



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Applied Psychology-II

(Re-Conduct)

Paper: A (Applied Areas of Psychology)

Time: 3 Hrs. Marks: 80

NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

Q.1. a) Write note on Perspectives in Clinical psychology.

b) What are the aims and scope of Counseling Psychology?

1. (i) کلینیکل نفسیات میں تناظر پر نوٹ لکھیں

(ii) مشاورت نفسیات کے مقاصد اور گنجائش کیا ہیں؟

Q.2. a) Write Introduction and brief History of I/O Psychology

b) Which assessment measures and intervention techniques are used in Developmental Psychology?

2. (i) تعارف اور I / O نفسیات کی مختصر تاریخ لکھیں

(ii) ترقیاتی نفسیات میں کون سے تشخیصی اقدامات اور مداخلت کی تکنیک استعمال

ہوتی ہے؟

Q.3. a) What is the role of Health Psychologist in the field of Health?

b) What is the role of school psychologist in the educational setting?

3. (i) صحت کا شعبہ صحت ماہر نفسیات کا کیا کردار ہے؟

(ii) تعلیمی ترتیب میں اسکول کے ماہر نفسیات کا کیا کردار ہے؟

Q.4. a) What is the role of Print media in dissemination of information in society?

b) How sports psychologist assesses the performance of the sportspersons?

4. (i) معاشرے میں معلومات کے پھیلاؤ میں پرنٹ میڈیا کا کیا کردار ہے؟

(ii) کھیلوں کے ماہر نفسیات کھیل کے کھلاڑیوں کی کارکردگی کا اندازہ کیسے کرتے

ہیں؟

Q.5. a) Write brief history of Forensic Psychology.

b) How we can bring change in the thinking of people by teaching Environmental Psychology?

5. (i) فرانزک نفسیات کی مختصر تاریخ لکھیں

(ii) ہم ماحولیاتی نفسیات کی تعلیم دے کر لوگوں کی سوچ میں کس طرح تبدیلی لاسکتے

ہیں؟

Q.6. a) How introduction of Applied Areas of Psychology widened the scope of Psychology?

b) What is the status of Clinical Psychology in the present situation of Mental issues in Pakistan?

6. (i) سائیکولوجی کے اہلایڈ اپریاز کے تعارف نے نفسیات کی وسعت کو کیسے وسیع کیا؟

(ii) پاکستان میں دماغی امور کی موجودہ صورتحال میں کلینیکل نفسیات کی کیا حیثیت ہے؟

Q.7. a) Is there any scope of I/O Psychology in the developing country like Pakistan?

b) How the field of Developmental Psychology developed?

7. (i) کیا پاکستان جیسے ترقی پذیر ملک میں I / O نفسیات کی کوئی گنجائش ہے؟
(ii) ترقیاتی نفسیات کے میدان میں کس طرح ترقی ہوئی؟

Q.8. a) Write note on various assessment techniques used in Forensic Psychology.

b) What is the difference between Positive Psychology and Peace psychology. Elaborate.

8. (i) فرانزک سائیکالوجی میں استعمال کی جانے والی مختلف تشخیصی تکنیکوں پر نوٹ لکھیں۔

(ii) مثبت نفسیات اور امن نفسیات میں کیا فرق ہے؟ تفصیل سے بات کریں

Q.9. a) Counseling Centers are very much needed in our society. Discuss in detail.

b) Write note of the most important area of Psychology. Support your answer with examples.

9. (i) ہمارے معاشرے میں مشاورت کے مراکز کی بہت زیادہ ضرورت ہے۔ تفصیل سے بات کریں۔

(ii) نفسیات کے سب سے اہم شعبے کا نوٹ لکھیں۔ مثال کے ساتھ اپنے جواب کی حمایت کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Applied Psychology-II
Paper: A (Applied Areas of Psychology)

Time: 3 Hrs. Marks: 80

NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

Q.1. a) How you can introduce Applied Areas of Psychology?

b) What are the aims and scope of Clinical Psychology?

1. (i) آپ نفسیات کے اہلایڈ اپریاز کو کیسے متعارف کروا سکتے ہیں؟

(ii) کلینیکل سائکولوجی کے مقاصد اور گنجائش کیا ہیں؟

Q.2. a) Write brief history of Counseling Psychology.

b) What are different approaches of I/O Psychology?

2. (i) Counseling نفسیات کی مختصر تاریخ لکھیں

(ii) I/O نفسیات کے مختلف نقطہ نظر کیا ہیں؟

Q.3. a) What is the role of Developmental psychologist?

b) Write briefly about different Models of Health Psychology.

3. (i) Developmental ماہر نفسیات کا کیا کردار ہے؟

(ii) صحت نفسیات کے مختلف ماڈلز کے بارے میں مختصر لکھیں

Q.4. a) Which Assessment and Intervention methods are used in School and Educational Psychology?

b) Define Leadership. Also mention characteristics of Leadership.

4. (i) اسکول اور ایجوکیشنل نفسیات میں کون سے تشخیص اور مداخلت کے طریقے استعمال ہوتے ہیں؟

(ii) قیادت کی وضاحت کریں۔ قیادت کی خصوصیات کا بھی ذکر کریں۔

Q.5. a) What is the status of Sports Psychology in world?

b) What is the status of Forensic Psychology in Pakistan?

5. (i) دنیا میں کھیلوں کی نفسیات کی کیا حیثیت ہے؟

(ii) پاکستان میں فرانزک نفسیات کی کیا حیثیت ہے؟

Q.6. a) Define the term Emerging Area in Psychology and mention briefly about any one area.

b) What is the scope of Psychology in the present time?

6. (i) نفسیات میں ابھرتے ہوئے علاقے کی اصطلاح کی تعریف کریں اور کسی بھی ایک شعبے کے بارے میں مختصراً ذکر کریں
(ii) موجودہ وقت میں نفسیات کی گنجائش کیا ہے؟

Q.7. a) What are the different services provided by I/O Psychologists?

b) Write brief history about Counseling Psychology.

7. (i) I/O ماہر نفسیات کے ذریعہ فراہم کردہ مختلف خدمات کیا ہیں؟
(ii) Counseling نفسیات کے بارے میں مختصر تاریخ لکھیں

Q.8. a) What is the purpose of teaching Peace Psychology?

b) How we can create awareness about importance of Health Psychology in society?

8. (i) امن نفسیات کی تعلیم کا مقصد کیا ہے؟
(ii) ہم معاشرے میں صحت نفسیات کی اہمیت کے بارے میں شعور کیسے پیدا کر سکتے ہیں؟

Q.9. a) Why Social Psychology is very important Area of Applied Psychology?

b) Define Group and also define types of Group.

9. (i) اطلاقی نفسیات کا ایک اہم علاقہ کیوں سوشل سائکولوجی ہے؟
(ii) گروپ کی وضاحت کریں اور گروپ کی اقسام کی بھی وضاحت کریں



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Applied Psychology-II
Paper: A (Applied Areas of Psychology)

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Time: 3 Hrs. Marks: 80

NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

Q.1. a) What is the difference between Clinical and Counseling psychology?

b) What is the status of I/O Psychology in Pakistan?

1. (i) کلینیکل اور مشاورت کی نفسیات میں کیا فرق ہے؟
(ii) پاکستان میں I / O نفسیات کی کیا حیثیت ہے؟

Q.2. a) Write brief history of Health Psychology.

b) Introduce the field of School and Educational Psychology with its aims and scope.

2. (i) صحت نفسیات کی مختصر تاریخ لکھیں۔
(ii) 'اسکول اور تعلیمی نفسیات کے شعبے کو اپنے مقاصد اور گنجائش کے ساتھ متعارف کروائیں۔

Q.3. a) Electronic media playing negative or positive role in society. Comment.

b) Which perspectives are used in the area of Sports psychology?

3. (i) الیکٹرانک میڈیا معاشرے میں منفی یا مثبت کردار ادا کر رہا ہے۔ تبصرہ کریں
(ii) کھیلوں کی نفسیات کے شعبے میں کون سے نظریہ استعمال کیا جاتا ہے؟

Q.4. a) What is the status of Forensic Psychology in the world?

b) Peace can only be maintained if Peace Psychology is taught. Give your comment and support your answer with examples.

4. (i) دنیا میں فرانزک نفسیات کی کیا حیثیت ہے؟
(ii) جب امن نفسیات کی تعلیم دی جائے تب ہی امن قائم رہ سکتا ہے۔ اپنی رائے دیں اور مثالوں کے ساتھ اپنے جواب کی تائید کریں

Q.5. a) How Clinical assessment and intervention techniques help to resolve mental issues?

b) What is the status of School Psychology in Pakistan?

5. (i) طبی تشخیص اور مداخلت کی تکنیک ذہنی مسائل کو حل کرنے میں کس طرح مدد کرتی ہیں؟
(ii) پاکستان میں اسکول نفسیات کی کیا حیثیت ہے؟

Q.6. a) Write brief History of Sports psychology.

b) What is the role of Forensic Psychologist in the field?

6. (i) کھیل نفسیات کی مختصر تاریخ لکھیں

(ii) فارنسک مایر نفسیات کا میدان میں کیا کردار ہے؟

Q.7. a) Write note on any Two of the Emerging Areas in Psychology.

b) Are recent developmental problems increasing the importance of Developmental Psychology in Pakistan? Discuss in detail.

7. (i) نفسیات میں ابھرتے ہوئے کسی بھی دو خطوں پر نوٹ لکھیں۔

(ii) کیا حالیہ مسائل پاکستان میں ترقیاتی نفسیات کی اہمیت کو بڑھا رہے ہیں؟

تفصیل سے بات کریں۔

Q.8. a) Name and define types of leadership with relevant examples.

b) How the field of Environmental Psychology can reduce the environment related health issues of people?

8. (i) متعلقہ مثالوں کے ساتھ رہنمائی کی اقسام کا نام اور وضاحت کریں

(ii) ماحولیاتی نفسیات کا شعبہ لوگوں کے ماحول سے متعلق صحت سے متعلق مسائل

کو کس طرح کم کر سکتا ہے؟

Q.9. a) What role I/O Psychology can play in making Pakistan an industrial country?

b) If we want to develop, we should appoint educational psychologists in all educational institutes. Do you agree or disagree with it? Give supportive examples

9. (i) پاکستان کو صنعتی ملک بنانے میں I / O نفسیات کیا کردار ادا کر سکتی ہے؟

(ii) اگر ہم ترقی کرنا چاہتے ہیں تو ہمیں تمام تعلیمی اداروں میں تعلیمی

مایر نفسیات کی تقرری کرنی چاہئے۔ کیا آپ اس سے متفق یا متفق ہیں؟ معاون مثال دیں



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Applied Psychology

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

- سوال نمبر 1: نفسیات کیا ہے؟ ماہر نفسیات کو مختلف شعبے میں کام کرتے ہوئے کن مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ وضاحت کریں۔
- Q.#1: What is Psychology? What are the challenges psychologists face professionally while in different settings?
- سوال نمبر 2: موازناتی طریقہ تحقیق کی مناسب مثال دے کر وضاحت کریں۔
- Q.#2: Describe Correlation Method of Research in detail with the help of suitable example.
- سوال نمبر 3: تعلیمی نفسیات کی تعریف لکھیں۔ مثالیں دے کر وضاحت کریں کہ پاکستان میں اس کا اطلاق کیسے عمل میں لایا جاسکتا ہے؟
- Q.#3: Define Educational Psychology. How it can be applied in Pakistan, explain with examples.
- سوال نمبر 4: اشتہارات کیسے انسانی کردار اور برتاؤ پر اثر انداز ہوتے ہیں؟ تفصیلاً بیان کریں۔
- Q.#4: How advertisements affect human attitudes and behaviors, explain in detail.
- سوال نمبر 5: پاکستان میں جرائم کے حالات کو سامنے رکھتے ہوئے، مجرمانہ کردار پر مبنی نظریات کی وضاحت کریں۔
- Q.#5: Keeping in mind the situation of crime in Pakistan, what are the relevant theories explaining criminal behavior?
- سوال نمبر 6: صنعتی نفسیات دان کیسے مختلف صنعتوں کے ماحول کو مثبت بنانے میں کردار ادا کر سکتے ہیں؟ وضاحت کریں۔
- Q.#6: How Industrial Psychologists can impart a positive impact on the work environment of the industries? Explain in detail.
- سوال نمبر 7: مختصر آبیان کریں۔

(ب) بچوں کا کردار

(الف) پریشانی کا عارضہ

Q.#7: Write short notes on:

(a) Anxiety Related Disorders

(b) Child behavior



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: Arabic-II

Paper: Al-Adab-UI-Arabi

أجب عن خمسة أسئلة فقط، ولجميع الأسئلة علامات متساوية:

السؤال الأول: اشرح الآيات الآتية بالعربية (أو) ترجمها و اشرحها بالأردية أو الانجليزية (أو) أجب عن الأسئلة في نهايتها فقط:

وَمَنْ تَابَ وَعَمِلَ صَالِحًا فَإِنَّهُ يَتُوبُ إِلَى اللَّهِ مَتَابًا (٤١) وَالَّذِينَ لَا يَشْهَدُونَ الزُّورَ وَإِذَا مَرُّوا بِاللَّغْوِ مَرُّوا كِرَامًا (٤٢) وَالَّذِينَ إِذَا ذُكِّرُوا بِآيَاتِ رَبِّهِمْ لَمْ يَخِرُّوا عَلَيْهَا صُمًّا وَعُمْيَانًا (٤٣) وَالَّذِينَ يَقُولُونَ رَبَّنَا هَبْ لَنَا مِنْ أَزْوَاجِنَا ذُرِّيَّتًا قُرَّةَ أَعْيُنٍ وَاجْعَلْ لَنَا لِمَتَّقِينَ إِمَامًا (٤٤) أُولَئِكَ يُجْزَوْنَ الْغُرَّةَ بِمَا صَبَرُوا وَيُلْقَوْنَ فِيهَا زَوْجَهَا وَسَلَامًا (٤٥) خَلِيدِينَ فِيهَا ط حَسَنَتْ مُسْتَقَرًّا وَمُقَامًا (٤٦)

الأسئلة: ١- كيف يمرّ عباد الرحمن باللغو؟ ٢- هل يليق بعباد الرحمن ان يشهدوا الزور؟ ٣- ماذا يفعل عباد الرحمن عند ما يذكرون بآيات الله؟ ٤- ماذا يطلب عباد الرحمن في أدعيتهم؟ ٥- بماذا يجزي عباد الرحمن في دار الآخرة؟

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية بالعربية بالإشارة إلى "الحكم والامال من مجالي الأدب":

١- مَنْ هُوَ مُؤَلَّفُ مَجَالِي الْأَدَبِ فِي حَدَائِقِ الْعَرَبِ؟ ٢- كَمْ جُزْءٌ أَلْمَجَالِي الْأَدَبِ فِي حَدَائِقِ الْعَرَبِ؟ ٣- مكانة هذا الكتاب في الأدب العربي؟ ٤- بما ذا شبه ابن الطقطقي الكتاب؟ ٥- ماذا يرى الغزالي في العلم والعمل؟

السؤال الثالث: أكتب بالعربية ملخص المسرحية "عرف كيف يموت" لتوفيق الحكيم.

السؤال الرابع: اشرح الأبيات التالية بالعربية (أو) ترجمها و اشرحها بالأردية أو الانجليزية.

المرء يأمل أن يعيش وطول عيش قد يضُرُّه
تَفَنَّى بِشَاشَتِهِ وَيَقْنَى بَعْدَ حُلُوِّ الْعَيْشِ مَرُّه
وَتَخَوُّنُهُ الْإِيَّامُ حَتَّى لَا يَرَى شَيْئًا يَسُرُّه
كَمْ شَامِتٍ بِيَّ إِنْ هَلَكْتُ وَقَاتِلٍ لِّلَّهِ دَرُّه

السؤال الخامس: اشرح العبارة التالية بالعربية (أو) ترجمها و اشرحها بالأردية أو الإنجليزية (أو) أجب عن الأسئلة في نهايتها فقط:

أَوْصِيَكُمْ عِبَادَ اللَّهِ بِتَقْوَى اللَّهِ وَاحْتُكُمُ عَلَى طَاعَتِهِ، أَيُّهَا النَّاسُ، إِنَّ دِمَائَكُمْ وَأَمْوَالَكُمْ عَلَيْكُمْ حَرَامٌ، إِلَى أَنْ تَلْقَوْا رِبَّكُمْ مَحْرُومَةً يَوْمَكُمْ هَذَا، فِي شَهْرِكُمْ هَذَا، فِي بَلَدِكُمْ هَذَا، قَدْ كَانَتْ عِنْدَهُ أَمَانَةٌ فَلْيُؤَدِّهَا إِلَى الَّذِي تَمَنَّهُ عَلَيْهَا، وَإِنَّ رَبَّ الْجَاهِلِيَّةِ مَوْضُوعٌ، وَإِنَّ أَوَّلَ رَبِّكَ أَبَدًا بِهِ رَبَّنَا عَمِّي الْعَبَّاسُ بْنُ عَبْدِ الْمُطَّلِبِ، وَإِنَّ دِمَاءَ الْجَاهِلِيَّةِ مَوْضُوعَةٌ، وَإِنَّ أَوَّلَ دَمٍ أَبَدًا بِهِ دَمٌ عَامِرٍ بِنِ زَيْنَةَ بِنِ الْحَارِثِ بْنِ عَبْدِ الْمُطَّلِبِ.

الأسئلة: ١- مَنْ الَّذِي أُلْقِيَ هَذِهِ الْخُطْبَةُ؟ ٢- وَضَحِ الْعِبَارَةُ: "أَوْصِيَكُمْ" عِبَادَ اللَّهِ بِتَقْوَى اللَّهِ. ٣- وَضَحِ كَلِمَةَ "احْتُكُمُ" لَعْدَ تَمَامِ الْوَضُوحِ. ٤- بَيْنِ مُنَاسِبَةٍ الْخُطْبَةِ قِيلَتْ فِيهَا. ٥- اذْكُرِ الْوَصِيَّةَ الَّتِي أَوْصَاَهَا النَّبِيُّ ﷺ فِي بَدَايَةِ الْخُطْبَةِ.

السؤال السادس: اشرح الأبيات التالية بالعربية (أو) ترجمها و اشرحها بالأردية أو الإنجليزية:

لَقَدْ نَادَى بِفُرْقَانَا غُرَابٌ	فَرَاغَ الْقَلْبَ بِالسَّيْنِ النَّجَاءُ (١)
غَاءَ الْقَلْبَ مِنِّي يَوْمَ بَاثَتْ	كَرِيْشَاتٍ تَطِيرُ بِهَا الْخَلَاءُ
دَعَا ذِكْرُ الشُّبَابِ إِلَى النَّصَائِي	وَهَلْ عِنْدَ الصُّبْحِ لِي الْمَمَاءُ (٢)
يَبَابُ هَالٍ لَفِي دُؤُوجُونِ	وَعَلَّتْ نَاقَتِي وَوَهَى التَّقَاءُ

السؤال السابع: ترجم الجمل الآتية بالعربية:

- (i) کیا یہ مزیدار پھل ہے۔ (ii) لمبی عورت سفر کرنے والی ہے۔ (iii) ایک قوم دوسری قوم کا مذاق نہ اڑائے۔ (iv) اللہ نے تمہارے لئے ایمان کو پسند فرمایا ہے۔ (v) کانٹوں سے انگوٹھیں پہنے جاسکتے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Arabic

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Roll No.

ملحوظة: أجب عن خمسة أسئلة باللغة العربية فقط وجميع الأسئلة معسارية العلامات

Note: Attempt any FIVE Questions into Arabic. All questions carry equal marks.

Q-1 اقرأ العبارة الآتية و ترجمها إلى الأردية/ الإنجليزية (أو) أجب عن الأسئلة في نهايتها.

20 Translate the following into Urdu/English (or) answer the questions below.

قال رسول الله ﷺ: لا يدخل الجنة من كان في قلبه مثقال حبة من كبر. فقال رجل: إن الرجل يحب أن يكون ثوبه حسناً، ونعله حسناً قال: إن الله جميل يحب الجمال. الكبر بطر الحق وغمط الناس.

الأسئلة:

- ١- وضح معاني ما يأتي: لا يدخل مثقال حبة من كبر.
- ٢- ماذا يحب الرجل؟
- ٣- استخرج ثلاث فوائد من هذا الحديث بالعربية.
- ٤- كيف يكون الكبر؟
- ٥- هل يدخل الجنة من كان في قلبه كبر؟

Q-2 استخدم الكلمات الآتية في جمل مفيدة.

منشار، مقعد، باب، مدفع، تشقق، حقل، جدول، ضياء، جديد، رأس

Q-3 رتب الكلمات التالية لتكون جملاً مفيدة.

- ١- في المرأة تدعو بحشوع
- ٢- عليك ضحكيت، البنت
- ٣- ظلام شديد، الليل
- ٤- أحضره إلى المدرسة، غداً
- ٥- الجندي، يرمي، بصرعة
- ٦- الصحراء، ركبت، الحمل، إلى
- ٧- شهر، مبارك، رمضان
- ٨- هذه، إحدى، السنة، حجت
- ٩- الطيبة، أنزلت، عرفت، من
- ١٠- الغلط، عائلتي، تحب، لا

Q-4 أجب عن الأسئلة التالية.

- ١- كيف جفت؟
- ٢- أين تجلس الآن؟
- ٣- كم ساعة الآن؟
- ٤- على من سلعت؟
- ٥- أي يوم هذا؟
- ٦- لماذا تأكل؟
- ٧- لماذا تكتب؟
- ٨- ما أول أيام الأسبوع؟
- ٩- كيف حالك؟
- ١٠- أين مدرستك؟

(قلب الورقة)

Q-5 ا) اكتب الواحد والجمع للأسماء التالية. 10 Write Singular & plural of the following nouns:

قوي، معدن، حامل، قصة، سيد، عارف، عابد، نسوة، الاسبوع، لسان

ب) اكتب المذكر والمؤنث للأسماء التالية. 10 Write masculine & feminine of the following:

أب، جاحل، ابنة، فقيرة، جدة، غنية، سيد، حصان، عالم، أشياء

Q-6 ترجم الجمل التالية إلى اللغة العربية. 20 Translate the following sentences into Arabic.

- ۱۔ ہم امتحان میں ناکام ہوئے۔ ۲۔ وہ اپنے والد کی طرف سے شکایت ہے۔ ۳۔ میں چائے پی رہا ہوں۔
- ۴۔ کڑی دوا مفید ہے۔ ۵۔ خدیجہ نے حکم کیا۔ ۶۔ یہ بھوکا لگا ہے۔
- ۷۔ وہ باورچی خانہ میں کام کر رہی ہے۔ ۸۔ لاکا سائیکل سے گرتا ہے۔ ۹۔ ہم چار پائی پر بیٹھیں گے۔
- ۱۰۔ اس نے اپنے ہاتھ کاٹنے سے صاف کیا۔

Q-7 ترجم الأبيات التالية إلى الأردية/الإنجليزية (أو) أجب عن الأسئلة في نهايتها باللغة العربية. 20

Translate the following into Urdu/English (or) answer the questions below.

تشقق الطيور	فرحانة بالنور	تقول في سرور	ما أحمل الضياء
والحقل والزهور	والجنود الصغير	تقول في سرور	ما أحمل الضياء
والولد الصغير	والرجل الكبير	يقول في سرور	ما أحمل الضياء

الأسئلة:

- ۱۔ لماذا تشقق الطيور؟ ۲۔ علام تدل أصوات الطيور؟ ۳۔ متى تغرد الطيور؟
- ۴۔ ماذا يقول الحقل والزهور؟ ۵۔ ماذا يقول الرجل؟



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Arabic
Paper: Optional

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

ملحوظة: أجب عن خمسة أسئلة باللغة العربية فقط وجميع الأسئلة متساوية العلامات

ote: Attempt any FIVE Questions into Arabic. All questions carry equal marks.

Q-1 اقرأ العبارة الآتية و ترجمها إلى الأردية/ الإنجليزية (أو) أجب عن الأسئلة في نهايتها.

20

Translate the following into Urdu/English (or) answer the questions below.

قال رسول الله ﷺ من سره أن يمد له في عمره ويوسع له في رزقه ويدفع عنه ميتة السوء فليتب الله بوليه رحمة.

الأسئلة:

- ١- مات ماضي الأفعال الآتية: يوسع- يدفع- يمد؟
- ٢- هل تحب أن يمد لك في عمرك؟
- ٣- هل تحب أن يوسع لك في رزقك؟
- ٤- ما هو الشيء الأول لمن يتق الله ويصل رحمه؟
- ٥- استخرج ثلاث فوائد من هذا الحديث؟

Q-2 املأ الفراغ بكلمة مناسبة.

20 Fill in the Blanks with an appropriate word.

- ١- يجلس هنا (مترسا/ خمس/ ثلاثة/ عشرون)
- ٢- أكرمت (تلميذة/ ثلاث/ أربعة/ ثلاثين)
- ٣- عاد (حاجبا/ الرجلان/ المرأة/ الرجل)
- ٤- صافحت (رجال/ خمس/ خمسون/ خمسة)
- ٥- انتظر (ساعات/ خمسة/ خمس/ عشرين)
- ٦- غادرت (رجال/ تلميذة/ بنات)
- ٧- قابلت (زائرا/ اثنين/ زوايا)
- ٨- منحت (رجال/ خمس/ خمسة/ تسعة)
- ٩- استمر المطر (ساعات/ عشرة/ عشرة/ عشرون)
- ١٠- غادر المطار (طائرة/ ثمانية/ ثمانية/ ثمانون)

Q-3 رتب الكلمات التالية لتكون جملا مفيدة.

20 Arrange the following to form proper sentences.

- ١- رأس، كل، والحمية، دواء
- ٢- صارت، جيدة، صحتي
- ٣- السن، تلك، تولثني
- ٤- لوية، العمال، أجسام
- ٥- ضعيف، المريض، جسم
- ٦- الصدا، كثرة، سبب، الهموم
- ٧- فهم، أخوك، هل، الدرس؟
- ٨- يقول، الواقع، نفسه، من، الحق
- ٩- أعد، جائزته، الفائز
- ١٠- الدرس، سهل، اليوم، نعم

Q-4 أجب عن الأسئلة التالية.

20 Answer the following questions.

- ١- أين تعمل؟
- ٢- هل هذه شجرة طويلة؟
- ٣- أين تجلس؟
- ٤- ماذا طلب الفقير؟
- ٥- أين ذهب التلميذ؟
- ٦- من كتب رسالة؟
- ٧- هل حليب البقر مفيد؟
- ٨- بماذا تسمع؟
- ٩- كيف حدث؟
- ١٠- هل أنت ذاهب إلى الحج؟

Q-5 (أ) أكتب الواحد والجمع للأسماء التالية.

10 Write Singular & plural of the following nouns:

بنات، كتب، شجرة، أوراق، ملابس، سرور، نسوة، مصائب، جبل، تلميذ

(ب) أكتب المذكر والمؤنث للأسماء التالية.

10 Write masculine & feminine of the following:

عمة، نور، جذر، رجل، نظيفة، لاعبة، أخ، أب، ابن، عالم

Q-6 ترجم الجمل التالية إلى اللغة العربية.

20 Translate the following sentences into Arabic.

- ١- مرددك سبب موتك؟
- ٢- کیا تمہیں میرا خط ملا؟
- ٣- مردوں پر گزشتہ دنوں کی بھیر ہو گئی۔
- ٤- وہ حاجت مند کو خیرات دے رہا تھا۔
- ٥- وہ بھرتی کے ساتھ دوڑتی اور جلتی ہے۔
- ٦- دیہات کے بچے دنوں کے دل پاک صاف ہوتے ہیں۔
- ٧- میرے والد سبکین کو ابھی نہیں کرتے۔
- ٨- ایشیائی گریمریں میں زیادہ ہوجاتی ہیں۔
- ٩- یہ سعید کا دوست طارق ہے۔
- ١٠- وہی ذات مجھے تکلیف دیتا ہے۔

Q-7 ترجم الآيات التالية إلى الأردية/ الإنجليزية (أو) أجب عن الأسئلة في نهايتها باللغة العربية.

20

Translate the following into Urdu/English (or) answer the questions below.

- | | | | |
|-----------------|----------------|--------------|----------------|
| تشقق الطيور | فرحانة بالنور | تقول في سرور | ما أحمل الضياء |
| والحقول والزهور | والحنول الصغير | تقول في سرور | ما أحمل الضياء |
| والولد الصغير | والرجل الكبير | يقول في سرور | ما أحمل الضياء |

الأسئلة:

- ١- لماذا تشقق الطيور؟
- ٢- علام تدل أصوات الطيور؟
- ٣- متى تغرد الطيور؟
- ٤- ماذا يقول الحقول والزهور؟
- ٥- ماذا يقول الرجل؟



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Astronomy

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

- Q.1. What is basic difference between optical and radio telescopes? Briefly explain the two basic types of optical telescope? (10+10)
- Q.2. Define the following terms: (5x4=20)
- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| i. Observer's meridian | ii. Celestial meridian |
| iii. Meridian of star | iv. Hour angle at sun set |
| v. Declination and hour angle | |
- Q.3. What you understand by constellations? How many constellations exists in the sky? Explain the zodiac constellations? (5+5+10)
- Q.4. Explain the eclipse and how solar eclipse differ from lunar eclipse explain in detail. (5+15)
- Q.5. Which is our home in space? Briefly explain the physical properties of the earth (dimensions, mass, density, gravity and shape)? (20)
- Q.6. a) What is moon? Explain the moon's orbit and how moon is always facing same side of earth? (10)
- b) Write note on lunar interior and surface composition of moon? (5+5)
- Q.7. Briefly explain the following: (4x5=20)
- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| i. Solar interior | ii. Energy transport in sun |
| iii. Solar atmosphere | iv. Solar cycle |
- Q.8. Write note on the following: (10+10)
- | |
|-------------|
| i. Mars |
| ii. Jupiter |
- Q.9. i. Briefly explain the difference between asteroids, comets and meteors? (10)
- ii. Give a comprehensive account of evolution of the universe? (10)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Biochemistry-II

Paper: A (Metabolism)

Time: 3 Hrs. Marks: 40

NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

- Q.1. Discuss about the electron carrier complexes in electron transport chain.
- Q.2. Discuss the steps of de novo biosynthesis of fatty acids. How is this pathway regulated?
- Q.3. What is gluconeogenesis? Discuss its steps / pathways with details of enzyme involved.
- Q.4. Give a brief account of membrane transport.
- Q.5. Explain the oxidation of fatty acids and their regulation.
- Q.6. Explain the citric acid cycle and its bioenergetics.
- Q.7. Outline the synthesis glycogen synthesis pathway.
- Q.8. Write a note on the following:
 - a) Resting membrane potential
 - b) Muscle Contraction



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Biochemistry-II

Paper: B (Molecular Biology)

Time: 15 Min. Marks: 7

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above.

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (20x1=20)

1. If a DNA molecule contains 20% A, approximately what percentage of G is present?

- A. 20%
- B. 40%
- C. 30%
- D. 60%

2. RNA polymerase binds at specific sites on DNA called

- A. Shine-Dalgarno sequences
- B. Promoters
- C. Rho factors
- D. Initiators

3. The average half-life of a mRNA molecule in a bacterial cell is about

- A. 1-3 seconds.
- B. 1-3 minutes.
- C. 1-3 hours.
- D. 10 hours.

4. A typical tRNA molecule is

- A. 75-90 nucleotides.
- B. About 500 nucleotides.
- C. About 1500 nucleotides.
- D. About 2000-6000 nucleotides.

5. The 30S ribosomal subunit contains

- A. 5S RNA and 16S RNA.
- B. 5S RNA and 23S RNA.
- C. A single 16S RNA molecule.
- D. 30S RNA.

6. The 3' OH ends of all tRNA molecules have the sequence

- A. AAA
- B. AAUAA
- C. ACC
- D. CCA

7. The first step in the formation of the RNA polymerase II initiation complex is

- A. The binding of (transcription factor) TFIIB to the TATA box.
- B. The binding of RNA polymerase II to the TATA box.
- C. The binding of (transcription factor) TFIID to the TATA box.
- D. Bending of the DNA through an angle of 80° at the TATA element.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Biochemistry-II

Paper: B (Molecular Biology)

Time: 2 Hrs. 45 Min. Marks: 28

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

Q.2 (A) What is the principle and application of isoelectric focusing for proteins analysis? (4)

B) The strands of DNA within the double helix run anti-parallel to each other. Draw a diagram that illustrates the anti-parallel nature of double-stranded DNA. Use the symbols 5' and 3' to indicate polarity of the molecule. (3)

Q.3 A) Describe the role of mRNA, ribosomes and tRNA in protein synthesis. (4)

B) Differentiate between Rho dependent and Rho independent modes of termination of transcription. (3)

Q.4 A) What are different types of RNA polymerases used in DNA transcription in prokaryotes? (4)

B) Define gene cloning. What is the role of plasmids in gene cloning? (3)

Q.5 What is the role of DNA polymerases, primase, helicase, topoisomerase, single-stranded binding proteins, ligase, Okazaki fragments and origins of replication in replication process? (7)

Q.6 A) What are different components of PCR reaction mixture? What is the difference between reverse transcriptase PCR (RT-PCR) and standard PCR? (4)

B) Describe the principle of SDS-PAGE for analysis of proteins. (3)

Q.7 A) Discuss the principle and applications of Southern Blotting. (4)

B) Describe the role of recombinant DNA technology in agriculture and health sector. (3)

Q.8 Describe different types of DNA damages and their DNA repair mechanisms (7)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. in Fig.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No. in Words.

Subject: Botany-II

Paper: A (Cell Biology, Genetics and Evolution)

Time: 30 Min. Marks: 14

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above.

Signature of Supdt.:

Q.1. Fill in the blanks with appropriate terms / words.

(16x0.5=8)

- i. The cytoplasm is the fraction of protoplasm in between _____ and nuclear membrane
- ii. The highly branched polysaccharide that stores glucose in the muscle and the liver of animals is _____.
- iii. The next stage after S-stage during cell cycle is _____ stage.
- iv. The polyploidy, when an organism has _____ complete set of chromosomes.
- v. The genes which are located on same chromosome are called _____ genes.
- vi. The two most popular types of vectors are _____ and phages.
- vii. Carbohydrates made up of two simple sugars are called _____
- viii. ABO blood grouping is an example of multiple _____.
- ix. The plasma membrane commonly known as _____ membrane.
- x. The subunits of any polymer are called _____.
- xi. The phage virus is able to infect _____.
- xii. Law of segregation proposed by _____.
- xiii. Ribosomes are known as _____ synthesizing factories.
- xiv. Heterochromatin remains condensed during _____
- xv. The reversal of mutation to original or wild form is called reverse _____.
- xvi. In proteins, _____ are linked together by peptide bonds.

Q.2. Mark True or False Statement by encircling "T" or "F".

(6x0.5=3)

- | | | |
|--|---|---|
| i. Genetic variations are not inheritable | T | F |
| ii. The seed bank preserves dried seed by storing at very low temperature | T | F |
| iii. Mitochondria is a self-replicating organelle | T | F |
| iv. ATP is required for transport of molecules by passive transport | T | F |
| v. Cell divisions do not cause increase in size and complexity of plant body | T | F |
| vi. Linked genes can be separated by crossing over. | T | F |

Q.3. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (6x0.5=3)

I. One of the functions of DNA is to

- a. secrete vacuoles.
- b. make copies of itself.
- c. join amino acids to each other.
- d. carry genetic information out of the nucleus.

II. Nucleotides have a nitrogenous base attached to a sugar at the:

- a) 1' carbon
- b) 2' carbon
- c) 3' carbon
- d) 4' carbon

III. Alleles of a gene get separated from one another at the time of:

- a. gamete formation
- b. cell membrane formation
- c. cell wall formation
- d. protein formation

IV. The correct order of molecules involved in protein synthesis is

- a) messenger RNA, transfer RNA, DNA, polypeptide
- b) DNA, messenger RNA, polypeptide, transfer RNA
- c) polypeptide, DNA, messenger RNA, transfer RNA
- d) DNA, messenger RNA, transfer RNA, polypeptide

V. Meristem culture method has the advantages to produce

- a. Fungal free plant
- b. Bacteria free plant
- c. Insect free plant
- d. Virus free plant

VI. Red eyed *Drosophila* is

- a) Wild
- b) Mutant
- c) Diseased
- d) Normal



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Botany-II Paper: A (Cell Biology, Genetics and Evolution)

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

NOTE: Attempt any *THREE* questions. All questions carry equal marks. Draw neat and labeled diagrams along with captions where necessary. (3 x 7=21 Marks)

- Q.4** a) Give any four properties of genetic code. 4
b) Write names of three possible models for DNA replication 3
- Q.5** a) What are four types of chromosomes on the base of centromere Position 4
b) Name three Disaccharides 3
- Q.6** a) Simply name 3 methods of bacterial recombinations 3
b) Write a note on fluid mosaic model of plasma membrane 4
- Q.7** a) Differentiate between followings: 4
i. Monohybrid and Dihybrid cross
ii. chromoplast and chloroplast
b) Describe genomic library 3
- Q.8** a) Explain Darwin's Theory of Evolution. 4
b) Give any three uses of PCR 3



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Botany-II

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: A (Cell Biology, Genetics and Evolution)

Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above.

Q.1. Fill in the blanks with appropriate terms / words.

(16x0.5=8)

- i. The fraction of protoplasm in between cell membrane and nuclear membrane is called _____.
- ii. The highly branched polysaccharide that stores glucose in the muscle and the liver of animals is _____.
- iii. The next stage after G1-stage during cell cycle is _____ stage.
- iv. The condition termed as _____, when an organism gains or loses one of more complete set of chromosomes.
- v. The linked genes are located on _____ chromosome.
- vi. The two most popular types of vectors are plasmid and _____.
- vii. Carbohydrates made up of two simple sugars are called _____.
- viii. ABO blood grouping is an example of _____ alleles.
- ix. The plasma membrane commonly known as _____ membrane.
- x. The subunits of any polymer are called _____.
- xi. The phage virus is able to infect _____.
- xii. Mendel worked _____ characters, each represented by two definite forms.
- xiii. _____ are known as proteins synthesizing factories.
- xiv. Heterochromatin remains condensed during _____.
- xv. The reversal of mutation to original or wild form is called _____ mutation.
- xvi. In proteins, amino acids are linked together by _____ bonds.

Q.2. Select the True or False Statement by encircling "T" or "F".

(6x0.5=3)

- | | | |
|--|---|---|
| i. Genetic variations are inheritable | T | F |
| ii. The seed bank preserves dried seed by storing at very low temperature | T | F |
| iii. Chloroplast is a self-replicating organelle | T | F |
| iv. ATP is required for transport of molecules by active transport | T | F |
| v. Cell divisions do not cause increase in size and complexity of plant body | T | F |
| vi. Linked genes can be separated by crossing over. | T | F |

Q.3. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (6x0.5=3)

- I. An operon consists of
 - a) a group of operators
 - b) an operator, a promoter, and structural gene
 - c) a group of structural genes
 - d) lactose, polymerase, and operators
- II. Nucleotides have a nitrogenous base attached to a sugar at the:
 - a) 1st carbon
 - b) 2nd carbon
 - c) 3rd carbon
 - d) 4th carbon
- III. Thymine forms _____ hydrogen bonds with Adenine.
 - a. 2
 - b. 3
 - c. 4
 - d. 5
- IV. The correct order of molecules involved in protein synthesis is
 - a) messenger RNA, transfer RNA, DNA, polypeptide
 - b) DNA, messenger RNA, polypeptide, transfer RNA
 - c) polypeptide, DNA, messenger RNA, transfer RNA
 - d) DNA, messenger RNA, transfer RNA, polypeptide
- V. The tertiary structure of a protein
 - a) is determined by the interactions between the R groups.
 - b) is unrelated to the function of the protein.
 - c) is derived from the quaternary structure.
 - d) depends on covalent bonding among the subunits.
- VI. Red eyed *Drosophila* is
 - a) Wild
 - b) Mutant
 - c) Diseased
 - d) Normal



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Botany-II

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: A (Cell Biology, Genetics and Evolution)

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

NOTE: Attempt any *THREE* questions. All questions carry equal marks. Draw neat and labeled diagrams along with captions where necessary. (3 x 7=21 Marks)

- | | | |
|------------|---|---|
| Q.4 | a) Write four components of a eukaryotic nucleus | 4 |
| | b) Name three basis on which Gel electrophoresis separates Macromolecules. | 3 |
| Q.5 | a) How Meselson&Stahal proved semiconservative DNA Model of replication | 4 |
| | b) Name three polysaccharides | 3 |
| Q.6 | a) Simply introduce 3 methods of bacterial recombinations | 3 |
| | b) Write a note on fluid mosaic model of plasma membrane | 4 |
| Q.7 | a) Differentiate between followings:
i. Monohybrid and Dihybrid cross
ii. chromoplast and chloroplast | 4 |
| | b) Describe genomic library | 3 |
| Q.8 | a) Explain Lamarck's Theory of Evolution. | 4 |
| | b) Give any three uses of PCR | 3 |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Botany-II
Paper: B (Physiology and Ecology)

Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above.

Q.1. Fill in the blanks with appropriate terms / words. (10x0.5=5)

- The upper part of the regolith is called _____.
- A taiga is also called _____ forest.
- The removal and carrying away of soil particles by wind is _____.
- The upper surface layer of ground water is called _____.
- _____ is an interaction among individuals utilizing a limited resource.
- Species diversity refers to both the number of species and relative _____ of individuals among the species.
- The water moves across the roots by apoplast, symplast and _____ pathways.
- The plants that flower when the day lengths is less than a certain critical length are called _____.
- _____ enzymes join two molecules by synthesis of new C-C, C-N, C-O, or C-S bonds.
- Carotenoids are _____ compounds in nature that ranges in color yellow to purple.

Q.2. Mark True or False Statement by encircling "T" or "F". (10x0.5=5)

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Protein of enzymes consists of one or more polypeptide chains of ten to hundreds of lipids molecules. | T | F |
| 2. Species ecology involves study of distribution of organisms in relation to their soil. | T | F |
| 3. The lock and key model of enzyme action was proposed by Emil Fischer. | T | F |
| 4. Krebs Cycle brings about complete oxidation of pyruvate to CO ₂ and water. | T | F |
| 5. A molar (1 M) solution of sucrose will contain 342.3 grams of sucrose in 1000 ml. | T | F |
| 6. The enzymes were placed into 11 groups according to the general type of reaction which they catalyze. | T | F |
| 7. Growth is an interaction among individuals utilizing a limited resource. | T | F |
| 8. Continued deforestation has resulted in desertification which led to soil erosion. | T | F |
| 9. Water is the largest component of the soil. | | |
| 10. Parasite consumes the tissue of another living host can be classified as a subgroup of predators. | T | F |

Q.3. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (8x0.5=4)

- The factor that decrease transpiration is
a) Water b) Humidity c) Wind d) Light
- The nutrition of some plants depends on a root fungus association known as
a) Root nodules b) Mycorrhizae c) Root hair d) Rot hyphae
- The process of bolting is stimulated by
a) Auxin b) Cytokinin c) Gibberellins d) Phytochrome
- Primary succession can begin after
a) A forest fire b) A lava flow c) A farm land is abandoned d) A severe storm
- Rapid movement of leaflets in "touch-me-not" plant and sleep movements of the plants fall under _____ category of movements.
a) Phototactic b) Chemotactic c) Turgor d) All of above
- Bundle sheet cells are found in
a) C-3 plants b) C-4 plants c) CAM plants d) none of these
- Water adsorbed on the surface of soil is
a) Capillary b) hygroscopic c) gravitational d) all of these
- The alpine forests are found at the altitude of
a) 2000-3000 ft b) 3000-5000 ft c) 3000-8000 ft d) 10000-16000 ft



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Botany-II

Paper: B (Physiology and Ecology)

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

NOTE: Attempt any **THREE** questions. All questions carry equal marks. Draw neat and labeled diagrams along with captions where necessary. (3 x 7=21 Marks)

- Q 4. a) What is soil erosion? Give different methods of soil erosion by water. 4
b) What is Donnan Effect? Explain the Model for it. 3
- Q 5. a) What are the limiting factors for photosynthesis? Describe in detail. 4
b) Differentiate between 3
i. Electrolytes and Non-electrolytes
ii. Food chain and food web
- Q 6. a) What are the factors that affect water absorption in roots? 4
b) Define Photoperiodism. Explain the photoperiodic induction? 3
- Q 7. a) Write note on Range management. 3
b) Enlist the major essential elements, their role and deficiency symptoms in plants. 4
- Q 8. a) What is Climax stage? Write a note on theories about succession. 4
b) What is Ecological Pyramids? Describe the types of pyramids. 3



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Botany-II

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: B (Physiology and Ecology)

Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above.

Q.1. Fill in the blanks with appropriate terms / words.

(10x0.5=5)

- Oxygen released by plants is derived from _____ and not from CO_2 .
- The seed coats of most seeds are composed of several layers of cells derived from _____.
- Precipitation has three major types of origin: _____ precipitation, orographic precipitation and convective precipitation.
- The apoplast is the system of adjacent cell walls which is continuous throughout the plant except for the _____ in the roots.
- The nodules in legumes are produced by the host plants on root upon infection by nitrogen fixing gram-negative bacteria of genus _____.
- The soils whose properties are dominated by organic matter is _____.
- Increase in the bulk of pith is the symptoms of _____ deficiency.
- Any vertical cut through a body of soil or pedon is the _____.
- Loss of _____ results in closure of the stomata.
- If a plant is exposed to periods of light and darkness long enough to promote flowering, it is said to be _____.

Q.2. Select the True or False Statement by encircling "T" or "F".

(10x0.5=5)

- | | | |
|---|---|---|
| 1. An ecosystem regulates the flow of energy derived from the animals. | T | F |
| 2. Solution of sugar or protein in water is solution of solid in solid. | T | F |
| 3. The rate of absorption of water is not equal to the rate of transpiration. | T | F |
| 4. The tip of the stem grows away from the pull of gravity is positive geotropism. | T | F |
| 5. The stomata in CAM plants open, during day time and photosynthesis is absent in them. | T | F |
| 6. The site of vernilization is the growing point. | T | F |
| 7. Tundra vegetation and soils are very rapidly to recover from disturbance. | T | F |
| 8. A tropism is a growth movement of a plant organ in response to an external stimulus. | T | F |
| 9. Parasite consumes the tissue of another living host, therefore can be classified as a subgroup of predators. | T | F |
| 10. A living cell may be thought as an active transport system. | T | F |

Q.3. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (8x0.5=4)

- The light reaction is also called as
a) Z-scheme b) Hill reaction c) ETC d) All of these
- Aquatic organisms that are weak swimmers are known as
a) Benthos b) Nekton c) Pelagic inhabitants d) Planktons
- The decrease in water potential due to dissolution of solute molecule is
a) Diffusion b) Osmotic c) Matric d) Solute
- The study of a sample of vegetation in a sample unit is called
a) Aerial photography b) Quadrature method c) Chart method d) Transect method
- A biotic or an abiotic resource in the environment that causes population size to decrease is a
a) Carrying capacity b) Limiting nutrient c) Limiting factor d) Growth factor
- Which of these ecosystems accounts for the largest amount of Earth's primary productivity?
a) Open ocean b) Savanna c) Tundra d) Salt marsh
- The light reaction is also called as
a) Z-scheme b) Hill Reaction c) Electron Transport Chain d) All of these
- Which one of the enzyme is for carbohydrates?
a) Amylase b) Cellulase c) Pepsin d) Both a & b



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Botany-II

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: B (Physiology and Ecology)

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

NOTE: Attempt any *THREE* questions. All questions carry equal marks. Draw neat and labeled diagrams along with captions where necessary. (3 x 7=21 Marks)

- Q 4. a) Write a note on biological nitrogen fixation. 4
b) Write a short note on seed dispersal. 3
- Q 5. a) Give an account on light reaction. What are the end products of light reaction? 3
b) What is succession? Briefly explain its stages. 4
- Q 6. a) What is plant ecology? What are its practical applications? 4
b) Write short note on Emerson effect? 3
- Q 7. a) Define soil texture. Classify the soil on its basis. How it is important to plants? 3
b) Differentiate between 4
i. Light reaction and Dark Reaction in Photosynthesis
ii. Dormancy and Vernalization
- Q 8. a) Give a brief account on seed bank. 3
b) How Wind affects the plants? 2
c) What are the causes of Salinity in Pakistan? 2



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Chemistry-II

Paper: A (Organic Chemistry)

Time: 3 Hrs. Marks: 40

INSTRUCTIONS:

- Question No.1 is compulsory.
- It is compulsory to attempt at least two questions from each section.
- All questions carry equal marks.

Q. No. 1: Short questions

[4×2 = 8]

1. What is hyper conjugation? Explain with an example.
2. How will you convert C_2H_5Br into ethane?
3. n-Propylbromide reacts with benzene to give isopropylbenzene as major product. Why?
4. Describe a simple chemical test to distinguish between
 - i. Benzoic acid and Cinnamic acid
 - ii. Benzoic acid and benzoyl chloride

Section 1

Q. No. 2: Explain why

[4×2 = 8]

- i. Chloroacetic acid is a stronger acid than acetic acid?
- ii. HF is a weaker acid than HCl?
- iii. The C-Cl bond length is shorter in vinyl chloride than in CH_3-CH_2-Cl ?
- iv. Cis-1,2-dichloroethylene has dipole moment but trans-1,2-dichloroethylene does not?

Q. No. 3: (a) Write structural formulas for the following.

[4×1 = 4]

- i. 4-isopropylnonane
- ii. 2,3,4-trimethyldecane
- iii. Neopentane
- iv. 3,4-dimethyl-4-isopropyloctane

(b) What happens when acetylene is treated with?

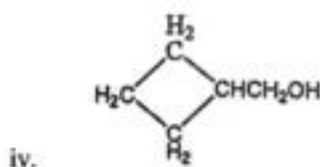
[4×1 = 4]

- i. HBr
- ii. $NH_4OH + Cu_2Cl_2$
- iii. $CH_3COOH + HgCl_2$
- iv. Heat at $450^\circ C$

Q. No. 4: How can you prepare each of the following substances by a reaction involving Grignard reagent?

[4×2 = 8]

- i. $CH_3CH_2CHOHCH_3$
- ii. $(CH_3CH_2)_3COH$
- iii. $(CH_3)_3CD$



Q. No. 5: (a) Write IUPAC names of the following compounds:

[4×1 = 4]

- i. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHICH}_3$
- ii. $(\text{CH}_3)_3\text{CBr}$
- iii. $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
- iv. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$

(b) Write structural formulas of the following:

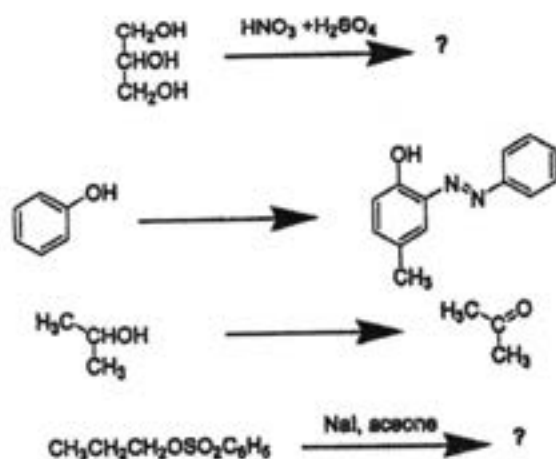
[4×1 = 4]

- i. 2,3,4-trimethyldecane
- ii. o-Ethyltoluene
- iii. Isobutylene
- iv. 3-methyl-2-butanol

Section 2

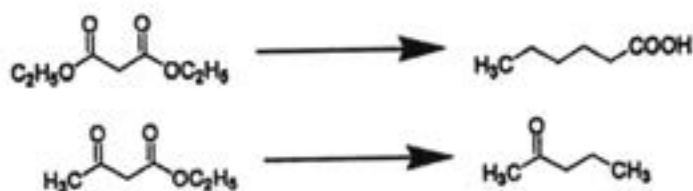
Q. No. 6: Complete the following reactions:

[4×2 = 8]



Q. No. 7: Show all steps involved in the conversion:

[2×4 = 8]

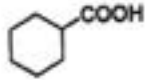
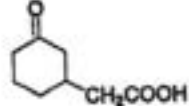


Q. No. 8: How would you convert benzaldehyde into each of the following: [4×2 = 8]

- i. Toluene
- ii. Benzoyl chloride
- iii. Cinnamic acid
- iv. Benzophenone

Q. No. 9: How will you synthesize the following compounds by malonic ester synthesis?

[4×2 = 8]

- i. Pentanoic acid
- ii. 
- iii. 
- iv. 4-Methyl-1-pentanol



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Chemistry-II
Paper: A (Organic Chemistry)

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Time: 3 Hrs. Marks: 40

NOTE: Attempt any FIVE questions in all by attempting at least TWO questions from each section, while Question No. 1 is Compulsory. All questions carry equal marks.

Q. No. 1: Short questions

[4×2 = 8]

1. Explain why a chloro group is deactivating but o, p-directing?
2. Compare with explanation the nucleophilicity of following pairs:
 - i. RO^- and ROH
 - ii. OH^- and SH^-
3. Explain why the Wurtz reaction is not suitable for tertiary alkyl halides?
4. Explain the difference between inductive effect and resonance effect.

Section 1

Q. No. 2: Explain the difference between

[4×2 = 8]

- i. Localized bond and delocalized bond
- ii. Conjugation and hyperconjugation
- iii. Resonance and tautomerism
- iv. Inductive effect and resonance effect

Q. No. 3: (a) What do you mean by orientation in benzene? Give structures and name of the principal organic products expected from monochlorination of

[4×1 = 4]

- i. o-Nitrotoluene
- ii. Benzaldehyde
- iii. Phenol
- iv. Chlorobenzene

(b) Write the structure of the alkene that on ozonolysis yields:

[2×2=4]

- i. $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{HCHO} + \text{OHCCH}_2\text{CHO}$
- ii. $\text{OHC}(\text{CH}_2)_3\text{CHO}$ only

Q. No. 4: Give the reaction of CH_3MgI with each of the following

[4×2 = 8]

- i. HCHO
- ii. CH_3COCH_3
- iii. CH_3CHO
- iv. HCOOEt

Q.No.5(a) Write IUPAC names of the following compounds:

[4×1 = 4]

- i. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHICH}_3$
- ii. $(\text{CH}_3)_3\text{CBr}$
- iii. $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
- iv. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$

(b) Write structural formulas of the following:

[4×1 = 4]

- i. 2,3,4-trimethyldecane
- ii. Isohexyliodide
- iii. 3-Chloro-2-methylpentane
- iv. 3-methyl-2-butanol

Section 2

Q. No. 6: Give the structures of the major organic products formed by the reaction of n-propyl bromide with the following reagents:

[4×2 = 8]

- i. NaOH (aqueous)
- ii. $\text{HC}\equiv\text{CH}$
- iii. Toluene, AlCl_3
- iv. NaCN

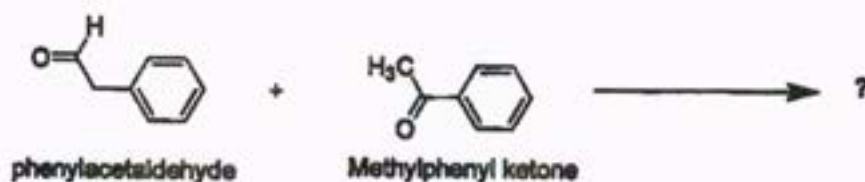
Q. No. 7: Write the reaction mechanisms and major products of reactions of propionaldehyde with

[4×2 = 8]

- i. Tollens reagent
- ii. Butadiene
- iii. HCN
- iv. LiAlH_4

Q. No. 8: Write equations showing the reactions of phenylacetaldehyde and methylphenylketone with following reagents:

[4×2 = 8]



- i. NH_2OH
- ii. NaHSO_3
- iii. Br_2, Fe
- iv. Dil. NaOH

Q. No. 9: What happens when:

[4×2 = 8]

- i. Acetic acid is treated with thionylchloride
- ii. Nitroacetic acid is heated
- iii. Benzaldehyde is treated with NaCN
- iv. Acetophenone is heated with Br_2 in the presence of CH_3COOH



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Chemistry-II

Paper: B (Applied Chemistry)

Time: 3 Hrs. Marks: 40

Note: Attempt FIVE questions. Q. No.1 is compulsory. Attempt at least TWO questions from each section.

- Q.1. (a) Differentiate between Molecular and Atomic Spectroscopy (02)
(b) Give Hydrolysis theory of Cement Setting. (02)
(c) Give action of Urea as Fertilizer. (02)
(d) Give some Sinks of Atmospheric Carbon Monoxide (02)

SECTION – I

- Q.2. (a) What is Flame emission spectroscopy? Give its working and applications. (04)
(b) Explain Temperature and Pressure Profile of Atmosphere. (04)
- Q.3. (a) Explain Multiple Extraction Solvent System. (04)
(b) Give various types of electronic transitions in UV/V is spectroscopy. (04)
- Q.4. (a) What are determinate errors? Give some methods to correct the determinate errors. (04)
(b) Give various types of electronic transitions in UV/V is spectroscopy. (04)

- Q.5. (a) What is Ozone Hole? How it is created? Give its environmental impact. (04)
(b) Explain the terms (i) Average deviation from the mean (04)
(ii) Relative Standard Deviation

SECTION – II

- Q.6. (a) Discuss Ordinary Glass manufacturing. Why Annealing of glass is carried out? (04)
(b) Give the significance of Lipids in Biological Membrane. (04)
- Q.7. (a) Differentiate between Dry and Wet process of Cement Manufacturing. (04)
(b) Discuss the Extraction of iron from its ore. (04)
- Q.8. (a) Give the biological significance of structure of proteins (04)
(b) Give Four chemical properties of Glucose and Fructose. (04)
- Q.9. Explain detailed process of Sugar manufacturing. Also give flow sheet diagram. (08)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Chemistry-II

Time: 3 Hrs. Marks: 40

Paper: B (Applied Chemistry)

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Note: Attempt FIVE questions. Q. No.1 is compulsory. Attempt at least TWO questions from each section.

- Q.1 (a) What are Reducing Sugars? (2)
(b) What is Standard Deviation? Give its importance. (2)
(c) Give four uses of Iron in industry. (2)
(d) Give some positive impact of acid rain on the environment. (2)

Section-I

- Q.2 (a) What is Chromophore and Auxochrome? Give at least two examples of each. (4)
(b) Explain Oxygen Cycle (4)
- Q.3 (a) How Distribution Law helps in desilverization of Lead. (4)
(b) What do you mean by Hg Poisoning? Give Sources and Toxicity of Hg. (4)
- Q.4 (a) Deduce mathematically the equation for standard deviation. How is it related to relative standard deviation? (4)
(b) Give the concept of Atomic Spectroscopy. Explain any one technique in detail. (4)
- Q.5 (a) Compare Green House Effect and Global Warming. (4)
(b) What are Error Distribution Curves? Why they are important? (4)

Section-II

- Q.6 (a) Discuss the chemical changes involved in the rotary kiln in Cement Manufacturing. (4)
(b) Give One method for the extraction of Copper from its ore. (4)
- Q.7 (a) Give properties, Structure and importance of Starch. (4)
(b) Give the significance of Lipids in Biological Membrane. (4)
- Q.8 (a) Give brief classification of Proteins. How Proteins can be denatured? (4)
(b) Give Industrial Importance of Soda Ash. How ammonia is recovered in Solvay Process? (4)
- Q.9 Explain Continuous process of SOAP manufacturing. Give flow sheet diagram. (8)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Computer Studies-II

Paper: A (Database Management Systems, System & Networks Administration)

Time: 2 Hrs. Marks: 50

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

NOTE: Attempt any TWO Questions from each section.
All Questions carry equal marks.

Part – I (Database Management Systems)

Q.3. Define the following with example. (Marks: 12.5)

Weak Entity, Composite attribute, Database, Normalization, Data Manipulation Language (DML).

Q.4. Discuss history of database processing. (Marks:12.5)

Q.5. Identify entities, attributes and relationships, also draw an E-R Model for following case study. Use the following requirements and take your own assumptions (if needed) (Marks:12.5)

All the airplanes stationed and maintain ECL at the airport. Every airplane has a registration number, and each airplane is of a specific model. The airport accommodates a number of airplane models, and each model is identified by a model number (e.g., DC-10) and has a capacity and a weight. A number of technicians work at the airport. You need to store the name, SSN, address, phone number, and salary of each technician. Each technician is an expert on one or more plane model(s), and his or her expertise may overlap with that of other technicians. This information about technicians must also be recorded. Traffic controllers must have an annual medical examination. For each traffic controller, you must store the date of the most recent exam. All airport employees (including technicians) belong to a union. You must store the union membership number of each employee. You can assume that each employee is uniquely identified by a social security number. The airport has a number of tests that are used periodically to ensure that airplanes are still airworthy. Each test has a Federal Aviation Administration (FAA) test number, a name, and a maximum possible score. The FAA requires the airport to keep track of each time a given airplane is tested by a given technician using a given test. For each testing event, the information needed is the date, the number of hours the technician spent doing the test, and the score the airplane received on the test.

Part – II (Operating Systems and Networks)

Q.6. (Marks: 12.5)

Define operation system and also discuss tasks performed by operating systems.

Q.7. (Marks: 12.5)

Define the following:

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| * Throughput | * Turnaround Time |
| * Thread | * Dispatcher |
| * Round Robin Algorithm | |

Q.8. (Marks: 12.5)

What is network Topology and differentiate different types of topologies with advantages and disadvantages. Draw figures also.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Computer Studies-II

Paper: A (Database Managt Systems and System & Networks Adminst.) Time: 1 Hr. Marks: 20

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above.

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (10x1=10)

1. A relation is innormal form if all non-key attributes are dependent on all of the key.

- A. Second B. Third C. Boyce Codd D. Fourth

2. A defines a database's structure, its tables, relationship, domains, and business rules

- A. Database degree B. Database Schema
C. Database Cardinality D. None of them

3. Which of the following fields in a student file can be used as a primary key?

- A. Class B. National Identity Card Number C. Marks Obtained D. Subject

4. In an E-R diagram attributes are represented by

- A. Lines B. Rectangles C. Diamond shaped box D. Ellipse

5. You can use arithmetic operators in any clause of a SQL statement except theclause.

- A. SELECT B. FROM C. WHERE D. None of them

6. You can place the sub-query in the SQL-ORDER BY Clause

- A. True B. False C. Statement is not clear

7. What is a 'tuple'?

- A. Another name for the key linking different tables in a database.
B. An attribute attached to a record.
C. Another name for a table in an RDBMS.
D. A row or record in a database table.

8. Which of the following is a problem of file management system?

- A. Difficult to update B. Lack of data independence
C. Data redundancy D. Program dependence E. All of above

9. If EMPLOYEE and DEPARTMENT participate in a relationship, this is an example of a(n):

- A. Unary relationship. B. Binary relationship.
C. Ternary relationship. D. Coupled relationship

10. A person, place, object, event, or concept in the user environment about which the organization wishes to maintain data refers to a(n):.....

- A. Attribute B. Data element C. Relationship D. Entity

Q.2. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (10x1=10)

1. The System average period of time which it takes a process to execute is called a
A) Response time B) Turnaround time C) Wait time D) None of them
2. In bus topology, there is a single cable to which all the network nodes are connected. So, whenever a node tries to send a message or data to other nodes, this data passes through all other nodes in the network.
A) True B) False C) Statement is not clear
3. This layer is an addition to OSI model when compared with TCP IP model
A) Application layer B) Presentation layer
C) Session layer D) Both Session and Presentation layer
4. The functionalities of presentation layer includes
A) Data compression B) Data encryption
C) Data description D) All of them
5. Information about a process is maintained in a _____.
A) Stack B) Translation Look aside Buffer
C) Process Control Block D) Program Control Block
6. The state of a process is defined by:
A) The final activity of the process B) The activity just executed by the process
C) The activity to next be executed by the process D) The current activity of the process
7. In a time-sharing operating system, when the time slot given to a process is completed, the process goes from the running state to the:
A) Blocked state B) Ready state
C) Suspended state D) Terminated state
8. Encryption and decryption are functions of
A) Transport layer B) Session layer
C) Presentation layer D) None of them
9. In computer networks, the data from the application layer is sent to the transport layer and is converted to segments. These segments are then transferred to the network layer and these are called packets. These packets are then sent to data link layer where they are encapsulated into frames. These frames are then transferred to physical layer where the frames are converted to bits.
A) True B) False C) Statement is not clear
10. Which one of the following task is not done by data link layer?
A) Framing B) Error control
C) Flow control D) Channel coding



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Economics-II

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Paper: (Macro Economics & Economic Development of Pakistan)

NOTE: Attempt any FIVE questions in all selecting THREE questions from Part-I and TWO questions from Part-II. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ حصہ اول میں سے تین اور حصہ دوم میں سے دو سوالات حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

Part-I

سوال نمبر 1: الف۔ کلاسیکی نظریہ روزگار کی وضاحت کیجئے۔

ب۔ کینز نے اس نظریہ روزگار پر کیا تنقید کی ہے؟

Q.No.1 a. Explain the classical theory of employment. 10

b. Describe the Keynesian criticism on this of theory. 10

سوال نمبر 2: الف۔ امنر اعلیٰ اور نقصان دہ نظریوں کے قصورات کی وضاحت کیجئے۔

ب۔ ان نظریوں کے نتائج کے لئے حکومت کیا اقدامات کر سکتی ہے؟

Q.No.2 a. Explain the concepts of inflationary gap and deflationary gap. 10

b. What type of measures a government can take to eradicate these gaps? 10

سوال نمبر 3: الف۔ نسبی آمدنی کے نظریہ کی وضاحت کیجئے۔

ب۔ کیا آپ کہہ سکتے ہیں کہ یہ نظریہ مستقل آمدنی کے نظریہ میں بہتری کو پیش کرتا ہے۔

Q.No.3 a. Explain Relative Income Hypothesis. 10

b. Can you say that it shows an improvement in the Permanent Income Hypothesis? 10

سوال نمبر 4: الف۔ مضارب اور اسراع کے قصورات کو بیان کیجئے۔

ب۔ یہ قومی آمدنی میں کیسے تبدیلیاں لاتے ہیں؟

Q.No.4 a. Describe the concept of multiplier and accelerator. 10

b. How they bring changes in National Income. 10

سوال نمبر 5: الف۔ مالیاتی پالیسی سے کیا مراد ہے؟

ب۔ پاکستان میں ترقی پذیر ملک کے لئے مالیاتی پالیسی کے مقاصد لکھیے۔ یہ مقاصد کیسے حاصل کیے جاسکتے ہیں

Q.No.5 a. What is the meaning of fiscal policy? 5

b. What are the objectives of fiscal policy? How can these objectives be attained. 15

سوال نمبر 6: الف۔ نسبت درآمد اور آمد اور ادائیگیوں کے توازن کے درمیان فرق بیان کیجئے۔

ب۔ ادائیگیوں کے توازن میں عدم توازن کی وجوہات بیان کیجئے۔

Q.No.6 a. Differentiate between Terms of Trade (TOT) and Balance of Payment (BOP). 10

b. Describe the causes of disequilibrium in Balance of Payment (BOP). 10

Part-II

سوال نمبر 7: الف۔ مصروفیت کے مخوف چکر سے کیا مراد ہے؟

ب۔ ترقی پذیر ممالک اس چکر سے کیسے باہر نکل سکتے ہیں؟

Q.No. 7a. What do you understand by vicious circle of poverty? 10

b. How can the developing countries go out of this circle? 10

سوال نمبر 8: الف۔ پاکستان کے لئے زرعی شعبہ کی کیا اہمیت ہے؟

ب۔ اس شعبہ کی ترقی کے لئے آپ کیا تجاویز پیش کریں گے؟

Q.No.8a. What is the significance of agricultural sector for Pakistan? 10

b. What will you suggest to improve this sector? 10

سوال نمبر 9: الف۔ معاشی منصوبہ بندی کی ضرورت و اہمیت بیان کیجئے۔

ب۔ فیصلہ پاکستان کی معاشی ترقی میں سالانہ منصوبہ بندی کے کردار کو بیان کیجئے۔

Q.No.9 a. Discuss the need and importance of Economic Planning. 10

b. Describe the role of annual planning in the economic development of Pakistan. 10

سوال نمبر 10: الف۔ پاکستان کے لیے بیرونی امداد کے حصول کے کیا اقدامات ہیں؟

ب۔ بیرونی امداد اور مشرفہ حسابات پر انحصار پاکستان کے معاشی مسائل کو کس حد تک حل کر سکتا ہے؟

Q.No.10 a. What are the sources of foreign aid for Pakistan? 10

b. Can dependence on foreign aid and loans resolve Pakistan's economic problems? 10



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Economics-II

Paper: (Macro Economics & Economic Development of Pakistan)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt any FIVE questions in all selecting THREE questions from Part-I and TWO questions from Part-II. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ حصہ اول میں سے تین اور حصہ دوم میں سے دو سوالات حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

PART - I

- Q.1. a) Explain the classical theory of employment. (10)
b) Describe the effect of change in money supply on output, employment and prices. (10)
- سوال نمبر 1: (الف) روزگار کے کلاسیکی نظریہ کی وضاحت کیجئے۔
(ب) زر کی رسد میں تبدیلی کے پیداوار اور روزگار اور قیمتوں پر اثرات بیان کیجئے۔
- Q.2. a) Discuss Permanent Income Hypothesis of Milton Friedman. (10)
b) Critically examine this theory. (10)
- سوال نمبر 2: (الف) ملٹن فریڈمین کے مستقل آمدنی کے نظریہ پر بحث کیجئے۔
(ب) اس نظریہ کا تنقیدی جائزہ پیش کیجئے۔
- Q.3. a) What is a trade cycle? (8)
b) Describe the interaction between Multiplier and Accelerator. (12)
- سوال نمبر 3: (الف) تجارتی چکر سے کیا مراد ہے؟
(ب) ضارب اور اسراع کے باہمی عمل کو بیان کیجئے۔
- Q.4. a) What do you mean by LM curve? How is it derived? (12)
b) Why is it horizontal or vertical? (8)
- سوال نمبر 4: (الف) ایل ایم خط سے کیا مراد ہے؟ اس خط کو کیسے اخذ کیا جاتا ہے؟
(ب) یہ خط عمودی یا افقی کیوں ہوتا ہے؟

(درج آئیے)

- Q.5. a) Describe the meaning and objectives of Monetary Policy. (10)
 b) How can these objectives be attained. (10)
 سوال نمبر 5: (الف) زری پالیسی سے کیا مراد ہے؟ اس پالیسی کے مقاصد بیان کیجئے۔
 (ب) یہ مقاصد کیسے حاصل کیئے جاسکتے ہیں؟
- Q.6. Critically analyse the theory of comparative costs in international trade. (20)
 سوال نمبر 6: بین الاقوامی تجارت سے متعلق تھائی مصارف کے نظریہ کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔

PART – II

- Q.7. a) Describe the main problems of the industrial sector of the Pakistan. (10)
 b) What measures do you suggest to improve the performance of this sector? (10)
 سوال نمبر 7: (الف) پاکستان کے صنعتی شعبہ کے بڑے بڑے مسائل بیان کیجئے۔
 (ب) آپ اس شعبہ کی کارکردگی کو بہتر بنانے کی کیا تجاویز پیش کریں گے۔
- Q.8. a) What are the obstacles in the way of effective economic planning in Pakistan? (10)
 b) Suggest strategy for economic development of Pakistan. (10)
 سوال نمبر 8: (الف) پاکستان میں مؤثر معاشی منصوبہ بندی کی راہ میں حائل رکاوٹیں کیا ہیں؟
 (ب) پاکستان کو ترقی کی راہ پر ڈالنے کے لئے معاشی منصوبہ بندی کی حکمت عملی تجویز کیجئے۔
- Q.9. Critically evaluate the last (7th) five year plan. (20)
 سوال نمبر 9: ساتویں پانچ سالہ منصوبہ کا تنقیدی جائزہ پیش کیجئے۔
- Q.10. a) What are the sources of foreign aid for Pakistan? (10)
 b) Can dependence on foreign aid and loans resolve Pakistan's economic problems? (10)
 سوال نمبر 10: (الف) پاکستان کے لئے بیرونی امداد کے حصول کے کیا ذرائع ہیں؟
 (ب) بیرونی امداد اور قرضہ جات پر انحصار پاکستان کے معاشی مسائل کو کس حد تک حل کر سکتا ہے؟



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Economics-II

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions, selecting at least TWO questions from each section. All questions carry equal marks.

Section-I

- سوال نمبر 1: قانون تقلیل افادہ ختم کی وضاحت کریں۔ اس قانون کے مفروضات اور قیود بھی بیان کریں۔ (10,10)
- Q.1. Explain law of diminishing marginal utility. Discuss its assumptions and limitations as well.
- سوال نمبر 2: گوشوارہ کی مدد سے عرصہ قلیل کے مصارف کے خطوط بنائیں اور ڈائیگرام سے وضاحت کریں۔ (20)
- Q.2. Explain and construct the short run cost curves with the help of schedule and draw their diagrams.
- سوال نمبر 3: خام قومی پیداوار اور خالص قومی پیداوار کی تعریف کریں۔ نیز آمدنی کے گردشی بہاؤ کی وضاحت کریں۔ (10,10)
- Q.3. Define the concept of Gross National Product (GNP) and Net National Product (NNP). Explain the circular flow of national income.
- سوال نمبر 4: شرح سود اور سرمائے کی ختم استعداد کار کس طرح سے کسی معیشت میں سرمایہ کاری کا تعین کرتے ہیں؟ وضاحت کریں۔ (20)
- Q.4. How does the rate of interest and marginal efficiency of capital determine the level of investment in an economy? Explain.
- سوال نمبر 5: ریاضی اور معاشیات کا تعلق بیان کریں۔ نیز اس تعلق کی وضاحت کے لیے جزوی اور کلی معاشیات سے مثالیں دیں۔ (20)
- Q.5. Describe the relationship between Mathematics and Economics. Give examples from Micro and Macro Economics to explain this relationship.

Section-II

سوال نمبر 6: پاکستان میں زرعی شعبے کو درپیش مسائل بیان کریں۔ ان مسائل کو کس طرح حل کیا جاسکتا ہے؟

- Q.6. Discuss the problems being faced by agriculture sector of Pakistan. How can these problems be solved? (10,10)

سوال نمبر 7: انسانی وسائل کی ترقی کی تعریف کریں۔ یہ وسائل معاشی ترقی میں کیا کردار ادا کرتے ہیں؟

- Q.7. Define Human Resource Development (HRD). What role does HRD play in the economic development of a country? Explain. (05,15)

سوال نمبر 8: پاکستان میں معاشی منصوبہ بندی کی ناکامی کی وجوہات بیان کریں۔

- Q.8. What are the causes of failure of Economic Planning in Pakistan? Discuss (20)

سوال نمبر 9: منڈی کی ناکامیت سے کیا مراد ہے؟ اس کو کیسے دور کیا جاسکتا ہے؟

- Q.9. What are market imperfections? How can these be overcome? (10,10)

سوال نمبر 10: درج ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

(الف) پاکستان کی معیشت کے نمایاں خدوخال (ب) معاشی ترقی مانپنے کے طریقے (ج) پاکستان میں سرمائے کی قلت

- Q.10. Write note on any two of the following: (10,10)
- (a) Salient Features of Pakistan Economy
 - (b) Approaches to measure economic development
 - (c) Capital deficiency in Pakistan.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Education-II (New Course)

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: Concept of Components of Education-II (B)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

(20)

سوال 1۔ مغل دور تعلیم پر تفصیلاً نوٹ لکھیں۔

Q1. Write a detail note on education in Mughal period. (20)

(20)

سوال 2۔ قومی تعلیمی پالیسی (1998-2010) پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔

Q2. Elaborate National education Policy (1998-2010) in detail. (20)

(15+5)

سوال 3۔ نصاب کی تعریف کریں۔ پاکستان میں نصاب کے عمل کو تفصیل سے بیان کریں۔

Q3. Define Curriculum. Write a detail note on process of curriculum in Pakistan. (5+15)

(20)

سوال 4۔ سرمدی طرز کے سوالات پر تفصیلاً نوٹ تحریر کریں۔

Q4. Write a detail note on objective type tests in detail. (20)

(15+5)

سوال 5۔ تعلیمی ضابطہ کی تعریف کریں۔ تعلیمی ضابطہ کی اہمیت پر مفصل نوٹ تحریر کریں۔

Q5. Define educational discipline. Write down the importance of educational administration in detail. (5+15)

(20)

سوال 6۔ علامہ محمد اقبال کے تعلیمی مقاصد اور نصاب تعلیم پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔

Q6. Write a detail note on Allama Muhammad Iqbal objectives and curriculum in education in detail. (20)

(20)

سوال 7۔ تعلیم میں بین الاقوامی فنڈنگ ایجنسیوں کے کردار پر روشنی ڈالیں۔

Q7. Write a detail note on role of international funding agencies in education. (20)

(20)

سوال 8۔ سر سید احمد خان کی علی گڑھ تحریک پر تفصیل سے روشنی ڈالیں۔

Q8. Write a note on Aligarh movement of Sir Sayed Ahmad Khan in detail. (20)

(14+6)

سوال 9۔ قومی پالیسی اور منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے۔ پاکستان میں قومی منصوبہ بندی اور پالیسی سازی کے طریقہ کار پر نوٹ لکھیں۔

Q9. Write down the concept of educational policy and planning. What is the procedure of educational planning and policy making in Pakistan? (6+14)

(10+10)

سوال 10۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔

1۔ سارجنٹ رپورٹ 2۔ عالمگیریت

Q10. Write a note on the following.

(10+10)

(a) Sargent Report

(b) Globalization



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Education-II (Old Course)
Paper: Education-II

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

سوال 1۔ تعلیمی نفسیات کا مفہوم بیان کریں۔ اس کی اہمیت کے چند چھوٹے نکات بیان کریں۔ (4+16)

Q1. Describe the meaning of Educational Psychology. Describe the salient features of its importance. (4+16)

سوال 2۔ نشوونما اور پختگی میں فرق کیجئے۔ نشوونما کے اصولوں کو تفصیلی طور پر لکھیں۔ (14+6)

Q2. Differentiate between Development and Maturation. Describe in detail principles of development. (6+14)

سوال 3۔ تعلیمی نظم و نسق کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔ آپ کی رائے میں کونسی قسم مدرسے کے نظم و نسق کے لئے سوز و گداز ہو سکتی ہے؟ (12+8)

Q3. Describe different types of Educational Administration. In your opinion, which type of Educational Administration can be effective for school administration? (8+12)

سوال 4۔ ذہانت کی تعریف کریں۔ ذہانت کی پیمائش کے کوئی سے دو طریقوں کی خوبیاں اور خامیاں بیان کریں۔ (8+8+4)

Q4. Define Intelligence. Describe strengths and weaknesses of any two methods of intelligence measurement.

(4+8+8)

سوال 5۔ ٹیلنٹ بچے کون ہوتے ہیں؟ ان کی خصوصیات پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ (15+5)

Q5. Who are gifted children? Write a detailed note on their characteristics. (5+15)

سوال 6۔ شخصیت کی پیمائش کے مختلف طریقے بیان کیجئے۔ آپ کی رائے میں ان میں سے کون سا طریقہ سب سے زیادہ موثر ہے؟ (10+10)

Q6. Explain different methods for measurement of Personality. In your opinion which method is most effective for measurement of personality? (10+10)

سوال 7۔ تعلیمی اثرات کو جاننے والے عوامل کی نشاندہی کیجئے اور ان کی وضاحت کریں۔ (20)

Q7. Highlight and explain factors affecting learning. (20)

سوال 8۔ مدرسہ کا نظم و نسق بچوں کی بہتر تعلیمی کارکردگی کے لیے کیوں ضروری ہے؟ بحث کریں۔ (20)

Q8. Why institutional administration is necessary for better educational performance of children? Discuss it. (20)

سوال 9۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (10+10)

(الف) ہم نصابی سرگرمیوں کی تعلیم کے اصول بیان کیجئے۔ (ب) ہم نصابی سرگرمیوں کے پانچ فوائد لکھیں۔

Q9. Write note on the following. (10+10)

- Explain the principles for organization co-curricular activities
- Write five benefits of co-curricular activities.

سوال 10۔ ایک مسلمان معلم کے فنی اور پیشہ ورانہ اوصاف کی وضاحت کریں۔ (10+10)

Q10. Explain personal and professional characteristics of a Muslim teacher. (10+10)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Education-II (New Course)

Paper: Concept of Components of Education-II (B)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

(20)

سوال 1- برصغیر میں برطانوی دور تعلیم پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

Q1. Write a detail note on educational system during the British period in sub-continent. (20)

(20)

سوال 2- قومی تعلیمی پالیسی 1992 کی چیدہ چیدہ خوبیاں بیان کریں۔

Q2. Explain the salient features of National Education Policy 1992. (20)

(15+5)

سوال 3- نصاب کی تعریف کریں۔ پاکستان میں نصاب کے عمل پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

Q3. Define Curriculum. Write a detail note on process of curriculum in Pakistan. (5+15)

(10+10)

سوال 4- تعلیمی پیکٹس اور جائزہ کا فرق بیان کریں اور جائزہ کی اقسام پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔

Q4. Differentiate between educational measurement and assessment. Write a detail note on the types of assessment. (10+10)

(15+5)

سوال 5- تعلیم ضبط سے کیا مراد ہے؟ پاکستان میں تعلیم کے انتظام و انصرام کے مسائل پر تفصیل سے روشنی ڈالیں۔

Q5. What is educational discipline? Write a detail note on problems of educational administration in Pakistan. (15+5)

(20)

سوال 6- ابن خلدون کے تصور تعلیم پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔

Q6. Write a note on Ibn-e-Khaldoon concept of education. (20)

(ورق الٹئے)

(20)

سوال 7۔ پاکستان میں مہارتی (درجہ اول) تعلیم پر نوٹ لکھیں۔

Q7. Write a note on virtual education in Pakistan?

(20)

(20)

سوال 8۔ سر سید احمد خان کی علمی گڑھ تحریک پر تفصیلی نوٹ تحریر کریں۔

Q8. Write a detail note on Aligarh movement by Sir Sayed Ahmad Khan. (20)

سوال 9۔ تعلیمی پالیسی اور منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے۔ پاکستان میں تعلیمی منصوبہ بندی اور پالیسی سازی کے طریقہ کار پر نوٹ لکھیں۔ (14+6)

Q9. Write down the concept of educational policy and planning. What is the procedure of educational planning and policy making in Pakistan? (6+14)

سوال 10۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (10+10)

1۔ سارجنٹ رپورٹ 2۔ تعلیم برائے امن

(10+10)

Q10. Write a note on the following.

(a) Sargent Report (b) Peace Education



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Education-II (Old Course)

Paper: Education-II

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

سوال نمبر 1: تعلیمی نفسیات میں کلینیکی طریقہ سے کیا مراد ہے؟ کلینیکی طریقہ میں تدوین مواد کے ذرائع کیا ہیں؟ آپ کے خیال میں یہ طریقہ کن خصوصیات کا حامل ہے؟

Q.1. What is meant by clinical method of educational psychology? What are the sources of data collection in clinical method? What are the characteristics of this method according to you? (4+4+12)

سوال نمبر 2: ذہنی و نفسیاتی آزمائشوں کی تعلیمی اہمیت بیان کریں۔

Q.2. Describe the Educational importance of mental and psychological tests. (10+10)

سوال نمبر 3: جرائم پیشہ بچوں کے تعلیمی مسائل کون سے ہیں؟ ان کے اسباب اور مناسب حل پر بحث کریں۔

Q.3. What are the problems of delinquent children? Discuss its causes and suitable solutions. (10+10)

سوال نمبر 4: خاندان بحیثیت معاشرتی ادارہ کی اہمیت لکھیں۔

Q.4. Write the importance of family as a social institution. (20)

سوال نمبر 5: نظم و ضبط کی تعریف کریں۔ نظم و ضبط کے محرکات پر تفصیل سے بحث کریں۔

Q.5. Define Discipline. Discuss the motives of discipline in detail. (5+15)

(ورق لکھئے)

- سوال نمبر 6: بچوں کی معاشرتی اور اخلاقی تربیت میں ادارہ کے کردار پر بحث کریں۔
(10,10)
- Q.6. Discuss the role of institution in the social and moral training of children.
سوال نمبر 7: مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔
(الف) آزادانہ ضبط (ب) اسلامی نظریہ ضبط
- Q.7. Write not on the following: (10+10)
a) Laissez Faire Discipline b) Islamic Concept of Discipline
سوال نمبر 8: بالیدگی اور نشوونما میں تمیز کریں نیز معاشرتی نشوونما کے مختلف مدارج کی خصوصیات بیان کریں۔
- Q.8. Differentiate between Growth and Development. Describe the characteristics of different stages of social development. (5+15)
- سوال نمبر 9: مضطرب، معذور اور اندھے بچوں کی تربیت اسلامی تعلیمات کی روشنی میں واضح کریں۔
- Q.9. Explain training of emotionally disturbed, physically handicapped and blind children in the light of Islamic Education. (20)
- سوال نمبر 10: ایک مسلمان معلم کے شخصی اور پیشہ ورانہ اوصاف کی وضاحت کریں۔
- Q.10. Explain personal and professional characteristics of a Muslim Teacher. (10,10)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: English Language-II (Gilgit – Quetta – Skardu)
Paper: English Language-II (Compulsory)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt all questions from Section A and B.

SECTION -A

Q.1. Attempt any TWO parts from the following (150 - 200 words each) (20)

- What are the factors which led to the creation of Pakistan?
- Give a graphic picture of the solar eclipse?
- What were Gloria's experiences before and after taking the plunge?

Q.2. Attempt any TWO parts from the following. (150 - 200 words each) 20

- Is the novel The Old Man and the Sea a fable?
- Is Santiago a tragic character?
- What does the sea signify in the novel "The Old man and the Sea"?

SECTION -B

Q.3. Write an essay on any ONE of the following topics. (25)

- Child Abuse.
- Urdu as a medium of instruction.
- The role of Social Media.
- Co-education.
- Green House effect.

Q.4. Correct any FIVE of the following sentences. (10)

- The officer passed order against him.
- We have many works to do.
- I enjoy seasonal vegetable.
- I am out of sort today.
- He won the match by an inning.
- He is looking for work.
- Five minutes do not seem to wait.
- These cattles are mine.
- Put your sign here.
- Either of the three boys have done their job.

Q.5. Use any FIVE of the following idiomatic expressions in your own sentences. (10)

- to take into account.
- To take the bull by the horns.
- To take a leap in the dark.
- to talk shop.
- Turn turtle.
- To win laurels.
- Toe the line.
- To be taken aback.
- Pros and cons.
- To hit the nail.

Q.6. Write an application to the minister of education for opening a primary school for girls in your locality. (15)

OR.

Write a letter to the Editor of newspaper on the harms of Pollution.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: English Language-II (Compulsory)

(Group – I)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt all questions from Section A and B.

SECTION – A

- Q.1 Attempt any TWO parts from the following (150 – 200 words each) (20)**
- Write a note on the response of the people to the solar eclipse?
 - What is the difference between a quack and a doctor?
 - Would you like to be a host or a guest?
- Q.2 Attempt any TWO parts from the following (150 – 200 words each) (20)**
- What does the sea signify in the novel The Old Man and the Sea?
 - What message does Santiago give to the readers of the novel The Old Man and the Sea?
 - What makes the novel a great piece of art?

SECTION – B

Important Note: Over attempted idioms / correction of sentences will not be marked. Only the first five will be marked.

- Q.3 Write an Essay on any ONE of the following topics (300–350 words) (25)**
- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| i. Dignity of Labour | ii. The Need for Police Reforms |
| iii. Student Union | iv. Kashmir Issue |
| v. The importance of College Library | |

Q.4 Correct any FIVE of the following sentences

(10)

- i. I go to Karachi yesterday.
- ii. I have many works to do.
- iii. Run fast lest you should be late.
- iv. My parents love with me.
- v. The child walks slow.
- vi. There were no sign of habitation.
- vii. He is fishing in the river.
- viii. Rashid invited me at his marriage.
- ix. I had been teaching in this school for 1960.
- x. You are in wrong.

Q.5 Use any FIVE of the following idiomatic expressions in your own sentences. (10)
(No extra attempt will be marked)

- (i) Up to the mark (ii) A walk over (iii) Under the sun (iv) A rolling stone (v) Null and void (vi) On the carpet (vii) Turn down (viii) Keep to the point (ix) To get rid of (x) To bring to book

Q.6 Write a letter to the Editor of a newspaper on the declining standard of education.

(15)

OR

Write an application to Director of Education for the post of a computer operator in his office.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: English Language-II (Compulsory)

(Group – II)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt all questions from Section A and B.

SECTION – A

Q.1 Attempt any TWO parts from the following (150 – 200 words each) (20)

- i. What message does the writer give in the essay Nagasaki?
- ii. What was Scot's reaction after landing on the moon?
- iii. What kind of a sketch Yeats make of his grandfather?

Q.2 Attempt any TWO parts from the following (150 – 200 words each) (20)

- i. Is Hemingway an optimist?
- ii. What was the outcome of the encounter between the sharks and the old man?
- iii. Does Santiago possess heroic dimensions?

SECTION – B

Important Note: Over attempted idioms / correction of sentences will not be marked. Only the first five will be marked.

Q.3 Write an Essay on any ONE of the following topics (300–350 words) (25)

- i. Science in the Service of Humanity
- ii. Future of Mankind
- iii. Dark Ages
- iv. Education and the Training of Character
- v. My Hobbies

Q.4 Correct any FIVE of the following sentences

(10)

- i. He wrote a best book.
- ii. She has the most unique memory.
- iii. He enquired that how father was feeling.
- iv. He told his son that bring a cup of tea.
- v. The patient died before the doctor arrived.
- vi. If he was alive today, he would appreciate me.
- vii. He asked me that where I lived.
- viii. It has been raining since two days.
- ix. He had gone to Lahore yesterday.
- x. He is blind to one eye.

Q.5 Use any FIVE of the following idiomatic expressions in your own sentences. (10)
(No extra attempt will be marked)

- (i) To talk shop (ii) Turn turtle (iii) To win laurels (iv) Toe the line (v) To be taken aback (vi) Pros and cons (vii) To hit the nail (viii) Dutch courage (ix) In cold blood (x) Carry away

Q.6 Write a letter to the Editor of a newspaper on the quality of TV programme. (15)

OR

Write an application to the Minister of Education for opening a primary school for girls in your locality.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: English Literature-II

Paper: English Literature-II

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Question No. 1 is compulsory. Attempt any TWO questions from each section. All questions carry equal marks.

Q.1 Explain with reference to the context any THREE of the following:

- i. My callers gentlemen- all! Among my callers were some of the most prominent young planters of the Mississippi Delta-planters and sons of planters!
- ii. For them the gracious Duncan have I murdered;
Put rancours in the vessel of my peace.
- iii. And what is else not to be overcome?
That glory never shall his wrath
Or might extort from me.
- iv. There was a roaring in the wind all night
The rain came heavily and fell in floods.
- v. To ruminate, and by such dreaming nigh,
His nearest unto heaven, quiet coves,
His soul has in Autumn.

SECTION A

- Q.2. Draw a character-sketch of Lady Macbeth in the play MACBETH?
- Q.3. Discuss the MURDER SCENE OF KING DUNCAN in Macbeth?
- Q.4. What is Tennessee Williams trying to expose in "The Glass Menagerie"?
- Q.5. Why does LAURA in the play "The Glass Menagerie" remain sad? Discuss.

SECTION B

- Q.6. In ODE TO AUTUMN what images does Keats use? Do these images form a unified pattern throughout the poem?
- Q.7. Robert Frost's poetry is THE POETRY OF ISOLATION. Discuss.
- Q.8. Discuss Browning's "PROSPICE" as a poem of an optimist?
- Q.9. Wordsworth is full of praise for John Milton in his "Sonnet: London -1802". To what extent do you agree with this point of view?



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: English Literature-II
Paper: English Literature-II

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

**Note: Question No. 1 is compulsory. Attempt any TWO questions from each section.
All questions carry equal marks.**

Q.1. Explain with reference to the context any THREE of the following:

- i. "To serve therewith my Maker, and present
My true account, lest He returning chide;
- ii. "We are selfish men;
Oh! Raise us up, return to us again;
- iii. And the soul ye left behind you,
Teach us, here, the way to find you,
- iv. And the startled little waves that leap
In fiery ringlets from their sleep.
- v. Some say the world will end in fire,
Some say in ice.

SECTION – A

- Q.2. Write a character sketch of KING DUNCAN?
- Q.3. Discuss the THEME of DARKNESS in Macbeth?
- Q.4. "Illusion permeates the atmosphere" is the theme as well as the symbol of "The Glass Menagerie". Discuss.
- Q.5. Can we regard Amanda as a typical American mother? Elaborate.

SECTION – B

- Q.6. Write critical appreciation of WORDSWORTH's poem"
THE SUN HAS LONG BEEN SET?
- Q.7. Robert Frost's poetry is the poetry of isolation. Discuss.
- Q.8. Write a critical note on John Keats' Sonnet: TO FANCY.
- Q.9. Write a note on PSYCHOLOGICAL REALISM in Browning's poetry.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: English Literature

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt ALL questions. All questions carry equal marks.

- Q.1. **The Mayor of Casterbridge** deals with life a century, or more ago, what value has it as a historical novel?
OR
How far is Henchard responsible for his fate?
- Q.2. Discuss the significance on the function of the Forest of Arden in **As You Like It**.
OR
Write a note on the theme of awareness and ignorance in **As You Like It**.
- Q.3. What according to Fadiman are the real causes of the decline of attention as envisaged in his essay, **The Decline of Attention**.
OR
What are the prospects for the future of humanity keeping in view the advancements of industry and presence of nuclear weapons? Discuss with reference to Joyce Cary's essay, **The Idea of Progress**?
- Q.4. What arguments does Allama Iqbal advance in support of the demand for the creation of a Muslim State in India? Elaborate in the light of the essay, **The Pakistan Idea**.
OR
How do Hollywood films spoil the character of the young and why? Answer in the light of the essay **A Clergyman Looks at the Movies** by Allen A. Hunter.
- Q.5. What is fidgeting, what are its causes, and how can it be stopped. Answer in the light of the essay **Fashion in Fidgets** by, James Iaver.
OR
Describe Virginia Grahams observations about **Queueing** mentioned in the essay, **Queueing**.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: English (For B.Sc. Candidates)

Paper: English

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt ALL questions. All questions carry equal marks.

SECTION – A

Note: Attempt any two questions.

- Q.1. (a) Why has Mark Twain rejected Darwin's THEORY OF EVOLUTION and what are its conclusions in this regard? (15)
(b) Briefly analyse the essay Bromides and Sulphites by Gelett Burgess in your own words? (10)
- Q.2. (a) Describe the visit of Framton Nuttel to Mrs. Sappleton's house. (15)
(b) What are the positive aspects of Scientific Spirit? (THE PLACE OF LIBERAL EDUCATION) (10)
- Q.3. (a) Describe Walter Mitty's different roles in his imaginary world. (15)
(b) What according to Lancelot Whyte does the creative imagination do that the conscious mind does not do? (10)
- Q.4. (a) What was Mrs. Baker's philosophy of life? (15)
(b) Is it right to cheat in the examination? If not why? (Right and Wrong) (10)

SECTION – B

- Q.5. Write a report as a research officer of Ministry of Environment on Industrial Pollution. (10)
- Q.6. Write an essay on any ONE of the following topics: (15)
(a) Inflation and its adverse affects on the Society.
(b) Failure of Democracy in Developing Countries
(c) Child Labour

Q.7. Read the passage carefully and answer the questions in your own words.

Unemployment is a very serious issue not only in Pakistan but in the whole world, because it has negative effects on the society. There are hundreds and thousands of people out there who do not have employment. Besides, the problems of unemployment are very severe and complicated in Pakistan because of fast growing population, which adding great stress on the limited resources of our developing economy. Machine has replaced in many fields, which means that majority of labour will be out of job. The various types of unemployment include disguised unemployment, seasonal unemployment, open unemployment, technological unemployment and structural unemployment. It is pretty nasty for the people, because they are mentally shattered and financially ruined. Unfortunately, the present government and the past governments have failed to settle this grave problem, because they have not taken this matter seriously.

Questions:

1. How does unemployment effects the society? (02)
2. What are different types of unemployment? (02)
3. Why has the respective governments failed to redress this problem? (02)
4. Suggest a suitable title and make a precise of the above passage. (09)

Q.8. Translate into English.

(10)

زمینی آلودگی زمینی سطح کی کسی بھی قسم کی تباہی ہے۔ یہ قدرتی طور پر یا انسانی سرگرمیوں کے نتیجہ میں واقع ہو سکتی ہے۔ آج کچرا بکھیرنا ایک بہت بڑا مسئلہ ہے۔ دراصل لوگوں میں شہری شعور کا فقدان ہے۔ وہ پارکس اور باغات جیسی عوامی جگہوں میں یہ سوچتے ہوئے بے کار ردی اشیاء پھینکنا جاری رکھتے ہیں کہ علاقے کو صاف رکھنا خاکیوں کی ذمہ داری ہے۔ وہ بے کار اشیاء بکھیرنے میں شرمندگی محسوس نہیں کرتے ہیں۔ نتیجتاً عوامی جگہوں پر کوڑا کرکٹ کا انبار جمع ہو جاتا ہے۔ یہ زمینی آلودگی اور بیماریوں کے پھیلاؤ کا سبب بنتا ہے۔ ڈیٹنگی بخار، ملیریا، ٹائفائڈ، تھش اور ہیضہ جیسی امراض کچرے کے پھیلاؤ کی وجہ سے پھیل سکتی ہیں۔ لوگ اپنے ماحول کو صاف ستھرا رکھ سکتے ہیں اگر ان میں اپنے ماحول سے متعلق ذمہ داری کا احساس ہو۔ انہیں اپنے کوڑا کرکٹ کو مناسب طریقے سے ٹھکانے لگانا چاہیے۔

OR

Write a dialogue between a customer and a shopkeeper on general sales tax.

(10)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: English

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Paper: English (For B.Sc. Candidates)

SECTION-A

Select Any Two Questions.

- Q. 1 a) THE LAST LESSON is the story of national pride. Elaborate (15)
b) Discuss Mr. Jiggin's character as a health Maniac. (10)
- Q. 2 a) What are the positive aspects of scientific spirit? (15)
b) Give a brief sketch of Walter Mitty. (10)
- Q. 3 a) How does C.S. Lewis distinguish between RIGHT & WRONG? (15)
b) Describe the Journey of Muhammad Asad in your own words. (10)
- Q. 4 a) Describe the views of R.L. Carson about various aspects of earth regarding its beginning. (15)
b) What was Mrs. Bakers philosophy of life in her old age? (10)

SECTION-B

Q. 5 Read the passage carefully and answer the following questions:

Questions.

Generally speaking as "the abuse of entrusted power for private gain". Corruption can be classified as grand, petty and political, depending on the amounts of money lost and the sector where it occurs.

Grand corruption consists of acts committed at a high level of government that distort policies or the central functioning of the state, enabling leaders to benefit at the expense of the public good. Petty corruption refers to everyday abuse of entrusted power by low- and mid-level public officials in their interactions with ordinary citizens, who often are trying to access basic goods or services in places like hospitals, schools, police departments and other agencies.

Political corruption is a manipulation of policies, institutions and rules of procedure in the allocation of resources and financing by political decision makers, who abuse their position to sustain their power, status and wealth. See animated definitions of many corruption terms in our Anti-corruption Glossary.

1. Classify corruption in your own words? (02)
2. How is corruption done at small scale? (02)
3. What is political corruption? (02)
4. Make a precis of the passage and suggest a suitable title to it. (09)

Q. 6 Write a report as an editor of a leading newspaper on falling standards of sports. (10)

Q. 7 Write an essay on any one of the following: (15)

- a) Kashmir issue
- b) Internet a modern menace
- c) Role of the United Nations for Global Peace

Q. 8 Translate into English: (10)

رشوت ستانی اور بد عنوانی ہمارے معاشرے کا حصہ بن چکی ہے۔ ان کا تعلق کسی ایک ادارے یا معاشرے کے کسی مخصوص حصے سے نہیں بلکہ یہ تو ہر جگہ اور ہر ادارے کا لازمی جزو نظر آتی ہے۔ یہ ہماری رگوں میں سرایت کر چکی ہے۔ درمیانہ طبقہ دولت مندوں کی نقل میں اپنے راستے سے ہٹ چکا ہے۔ جو لوگ اپنے وسائل کے اندر رہ کر زندگی نہیں گزارتے وہ راتوں رات دولت مند بن جانے کے خواب دیکھتے ہیں۔ در رشوت ستانی اور بد عنوانی کا شکار ہو جاتے ہیں۔

OR

Write a dialogue between two friends on unemployment. (10)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Essentials of Home Economics-II

Paper: A (Human Dev., Family Studies, Art & Design & Home Management)

Time: 3 Hrs. Marks: 75

NOTE: Attempt any SIX questions in all. TWO questions from each Part. All questions carry equal marks.

نوٹ: کل چھ سوالات کے جواب دیں۔ ہر حصہ میں سے دو سوالات حل کرنا لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

PART-A

- (الف) بچوں پر استحصال کی مختلف اقسام لکھیں۔ (6)
- (ب) "صحت مند ماں صحت مند بچہ" اس اصطلاح کو بیان کیجیے۔ (6.5)
- Q. 1: (a) What are the different forms of child abuse? (6)
- (b) Discuss the term "Healthy mother, Healthy Babies". (6.5)
- (الف) خاندانی تعلقات کو متاثر کرنے والے عوامل بیان کیجیے۔ (6)
- (ب) خاندانی تناؤ کی مختلف اقسام بیان کیجیے۔ (6.5)
- Q. 2: (a) What are the factors which affect family relationships? (6)
- (b) Discuss different types of family tensions. (6.5)
- (الف) روایتی اداروں کی اقسام بیان کیجیے۔ (6)
- (ب) معاشرتی ترقی میں خاندان کیا کردار ادا کرتا ہے؟ تفصیل سے بیان کیجیے۔ (6.5)
- Q. 3: (a) Discuss types of formal organizations. (6)
- (b) What role family play in the development of community. Discuss in detail. (6.5)

(ورق الٹئے)

PART-B

- گرم اور ٹھنڈے رنگوں کے بارے میں لکھیے۔ (الف)
 شکل و صورت اور جسامت کے بارے میں تفصیلاً لکھیے۔ (ب)
 Q. 4: (a) Write about warm and cool colours. (6)
 (b) Write in detail about Shape and Form? (6.5)
- گرافک ڈیزائن کے بنیادی مقاصد بیان کیجیے۔ (الف)
 ڈیزائن بنانے والے کون سی اصطلاحات استعمال کرتے ہیں؟ گرافک ڈیزائن میں (ب)
 Q. 5: (a) Discuss functions of Graphic Design. (6)
 (b) Explain which terms designers use in graphic design. (6.5)
- وقت اور توانائی کے نظم و نسق کے بارے میں آپ کیا جانتی ہیں؟ (الف)
 Q. 6: Discuss application of design in everyday life. (12.5)

PART-C

- صحت مند گھریلو زندگی کے لیے تحفظ کیا کردار ادا کرتا ہے؟ (الف)
 پانی کی بچت کے عمومی مشورے تفصیلاً بیان کیجیے۔ (ب)
 Q. 7: (a) Conservation in relation to healthy family living in detail.
 (b) Discuss general water saving tips in detail.
- توانائی کی بچت کے عمومی اصول بیان کیجیے۔ (الف)
 سرگرمیوں اور وقت کی درجہ بندی میں کون سے عوامل اہم ہیں؟ (ب)
 Q. 8: (a) Describe general principles of energy conservation.
 (b) What factors are to be considered in making time and activity plan?
- بچت کی تعریف بیان کیجیے۔ اس کی اہمیت کے متعلق لکھیے۔ (الف)
 کام کے علاقوں اور سامان کی ترتیب کے بارے میں تفصیلاً لکھیے۔ (ب)
 Q. 9: (a) Define saving. Discuss its importance.
 (b) Discuss in detail layout of work areas and equipment.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Home Economics

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

**Note: Attempt FIVE question in all, at least ONE question from each part.
All questions carry equal marks.**

نوٹ: کل پانچ سوالات کے جواب دیں۔ ہر حصہ میں سے کم از کم ایک سوال حل کرنا لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

PART-A

(الف) انسانی نشوونما کی تعریف کیجیے۔ نیز انسانی نشوونما کا مطالعہ کرنے کے عملی فوائد بیان کیجیے۔

(ب) بڑھاپے کی وضاحت کیجیے۔

- Q.1: (a) Define human development and write practical advantages for studying human development?
(b) Explain late adulthood.

(الف) بچپن کے انتخاب کے لیے آپ کون سی باتیں ذہن میں رکھیں گی۔

(ب) وسطی عمر میں حواس کی کارکردگی کی وضاحت کیجیے۔

- Q.2: (a) Which points would you keep in mind while selecting occupation.
(b) Explain sensory functioning in middle adulthood.

PART-B

(الف) قرآن اور سنت کی روشنی میں مسلمان عورت کے لباس کے بارے میں آپ کیا جانتی ہیں؟

(ب) اسلامی لباس کے دیگر تقاضے کون سے ہیں؟

- Q.3: (a) What do you know about dress of a Muslim woman according to Quran and Sunnah?
(b) What are additional requirements for Islamic dress?

(الف) آپ اپنی صفائی کی عادات کو کس طرح بہتر بنا سکتی ہیں؟

(ب) وارڈروب کے بارے میں آپ کیا جانتی ہیں؟ شیر خوار بچے کی وارڈروب کی وضاحت کیجیے۔

- Q.4: (a) How can you improve your grooming habits?
(b) What do you know about wardrobe planning? explain infants wardrobe?

PART-C

(الف) بجٹ کی تعریف کیجیے۔ نیز بجٹ سازی کے فوائد تحریر کیجیے؟

(ب) تھکاوٹ کی اقسام بیان کیجیے۔ نیز گھریلو کاموں کے دوران آپ تھکاوٹ کو کیسے کم کر سکتے ہیں؟

- Q.5: (a) Define budget and write advantages of budgeting?
(b) Explain types of fatigue? how can you overcome fatigue while working in home?

(الف) وقت اور توانائی کے نظم و نسق کے بارے میں آپ کیا جانتی ہیں؟

(ب) گھریلو نظم و نسق کی ماہیت اور اہمیت کی وضاحت کیجیے۔

- Q.6: (a) What do you know about time and energy?
(b) Explain nature and role of management in home?

PART-D

(الف) غذائی تعلیمی پروگرام کی وضاحت کیجیے۔

(ب) بچوں میں کواشیرکوز اور قلت خون کے بارے میں تحریر کیجیے۔

- Q.7: (a) Explain objectives of nutritional educational programme?
(b) Write about Kawashirkos and anemia in children.

(الف) کتنی اور کتنی غذا کو محفوظ کرنے کی وضاحت کیجیے۔

(ب) آپ حفظانِ صحت کو لاحق خطرات کی روک تھام کیسے کریں گی؟

- Q.8: (a) Explain storage of Raw and cooked food?
(b) How can you prevent hazards caused by unhygienic conditions?



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Fine Arts-II

Paper: A (History of Western Art)

Time: 3 Hrs. Marks: 30

Note: Attempt any THREE Questions. All questions carry equal marks.

- Q1. Write a note on Leonardo's life and works. (10)
- Q2. Write down the main characteristics of Baroque Art. Mention the names of its main artists and give examples. Two each. (10)
- Q3. David was a typical Neo- Classical painter. Discuss. (10)
- Q4. Discuss Millet as a Realist painter. (10)
- Q5. Write a note on the main features of Impressionism. Write down the names of its major artists. (10)
- Q6. Write short notes on any two of the following.
- a. Two works by Van Gogh.
 - b. Romanticism.
 - c. Two sculptures of Michelangelo. (5+5)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Fine Arts

Paper: Optional (i) (ii) (iii)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Option (i)

Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

- Q.1. What are the inspirational factors of Islamic architecture in Sub-continent?
Elaborate with examples.
- Q.2. How Fateh pur Sikri was successful in reflecting the indigenous style?
- Q.3. Slave dynasty architecture contributed remarkably in the development of subsequent building activities. How?
- Q.4. Which influences are seen on Khilji Dynasty's architecture?
- Q.5. The period of Sayyids and Lodhis is marked by construction of tombs in Dehli. Explain with examples.
- Q.6. The patronage of Shah Jahan encouraged rich building schemes. Elaborate.
- Q.7. Write a comparative note on Jami Mosque and Badshahi Mosque.
- Q.8. Write short notes on:
- a) Humayun's Mausoleum
 - b) Tomb of Shah Ruk-e-Alam.

Option (ii)

Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

- Q.1. Gujrati art was the indigenous style of painting. Discuss its characteristics.
- Q.2. The Pahari paintings were influenced by Mughals and Rajputs. Which factors reflect these influences?
- Q.3. Kangra painting is a category of Pahari style. Elaborate.
- Q.4. Miniature painting experienced large-scale growth under the reign of Emperor Akbar. How was it possible?
- Q.5. Jahangir extended great support to various art forms, especially miniature painting. Give examples
- Q.6. Shahjahan was more interested in building, yet his period is marked by few progressive developments in miniature painting. Discuss.
- Q.7. What was the reasons for the decline of Mughal miniature painting?
- Q.8. Write short notes:
- a) Ragamala
 - b) Materials and technique of miniature painting

Option (iii)

Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

- Q.1. Indus people were fond of jewellery, elaborate with examples.
- Q.2. Give a detailed account on citadel at Mohenjodaro.
- Q.3. The archeological evidence provide an detailed insight of religious and social life of Indus people. Elaborate.
- Q.4. What was the material, technique and subject of Gandhara sculpture?
- Q.5. Write a note on Buddha's life history and the development of Buddhism as religion.
- Q.6. The murals at Ajanta are source of inspiration for artists since ages, what is there characteristics?
- Q.7. The Sanchi reliefs are narrative in nature. Elaborate.
- Q.8. The stylist evolution of Mathura is engaging. Discuss.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Subject: French-II

Paper: A

/05

Q.1 a. Replace the infinitives by the required form of the verb.

- i. Quand j' _____ (avoir prendre) mon billet, je vous retrouverai ici.
- ii. Il faut que vous _____ (montrer) vos passeports.
- iii. Je ne sais pas s'il _____ (faire) un voyage en Europe l'été prochain.
- iv. Nous _____ (être aller) chez des amis, si nous avons fini nos devoirs plus tôt.
- v. Aussitôt que ces clients _____ (être partir), je fermerai le magasin.

/05

b. Conjugate the following :-

- i. Si j'avais compris, j'aurai répondu.
- ii. Si je m'étais dépêché(e), je serais arrivé(e) à l'heure.

/05

Q.2 a. Complete the answers to these questions using pronoun objects.

- i. Où avez-vous vu Marie et son mari ?
Je _____ à la gare.
- ii. Le professeur a donné les cahiers aux étudiants ?
Non, il ne _____ aux étudiants.
- iii. Est-ce qu'il a apporté le dossier à sa collègue ?
Non, il ne _____ le dossier.
- iv. Madame, nous sortons les chaises dans le jardin ?
Non _____ dans le jardin !
- v. Combien d'assiettes y a-t-il dans cette caisse ?
Il y _____ vingt-cinq douzaines.

/05

Q.3 a. Complete the following sentences with preposition.

- i. Nous conseillons _____ vos amis _____ aller au Canada.
- ii. Il s'était arrêté _____ travailler.
- iii. Le patron de fond _____ ouvriers _____ fumer.
- iv. Vous avez quelque chose _____ me dire.
- v. Je les ai priés _____ m'excuser.
- vi. Je demanderai _____ directeur _____ signer cette lettre.
- vii. Il a cessé _____ pleuvoir.

/05

b. Complete the sentences with the suitable relative pronoun.

- i. Il a téléphoné juste au moment _____ nous partions.
- ii. C'est bien la maison _____ je cherche.
- iii. L'écrivain _____ il nous a parlé est russe.
- iv. C'est le moment _____ il a choisi pour lui avouer — il avait décidé.
- v. Je vous donnerai l'argent _____ vous aurez besoin.
- vi. Racontez-nous ce _____ s'est passé.
- vii. Avez-vous entendu _____ ils disaient.
- viii. Quel est l'homme _____ vous parlez
- ix. Dites-moi tout _____ vous savez.

c. Read the following passage and tick the sentences with vrai ou faux.

/05

Je viens de lire le texte de Serge. Je le trouve assez intéressant, mais pas très bien écrit. Certaines idées sont certainement intelligentes, mais la structure du n'est pas Claire. Parfois, cela me semble franchement confus. J'aimerais bien avoir ton opinion sur la question. Tu connais son style et ses idées mieux que moi. Il me semble qu'il n'a pas assez approfondie son sujet. J'ai l'impression qu'il a travaillé un peu trop rapidement et qu'il n'a pas pris le temps de relire son texte. A mon avis, le jour où il voudra le publier, il devra le modifier !

- | | |
|---|--|
| i. Serge vient d'écrire une thèse. | vi. Eric connaît l'opinion de Benoit. |
| ii. Eric pense que Serge a travaillé trop vite. | vii. Eric trouve le texte stupide. |
| iii. Eric pense que Serge est plutôt confus. | viii. Serge a bien relu son texte. |
| iv. Le texte de Serge est plutôt confus. | ix. Benoit va publier le texte de Serge. |
| v. Benoit connaît bien le travail de Serge. | x. Eric va corriger le texte. |

Q. 4 Translate into English the following passage

/10

Alors d'une chose à l'autre, M. Hamel se mit à nous parler de la langue française, disant que c'était la plus belle langue du monde, la plus claire, la plus solide: qu'il fallait la garder entre nous et ne jamais l'oublier, parce que, quand un peuple tombe esclave, tant qu'il tient sa langue, c'est comme s'il tenait la clef de sa prison... Puis il prit une grammaire et nous lut notre leçon. J'étais étonné de voir comme je comprenais. Tout ce qu'il disait me semblait facile, facile. Je crois aussi que je n'avais jamais si bien écouté, et que lui non plus n'avait jamais mis autant de patience à ses explications. On aurait dit qu'avant de s'en aller le pauvre homme voulait nous donner tout son savoir, nous le faire entrer dans la tête d'un seul coup.

De temps en temps, quand je levais les yeux de dessus ma page, je voyais M. Hamel immobile dans sa chaire et fixant les objets autour de lui comme s'il avait voulu emporter dans son regard toute sa petite maison d'école... Pensez ! depuis quarante ans, il était là à la même place, avec sa cour en face de lui et sa classe toute pareille. Seulement les bancs, les pupitres s'étaient polis, frottés par l'usage; les noyers de la cour avaient grandi, et le houblon qu'il avait planté lui-même enguirlandait maintenant les fenêtres jusqu'au toit. Quel crève-cœur ça devait être pour ce pauvre homme de quitter toutes ces choses... car ils devaient partir le lendemain, s'en aller du pays pour toujours. On voyait qu'il s'appliquait lui aussi; sa voix tremblait d'émotion, et c'était si drôle de l'entendre, que nous avions tous envie de rire et de pleurer. Ah ! je m'en souviendrai de cette dernière classe...

Q. 5 Translate the following passage into French.

/10

Mike and Morris lived in the same village. While Morris owned the largest jewelry shop in the village, Mike was a poor farmer. Both had large families. One fine day, Mike, tired of not being able to feed his family, decided to leave the village and move to the city where he was certain to earn enough to feed everyone. Along with his family, he left the village for the city. At night, they stopped under a large tree. He told his sons to clear the area below the tree, he told his wife to fetch water and he started cutting wood from the tree himself. They didn't know that in the branches of the tree, there was a thief hiding. He watched as Mike's family worked together and also noticed that they had nothing to cook. Mike's wife asked her husband "Everything is ready but what shall we eat?". Mike raised his hands to heaven and said "Don't worry. He is watching all of this from above. He will help us."

The thief got worried as he had seen that the family was large and worked well together. He decided to make a quick escape. He climbed down safely when they were not looking and ran for his life. But, he left behind the bundle of stolen jewels and money. Mike opened it and jumped with joy when he saw the contents. The family gathered all their belongings and returned to the village. There was great excitement when they told everyone how they got rich.

Q.6 Write a composition in French on the following topic: -

/25

Une excursion à la montagne

Or

Ecrivez une lettre à un ami pour lui raconter l'accident que vous avez eu la semaine dernière.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: French

Paper: Optional

Roll No.
Time: 3 Hrs. Marks: 80

Q.1 Conjugate ANY TWO of the following:

(5)

(i) Je me lève de bonne heure. (ii) Je ne m'arrête pas. (iii) Est-ce que je me repose?

Q.2 Replace the definite article by the partitive article:

(5)

(i) La salade (ii) Le vin (iii) les fruits (iv) les œufs. (v) les bouteilles

Q.3 Put in the required form, tout, toute, tous, toutes :

(10)

(i) _____ l'hiver (ii) _____ la saison (iii) _____ les ans (iv) _____ les semaines (v) _____ le monde (vi) _____ la nuit ? (vii) _____ les villes (viii) _____ les mercredis (ix) _____ les enfants ? (x) _____ la famille ?

Q.4 Make negatives. :-

(5)

(i) Nous pouvons montrer dans le car. (ii) Je sais nager. (iii) Tu veux écouter. (iv) Je veux parler au docteur. (v) J'achète du pain.

Q.5 Give the adjectives its correct form:

(5)

(i) une fille (paresseux). (ii) des choses (stupide) (iii) sa robe (neuf) (iv) de l'eau (frais) (v) une maison (blanc)

Q.6 Translate into French any fifteen :-

(15)

(i) Here is the letter. (ii) Ask the waiter for a glass. (iii) We are going to stay some time. (iv) It is the key of a Door. (v) The men are at the café. (vi) Where are the boys? (vii) Give some sweets to the children. (viii) This is a small house (xi) I do not know anybody here. (x) Have you talk to him? (xi) She is speaking to a friend (xii) He puts a question to a pupil. (xiii) He has a friend's bicycle. (xiv) We are watching a movie. (xv) Is he looking for the key? (xvi) I am feeling happy. (xvii) I do not want to eat Ice cream. (xviii) He is going to cinema (xix) They are my friends. (xx) You like the mountains.

Q.7 Translate into English the following passage: -

(15)

M. Boncour est très, très riche, mais ce n'est pas un homme heureux. Il est vieux, il est malade ; la nuit, il ne peut pas dormir. Et puis il n'a pas de femme, il n'a pas d'enfants. C'est pourquoi il aime beaucoup les enfants de jardinier. Il leur parle souvent ; quelquefois il leur fait de petit cadeaux. Un jour M. Boncour appelle sa vieille bonne ; <Thérèse, lui dit-il, va chez le jardinier. Tu vas lui dire que je désire lui parler >

Un quart d'heure après, le jardinier vient chez M. Boncour. Il tient a la main un joli bouquet de fleurs.

L'homme pauvre proteste, mais enfin il accepte cet argent, il rentre a la maison. Il donne cent francs a sa femme et il cache le reste de l'argent dans une vieille boîte.

Le jardinier est-il heureux, maintenant qu'il a tant d'argent ? mais non, il est malheureux. cet homme ! il a toujours peur de voleurs. Comme M. Boncour il ne peut pas dormir. Au milieu de la nuit, si un chat fait du bruit, il croit que le chat vole l'argent. Un matin, le jardinier dit a sa femme :

Ah mon amie, je suis malheureux, je suis maintenant comme monsieur Boncour.

Q.8 Write a composition on one of the following topics. (30-50)

(20)

Petite conversation avec une dame ou un monsieur.

OR

Voyage dans le train.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Genetics-II

Paper: A (Molecular and Microbial Genetics)

Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above.

Q.1. Fill in the blanks.

(7x1=7)

- i. In _____ the original double helix is broken apart. one DNA molecule finding its way into one daughter double helix and the other, complementary, molecule finding its way into the other daughter double helix.
- ii. DNA replication is more accurately described as _____.
- iii. In 1945, _____ decided to use nutritional mutants to look for evidence of mating in bacteria.
- iv. The mechanism of transfer of bacterial markers was demonstrated by the interrupted mating experiment of _____.
- v. Joshua Lederberg and Norton Zinder first discovered _____ in 1956.
- vi. When a phage particle carrying bacterial chromosomal genes attaches to a recipient cell, the DNA is injected into the _____ where it can recombine with a _____ DNA sequences.
- vii. _____ enzymes are used to cut DNA at specific sites.

Q.2. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (7x1=7)

- i. The plasmid mediated properties is/are
 - a. Fermentation of lactose
 - b. Production of enterotoxin
 - c. Resistance of antibodies
 - d. All of these

- ii. The plasmid can be eliminated from a cell by a process known as
 a. Curing b. Breaking c. Fixing d. Expulsion
- iii. Which of the following statement describe plasmids?
 a. Another name for the protoplast
 b. A complex membrane Structure that covers the chromosome of bacteria
 c. Small, circular DNA molecule that exist independently of chromosome found in bacteria
 d. None of these
- iv. Which type of plasmid exist with or without being integrated into the host's chromosome
 a. Medisome b. Lisosome c. Lysogen d. Episome
- v. The main difference between self-transmissible and a mobilizable plasmid is that of self-transmissible plasmid
 a. Transfer both strands of the plasmid DNA
 b. Carries genes encoding the mating apparatus
 c. Transfers antibiotic resistance genes
 d. Usually has a transposon inserted into it
- vi. The term used for plasmids possessing both RTF and *r* determinants is
 a. Non self-transmissible plasmids b. Non conjugative plasmids
 c. Conjugative plasmids d. None of the above
- vii. Which of the following plasmids do not possess information for self-transfer to another cell?
 a. Cryptic plasmids b. Conjugative plasmids
 c. Non-conjugative plasmids d. None of these



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Genetics-II

Paper: A (Molecular and Microbial Genetics)

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

- Q.3. (a) What are sticky and blunt end producing restriction enzymes? (03)
(b) Define and draw Holliday Junction in recombination? (02)
(c) State the function of Rec A proteins (02)
- Q.4. (a) What is a tetatype? (02)
(b) Define parental ditype and non-parental ditype (02)
(c) What do you understand by linked genes in yeast? (03)
- Q.5. (a) What is F factor? Describe the state of F factor in (04)
1. Hfr 2. F⁺ 3. F
(b) What is bacterial Transformation? (03)
- Q.6. (a) What are Mutagens and Mutations? (04)
(b) Why is generalized transduction able to transfer any gene, but specialized Transduction is restricted to only a set? (03)
- Q.7. (a) What is an operon? Describe the essential features of operon and describe Lac operon. (05)
(b) Define Capsid of Virus? Write its function. (02)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Genetics-II

Paper: B (Genetics of Eukaryotes)

Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above.

Q.2. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (7x1=7)

- i. When the activity of one gene is suppressed by the activity of a non-allelic gene, it is known as:
 - a. Pseudo-dominance
 - b. Hypostasis
 - c. Epistasis
 - d. Incomplete dominance
- ii. The reason behind anti-parallel strand of DNA is
 - a. Hydrogen bond
 - b. Ionic bond
 - c. Phosphodiester bond
 - d. Disulphide bond
- iii. Restriction enzymes were discovered by
 - a. Smith and Nathans
 - b. Alexander Fleming
 - c. Berg
 - d. None
- iv. The most important example of point mutation is found in a disease called:
 - a. Thalassemia
 - b. Night blindness
 - c. Sickle cell anemia
 - d. Down's syndrome
- v. Which of the following genotypes causes Klinefelter syndrome?
 - a. XO
 - b. XX
 - c. XXY
 - d. XYY

- vi. 6. Addition or deletion of bases causes which kind of mutation?
- | | |
|-----------------|------------------------|
| a. Transversion | b. Frameshift mutation |
| c. Transition | d. Transcription |
- vii. Pea plants were used in Mendel's experiments because
- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| a. They were cheap | b. They had contrasting characters |
| c. They were available easily | d. All of the above |

Q.2. Which of the following statement is true or false?

(7x1=7)

- | | | |
|------|---|-------|
| i. | The majority of people with Down syndrome have trisomy 21. | T / F |
| ii. | A male with an X-I inked condition does not pass on the condition to his sons. | T / F |
| iii. | A particular characteristic of autosomal dominant inheritance is that all people with the condition in a family will demonstrate exactly the same degree of severity. | T / F |
| vi. | There are 46 autosomes in the normal human karyotype. | T / F |
| v. | Polyploidy is usually fatal in animals. | T / F |
| vi. | When drawing a pedigree, a filled in circle is used to denote a female with a medical condition. | T / F |
| vii. | Monozygotic twins have 100% genetic identity, whereas dizygotic twins have 50% genetic identity. | T / F |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Genetics Genetics-II

Paper: B (Genetics of Eukaryotes)

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

- Q.3. (a) How does the pedigree of an autosomal recessive trait differ from the pedigree of an X-linked recessive trait? (04)
(b) What is Patau's syndrome? (03)
- Q.4. (a) Describe the following: i. Phenotype ii. Genome (02)
(b) What do you know about selection? Give its types? (02)
(c) What is artificial insemination? When is the best timing for artificial insemination? (03)
- Q.5. (a) Differentiate between homozygous and heterozygous alleles? (02)
(b) Define the following: (05)
i. Plasmid ii. Bioinformatics
iii. DNA finger printing iv. Test cross
v. Over dominance
- Q.6. (a) Explain in brief (2-4 sentences for each) the following terms: (04)
i. Okazaki fragments ii. Incomplete penetrance
iii. Dominant allele iv. Linkage
(b) What is genetic code? Are genetic codes universal? (03)
- Q.7. (a) Briefly describe the purpose and process of mutation breeding? (03)
(b) Explain in brief (2-4 sentences for each) the following terms: (04)
i. DNA sequencing ii. Transgenic Animals
iii. PCR iv. DNA Ligase



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Time: 2 Hrs. Marks: 50

Subject: Geography-II

Paper: A (Regional Geography)

Note: Attempt any THREE Questions. Question No. 5 is compulsory. Support your answer with maps sketches and diagrams wherever necessary.

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جواب دیں۔ جبکہ سوال نمبر 5 لازمی ہے۔

1. جنوبی ایشیا ءکو طبعی خطوں میں تقسیم کیجیے دریائے سندھ کے میدانوں پر مفصل نوٹ تحریر کیجیے۔ 15

2. جنوبی ایشیا ءکے طاقتی وسائل پر نوٹ تحریر کیجیے۔ 15

3. پاکستان میں گنا کی پیداوار اور کاشت کے اہم علاقے بیان کیجیے۔ 15

3. Describe the important area of Sugarcane production and cultivation of Pakistan. 15

4. پاکستان کی اہم برآمدات بیان کیجیے۔ نیز ان میں اضافہ کی تجاویز پیش کیجیے۔

4. Give an account of the major exports of Pakistan. Also suggest measures to enhance the export. 15

5. مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ تحریر کیجیے۔

5. Write note on any Two of the following :

10+10

ا۔ پاکستان کا نہری نظام

a. Canal system of Pakistan.

ب۔ جنوبی ایشیا ءمیں آبادی کی تقسیم

b. Population distribution of South Asia.

ج۔ پاکستان میں گھریلو صنعتیں

c. Cottage industries of Pakistan.

د۔ جنوبی ایشیا ءمیں بارش کی تقسیم

d. Rainfall distribution in South Asia.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Geography-II (New Course)

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Time: 2 Hrs. Marks: 70

Paper: A (Human and Geography of Pakistan)

Note: Attempt THREE Questions in all by selecting at least TWO questions from each part. All questions carry equal marks.

نوٹ: کل پانچ سوالات حل کریں۔ ہر حصہ میں سے کم از کم دو سوال حل کرنا لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

PART I

1- Explain the concept of Environmental Determinism and also give your point of view regarding it.

1- نظریہ ماحولیاتی جبر کیا ہے۔ اس کے بارے میں اپنے خیالات بیان کریں۔

2- Describe the factors effecting the uneven distribution of population in the world.

2- دنیا میں آبادی کی غیر مساوی تقسیم پر اثر انداز ہونے والے عوامل کا جائزہ لیں۔

3- Urbanization is Today's phenomenon, Comment on it.

3- شہر بندی آج کا محرک ہے۔ اپنے الفاظ میں بیان کریں۔

4- Examine the components of Eco-system.

4- ماحولیاتی نظام کے اجزاء کو وضع کریں۔

5- Define Economic activity. Also explain its types and characteristics.

5- معاشی سرگرمیوں سے کیا مراد ہے۔ نیز ان کی اقسام اور خصوصیات بیان کریں۔

PART II

6- Write a note on Northern Mountain Ranges of Pakistan.

6- پاکستان کے شمالی پہاڑی سلسلوں پر نوٹ لکھیں۔

7- Divide Pakistan into regions on the basis of Climate.

7- پاکستان کو آب و ہوا کے لحاظ سے خطوں میں تقسیم کریں۔

8- Write a note on Industrial Development and Industries of Pakistan.

8- پاکستان کی صنعتی ترقی اور صنعتوں پر نوٹ لکھیں۔

9- Describe the Agricultural problems of Pakistan.

9- پاکستان کے زرعی مسائل تفصیل سے بیان کریں۔

10- Write a note on distribution pattern of Population in Pakistan. Also write factors to control the distribution.

10- پاکستان میں آبادی کی تقسیم پر نوٹ تحریر کریں۔ اور ان عوامل کو بیان کریں۔ جو پاکستان میں آبادی کی تقسیم پر اثر انداز ہوتے ہیں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Geography-II (New Course)
Paper: A (Human and Geography of Pakistan)

Time: 2 Hrs. Marks: 70

Note: Attempt THREE Questions in all by selecting at least TWO questions from each part. All questions carry equal marks.

نوٹ: کل پہانچ سوالات حل کریں۔ ہر حصہ میں سے کم از کم دو سوال حل کرنا لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

PART I

1- Critically examine the concept of Environmental Determinism.

1- نظریہ ماحولیاتی جبر کا تنقیدی جائزہ لیں۔

2- What is meant by Population change? Also explain the factors affecting on it?

2- آبادی کی تبدیلی سے کیا مراد ہے۔ تبدیلی کے عمل پر کون سے عوامل اثر انداز ہوتے ہیں۔

3- Explain the Walter Christaller's "Central Place Theory."

3- والٹر کرسٹالر کے نظریہ "مرکزی مقام" کی وضاحت کریں۔

4- Classify Economic Activities. Also highlight the characteristics of Secondary activities.

4- معاشی سرگرمیوں کی تقسیم بیان کریں، اور ثانوی سرگرمیوں کی خصوصیات بیان کریں۔

5- Highlight the environmental effects on Human Life.

5- انسانی زندگی پر ماحولیاتی اثرات کی نشاندہی کریں۔

PART II

1- Write a detail note on Indus Plains.

1۔ دریائے سندھ کے میدانوں پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

2- Describe the mineral resources of Pakistan.

2۔ پاکستان کی اہم معدنیات بیان کریں۔

3- Describe the important areas of Wheat Production and cultivation In Pakistan

3۔ پاکستان میں گندم کی پیداوار اور کاشت کے اہم علاقے بیان کریں۔

4- Elaborate the role of means of Transportation in development of Pakistan. Also discuss the main Highways of Pakistan.

4۔ پاکستان کی ترقی میں ذرائع آمد و رفت کے کردار کی وضاحت کریں۔ نیز پاکستان کی اہم شاہرات پر بحث کریں۔

5- Analyze the International Trade of Pakistan.

5۔ پاکستان کی بین الاقوامی تجارت کا تجزیہ کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Geography-II

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Time: 2 Hrs. Marks: 50

Paper: A (Regional Geography)

(Old Course)

Note: Attempt any THREE Questions. Question No. 5 is compulsory. Support your answer with maps sketches and diagrams wherever necessary.

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جواب دیں۔ جبکہ سوال نمبر 5 لازمی ہے۔

1- جنوبی ایشیا میں آبادی کی غیر مساوی تقسیم کی وجوہات بیان کیجیے۔ نیز اس خطے میں شہری آبادی کے بڑھنے کی وجوہات بیان کیجیے۔

1. Discuss the factors responsible for the unequal distribution of population in South Asia. Also explain the causes of increase in Urban population of the region. 15

2- پاکستان میں کپاس کی کاشت کی وضاحت کیجیے۔

2. Explain the cotton Cultivation in Pakistan. 15

3- جنوبی ایشیاء میں پن بجلی کی اہمیت بیان کیجیے۔ نیز دریائے سندھ پر پن بجلی کے منصوبوں کی تفصیل بیان کیجیے۔

3. Explain the Importance of Hydro-Electricity in South Asia. Also give a detailed account of the Hydro-Electric Projects on the Indus River. 15

4- جنوبی ایشیاء کی اہم درآمدات بیان کیجیے۔

4. Give an account of the main imports of South Asia. 15

5- مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیے۔

5. Write note on any Two of the following : 10+10

ا۔ پاکستان کی اہم شاہرات

a. Main Highways of Pakistan

ب۔ جنوبی ایشیاء کی آب و ہوا

b. Climate of South Asia

ج۔ پاکستان میں سوئی کپڑے کی صنعت

c. Cotton Textile Industry of Pakistan

د۔ جنوبی ایشیاء کے ممالک کی بین الاقوامی تجارت

d. International Trade of South Asia.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Geography

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات کے جواب دیں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

Q.No.1:- Discuss the deserts & their economic conditions in pakistan

20

سوال نمبر 1:- پاکستان میں صحرائی علاقوں اور ان کے معاشی حالات پر بحث کیجئے۔

Q.No.2:- Examine the salient properties & benefits of Himalyas mountain in pak.

20

سوال نمبر 2:- پاکستان میں ہمالیہ پہاڑوں کی نمایاں خصوصیات اور فوائد کا جائزہ لیجئے۔

Q.No.3:- Illustrate various conditions of highland & coastal climate in pakistan

20

سوال نمبر 3:- پاکستان میں پہاڑی اور ساحلی آب و ہوا کی مختلف کیفیات کو اجاگر کیجئے۔

Q.No.4:- Write a detail essay on means of irrigation in pakistan

20

سوال نمبر 4:- پاکستان میں ذرائع آبپاشی پر مفصل مضمون لکھئے۔

Q.No.5:- Throw light on cultivation & importance of cash crops in pakistan

20

سوال نمبر 5:- پاکستان میں نقدی کی فصلوں کی کاشت اور افاذیت پر روشنی ڈالئے۔

(ورق اٹھائے)

Q.No.6:- Illustrate the seasonal distribution of rainfall in pakistan

20

سوال نمبر 6:- پاکستان میں بارش کی موسمی تقسیم کو اجاگر کیجئے۔

Q.No.7:- Agricultural sector could not develop properly in pakistan. Discuss

20

سوال نمبر 7:- پاکستان میں زراعت کا شعبہ خاطر خواہ ترقی نہیں کر سکا بحث کیجئے۔

Q.No.8:- Discuss the types&Economic importance of natural vegetation in pakistan

20

سوال نمبر 8:- پاکستان میں قدرتی نباتات کی اقسام اور معاشی اہمیت پر بحث کیجئے۔

Q.No.9:- Throw light on non-metallic minerals found in pakistan

20

سوال نمبر 9:- پاکستان میں پائی جانے والی غیر دھاتی معدنیات پر روشنی ڈالئے۔

Q.No.10:- Write notes on any two of the following

A). Sindh Province

B). Monsoon season

C). Pak-Arab relations

D). Economic importance of Arabian Sea

10+10

سوال نمبر 10:- مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

ب)۔ مون سون موسم

الف)۔ صوبہ سندھ

د)۔ بحیرہ عرب کی معاشی اہمیت

ج)۔ پاک عرب تعلقات



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Geology-II

Paper: A (Geomorphology and Paleontology, Stratigraphy)

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Note: Attempt FIVE questions in all by selecting TWO questions from Section – I and FOUR questions from Section – II. All questions carry equal marks.

SECTION I

- | | | |
|-----|--|------|
| Q.1 | Define soil and describe the soil profile. | 12 ½ |
| Q.2 | Define Flood-plain and describe the features associated with flood-plains. | 12 ½ |
| Q.3 | Define Abrasion and describe the features produced by Abrasion. | 12 ½ |
| Q.4 | Write notes on:
i. Hydrolysis
ii. Concept of Geomorphic Cycle | 12 ½ |

SECTION II

- | | | |
|------|--|------|
| Q.5 | Give comprehensive details on Geologic Time Scale. Also explain relative age-dating principles. | 12 ½ |
| Q.6 | Describe the following stratigraphic rock units.
a. Tredian Formation
b. Kussak Formation | 12 ½ |
| Q.7 | Describe morphology of Foraminiferal test; also classify Foraminifera on the basis of chamber arrangement. | 12 ½ |
| Q.8 | Represent morphological features of the Order Tabulata in Corals. | 12 ½ |
| Q.9 | Classify Echinoderms. Also describe morphology of Echinoids. | 12 ½ |
| Q.10 | What are Graptolites? Represent morphological feature of Graptolites. | 12 ½ |
| Q.11 | Write notes on the following:
a. Trigonina
b. Ceratites | 12 ½ |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: German-II
Paper: A

Time: 1 Hr. Marks: 35

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above.

PART-1 (ATTEMPT ANY 3 OUT OF GIVEN 5 QUESTIONS)

Q 1) Bitte ergänzen Sie die Adjektivendungen !

Wir wohnen in Lahore. Mein Vater ist ein pakistanisch__ Kaufmann und hat eine klein__ Firma in Lahore. Die Firma verkauft amerikanisch__ Computer. Meine Mutter ist eine Hausfrau und eine sehr gut__ Köchin. Sie kocht Biryani sehr gut__. Wir haben ein klein__ Haus in Model Town. Ich habe ein schön__ Zimmer. Ich lese gern interessant__ Bücher. Deutschland ist ein sehr schön__ Land aber, ich finde, Pakistan ist auch ein schön__ Land.

(10)

Q 2) Was ist richtig? a, b, c oder d!

- Gibt es hier _____ Bier?
a) kein b) keinen c) nicht d) nein
- Hast du _____ Chef angerufen?
a) den b) ihn c) er d) der
- Ich kaufe _____ neues Haus.
a) ein b) eine c) einen d) eins
- Herr Meier trinkt _____ Suppe.
a) den b) einen c) eine d) ihn
- Der Mann heiratet _____ hübsche Frau.
a) einen b) eine c) eines d) eins
- Möchten Sie _____ Kaffee nicht trinken?
a) den b) das c) ihn d) es
- Was kostet _____ Computer bitte?
a) der b) den c) das d) er
- Ich möchte eine _____ Zeitung.
a) neues b) neuen c) neue d) nen
- Den Fisch esse ich nicht, möchtest du _____?
a) es b) ihn c) er d) der
- Liebst du deine Mutter? Natürlich liebe ich _____.
a) Ihr b) sie c) die d) ihre

(10)

Q 3) Bitte ergänzen Sie (FUTUR) !

- Ich _____ morgen mit dem Zug fahren.
- Usman _____ sich ärgern.
- Du _____ das schaffen!
- Maria und Leon _____ Zusammen nach Paris fahren
- Es _____ heute regnen.
- Peter _____ dieses Jahr heiraten.
- Glauben Sie, daß Tania die Prüfung bestehen _____.
- _____ ihr morgen kommen oder nicht?
- Ich denke, Omar _____ es nicht schaffen.
- Du _____ es nicht tun müssen.

(10)

Q 4) Bitte setzen Sie die Genitiv-Artikel und die Endungen (aber nicht immer) ein!

1. Kennen Sie das Hotel? Nein, der Name _____ Hotel_____ ist mir nicht bekannt.
2. Wir wohnen in der Nähe _____ Meer_____.
3. Die Türme _____ Kirche_____ sind sehr alt.
4. Hast du den Namen _____ Professor_____ vergessen?
5. Die Kaffeehäuser _____ Stadt_____ Wien sind sehr bekannt.
6. Kannst du mir die Adresse _____ Arzt_____ geben?
7. Ich kenne die Eltern _____ Kinder_____ nicht.
8. Wie heißt der Besitzer _____ Haus_____?
9. Die Zahl _____ Studenten_____ wird immer größer.
10. Der Fahrer _____ Bus_____ sitzt höher als die Leute.

(10)

Q 5) Bitte ergänzen Sie mit ORDINALZAHLEN !

1. = Der _____ April.
5. = Heute ist der _____ Mai.
10. = Der _____ Januar.
22. = Der _____ August.
13. = Der _____ Juni.
80. = Der _____ Tag.
3. = Die _____ Woche.
2. = Das _____ Buch.
12. = Ich bin am _____ Juni geboren.
20. = Omar ist am _____ September geboren.

(10)

PART-2 (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

Q 1) Ergänzen Sie *anziehen, aufstehen, bezahlen, treffen, verlieren* !

1. Oh Gott ! ich habe meinen Schlüssel _____.
2. Und in dem Cafe habe ich meinen alten Freund Charlie _____.
3. Haben Sie den Flugschein schon _____.
4. Eiskalt heute ! Zum Glück habe ich den Mantel _____.
5. Schon zehn Uhr ! Und du bist noch nicht _____.

(5)

Q 2) Ergänzen Sie die Präposition !

1. Hallo, ich warte schon eine Stunde. _____ neun sitzt du in der Badewanne.
2. Ich bin fertig, komm rein. Hast du einen Fön? _____ Fön werden meine Haare nicht trocken.
3. Nein. Nimm das Handtuch. Das hier ist das Handtuch _____ Gäste.
4. _____ wann hast du denn diesen komischen Bart ?
5. _____ dem Bart gefalle ich dir wohl nicht ?

(5)

**ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED****PART-3 (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)****Q 1) Bitte übersetzen Sie ins Englische !**

Der Rhein ist männlich. Und mit dem Männlichen verbinden wir die Vorstellung von Kraft und „Vitalität“.

Der Rhein wird auch als „Fluß in der Poesie“ bezeichnet. Dichter, Maler und Musiker der Romantik haben sein Bild geprägt, das ihn in aller Welt berühmt gemacht hat. Sie entdeckten den „romantischen“. Vieles, wofür sie schwärmten, fanden sie an seinen Ufern, in seinen von Natur und Menschenhand geprägten Landschaften: die Mischung von alter Kultur und Geschichte, Erinnerungen an die geheimnisvolle Welt des Mittelalters, Märchen und Legenden.

(10)

Q 2) Bitte übersetzen Sie ins Englische !

Bianka Hübner kann es nicht lassen. Gelegentlich greift die 24-jährige Rezeptionistin zur Zigarette, obwohl das der Gesundheit und ihrer Karriere schadet. Rauchen steht an ihrem Arbeitsplatz im Nürnberger Schindlerhof auf dem Index. Wer inhaliert, bekommt Minuspunkte. Damit sinkt der "Wert" im Unternehmen, den jeder Mitarbeiter in dem bekannten Tagungshotel hat - und das kann am Ende bares Geld kosten. Das System, mit dem Schindlerhof-Chef Klaus Kobjoll die Motivation seiner Mitarbeiter steigert, ist einfach, aber effektiv: Er taxiert jeden einzelnen der Belegschaft wie ein Börsen-Papier. Der "Kurs" jedes Angestellten steigt oder fällt, je nach Leistung und Verhalten.

(10)

PART-4 (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)**Q 1) Bitte übersetzen Sie ins Deutsche !**

This is Juan Uribe. He's from Madrid in Spain but he lives in Argentina. He is an actor. Mr Uribe is 23 years old. He works for TV ARGENTINA. He also studies; he studies Journalism at the Federal University of Argentina. Mr Uribe cannot sing or dance but he can play the violin very well. Mr Uribe is a very good student. He speaks Spanish, Portuguese, and English. Mr Uribe lives in a flat. His flat number is 133, on the 1st floor. Mr Uribe loves Spanish food but he doesn't like Argentine food. He doesn't smoke.

(10)

Q 2) Bitte übersetzen Sie ins Deutsche !

This is John Smith. He's Colombian but he lives in Brazil. Mr Smith is 33 years old. He doesn't work or study. Mr Smith cannot read or write but he can play the guitar very well. He plays the guitar every day at 6:30 pm after dinner. Mr Smith likes Brazilian food and drinks. His room number in the prison is 333 on the 3rd floor. People call Mr Smith "The Music Man". He wakes up at 5:15am and has breakfast; he eats very much!!! He has black coffee and bread in the morning but he doesn't eat fruit or drink milk. He smokes very much!!!

(10)

PART-5 (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)**Q 1) Bitte schreiben Sie einen Brief an Ihrem Freund oder Freundin und beachten Sie die folgenden Punkte:**

1. Sie leiten den Brief allgemein ein und fragen nach ihm/ihr.
2. Sie bitten ihn/sie um 5.000, - Rupees.
3. Sie erklären ihm, warum und wann Sie das Geld brauchen.
4. Sie geben an, wann und wie Sie das Geld zurückzahlen können.
5. Sie erzählen noch etwas Allgemeines und schließen den Brief ab.

Vergessen Sie bitte das Datum, die Anrede und den Gruß nicht !

(25)

Q 2) Beschreiben Sie in einem Aufsatz (15 - 20 Zeilen) Ihre Eindrücke von einer Urlaubsreise nach Murree !

(25)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: German

Paper: Optional

Time: 1 Hr. Marks: 30

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above.

PART-1 (ATTEMPT ANY 3 OUT OF GIVEN 5 QUESTIONS)

Q 1) Setzen Sie die folgenden Verben im Partizip-II (Perfekt) ein: (10)

verstehen - einladen - bestellen - bleiben - warten - kommen - fernsehen - treffen - lernen -
heiraten - arbeiten - sich unterhalten - sprechen - fahren

1. Wir waren gestern in der Stadt und haben einen alten Freund _____.
Wir waren in einem kleinen Café und haben uns lange _____. Wir haben Kaffee
und Kuchen _____ und uns über die guten alten Zeiten _____.
2. Was haben Sie gestern gemacht? -
Tagsüber habe ich in der Firma _____ und am Abend habe ich _____.
Im zweiten Programm gab es einen guten Film.
4. Wir wollten doch ins Theater. Warum bist du nicht _____? Ich habe eine Stunde
auf dich _____.
5. Wo warst du im Urlaub? Ich bin nach Italien _____. Es war sehr schön und gar nicht
so teuer. Ich bin dort 3 Wochen dort _____.

Q 2) Bilden Sie das Präteritum aus dem Präsens (Convert into Past Tense)! (10)

1. Omar fährt nach Islamabad. _____
2. Salma kommt aus Sialkot. _____
3. Ich lese gern Zeitungen. _____
4. Er schreibt ein Buch über Politik. _____
5. Salma lernt Deutsch in Lahore. _____
6. Er wartet auf den Bus. _____
7. Sie trinkt gern Rotwein. _____
8. Der Student fragt den Lehrer. _____
9. Er ist in Karachi. _____
10. Peter studiert in Frankfurt. _____

Q 3) Ergänzen Sie die Präpositionen ! (10)

Peter ist Student, kommt _____ München und studiert _____ September 2014 _____
Technischen Universität Berlin. Er wohnt in Berlin _____ Familie Schmidt. _____
Universität sind es zwanzig Minuten zu Fuß. Die Universität ist ein modernes Gebäude _____
Beton und Glas. _____ 8:00 Uhr hat er die erste Vorlesung. Dreimal in der Woche dauern die
Vorlesungen _____ 18:00 Uhr.

Q 4) Ergänzen Sie das Modalverb ! (10)

1. Yasmeen _____ sehr gut singen und Gitarre spiele.
2. Hier _____ Sie noch unterschreiben.
3. _____ du mich bitte besuchen.
4. _____ Sie heute nacht essen?
5. Hier _____ sie nicht rauchen.
6. _____ du mit uns ins kiono gehen?
7. Mein Arzt sagt ich _____ viel Salat essen.
8. Ich _____ noch lange arbeiten.
9. _____ Sie ein Doppelzimmer.
10. Dieser Zug fährt nicht nach Köln. Sie _____ im mainz umsteigen.

Q 5) Bitte ergänzen Sie (PERFEKT) ! (10)

- | | |
|---|-------------|
| 1. Meine Schwester hat _____ | (heiraten) |
| 2. Ich habe nur seinen Namen _____ | (hören) |
| 3. Hast du es in der Zeitung _____ | (lesen) |
| 4. Und mich hat keiner _____ | (fragen) |
| 5. Sie hat einen Brief _____ | (schreiben) |
| 6. Wann Hat er Kaffee _____ | (trinken) |
| 7. Er ist nach Berlin _____ | (fahren) |
| 8. Ich bin ins Wasser _____ | (fallen) |
| 9. Ich bin wieder 2cm _____ | (wachsen) |
| 10. Nein ,ich habe noch nie Fisch _____ | (essen) |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: German

Paper: Optional

Roll No.
Time: 2 Hrs. Marks: 50

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

PART-2 (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

Q 1) Bitte übersetzen Sie ins Englische ! (15)

Ich bin Hans Maler. Ich bin 37 Jahre alt und komme aus Holland. Ich bin in Amsterdam geboren. Das ist die Hauptstadt von Holland. Jetzt wohne ich in Deutschland, in Frankfurt. Aber meine Familie lebt in Holland. Ich habe eine Tochter und zwei Söhne. Meine Frau und meine Kinder fehlen mir sehr. Ich habe eine gute Stelle. Ich arbeite als Programmierer bei PPB. Das ist eine Computerfirma. Morgen am 11.12. habe ich Geburtstag. Da mache ich eine kleine Party im Büro. Die Kollegen sind sehr nett. Ich habe eine kleine Einzimmerwohnung von der Firma in der Ahornstraße 14 in Frankfurt. Meine Handy-nummer ist 0164/32145899. Als Hobby spiele ich Klavier und gehe oft schwimmen. Im Fernsehen schaue ich gern Basketball an.

Q 2) Bitte übersetzen Sie ins Englische ! (15)

Es ist sieben Uhr, Max muß aufstehen. Seine Schwester Christine hat ihn geweckt. Sie hat an die Tür geklopft und gerufen: „Aufstehen, Max, 5 Minuten vor 7!“ Max springt sofort aus dem Bett, geht ins Bad und wäscht sich gründlich. Er trocknet sich ab und putzt sich die Zähne. Dann rasiert er sich. Nach dem Rasieren kämmt er sich die Haare, zieht sich schnell an, putzt seine Schuhe, wäscht sich die Hände und geht zum Frühstück.

PART-3 (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

Q 1) Bitte übersetzen Sie ins Englische ! (15)

Die Kölner sind wahrscheinlich typische Deutsche. Sie arbeiten und sie träumen. Beides tun sie total. Wenn sie träumen, vergessen sie zu arbeiten, und wenn sie arbeiten, vergessen sie zu träumen. Die Kölner sind meistens fleißig, das beweisen unsere Bilder. Es gibt aber eine Geschichte, die Geschichte von den Kölner Heinzelmannchen. Keiner weiß genau, wie groß die Heinzelmannchen sind: zwölf Zentimeter? zwanzig Zentimeter, dreißig Zentimeter? Die Heinzelmannchen kommen in der Nacht und arbeiten für die Menschen- sie putzen und waschen und kochen und backen. Die Menschen müssen dann nicht arbeiten.

Q 2) Bitte übersetzen Sie ins Englische ! (15)

Vierzig Jahre lang war Deutschland geteilt in zwei Staaten: Bundesrepublik Deutschland (BRD) und die Deutsche Demokratische Republik (DDR). Die vierzigjährige Mauer zwischen BRD und die DDR war nicht aus Papier, sondern aus Beton und Eisen. Die Mauer ist gefallen, aber die tiefen wirtschaftlichen Unterschiede, die sozialen Unterschiede, die psychischen Unterschiede sind nicht so schnell weg wie die DDR-Zeitungen. Die äußere Einheit ist eine Chance, die innere Einheit ist eine Aufgabe. Für die Einheit muß jeder seinen Beitrag leisten, den geistigen und den materiellen Beitrag.

PART-4 (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

Q1) Beschreiben Sie in 15 - 20 Zeilen Ihre Person und Ihre Familie ! (20)

Q2) Beschreiben Sie in 15 - 20 Zeilen Ihre Heimatstadt ! (20)

(ii) [International Relations (1871-1945)]

NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر مساوی ہیں۔

1. **Bismark dominated European politics from 1871 to 1890. Elaborate.**
بسمارک 1871 to 1890 تک یورپین سیاست پر چھایا رہا۔ جائزہ لیں۔
2. **Analyses causes and results of Russian Revolution 1917.**
1917 کے انقلاب روس کی وجوہات اور نتائج کا جائزہ لیں۔
3. **Discuss politics of the system of Alliances in detail.**
سسٹم آف الائنسز کی سیاست کیا تھی۔ تفصیل سے بیان کریں۔
4. **What was disarmament conference? Analyses its results.**
تخفیف اسلحہ کانفرنس کیا تھی۔ اسکے نتائج کا تجزیہ کریں۔
5. **Discuss the causes of Economic depression of 1929.**
1929 کی اقتصادی کسادبازاری کی وجوہات بیان کریں۔
6. **Write a detail account on the rise of Nazism.**
نازی ازم کے عروج کے بارے میں تفصیلاً بیان کریں۔
7. **What was Eastern Question? Write a detail note on it.**
ایسٹرن (مشرقی) سوال کیا تھا؟ اس کا تفصیلی جائزہ لیں۔
8. **Write a critical note on the functions of the League of Nations.**
لیگ آف نیشنز (انجمن اقوام) کی خدمات کا تنقیدی جائزہ لیں۔
9. **Write a note on Russo-Japanese War 1902.**
1902 میں ہونے والی روس جاپان جنگ پر ایک مضمون تحریر کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: History-II
Paper: History-II (i,ii,iii)

(Gilgit – Quetta – Skardu)

(i) [History of Pakistan 1947-1998]

NOTE: Attempt any FIVE questions. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ سوال نمبر ایک لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر مساوی ہیں۔

مختصر سوالات کے جوابات دیں۔

Answer very briefly. (10x2=20)

1- پاکستان کے دوسرے گورنر جنرل کون تھے؟

1- Who was the second Governor General of Pakistan?

2- لیاقت علی خان نے کب امریکہ کا دورہ کیا؟

2- When did Liaqat Ali Khan visit America?

3- محمد علی بوکر ہودو پر ماٹرم بننے سے پہلے کہاں تھے؟

3- Where was Muhammad Ali before nomination as Prime Minister?

4- پاکستان کی پہلی دستور ساز اسمبلی کی تعداد کتنی تھی؟

4- What was the strength of first constitutional assembly of Pakistan?

5- حسین شہید سہروردی نے کب وزارت عظمیٰ سے استعفیٰ دیا؟

5- When Hussain Shaheed Suharwardi gave resign from prime ministership?

6- پروڈا سے کیا مراد ہے؟

6- What is meant by PRODA?

7- مولوی تمیز الدین کون تھے؟

7- Who was Molvi Tameez ud Din?

8- قرارداد امتداد صوبہ کے لئے پیش کی؟

8- Who presented Objective resolution?

9- مارگلہ سازش کیس کیا تھی؟

9- What was Agartala conspiracy?

10- دوسری اسلامی سربراہی کانفرنس کب ہوئی؟

10- When did second OIC conference occurred?

2- پاکستان کی ابتدائی سیاسی اور انتظامی مشکلات کیا تھیں؟ تفصیل بیان کریں۔

2- What were initial political and administrative problem of Pakistan. give a detail.

3- قرارداد امتداد صوبہ کے اہم نکات اور اس کی اہمیت بیان کریں؟

3- Describe the salient features and importance of Objective resolution?

4- 1958 کے مارشل لا کے اسباب تحریر کریں؟

4- Write down the causes of Marshal law of 1958?

5- پاک بھارت جنگ 1971ء کی وجوہات اور اثرات بیان کریں؟

5- Describe the causes and impacts of Pak-India war of 1971.

6- 1971ء کی پاک بھارت جنگ کی وجوہات اور اثرات بیان کریں؟

6- Describe the causes and impacts of Pak-India war of 1971?

7- صدر ضیاء الحق کی اسلامائزیشن پالیسی کا تنقیدی جائزہ لیں؟

7- Critically analyz the Islamization policy of Zia ul Haq?

8- پاکستان کے امریکہ کے ساتھ تعلقات کا تجزیہ کریں؟

8- Analyz the relation of Pakistan and America?

(iii) [Modern Muslim (Arab World) 1919-1970]

NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر مساوی ہیں۔

Q.No.1 Analyze the policies of Shah Faisal towards the Muslim World?

شاہ فیصل کی اسلامی دنیا کے حوالے سے پالیسیوں کی وضاحت کریں؟

Q.NO.2 Discuss the causes and effects of Military Revolution 1952 in Egypt

مصر کے فوجی انقلاب ۱۹۵۲ کے اسباب اور اثرات بیان کریں

Q.NO.3 Write a note on the services of King Hussain of Jordan

اردن کے شاہ حسین کی خدمات پر ایک نوٹ لکھیں

Q.NO.4 Critically examine the background and causes of Military Revolution of 1958 in Iraq?

عراق کے فوجی انقلاب ۱۹۵۸ کے پس منظر اور وجوہات کا تنقیدی جائزہ لیں

Q.No5 Describe the life and services of King Abdullah of Jordan?

اردن کے شاہ عبداللہ کی زندگی اور خدمات کی وضاحت کریں؟

Q.No.6 Mention the importance of Anglo Egyptian treaty 1936?

اینگلو مصر معاہدہ ۱۹۳۶ کی اہمیت بیان کریں

Q.No.7 Write a note on the role of Baath party in Syrian politics?

شام کی سیاست میں بعث پارٹی کے کردار پر نوٹ لکھیں؟

Q.No.8 Discuss the Causes and Effects of Arab Israel Conflict

عرب اسرائیل تنازعہ کی وجوہات اور اثرات پر بحث کریں

Q.No9 Discuss the role of Britain in regard of Jew settlements in Israel?

اسرائیل میں یہودی آباد کاری کے حوالے سے برطانوی کردار کا جائزہ لیں؟

Q.No. 10 Write a note on personality of Anwar us Sadat?

انور السادات کی شخصیت پر نوٹ لکھیں؟



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: Subject: History-II

Paper: History-II (i,ii,iii)

(i) [History of Pakistan 1947-1998]

NOTE: Attempt any FIVE questions in all while question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ جبکہ سوال نمبر ایک لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر مساوی ہیں۔

- Q.1. Answer very briefly. (10x2=20)**
- | | | |
|--|--|-------|
| i. Who was the last Viceroy of Hindustan? | مقتدہ ہندوستان کا آخری وائسرائے کون تھا؟ | i. |
| ii. Who was the first law minister of Pakistan? | پاکستان کے پہلے وزیر قانون کون تھے؟ | ii. |
| iii. Which country recognized Pakistan first of all? | پاکستان کو سب سے پہلے کس ملک نے تسلیم کیا؟ | iii. |
| iv. Who was Red Cliff? | ریڈ کلف کون تھا؟ | iv. |
| v. Who imposed second Marshal Law in Pakistan? | پاکستان میں دوسرا مارشل لاء کس نے لگایا؟ | v. |
| vi. How many days the war of 1965 was continued? | 1965ء کی جنگ کتنے روز جاری رہی؟ | vi. |
| vii. When Ayub Khan imposed Marshal Law? | ایوب خان نے کب مارشل لاء نافذ کیا؟ | vii. |
| viii. Who was the first Civil Marshal Law administrator of Pakistan? | پاکستان کا پہلا مارشل لاء ایڈمنسٹریٹر کون تھا؟ | viii. |
| ix. What is meant by EBD0? | EBDO سے کیا مراد ہے؟ | ix. |
| x. When Pakistan recognized Bengla Desh? | پاکستان نے بنگلہ دیش کو کب تسلیم کیا؟ | x. |

- Q.2. Describe the services of Quaid-e-Azam as Governor General?**
سوال نمبر 2: قائد اعظم کے بطور گورنر جنرل خدمات بیان کریں؟
- Q.3. Describe the salient features and importance of Objective resolution?**
سوال نمبر 3: قرارداد مقاصد کے اہم نکات اور اس کی اہمیت بیان کریں۔
- Q.4. Write down the salient feature of constitution of 1962.**
سوال نمبر 4: 1962ء کے آئین کی نمایاں خصوصیات تحریر کریں؟
- Q.5. Discuss the causes of separation of East Pakistan?**
سوال نمبر 5: مشرقی پاکستان کی علیحدگی کی وجوہات پر بحث کریں؟
- Q.6. Nationalization policy of Bhutto was beneficial for the country or harmful. Discuss.**
سوال نمبر 6: بھٹو کی صنعتیں قومیاں کرنے کی پالیسی نے ملک کو فائدہ دیا یا نقصان؟ بحث کریں۔
- Q.7. Describe the causes of the downfall of Zulfikar Ali Bhutto?**
سوال نمبر 7: ذوالفقار علی بھٹو کے زوال کے اسباب کا جائزہ لیں۔
- Q.8. Highlight the relation of Pakistan and Iran?**
سوال نمبر 8: پاکستان اور ایران کے تعلقات پر روشنی ڈالیں۔

(ii) [International Relations (1871-1945)]

NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر مساوی ہیں۔

- Q.1. What was the Era of dictatorship in Europe? Discuss important European dictators.
سوال نمبر 1: یورپ میں ڈکٹیٹر شپ کا دور اور اہم ڈکٹیٹرز کا تذکرہ پیش کریں۔
- Q.2. Analyses Hitler's Pan Germanism. What were its impacts?
سوال نمبر 2: ہٹلر کے پین جرمن ازم کا تجزیہ کریں۔ اس کے کیا اثرات مرتب ہوئے؟
- Q.3. Highlight the causes and effects of First World War.
سوال نمبر 3: پہلی جنگ عظیم کے اسباب اور اثرات کا جائزہ لیں۔
- Q.4. Give detail of the occupation and mandate system in Middle East.
سوال نمبر 4: مشرق وسطیٰ پر قبضے اور مینڈیٹ سسٹم کی تفصیل بیان کریں۔
- Q.5. Discuss Foreign Policy of West European countries in 1930.
سوال نمبر 5: 1930 کے عشرے میں مغربی یورپی ممالک کی خارجہ پالیسی پر تبصرہ کریں۔
- Q.6. Write a critical note on functions of League of Nations.
سوال نمبر 6: لیگ آف نیشن کی خدمات کا تنقیدی جائزہ لیں۔
- Q.7. Discuss the factors which helped the Rise of Hitler to power.
سوال نمبر 7: ان محرکات کا جائزہ لیں جو ہٹلر کے اقتدار میں آنے کا باعث بنے۔
- Q.8. Critically discuss the peace Treaties signed in 1919.
سوال نمبر 8: 1919 کے امن معاہدات کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔
- Q.9. Write a note on Russo-Japanese War 1902.
سوال نمبر 9: 1902ء میں ہونے والی روس-جاپان جنگ پر نوٹ لکھیں۔

(iii) [Modern Muslim (Arab World) 1919-1970]

NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر مساوی ہیں۔

- Q.1. Analyze the background of the rise of Saudi dynasty?
سوال نمبر 1: سعودی خاندان کے عروج کے پس منظر کا تجزیہ کریں؟
- Q.2. Critically evaluate the causes of the creation of United Arab Republic?
سوال نمبر 2: یونائیٹڈ عرب ریپبلک کے قیام کی وجوہات کا تنقیدی تجزیہ کریں۔
- Q.3. Discuss in detail the Anglo-Iraq treaty of 1946?
سوال نمبر 3: انگریز عراق معاہدہ 1929 پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
- Q.4. Discuss the services of Nasser for the development of Egypt?
سوال نمبر 4: مصر کی ترقی میں ناصر کی خدمات پر تبصرہ کریں۔
- Q.5. Write a note on 1973 Arab – Israel War?
سوال نمبر 5: عرب اسرائیل جنگ 1973 پر نوٹ لکھیں۔
- Q.6. Discuss the foreign policy of King Ibn-Saud.
سوال نمبر 6: شاہ ابن سعود کی خارجہ پالیسی پر بحث کریں۔
- Q.7. Write a detail note on civil war in Lebanon?
سوال نمبر 7: لبنان کی سول وار پر نوٹ لکھیں۔
- Q.8. Analyze the Anglo-Jordan treaty 1941.
سوال نمبر 8: انگریز اردن معاہدہ 1941 کا تجزیہ کریں۔
- Q.9. Discuss the role of Akhwanul Muslimeen in Arab World?
سوال نمبر 9: اخوان المسلمین کے عرب دنیا میں کردار پر بحث کریں؟
- Q.10. Explain the role of Saudi Arabia in World War II?
سوال نمبر 10: دوسری جنگ عظیم میں سعودی عرب کے کردار کی وضاحت کریں؟



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: History

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions in all including Questions No. 1 which is compulsory. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات کے جواب دیں۔ جبکہ سوال نمبر 1 لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

Q. No. 1. Fill in the blanks.

- Second Baiat at Uqba was taken in _____ Nabvi.
- The Battle of Khandaq was fought in _____ Hijra.
- Hazrat Amar bin al Aas (RA) is titled the Conqueror of _____.
- Hazrat Abu Musa Ashaari was appointed as arbitrator from Hazrat _____ (RA) in the Battle of Safeen.
- Battle of _____ was fought between Hazrat Ali (RA) and Khwaraj.
- _____ conquered the areas of Turkistan.
- _____ was first leader of Abbasside Movement.
- Bait-ul-Hikmat was established in the period of Abbasside caliph _____.
- Abbasside dynasty ruled for the period of _____ years.
- _____ was last ruler of Abbasside dynasty.

1۔ خالی جگہ پر کریں

(ا) بیعت عقبی ثانی _____ نبوی میں ہوئی

(ب) غزوہ خندق _____ ہجری میں واقع ہوا

(ت) حضرت عمرو بن العاص کو فتح _____ کہا جاتا ہے

(ث) جنگ صفین میں حکیم کے لیے حضرت _____ کی طرف سے حضرت ابو موسیٰ اشعری مقرر ہوئے

(ج) جنگ _____ حضرت علیؑ اور خوارج کے درمیان لڑی گئی

(ح) _____ نے ترکستان کے علاقے فتح کیے

(خ) _____ عباسی تحریک کے پہلے سربراہ تھے

(د) بیت الحکمت عباسی خلیفہ _____ کے دور میں قائم ہوا۔

(ذ) خاندان بنو عباس نے _____ سال تک حکومت کی

(ر) _____ خاندان بنو عباس کا آخری حکمران تھا

Q. 2. What do you know about the Battle of Badr?

2۔ غزوہ بدر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

Q. 3. Write a comprehensive note on the conquest of Mecca.

3۔ فتح مکہ پر ایک جامع نوٹ تحریر کیجیے۔

Q. 4. Write important incidents during the period of first Caliph Hazrat Abu Bakr.

4۔ خلیفہ اول کے طور پر حضرت ابو بکرؓ کے دور کے اہم واقعات قلمبند کیجیے۔

Q. 5. Describe in detail the expansion of state during the period of Hazrat Umar.

5۔ حضرت عمرؓ کے دور میں سلطنت میں ہونے والی وسعت کو مفصل بیان کیجیے۔

Q. 6. Write a note on Kharjities, their doctrines and role in Islamic history.

6۔ خوارج، ان کے نظریات اور اسلامی تاریخ میں ان کے کردار پر ایک نوٹ قلمبند کیجیے۔

Q. 7. Write a note on the salient features of the Orthodox Caliphate.

7۔ خلافت راشدہ کے چیدہ خدو خال پر ایک نوٹ تحریر کریں۔

Q. 8. Describe the reforms of Umar bin Abdul Aziz.

8۔ عمر بن عبدالعزیز کی اصلاحات بیان کیجیے۔

Q. 9. Critically evaluate the causes of the fall of Abbasid Caliphate.

9۔ خلافت عباسیہ کے زوال کی وجوہات کا تنقیدی جائزہ لیجیے۔

Q. 10. Write a short note on two of the following.

a) Abdullah Al-Saffah

(b) Yaqoob bin Ishaq Kindi

(c) Babak

Khurmi

(d) Ibn-e-Alqama

10۔ مندرجہ ذیل میں سے دو پر نوٹ لکھیں۔

(د) ابن علقمہ

(ج) بابک خرمی

(ب) یعقوب بن اسحاق کندی

(ا) عبداللہ السفاح



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Health & Physical Education-II

Paper: A (Health Education)

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Note: Attempt any Five Questions. All Questions Carry Equal Marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

Q.1. What is health education describe it in the light of experts opinion.

5+10

5+10

سوال نمبر 1۔ علمالصحت سے کیا مراد ہے ماہرین کی رائے کی روشنی میں بیان کریں۔

Q.2. Explain the Islamic conception about personal hygiene.

15

15

سوال نمبر 2۔ ذاتی حفظان صحت کے بارے میں اسلامی تصور کی وضاحت کریں۔

Q.3. Explain the symptoms and causes of the following diseases.

5+5+5

i. Cholera

ii. Aids

iii. Influenza

5+5+5

سوال نمبر 3۔ مندرجہ ذیل بیماریوں کی علامات اور اسباب کی وضاحت کریں۔

ج۔ انفلوئنزا

ب۔ ایڈز

الف۔ ہیضہ

Q.4. Explain the anatomy & Physiology of Blood circulatory system.

7 1/2 + 7 1/2

7 1/2 + 7 1/2

سوال نمبر 4۔ نظام دوران خون کی اناتومی اور فزیالوجی کی وضاحت کریں۔

Q.5. (i) Why do we do exercise? What is its importance in our daily life.

7 1/2

7 1/2

سوال نمبر 5-الف) ہم ورزش کیوں کرتے ہیں؟ ہماری روزمرہ زندگی میں اسکی اہمیت بیان کریں۔

(ii) Explain the effects of exercise on muscular system.

7 1/2

7 1/2

سوال نمبر 5-ب) عضلاتی نظام پر ورزش کے اثرات کی وضاحت کریں۔

Q.6. Explain the effects of malnutrition of human body.

15

15

سوال نمبر 6- انسانی جسم پر ناقص غذا کے اثرات بیان کریں۔

Q.7. (i) Explain the good posture in detail?

7 1/2

7 1/2

سوال نمبر 7-الف) اچھی قامت تفصیلاً بیان کریں۔

(ii) What are causes of deformities (Kyphosis, Lordosis)

7 1/2

7 1/2

سوال نمبر 7-ب) کھڑاپن اور ٹاٹا ہوا کندھے کی خرابی کی وجوہات کیا ہیں۔

Q.8. Define massage? Write down its importance?

5+10

5+10

سوال نمبر 8- ماسج کی تعریف کریں نیز اسکی اہمیت بیان کریں۔

Q.9. What are the general principles of first aid?

15

15

سوال نمبر 9- ابتدائی طبی امداد کے عمومی اصول کیا ہیں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Health & Physical Education

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any Five Questions. All Questions Carry Equal Marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

Q. No. 1. Define Physical Education and describe its scope.

5+15

سوال نمبر 1۔ تعلیم جسمانی کی تعریف کریں اور اس کا دائرہ کار بیان کریں۔

Q. No. 2. What is intramural sports? Also describe the objectives of intramural sports.

5+15

سوال نمبر 2۔ انٹرا میورل کھیلوں سے کیا مراد ہے؟ نیز انٹرا میورل کھیلوں کے مقاصد بیان کریں۔

Q. No. 3. Discuss the role of exercise in achieving fitness.

20

سوال نمبر 3۔ فٹنس کے حصول میں ورزش کے کردار پر بحث کریں۔

Q. No. 4. Write a note on following with reference to Volley ball

5+5+5+5

i. Libro

ii. Service

iii. Scoring System

iv. Volleyball Net

سوال نمبر 4۔ وال بال کے حوالے سے مندرجہ ذیل نوٹ لکھیں۔

ii. سرویس

i. لیبر

iv. والی بال نیٹ

iii. سکورنگ سسٹم

Q. No. 5. Discuss the basic principles of Physical Education.

20

سوال نمبر 5۔ تعلیم جسمانی کے بنیادی اصولوں پر بحث کریں۔

Q. No.6. Define leadership and describe the characteristics of recreational leader.

5+15

سوال نمبر 6۔ قیادت کا مفہوم بیان کریں نیز تفریحی قائد کی خوبیاں بیان کریں۔

Q. No. 7. Write down the aims and objectives of health education.

20

سوال نمبر 7۔ علمِ صحت کے اغراض و مقاصد بیان کریں۔

Q. No. 8. Define posture and describe the qualities of a good posture.

5+15

سوال نمبر 8۔ قامت کی تعریف کریں اور اچھی قامت کی خوبیاں بیان کریں۔

Q. No. 9. Write down the symptoms, causes and prevention of Dengue fever.

6+6+8

سوال نمبر 9۔ ڈینگی بخار کی علامات، وجوہات اور احتیاطی تدابیر تحریر کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Political Science-II

Paper: (Government & Politics, UK, USSR, USA & Pakistan)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions. Question No.1 is compulsory. However attempt TWO questions from each part. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ سوال نمبر ایک لازمی ہے۔ تاہم ہر حصہ سے دو سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر یکساں ہیں۔

Q.#1: Give short answer of the following

- Write any four Powers of British Parliament.
- Write any four characteristics of British Political Parties.
- Write any four Powers of American President.
- Write any four Powers of Federal Legislature of Switzerland.
- Write any four characteristics of 1962 Constitution.

سوال نمبر 1: مندرجہ ذیل کے مختصر جواب دیں۔

- برطانوی پارلیمنٹ کے کوئی چار اختیارات تحریر کریں۔
- برطانوی سیاسی جماعتوں کی کوئی چار خصوصیات تحریر کریں۔
- امریکی صدر کے کوئی چار اختیارات تحریر کریں۔
- سوئٹزرلینڈ کی وفاقی مقننہ کے کوئی چار اختیارات تحریر کریں۔
- 1962 کے آئین کی کوئی چار خصوصیات تحریر کریں۔

Part - I

Q.#2: Describe the salient features of British Constitution.

سوال نمبر 2: برطانوی آئین کی اہم خصوصیات بیان کریں۔

Q.#3: Discuss the role of Political parties in British Political System.

سوال نمبر 3: برطانوی سیاسی نظام میں سیاسی جماعتوں کے کردار پر بحث کریں۔

(درج لکھئے)

- سوال نمبر 4: امریکی سینٹ کے اختیارات بیان کریں۔ سینٹ ایوان نمائندگان کی نسبت کیونکر طاقتور ہے؟
- Q.#4: Describe the power of American Senate. Why Senate is more powerful than House of Representatives.
- سوال نمبر 5: امریکی سیاسی نظام میں احتساب و توازن کے نظام پر بحث کریں۔
- Q.#5: Discuss the system of checks and balance in American Political System.
- سوال نمبر 6: سویٹزر لینڈ کی سیاسی جماعتوں کی نمایاں خصوصیات بیان کریں۔
- Q.#6: Describe the salient features of Political Parties of Switzerland.

Part – II

- سوال نمبر 7: 1962 کے آئین کی ناکامی کی وجوہات بیان کریں۔
- Q.#7: Describe the causes for the failure of 1962 Constitution.
- سوال نمبر 8: 1973 کے آئین کے تحت صدر کے اختیارات کی نشاندہی کیجئے۔
- Q.#8: Highlight the powers of President under 1973 Constitution.
- سوال نمبر 9: 1973 کے آئین کے تحت مرکز اور صوبوں کے اختیارات کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔
- Q.#9: Critically examine the centre-Provinces relations under 1973 Constitution.
- سوال نمبر 10: 1973 کے آئین کے تحت ہائی کورٹ کی تشکیل اور اختیارات بیان کریں۔
- Q.#10: Describe the formation and powers of High court under 1973 Constitution.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Islamic Studies-II

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Paper: (Hadees Sharif, Fiqa, Seerat-un-Nabi, Tareekh-i-Islam)

نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

1- اطاعت رسول ﷺ کی اہمیت پر مدلل نوٹ لکھئے۔ 10

یا

عہد تابعین میں کتابت حدیث پر جامع مضمون لکھیں۔

2- بطور ماخذ شریعت "قیاس" پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔ 10

یا

عصر حاضر میں "اجتہاد" کی ضرورت اور امکانات کا جائزہ لیں۔

3- درج ذیل احادیث مبارکہ میں سے کسی ایک کا ترجمہ اور تشریح کیجئے۔ 8+12

(الف) عن ابی ہریرۃ ان رسول اللہ ﷺ قال: يقول الله تعالى: الكبرياء ردائي والعظمة ازارى فمن نازنى واحدا منها ادخلته الجنة

(ب) عن المغيرة قال قال رسول الله ﷺ: ان الله حرم عليكم عقوق الامهات و اذالبنت ومنعا وهنت وكره لكم قول وقال وكثرة السؤال واضاعة المال

4- درج ذیل عبارات میں سے کسی ایک کا ترجمہ اور تشریح کیجئے۔ 8+12

(الف) وجاز أن يصلي قاعدا يومئ إيماء فلن صلى الصحيح بعض صلاته قلما ثم حدث به مرض أتمها قاعدا يركع ويسجد أو يومئ إن لم يستطع الركوع والسجود أو مستلقيا إن لم يستطع القعود فلن صلى بإيماء ثم قدر على الركوع والمسجود استأنف الصلاة

(ب) وفرض المسافر عندما: في كل صلاة رباعية ركعتان لا تجوز له الزيادة عليهما فلن صلى أربعا وقد قعد في الثانية مقدار التشهد أجزاءه ركعتان عن فرضه وكلفت الآخرين له نافلة وإن لم يقعد مقدار التشهد في الركعتين الأوليين بطلت صلاته

5- دعوت دین میں نبی اکرم ﷺ کے طریق کار پر تفصیلی روشنی ڈالیں۔ یا 10

ہجرت مدینہ کے اسباب اور نتائج تفصیل سے بیان کریں۔

6- عہد بنو عباس کے رفاقی و فلاحی کارنامے بیان کریں۔ یا 10

دور حاضر کے مسلمانوں کے زوال کے دینی و سیاسی اسباب بیان کریں۔

7- درج ذیل میں سے صرف پانچ سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ 10

۱- حدیث مبارکہ میں "افضل جہاد" کسے کہا گیا ہے؟

۲- "قول للزور" کی وضاحت کریں۔

۳- "صحیفہ صادقہ" کس صحابی نے تیار کیا؟

۴- "التحریف" اور "کتاب المناظر" کے مولفین کے نام لکھیں۔

۵- فقہ کی لغوی اصطلاحی تعریف لکھیں۔

۶- "تشیخ" سے کیا مراد ہے؟

۷- امام ابو حنیفہ کا اصل نام لکھیں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Islamic Studies-II

Paper: (Hadees Sharif, Fiqa, Seerat-un-Nabi, Tareekh-i-Islam)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

سوال نمبر 1: عہد نبوی ﷺ میں حفاظت حدیث کے ذرائع بیان کریں۔
(10) یا "من يقطع الرسول فقد اطاع الله" پر جامع مضمون لکھئے۔

سوال نمبر 2: بطور ماخذ شریعت "اجماع" پر نوٹ لکھئے اور عصر حاضر میں اجماع کی ضرورت کا جائزہ لیجئے۔
(10) یا عہد حاضر میں اجتہاد کی ضرورت اور اس کے امکانات کا جائزہ پیش کیجئے۔

سوال نمبر 3: درج ذیل احادیث مبارکہ میں سے کسی ایک کا ترجمہ اور تشریح کیجئے۔
(8+12)

(الف) الف عن انس قال قال رسول الله صلى عليه وسلم "من احب ان يبسط له في رزقه وينسأله في اثره، فليصل رحمه".

(ب) عن ابی ہریرہ رضی اللہ عنہ قال قال رسول اللہ علیہ وسلم: للمؤمن علی المؤمن ست خصال: تَعُوْده اِذَا مَرَضَ، وَيُشْهِدُهُ اِذَا مَاتَ

وَيُجِيبُهُ اِذَا دَعَاہُ وَيُسَلِّمُ عَلَیْہِ اِذَا لَقِیْہُ وَيُسَمِّیْہُ اِذَا عَطَسَ وَيُنْصَحُہُ اِذَا غَابَ اَوْ شَهِدَ.

سوال نمبر 4: درج ذیل عبارات میں سے کسی ایک کا ترجمہ اور تشریح پیش کیجئے۔
(8+12)

(الف) .. فاذا استوى قائماً كبر وسجد واعتمد بیده علی الارض ووضع وجهه بین کفیه وسجد علی الفہ وجہہ فان اقتصر

علیٰ احدہما جاز عند ابی حنیفہ رحمہ اللہ تعالیٰ وقال لا يجوز الاقتصار علی الالف الا من عذر فان سجد علی کور عمامتہ او

علیٰ فاضل ثوبہ جاز.

(ب) ولا یکبر فی طریق المصلیٰ عند ابی حنیفہؒ ویکبر عندہما ولا یتنفل فی المصلیٰ قبل صلوٰۃ العید فاذا حلت الصلوٰۃ

بارتفاع الشمس دخل وقتہا الی الزوال فاذا زالت الشمس خرج وقتہا.

(ورق لکئے)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Islamic Studies

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

سوال نمبر ۱: درج ذیل میں سے دو اجزاء کا اردو ترجمہ اور تشریح کریں۔
(ترجمہ: 12، تشریح: 8) (20+20=40)

(الف) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا يَسْخَرْ قَوْمٌ مِنْ قَوْمٍ عَسَىٰ أَنْ يَكُونُوا خَيْرًا مِنْهُمْ وَلَا نِسَاءٌ مِنْ نِسَاءٍ عَسَىٰ أَنْ يَكُنَّ خَيْرًا مِنْهُنَّ وَلَا تَلْمِزُوا أَنْفُسَكُمْ وَلَا تَنَابَزُوا بِالْأَلْقَابِ بِنَسِ الْأَسْمَاءِ الْقُسُوفِ بَعْدَ الْإِيمَانِ وَمَنْ لَمْ يَتُبْ فَأُولَٰئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ ○ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اجْتَنِبُوا كَثِيرًا مِّنَ الظَّنِّ إِنَّ بَعْضَ الظَّنِّ إِثْمٌ وَلَا تَجَسَّسُوا وَلَا يَغْتَبِ بَعْضُكُم بَعْضًا أَيُحِبُّ أَحَدُكُمْ أَنْ يَأْكُلَ لَحْمَ أَخِيهِ مَيْتًا فَكَرِهْتُمُوهُ وَاتَّقُوا اللَّهَ إِنَّ اللَّهَ تَوَّابٌ رَّحِيمٌ

(ب) وَمَنْ لَمْ يُؤْمَرْ بِاللَّهِ وَرَسُولِهِ فَإِنَّا أَعْتَدْنَا لِلْكَافِرِينَ سَعِيرًا ○ وَلِلَّهِ مُلْكُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ يَغْفِرُ لِمَن يَشَاءُ وَيُعَذِّبُ مَن يَشَاءُ وَكَانَ اللَّهُ غَفُورًا رَّحِيمًا ○ سَيَقُولُ الْمُخَلَّفُونَ إِذَا انطَلَقْتُمْ إِلَىٰ مَغَائِمٍ لَّنَا خُذُوهَا ذُرُونَا تَتَّبِعَكُمْ يُرِيدُونَ أَنْ يُبَدِّلُوا كَلَامَ اللَّهِ قُلْ لَنْ تَتَّبِعُونَا كَذَلِكُمْ قَالَ اللَّهُ مِنْ قَبْلُ فَسَيَقُولُونَ بَلْ تَحْسُدُونَنَا بَلْ كَانُوا لَا يَفْقَهُونَ إِلَّا قَلِيلًا

(ج) هُوَ الَّذِي أَرْسَلَ رَسُولَهُ بِالْهُدَىٰ وَدِينِ الْحَقِّ لِيُظْهِرَهُ عَلَىٰ الدِّينِ كُلِّهِ وَكَفَىٰ بِاللَّهِ شَهِيدًا ○ مُحَمَّدٌ رَسُولُ اللَّهِ وَالَّذِينَ مَعَهُ أَشِدَّاءُ عَلَى الْكُفَّارِ رُحَمَاءُ بَيْنَهُمْ تَرَاهُمْ رُكْعًا سَجِدًا يَتَّعُونَ فَضْلًا مِنَ اللَّهِ وَرِضْوَانًا سِيمَاهُمْ فِي وُجُوهِهِمْ مِنْ أَثَرِ السُّجُودِ ذَلِكَ مَثَلُهُمْ فِي التَّوْرَةِ وَمَثَلُهُمْ فِي الْإِنْجِيلِ كَرَزَعٍ أُخْرِجَ شَطَاطُهُ فَازَرَهُ فَاسْتَغْلَظَ فَاسْتَوَىٰ عَلَىٰ سُوْقِهِ يُعْجِبُ الزُّرَّاعَ لِيَغِيظَ بِهِمُ الْكُفَّارَ وَعَدَ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ مِنْهُمْ مَغْفِرَةً وَأَجْرًا عَظِيمًا

سوال نمبر ۲۔ مکی سورتوں سے کیا مراد ہے؟ مفسرین نے کیا علامات بیان کی ہیں؟ نوٹ لکھیں۔ (20)

یا

مدنی سورتوں سے کیا مراد ہے؟ مفسرین نے کیا علامات بیان کی ہیں؟ نوٹ لکھیں۔

سوال نمبر ۳: سورۃ الحجرات کی روشنی میں معاشرتی زندگی کے اخلاقی اصول بیان کریں۔ (10)

یا

سورۃ الفتح کی روشنی میں صلح حدیبیہ پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

سوال نمبر ۴: حضرت ابو بکر رضی اللہ عنہ کے دور خلافت کی نمایاں خصوصیات تحریر کریں۔ (15)

سوال نمبر ۵: حضرت علی المرتضیٰ رضی اللہ عنہ کا اسلامی کردار اور دور خلافت کی خصوصیات بیان کریں۔ (15)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: Islamic Studies

Paper: Optional

(Gilgit – Quetta – Skardu)

نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

سوال نمبر ۱: درج ذیل میں سے دو اجزاء کا اردو ترجمہ اور تشریح کریں۔ (ترجمہ: ۱۲، تشریح: ۸) (20+20=40)

(الف) إنا أرسلناك شاهداً ومبشراً ونذيراً ○ لتؤمنوا بالله ورسوله وتعزروه وتوقروه وتسبحوه بكرة وأصيلاً ○ إن الذين يبايعونك إنما يبايعون الله يد الله فوق أيديهم فمن نكث فإنما ينكث على نفسه ومن أوفى بما عاهد عليه الله فسيؤتيه أجراً عظيماً ○ سيقول لك المخلفون من الأعراب شغلنا أموالنا وأهلونا فاستغفر لنا يقولون بألسنتهم ما ليس في قلوبهم قل فمن يملك لكم من الله شيئاً إن أراد بكم ضرراً أو أراد بكم نفعاً بل كان الله بما تعملون خبيراً

(ب) ومن لم يؤمن بالله ورسوله فإننا أعدنا للكافرين سعيراً ○ ولله ملك السموات والأرض يغفر لمن يشاء ويعذب من يشاء وكان الله غفوراً رحيماً ○ سيقول المخلفون إذا انطلقتم إلى مغانم لتأخذوها ذرونا تتبعكم يريدون أن يُبدلوا كلام الله قل لن تتبعونا كذلككم قال الله من قبل فسيقولون بل تحسدوننا بل كانوا لا يفقهون إلّا قليلاً

(ج) إنما المؤمنون الذين آمنوا بالله ورسوله ثم لم يرتابوا وجاهدوا بأموالهم وأنفسهم في سبيل الله أولئك هم الصادقون ○ قل أتعلمون الله بدينكم والله يعلم ما في السموات وما في الأرض والله بكل شيء عليم ○ يمتنون عليك أن أسلموا قل لا تمنوا علي إسلامكم بل الله يمن عليكم أن هداكم للإيمان إن كنتم صادقين ○ إن الله يعلم غيب السموات والأرض والله بصير بما تعملون

سوال نمبر ۲: وحی سے کیا مراد ہے؟ وحی کے نازل ہونے کے طریقے کیا کیا تھے؟ اس کے مختلف پہلوؤں پر نوٹ لکھیں۔ (20)

یا
جمع دہدین قرآن پر تفصیلی نوٹ لکھیں

سوال نمبر ۳: سورۃ الحجرات کی روشنی میں اصلاح معاشرہ کی تعلیمات پر نوٹ لکھیں۔ (10)

یا
سورۃ الفتح کی روشنی میں صلح حدیبیہ پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

سوال نمبر ۴: حضرت عثمان غنی رضی اللہ عنہ کے دور خلافت کی نمایاں خصوصیات تحریر کریں۔ (15)

سوال نمبر ۵: حضرت علی المرتضیٰ رضی اللہ عنہ کا اسلامی کردار اور دور خلافت کی خصوصیات بیان کریں۔ (15)



Note: Attempt All questions.

Q. 1 Read the passage and answer the questions below:

20

L'UTILITÀ DELLO SPORT

Fare dello sport ci aiuta a tenere il nostro corpo "in forma". La palestra è il luogo dove si fa ginnastica; ma altri sport come il calcio e il tennis si fanno nei campi sportivi, all'aperto. Alcune attività sportive sono collettive, perché i giocatori fanno parte di una squadra, mentre altre sono individuali. In genere gli sport individuali come il nuoto, lo sci e il ciclismo sono sport di competizione e ci vuole molto impegno e preparazione per poter partecipare alle gare. Gli atleti, per migliorare le loro prestazioni devono fare molte ore di allenamento al giorno. L'allenamento serve a dare a loro maggiore forza, capacità di concentrazione e resistenza allo sforzo. Gli atleti, inoltre, devono seguire una dieta alimentare appropriata allo sport che praticano, perché non devono aumentare di peso in modo eccessivo. La dieta deve essere bilanciata per poter dare all'organismo la giusta quantità di calorie, di vitamine e di Sali minerali.

1. Fa bene fare dello sport?
2. Quali sono i luoghi dove si praticano gli sport?
3. Che cosa è uno sport collettivo?
4. Quali sono gli sport individuali?
5. A che cosa serve l'allenamento?
6. Perché gli atleti seguono le diete?
7. Tu pratichi qualche sport?

Q. 2 Fill in the blanks with present tense of the verb in the parenthesis

10

1. (studiare) Voi non _____ stamani.
2. (incontrare) Carlo _____ degli Americani.
3. (suonare) Tu _____ il campanello.
4. (essere) Noi _____ alla casa d'Olga.
5. (capire) Maria non _____ niente.
6. (vendere) Loro _____ i biglietti.
7. (essere) Voi _____ diligenti.
8. (dimenticare) Lo studente _____ i suoi amici.
9. (essere) Roberta _____ a scuola stamani.
10. (apparecchiare) L'uomo _____ la tavola.

Q. 3 Fill in the blanks with the present perfect of the tense with the verbs in parenthesis

15

1. Noi (andare) _____ alla scuola.
2. Tu (fare) _____ molte cose.
3. Io (andare) _____ col maestro.
4. Loro (fare) _____ una traduzione.
5. Carlo (andare) _____ alla stazione.
6. Noi (fare) _____ una buona traversata.
7. Non (andare) _____ voi in un treno diretto?
8. Lei (fare) _____ un altro appuntamento.
9. Ella (andare) _____ dov'è suo fratello.
10. Che cosa (fare) _____ Gianni?

Q. 4 Write a short essay about your favourite college subject

15

OR

Write a letter to your friend telling him about your future study plans

Q. 5 Translate into Italian:

15

Bolivar spent his childhood in an atmosphere of poverty and ignorance. Still in his youth, he helped to defend his country against one of its worst dictators. Like many other Argentineans, he had to flee to Chile. He devoted himself to education and journalism, and about 1845, he began to publish a series of articles in the newspaper, which he himself had founded. He finally became president of the republic.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 80

Subject: Italian

Paper: Optional

Note: Attempt All questions.

Q. 1 Translate the following passage into English:

15

Le speranze degli Italiani furono crudelmente deluse, poiché il loro comune nemico non era così debole com'essi avevano pensato. Oltre a ciò, essi non erano uniti, e questa loro discordia facilitò la vittoria dell'Austria, che poté batterli separatamente.

All'audace sfida del Piemonte non fu dato appoggio dagli altri stati. Numerosi volontari andarono a combattere sotto le bandiere di Carlo Alberto, ma l'esercito piemontese era molto inferiore di forze a quello che l'Austria aveva mandato in Italia, e fu battuto a Custoza nel 1848 e a Novara nel 1849. Carlo Alberto, che invano aveva cercato la morte sul campo di battaglia, abdicò in favore di suo figlio, Vittorio Emanuele II, e andò in volontario esilio.

L'Austria offrì vantaggiose condizioni di pace al nuovo re, ma domandò che la costituzione fatta da Carlo Alberto fosse abolita e la monarchia assoluta restaurata nel Piemonte.

Q. 2 Translate the following passage into Italian: 15

Many animals live in cities. In Moscow in Russia, there are 35,000 wild dogs. The dogs live in parks, old houses, markets and train stations. Some dogs live in groups and others live alone. Many people in Moscow like the dogs. They give them food and water. Some people make small houses for the dogs in their gardens. This helps the dogs in winter, when the temperature in Moscow is -10 °C and there is a lot of snow and ice.

Q. 3 Write a short essay on historical monuments in your city

20

OR

Write a letter to your friend telling him about your favourite job.

Q. 4 Conjugate the verbs in parentheses in the present tense

15

1. (studiare) Voi non _____ stamani.
2. (incontrare) Lei _____ degli Americani.
3. (suonare) Tu _____ il campanello.
4. (essere) Noi _____ alla casa d'Olga.
5. (capire) Tu non _____ niente.
6. (vendere) Loro _____ i biglietti.
7. (essere) Voi _____ diligenti.
8. (dimenticare) Lui _____ i suoi amici.
9. (essere) Carlo _____ a scuola stamani.
10. (apparecchiare) Maria _____ la tavola.

Q. 5 Put the following sentences in the plural form

15

1. Lui è più giovane di sua sorella.

2. Ho più di cinquanta libri.

3. Fu meno studioso di lei.

4. Lei ama più leggere che scrivere.

5. Sei più stanco di me.

6. C'erano più signore qui che là.

7. Scrivono più lettere a Lei che a me.

8. Lui è meno studioso di te.

9. Aveva meno amici di quelli che io pensavo.

10. La camera mia è più grande della sua.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Journalism-II

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: Sahaafat Ka Maazi Aur Haal

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے چار سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

سوال نمبر 1: امریکہ اور برطانیہ کے ابتدائی اخبارات کا جائزہ لیں۔

Q. # 1: Discuss the early newspapers of America and Britain.

سوال نمبر 2: محمد علی جوہر کی صحافتی خدمات کے بارے میں لکھیے۔

Q. # 2: Write about the journalistic contributions of Muhammad Ali Johar.

سوال نمبر 3: پاکستان میں مجلاتی صحافت پر تفصیلی مضمون لکھیے۔

Q. # 3: Write a comprehensive essay on Magazine Journalism in Pakistan.

سوال نمبر 4: پاکستان کی میڈیا انڈسٹری میں اشتہارات اور تعلقات عامہ کا کیا کردار ہے؟

Q. # 4: What is the role of Advertising and Public Relations in the media industry of Pakistan?

سوال نمبر 5: پاکستان میں صحافتی قوانین پر مفصل مضمون لکھیے۔

Q. # 5: Write a comprehensive essay regarding press laws in Pakistan.

سوال نمبر 6: پاکستان کی میڈیا انڈسٹری میں صحافتی ضابطہ اخلاق کی عمل درآمدگی کی کیا صورت حل ہے؟

Q. # 6: What is the situation of journalistic code of ethics and its practices in the media industry of Pakistan?

سوال نمبر 7: نجی ٹیلی ویژن کی صنعت سیاسی آگاہی کے فروغ اور رائے عامہ سازی میں کیا کردار ادا کرتی ہے؟

Q. # 7: What roles Private Television Industry is playing for raising political exposure and public opinion formation?

سوال نمبر 8: درج ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیے۔

(الف) پریس اینڈ پبلی کیشنز آرڈی نینس 1963ء (ب) پاکستان میں ایف ایم ریڈیو کی صنعت

(ج) پاکستان میں آن لائن صحافت

Q. # 8: Write short notes on any TWO of the following:

(a) Press and Publication Ordinance 1963

(b) FM Radio Industry in Pakistan

(c) Online Journalism in Pakistan.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Journalism-II

Paper: Sahaafat Ka Maazi Aur Haal

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے چار سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

سوال نمبر 1: دنیا میں طباعت و اشاعت کی تاریخ پر تفصیلاً بحث کیجیے۔

Q.#1: Discuss in detail the history of printing and publishing in the world?

سوال نمبر 2: برصغیر میں صحافت کی تاریخ پر مضمون لکھیے۔

Q.#2: Write an essay on early press history of the Sub-Continent?

سوال نمبر 3: پاکستان کے مؤثر قومی روزناموں کے چیدہ خواص پر بحث کیجیے۔

Q.#3: Discuss the prominent features of the leading national Urdu dailies of Pakistan?

سوال نمبر 4: آزادی صحافت کے نظریے کی تعریف کریں۔ پاکستان میں آزادی صحافت کی صورت حال کا جائزہ لیجیے۔

Q.#4: Define the concept of 'Freedom of Press'? Survey the status of freedom of press in Pakistan.

سوال نمبر 5: پاکستان میں دہشت گردی کے خلاف لڑنے میں ذرائع ابلاغ کے کردار پر بحث کیجیے۔

Q.#5: Discuss the role of mass media in fighting against terrorism in Pakistan.

(درج ذیل)

سوال نمبر 6: پاکستان میں صحافتی قوانین پر جامع مضمون تحریر کیجیے۔

Q.#6: Write a comprehensive essay on Press Laws in Pakistan.

سوال نمبر 7: پاکستان میں آن لائن صحافت کی صورت حال کیا ہے؟ کیا آپ سمجھتے ہیں کہ آن لائن صحافت اخبار کی صنعت کے لیے خطرہ ہے۔ بحث کریں۔

Q.#7: What is the status of online journalism in Pakistan? Do you think that online journalism is a threat for newspaper industry in Pakistan? Discuss.

سوال نمبر 8: درج ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

(الف) پاکستان میں انگریزی صحافت (ب) پریس اینڈ پبلی کیشنز آرڈی نینس 1963ء (ج) پاکستان میں فلمی صنعت کی بحالی

Q.#8: Write short note on any TWO of the following;
(a) English Journalism in Pakistan
(b) Press and Publication Ordinance 1963
(c) Revival of Film Industry in Pakistan.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Journalism

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: Optional

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے چار سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

- Q.1. Differentiate between hard and soft news and discuss various sources of news gathering.
سوال نمبر ۱ ہارڈ اور سافٹ نیوز کا فرق واضح کریں۔ اور خبر رسائی کے مختلف ذرائع بیان کریں۔
- Q.2. How advertising is important for a newspaper. Discuss
سوال نمبر ۲ ایک اخبار کے لیے اشتہارت کی کیا اہمیت ہے۔ بحث کریں۔
- Q.3. Can Pakistani newspapers compete with International Media? Explain with examples.
سوال نمبر ۳ کیا پاکستانی صحافت بین الاقوامی صحافت کا مقابلہ کر سکتی ہے۔ مثالوں سے واضح کریں۔
- Q.4. Explain the various functions performed by magazines.
سوال نمبر ۴ رسائل کون سے مختلف مقاصد پورے کرتے ہیں؟ بیان کریں۔
- Q.5. What is an advertising agency and what are its functions? Explain.
سوال نمبر ۵ ایڈورٹائزنگ ایجنسی کیا ہوتی ہے؟ اور اسے کون سے مختلف امور سرانجام دینے پڑتے ہیں؟ واضح کریں۔
- Q.6. From Electronic & Print media, which is more popular in Pakistan & why.
سوال نمبر ۶ مطبوعہ اور الیکٹرانک صحافت میں سے پاکستان میں کون سی صحافت زیادہ مقبول ہے اور کیوں۔
- Q.7. How do you see the future of E-Journalism in our country? Discuss.
سوال نمبر ۷ آپ ہمارے ملک میں ای۔جرنلزم کا کیا مستقبل دیکھتے ہیں؟ بیان کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Journalism
Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے چار سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

1. Discuss the importance of news values for the selection of news stories?

خبروں کے انتخاب کے لیے خبری اقدار کی کیا اہمیت ہے؟

2. Does Advertisement affect the quality of journalism? Discuss

کیا آپ کے خیال میں اشتہار صحافت کے معیار کو متاثر کرتے ہیں؟

3. Write a note on the process and elements of communication and discuss the principles of effective communication.

ابلاغ کے عمل و عناصر پر نوٹ لکھیں۔ مزید برآں موثر ابلاغ کے اصولوں پر بحث کریں۔

4. Write a note on the basic responsibilities and duties of a sub-editor.

سب ایڈیٹر کی بنیادی ذمہ داریوں پر نوٹ لکھیں۔

5. What is the importance of magazines in today's journalism? Write a comprehensive note on any two popular print or online magazines of Pakistan?

موجودہ دور میں میگزین کی صحافت میں کیا اہمیت ہے؟ کسی دو آن لائن یا پرنٹڈ میگزین پر نوٹ لکھیں۔

6. Do you think that political news shows on private TV channels have increased the importance of journalism and journalists in Pakistan? Discuss.

کیا آپ کے خیال میں نجی ٹی وی چینلز پر نشر ہونے والے سیاسی ٹاک شوز صحافت اور صحافیوں کی قدر میں اضافہ کا باعث بنے ہیں؟

7. Discuss in detail the relationship between media and society to maintain and continue cultural values and norms?

سماج اور میڈیا کے تعلق پر تفصیلاً گفتگو کرتے ہوئے یہ بتائیں کہ میڈیا کس طرح معاشرتی اقدار و روایات کو قائم و جاری رکھنے میں اپنا کردار ادا کرتا ہے؟



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Kashmiryat-II

Paper: Kashmiryat-II

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: کوئی سے چار سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

- سوال نمبر ۱۔ لکھ عارفہ عارفہ کشمیری ادب کی معارف کشمیری ادب کی تاریخ اور ان کی شاعری اور زندگی کے عناصر میں وضاحت کریں۔ ۲۵ نمبر۔
- سوال نمبر ۲۔ "الف" درج ذیل اصناف شاعری پر مدلل نوٹ لکھیں۔ (صرف تین) دندون، روف، ہاڑ پاقہ، چکری، بکلی، مریخی ۱۵ نمبر۔
- "ب" کشمیری زبان میں ۲۰ سے ۶ تک کتنی لکھیں۔ ۱۰ نمبر۔
- سوال نمبر ۳۔ "الف" کشمیری ڈرامہ معاشرے کی عکاسی کرتا ہے کشمیری ڈرامے میں آپ کس طرح اس تناظر کو دیکھتے ہیں وضاحت کریں۔ ۱۵ نمبر۔
- "ب" درج ذیل اصناف جسم کوارد میں لکھیں۔ (کن۔ نس۔ دند۔ چہ۔ زنگ۔ زہ۔ کھور۔ فلفہ۔ نم۔ مس۔ گچ۔ ہٹ۔ ڈوٹھ) ۱۰ نمبر۔
- سوال نمبر ۴۔ "الف" عبدالاحد آزاد اٹھاپی شاعر کہلاتے ہیں ان کی شاعری کے عناصر میں روشنی ڈالیں۔ ۱۵ نمبر۔
- "ب" درج ذیل رشتوں کوارد میں تحریر کریں۔ کور۔ پنجہ۔ حیر۔ سوچ۔ مول۔ بوی۔ جینہ۔ ماستر بوی۔ ماستر بوی۔ مسائی ہائی۔ باڈز۔ ہاتھر۔ ماس۔ ماس۔ ماسی) ۱۰ نمبر۔
- سوال نمبر ۵۔ "الف" حبہ خاتون نے کشمیر میں دو مائیت کا آغاز کیا وہ ایک مہد ساز و شاعر تھی ان کی شاعری اور زندگی کے عناصر میں واضح کریں۔ ۲۰ نمبر۔
- "ب" کشمیری میں ہفتہ کے دنوں کے نام لکھیں۔ ۵ نمبر۔
- سوال نمبر ۶۔ "الف" کشمیری ستر کی تاریخ اور ارتقاء پر روشنی ڈالیں۔ ۱۵ نمبر۔
- "ب" درج ذیل الفاظ کوارد میں لکھیں۔ (ڈوٹھ۔ ژن۔ لب۔ پدم۔ شاہنشاہ۔ ننگ۔ دان۔ گار۔ ٹکھ۔ کٹھ۔ پالکھ۔ ہاکھ۔ رواگن۔ داگن) ۱۰ نمبر۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Kashmiryat-II

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Roll No.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

سوال نمبر ۱: ذیل میں دیئے گئے کشمیری اقتباس کا اردو ترجمہ معہ سیاق و سباق تحریر کریں؟ (۲۰)

گریرین چھوٹا نر لکھ یمن پیاچہ دن آمت چھوٹہ چھوٹے لکھ یمن بروشکلی بولان آسہ۔ کثیر ہندس اتھ وسیع دہ عریض علاقہ منزا آسہ۔ پیاچہ روزان۔ اہنز زبان بروشکلی آسہ۔ لہذا چھوٹے لکھ یمن فریضہ مستر دسپدان۔ کثیر منزم لکھ روزان آسہ۔ ہند زبان اس داری۔ درادی چھوٹے لکھ زبان نہ چھوٹے لکھ قوم بلکہ یہ اس اکھ ریٹھ لیس کثیر ہند روزن وال غیر ملکی نہ غیر مہذب لوکن دیوان آسہ۔

سوال نمبر ۲: ذیل میں دیئے گئے کشمیری اشعار کا اردو ترجمہ حوالہ متن، سیاق و سباق اور تشریح کے ساتھ تحریر کریں؟ (۲۰)

بُجھ کیاہ جان جھکھ ووند چھوٹے کئی
اصلج کھڑا نہہ سستی نو
پران لیکھان وٹھادونج کئی
اندرم دوئی ذاہڑی نو

سوال نمبر ۳: جنوبی ایشیاء میں مسئلہ کشمیر کو کیا اہمیت حاصل ہے۔ تفصیلاً نوٹ لکھیں؟ (۲۰)

سوال نمبر ۴: غلام احمد مہجور اپنی نظم ”باغ نشاط کے گلو“ میں کشمیریوں کو کیا پیغام دیتے ہیں اشعار کے تراجم سے ثابت کریں؟ (۲۰)

سوال نمبر ۵: مندرجہ ذیل عنوانات میں سے کسی دو پر مضمون تحریر کریں؟ (۲۰)

i۔ جموں ii۔ سری نگر iii۔ مظفر آباد

سوال نمبر ۶: درج ذیل اشعار کا ترجمہ حوالہ متن، سیاق و سباق اور تشریح کے ساتھ کریں؟ (۲۰)

بلبل و نان چھوٹن گلشن وطن چھوٹے
سونے وطن چھوٹن گلشن وطن چھوٹے

سوال نمبر ۷: قلہ عارفہ کو کشمیری صوفیانہ شاعری میں کیا مقام حاصل ہے۔ ان کی شاعری اور حالات زندگی کے حوالے سے مفصل نوٹ لکھیں؟ (۲۰)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Library & Information Science-II
Paper: A (Library & Information Science-II)

Time: 3 Hrs. Marks: 80

NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے چار سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔
سوال نمبر 1: کیٹلاگ کی مختلف اشکال کے بارے میں بیان کریں۔

Q.#1: Describe different forms of catalog.

سوال نمبر 2: مطبوعہ حوالہ جاتی ذرائع کی کتنی اقسام ہیں؟ سالنامے اور کتابیات کے بارے میں تفصیل سے لکھیں۔

Q.#2: How many types of printed reference sources are available, discuss in detail 'Yearbooks' and 'Bibliographies'?

سوال نمبر 3: لائبریریوں میں حوالہ جاتی اور معلوماتی خدمات کی کتنی اقسام موجود ہیں؟ ان میں سے 'نگرائی' اور 'ہدایات' کی تفصیل لکھیں۔

Q.#3: How many types of reference and information services are provided in libraries? Give detail of Supervision and instruction.

سوال نمبر 4: لائبریری مواد کے اندراج کے طریقہ کار کو بیان کریں۔

Q.#4: Describe the process of accessioning library materials.

سوال نمبر 5: کیٹلاگ کی تعریف کریں اور مرکزی و اضافی کارڈ کے مختلف حصوں کے بارے میں بیان کریں۔

Q.#5: Define 'Catalogue' and enumerate elements of main entry cards and added entries.

سوال نمبر 6: ای میل پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔

Q.#6: Write a detail note on 'E-Mail.'



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Library & Information Science

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

Q.1 Explain the process of searching and retrieval of library information sources?

سوال نمبر 1۔ - لاہری سے مواد کو ڈھونڈنے اور حاصل کرنے کے عمل پر روشنی ڈالیں۔

Q.2 Due to the invent of internet, libraries offer innovative services, discuss?

سوال نمبر 2۔ انٹرنیٹ کی جدت کے باعث لاہری کی جدید خدمات پر بحث کریں۔

Q.3 Write note on the following:

(a) Dictionaries

(b) Encyclopedia

سوال نمبر 3۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔

الف۔ لغات ب۔ انسائیکلو پیڈیا

Q.4 Library and information science is a professional discipline, discuss?

سوال نمبر 4۔ لاہری و انفارمیشن سائنس ایک فنی مضمون ہے۔ بحث کریں۔

Q.5 Describe the code of conduct for librarians?

سوال نمبر 5۔ لاہری کے ضابطہ اخلاقیات کو بیان کریں

(ورق اٹھائے)

Q.6 Highlight the importance of DDC in order to organize the library material?

سوال نمبر 6۔ لاہریریز میں مواد کو ترتیب دینے کے لیے DDC کی اہمیت پر روشنی ڈالیں۔

Q.7 Discuss the various types of bibliographies and their uses?

سوال نمبر 7۔ کتابیات کی تعریف کریں اور اس کی مختلف اقسام پر بحث کریں

Q.8 Write short notes on the following:

- (a) Organization of Audio-video material (b) Information cycle

سوال نمبر 8۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔

- 1۔ آڈیو ویڈیو مواد کی تنظیم 2۔ انفارمیشن سائیکل (پننے سے تشبیہ کے عمل)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Mathematics A Course-II

Paper: (Linear Algebra and Differential Equations)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt SIX Questions by selecting TWO questions from Section-I, ONE Question from Section-II & Section-III and TWO questions from Section-IV.

Section-I

Question # 1

(9, 8)

A. Show that every square matrix A with entries from R , the field of real numbers can be written as the sum of a symmetric matrix $B = \frac{1}{2}(A + A^t)$ and a skew symmetric matrix $D = \frac{1}{2}(A - A^t)$.

B. By using elementary row operations, find the inverse of the matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 2 & 4 & 1 \\ 1 & 3 & 0 \end{bmatrix}$

(9, 8)

Question # 2

A. For what value of λ the equations

$$(5 - \lambda)x_1 + 4x_2 + 2x_3 = 0$$

$$4x_1 + (5 - \lambda)x_2 + 2x_3 = 0$$

$$2x_1 + 2x_2 + (2 - \lambda)x_3 = 0$$

have nontrivial solutions. Find these solutions.

B. Show that the system

$$2x_1 - x_2 + 3x_3 = a$$

$$3x_1 + x_2 - 5x_3 = b$$

$$-5x_1 - 5x_2 + 21x_3 = c$$

is inconsistent if $C \neq 2a - 3b$.

Question # 3

(9, 8)

A. Let $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 0 \\ 3 & 1 & 5 \end{bmatrix}$, Examine whether A is invertible and, if so, determine A^{-1} .

B. Solve for x of the following equations: $\begin{vmatrix} 1 & 2+x & 3 \\ 2 & 1 & 3+x \\ 3 & 2+x & 1 \end{vmatrix} = 0$

Question # 4

(9, 8)

A. A vector space V is the direct sum of its subspaces U and W if and only if each $v \in V$ can be written uniquely as $v = u + w$, $u \in U$, $w \in W$.

B. Determine whether or not the given set of vectors is a basis for R^3 : $\{(1, 2, -1), (0, 3, 1), (1, -5, 3)\}$

Section-II

Question # 5

(8, 8)

A. Find the eigenvalues and eigenvectors of the matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$

B. If λ is an eigenvalue of a nonsingular matrix A , then show that λ^{-1} is an eigenvalue of A^{-1} .

Question # 6

(8, 8)

A. Let $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{bmatrix}$. Find a (real) orthogonal matrix P for which $P^t A P$ is diagonal.

B. Show that $(1, 0, 1), (0, 1, 1), (0, 0, 1)$ is a basis of R^3 . Using the Gram-Schmidt process, find an orthonormal basis of R^3 by taking: $u_1 = (0, 0, 1)$

Section-III

Question # 7

(8, 8)

A. Solve: $(2x + y + 1)dx + (4x + 2y - 1)dy = 0$.

B. Solve: $(\sin x + \cos x)dy + (\cos x - \sin x)dx = 0$.

Question # 8

(8, 8)

A. Solve: $\left(x \frac{dy}{dx} - 2x^2y\right) = y \ln y.$

B. Solve the initial value problem: $(2xy - 3)dx + (x^2 + 4y)dy = 0, \quad y(1) = 2$

Section-IV

Question # 9

(9, 8)

A. Solve the equation with the given conditions: $(D^2 + 6D + 9)y = 0; \quad y(0) = 2, \quad y'(0) = -3$

B. Solve the equation: $(D^3 + D^2 - 4D - 4)y = e^{2x} \cos 3x.$

Question # 10

(9, 8)

A. Solve: $x^3 \frac{d^3y}{dx^3} + 2x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + 2y = 10x + \frac{10}{x}$

B. Solve: $\frac{d^2y}{dx^2} + y = \tan x \sec x$

Question # 11

(9, 8)

A. Compute the Laplace transform of $e^{-t} \sin 2t$

B. Compute the inverse Laplace transform of $\frac{7s+5}{(3s-8)^2}$

Question # 12

(9, 8)

A. Solve $t \frac{d^2y}{dt^2} - t \frac{dy}{dt} - y = 0, \quad y(0) = 0, \quad y'(0) = 3.$

B. Uses the Laplace transform method to solve the initial value problem:

$$\frac{d^2y}{dt^2} + 2 \frac{dy}{dt} - 3y = e^t, \quad y(0) = 1, \quad y'(0) = 0.$$



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Mathematics A Course-II (Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: (Linear Algebra and Differential Equations)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt SIX Questions by selecting TWO questions from Section-I, ONE Question from Section-II & Section-III and TWO questions from Section-IV.

Section-I

Question # 1

(9, 8)

A. Show that every Hermitian matrix can be written as $A + iB$, where A is real and symmetric and B is real and skew symmetric.

B. Find the inverse of the matrix $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & -1 \\ 0 & 2 & 1 \\ 5 & 2 & -3 \end{bmatrix}$

Question # 2

(9, 8)

A. Use Gauss-Jordan method to reduce the given system to reduced echelon form, indicating the operations performed and determine the solution if any

$$\begin{aligned} 5x_1 - 2x_2 + x_3 &= 3 \\ 3x_1 + 2x_2 + 7x_3 &= 5 \\ x_1 + x_2 + 3x_3 &= 2 \end{aligned}$$

B. Prove that

$$\begin{vmatrix} (b+c)^2 & a^2 & a^2 \\ b^2 & (c+a)^2 & b^2 \\ c^2 & c^2 & (a+b)^2 \end{vmatrix} = 2abc(a+b+c)^3$$

Question # 3

(9, 8)

A. If U, W are subspaces of a vector space V , then $U + W$ is a subspace of V containing both U and W . Further, $U + W$ is the smallest subspace containing both U and W .

B. Determine whether or not the given set of vectors is a basis for \mathbb{R}^3 :
 $\{(2, 4, -3), (0, 1, 1), (0, 1, -1)\}$

Question # 4

(9, 8)

A. Suppose u, v and w are linearly independent vectors, prove that $u + v - 2w, u - v - w, u + w$ are linearly independent

B. Find a basis and dimension of the subspace W of \mathbb{R}^4 spanned by $(1, 4, -1, 3), (2, 1, -3, -1)$ and $(0, 2, 1, -5)$

Section-II

Question # 5

(8, 8)

A. Find a unit vector orthogonal to both $(1, 1, 2)$ and $(0, 1, 3)$ in \mathbb{R}^3

B. Show that $\{(1, -1, 0), (2, -1, -2), (1, -1, -2)\}$ is a basis of \mathbb{R}^3 . Find an orthonormal basis of \mathbb{R}^3 using the Gram-Schmidt process

Question # 6

(8, 8)

A. Find an orthogonal matrix whose first row is $(0, \frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{2}{\sqrt{3}})$.

B. Find the characteristic polynomial, all eigenvalues and a basis of each Eigen space of $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

Section-III

Question # 7

(8, 8)

A. Solve: $xe^{x^2+y}dx = ydy$

B. Solve: $(x^2 + xy + y^2)dx - x^2dy = 0$

Question # 8

(8, 8)

A. Solve: $(1 + \ln xy)dx + (1 + \frac{x}{y})dy = 0$

B. Solve: $x \frac{dy}{dx} - 2x^2y = y \ln y$.

Section-IV

Question # 9

(9, 8)

A. Find the general solution of $(D^2 + 4)y = 4 \sin^2 x$

B. Solve: $x^4 \frac{d^2 y}{dx^2} + 2x^3 \frac{dy}{dx} - x^2 \frac{dy}{dx} + xy = 1$

(9, 8)

Question # 10

A. Solve: $x^2 \frac{d^2 y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx} - y = 8x^3$

B. Find a particular solution of $\frac{d^2 y}{dx^2} + 4 \frac{dy}{dx} + 5y = e^{-2x} \sec x$

(9, 8)

Question # 11

A. Evaluate $\mathcal{L} \left\{ \int_0^t \frac{1 - \cos au}{u} du \right\}$

B. Compute the Laplace transform of $\sinh^2 at$

(9, 8)

Question # 12

A. Evaluate $\mathcal{L}^{-1} \left\{ \frac{s^2}{(s^2 + a^2)^2} \right\}$

B. Use the Laplace transform method to solve the initial value problem:

$$\frac{d^2 y}{dt^2} - 2 \frac{dy}{dt} = 20e^{-t} \cos t, \quad y(0) = 0 = y'(0)$$



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Mathematics B Course-II (Gilgit – Quetta – Skardu)
Paper: (Mathematical Methods, Group Theory & Matrix Space)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt SIX question in all by selecting TWO questions from Section-I & Section-II, ONE question from Section-III & Section-IV.

SECTION-I

- Q.1(a) Prove that $\cos 5\theta = 16 \cos^5 \theta - 20 \cos^3 \theta + 5 \cos \theta$ 9,8
- (b) If $\sin(\theta + i\phi) = \cos \alpha + i \sin \alpha$, prove that $\cos^2 \theta = \pm \sin \alpha$
- Q.2(a) If $\tan(\alpha + i\beta) = x + iy$, show that $x^2 + y^2 + 2x \cot 2\alpha = 1$ 9,8
- (b) Prove that $\cos^{-1}(\cos \theta + i \sin \theta) = \sin^{-1} \sqrt{\sin \theta} + i \ln(\sqrt{1 + \sin \theta} - \sqrt{\sin \theta})$
- Q.3(a) If $f(x, y) = x^y + y^x$, verify that $f_{xy} = f_{yx}$ 9,8
- (b) If $u = xyf\left(\frac{x}{y}\right)$, show that $x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = 2u$.
- Q.4(a) Find the point of $-x^2 - z^2 + y = 2$ nearest to the origin. 9,8
- (b) Evaluate $\int_0^{2\pi} \int_0^{\alpha(1 - \cos \theta)} r^3 \cos^2 \theta \, dr \, d\theta$

SECTION-II

- Q.5(a) Test the series $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{n+2}{n(n+1)}$ for 9,8
- (i) absolute convergence (ii) conditional convergence (iii) divergence.
- (b) Test the series $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^{p-1}}{n^p + 1}$, $p > 2$ for convergence or divergence.
- Q.6(a) If $x > 0$, show that the series $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(n!)^2}{(2n)!} x^n$ converges for $x < 4$. 9,8
- (b) Determine the value of x for which the power series $\sum_{n=0}^{\infty} n^{2n} x^{2n}$ converges.
- Also find the values of x for which the power series diverges.

- Q.7(a) Prove that $14/3^{4n+2} + 5^{2n+1}$, $\forall n \in \mathbb{N}$. 9,8
- (b) Solve the linear congruence $87x \equiv 57 \pmod{105}$
- Q.8(a) Find general solution of $5x + 14y = 620$ 9,8
- (b) If n is a composite integer, then prove that n has a prime divisor less than or equal to \sqrt{n}

SECTION-III

- Q.9(a) Let G be a group and $a, b \in G$. Show that the orders of a and $b^{-1}ab$ are equal. 8,8
- (b) Prove that if every non-identity element of a group G is of order 2, then G is abelian.
- Q.10(a) The union $H \cup K$ of two subgroups H and K of a group G is a subgroup of G if and only if either $H \subset K$ or $K \subset H$. 8,8
- (b) Multiply the permutations: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 2 & 3 & 5 & 4 & 1 \end{pmatrix}$ and $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 3 & 1 & 4 & 2 & 5 \end{pmatrix}$

SECTION IV

- Q.11(a) Let (i) $d_1 : R \times R \rightarrow R$ defined by $d_1(x, y) = |x - y|^2$, $\forall x, y \in R$ 8,8
 (ii) $d_2 : R \times R \rightarrow R$ defined by $d_2(x, y) = |x^2 - y^2|$, $\forall x, y \in R$
 Is d_1 or d_2 a metric on R .
- (b) In a metric space, define the following
 (i) Open sphere (ii) Closed sphere (iii) Interior point (iv) Exterior point
- Q.12(a) Let (X, d) be a metric space and A, B be subsets of X . Prove that 8,8
 (i) $A^\circ \cup B^\circ \subset (A \cup B)^\circ$ (ii) $(A \cap B)^\circ = A^\circ \cap B^\circ$
- (b) If A is any subset of a metric space (X, d) , then prove that closure \overline{A} of A is the smallest closed super set of A .



Note: Attempt SIX question in all by selecting TWO questions from Section-I & Section-II, ONE question from Section-III & Section-IV.

SECTION-I

Q.1(a) Prove that $\coth^{-1}\left(\frac{2}{z}\right) = \sinh^{-1}\left(\frac{z}{\sqrt{4-z^2}}\right)$ 9,8

(b) If $\text{Log sin}(x + iy) = u + iv$, show that $e^{2y} = \frac{\cos(x-v)}{\cos(x+v)}$

Q.2(a) If z_1, z_2 are complex numbers, show that $|z_1 + z_2|^2 + |z_1 - z_2|^2 = 2(|z_1|^2 + |z_2|^2)$ 9,8

(b) Evaluate $\left(\frac{\sqrt{3}-i}{\sqrt{3}+i}\right)^6$

Q.3(a) Show that the function $f(x, y) = \sin xy$ satisfies the differential equation $x^2 f_{xx} - y^2 f_{yy} = 0$. 9,8

(b) If $u = \arctan\left(\frac{x^3 + y^3}{x - y}\right)$, show that $x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = \sin 2u$.

Q.4(a) Find the extrema of $f(x, y, z) = x + y + z$ subject to $g(x, y, z) = x^2 + y^2 + z^2 - 4 = 0$. 9,8

(b) Evaluate $\int_0^{1/2} \int_{2x}^1 e^{y^2} dy dx$

SECTION-II

Q.5(a) Test the series $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \frac{3n^2 - 2n + 5}{n^3 + n^2 + n + 1}$ for

(i) absolute convergence (ii) conditional convergence (iii) divergence. 9,8

(b) Test the series $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2 \cdot 4 \cdot 6 \dots (2n)}{1 \cdot 3 \cdot 5 \dots (2n-1)}$ for convergence or divergence.

Q.6(a) Test the series $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(a+1)(2a+1) \dots (na+1)}{(b+1)(2b+1) \dots (nb+1)}$, $a > 0, b > 0$ for convergence or divergence

9,8

(b) Test the series $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{n} (\ln n)^3}$ for convergence or divergence.

Q.7(a) Prove that $9/10^n + 3 \cdot 4^{n+2} + 5$, $\forall n \in \mathbb{N}$.

9,8

(b) Solve the linear congruence $51x \equiv 66 \pmod{105}$

Q.8(a) Find general solution of $111x + 15y = 21$

9,8

(b) Prove that there exist infinitely many primes.

SECTION-III

Q.9(a) Let G be a group and $a, b \in G$. Show that the orders of ab and ba are equal.

8,8

(b) If every element of a group G is its own inverse, show that G is abelian.

Q.10(a) Let G be a group and H a subgroup of G . Prove that the set

8,8

$aHa^{-1} = \{aha^{-1} : h \in H\}$ is a subgroup of G .

(b) Determination whether the permutation $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 4 & 3 & 1 & 2 & 6 & 7 & 5 \end{pmatrix}$ is even or odd.

SECTION IV

Q.11(a) Let d be a metric on X and let $d' : X \times X \rightarrow \mathbb{R}$ be given by $d'(x_1, x_2) = \min(1, d(x_1, x_2))$.

Is d' a metric on X ?

8,8

(b) Prove that in a metric space the intersection of any finite number of open sets is open.

Q.12(a) A subset of a metric space is closed if and only if it contains its boundary.

8,8

(b) If A and B are two subsets of a metric space X , then prove that

$$\text{Ext}(A \cup B) = \text{Ext}(A) \cup \text{Ext}(B)$$



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Mathematic General-II (Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: (Mathematical Methods (Geomt, Series, Compl. No. LA, DE))

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt SIX questions in all by selecting TWO questions from Section – I. TWO questions from Section – II. One question from Section – III and ONE Question from Section – IV.

Section-I

- Q. 1 (a) Prove that $\cos \frac{\pi}{7} - \cos \frac{2\pi}{7} + \cos \frac{3\pi}{7} = \frac{1}{2}$ 9
 (b) If $\tan(\alpha + i\beta) = x + iy$, show that $x^2 + y^2 + 2x \cot 2\alpha = 1$ 8
- Q. 2 (a) If $\log \sin(x + iy) = u + iv$ show that $e^{2y} = \frac{\cos(x-v)}{\cos(x+v)}$ 9
 (b) Find the sum of $\sin A + \sin 2A + \sin 3A + \dots + \sin nA$ 8
- Q. 3 (a) Test the series for Convergence or Divergence $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{e^{\tan^{-1}n}}{1+n^2}$ 9
 (b) Use appropriate test to determine the Convergence or divergence of the series $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(n!)^2 2^n}{(2n+2)!}$ 8
- Q. 4 (a) Test the series for absolute Convergence $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n-1} (\sqrt{n+1} - \sqrt{n})$ 9
 (b) Find the radius of convergence and interval of Convergence of $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(2)^n (x-3)^n}{n^2}$ 8

Section-II

- Q. 5 (a) Prove that the diagonals of a rhombus intersect each other at right angle. 9
 (b) Show $[\vec{a} \times \vec{b}, \vec{b} \times \vec{c}, \vec{c} \times \vec{a}] = [\vec{a} \vec{b} \vec{c}]^2$ 8
- Q. 6 (a) Find the vector equation of plane through the points $(1, 2, 3), (4, 5, 6)$ and parallel to the vector $i + 7j - 11k$. 9
 (b) If $\vec{a} = x\vec{i} - 2xz\vec{k} + 2yz\vec{j}$ show that $\text{curl}(\text{curl } \vec{a}) = -2\vec{i} + \vec{j} + 2\vec{k}$ 8
- Q. 7 (a) A straight line makes angles of measure $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ with four diagonals of a cube. Prove that $\cos^2 \alpha + \cos^2 \beta + \cos^2 \gamma + \cos^2 \delta = \frac{4}{3}$ 9
 (b) A variable plane is at a constant distance p from the origin and meets the axes in A, B, C . Through A, B, C planes are drawn parallel to the coordinate planes. Show that the locus of their point of intersection is $x^{-2} + y^{-2} + z^{-2} = p^{-2}$ 8
- Q. 8 (a) Find the equation of cone whose directrix is $x^2 + 4y^2 - 2x + 8y - 4 = 0, z = 3$ and vertex $A(-1, 2, 1)$. 9
 (b) Find the direction of Qibla of Karachi, Latitude $24^\circ 51' 5'' N$, longitude $67^\circ 2' E$ 8

Section-III

- Q. 9 (a) Solve the system of linear equations $2x_1 + x_2 = 1, 2x_1 + 4x_2 - x_3 = -2, x_1 - 8x_2 - 3x_3 = 2$ 8
 (b) Suppose that u, v and w are linearly independent vectors. Prove that $u + v - 2w, u - v - w, u + w$ are linearly independent. 8
- Q. 10 (a) Reduce the matrix into reduced echelon form $\begin{bmatrix} 1 & -2 & 3 & -1 \\ 2 & -1 & 2 & 2 \\ 3 & 1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$ 8
 (b) Show that $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ \alpha & \beta & \gamma \\ \alpha^3 & \beta^3 & \gamma^3 \end{vmatrix} = (\beta - \gamma)(\gamma - \alpha)(\alpha - \beta)(\alpha + \beta + \gamma)$ 8

Section-IV

- Q. 11 (a) Solve $(2xy + y - \tan y)dx + (x^2 - x \tan^2 y + \sec^2 y)dy = 0$ 8
 (b) Find the equation of orthogonal trajectory for the curve $y = x - 1 + ce^{-x}$ 8
- Q. 12 (a) Solve $y'' - 4y = 2 - 8x, y(0) = 0, y'(0) = 5$. 8
 (b) Solve $x^2 \frac{d^2 y}{dx^2} - (2m - 1)x \frac{dy}{dx} + (m^2 + n^2)y = n^2 x^m \ln x$ 8



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Mathematic General-II

Paper: (Mathematical Methods (Geomt, Series, Compl. No. LA, DE))

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt SIX questions in all by selecting TWO questions from Section - I. TWO questions from Section - II. One question from Section - III and ONE Question from Section - IV.

Section-I

- Q. 1 (a) Find three cube root of $8i$. 9
 (b) If $\sin(\theta + i\phi) = \cos\alpha + i\sin\alpha$, show that $\cos^2\theta = \pm\sin\alpha$ 8
- Q. 2 (a) Show that if $z = x + iy$ then $\log\left(\frac{z}{\bar{z}}\right) = 2i\tan^{-1}\left(\frac{y}{x}\right)$ 9
 (b) Find the sum of $\sin\theta + \frac{1}{2}\sin 3\theta + \frac{1}{4}\sin 5\theta + \dots$ 8
- Q. 3 (a) Test the series for Convergence or Divergence $\sum_{n=1}^{\infty} n^2 e^{-n^3}$ 9
 (b) Use appropriate test to determine Convergence or divergence of the series $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{e^n}{(\ln n)^n}$ 8
- Q. 4 (a) Test the series for absolute Convergence $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n-1} n!}{(2n)!}$ 9
 (b) Find the radius of convergence and interval of Convergence of $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{(2n)!}$ 8

Section-II

- Q. 5 (a) Show that the median through the vertex of an isosceles triangle is perpendicular to the base. 9
 (b) Prove that $[\vec{a} + \vec{b}, \vec{b} + \vec{c}, \vec{c} + \vec{a}] = 2[\vec{a}\vec{b}\vec{c}]$ 8
- Q. 6 (a) Show that the line through $A(3, -4, -2)$ and parallel to the vector $[9, 6, 2]$ has Equation $\frac{1}{9}(x-3) = \frac{1}{6}(y+4) = \frac{1}{2}(z+2)$. 9
 (b) Find a scalar function ϕ such that $\nabla\phi = xi + 2yj + zk$ 8
- Q. 7 (a) The direction cosine l, m, n of two straight lines are given by the equations $l + m + n = 0$ and $l^2 + m^2 - n^2 = 0$. Find measure of the angle between them. 9
 (b) Find the equation of the plane through the points $A(4, -1, 2), B(-3, -2, -1)$ & $C(7, -1, 3)$. 8
- Q. 8 (a) Find the equation of cone whose direction is $y^2 + z^2 = 1$, $x = 2$ and vertex $A(0, 0, 0)$. 9
 (b) Find the direction of Qibla of Islamabad, latitude $33^\circ 40' N$ and longitude $73^\circ 8' E$. 8

Section-III

- Q. 9 (a) Show that every square matrix over C can be expressed in a unique way as $P + iQ$ where P and Q are Hermitian. 8
 (b) Determine whether the vectors $(1, 3, -1, 4), (3, 8, -5, 7), (2, 9, 4, 23)$ in R^4 are linearly independent or dependent. 8

- Q. 10 (a) Find the Rank of the matrix $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 0 & -2 \\ 5 & -1 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$ 8
 (b) Prove that $\begin{bmatrix} a & b & c & d \\ -b & a & -d & c \\ -c & d & a & -b \\ -d & -c & b & a \end{bmatrix} = (a^2 + b^2 + c^2 + d^2)^2$ 8

Section-IV

- Q. 11 (a) Solve $(x-y)dx + (x+y)dy = 0$. 8
 (b) Solve $(x+2y^3)\frac{dy}{dx} = y$ 8
- Q. 12 (a) Solve $y'' - 8y' + 15 = 9xe^{2x}$, $y(0) = 5$, $y'(0) = 10$. 8
 (b) Solve $(x^2 D^2 + 7xD + 5)y = x^5$ 8



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Mathematics

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any *FIVE* questions in all, selecting at least *TWO* questions from each section.

SECTION-I

Q.1	(a)	Evaluate $\lim_{x \rightarrow 0} \sin\left(\frac{1}{x}\right)$	(10)
	(b)	Discuss the continuity at $x = 0$, when $f(x) = \begin{cases} \cos\left(\frac{1}{x}\right) & \text{if } x \neq 0 \\ 0 & \text{if } x = 0 \end{cases}$	(10)
Q.2	(a)	Find the Maclaurin series of $f(x) = \ln(1+x)$	(10)
	(b)	If $z = \arctan\left(\frac{y}{x}\right)$, Verify that $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 0$	(10)
Q.3	(a)	Find y_1, y_2 when $y = \ln\left(\frac{2x+3}{3x+4}\right)$	(10)
	(b)	Solve the differential equation $xe^{x^2+y} dx = ydy$	(10)
Q.4	(a)	Solve $\int \frac{x dx}{(x^2 - 2x + 2)\sqrt{x-1}}$	(10)
	(b)	Evaluate $\lim_{x \rightarrow 0} (\cot x)^{\sin 2x}$	(10)

SECTION-II

Q.5	(a)	Show that the set of vectors $\{(1,1,2), (1,0,1), (2,1,3)\}$ generates R^3 .	(10)
	(b)	Find the rank of the following matrix $\begin{bmatrix} 5 & 9 & 3 \\ -3 & 5 & 6 \\ -1 & -5 & -3 \end{bmatrix}$	(10)
Q.6	(a)	Show that the matrix $\begin{bmatrix} 0 & 1 & -1 \\ 4 & -3 & 4 \\ 3 & -3 & 4 \end{bmatrix}$ is involutory	(10)
	(b)	Distinguish between basis and dimension of a vector space. Distinguish between linear independence and dependence of vectors.	(10)
Q.7	(a)	Solve the system of linear equations $2x - y - z = 4$ $3x + 4y - 2z = 11$ $3x - 2y + 4z = 11$	(10)
	(b)	Find the reduced echelon form of the matrix $\begin{bmatrix} 1 & -2 & 3 & -1 \\ 2 & -1 & 2 & 2 \\ 3 & 1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$	(10)
Q.8	(a)	Define adjoint of a matrix. Find adjoint of given matrix $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 1 \\ 3 & 1 & 2 \end{bmatrix}$	(10)
	(b)	Prove that $\begin{vmatrix} \frac{a^2+b^2}{c} & c & c \\ a & \frac{b^2+c^2}{c} & a \\ b & b & \frac{c^2+a^2}{c} \end{vmatrix} = 4abc$	(10)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Microbiology-II

Paper: A

Time: 40 Min. Marks: 30

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above.

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (20x1=20)

- i. The ability of an organism to resist infections by the foreign organisms is called,
 - a. Infection
 - b. Hypersensitivity
 - c. Immunity
 - d. Allergy
- ii. Specific immunity present since birth and it has no memory.
 - a. True
 - b. False
- iii. Which of the following compounds is NOT a chemical mediator?
 - a. Lysozyme
 - b. Lactoferrin
 - c. Interferon
 - d. IgE
- iv. Name the cytokines which are released by monocytes?
 - a. Interferons
 - b. Monokines
 - c. Lymphokines
 - d. Interleukins
- v. Name the major cell which has pseudopodia and is recruited for phagocytosis.
 - a. Natural killer cells
 - b. Basophils
 - c. Neutrophils
 - d. Macrophages
- vi. Which of the following is NOT the characteristics of a good antigen?
 - a. Large in size
 - b. Foreignness
 - c. Chemical complexity
 - d. Reproduce only by budding
- vii. Which of the following antibody gives a secondary immune reaction?
 - a. IgG
 - b. IgM
 - c. IgA
 - d. IgE
- viii. Which of these is NOT a characteristic feature of innate immunity?
 - a. Immunogenic memory
 - b. Natural
 - c. Not adaptive
 - d. It doesn't change over the individual's life time
- ix. *Clostridium* is _____ and spore former.
 - a. Gram positive cocci
 - b. Gram positive rod
 - c. Gram negative rod
 - d. Gram negative cocci
- x. *Pseudomonas aeruginosa* contain _____ pigments.
 - a. Pycocyanin
 - b. Fluorescein
 - c. Flourochromes
 - d. a and b
 - e. All of the above
- xi. *Vibrio cholera* produce toxins that bind to the _____ and cause rice water diahorrea.
 - a. GIT mucosal lining
 - b. Nerve cell
 - c. Muscle cells
 - d. Hepatocytes
- xii. *Bacillus anthracis* produce toxins that bind to the _____ to cause anthrax.
 - a. GIT mucosal lining
 - b. Nerve cell
 - c. Muscle cells
 - d. Hepatocytes
- xiii. Antigen-antibody reaction involves following forces _____
 - a. Ionic bond
 - b. Covalent bond
 - c. Vander Waal forces
 - d. Hydrophobic interactions
- xiv. B Cells are activated by _____
 - a. Complement
 - b. Antibody
 - c. Interferon
 - d. Memory cells
 - e. Antigen
- xv. The specificity of an antibody is due to _____
 - a. Its valence
 - b. The heavy chains
 - c. The Fc portion of the molecule
 - d. The variable portion of the heavy and light chain

- xvi. T cells mature in the _____ while B cells mature in the _____.
- Thymus and bone marrow
 - Spleen/bone marrow and GALT
 - Bone marrow and GALT/Thymus
 - Liver/Kidneys
- xvii. Naturally acquired active immunity would be most likely acquired through which of the following processes?
- Vaccination
 - Drinking colostrum
 - Natural birth
 - Infection with disease causing organism followed by recovery
- xviii. Immunity is transferred to the fetus within the womb which is an example of?
- Passive immunity
 - Active immunity
 - Naturally acquired active immunity
 - All of these
- xix. Which of the following substances will not stimulate an immune response unless they are bound to a larger molecule?
- Antigen
 - Virus
 - Hapten
 - Antibody
- xx. Bacteriolysins are the antibodies that cause lysis of the bacteria:
- By phagocytosis
 - By activating complement
 - By secreting interferon
 - Exclusively by oxygen-dependent mechanisms
 - Exclusively by oxygen-independent mechanisms

Q.2. Draw and label the structure of antibody.

(10)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject:

Microbiology-II

Paper: A

Time: 2 Hrs. 20 Min. Marks: 40

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry 10 marks.

- Q.3. Define Immunogens. Discuss their types in detail.
- Q.4. Write short notes on any **TWO** (5 marks each)
- (a) Rabies
 - (b) Thymus
 - (c) Acne
- Q.5. Write a note on pneumonia caused by *Streptococci*?
- Q.6. Write a note on the modulation of the antigen for the prevention and therapeutic purposes?
- Q.7. Explain the etiology, life cycle and lab diagnosis of Malaria?
- Q.8. Describe the mechanism of action by toxins produced by *Bacillus anthracis*?
- Q.9. Define (2 marks each)
- (a) Exotoxin
 - (b) Virulence
 - (c) Hypersensitivity
 - (d) Pathogenicity
 - (e) Endotoxins



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Music-II

Paper: A (Theory of Music)

Time: 3 Hrs. Marks: 35

NOTE: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے تین سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں

- Q.1. Write down a detailed note on "DHURPAD GAIKI" of classical music.
کلاسیکی موسیقی کی "ڈھرپد" گائیکی پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
- Q.2. What is the difference between "TARANA and THUMRI"? Explain.
"ترانہ" اور "ٹھمری" میں کیا فرق ہے؟ وضاحت کریں۔
- Q.3. What is the difference between "BILAWAL THAATH" and "KAFI THAATH"?
"بلاول ٹھاٹھ" اور "کافی ٹھاٹھ" میں فرق واضح کریں۔
- Q.4. Give a complete description of "TEEN TAAL", explain with the help of "Sam, Khali, and Taali".
"تین تال" کی تفصیل سمجھ "سم، خالی اور تالی" کے ساتھ لکھیں۔
- Q.5. Explain the difference between "VAADI SUR" and "SAMVADI SUR".
"وادی سر" اور "سموادی سر" میں کیا فرق واضح کریں۔
- Q.6. Write down the complete National Anthem of Pakistan, also write the name of the poet.
پاکستان کے قومی ترانے کے مکمل بول لکھیں اور شاعر کا نام بھی بتائیں۔
- Q.7. Explain the difference between "TAAN" and "GAMAK".
"تان" اور "گمک" میں فرق واضح کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Persian-II

Paper: Poetry (Old Course)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

1- مندرجہ ذیل اشعار میں سے کسی ایک پیراگراف کا اردو ترجمہ اور تشریح کریں۔ 20

<p>(ا) مشکل خویش بر پیر مغان بردم دوش دینمش خرم و خندان قدح بادہ بہ دست فیض روح القدس از باز مند فرماید (ب) حسن را بر دیدہ خود جلوہ داد ہم بہ چشم خود جمال خود بنید کام فرہاد و مراد ما ہمہ</p>	<p>کہ او بہ تائید نظر حلّ معما می کرد و اندر آن آینہ صد گونه تماشا می کرد دیگران ہم بکنتد آن چہ مسیحا می کرد ملتّی بر عاشق شنیدا نہاد تہمتی بر چشم نابینا نہاد در لب شیرین شکرخا نہاد</p>
---	---

2- مندرجہ ذیل اشعار میں سے کسی ایک پیراگراف کا اردو ترجمہ اور تشریح کریں۔ 20

<p>(ا) دخترک را چون نہیں ہی پردہ دود ما از آن دختر طی عریں تریم روز محشر اعتبار ماست او (ب) بهشت را چہ می کنم بکا بهشت من تویی بکن ہر آنچه می کنی کہ سر نوشت من تویی نہفتہ در عروقی من چو بود و تارہا</p>	<p>چادر خود پیش روی او کشید پیش اقواک جہان ہی چادریم در جہان ہم پردہ دار ماست او بہارو باغ من تویی، ریاض و کشت من تویی بہ دل نہ غایبی زمن کہ در سرشت من تویی</p>
---	--

3- مندرجہ ذیل اشعار میں سے کسی ایک پیراگراف کا اردو ترجمہ اور تشریح کریں۔ 20

ور شدم مست از شراب عشق یکباری چہ شد	(ا) گر نظر کردم بہ روی ماہ رخساری، چہ شد
گر ببیند بلبل شوریدہ گلزاری چہ شد	روی او دینم سر زلفش چرا آشفته گشت
حال بیماری اگر پرسید بیماری چہ شد	چشم من با جان من گر گفتم رازی گو بہ گو
عندلیبم، بہ گلستان شدم نگذارند	(ب) چہ منہم سوی خراسان شدم نگذارند
مرغم آوخ سوی بوستان شدم نگذارند	نیست بوستان خراسان را چو مرغی
گر بخ بازار خراسان شدم نگذارند	گنج نرہا نتوان برد بہ بازار عراق

4 - مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک شاعر کے حالات زندگی اور ادبی خدمات پر نوٹ تحریر کریں۔ 20

نظیری نیشاپوری، مولانا جلال الدین رومی، میرزا حبیب اللہ قاضی

5- مندرجہ ذیل صناعات ادبی میں سے صرف دو کی وضاحت فارسی مثالوں کریں۔ 20

مراعات النظیر، ایہام، تلمیح، کنایہ



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: Persian-II

Paper: Poetry (New Course)

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

سوال 1 کسی دو اقتباسات کا اردو ترجمہ کریں۔ ۳۰=۲۰+۱۰

(الف) باید که بهمه اطراف همیشه جاسوسان روند بر سبیل باز رگنان و سیا جان و صوفیان و دار و فروشان و درویشان و از پرچه می شنوند، خبر می آورند تا هیچ گونه از احوال چیزی پوشیده نماند و اگر چیزی حادث شود و تازه گردد، بوقت خویش تدارک آن کرده آید چه بسیار وقت بودست که والیان و مقیطعان و گماشتگان و امراء سر عصیان و مخالفت داشته اند و بر پادشاه بد سگالیدند و چون جاسوس برسید و پادشاه را خبردار،

(ب) خواجه احمد بن نظام الملك در آن وقت که وزیر او بود، قصد سید ابو ہاشم کرد کہ رئیس ہمدان بود، جد علاء الدولہ و از سلطان قبول کرد کہ ہانصد ہزار دینار از و حاصل کنند بشرط آنکہ سید را ہدست او باز دہد۔ حکمت سخن چینی از دینی باشد و سعایت از ہذا صلی و این ہر دور اس شر و اساس عذرند۔ درین دوراہ مرویز از آنچ این ہر دو کنند، بگریزد۔

(ج) درسیر اکابر سلف مطالعہ افتادہ است کہ در از منہء ماضیہ عفت رایکی از خصایل اربعہ شمر دہ اند و درحد آن فرمودہ اند: عفت عبارتست از پاکدامنی و لفظ عفیف ہر آنکس اطلاق کردند کہ چشم از دیدن نامحرم و گوش از شنیدن غیبی و دست از تصرف در مال دیگران و زبان از گفتار فاحش و نفس از ناشایست باز داشتی۔ چنین کس را عزیز داشتندی و مدح گفتندی۔

سوال 2 کسی دو شعری اجزاء کا اردو ترجمہ و تشریح کیجئے۔ ۳۰=۲۰+۱۰

(الف) خمی کہ ابروی شوخ تو در کمان انداخت
نبود نقش دو عالم کہ رنگ الفت بود
بیا کہ قصرا امل سخت سست بنیاد است
غلام ہمت آنم کہ زیر چرخ کبود
(ب) بقصد جان من زار ناتوان انداخت
زمانہ طرح محبت نہ این زمان انداخت
بیار بادہ کہ بنیاد عمر بر باد است
زہر چہ رنگ تعلق پذیرد آزاد است

مُوازِ قَالِو بِلِی تشویش دیرم گنہا از برگ دارون بیش دیرم
چو فردا نومہ خونون نومہ خونن مودر کف نومہ سر در پیش دیرم
خداوند ا کہ ہوشم با کہ ہوشم مژہ پر اشک خونین تاکہ ہوشم
ہم کزد در برانن سوتہ آیم تو کم از در برانی دا کہ ہوشم
(ج)

ہو د بازار گان و اورا طوطی سی در قفس محبوس زیبا طوطی سی
چونک بازار گان سفر را ساز کرد سوی ہندوستان شدن آغاز کرد
ہر غلام و ہر کنیزک را ز جود گفت بہر تو چہ آرم گوی زود
ہر یکی از وی مرادی خواست کرد جملہ را وعدہ بداد آن نیک مرد

سوال 3 درج ذیل کسی ایک نثر کار یا شاعر کے حالات زندگی اور نکتوں کا مفصل جائزہ لیجئے۔ ۱۰

(الف) سید محمد علی جمال زادہ (ب) محمد حافظ شیرازی

سوال 4 کسی ایک اقتباس کا فارسی میں ترجمہ کریں۔ ۱۰

فارسی کا عظیم شاعر رودکی سمرقندی، چوتھی صدی ہجری میں سمرقند کے نواحی قصبے ”رودک“ میں پیدا ہوا۔ اسی نسبت سے اُسے رودکی سمرقندی کہا جاتا ہے۔ وہ ایک عالم و فاضل شخص اور ماہر موسیقار تھا۔ رودکی، فارسی کا وہ پہلا خوش نصیب شاعر ہے۔ جس کا دیوان محفوظ رہ گیا ہے۔ وہ قصیدہ، مثنوی، غزل اور مرثیہ جیسی اصنافِ سخن میں کامل مہارت رکھتا تھا۔

(ب) علامہ اقبال ہمارے قومی شاعر ہیں۔ لاہور ایک تاریخی شہر ہے۔ میرے والد سرکاری ملازم ہیں۔

یہ ترازو اسلام کی ہے۔ یہ میری کتاب ہے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: Persian

Paper: Optional

(GROUP - II)

نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

(25)

سوال نمبر 1: درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ لکھئے۔

(الف) درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اردو میں ترجمہ لکھیے۔

یکی از ملوک خراسان محمود سبکتگین را بخواب چنان دید کہ جملہ وجود او ریختہ بود و خاک شدہ ، مگر چشمان او کہ همچنان در چشم خانہ ہمی گردید و نظر کرد سایر حکما از تاویل این فرومانند مگر درویشی کہ بجای آورد گفت : چشمش نگرانست کہ ملکش با دگرانست :

بس نامور بزیار زمین دفن کردہ اند کز ہستیش بروی زمین بر نشان نمائد

(ب) ملک را خوش آمد۔ صرہ ای ہزار دینار از روزن برون داشت کہ دامن بدار ای درویش ! گفت : " دامن از کجا آرم کہ جملہ ندارم " ملک را بر حال ضعیف او رقت زیادت شد و خلعتی بر آن مزید کرد و پیش فرستاد۔ درویش آن نقد و جنس را ہانک زمان بخورد و پریشان کرد و و ہزار آمد۔

(20)

سوال نمبر 2: درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ کیجیے۔

(الف) ملک زادہ ای را شنیدم کہ کوتاہ بود و حقیر و برادران بلند و خوب روی۔ ہاری پدر بکراہت و استحقار درو نظر میکرد ، پسر بفراسٹ و استبصار بجای آوردہ گفت : " ای پدر کوتاہ خردمند بہ کہ نادان بلند ۔ نہ بر چہ بقامت کہتر بقیمت بہتر۔

(ب) سیاہ گوش را گفتند : ترا ملازمت صحبت شیر بہ چہ وجہ اختیار افتاد " گفت : تا فضلہ صیدش می خورم و از شر دشمنان در پناہ صولت او زندگانی می کنم " گفتندش : اکنون کہ بہ ظل حمایتش در آمدی و بہ شکر نعمتش اعتراف کردی۔ چرا نزدیک تر نبوی تا بہ حلقہ خلصانت در آرد و از ہانگان مخلصیت شمار ؟

(ورق الٹئے)

سوال نمبر 3: درج ذیل پاروں میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ و تشریح لکھیے۔ (25)

(الف) حجرہ نشینی گزار، گوشہ صحرا گزین
بر لب جوی نشین آب رواں راہین
نرگس ناز آفرین لخت دل فرور دین
ہوسہ زلف بر جبین
حجرہ نشینی گزار ، گوشہ صحرا گزین

(ب) غزالی با غزالی درد دل گفت
ازین پس در حرم گیرم کنامی
بصحرا صید بندان در کمین اند
ہکام ابوان صبحی نہ شامی
امان از فتنہ صیاد خواہم
دلی ز اندیشہ با آزاد خواہم

سوال نمبر 4: درج ذیل نثر پاروں میں سے کسی ایک کا اردو میں ترجمہ و تشریح لکھیے۔ (20)

(الف) جلوہ گاہ شہود را
بتکدہ نمود را
رزم نبود و بود را
کشتکش وجود را
عالم دیر و زود را، می نگریم و می رویم

(ب) رخت بہ کاشمر کشا کوہ وتل و دمن نگر
سبزہ جہان جہان بین، لالہ چمن چمن نگر
باد بہار موج موج ، مرغ بہار فوج فوج
صلصل و سار زوج زوج ، بر سر نارون نگر

سوال نمبر 5: درج ذیل سوالات میں سے ایک کا جواب لکھیے۔ (10)

(الف) پیام مشرق پر نوٹ ۔

(ب) شیخ سعدی کے حالات زندگی ۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Persian

Paper: Optional

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

22.5

سوال نمبر 1: درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ لکھیے۔

(الف) پدر ازین حال آگهی دادند۔ برادرش را بخواند و گوشتی بپا چپ داد۔ پس ہر کی را از اطراف بلاد حصہ معین کرد تا قندہ بہ نشست و زراغ برخواست کہ گفت اند: "دور ویش در کجی کشید و دور پادشاہ در آتشی کشید:"

(ب) یکی از وزرا معزول شد و حلقہ دور ویشان در آمد، اثر برکت محبت ایشان در وسعت کرد و جمعیت خاطرش دست داد۔ ملک پارو گر بر دول خوش کرد و مل فرمود و قیوش نیامد و گفت: "معزولی جز در دستان بہتر کہ مشغولی:"

22.5

سوال نمبر 2: درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ لکھیے۔

(الف) پادشاهی باطلای غمی در کشنی نشست و قلام دیگر در پار اندیدہ بود و گفت کشنی نیاز مودہ، گر یہ وزاری در نہاد و لرزہ بر اندامش افتاد، چندانکہ ملاحظت کردہ آرام نیکرفت و بیش ملک از و منقض بود، چارہ اندیشید۔ بھیکس در آن کشنی بود، ملک را گفت: "اگر فرمان دہی، من اورا بطریق خاموش گردانم۔" گفت: "عاقبت لطف و کرم باشد۔"

(ب) سخن برین مقرر شد کہ یکی جنس ایشان بر گماشتہ خدمت نگاہ میداشتند، تا وقتی کہ بر سر قوی راندہ بودند و مقام خالی ماند، بتی چند مردان واقعہ بدو جنگ آزمودہ را بفرستادند تا در شعبہ پناہان شدند۔ شاہ لکھی کہ وزان باز آمد، سفر کرد و عارت آوردہ، سلاح از تن بکشاوند و رخت و نیمست بپا دند۔ نخستین دشمنی کہ بر سر ایشان تا تعین آورد، خواب بود، چندانکہ پای از شب در گذشت۔

22.5

سوال نمبر 3: درج ذیل قلم پاروں میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ اور تحریر لکھیے۔

(الف) جلوہ کہ شور درآ

بکندہ نمود را

رزم نبود بود را

کشمکش و جود را

عالم دید و دور را

می بگریم دی رویم

(ب) نوح علی اندر غبار تا قدم

دسج روی پرده عمل گرفت

ایں فرد تر رفت تا گوهر رسید

آن بگردا پے چو خس منزل گرفت

حق اگر سوزی ندارد حکمت است

شعر نیکو دو چو سوز از دل گرفت

22.5

سوال نمبر 4: درج ذیل قلم پاروں میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ اور تحریر لکھیے۔

(الف) بہ بزرہ لفظم و بر شاہ لالی نجم

کہ رنگ و بوز مسامتہ اور انگیزم

غیدہ تان شود شاہ اوز گردش من

بہر گبالہ و گل زم زم نک آویزم

(ب) سائل افتادہ گفت، گر چہ بی زمستم

چچ نہ معلوم شد آہ کہ من محستم

موبچ زخود رفتہ نیز فرامید و گفت

مستم اگر میردم، گر نہ روم میستم

10

سوال نمبر 5: درج ذیل سوالات میں سے کسی ایک کا اردو میں جواب تحریر کیجیے۔

(الف) سعدی شیرازی کے حالات زندگی تحریر کیجیے۔

(ب) پیام شرق پر نوٹ لکھیے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Persian

Paper: Optional

(GROUP - I)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

سوال نمبر 1: درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ لکھیے۔

22.5

(الف) فی الحکمۃ مقبول نظر سلطان آمد کہ جمال صورت و معنی داشت و خرومندان گفتند: "تو نگری بہ نرست نہ بہ مال و بزرگی محفل است نہ بہ مال۔" ایہائی بخش او پر منصب لوحہ برد و عو بلخانی معہم کرد و در کشتن اوستی بی قایدہ نمودند۔ دشمن چہ کند چہ مہربان باشند دوست ملک پر سید کہ موجب نصی ایٹان در حق تو چوست؟ گفت: "در سایہ دولت خداوندی، دام ملک بہ کننا زاراضی کروم، مگر حسود را کہ راضی نہ شود و الا بزوال نعمت من و اقبال دولت خداوند باقی باد۔"

(ب) ہر حر را گفتند: "وزیران پدر را چہ خطا دیدی کہ بند فرمودی؟" گفت: "خطائی معلوم نکردم لیکن دیدم کہ مہابت من در دل ایٹان بی کراست و بر عہد من احساہ کی عداوند تر سیدم از عہم گزید و بخش آہنگ بلا کہ من کنند۔ پس قول حکما را کار بستم۔"

سوال نمبر 2: درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ لکھیے۔

22.5

(الف) ملک پرسید: "چہ گوید؟" کی از وزیرای نیک محضر گفت: ای خداوند اہی گوید و اللہ یمن الخیظہ و فعاثین غن الفاس۔ "ملک در رحمت آمد و از سر خون او در گذشت۔ وزیر دیگر کہ خدا او بود، گفت: ایہائی بخش ما را نشاء و در حضرت بادشاہان جز بر اسی سخن گفتن۔ این ملک را دیشام داد و نامہ سزا گفت "ملک روی ازین سخن در ہم آورد و گفت: "آن درو بخ دی پندیدہ تر آمد مرا زین راست کرد و گفتی کہ روی آن در مصلحتی بود و بتای این بر ضعی و خرومندان گفتند: درونی مصلحت آمیز بہ ذرا سی قننا گھیز۔"

(ب) آورد و اند کہ نوشیروان عادل را در شکار گاہی صید کہاب کرد و دہک نبود، تلای برو ستارفت تا تک آورد۔ نوشیروان گفت: "تک ہمستہستان تاری نشود، دیہہ خراب گردد" گفتند: ازین قدر چہ غفل آید؟" گفت: "بہیاد قلم در جہان اول اندکی بود و راست، ہر کہ آمد بر دہری کی کرد و تا بدین قایت رسیدہ۔"

22.5

سوال نمبر 3: درج ذیل نظم پادوں میں کسی ایک کا اردو ترجمہ اور تخریج لکھیے۔

(الف) شعی زار نالید ہو بہار کس این زندگی گریہ بہیم است

دوشید برقی سبک سیر و گفت خطا کردہ شدہ یکدم است

عناں پہ گلشن کہ ہر دین خبر

سجھایاں گل و شبنم است

(ب) و گل و زیباستی شہید و عیاستی

روکش حواستی غیرت لیلاستی

دختر صراحتی جیز ترک گامزن منزل ماؤ و نیست

سوال نمبر 4: درج ذیل نظم پادوں میں کسی ایک کا اردو ترجمہ اور تخریج لکھیے۔

(الف) اسی مانتقام ہا مستی ماغرام ہا

گردشابی مقام ہا زندگی مدوام ہا

دور ملک بکام ہا می نگریم دی رویم

(ب) جہاں رازیک آب و گل آفریم تو ایران و تاجار و زنگ آفریدی

من از خاک پولاو باب آفریم تو شمشیر و تیر و تفنگ آفریدی

تیر آفریدی نہال جان را

قلعہ ساختی طائر فوہ زن را

22.6

10

سوال نمبر 5: درج ذیل سوالات میں سے کسی ایک کا اردو میں جواب تحریر کیجیے۔

(ب) پیام شرق پر ٹوٹ لکھیے۔

(الف) سعدی شیرازی کے حالات زندگی تحریر کیجیے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Philosophy-II

Paper: [(i) Ethics OR (ii) Muslim Philosophy]

Time: 3 Hrs. Marks: 100

(i) Ethics

NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

1. Define Morality. How is it related with other disciplines like Religion and Psychology?
اخلاقیات کی تعریف بیان کریں اس کا مذہب اور نفسیات سے کس نوعیت کا تعلق ہے؟
2. Moral rules hold without exception in all circumstances. Explain with reference to Kant.
اخلاقی قوانین تمام تر صورت حال میں بغیر کسی استثناء کے قائم رہتے ہیں۔ کنٹ کے حوالے سے وضاحت کریں؟
3. According to Bentham there is one ultimate moral principle: "The Principle of Utility." Explain.
بینٹھم کے مطابق "اصول افادہ" کے سوا اور کوئی مطلق اخلاقی اصول نہیں وضاحت پیش کریں؟
4. What is the importance of "Free will" in the development of human conduct?
انسانی کردار کے ارتقاء میں "آزادی ارادہ" کی کیا اہمیت ہے؟
5. Define and analyze Herbert Spencer's theory of ethics?
ہربرٹ سپنسر کے نظریہ اخلاق کی تعریف اور تجزیہ پیش کریں؟

6. Define Virtue ethics. What are the advantages of Virtue ethics? Elaborate.
اخلاقیات خیر کی تعریف بیان کریں اس اخلاقیات کے محاسن کو بیان؟ وضاحت کریں
7. Critically examine the reformatory theory of punishment.
مزا کے بارے اصلاحی نظریہ کا تنقیدی جائزہ پیش کریں؟
8. Elaborate the subject and the object of moral judgments.
اخلاقی تصدیقات کے موضوع اور معروضات کی وضاحت کریں؟
9. Explain the moral views of T.H. Green.
ٹی ایچ گرین کے اخلاقی نقطہ ہائے نظر کی وضاحت کریں؟
10. Write a short note on the following:
- a. Rights and Duties.
حقوق و فرائض
- b. Responsibility theory.
نظریہ ذمہ داری



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Philosophy (New Course)

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے چار سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

Q.#1: Define role of philosophy in our changing value system.

سوال نمبر 1: ہماری بدلتی ہوئی اقدار کے حوالے سے فلسفہ کے کردار کی وضاحت کریں۔

Q.#2: What is Utilitarianism? Also discuss its moral implications.

سوال نمبر 2: لذتیت پسندی سے کیا مراد ہے؟ نیز اس کے اخلاقی مضمرات پر بحث کریں۔

Q.#3: Explain the doctrine that Morality exists in relation to Culture, Society, or Historical Context and is not absolute.

سوال نمبر 3: اس نظریے کی وضاحت پیش کریں کہ اخلاقیات مطلق نہیں ہوتی، بلکہ اس کا تعلق ثقافت، معاشرہ یا تاریخی سیاق و سباق سے ہوتا ہے۔

Q.#4: Moral rules hold without exception in all circumstances. Explain with reference to Kant.

سوال نمبر 4: اخلاقی قوانین تمام تر صورت حال میں بغیر استثناء کے قائم رہتے ہیں۔ کانٹ کے حوالے سے وضاحت کریں۔

Q.#5: Define the difference between Realism and Idealism.

سوال نمبر 5: فلسفہ حقیقت پسندی اور فلسفہ تصوریت کے درمیان فرق کی وضاحت کریں۔

Q.#6: Write short notes on:

- a) Representative Democracy
- b) Political Equality

سوال نمبر 6: مختصر نوٹ لکھیں۔

(الف) نمائندہ جمہوریت

(ب) سیاسی مساوات

Q.#7: Write a critical note on the Fatalistic Theory of Determinism.

سوال نمبر 7: نظریہ جبری تعینات پر ایک تنقیدی نوٹ تحریر کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Physics-II

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: A

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Note: Attempt any FIVE questions, selecting not more than TWO questions from each section.

Section-I

- Q1.** (a) What is electric dipole? Derive the expression for the magnitude of electric field at any point due to dipole. (1,9)
- (b) Calculate the magnitude of electric field due to an electric dipole of dipole moment 3.56×10^{-29} C.m at a point 25.4 nm away along the bisector axis. (3)
- (c) When an electric dipole is placed in a non-uniform electric field. Is there a net force on dipole? Explain. (2)
- Q2.** (a) Prove that for a parallel plate capacitor, the energy density is proportional to the square of the electric field. (10)
- (b) How much energy is stored in 2.0 m^3 of air due to the "fair weather" electric field of strength 150 V/m. (3)
- (c) How you conclude that electric potential energy reside in the volume between the plates of the capacitor. (2)
- Q3.** (a) By applying Biot-Savart law, calculate the magnetic field at any point, due to current passing through straight wire segment of length L. (10)
- (b) A solenoid 1.33 m long and 2.60 cm in diameter carries a current of 17.8 A. The magnetic field inside the solenoid is 22.4 mT. Find the number of turns of wire forming the solenoid. (3)
- (c) Discuss the analogies and differences between Biot-Savart law and Coulomb's law. (2)
- Q4.** (a) Discuss the variation of potential difference across the resistor and inductor, when these connected in series with a battery. (10)
- (b) A solenoid has an inductance of 53 mH and a resistance of 0.37Ω . If it is connected to a battery, how long will it take for the current to reach one-half its final steady-state value? (3)

- (e) You want to wind a coil so that it has the resistance but essentially no inductance. How would you do it? (2)

Section-II

- Q.5 (a) What is de Broglie's hypothesis, how it can be tested by Davisson-Germer experiment. (2,8)
- (b) Calculate the de Broglie's wavelength of (a) a dust particle of mass 1.0×10^{-9} kg moving with a speed of 2.0 cm/s and (b) an electron whose kinetic energy is 120 eV. (3)
- (c) Why is the wave nature of matter not more apparent in our daily observation? (2)
- Q.6 (a) State Bohr's postulates of atomic structure. Derive the quantum expression for the energies of stationary states of hydrogen atom. (2,8)
- (b) Describe briefly, the basic three level scheme for Laser operation. (5)
- Q.7 (a) Show that the law of radioactivity obeys the exponential law. What is half-life of radioactive element. Deduce a relation between half-life and disintegration constant. (6,1,3)
- (b) Find the energy released during the alpha decay of ^{238}U . The needed atomic masses are $^{238}\text{U} = 238.050783$, $^4\text{He} = 4.002603$ u, $^{234}\text{Th} = 234.043593$ u. (3)
- (c) In what ways the strong force and electrostatic force are different. (2)

Section-III

- Q.8 (a) How energy bands can be used to explain the difference between insulators, semiconductors and conductors. Define conduction band. (7,1)
- (b) Discuss the operation of full wave rectifier using two diodes. What are ripples, how these can be removed. (5,2)
- Q.9 (a) What is dc-load line? Derive and plot the load line equation for common emitter transistor configuration. Define operating point? (1,8,1)
- (b) Describe the basic structure and operation of NPN transistor. (5)
- Q.10 (a) How a common emitter transistor can be used as an amplifier, give answer by suitable schematic diagrams. Why the common emitter transistor configuration is frequently used in amplifying circuits? (8,2)
- (b) Define with symbols, Boolean equations and truth tables, the NAND and NOR logic Gates. Explain why NAND and NOR Gates are called Universal Gates. (4,1)



Note: Attempt any FIVE questions, selecting not more than TWO questions from each section.

SECTION-I

- Q1.** (a) What is electric dipole? Derive the expression for the magnitude of electric field at any point due to dipole. (1,9)
- (b) Calculate the magnitude of electric field, due to an electric dipole of dipole moment 3.56×10^{-29} C.m at a point 25.4 nm away along the bisector axis. (3)
- (c) Describe very briefly the two properties of electric field lines. (2)
- Q2** (a) Derive the electric potential due to a uniform line of positive charge at a point, a distance, y from the rod on its perpendicular bisector. Also evaluate the potential if we are very far away from the rod. (8,2)
- (b) What must be the magnitude of an isolated positive point charge for the electric potential at 15 cm from the charge to be + 120 V? Assume that $V=0$ at infinity. (3)
- (c) How can you ensure that the electric potential in a given region of space will have a constant value? (2)
- Q3** (a) By applying Biot-Savart law, calculate the magnetic field at any point, due to current passing through straight wire segment of length L . (10)
- (b) A solenoid 1.33 m long and 2.60 cm in diameter carries a current of 17.8 A. The magnetic field inside the solenoid is 22.4 mT. Find the number of turns of wire forming the solenoid. (3)
- (c) Discuss the similarities between Biot-Savart's law and Coulomb's law. (2)
- Q4** (a) Define inductor. Derive the expression for the total magnetic energy in a current carrying inductor. (1,9)
- (b) A 92 mH toroidal inductor encloses a volume 0.022 m^3 , if the energy density in the toroid is 71 J/m^3 , calculate the current. (3)
- (c) The current in a solenoid is reversed. What changes does this make the magnetic field B and energy density μ_B at various points along the solenoid axis? (2)

SECTION-II

- Q5. (a) Using Bohr's model of hydrogen atom, derive the expression for the quantum energies of stationary states of the hydrogen atom. (10)
- (b) Calculate the radius of ground state of hydrogen in Bohr's mechanical model of one electron atom. The values to be used; $h=6.63 \times 10^{-34}$ J.s, $\epsilon_0=8.85 \times 10^{-12}$ F/m, $e=1.60 \times 10^{-19}$ C, $m = 9.1 \times 10^{-31}$ kg. (3)
- (c) Describe difference between principal quantum number and orbital quantum number. (2)
- Q.6 (a) Considering the single photon-electron collision, derive the expression for the wavelength shift of the scattered photon. (10)
- (b) X rays with $\lambda=100$ pm are scattered from the carbon target. The scattered radiation is viewed at 90° to the incident beam. What is Compton Shift? (3)
- (c) Why do we not observe Compton effect with visible light? (2)
- Q.7 (a) What is natural radioactivity? Derive the formula for the determination of the age of the sample, by using the product and original nuclei. (1,9)
- (b) In a sample of rock, the ratio of ^{206}Pb to ^{238}U is found to 0.65. Show that the age of this rock is somewhat less than the maximum age of solar system. The half-life of ^{238}U is 4.5×10^9 y. (3)
- (c) What is difference between elastic and inelastic scattering in nuclear reaction? (2)

SECTION-III

- Q8. (a) Explain forward biased characteristics of PN diode by schematic diagram and graph. How forward resistance of PN diode is measured. Explain the effect of temperature on forward characteristics of PN diode. (5,1,2)
- (b) Explain the operation of the bridge rectifier circuit. Give the answer by giving path of current in the bridge rectifier circuit. (7)
- Q9. (a) Describe in detail the basic structure of a transistor. Give the biasing rule for normal operation of transistor. Draw the circuit diagrams for NPN and PNP transistor with proper biasing. (4,2,2)
- (b) Explain the input and output characteristics of NPN transistor in common emitter configuration. (7)
- Q10. (a) What is oscillator? How a common emitter transistor can be used as an oscillator, give answer by suitable schematic diagrams? (1,9)
- (b) What is Boolean equation? Define AND and OR logic gates with their symbols and truth tables. Why a NAND gate is known as universal gate. (1,3,1)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Political Science-II

Paper: (Government & Politics, UK, USSR, USA & Pakistan)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions. Question No.1 is compulsory. However attempt TWO questions from each part. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ سوال نمبر ایک لازمی ہے۔ تاہم ہر حصے سے دو سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر یکساں ہیں۔

Q.#1: Give short answer of the following

سوال نمبر 1: مندرجہ ذیل کے مختصر جواب دیں۔

- Write any four Powers of British Parliament. i. برطانوی پارلیمنٹ کے کوئی چار اختیارات تحریر کریں۔
- Write any four characteristics of British Political Parties. ii. برطانوی سیاسی جماعتوں کی کوئی چار خصوصیات تحریر کریں۔
- Write any four Powers of American President. iii. امریکی صدر کے کوئی چار اختیارات تحریر کریں۔
- Write any four Powers of Federal Legislature of Switzerland. iv. سویٹزر لینڈ کی وفاقی مقننہ کے کوئی چار اختیارات تحریر کریں۔
- Write any four characteristics of 1962 Constitution. v. 1962 کے آئین کی کوئی چار خصوصیات تحریر کریں۔

Part – I

سوال نمبر 2: برطانوی آئین کی اہم خصوصیات بیان کریں۔

Q.#2: Describe the salient features of British Constitution.

سوال نمبر 3: برطانوی سیاسی نظام میں سیاسی جماعتوں کے کردار پر بحث کریں۔

Q.#3: Discuss the role of Political parties in British Political System.

- سوال نمبر 4: امریکی سینٹ کے اختیارات بیان کریں۔ سینٹ ایوان نمائندگان کی نسبت کیونکر طاقتور ہے؟
- Q.#4: Describe the power of American Senate. Why Senate is more powerful than House of Representatives.
- سوال نمبر 5: امریکی سیاسی نظام میں احتساب و توازن کے نظام پر بحث کریں۔
- Q.#5: Discuss the system of checks and balance in American Political System.
- سوال نمبر 6: سویٹزر لینڈ کی سیاسی جماعتوں کی نمایاں خصوصیات بیان کریں۔
- Q.#6: Describe the salient features of Political Parties of Switzerland.

Part – II

- سوال نمبر 7: 1962 کے آئین کی ناکامی کی وجوہات بیان کریں۔
- Q.#7: Describe the causes for the failure of 1962 Constitution.
- سوال نمبر 8: 1973 کے آئین کے تحت صدر کے اختیارات کی نشاندہی کیجئے۔
- Q.#8: Highlight the powers of President under 1973 Constitution.
- سوال نمبر 9: 1973 کے آئین کے تحت مرکز اور صوبوں کے اختیارات کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔
- Q.#9: Critically examine the centre-Provinces relations under 1973 Constitution.
- سوال نمبر 10: 1973 کے آئین کے تحت ہائی کورٹ کی تشکیل اور اختیارات بیان کریں۔
- Q.#10: Describe the formation and powers of High court under 1973 Constitution.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Political Science-II (Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: (Government & Politics, UK, USSR, USA & Pakistan)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions. Question No.1 is compulsory. However attempt TWO questions from each part. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ سوال نمبر ایک لازمی ہے۔ تاہم ہر حصے سے دو سوال حل کریں۔
تمام سوالوں کے نمبر یکساں ہیں۔

Q.1) Give Short answer of the following. 4x5=20

- Write any four characteristics of British Constitution.
- Write any four powers of British House of Lords.
- Write the name of any two Political Parties of America.
- Write any four Characteristics of Switzerland Constitution.
- Write any four reasons for the failure of 1956 Constitution.

Part I

Q2) Describe the formation and Powers of British House of Commons. 20

Q3) Describe the different stages of law making in American Congress. 20

Q4) Describe the salient features of American Constitution. 20

Q5) Describe in detail the Powers of American President. 20

Q6) Describe Powers of the Federal legislature in Switzerland. 20

Part II

Q7) Explain the salient features of 1962 Constitution of Pakistan 20

Q8) Describe the formation and powers of senate under 1973 Constitution. 20

Q9) Critically examine the Center-Provinces relations under 1973 Constitution. 20

Q10) Discuss the Composition and powers of supreme Judicial Council of Pakistan. 20

مندرجہ ذیل کے مختصر جواب دیجیے۔
الف۔ برطانوی آئین کی کوئی چار خصوصیات تحریر کریں۔
ب۔ برطانوی دارالامراء کے کوئی چار اختیارات تحریر کریں۔
ج۔ امریکہ کی کوئی دو سیاسی جماعتوں کے نام تحریر کریں۔
د۔ سوئٹزرلینڈ کے آئین کی کوئی چار خصوصیات تحریر کریں۔
ہ۔ 1956 کے آئین کی ناکامی کی کوئی چار وجوہات تحریر کریں۔

سوال نمبر 2۔ برطانوی دارالامراء کی تشکیل اور اختیارات بیان کریں۔
سوال نمبر 3۔ امریکی کانگریس میں قانون سازی کے مختلف مراحل بیان کریں۔

سوال نمبر 4۔ امریکی آئین کی نمایاں خصوصیات بیان کریں۔
سوال نمبر 5۔ امریکی صدر کے اختیارات مطلق بیان کریں۔
سوال نمبر 6۔ سوئٹزرلینڈ کی وفاقی مقننہ کے اختیارات بیان کریں۔

سوال نمبر 7۔ پاکستان کے 1962 کے آئین کی نمایاں خصوصیات کی وضاحت کریں۔

سوال نمبر 8۔ پاکستان کے 1973 کے آئین کے تحت سینٹ کی تشکیل اور اختیارات بیان کریں۔

سوال نمبر 9۔ 1973 کے آئین کے تحت مرکز اور صوبوں کے اختیارات کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔

سوال نمبر 10۔ پاکستان میں سپریم جج عدالت کی تشکیل اور اختیارات کی بحث کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Political Science

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt FIVE questions, selecting THREE from Part-I and TWO from Part-II. All questions carry equal marks.

نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تین سوالات جزو اول سے اور دو جزو دوم سے۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

Part - I

Q.1. Define Political Science. What is the utility of Political Science?

سوال نمبر ۱: علم سیاسیات سے کیا مراد ہے؟ علم سیاسیات کی افادیت بیان کریں۔

Q.2. Define State. What are essential elements of modern state?

سوال نمبر ۲: ریاست کے کہتے ہیں؟ ریاست کے بنیادی عناصر بیان کریں۔

Q.3. What is meant by Law? Describe the different sources of Law.

سوال نمبر ۳: قانون سے کیا مطلب ہے؟ قانون بنانے کے مختلف ماخذ بیان کیجئے۔

Q.4. What is a Parliamentary form of government? Write in detail the advantages of parliamentary government.

سوال نمبر ۴: پارلیمانی حکومت سے کیا مراد ہے؟ پارلیمانی حکومت کے فوائد بیان کریں۔

Q.5. Describe in detail the Islamic concept of Sovereignty.

سوال نمبر ۵: اسلامی نظریہ اقتدار اعلیٰ تفصیل سے لکھیں۔

Q.6. What is meant by Rights? Describe the different kinds of Rights.

سوال نمبر ۶: حقوق سے کیا مراد ہے؟ حقوق کی مختلف اقسام کو تفصیل سے لکھیں۔

Part – II

- Q.7. Discuss the powers of Senate under 1973 constitution.
سوال نمبر ۷: ۱۹۷۳ء کے آئین کے مطابق پاکستان میں سینیٹ کے اختیارات پر بحث کریں۔
- Q.8. Describe the Judicial System of Pakistan under 1973 Constitution.
سوال نمبر ۸: ۱۹۷۳ء کے آئین کے مطابق پاکستان کے عدالتی نظام کو بیان کریں۔
- Q.9. Describe the law making process in the Provincial Assembly.
سوال نمبر ۹: صوبائی اسمبلی مسودہ قانون کیسے پاس کیا جاتا ہے؟
- Q.10. Write note on any **TWO** of the following.
(a) Structure of National Assembly
(b) Election of President according to 1973 Constitution
(c) Islamic Provisions of 1973 Constitution
سوال نمبر ۱۰: مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔
(الف) قومی اسمبلی کی تشکیل
(ب) ۱۹۷۳ء کے آئین کے مطابق صدر پاکستان کا چناؤ
(ج) ۱۹۷۳ء کے آئین میں شامل اسلامی دفعات



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Pashto

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوټ: ټام سوال حل کړئ۔

- ۲۰ ۱. په لاندیني شعرونو کېنې د دوو شعرونو وضاحت په اسانه پښتو کېنې وکړئ۔
 ۱.۱. د افتاب په مخ کېنې هره ورځ زوال شتې. سته د حسن په افتاب کېنې زوال نېشته.
 ۲.۱. یوه سجدې په اخلاص څه ده. نه سل زړه په ربه.
 ۳.۱. ننګیالي د ننګ دپاره. په هرڅه لګوي اور۔

- ۲۰ ۲. په لاندیني ورکړې شوو کېنې په یو باندې نوټ ولیکئ۔
 تپه د پښتو یو ډیر زوړ صنف دے رڼه پرے واچوئ۔
 د پښتو ژبې او پښتون تهزیب ابتداء او ارتقا
 په سیاست کېنې د بدلون دپاره د تعلیم اهمیت

- ۲۰ ۳. د لاندیني عبارت په اسانه پښتو کېنې ترجمه وکړئ۔
 "پهاس اس ملت کا اعاده بھی غیر ضروری نه ہوگا کہ پښتو کے اکثر قدیم شعراء کے کلام میں نہ صرف اردو کے الفاظ استعمال ہوئے ہیں، بلکہ ایسی تراکیب و اصطلاحات بھی ملتی ہیں، جو اردو شاعری میں مستعمل ہیں۔ یہ اردو اور پښتو کے قدیم روابط کی انہ دار ہیں۔"

- ۲۰ ۴. د لاندې ورکړې شوو متلونو کېنې ددرے متلونو وضاحت په اسانه پښتو کېنې وکړئ۔
 ۱.۴. مار خورلے د پرې نه ویریدوئ۔
 ۲.۴. د باران نه پتیدو پر نالے لاندے ئی شپه شوه۔
 ۳.۴. د پیښے نه تیښته نېشته۔
 ۴.۴. د تش لوبښې کړنگ تر لرے ځي۔
 ۵.۴. په حرکت کېنې پرکت وئ۔

- ۲۰ ۵. په یو باندې مضمون ولیکئ۔
 ۱.۵. خوشحال خان خټک د تورے او قلم خاوند دے بحث پرے وکړئ۔
 ۲.۵. د غنی خان په ژوند او فلسفې زړه پورې بحث وکړئ۔
 ۳.۵. د رحمان بابا د ژوند او شاعری چاچ واخلي۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Punjabi-II
Paper: Punjabi-II

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

- سوال نمبر 1
- 30 پٹھ دتے گئے سرنا دیاں وچوں کسے اک اُتے مضمون لکھو۔
- (i) بابا فرید تخیل شاعری (ii) پنجابی ڈرامے دی نور
- (iii) کسے بچ دا اکھیں ڈٹھا حال (iv) پنجابی دے لوک ادب اُتے اسلامی اثرات
- سوال نمبر 2
- 10 (الف) مرثیہ توں کہ مراد اے؟ لہجہ دے مختلف پکھاں اُتے جانن پاؤ۔
- یا پارکھ دیاں خوبیاں بارے جانکاری دیو۔
- 10 (ب) تھیلے دتے گئے تنقیدی دبستاناں وچوں دو اُتے نوٹ لکھو۔
- تاریخی تنقید۔ تاریخی تنقید۔ نفسیاتی تنقید
- سوال نمبر 3
- 15 پٹھ دتے گئے اکھاں وچوں پنج دا مطلب تے درتوں دسو۔
- (i) اندر ہودے بچ تے باہر کھلوکے بچ (ii) دمی موٹی جواکی چور
- (iii) میاں بیوی راضی تے کہ کرے گا قاضی (iv) آٹے نال گھن وی پسدا اے
- (v) چوراں نوں مور (vi) کم دانہ کاج دا دشمن اناج دا
- (vii) آٹا گھن دی ہلدی کیوں ایں (viii) ناکھ ڈکھیا سب سنسار
- (ix) منہ نہ متھاتے جن پہاڑوں اتھا (x) پکلی چوری تے پہلا ای پھاہ
- سوال نمبر 4
- 15 پٹھ لکھیاں صفاں وچوں دو اُتے نوٹ لکھو۔
- (الف) نعت (ب) افسانہ (ج) معراج نامہ
- سوال نمبر 5
- 20 پنجابی وچ ترجمہ کرد۔
- مشکل وقت میں دوست اور دشمن کی اصلیت سامنے آ جاتی ہے۔ کچھ لوگ آپ سے ہمیشہ دوستی کا دعویٰ کرتے ہیں لیکن اندر ہی اندر حسد کی آگ میں جلتے رہتے ہیں۔ جب کبھی آپ پر مشکل وقت آ جائے تو پیچھے سے وار کر دیتے ہیں۔ کچھ لوگوں کو آپ ہمیشہ اپنا دشمن سمجھتے رہتے ہیں اور ان کے بارے میں اکثر غلط فہمیوں کا شکار رہتے ہیں لیکن مشکل وقت میں وہ آپ کی مدد کو آتے ہیں۔ مشکل وقت میں مدد کو آنے والوں کا بلند آواز میں شکریہ ادا کرنا چاہئے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: Punjabi-II

Paper: Punjabi-II

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

سوال نمبر 1: بیٹہ دتے گئے سرناویاں وچوں کے اک آتے مضمون لکھو۔

(30)

(الف) من پسند پنجابی صوفی شاعر (ب) پنجابی افسانے دی نور

(ج) پنجابی لوک گیت (د) کپیو ٹر دی اہمیت تے اوہدے فائدے

سوال نمبر 2 (الف) ڈرامے دی تعریف تے اوہدے اجزائے ترکیبی آتے چائن پاؤ

(10)

یا

(ب) تھلے دتے گئے تنقیدی دبستاناں وچوں دو آتے نوٹ لکھو۔

(10)

رومانی تنقید۔ جمالیاتی تنقید۔ تقابلی تنقید

سوال نمبر 3: بیٹہ دتے گئے اکھاں وچوں پنج دا مطلب تے درتوں دسو

(15)

(1) کپتا پتر مویا چنگا

(2) سر پئی تے مت گئی

(3) شریک مٹی داوی بھیڑا

(4) گلز کھیر اڑائی اپنے سروچ پائی

(5) چار نالوں پنڈ کالھی

(6) ہمسائے ماں بچو جائے

(7) نوسو چوہے کھا کے بلی جج نوں چلی

(8) راہ پے جائے یاں واہ پے جائے

(9) تریل چٹیاں تریہہ نہیں لہندی

(10) پانی پئے پُن کے تے مرشد پھڑیے چُن کے

سوال نمبر 4: تھیلے لکھیاں صنفاں وچوں دو آتے نوٹ لکھو۔

(15)

(ج) پنجابی غزل

(ب) سفر نامہ

(الف) کافی

سوال نمبر 5: پنجابی وچ ترجمہ کرو

(20)

عظیم شاعر، مصنف اور نغمہ نگار فیض احمد فیض کی شاعری میں معاشرتی نشیب و فراز کے گہرے اثرات نمایاں نظر آتے ہیں اور اس میں مظالم کے خلاف انقلاب کا رنگ بھی ہے۔ ان کی ادبی خدمات کے چرچے پوری دنیا میں ہیں تاہم انہوں نے امن، پیار اور محبت کا پیغام اپنے گیتوں میں بھی دیا۔ قلموں کے لیے ان کی شاعری کا انداز بھی جداگانہ اور ناقابل فراموش ہے۔ ان کے تحریر کردہ نعمات میں ادب کا رنگ انہیں مزید حسین بنادیتا ہے۔ سنگیت کاروں نے فیض کی غزلوں اور گیتوں میں اپنی خوبصورت دھنوں کی چاشنی سے انہیں امول بنایا۔ ملکہ ترنم نور جہاں، محمد رفیع، آشا بھوسلے، مہدی حسن اور تجبیت سنگھ جیسے فنکاروں نے فیض احمد فیض کا کلام گایا۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Punjabi-II

Paper: Punjabi-II

(Re-Conduct)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

- سوال نمبر 1
- 30 پٹھ دے گئے سرنا دیاں وچوں گے اک اے مضمون لکھو۔
- (i) سماں محمد بخش شخصیت تے شاعری (ii) پنجابی زبان دا ارتقا
- (iii) میلے دا اکھیں ڈٹھا حال (iv) پنجابی ناول دی نور
- سوال نمبر 2
- 10 (الف) پنجابی انسانے (نگی کہانی) دی نور بارے کھل کے چافن پاؤ۔
- یا چنگے کھوج کار دیاں خصوصیات بیان کرو۔
- 10 (ب) تھلے دے گئے تنقیدی دیتاں وچوں دو اے نوٹ لکھو۔
- تاریخی تنقید۔ رومانی تنقید۔ عمرانی تنقید
- سوال نمبر 3
- 15 پٹھ دے گئے اکھاں وچوں پنج دا مطلب تے درتوں دسو۔
- (i) آہائے مینوں مار (ii) نعت دا پروہنا کب داساڑ
- (iii) آپ کاج مہا کاج (iv) صرذ کر کے ستی تے آنا کھا گئی ستی
- (v) بھرا بھراواں تے چچر کالواں (vi) ہدی مٹھ لکھ برابر
- (vii) دنا فراگٹا (viii) تھہ خالی تے رب والی
- (ix) کر سید اے کھامیدہ (x) مول نالوں پاج پیا مارا
- سوال نمبر 5
- 15 تھلے لکھیاں صفاں وچوں دو اے نوٹ لکھو۔
- (الف) حمد (ب) پنجابی غزل (ج) سی حرفی
- سوال نمبر 5
- 20 پنجابی وچ ترجمہ کرو۔
- ایک حکومت پر کلی طرح کی ذمہ داریاں عائد ہوتی ہیں۔ مگر لوگوں کے جان و مال اور عزت و آبرو کی حفاظت اور ظلم و زیادتی کا خاتمہ اس کی بنیادی ذمہ داری ہے۔ حکومت طاقت کے ذریعے آسانی امن و امان قائم رکھ سکتی ہے۔ لیکن اگر کوئی حکومت ظلم و بے انصافی کو نہ مٹائے تو اسے ہاتھ رہنے کا کوئی حق نہیں۔ ہمارا دین تو خاص طور پر حاکموں پر اور بھی بھاری ذمہ داری عائد کرتا ہے۔ زمین پر انصاف کا لٹھام نافذ کرنا اور خود کو عام لوگوں کی سطح پر رکھ کر کام کرنا اسلامی حکمران کی خاص پہچان ہوتی ہے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Punjabi

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

15+15

سوال نمبر 1: تھلے دتے گئے نچوال وچوں دودی تشریح کرو۔ لکھاری تے لکھت دا ناں لکھو۔

(الف) ادھ خود کشی کیوں کرنا چاہندی سی؟ دل ول کے ادھرا دھیان ایہہ ہر جاندا۔ ایہہ اک بھارت سی جیہدی بھجینی ادھ بے کول نہیں سی۔ ایس لئی اوں
انج ایہہ متا نکایا سی کہ ادھ حیدیاں کولوں سکھ کچھ لے گے۔ پر مژوڑو ادھ بے اندروں ایہہ آواز دی پئی آؤندی سی ”ادھ کون ایں حیری..... توں
کون ایں بھمن والا۔ لوگ کیہ آکھن مے؟“

(ب) دھیہ اوکھ، ڈھکے ہوئے سردا بڑا مان ہوندا اے۔ انج چا پدا اے جویں گوی نے سارے گھردی عزت دا بھار چکلیا ہووے۔ ایہہ بچی کوئی ماڑی
جئی بچی نہیں۔ لہووں ایڈی بے معلوی شے نہ چائیں۔ ایہہ گل یاد رکھیں بے سروں ڈگی بچی تے گھے دے بیڑے دی توڑ چھڈ دی ہوندی
اے۔

(ج) ہاؤ جیل دی کوٹھڑی وچ بہہ کے دھیاں تے کنکاں دے افسانے لکھن لگ جاتے ادھ..... ادھ آپ دھیاں دی دھاڑوں وکھ کے ادھ موتی
ہوگئی۔ ادھنوں اپنی روح کھسکدی چاہے۔ ادھ زور لا کے روح نوں قابو کرے پر روح ہتھ چھڑا چھڑا لے۔ ادھ بے بس ہوگئی۔ روح لبان
تے آگئی۔

(د) تخیوں تے میں ایہہ کہنا اے بے میں پیار دی کندھ لٹھ نہیں آئی۔ ایس طرح بھری دنیا دی اکھ دا فکار ہوئی آں..... تے ایہدی ذمہ داری
کے تے وی نہیں آؤندی۔ ایس دنیا نوں جال بھلا کہیے کدی پایا اے..... تے کدی عارف طے تے ادھنوں آکھ دئیں۔ میریاں ادھ کرشن
کیلر جیہیاں تصویراں ہن میری قبر تے رکھ کے سجاد ہوئے۔

سوال نمبر 2: پٹھان دے گئے شعری بحوالہ وچول کے دودی تشریح شاعرے کھت دے حوالے ہل کرو۔ 15+15

(الف) سرے گھپ میرے دھرتی اُتے کال
 جیوں کنڈے زہر دے لہو دج بچے وال
 جتن کرو کچھ دوستو، توڑو موت دا جال
 پڑ مرلی اوئے رانجیا، کڈھ کوئی تکھی تان
 مار کوئی حیر اوئے مرزیا کچھ کے دل اسان

(ب) سنگل کئے اوے آن تلائی دے
 جیوں دا حق دتا سبھ مجبوریاں نوں
 اوے دی اک جہات دے اکھر طالب نیں
 دتیاں بخش دہاناں جس نے روڑاں نوں

(ج) جنگلاں دے دج جانوراں نے جشن منائے خوشیاں دے
 شہراں دے دج پھرن فکاری لے کے تیر کمان بڑے
 چادون لگیاں جھڑکاں ٹال ای اپنا ڈھڈ بھر لیندا اے
 وسدے بوسے لے کے آؤندا ہر ٹکھیا ارمان بڑے

(د) نکھڑیا ہا ایں مقام توں کپ ہسلر کوئی
 ہو سکدے ایں مقام تیں او شخص آٹے
 اتنا سکوت موت دا عالم محیط ہے
 ہر کھن کوں آتھ جواب دج اپنی صدا لے

سوال نمبر 3: کہانی ”پچپ شاہ“ دا خلاصہ بیان کرو۔ 20

(یا) منیر نیازی دی نظم ”جین لئی جتن“ دا ویرا کرو۔

سوال نمبر 4: جیلے دتے گئے پیرے دا ہامادوہ پنجابی ترجمہ کرو۔ 20

کیا مسئلہ صرف امتحان میں کم یا زیادہ نمبر لینے کا ہے یا اپنی پوری قوم کی تہذیب اور ثقافت کی بچاؤ اور نئی نسل کو اس کی متعلق کا اور اجنبی اور غیر تصورات اور اقدار سے بچاؤ کا ہے۔ جب کوئی ملک فتح کیا جاتا ہے تو اس پر سب سے بڑا ظلم یہ کیا جاتا ہے کہ اُسے اُس کی زبان سے محروم کر دیا جائے۔ فرانسیسی، اطالوی، برطانوی اور روسی متبوضات میں ہر جگہ نوآبادیاتی طاقت نے یہی پالیسی اختیار کی کہ اپنی زبان کو رائج کر کے مفتوح قوم کو اُس کی تاریخ، ثقافت، تہذیب اور اقدار سے کاٹ دیا۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Russian

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Q No. 1	Complete the Conjugation of the verb «любить» in the Present Tense	20						
<table><tr><td>Я</td><td>Мы</td></tr><tr><td>Ты</td><td>Вы</td></tr><tr><td>Он/ она/ оно</td><td>Они</td></tr></table>			Я	Мы	Ты	Вы	Он/ она/ оно	Они
Я	Мы							
Ты	Вы							
Он/ она/ оно	Они							
Q No. 2	Being Gennadiy (Геннадий) ask Tim (Тим) the questions and write his answers in your own words in Russian to create a full conversation between two people. Геннадий: Я живу в квартире на улице Волкова. У нас в квартире гостиная, спальня, кухня, ванная и балкон. Квартира новая и красивая, у нас есть лифт и телефон. А где вы живёте, Тим? Геннадий: У вас есть сад? Геннадий: А метро далеко от вашего дома?	20						
Q No. 3	Translate the following sentences into English: 1. Москва - очень красивый город. 2. Этот дом больше, чем тот. 3. Сегодня я хочу ужинать в кафе. 4. Вчера экзамен был очень трудным. 5. Дмитрий Николаевич быстро оделся и вышел на улицу. 6. Мне очень нравятся красные розы. 7. Я работаю в одной западной фирме. 8. Моя племянница ходит в пятый класс. 9. Я иду в школу. 10. Он мой лучший друг.	20						
Q No. 4	Express the following statements in an alternative way using the Reflexive Passive construction Например: (А) Обед готовят. - (Q) Обед готовится. 1. Домашнее задание выполняют. 2. Картину пишут. 3. Вопрос обсуждают. 4. Железную дорогу строят. 5. Брюки шьют. 6. Лекцию слушают. 7. Интернет используют. 8. Фильм смотрят. 9. Одежду стирают. 10. Дом строят.	20						
Q No. 5	Translate the paragraph into English. Стоит только вспомнить "Речь" Достоевского и восприятие ее людьми 80-х годов прошлого столетия. Имея в виду, что со времен проникновения романтизма в Россию, русские писатели, как и многие их европейские собратья, занимались поисками своего национального знаменателя, и литература стала полем ожесточенной битвы самых разнородных чувств и стремлений, выходивших далеко за рамки литературы, не трудно понять, по каким причинам культ "неизъяснимого" и "непостижимого" русского поэта начался уже с Гоголя и через Белинского и А. Григорьева дошел до апофеоза в "Речи" Достоевского. Писатели настоятельно искали, в жизни и в литературе, "самобытные" идеальные начала "достойного существования" России. И некоторые из них надеялись утвердить эти начала и эти ценности в "обособлении" от европейского мира. Но, как писал Вл. Соловьев уже в 1888 г.	20						



نوٲ: ٲام سوال حل ڪريو۔

سوال نمبر (۱): مندرجہ ذیل اشعار کا اردو/انگریزی میں ترجمہ کیجئے اور ساتھ ساتھ تشریح بھی کیجئے: کل نمبر ۲۵

اڳتي قوم اها سڏجي ٿي، ٻڌي ايڪو جيڪا رکي ٿي
ڪين سگهي ٿو ڪوئي مٽي، اهڙي سا تاريخ لکي ٿي
ٻڌي ايڪي سان دنيا ۾، هرڪا شيءِ ٿي پنهنجي پوي ٿي
جنهن ۾ ٻڌي ايڪو ناهي، ساني قوم تباھ ٿئي ٿي
”مه ته ٻارهن“ واري چوڻي، سچ سڌائين ثابت ٿئي ٿي
ٻڌي ايڪي کان جو پڇي ٿو، ناڪامي ٿي ان کي ملي ٿي
اچو ته ڪڏجي پاڻ گذاريون، دل اهوئي پنهنجي چئي ٿي

سوال نمبر: (۲) مندرجہ ذیل عبارت کا اردو/انگریزی میں ترجمہ کیجئے: کل نمبر ۳۵

هڪڙي دفعي جي ڳالهه آهي ته ملان نصير الدين ڪهمندو ڦرندو لوچتو هڪ اوڀري آبادي ميهتو. اتي هن ڏٺو ته چوڌري رڳو ناريل ٿي ناريل جا وڻ بيٺا آهن جن ۾ وڏا وڏا ناريل جن کيس پاڻ ڏانهن سڏي رهيا هئا. ايترا ناريل ڏسي ملان جو ته وات ٿي پائي پائي ٿي ويو. ائين ڪندي هو هڪ وڻ تي چڙهي ويو، ۽ ناريل پٽن لڳو. پر ناريل نهايت مضبوط هئا، جيڪي جهٽ سان پٽجن جهڙا ڪونه هئا. ملان جو وڌيڪ زور لڳايو ته پاڻ ٿاڀڙجي ناريل ۾ لڙڪي پيو. هاڻي صورتحال اها هئي جو وڻ جي چوٽي تي ملان ڪنهن ناريل وانگر لڙڪي رهيو هو ۽ هيٺ لاهڻ لاءِ ڏانهن ڪوڪون ڪري رهيو هو. سندس ٽنگون هوا ۾ جهولي رهيون هيون ايتري ۾ اتان هڪ اٺ وڻو گذريو، جنهن ملان کي جو اهڙي حالت ۾ ڏٺو ته هن اُٺ کي وڻ جي هيٺيان بيهاريو ۽ پاڻ ان تي چڙهي ملان جون ٽنگون پڪڙڻ چاهيون. لوچتو اُٺ کي سامهون تڙو ڪاهه نظر اچي ويو ۽ هو وڻي لوڏانهن پڳو، هيڏانهن اُٺ جو مالڪ ملان جي ٽنگن ۾ ٺي لڙڪيل رهجي ويو ۽ ڏانهن ڪرڻ لڳو. هاڻي سڀ کان مٿان ناريل، ناريل سان چنبڙيل ملان نصير ۽ ملان جي ٽنگن ۾ لڙڪيل اٺ جو مالڪ ڏاڍيون ڏانهن ڪوڪون ڪرڻ لڳا ۽ مدد لاءِ ٻاڪاريندا رهيا. ٿوري دير کان پوءِ اتان هڪ هاڻي وڻو همراھ گذري رهيو هو. ملان ان کي پنهنجي مدد جي لاءِ سڏ ڪيو. هاڻي وڻو هاڻي کي وڻ جي هيٺيان آيو ۽ نهايت احتياط سان هاڻي مٿان چڙهي اُٺ جي مالڪ جي ٽنگن کي پڪڙي چڪيائين ايتري ۾ هاڻي هن جي هيٺان نڪري ويو. هاڻي ته حال اهو هو جو ملان ۽ اٺ جي مالڪ سان گڏ هاڻي واري همراھ جو حشر به ساڳيو ٿيو. هن رڙ ڪندي ملان کي چيو ته ”پاڻو ناريل کي نه ڇڏجانءِ هيٺ اچي مان توکي هڪ هزار اشرفيون ڏيندس“ ملان اهو ٻڌي ڏاڍو خوش ٿيو. اُٺ واري همراھ چيو ته ”اڏا ناريل کي مضبوطيءَ سان جهلجانءِ، هيٺ لهي مان توکي ماڳي جو شيشو ۽ ٽي هزار اشرفيون ڏيندس.“ اهو ٻڌي هاڻي واري چيو ته ”مان چار هزار اشرفيون ڏيندس.“ ”پنچ هزار“ اٺ واري چيو. ”ڇهه هزار“ هاڻي واري چيو. ”ست هزار“ اُٺ هزار ”ٽو هزار“ ٻئي چٽا هڪ ٻئي سان ضد ۾ اچي ويا ۽ ٻنهي ملان کي هڪ ٻئي کان وڌيڪ اشرفيون ڏيڻ جو ٻُڙ ڪري ورتو. ملان جو ٻنهي جي ڳالهه ٻولهه ٻڌي ته هن جي خوشي جي انتها نه رهي ۽ هن ٻئي هٿ ڦهلائيندي چيو ته ”پوءِ مان ايترو امير ٿي ويندس.“ ملان هٿ ڇڏي ٻانهن جيئن ئي ڦهلايون ته هڪ ئي جهٽڪي ۾ ٽئي چٽا اچي پٽ پيا، ناريل پنهنجي جاءِ تي بيٺو رهيو ۽ ملان جي امير ٿيڻ جو خواب هڪ سيڪنڊ ۾ ئي چڪنا چور ٿي ويو.

سوال نمبر: (۳) مندرجہ ذیل عبارت کا سندھی میں ترجمہ کیجئے: کل نمبر ۱۵

يہ کہانی پرانی ہونے کے ساتھ ساتھ یہی بھی ہے۔ یہ بات مغلوں کے دور کی ہے آخری مغل بادشاہ بہادر شاہ ظفر کا ایک ہاتھی تھا۔ نام تھا اس کا ”مولا بخش“ یہ ہاتھی اپنے مالک کا بے حد وفادار تھا۔ ہاتھی خاصہ بوڑھا تھا مگر تھابت صحت مند۔ بہادر شاہ ظفر سے پہلے بھی کئی بادشاہوں کو سواری کروا چکا تھا۔ فطرتاً شہر اور شوخ تھا۔ ہر وقت مست رہتا تھا۔ اپنے ماموت کے علاوہ کسی کو پاس نہ آنے دیتا تھا۔

یہ ہاتھی کھیلنے کا بڑا شیدائی تھا۔ قلعے کے قریب بچے اس کے گرد اکٹھے ہو جاتے تھے اور مولا بخش ان کے ساتھ ساتھ کھیلتا رہتا۔ پہلے بچے اسے کہتے کہ ایک مانگ اٹھاؤ وہ اٹھا لیتا۔ بچے کہتے ایک گھڑی (یعنی ایک منٹ) پوری ہونے سے پہلے نہ رکھنا۔ وہ ایک گھڑی یعنی ایک منٹ تک ایسے ہی رہتا۔ پھر بچے کہتے گھڑی پوری ہوئی تو وہ مانگ نیچے رکھ دیا کرتا۔ پھر وہ مخصوص آواز نکالتا جس کا مطلب ہوتا کہ سچو! اب تمہاری باری آئی۔۔۔ "چنانچہ بچے اپنی مانگ اٹھا لیتے۔ گھڑی پوری ہونے سے پہلے کوئی بچہ مانگ نیچے کرنے لگتا تو ہاتھی زور زور سے سر ہلاتا۔ یعنی ابھی گھڑی پوری نہیں ہوئی۔ جب بچوں کے ساتھ بہت خوش رہتا تھا۔ انہیں اپنی سوند سے گئے اٹھا اٹھا کر دیتا۔ جس دن بچے نہ آتے اس دن شور مچاتا مجبوراً مہات کو بلا کر لاتا ویسے تو یہ بہت شرم ہاتھی تھا لیکن جب بادشاہ کی سواری کا موقع آتا تو بہت مودب اور سنجیدہ ہو جاتا۔ جب تک بادشاہ صبح طرح بیٹھ نہ جائے کھڑا نہ ہوتا۔

1857ء میں جب انگریز قلعہ پر قابض ہوئے اور بہادر شاہ ظفر نے ہمایوں کے مقبرے میں پناہ لی تو مولا بخش بہت اداس ہو گیا۔ بادشاہ سے بچھڑنے کا اسے اتنا غم ہوا تھا کہ اس نے کھانا پینا چھوڑ دیا۔ قلعے کے نئے انگریز انچارج سائڈرس کو یہ خبر ملی تو اس نے لڑو اور کچھروں سے بھرے ٹوکڑے منگوائے اور ہاتھی کے سامنے رکھے۔ ہاتھ نے اپنی سوند سے وہ تمام ٹوکڑے اٹھا کر پھینک دیے۔ سائڈرس کو غصہ آگیا کہ یہاں تو ہاتھی بھی باغی ہے۔ اس نے ہاتھی کی نیلامی کا حکم دیا۔ ہاتھی کو بازار میں کھرا کر دیا گیا مگر کوئی بھی بولی نہیں لگا رہا تھا۔ پھر ایک ہنساری نے اڑحانی سو روپے کی بولی لگائی اور ہاتھی اس کے ہاتھ نیلام کرنے کا فیصلہ ہوا۔ مہات نے یہ دیکھ کر کہا مولا بخش! ہم دونوں نے بادشاہ کی بہت فلاحی کر لی اب تو تجھے ہلدی بیچنے والے کے دروازے پر جانا پڑے گا۔

یہ سننا تھا کہ ہاتھی دم سے زمین پر گرا اور مر گیا۔ ہاتھی کی وفاداری کا یہ قصہ بہت انوکھا ہے۔ مولا بخش نے اپنے مالک کے علاوہ کسی کے پاس رہنا پسند نہ کیا اور اس غم نے اس کی جان لے لی۔

سوال نمبر: (۴) مندرجہ ذیل جملوں کا سندھی ترجمہ کیجئے: کل نمبر ۱۵

۱: گھر میں کیا رکھا ہے؟ ۲: دن یوں ہی گذر جائیں گے۔

۳: تم اب کیا کرو گے؟ ۴: دن ہمیشہ ایک جیسے نہیں ہوتے۔

۵: مجھے کون سمجھانے گا؟ ۶: وہ اچھے لوگ تھے۔

۷: میں ایک باری جانا ہو گا۔ ۸: وہ کب آئے گا؟

۹: ہمیں درخت اچھے لگتے ہیں۔ ۱۰: لاہور کب جانا ہے؟

۱۱: ہر کام آسان نہیں ہوتا۔ ۱۲: کل کا کیا بھروسہ؟

۱۳: میرے پاس کوئی اور نہیں ہے۔ ۱۴: وہ کب کا چلا گیا؟

۱۵: تم نیکی کرنا مت چھوڑنا۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Social Work-II

Paper: A

(CLASH)

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Note: Attempt any Four Questions. All Questions Carry Equal Marks

نوٹ: چار سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

Q.1 Define FAMILY. Also describe ITS DUTIES.

سوال نمبر 01۔ خاندان کی تعریف کریں۔ نیز اس کے وظائف بیان کریں۔

Q.2 Define SOCIETY. Also discuss THE CHARACTERISTICS OF PAKISTANI SOCIETY.

سوال نمبر 02۔ معاشرے کی تعریف کرتے ہوئے پاکستانی معاشرے کی خصوصیات پر بحث کریں۔

Q.3 OVER-POPULATION is an IMPORTANT PROBLEM OF OUR COUNTRY. Discuss

سوال نمبر 03۔ کثرت آبادی ہمارے ملک کا ایک اہم مسئلہ ہے۔ وضاحت کریں۔

Q.4 How can be saved from AIR POLLUTION? Write an essay.

سوال نمبر 04۔ فضائی آلودگی سے کس طرح بچا جاسکتا ہے۔ مضمون تحریر کریں۔

Q.5 How is our society facing SOCIAL CHANGE? Discuss.

سوال نمبر 05۔ ہمارا معاشرہ کس طرح سماجی تغیر سے دوچار ہے۔ وضاحت کریں۔

Q.6 Point out important AGRICULTURAL PROBLEMS of our country.

سوال نمبر 06۔ ہمارے ملک کے اہم زرعی مسائل کی نشاندہی کریں۔

Q.7 Write an essay on the ROLE OF POLITICAL ORGANIZATIONS IN OUR EDUCATIONAL INSTITUTIONS.

سوال نمبر 07۔ ہمارے تعلیمی اداروں میں سیاسی تنظیموں کے کردار پر ایک مضمون تحریر کریں۔

Q.8 Write down the short notes on the following.

(a) Islamic Culture

(b) Dengue

سوال نمبر 08۔ نوٹ تحریر کریں۔

(ب) ڈنگی

(الف) اسلامی ثقافت



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Social Work-II

Paper: A

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Note: Attempt any FIVE question. All questions carry equal marks.

نوٹ: پانچ سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

Q.1 what is CULTURE? Also describe the EFFECTS OF FOREIGN CULTURE ON OUR CULTURE.

سوال نمبر 01- ثقافت سے کیا مراد ہے؟ نیز ہماری ثقافت پر غیر ملکی ثقافتوں کے اثرات کا جائزہ لیں۔

Q.2 Define RELIGIOUS INSTITUTION and also DESCRIBE ITS IMPORTANT DUTIES .

سوال نمبر 02- مذہبی ادارے کی تعریف کرتے ہوئے اس کے اہم وظائف تحریر کریں۔

Q.3 Write an essay on the IMPORTANCE AND NEED OF ADULT EDUCATION.

سوال نمبر 03- تعلیم بالغاں کی ضرورت و اہمیت پر ایک مضمون تحریر کریں۔

Q.4 Describe the POSITIVE CHANGES in our society.

سوال نمبر 04- ہمارے معاشرے میں آنے والی مثبت تبدیلیوں پر روشنی ڈالیں۔

(ورق الٹیں)

Q.5 Define health. Also describe the STEPS TO IMPROVE THE STANDARD OF HEALTH.

سوال نمبر 05- صحت سے کیا مراد ہے؟ نیز صحت کے معیار کو بہتر کرنے کے لیے اقدامات تحریر کریں۔

Q.6 What is DIFFERENCE BETWEEN RURAL AND URBAN SOCIETY? Discuss.

سوال نمبر 06- دیہی اور شہری معاشرہ میں کیا فرق ہے؟ وضاحت کریں۔

Q.7 Define education. Also describe the STEPS TO SOLVE THE EDUCATIONAL PROBLEMS.

سوال نمبر 07- تعلیم سے کیا مراد ہے؟ نیز تعلیمی مسائل کے حل کے لیے اقدامات تحریر کریں۔

Q.8 Write down the short notes on the following.

(a) Pre-cautionary measures for Dengue

(b) Drug Addiction

سوال نمبر 08- نوٹ تحریر کریں۔

(پ) پیشات

(الف) ڈرگس سے بھاگنے کے حفاظتی اقدامات



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Women Studies-II

Paper: Women Studies-II

(CLASH)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

نوٹ کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔

Q.1. Enlist the Articles of the Constitution (1973) ensuring gender equality.

سوال 1: 1973 کے آئین میں صنفی مساوات کو یقینی بنانے والے آرٹیکلز درج کریں۔

Q.2. Discuss the challenges faced by rural women to improve their economic conditions.

سوال نمبر 2: دیہی خواتین کو اپنی معاشی حالت بہتر بنانے کے لئے درپیش مسائل کی وضاحت کریں۔

Q.3. Suggest steps to be taken by Government to ensure full participation of boys and girls at the primary level.

سوال نمبر 3: آپ کے خیال میں لڑکوں اور لڑکیوں کو پرائمری لیول پر بھر پور حصہ لینے کے لیے حکومت کو کون سے اقدامات اٹھانے چاہیے۔

Q.4. Are you satisfied with the performance of women parliamentarians in the assemblies in raising women's status in the country?

سوال نمبر 4: کیا آپ پارلیمانی خواتین کی اسمبلیوں میں عورتوں کے مقام اجاگر کرنے کیلئے جو کام کیا ہے سے مطمئن ہیں؟

Q.5. Discuss the role of NGOs in raising political awareness of women.

سوال نمبر 5: خواتین کے بارے میں سیاسی شعور اجاگر کرنے میں این۔ جی۔ اوز کے کردار پر بحث کریں۔

Q.6. What is meant by Gender Empowerment Measure (GEM). Discuss the application of GEM in Pakistan.

سوال نمبر 6: صنفی امپاورمنٹ کی پیمائش سے کیا مراد ہے؟ اس کے پاکستان میں اطلاق پر بحث کریں۔

Q.7. Explain how Sustainable Development Goals (SDGs) can help in achieving gender equality.

سوال نمبر 7: پائیدار ترقی کے اہداف (ایس ڈی جیز) صنفی مساوات کو حاصل کرنے کیلئے کیسے مددگار ثابت ہو سکتے ہیں۔ وضاحت کریں۔

Q.8. Define Qualitative Research. Explain Phenomenology as a method of conducting qualitative research.

سوال نمبر 8: Qualitative Research کی تعریف کریں۔ فینومینالوجی Phenomenology کی بطور Qualitative Research کے طریقہ کار بیان کریں۔

Q.9. Write note on any TWO of the following:

i) Polygamy

کثرت ازواج

سوال نمبر 9: مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

ii) Content Analysis

مواد کا تجزیہ

iii) Honor Killing

غیرت کے نام پر قتل



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Social Work-II

Paper: Optional

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Question No. 1 is Compulsory.

Q. 1. Give Short answers. Each question carries equal marks

(5*4=20)

- a) Define Social Work.
- b) Define a Community.
- c) Explain the Concept of Self help.
- d) Explain the Concept of Confidentiality.
- e) Identify some fields of Social Work.

Subjective Part:

(20*4=80 Marks)

Note: Attempt any four questions. Each question carries equal marks.

- Q. 2. What is Social Case Work. Also explain its principles.
- Q. 3. Define Social Group Work. Also explain the role of a Social Worker.
- Q. 4. Discuss briefly the methods of Social Work.
- Q. 5. Discuss Child Welfare as an important field of Social Work.
- Q. 6. Discuss the problem of Beggary in our society. Also suggest some steps.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Sociology-II (Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: (Sociological Theory, Research and Social Problems)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions. Atleast ONE question from each section and other TWO questions from any section/sections. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ ہر حصے سے کم از کم ایک سوال حل کرنا لازمی ہے۔ بقایا دو سوال کسی بھی حصے/حصوں سے حل کر سکتے ہیں۔ تمام سوالوں کے نمبر یکساں ہیں۔

SECTION ONE

- Q.1. Elaborate the concepts of Self and Ummah presented by Allama Iqbal. (10 + 10)
سوال نمبر 1: علامہ اقبال کے خودی اور امت کے تصورات کی وضاحت کریں۔
- Q.2. Discuss the "Authority" and its various types described by Max Weber? (10 + 10)
سوال نمبر 2: میکس ویبر کا "اختیار" کا نظریہ کیا ہے؟ بحث کیجئے اور اس کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔
- Q.3. Discuss Karl Marx theories of Social Class and Class Struggle. (10 + 10)
سوال نمبر 3: کارل مارکس کے پیش کردہ نظریات معاشرتی جماعت اور معاشرتی جدوجہد پر بحث کریں۔

SECTION TWO

- Q.4. a) What is Median? Explain it. (05 + 15)
b) The following table gives the frequency distribution marks obtained in final term exam of Sociology. Calculate the median, for the following data.

Grades	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59
No. of Students	04	14	22	16	06	05	03

سوال نمبر 4: (الف) وسطانی کیا ہے؟ وضاحت کیجئے۔

(ب) مندرجہ ذیل ٹیبل میں وسطانیہ نکالیں۔

- Q.5. What do you mean by Interviewing? Describe the requirements for a useful interview along with examples. (05 + 15)
سوال نمبر 5: انٹرویو کیا ہے؟ ایک مفید انٹرویو کے لئے کون کون سی تدابیر اختیار کرنی چاہئیں۔ مثال دے کر واضح کریں۔
- Q.6. Describe in detail the merits and demerits of Mailed Questionnaire. (10 + 10)
سوال نمبر 6: ڈاک والا سوالنامے کی خوبیاں اور خامیاں تفصیلاً بیان کریں۔

SECTION THREE

- Q.7. Describe the impacts of Urbanization and steps to minimize its negative impacts in society. (10 + 10)
سوال نمبر 7: شہر کاری کے معاشرے پر اثرات اور اس کے منفی اثرات کو کم کرنے کے لئے اقدامات تجویز کریں۔
- Q.8. Evaluate the causes of pollution in Pakistan. Also discuss the impacts of pollution in Society. (08 + 12)
سوال نمبر 8: آلودگی کے اسباب کی وضاحت کریں۔ نیز آلودگی کے معاشرے پر اثرات پر بحث کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Sociology-II

Paper: (Sociological Theory, Research and Social Problems)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions. At-least one question from each section is compulsory. The remaining two questions could be attempted from any section/sections. All questions carry equal marks.

نوٹ: پانچ سوالات حل کریں۔ ہر حصے سے کم از کم ایک سوال حل کرنا لازمی ہے۔ بقایا دو سوالات کسی بھی حصے/حصوں سے حل کر سکتے ہیں۔ تمام سوالوں کے نمبر یکساں ہیں۔

SECTION - I

- Q.1. Define social theory and discuss various types of theories? (5+15)
سوال نمبر 1: سماجی نظریہ کی تعریف کریں اور اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔
- Q.2. Write a detail note on the sociological contribution of Imam Ghazali. (20)
سوال نمبر 2: امام غزالی کے عمرانی افکار پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔
- Q.3. Discuss Emile Durkheim's work on suicide and briefly describe various types of suicide with relevant examples. (20)
سوال نمبر 3: ایمائل ڈر خائم کے خودکشی کے حوالے سے کام کو بیان کریں اور متعلقہ مثالوں کے ساتھ خودکشی کی مختلف اقسام کو مختصر طور پر بیان کریں۔

SECTION – II

- Q.4. What is sociological research? Write in detail the relationship between sociological theory and research. (20)
- سوال نمبر 4: معاشرتی تحقیق کیا ہے؟ معاشرتی تحقیق اور نظریہ کے مابین تعلق کو تفصیل سے لکھیں۔
- Q.5. What is a variable? Explain different types of variables with relevant examples. (3+17)
- سوال نمبر 5: متغیر کیا ہے؟ متغیرات کی مختلف اقسام کی مثالوں کے ساتھ وضاحت کریں۔
- Q.6. Write a detail note on survey research design. (3+17)
- سوال نمبر 6: سروے ریسرچ ڈیزائن پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔

SECTION – III

- Q.7. Define a social problem. Discuss poverty as a social evil in our society and give suggestions to alleviate poverty. (3+17)
- سوال نمبر 7: معاشرتی مسئلے کی تعریف کریں۔ ہمارے معاشرے میں غربت کو ایک معاشرتی برائی کے طور پر بیان کریں اور غربت کے خاتمے کے لئے تجاویز دیں۔
- Q.8. Discuss crime as a social issue. Focusing on prevailing crimes in our society, explain their causes and effects on the society. (5+15)
- سوال نمبر 8: جرم کو ایک معاشرتی مسئلہ کے طور پر بیان کریں۔ ہمارے معاشرے میں موجودہ جرائم پر توجہ دیتے ہوئے ان کے اسباب اور معاشرے پر اثرات کی وضاحت کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Sociology

Paper: (Optional)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

Q.1. How sociologists can help society to develop? (20)

سوال نمبر ۱: عمرانیات کا ماہر کس طرح معاشرے کی ترقی میں کردار ادا کر سکتا ہے؟ (20)

Q.2. Differentiate between social interaction and social action (20)

سوال نمبر ۲: معاشرتی تفاعل اور عمل میں فرق بیان کریں (20)

Q.3. Differentiate between cooperation and competition? (20)

سوال نمبر ۳: تعاون اور مسابقت میں فرق بیان کریں (20)

Q.4. What is the importance of social groups in human life? (20)

سوال نمبر ۴: انسانی زندگی میں معاشرتی گروہ کی کیا اہمیت ہے؟ (20)

Q.5. What is status. Explain achieved status? (20)

سوالنمبر ۵: منصب کی تعریف کریں ؟ اکتسابی منصب کی وضاحت کریں (20)

Q.6. What are the benefits of economy in the development of any country? (20)

سوالنمبر ۶: کسی بھی ملک کی ترقی میں معاشی ادارہ کیا فوائد مہیا کر سکتا ہے؟ (20)

Q.7. What are norms. Explain the importance of law? (20)

سوالنمبر ۷: معمولات سے کیا مراد ہے ؟ قانون کی اہمیت بیان کریں (20)

Q.8. Differentiate between rural and urban society? (20)

سوالنمبر ۸: دیہی اور بلدیاتی معاشرے میں فرق بیان کریں (20)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Space Science-II

Paper: A (Atmospheric Physics and Space Science)

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Note: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

- Q.1.** Explain the following in Tephigram:
- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| a) Lifting Condensation Level | b) Level of Free Convection |
| c) Mintra Level | |
- Q.2.** Explain with figure the following:
- | | |
|------------------|-----------------|
| a) High Pressure | b) Low Pressure |
| c) Trough | d) Ridge |
- Q.3.** Explain the following:
- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| a) Absolute Instability | b) Relative Stability |
| c) Conditional Instability | |
- Q.4.** Discuss dry Adiabatic Lapse Rate, Moist Adiabatic Lapse Rate and Environmental Lapse Rate?
- Q.5.** Explain the following:
- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a) Convecting Lifting | b) Orographic Lifting |
| c) Convergence | |
- Q.6.** What do you understand by Ionospheric Anomalies?
- Q.7.** What is space probe. Discuss its various modules?
- Q.8.** How Satellite is launched in orbit. Discuss in detail?
- Q.9.** What are the different interpretation methods in Remote Sensing?



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc.
Part – II Annual Exam – 2020 (PRACTICAL)

Roll No.

Subject: Physics-II

Paper: B

Time: 3 Hrs. Marks: 25

Group XV

Note:- Mark at least TWO experiments. The examiner will allot you ONE experiment to perform out of your marked experiments.

Write down the brief THEORY and PROCEDURE.

- | | |
|--|----|
| Q1:- To measure the unknown resistance using neon flash bulb and capacitor. | 20 |
| Q2:- Set up an acceptor circuit and find its band width and quality factor. | 20 |
| Q3:- Determine the charge sensitivity of a ballistic galvanometer using logarithmic decrement. | 20 |
| Q4:- Determine the ionization potential of mercury. | 20 |
| Q5:- To set up of a transistor oscillator circuit and measure its frequency. | 20 |
| Q6:- Practical Note Book & Viva Voce | 05 |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc.

Part – II Annual Exam – 2020 (PRACTICAL)

Roll No.

Subject: Physics-II

Paper: B

Time: 3 Hrs. Marks: 25

GENERAL INSTRUCTIONS FOR THE PRACTICAL EXAMINERS FOR ALL GROUPS

1. Before the commencement of the practical examination, the Examiner is advised to carry out a general inspection of the Lab. To see if the lab is fully equipped with the apparatus of the experiments listed in the syllabus. This will help him to assess the experiments to be added to the question paper in case the lab is not equipped for the experiments given in the question paper.
2. On opening the question paper, at the time of commencement of the examination, if the lab suffers from shortage of apparatus, the examiner may add one/two questions to the paper. However, this should be avoided if possible. This fact should be brought to the notice of the controller of Examinations and the Head of the Institution concerned.
3. Each candidate should be asked to mark at least two experiments of the question paper and he/she should be allotted one experiment to perform out of the marked ones.
4. In case the candidate opts one experiment instead of two the marks obtained should be reduced by 10%.
5. If a candidate can't perform the allotted experiment, the examiner may allot another experiment at the cost of 25% marks earned by the candidate.
6. Viva Voce questions asked by the Examiner should pertain to the experiments contained in the question paper, especially those marked/performed by the candidate.
7. Maximum marks for the Note Book should be given only if the working is neat, duly signed and spread over a period of two years.
8. Care should be taken that no candidate suffers on account of the defective apparatus.
9. A candidate seeking guidance for a step or two, may be guided but no marks should be awarded for that particular step.
10. Marks distribution for homogenous marking is as follows:

i.	Theory, Procedure and circuit diagram	5 Marks
ii.	Setting of the apparatus	2 Marks
iii.	Observations, collection of data, graph etc.	7 Marks
iv.	Calculations result %age error	6 Marks
v.	Practical Note Book and Viva Voce	2½ + 2½ Marks
Total Marks =		25 Marks



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A. / B.Sc. Part – II

Annual Exam – 2020 (PRACTICAL)

Subject: Health & Physical Education-II

Paper: B

Time: 3 Hrs. Marks: 25

Roll No.

Group IX

Q.1. Make a circle with two balls throw in the air turn by turn.

5

دونوں ہاتھوں میں گیند پکڑ کر ہاری ہاری ہوا میں اچھا لٹیں۔

OR

Do the Forward Roll.

5

سیدھی قلا ہاری لگائیں۔

Q.2. Perform the ball drill with partner with quick response

ساتھی کی طرف بال پھینکیں اور وہ بال کو تیزی سے واپس پھینک دے

OR

Demonstrate the Cart Wheeling

5

پیسہ پکڑ کر کیے دکھائیں

Q.3. Show the correct posture in laying position.

5

درست قامت کے مطابق لیٹنے کی پوزیشن دکھائیں۔

Q.4. Show the skill in brushing the teeth.

5

صحیح طریقہ سے دانت صاف کرنے کا طریقہ بتائیں۔

Q.5. VIVA VOCE and Practical Notebook

5

زبانی سوالات اور پریکٹیکل نوٹ بک



**Note: Attempt FIVE questions in all, at least TWO questions from each section.
Use of Scientific Calculators and Statistical tables are allowed.**

SECTION-I

- Q.1 a) What do you mean by Sample; explain different, probability sampling designs, briefly. (2+8)
 b) Draw all possible distinct samples of size two without replacement from the following population: 2, 4, 6, 8, 10. Calculate the mean of the samples and of the population. Discuss the results. (05)
- Q.2 a) What is stratified random sample? In what way does it differ from a simple random sample. (3+4)
 b) Select a stratified random sample of size $n = 8$ by proportional allocation from the following population and find the sample mean and the estimate of the population mean. (08)

Stratum I	$X_{11} = 3, X_{12} = 6, X_{13} = 4, X_{14} = 7,$
Stratum II	$X_{21} = 10, X_{22} = 12, X_{23} = 15, X_{24} = 16, X_{25} = 16, X_{26} = 20,$
Stratum III	$X_{31} = 16, X_{32} = 18, X_{33} = 21, X_{34} = 22, X_{35} = 26, X_{36} = 23$

- Q.3 a) Define Statistical inference; in which parts it is distributed? (4)
 b) In random sampling from a Normal population, prove that sample mean is unbiased estimator of population mean. (4)
 c) If random samples of size 2 are drawn with replacement from a population consisting of numbers 2, 3 and 6; show by finding all possible samples, that \bar{X} and s^2 are unbiased estimators of μ and σ^2 . (7)
- Q.4 a) Explain the difference between a point estimate and an interval estimate. Why is an interval estimate more useful? (2+2)
 b) A manufacturing company consists of two departments producing identical products. It is suspected that the hourly outputs in the two departments are different. Two random samples of production hours are respectively selected, and the following data are obtained: (6+2)

	Department 1	Department 2
Sample size	64	49
Sample mean	100	90

The variances of the hourly outputs for the two departments are known to be $\sigma_1^2 = 256$ and $\sigma_2^2 = 196$ respectively. What is the point estimate for the true difference between the mean outputs of the two departments? Find the 95 per cent confidence limits for the true difference.

- c) Differentiate between unbiasedness and consistency. (3)
- Q.5 a) Explain how you would test the hypothesis about variance of a normal population. (4)
 b) The following are the volumes, in deciliters, of 10 cans of peaches distributed by a certain company: 46.4, 46.1, 45.8, 47.0, 46.1, 45.9, 45.8, 46.9, 45.2 and 46.0. Find a 95% confidence interval for the variance of all such cans of peaches distributed by this company, assuming volume to be a normally distributed variable. (5)
 c) A standard examination has been given for several years with $\mu = 70$ and $\sigma^2 = 9$. A school using this examination for the first time, gave it to a group of 25 students who obtained a mean $\bar{x} = 71$ and a variance of $S^2 = 12$. Is there reason to doubt that the score of all students in the school would have a variance of 9? (6)

SECTION-II

- Q.6 a) Write the requirements that should be satisfied while applying χ^2 -test as goodness of fit. (4)
 b) A skilled typist, on routine work, kept a record of mistakes made per day during 300 working days. Test the hypothesis that X has a Poisson distribution by applying the χ^2 goodness-of-fit-test. (11)

Mistakes per day (x)	0	1	2	3	4	5	6
Number of days (f)	143	90	42	12	9	3	1

- Q.7 a) Describe the types of hypotheses tested in the regression model and what are their respective test statistics. (4)
 b) Given the data (5+6)

Fertilizer (X)	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
Corn Yield (Y)	10	15	30	35	25	30	50	45

Assuming normality, calculate the 95% confidence intervals for

- (i) the value of α ,
 (ii) the value of β ,
 (iii) the true value of Y when X = 3.0.
- Q.8 a) What do you mean by Multiple linear regression? Write the complete model with two regressors. (4)
 b) A statistician wants to predict the incomes of restaurants, using two independent variables; the number of restaurant employees and restaurant floor area. He collected the following data: (11)

Income (000) Y	Floor area (000 sq. ft) X ₁	Number of employees X ₂
30	10	15
22	5	8
16	10	12
7	3	7
14	2	10

Compute the standard error of estimate, co-efficient of multiple determination and coefficient of multiple correlation.

- Q.9 a) Explain the concepts of Total sum of squares, within sum of squares and between sum of squares. (6)
 b) The following are three consecutive weeks' earnings of three salesmen employed by a given firm: (9)

Salesman		
A	B	C
152	181	160
175	171	130
180	203	124

Calculate F, and assuming that the necessary assumptions can be met, test at a level of 5% significance, whether differences between salesmen are significant.

- Q.10 a) Describe the purpose of planning an experiment? (4)
 b) There varieties A, B and C of a crop are tested in a randomized block design with four replications, the layout being given in the diagram appended. The plot yields in pounds are also indicated therein. Analyze the experimental yields and state your conclusions. (11)

Replications	1	A	32.1	C	34.2	B	31.7
	2	B	30.7	A	17.0	B	32.7
	3	A	40.8	B	25.3	C	48.2
	4	B	47.9	C	59.6	A	26.8



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Statistics-II
Paper: A

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Note: Attempt FIVE questions in all, at least TWO questions from each section.

SECTION - I

- Q.1 a) Write the advantages of purposive, random and stratified sampling. (10)
b) Draw all possible distinct samples of size two without replacement from the following population: 2, 4, 6, 8, 10. Calculate the variances of the samples and of the population. (5)
Discuss the results.
- Q.2 a) Distinguish between a parameter and a statistic. What is the difference between Standard Error and Standard deviation? (3+4)
b) Random sample of size 100 are drawn with replacement, from two populations and their means \bar{X}_1 and \bar{X}_2 are computed. If $\mu_1 = 10$, $\sigma_1 = 2$, $\mu_2 = 8$ and $\sigma_2 = 1$, find the probability that the difference between a given pair of sample means is greater than 1.75 but less than 2.5. (08)
- Q.3 a) Describe briefly, the point and interval estimation of parameters. (2+2)
b) Let X_1, X_2, \dots, X_n be a random sample from the population with a mean of μ and a variance of σ^2 . Then show that the sample variance $s^2 = [\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2] / (n-1)$ is an unbiased estimator of σ^2 . (5)
c) If random samples of size 2 are drawn with replacement from a population consisting of the three numbers 2, 3 and 6; show by finding all possible samples, that \bar{X} and s^2 are unbiased estimators of μ and σ^2 . (6)
- Q.4 a) Differentiate between i) Acceptance Region and Rejection Region ii) One-tailed Test and Two-tailed Test (3+3)
b) We know that the statement $P(\bar{X} - 1.96\sigma_1 < \mu < \bar{X} + 1.96\sigma_2) = 0.95$ is correct, while the statement $P(140 < \mu < 160) = 0.95$ is not. Explain why the latter is erroneous. (4)
c) Given the two random samples of size $n_1 = 9$ and $n_2 = 16$, from two independent normal populations, with $\bar{x}_1 = 75$, $\bar{x}_2 = 60$, $s_1 = 13.61$ and $s_2 = 11.05$, test the hypothesis at the 0.05 level of significance that $\mu_1 = \mu_2$ against the alternative that $\mu_1 > \mu_2$. Assume that the populations have unequal variances. (5)
- Q.5 a) What hypotheses do we test with an F-distribution? Discuss them briefly. (4)
b) A sample of 25 observations has $S^2 = 12.6$, would you accept or reject at the 5% level of significance the hypothesis that $\sigma^2 = 20$? Also compute a 90% confidence interval for σ^2 . (6)
c) The variability in the tensile strength of a type of steel wire must be controlled carefully. A sample of the wire is subjected to test and it is found that sample variance is $S^2 = 31.5$. The sample size was $n = 16$ observations. Construct the 95 per cent confidence limits on the variance in the tensile strength of the wire. (5)

SECTION II

- Q.6 a) Write the requirements for chi-square goodness of fit tests. (4)
 b) Four hundred and ninety-two candidates for scientific posts gave particulars of their university degrees and their hobbies. The degrees were in maths, chemistry or physics, and the hobbies could be classified roughly as music, crafts work, reading or drama. The data are presented concisely in the following contingency table: Discuss the association between the two criteria of classification, i.e., the degrees and the hobbies. (11)

Categories	Maths.	Chemistry	Physics	Total
Music	24	83	17	124
Craftwork	11	62	28	101
Reading	32	121	34	187
Drama	10	26	44	80
Total	77	292	123	492

- Q.7 a) Write the assumptions of simple linear regression model. (5)
 b) In a linear regression problem, the following sums were computed from a random sample of size 10. (10)

$$\sum X = 320, \sum Y = 250, \sum X^2 = 12400, \sum XY = 9415 \text{ and } \sum Y^2 = 7230.$$

Using 5 per cent significance level, test the hypothesis that the population regression co-efficient, β is greater than 0.5.

- Q.8 a) Write the assumptions of Multiple Linear Regression. (6)
 b) Calculate the multiple correlation co-efficient $R_{2,13}$ and the partial correlation co-efficients $r_{23,1}$, $r_{13,2}$ from the values given below: (9)

$$b_{12} = -0.1, b_{21} = -0.4, b_{13} = 0.27, b_{31} = 0.6, b_{23} = 0.67, b_{32} = 0.38$$

- Q.9 a) What is the rationale of one-way analysis of variance? Sketch a table of one-way analysis of variance. (5)
 b) Determinations are made on the yield using three methods of catalyzing a chemical process. (10)

Method	Measurements
1	47.2, 49.8, 48.5, 48.7;
2	50.1, 49.3, 51.5, 50.9;
3	49.1, 53.2, 51.2, 52.8, 52.3

Do the methods differ significantly at the 5% level of significance?

- Q.10 a) What are basic principles of experimental design? Explain briefly any one of them. (3+2)
 b) An experiment was conducted to assess the relative resistances to abrasion of four grades of leather (A, B, C, D). A machine was used in which the samples could be tested in any one of 4 positions. Since different runs (replications) are known to yield variable results, it was decided to make four runs. A Latin Square design was used and the following results were obtained. (10)

Runs	Positions			
	1	2	3	4
1	(A) 150	(B) 145	(D) 130	(C) 133
2	(D) 130	(C) 172	(A) 170	(B) 127
3	(C) 133	(D) 132	(B) 115	(A) 170
4	(B) 98	(A) 171	(C) 132	(D) 120

Perform the analysis of variance and test the significance of the grades of leather.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Statistics-II

Paper: A

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Note: Attempt FIVE questions in all, at least TWO questions from each section.
Use of Scientific Calculators and Statistical tables are allowed.

SECTION-I

- Q.1 a) What are the advantages of sampling; describe briefly. (8)
b) Draw all possible distinct samples of size two without replacement from the following population: 2, 3, 7, 8 and 9 Calculate the proportion of odd numbers of the samples and of the population. Discuss the results. (7)

- Q.2 a) Differentiate between proportional and optimum allocations? (3)
b) Given the following population distribution: (6)

x	1	2	3	4
$f(x)$	$\frac{1}{7}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{1}{7}$

Find the sampling distribution of the mean if a sample of three numbers is taken without replacement.

- c) Two per cent of the trees in a population are known to have a certain disease. What is the probability that, in a sample of 250 trees, (i) less than 1%, (ii) more than 4% are diseased? (3+3)

- Q.3 a) Define and explain null and alternative hypotheses. (2+2)
b) Prove that sample mean is unbiased estimator of population mean. (4)
c) Let the simple linear regression be $Y_i = \hat{\alpha} + \hat{\beta}X_i + e_i$, where each Y_i is normally distributed and X_i are fixed. Then show that $\hat{\alpha}$ and $\hat{\beta}$ are unbiased estimators of the parameters α and β . (7)

- Q.4 a) Explain what is meant by i) Confidence Interval, ii) Confidence Limits, and iii) Confidence Co-efficient. (2+2+2)
b) The two samples A and B detailed below were taken from normal populations of standard deviation 0.8. Test whether the difference of means is significant. (5)

A	10.5,	11.6,	12.7,	12.9,	13.5,	13.6,	14.8
B	11.3,	12.4,	12.4,	13.9,	14.2,	14.7,	14.9, 15.6

- c) In a random sample of 500 men from Lahore city, 300 are found to be smokers. In one of 1000 men from Karachi city, 550 are smokers. Do the data indicate that the two cities are significantly different with respect to the prevalence of smoking among men? (4)

- Q.5 a) Give an introduction of F- distribution. (3)
b) The variability in the tensile strength of a type of steel wire must be controlled carefully. A sample of the wire is subjected to test and it is found that sample variance is $S^2 = 31.5$. The sample size was $n = 16$ observations. Test the hypothesis that the population variance is 25 against the alternative that the variance is greater than 25. Use a 0.05 level of significance. (6)
c) Given that X_i are normally distributed and given the sample values $\bar{X} = 42$, $S = 5$ and $n = 20$. Test the hypothesis that $\sigma = 8$. (6)

SECTION II

- Q.6 a) What requirements are considered while applying chi-square test of homogeneity? (4)
 b) Test the hypothesis that the following frequency distribution follows a normal distribution at $\alpha = 0.05$. (11)

Intervals	10–	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–
Frequency	4	30	106	206	272	219	120	37	6

- Q.7 a) Estimate a regression line from the following data of height (X) and weight (Y) of 12 persons: (8)

Height (X)	Weight (Y)
60	110, 135, 120
62	120, 140, 130, 135
64	150, 145
70	170, 185, 160

Test the hypothesis that the population regression coefficient $\beta = 0$, i.e., height and weight are independent. Use a 0.05 level of significance.

- b) From 10 pairs of values (X_i, Y_i) , $i = 1, 2, \dots, 10$, the following quantities are calculated: (5+2)

$$\sum X = 311, \sum Y = 310.1, \sum XY = 10,074, \sum X^2 = 10100 \text{ and } \sum Y^2 = 10,055.09.$$

Assuming normality,

- i) find 90% confidence intervals for β and $\mu_{Y, X=30}$;
 ii) test the hypothesis that $\beta = 1$ against the alternative that $\beta \neq 1$.

- Q.8 a) Explain the assumptions underlying a multiple linear regression model. (6)
 b) Given $r_{12} = 0.492$, $r_{13} = 0.927$ and $r_{23} = 0.758$, find all the partial correlation co-efficients. (9)
- Q.9 a) What is meant by Analysis of Variance and degrees of freedom? What are the assumptions underlying a one-way analysis of variance? (6)
 b) Three sections of the same elementary mathematics course are taught by 3 teachers. (9)

The final grades were recorded as follow:

A	75, 91, 84, 45, 82, 75, 68, 47, 95, 38.
Teacher B	59, 83, 99, 77, 65, 81, 34, 81, 77, 88, 94, 51, 82
C	66, 77, 51, 90, 73, 90, 71, 68, 69

Test the hypothesis that the average grades given by the three teachers are equal. Use a 0.05 level of significance.

- Q.10 a) What considerations should be kept in mind while planning of an experiment? (4)
 b) Carry out the analysis of variance for the following Latin square. (11)

V_1 (2.3)	V_2 (3.0)	V_3 (3.3)	V_4 (2.5)
V_2 (3.1)	V_3 (4.1)	V_4 (2.4)	V_1 (2.4)
V_3 (4.3)	V_4 (2.5)	V_1 (2.1)	V_2 (2.9)
V_4 (2.6)	V_1 (2.0)	V_2 (2.4)	V_3 (4.4)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Statistics

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

1.(a) Explain the difference between descriptive and inferential statistics. (6)

(b) The weights (lb) 50 football players are listed below: (19)

189	243	217	283	268	212	251	263	275	208
236	288	259	225	252	236	243	247	280	234
254	236	277	218	245	268	231	269	224	259
256	231	255	228	202	245	246	271	249	255
266	235	243	219	255	245	238	257	254	280

Make a frequency distribution with 10 classes, beginning with 190.

Q.2 (a) Define median, mode. (6)

(b) Find mean, median and mode of the following distribution showing marks obtained by students at a certain exam. (19)

Marks	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99
Frequency	2	3	12	20	30	21	9

3-(a) Define quartile deviation. (6)

(b) Find the co-efficient of variation from the following frequency distribution: (19)

Marks	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99
Frequency	2	3	11	20	32	25	7

4: (a) Define quartile deviation and standard deviation? (6)

(b) Calculate Pearson's Coefficient of Skewness for the data below. (19)

Marks	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44
F	1	4	6	8	13	4	2

5-(a) Explain what is meant by Regression, Regressor and Regressand (6)

(b) Compute the least squares regression equation of Y on X for the following data: (19)

X	6	5	8	8	7	6	10	4	9	5
Y	8	7	7	9	5	8	10	6	8	6

6-(a) Differentiate between regression and correlation. (6)

(b) Calculate the co-efficient of correlation of the following data: (19)

Price (x)	2	3	4	5	6	7	8	9
Demand (Y)	24	23	20	18	17	14	10	5

7(a) Define a contingency table. (6)

(b) The table given below shows the relation between the performance of students in economics and statistics. (19)

Grade in Economics	Grade in Statistics		
	High	Medium	Low
High	46	86	27
Medium	38	167	25
Low	26	86	79

Test the hypothesis performance in Economics is independent of performance in Statistics using 5% level of significance.

8-(a) Define the following terms: Population, Sample and Sampling. (6)

(b) A Population consists 6,8,10,12,14 and 16. Calculate the sample means for (19)

all possible random samples of size = 2, that can be drawn from this population, without replacement. Find sample mean from each sample and make a sampling distribution of \bar{X} . Calculate mean and standard deviation of this sampling distribution of \bar{X} and verify that

$$\mu_{\bar{X}} = \mu \quad \text{and} \quad \sigma_{\bar{X}} = \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \cdot \sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$$



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Subject: Turkish-II

Paper: A

25

1. Grammer

1. Ahmet hiç anneni dinle.....(şimdiki zaman olumsuz)
2. Ali hafta sonu çok uyu.....(geçmiş zaman olumsuz)
3. Biz şimdi maç oyna.....(gelecek zaman olumsuz soru)
4. Siz evde yemek yap.....(şimdiki zaman soru)
5. Onlar her yaz denize gir.....(geniş zaman olumlu)

20

2. Composition/Easy

Benim Hayalim.

3. Translation.

(a) Turkish into Urdu.

15

1. Çalışmak çok eğlencelidir, canım eğlenmek istemiyor.

2. Öğretmenler gününde sadece iyi not veren hocaların öğretmenle gününü kutlayalım.

3. Anneme bugün okula gitmeyeceğim dedim, ütü yaptık, bulaşık yıkadık.

(b) Urdu into Turkish

15

آخری سفر پر لی جانے والی تصاویر خوبصورت تھیں.

میں اسکول نہیں گیا کیونکہ میں دو ہفتے کے لئے بیمار تھا

اگلے ہفتے میرے دوست کی شادی ہے۔ مجھے اس کے لئے تحفہ خریدنا ہوگا۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Turkish-II

Paper: Optional

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 85

A- GRAMMAR

(20 MARKS)

1- Complete the following with the suitable form of "to be"

- a) Ben bir şoför.....
- b) Sen bir mühendis.....
- c) O bir marangoz.....

2- Add the necessary possessive suffixes to the following words

- a) Ben – bardak
- b) Sen – dergi
- c) O – sözlük

3- Write the following in Turkish

- a) The man's hair
- b) The woman's hand
- c) Ahmad's dictionary

B- TRANSLATION

(25 MARKS)

1-Complete the following with the suitable Past Tense suffix and translate into English

- a) Ben partiden erken ayrıl.....
- b) Sen oraya git.....?
- c) O dün eve geç gel.....

2- Translate the following sentences into Turkish

- ا۔ میں نے ایک نیا سوٹ خریدا۔
- ب۔ تم کل رات کو کیا کر رہے تھے؟
- ج۔ وہ ہماری تقریب میں نہیں آئے گا۔

C- POETRY

(20 MARKS)

Translate the following poem into Turkish

گنی کل نوٹ میرے پاؤں کی زنجیر بھی آخر

جنون میں اب کے کام آئی نہ کچھ تدبیر بھی آخر

D- COMPOSITION

(20 MARKS)

Write a composition on the below given topic

"Ülkesini ve istiklalini ne şekilde koruyacağını bilen uluslar kendi dillerini de yabancı tasallutundan korumalıdır."



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Urdu-II

Paper: Urdu-II

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

25

1۔ درج ذیل عنوانات میں سے کسی ایک پر جامع مضمون لکھئے۔

(الف) علامہ اقبال بحیثیت شاعر (ب) ادب برائے زندگی (ج) مولانا شبلی نعمانی بحیثیت مورخ

20

2۔ مسعود حسن رضوی ادیب کے خیال میں شعر کی معنوی خوبیوں ہارے آپ کیا جانتے ہیں؟ تفصیل سے لکھئے۔

یا

کیا شاعری فائدے کی چیز ہے؟ مسعود حسن رضوی ادیب کے خیال کی وضاحت کیجئے۔

15

3۔ باغ و بہار کے نسوانی کرداروں پر مختصر نوٹ لکھئے۔

یا

لکھنؤ میں اردو مرثیہ نگاری کے ارتقا پر تفصیل سے روشنی ڈالیں۔

(ورق الٹئے)

یا

کہا جاتا ہے کہ ”ذوق کی قصیدہ گوئی نے اتنی شہرت حاصل کی کہ اُن کی غزل دب کر رہ گئی ہے“ تائید یا تردید میں دلائل دیجئے۔

5۔ درج ذیل ادبی و تنقیدی اصطلاحات میں سے صرف دو پر تعارفی نوٹ لکھئے۔

الف) بلاغت ب) عینیت ج) ایمائیت د) حقیقت نگاری

6۔ درج ذیل میں سے کسی ایک کی تعریف کیجئے اور دو شعری مثالیں بھی دیجئے۔

الف) ارکان استعارہ ب) مراۃ الطیر

یا

درج ذیل شعری تظہیر کیجئے اور بحر کا نام بھی لکھئے۔

۔ بھول کر اُد چاند کے کلزے ادھر آ جا بھی

میرے دیرانے میں بھی ہو جائے دم بھر چاندنی



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Urdu-II

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

سوال نمبر 1: درج ذیل عبارات میں سے کسی ایک کی تشریح سیاق و سباق کے حوالے سے کریں، سبق کا عنوان اور مصنف کا نام بھی لکھیں۔ (2,2,3,13)

(الف) جن کے ہاتھ میں اقتدار ہے، وہ اقتدار کو ہاتھ سے دینا نہیں چاہتے، صرف غریبوں کی بھلائی کے لئے، مزدوروں اور کسانوں کے نام پر حکومت ہو یا جمہوریت کے نام پر "اقتدار"، فسطائیت ہو یا اشتراکیت، آمریت ہو یا شہنشاہیت، سب غریبوں کی بھلائی کے لئے ہے۔ جو بھی آتا ہے یہی کہتا ہے کہ ہم غریبوں کا معیار زندگی بلند کرنا چاہتے ہیں۔ غریب و مضانی سوچتا ہے کہ غریبوں کے نام پر لوگ قصر سلطانی کے گنبد پر بیٹھتے ہیں اور غریب خدا کے نام پر مانگتا مانگتا خدا کے پاس پہنچ جاتا ہے۔

(ب) مگر چونکہ میری بادشاہی دفتر میں سے یا مغروں کے بیان سے کوئی بات نہیں پائی گئی، لہذا اعلیٰ نہیں ہوئی، ورنہ جہاں بڑے بڑے جاگیر دار بلائے ہوئے یا پکڑے ہوئے آئے ہیں میری کیا حقیقت تھی، غرض اپنے مکان میں بیٹھا ہوں، دروازہ سے باہر نہیں نکل سکتا، سوار ہونا اور کہیں جانا تو بہت بڑی بات ہے۔ رہا یہ کہ کوئی میرے پاس آوے، شہر میں ہے کون؟

سوال نمبر 2: درج ذیل اشعار میں سے صرف تین کی تشریح کریں، ہر شعر کے ساتھ شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (3+1,3+1,3+1)

(الف) نہ ان لوگوں کی بات سمجھی گئی یہ خلق اور ان کی زباں اور ہے

(ب) دیدنی ہے شگفتگی دل کی کیا عمارت غموں نے ڈھائی ہے

(ج) چھوڑا نہ رشک نے کہ تیرے گھر کا نام لوں ہر اک سے پوچھتا ہوں کہ جاؤں کدھر کو میں

(ورق اٹھائے)

- (د) جہاں تیرا نقش قدم دیکھتے ہیں
 (ھ) من کی دنیا؟ من کی دنیا سوز و مستی، جذب و شوق
 (و) جلا سکتی ہے شمع کشتہ کو موجِ نفس ان کی

نہیاں خیاباں ارم دیکھتے ہیں
 تن کی دنیا؟ تن کی دنیا سوز و سودا، فکر و فن
 اگلی! کیا چھپا ہوتا ہے اہل دل کے سینوں میں

(2,2,9)

سوال نمبر 3: کسی ایک جزو کی تشریح کریں، نظم کا عنوان اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔

- (الف) مقام ہمسفروں سے ہو اس قدر آگے
 مری زبانِ قلم سے کسی کا دل نہ دکھے
 دلوں کو چاک کرے مثلِ شانہ جس کا اثر
 (ب) چشمہ کوہِ کودی شورشِ قلم میں نے
 سر پہ ہزے کے کھڑے ہو کے کہا تم میں نے
 فیض سے میرے، مومن نے ہیں شبستانوں کے

کہ سمجھے منزلِ مقصود کا رواں مجھ کو
 کسی سے شکوہ نہ ہو زیرِ آسمان مجھ کو
 تری جناب سے ایسی ملے فغاں مجھ کو
 اور پرندوں کو کیا محوِ ترنم میں نے
 غنچہِ گل کو دیا ذوقِ تبسم میں نے
 جھوٹے دامن کہسار میں دہقانوں کے

سوال نمبر 4: علامہ اقبال کی شاعری کے محاسن قلمبند کریں۔ یا
 نظم "حضور رسالت مآب ﷺ میں" کا خلاصہ لکھیں۔ (10)

سوال نمبر 5: مرزا فرحت اللہ بیگ کی مزاح نگاری پر ایک نوٹ لکھیں۔ یا
 سبق "انسان کسی حالت میں خوش نہیں رہتا" کا خلاصہ لکھیں۔ (15)

سوال نمبر 6: درج ذیل عنوانات میں سے کسی ایک پر جامع مضمون لکھیں۔ (30)

- (الف) ادب اور اخلاق
 (ب) اتحادِ بین المسلمین
 (ج) قومی زبان کی اہمیت و افادیت
 (د) میر اپنندیدہ افسانہ نگار



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Women Studies-II

Paper: Women Studies-II

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Roll No.

Note: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

Q.1 In your opinion, why violence against women prevails in Pakistan. Discuss.

سوال نمبر ۱: آپ کی رائے میں پاکستان میں عورتوں کے خلاف تشدد کیوں بڑھ رہا ہے۔ بحث کریں۔

Q.2 Explain the recent steps taken by Govt. for the technical and vocational training of girls in Punjab.

سوال نمبر ۲: حکومت پنجاب کی جانب سے خواتین کے لئے فنی اور پیشگی تربیت کیے جانے والے حالیہ اقدامات کی وضاحت کریں۔

Q.3 The work force participation rate of women is very low in Pakistan Discuss.

سوال نمبر ۳: ورک فورس میں خواتین کی شرکت کا تناسب پاکستان میں بہت کم ہے۔ بحث کریں۔

Q.4 In your opinion, do the women parliamentarians are playing an effective role in raising the status of women in Pakistan? Give arguments to support your answer.

سوال نمبر ۴: خواتین کے مقام میں بہتری کیلئے کیا پارلیمانی خواتین اپنا منظر دکھار ادا کر رہی ہیں؟ دلائل دے کر وضاحت کریں۔

Q.5 Suggest ways to solve the issues faced by working women in Pakistan.

سوال نمبر ۵: پاکستان میں کام کرنے والی خواتین کے مسائل کو حل کرنے کے لئے اقدامات واضح کریں۔

Q.6 The work by rural women is mostly unpaid. Discuss ways to recognize thier wrok.

سوال نمبر ۶: ہم کن طریقوں سے دیہی خواتین کے کام کو تسلیم کر سکتے ہیں جو اکثر بغیر اجرت کے ہوتا ہے۔

Q.7 The rank of Pakistan at GDI(Gender Development Index) is very Low in the recent years. Discuss reasons.

سوال نمبر ۷: پاکستان کا شمار GDI کی فہرست میں سب سے کم درجے والے ممالک میں ہوتا ہے۔ وجوہات واضح کریں۔

Q.8 Discuss various types of qualitative research.

سوال نمبر ۸: Qualitative Research کی مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔

Q:9 Write note on any TWO of the following:

سوال نمبر ۹: مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں

i) Khula

خلع

ii) Sustainable Development

پائیدار ترقی

iii) Focus Group Discussions (FGDs)

فوکس گروپ ڈسکشن



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Zoology-II

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: A (Chordate Diversity)

Time: 45 Min. Marks: 20

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above.

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (20x0.5=10)

1. Worm Lizards are sometime called two headed snake, belong to the order:

- (a) Crocodilia
- (b) Squamata
- (c) Rhynchocephalia
- (d) Caudata

2. The Dental formula 2.1.2.3/2.1.2.3 belongs to:

- (a) Horse
- (b) Human
- (c) Beaver
- (d) Goat

3. Tunicates or sea squirts are members of the chordate subphylum _____.

- (a) Urochordata
- (b) Cephalochordata
- (c) Enteropneusta
- (d) Pterobranchia

4. Members of the vertebrate class _____ include the hagfishes.

- (a) Myxini
- (b) Cephalaspidomorphi
- (c) Placodermi
- (d) Chondrichthyes

5. Which of the following is not the member of the amniote lineage:

- (a) Amphibians
- (b) Reptiles
- (c) Birds
- (d) Mammals

6. Fossils of this ancient bird indicate that slow hovering and highly maneuverable flight evolved at least 115 million years ago.

- (a) Archaeopteryx
- (b) Sinoris
- (c) Eoalulavis
- (d) Sterna

7. The archosaur lineage of reptile is shared with members of the class:

- (a) Aves
- (b) Mammalia
- (c) Amphibia
- (d) Hemichordata

8. What modification in mammals accomplishes the same function as that nasal and orbital salt glands in reptiles and birds:

- (a) Sweat gland
- (b) Endothermy
- (c) Sebaceous gland
- (d) Loop of Nephron

9. Mucus secreting, ciliated groove, used for trapping food particles during filter feeding:

- (a) Notochord
- (b) Endostyle
- (c) Midgut cecum
- (d) Stigma

10. The class _____ is made of two subclasses: Actinopterygii and Sarcopterygii

- (a) Myxini
- (b) Cephalaspidomorphi
- (c) Chondrichthyes
- (d) Osteichthyes

11. Salamanders are members of the order _____.

- (a) Caudata
- (b) Anura
- (c) Gymnophiona
- (d) Squamata

12. Feathers of a bird that cover the body, wings, and tail are called _____ feathers.

- (a) Down
- (b) Filoplume
- (c) Contour
- (d) Dermal

13. Locomotion in primitive reptiles is similar to:

- (a) Running birds
- (b) Snakes
- (c) Salamanders
- (d) Rodents

14. Which of the following is not characteristic of members of the class Mammalia:

- (a) Mammary glands
- (b) Hair
- (c) Homodont teeth
- (d) Sweat, sebaceous, and scent glands

15. Animals in phyla Hemichordata and Chordata share deuterostome characteristics with:

- (a) Echinoderms
- (b) Molluscs
- (c) Arthropods
- (d) Hemichordates

16. Adult members of the class Myxini are _____.

- (a) Predators of fish
- (b) Scavengers; feeds on dead, dying fish
- (c) Feed on algae attached to rocks
- (d) Filter feeders

17. The major component of the diet of most amphibians is _____.

- (a) Plant matter
- (b) Arthropods
- (c) Decaying animal flesh
- (d) Other vertebrates

18. The fusion of posterior thoracic, lumbar, and sacral vertebrae of birds, results to form:

- (a) Pygostyle
- (b) Ucnate process
- (c) Synsacrum
- (d) Furcula

19. Members of the order Cetacea include the _____.

- (a) Elephants
- (b) Manatees
- (c) Beavers and porcupines
- (d) Whales

20. In some birds, female will mate with more than one male:

- (a) Monogamy
- (b) Polygyny
- (c) Polyandry
- (d) Ovovivipary

Q.2. Fill in the blanks

(20x0.5=10)

1. Paired jaws and appendages are absent in _____ fishes.
2. Ciliated larvae of acorn worms, called _____ swim in the plankton.
3. Gas exchange in amphibians across the mouth and pharynx is called _____.
4. The part of the digestive tract of a pigeon that produces "pigeon's milk" is called _____.
5. A diaphragm is present in _____ only.
6. In crocodiles, tail is used for _____, defensive and offensive purposes.
7. Gases are reabsorbed into the blood stream from a swim bladder at the _____.
8. _____ of Cephalochordates is composed of muscle cells and somewhat contractile.
9. Lower eyelid of amphibians is moveable, forms a transparent membrane called _____.
10. The eyes of birds of prey protrude anteriorly because of bulging _____.
11. _____ glands are found around the face, feet, or anus of many mammals.
12. Courtship in snakes is based primarily on _____ stimulation.
13. Most fishes excrete _____ as the primary nitrogenous byproduct of protein metabolism.
14. _____ siphon of Urochordates, is an opening for excurrent water.
15. Metamorphosis of Amphibians is under control of neurosecretions of _____.
16. The long hindlimbs and pelvic girdle of Anurans are modified for _____.
17. _____ is a fermentation pouch where microorganisms aid in cellulose digestion.
18. *Sphenodon* is the only living representative of the order _____.
19. Fossils of *Archaeopteryx* were discovered from _____.
20. The nitrogenous excretory waste in Mammals is _____.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Zoology-II

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Time: 2 Hrs. 15 Min. Marks: 15

Paper: A (Chordate Diversity)

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q 3: Attempt any three questions out of following:

(3+3+3=9)

1. Differentiate between search fovea and pursuit fovea?
2. Distinguish between Autotomy and Regeneration.
3. What adaptation for burrowing do worm lizards show?
4. What are the distinguished characters of *Amphioxus*?
5. Define and explain Heterodont dentition in Mammals.

Q 4: Attempt any one question of the following:

(6)

1. Give characteristics of Aves with special reference to their Respiratory system.
2. Classify the Class Reptilia? State distinguishing characters of each order.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Zoology-II

Paper: A (Chordate Diversity)

Time: 1 Hr. Marks: 20

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above.

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (20x0.5=10)

- i. Turbulence is reduced if air can flow rapidly through slots at the leading edge of the:
 - a. Wing
 - b. Body
 - c. Legs
 - d. Head
- ii. Respiratory gases move from blood to the swim bladder through
 - a. Pneumatic Duct
 - b. Rete Mirabile
 - c. Ovale
 - d. Glomerulus
- iii. The fusion of the posterior thoracic vertebrae, all the lumbar and sacral vertebrae, and the anterior caudal vertebrae form:
 - a. Synsacrum
 - b. Sacrum
 - c. Postsacrum
 - d. Prosacrum
- iv. The region of the midbrain that assimilates sensory information and initiates motor responses is:
 - a. Optic tectum
 - b. Optic cone
 - c. Optic radula
 - d. Optic node
- v. The long hind limbs and the pelvic girdle of anurans are modified for:
 - a. Walking
 - b. Running
 - c. Jumping
 - d. Crawling
- vi. Lampreys are agnathans in the class:
 - a. Chondrichthyes
 - b. Cephalaspidomorphi
 - c. Osteichthyes
 - d. Placodermi
- vii. Osteoderms were relatively inactive:
 - a. Predators
 - b. Scavengers
 - c. Filter feeders
 - d. None
- viii. The endostyle of urochordates was the evolutionary fore runner of vertebrates
 - a. Thymus
 - b. Pancreas
 - c. Pituitary Gland
 - d. Thyroid Gland
- ix. Members of the group are planktonic as adult and possess a tail and notochord that persist into the adult stage:
 - a. Ascidiacea
 - b. Appendicularia
 - c. Thaliacea
 - d. Enteropneusta
- x. Hemichordates are characterized by having all of the following body regions except
 - a. Proboscis
 - b. Collar
 - c. Abdomen
 - d. Trunk
- xi. Blood from conus arteriosus, in fishes flows towards
 - a. Dorsal Aorta
 - b. Gills
 - c. Kidney
 - d. Liver
- xii. The group of small feathers that bones of the medial digit support is called
 - a. Alula
 - b. Filoplumes
 - c. Down Feathers
 - d. Columella
- xiii. Protopterus is found in freshwater rivers and lakes in:
 - a. Tropical Africa
 - b. Tropical South America
 - c. Australia
 - d. Tropical North America
- xiv. Marine fish's environment contain 3.5% ions are their tissues contain approximately
 - a. 0.25% Ions
 - b. 0.45% Ions
 - c. 0.65% Ions
 - d. 0.75% Ions
- xv. Ammocoete larvae would be found:
 - a. As planktonic inhabitant of the open ocean
 - b. Partially buried, filter feeding in coastal water
 - c. Partially buried, filter feeding in fresh water streams or river
 - d. Attached to a host fish
- xvi. The respiratory rate of hibernating squirrel fall 100 to 200 breaths /min to about
 - a. 14 beats/min
 - b. 40 beats /min
 - c. 4 beats/min
 - d. 24 beats /min
- xvii. In the sea lion, allows the mother to give birth and mate within a short interval.
 - a. Embryonic Delay
 - b. Embryonic Arrest
 - c. Embryonic Diapause
 - d. Embryonic Pause

- xviii. Select the incorrect statement about Altricial young
- | | |
|-----------------------------------|--|
| a. Are entirely naked at hatching | b. Are entirely dependent on their parents |
| c. Endothermy is not developed | d. Do not need to be brooded constantly |
- xix. The evolution of this group has resulted in reduction or loss of the left lung and displacement of a gall bladder, the right kidney and often the gonads:
- | | |
|------------|---------------|
| a. Turtles | b. Lizards |
| c. Snake | d. Crocodiles |
- xx. The order crocodilia has:
- | | |
|---------------|---------------|
| a. 17 species | b. 19 species |
| c. 21 species | d. 24 species |

Q.2. Fill in the blanks.

(20x0.5=10)

- i. Group of sarcopterygians called _____ are believed to have been the ancestor of ancient amphibians.
- ii. Swim bladder, a gas filled sac along the dorsal wall of body cavity basically regulates _____.
- iii. Most of the bony fishes have outpockets of the intestine called _____, which increases surface area for absorption.
- iv. Modified pharyngeal slits that open just behind the eyes in elasmobranchs used as an alternate pathway for water entering the pharynx are called _____.
- v. In fishes a _____ is a common opening for excretory, digestive and reproductive products.
- vi. In fishes detection of electrical fields that fish or another organism in the environment generates is called _____.
- vii. The vertebrates heart develops from four embryological enlargements of the _____ aorta.
- viii. Agnatha includes an extinct _____ the lampreys and the hag fishes.
- ix. Sturgeons feed on invertebrates that they stir up from the sea or river bed using their _____.
- x. Adult anurans lack tails, and caudal vertebrae fuse into a rod like structure called the _____.
- xi. Amphibians occur on all continents except _____.
- xii. The pelvic girdle of amphibians consists of three bones the ilium, _____ and pubis.
- xiii. The skeleton of chordates divided into 4 regions cervical, trunk _____ and caudal.
- xiv. The _____ artery or aortic arch III carries blood to the head.
- xv. A urinary bladder in frogs is a ventral outgrowth of the _____.
- xvi. Root like extensions of the tunic called _____ help anchor a tunicate to the substrate and may connect individuals of a colony.
- xvii. The exceptions to external fertilization in amphibians are the _____.
- xviii. Sub class Lepidosauria includes snakes, lizards and _____.
- xix. _____ possesses a single dorsal opening in the temporal region of the skull.
- xx. Infraclass Eutheria contains the _____ mammals.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Zoology-II

Paper: A (Chordate Diversity)

Time: 2 Hrs. Marks: 15

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.3. Answer any THREE questions out of the following: (3x3=9)

- i. Describe blood circulation and gas exchange in amphibians.
- ii. How do bird wings provide lift and forward propulsion during flight?
- iii. Who are the Primates?
- iv. Give characteristics of Metatheria.
- v. Write a note on Sphenodon.

Q.4. Answer any ONE question out of the following: (6)

- i. Give an account for modification in the alimentary canal of mammals in relation to their food.
- ii.
 - a) Give the role of preening in birds.
 - b) What are monogamous and polygamous birds?



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Zoology-II

Paper: B (Animal Form and Function)

Time: 1 Hr. Marks: 20

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above.

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (20x0.5=10)

1. Which of the following organs of the digestion system is different from the other because it does NOT produce any secretions that aid in the digestion

- a) Salivary glands b) Stomach c) Pancreas d) Esophagus

2. The hormonal triggering of heat production is called

- a) Shivering thermogenesis b) Thermogenesis
c) Non-shivering thermogenesis d) Gular flutter

3. Second messenger is

- a) ATP b) Hormone c) cAMP d) None

4. Coxal glands are present in

- a) Pillbugs b) Bees c) Crayfish d) Spider

5. Connecting link between the cranium and most of the body, and it is involved in reflex actions

- a) Spinal cord b) Spinal nerves c) Cranial nerves d) None of these

6. When the ventricles relax, the atrial pressure drops and the lowest pressure that remains in the arteries is called

- a) Systolic pressure b) Diastolic pressure c) Blood pressure d) Hydraulic pressure

7. Germ layers are present in

- a) Neurela b) Morula c) Blastula d) Gastrula

8. The sleep like state of an animal at night is called

- a) Torpor b) Aestivation c) Hibernation d) None

9. Gills are used as excretory organ in

- a) Insects b) Crustaceans c) Arachnids d) Fishes

10. The nerve which innervates jaw is

- a) Abducens b) Olfactory c) Cochlear d) Vagus

11. The blue pigment is

- a) Hemoglobin b) Hemocyanin c) Hemerythrin d) Chlorocruorin

12. Parabronchi are present in

- a) Mammals b) Birds c) Amphibians d) Reptiles

13. Coelomic fluid transports in

- a) Sponges b) Molluscs c) Nematodes d) Protozoan

14. The target of leptin is

- a) Kidney b) Heart c) Adipose tissue d) Brain

15. Which of the following is not a cartilaginous fish

- a) Lamprey b) Hag fishes c) Sharks d) Salmon

16. Resting membrane potential is

- a) -50 b) -60 c) -70 d) -80

17. It contains reflex centers for breathing, swallowing, cardiovascular function and gastric secretions

- a) Medulla oblongata b) Cerebellum c) Diencephalon d) Optic tectum

18. Valve is present between the right atrium and right ventricle
 a) Tricuspid b) Bicuspid c) Pulmonary semilunar d) Aortic semilunar
19. Which of the following compound act as antifreeze?
 a) Lipids b) Glycoproteins c) Glycolipids d) Carbohydrates
20. The animals which maintain their body temperature constant
 a) Ectotherms b) Endotherms c) Homeotherms d) Heterotherms

Q2. Fill in the blanks (20x0.5=10)

1. Crickets, grasshoppers , and cicadas possess phono receptors called -----
2. During exhalation, the abdominal muscles-----pushing the abdominal organs against the diaphragm further increasing the pressure within the thoracic cavity.
3. Bone cells (osteocytes) communicate with nearby cells by means of cellular processes passing through small channels called-----.
4. During hormone action, ATP is converted into a nucleotide -----which becomes the second messenger.
5. ----- movement is shown by leeches and some insect larvae .
6. The conduction of nerve impulse along myelinated fibers is known as ----- conduction .
7. A compound eye may contain thousands of ----- each oriented in a slightly different direction from the other.
8. The endoskeleton of echinoderms consist of small calcareous plates called -----
9. ----- is the circulatory fluid of animals, with an open circulatory system.
10. ----- are phagocytic and ingest foreign proteins and immune complexes rather than bacteria.
11. -----occur when an animal is one sex during one phase of its life cycle and the opposite sex during another phase.
12. The -----connects the placenta to the abdomen of the fetus.
13. The state of slow metabolism and inactivity in summer is -----.
14. ----- detect water content of air.
15. Molt inhibiting Hormone (MIH) is produced by----- in Crayfish.
16. The ----- is a rod pf mesodermally derived tissue encased in a firm sheath that lies ventral to the neural tube.
17. The renal pelvis of the mammalian kidney is continuous with a tube called the -----.
18. A ----- consisting of loose connective tissue , adipose tissue , and nerve endings , separates the skin from deeper tissue.
19. Within the dermis of some amphibians are ----- glands that produce an unpleasant deterrent.
20. ----- are tough , fibrous bands or cords that attach skeletal muscles to the skeleton.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.
Time: 2 Hrs. Marks: 15

Subject: Zoology-II

Paper: B (Animal Form and Function)

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q3 Give brief answers to any ten of the following questions. (10X1=10)

1. Define hydroskeleton
2. Define nerve impulse
3. What is the function of FSH?
4. What are the sources of vitamin D?
5. What are micelles?
6. What are spermatophores? Give their function
7. Differentiate between fetus and embryo
8. Which balancing organs are present in the amphibians?
9. What are microlecithal eggs?
10. Give the structural difference between protonephridia and metanephridia?
11. Which glands are present in mammalian skin?
12. Describe the shape of mammalian RBC's.
13. What is the role of calcitonin?
14. In which group book lungs are present?
15. What is blubber?

Q4 Attempt one of the following questions. (5)

- 1 a) Describe the mechanism of digestion in human stomach. 3
- b) How olfaction takes place in reptiles? 2
- 2 Discuss mechanism of contraction of muscles. 5



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Roll No.

Subject: Zoology-II

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Time: 2 Hrs. 15 Min. Marks: 15

Paper: B (Animal Form and Function)

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q3. Give brief answers to any ten of the following questions. 1x10=10

1. How do mammalian skins regulate the body temperature in mammals?
2. What is motor unit?
3. Differentiate between excitability and conductivity?
4. Name different phonoreceptors
5. What are local chemical messengers?
6. What are functions of ACTH?
7. What are agranulocytes? Name its different types
8. What is systemic circuit?
9. Give two functions of lymphatic system
10. Name different fat soluble vitamins.
11. Name the enzymes present in the pancreatic juice
12. What is torpor?
13. What is the function of heating center?
14. What is blastula?
15. What is the function of ampullary organs?

Q4. Attempt one of the following questions. (5)

- 1 a) Describe the types of respiratory pigments in animals. 3
- b) Give the structure of metanephridia in earth worm. 2
- 2 a) Discuss pancreas as endocrine gland. 3
- b) Write a note on ceca. 2



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2020

Subject: Zoology-II (Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: B (Animal Form and Function)

Time: 45 Min. Marks: 20

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above.

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (20x0.5=10)

- Component of at least 70 enzymes, needed for wound healing and fertilization
a) Mn b) Zn c) Cu d) Co
- These animals obtain their nutrients from the sediments of soft bottom habitats or terrestrial soils
a) Filter feeders b) Deposit feeders c) Suspension feeders d) Fluid feeders
- vagus nerve is
a) Motor b) Sensory c) Mixed d) None of these
- Which of the following animals would have a hydrostatic skeleton
a) Crabs b) Lobsters c) Shrimps d) Earthworms
- Which of the following has denticles
a) Skin of jawless fishes b) Skins of cartilaginous fishes
c) Skin of bony fishes d) Skin of reptiles
- It is a motion that increases the angle of joint
a) Extension b) Flexion c) Relaxin d) Rotation
- The body rhythm is controlled by
a) Thalamus b) Pineal gland c) Cerebrum d) Cerebellum
- Brambles are present in
a) Amphibians b) Fishes c) Birds d) Reptiles
- Dogs can easily detect sound
a) 40,000 b) 50,000 c) 60,000 d) All
- Myosin binding sites on the actin molecule are blocked by
a) Troponin b) Tropomyosin c) Ca^{++} d) Na^{+1}
- Endocrine glands that are well developed during birds' embryological development, begins to shrink soon after hatching.
a) Brood patch b) Ultimobranchial glands c) Bursa of Fabricus d) Thymus
- Radula is present in
a) Insects b) Crustaceans c) Molluscs d) Echinoderms
- Prolonged sleep takes place in
a) Bat b) Frogs c) Bears d) Cats
- The animals with variable body temperature
a) Homeotherms b) Heterotherms c) Ectotherms d) Endotherms
- Most of the human heart is composed of cardiac muscles called
a) Epicardium b) Myocardium c) Endocardium d) None of these
- An active transport system pumps calcium back into the sarcoplasmic reticulum for storage
a) Contraction b) Relaxation c) Rest d) Power stroke
- In which of the following animals would you find cuticles making up integumentary system?
a) Protozoa b) Hydra c) Flukes d) Tapeworms

18. The three embryonic membranes that characterize the mammalian embryo are also found in
 a) Fishes b) Amphibians c) Reptiles d) All of these
19. Ruminants need multiple stomach chambers in order to digest
 a) Starch b) Lignin c) Cellulose d) Proteins
20. Which one of the following represents heat loss from animal's body due to the movement of the air over the animal's body.
 a) Conduction b) Convection c) Evaporation d) Radiation

(20x0.5=10)

Q.2. Fill in the blanks

- Bone cells are in minute chambers called ----- which are arranged in concentric rings around osteonic canals.
- Both ----- and oxytocin are thought to have evolved from similar ancestral chemical messenger that help control water loss.
- are tough, fibrous bands or cords that attach skeletal muscles to the skeleton.
- Certain flagellated protozoan ----- that contain chlorophyll possess a mass of bright red photoreceptor granules called the stigma.
- is a circulating fluid in animals with an open circulatory system.
- The bony fish heart has -----chambers.
- The development of egg without sperm and normal fertilization is -----.
- The lateral line system of cyclostomes, sharks, some of more advanced fishes, and aquatic amphibians include several different kinds of hair cell mechanoreceptors called -----.
- Taste buds are barrel shaped clusters of chemoreceptor cells called----- and supporting cells arranged like alternating segments of an orange.
- In crustaceans the y organ produces the hormone ----- which initiates molting.
- The distinct aggregations of nerve cells in head region are-----.
- Within the dermis of some amphibians are ----- glands that produce unpleasant tasting or toxic fluids that acts as predator deterrents.
- The endoskeleton of ----- consists of spicules and sponging fibers.
- influence the flow of material through the intestinal tract and prevent back flow.
- Insects have an excretory system made up of the gut and-----.
- are bare sensory nerve endings that produce a painful or itching sensation.
- Water soluble hormones are associated with the -----mechanism of hormone action.
- Blood is a type of ----- tissue makeup of blood cells plasma and platelets
- contain an abundance of maternal antibodies and thus helps strengthen the baby's immune system.
- The ----- is long cylindrical process that conducts signals away from the nerve cell body.