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

1.
   a) Write note on latitude and longitudinal system of coordinates?   (10)
   b) Explain the atmospheric layers of earth?   (10)

2. What is an eclipse? How they occur? Explain the different types of eclipses?   (20)

3.
   a) Discuss the phases of moon and how moon's same side is facing the earth?   (10)
   b) Explain the lunar's surface composition and its interior?   (10)

4. How planets are composed in solar system? discuss in detail? (distance from sun, rotational and revolution periods etc.)   (20)

5. Discuss following physical properties of earth?   (4×5=20)

   i) Dimensions ii) mass iii) density iv) gravity v) shape

6.
   i)   Explain in detail the sunspots and sunspot cycle?   (10)
   ii)   Discuss the surface features of sun?   (10)

7. What are Galactic systems? What is a galaxy and give its types? Explain the structure of local galaxy?   (20)

8. What are different prominent stars and planets on the sky? How constellations can be identified on the sky?   (20)

9. Write note on the following   (10+10)
   i)   Radio Telescope
   ii)   Optical Telescope

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

(GILGIT – QUETTA – SKARDU)

Subject: Applied Psychology-II
Paper: A (Applied Areas of Psychology)
Paper Code: APP.PSY-II

Time: 3 Hrs. Marks: 80

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

Q.1. a) Explain aims and scope of clinical psychology.
  b) Discuss the role of a clinical psychologist.

Q.2. a) What are the emerging areas in Psychology.
  b) What is the role of Developmental Psychologist in Pakistan.

Q.3. a) Describe Models of Health Psychology.
  b) Which techniques of Assessment and intervention are used by a Health Psychologist.

Q.4. a) Write a note on history of counseling psychology.
  b) Explain the difference between Health Psychology and Clinical Psychology.

Q.5. a) Explain different approaches to industrial / organizational psychology.
  b) Explain the status of industrial / organizational psychology in the world.

Q.6. a) Discuss the role of School Psychologist.
  b) Define Social Psychology and explain types of group.

Q.7. a) Define leadership and explain its types.
  b) Write a note on prejudice.

Q.8. a) Explain scope and aims of forensic psychology.
  b) Explain the status of forensic psychology in the world.

Q.9. a) Explain the history of sports psychology.
  b) What is the role of a sport psychologist.

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: Applied Psychology-II

Paper: A (Applied Areas of Psychology)　　Paper Code: APP.PSY-II

Roll No. ....

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) Define Psychology. What are its major applied areas or branches?

b) What do you know about role of Clinical Psychologist?

سوال نمبر1: (الف) نفسیات کی تعریف کریں اس کا دائرہ کار عملی میدان کے (اطلاقی) لحاظ سے بیان کریں۔

(ب) کلینیکل سائیکالوجسٹ کے کردار کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

Q.2. a) Write down a comprehensive note on Counselling Psychology.

b) What do you know about scope of Organizational Psychology?

سوال نمبر2: (الف) مشاورتی نفسیات پر مفصل مضمون لکھیں۔

(ب) صنعتی / انتظامی نفسیات کے کردار کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

Q.3. a) What do you know about assessment and intervention in Counselling Psychology?

b) Write a comprehensive note on Military Psychology.

سوال نمبر3: (الف) مشاورتی نفسیات میں تخمین کاری اور مداخلت کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(ب) عسکری نفسیات پر مفصل نوٹ لکھیں۔

Q.4. a) Describe perspectives in Clinical Psychology

b) Narrate services provided by I/O Psychologist.

سوال نمبر4: (الف) کلینیکل سائیکالوجی میں مختلف تناظر بیان کریں۔

(ب) صنعتی / انتظامی نفسیات دان کونسی خدمات سر انجام دیتے ہیں؟

(ورق الٹیے)

Q.5. a) What are aims and scope of Developmental Psychology?
   b) What are major approaches of Developmental Psychology?

سوال نمبر 5: (الف) نشوونمانفسیات کے مقاصد اور دائرہ کار پر آپ جامع نوٹ لکھیں۔

(ب) نشوونمانفسیات کے تناظر بیان کریں۔

Q.6. a) Define Social Psychology. What are primary and secondary group?
   b) Define attitude. What are types of attitudes?

سوال نمبر 6: (الف) سماجی نفسیات کیا ہے؟ تعریف بیان کریں۔ بنیادی اور ثانوی گروہ کیا ہیں؟

(ب) رویے کی تعریف کریں۔ رویے کی اقسام بیان کریں۔

Q.7. a) Define Sports Psychology. What are major aims and objectives?
   b) What is status of Sports Psychology in Pakistan?

سوال نمبر 7: (الف) کھیلوں کی نفسیات کی تعریف کریں۔ اس کے مقاصد بیان کریں۔

(ب) پاکستان میں کھیلوں کی نفسیات کا موجودہ مقام بیان کریں۔

Q.8. a) What is the role of Forensic Psychologist?
   b) How do we assess as Forensic Psychologist?

سوال نمبر 8: (الف) عدالتی نفسیات دان کا کردار کیا ہے؟

(ب) ہم عدالتی نفسیات دان کے طور پر کیسے جانچتے ہیں؟

Q.9. a) Describe Positive Psychology.
   b) Define and elaborate Peace Psychology.

سوال نمبر 9: (الف) امن کی نفسیات بیان کریں۔

(ب) امن کی نفسیات کی تعریف اور مفصل بیان کریں۔

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

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

سوال نمبر1:   نفسیات کیا ہے؟ مناسب مثالیں دیتے ہوئے اس کی خصوصیات اور اطلاق کی وضاحت کریں۔

Q.#1: What is Psychology? Explain its nature and scope in detail by citing relevant examples.

سوال نمبر2:   انفرادی اختلافات / تناؤ کیسے سماجی کردار اور برتاؤ پر اثرانداز ہوتے ہیں؟ مثالیں دے کر واضح کریں۔

Q.#2: How Individual Differences affects social interaction and behavior? Explain with examples.

سوال نمبر3:   نفسیات کی اہم شاخوں کی وضاحت کریں۔

Q.#3: Explain major areas of Psychology in detail.

سوال نمبر4:   ابنارمل نفسیات کی تعریف لکھیں۔ اہم نفسیاتی امراض کی وجوہات اور علامات تفصیل سے بیان کریں۔

Q.#4: Define Abnormal Psychology? Explain in detail the symptoms and etiology of major mental disorders.

سوال نمبر5:   صنعتی نفسیات کی تعریف لکھیں۔ پاکستانی صنعتی شعبے کو مدِ نظر رکھتے ہوئے تفصیلاً بیان کریں کہ ماہر نفسیات اس شعبہ میں کیا کردار ادا کر سکتے ہیں؟

Q.#5: Define Industrial Psychology. Keeping in mind the industrial sector of Pakistan, explain what roles and responsibilities a psychologist can perform in Industries.

سوال نمبر6:   دفاعی میکانیت کی مختلف اقسام کی مثالیں دے کر وضاحت کریں۔

Q.#6: Differentiate various types of Defense Mechanisms by citing relevant examples.

سوال نمبر7:   مختصراً بیان کریں۔
(ب) سروے طریقہ تحقیق   (الف) مجرمانہ کردار

Q.#7: Write short notes on:
(a) Criminal Behavior   (b) Survey Method

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Chemistry-II

Paper: B (Applied Chemistry)   Paper Code: CHEM-II B

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) What do you mean by Tempered Glass? (2)
(b) Standard deviation is a meaningful statistical term. Justify. (2)
(c) Describe denaturation of proteins (2)
(d) Give favorable conditions for the production of Photochemical Smog. (2)

Section-I

Q.2
(a) Explain the working of Atomic Absorption Spectrophotometer. (4)
(b) What are the main causes of Acid Deposition? give its beneficial effects on environment. (4)

Q.3
(a) Give modifications in Nernst Distribution law. (4)
(b) How Fertilizers pollute the water bodies? (4)

Q.4
(a) Differentiate between Precision and Accuracy? Give suitable examples. (4)
(b) How Beer-Lambert law helps in quantitative analysis? (4)

Q.5 (a) Give Sources and Effects of Radionuclides in the Aquatic Environment (4)
    (b) How Industrial wastes pollute the Soil Environment? (4)

Section-II

Q.6 (a) Describe the Blast Furnace for manufacturing of Pig iron with reaction. (4)
    (b) Give composition, properties and uses of four Alloys of Copper. (4)

Q.7 (a) What are monosaccharides? Explain some biological functions of (4)
    disaccharides.
    (b) Give reaction series involved in Urea synthesis. Why Prilling of urea is (4)
    important?

Q.8 (a) What do you mean by Secondary and Tertiary structure of proteins? (4)
    (b) Explain Catalytic Hydrogenation of Oils. (4)

Q.9 Explain detailed process of Glass manufacturing. Also give flow sheet diagram. (8)

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Time: 3 Hrs.   Marks: 100

أجب عن خمسة أسئلة فقط، ولجميع الأسئلة علامات متساوية:

السؤال الأول: اشرح الآيات الآتيّة بالعربية (أو) ترجمها واشرحها بالأردية أوالانجليزية (أو) أجب عن الأسئلة في نهايها فقط:(20)

قُلْ اَتُعَلِّمُوْنَ اللّٰهَ بِدِيْنِكُمْ ۗ وَاللّٰهُ يَعْلَمُ مَافِي السَّمٰوٰتِ وَمَا فِي الْاَرْضِ ۗ وَاللّٰهُ بِكُلِّ شَىْ ءٍ عَلِيْمٌ(١٦)يَمُنُّوْنَ عَلَيْكَ اَنْ اَسْلَمُوْا ۗ قُلْ لَّا تَمُنُّوْا عَلَيَّ اِسْلَامَكُمْ ۚ بَلِ اللّٰهُ يَمُنُّ عَلَيْكُمْ اَنْ هَدٰىكُمْ لِلْاِيْمَانِ اِنْ كُنْتُمْ صٰدِقِيْنَ(١٧)اِنَّ اللّٰهَ يَعْلَمُ غَيْبَ السَّمٰوٰتِ وَالْاَرْضِ ۗ وَاللّٰهُ بَصِيْرٌ بِمَا تَعْمَلُوْنَ(١٨)

الأسئلة: ١ـ من يعلم ما في السموات و ما في الأرض؟ ٢ـ من يعلمُ غيبَ السموات والأرض؟ ٣ـ بماذا كان بعضُ الناس يمنّون على النبي ﷺ؟ ٤ـ مَن هُوَ البصيرُ بما نعمَلُ و كيفَ؟ ٥ـ في أيّ سورةٍ تجدُ هذهِ الآيات؟

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية بالعربية بالإشارة إلى "حديقة جميلة" للمنفلوطي: (20)

١ـ لِماذا يُحدّثنا المنفلوطي عن صاحبه؟ ٢ـ مَا هِيَ صفاتُ صاحبِ المنفلوطي؟ ٣ـ ماذا رُزِقَ صاحبُ المنفلوطي؟ ٤ـ ماذا غرَسَ صاحبُه في الحديقةِ؟ ٥ـ لماذا استحالت ضيعتُه إلى روضةٍ من رياضِ الجنة؟

السؤال الثالث: أكتب بالعربية ملخص المسرحيّة "عرف كيف يموت" لتوفيق الحكيم- (20)

السؤال الرابع: اشرح الأبيات التالية بالعربية (أو) ترجمها واشرحها بالأردية أوالانجليزية- (20)

وَفَضْلُ إِلٰهِي مَا جَ ﮕَالْبَحْرِ مُزْبِدَا	ـ أَحْمَدُ لِلّٰهِ الَّذِيْ بَقَدَّقَيَّدَا ـ
حِسَابُ عَطَاءٍ أَلْفَ عَامٍ مُرَدَّدَا	عَطَاءٌ حَبَانَا لَا يُحِيْطُ بِعَدِّهِ
إِلَيْكَ فَـ إِنَّ فِيْـ ـهِ شَـ رَّ فَـ الِ	إِلَيْكَ الْيَاسَمِينُ الْفَضُّ عَنِّي
وَنِصْفٌ مِنـْ ـهُ مُيْنٌ مِنْ خَيَالِ	فَيِضْفُ مِنْهُ يَأْسٌ مِنْ وِصَالِ

(إقلب الورقة)

السؤال الخامس: اشرح العبارة التالية بالعربية (أو) ترجمها و اشرحها بالأردية أو الإنجليزية (أو) أجب عن الأسئلة في نهايتها فقط: (20)

قد قِيلَ: إنَّ الكِتَابَ هُوَ الجليسُ الَّذي لا يُنالقُ ولا يملَّ، ولا يُعاتِبُك إذا جفَوتَه ولا يُفشي سِرَّك، الْعِلمُ شجَرةٌ والعَملُ ثَمَرتُها، ولَو قَرأتُ العِلمَ مائةَ سنةٍ، وَجمعتُ ألفَ كتابٍ، لا أكُونُ مُستعدًّا لِرَحْمَةِ اللَّه تعالى إلاَّ بالعَمَلِ؛

الأسئلة: ١ـ مَنْ هُوَ مُؤلِّف مجاني الأدب في حدائق العرب؟ ٢ـ كَمْ جُزءأ لمجاني الأدب في حدائق العرب؟ ٣ـ مكانةُ هذا الكتابِ في الأدبِ العربيِّ؟ ٤ـ بما ذا شبَّه ابن الطقطقي الكتابَ؟ ٥ـ ماذا يَرَى الغزاليُّ في العلمِ والعملِ؟

السؤال السادس: اشرح الأبيات التالية بالعربية (أو) ترجمها و اشرحها بالأردية أوالانجليزية: (20)

فَـاغـلَـمْ وَإنْ رُقِّيتَ بُـرْدًا	لَيـسَ الْـجَـمَـالُ بِـمِـئـزَرِ
وَمَـنَـاقِـبٌ أُوْرِثْنَ مَجْداً (١)	إنَّ الْـجَـمَـالَ مَـعَـادِنٌ
يَـوْمُ الهِجَـاجِ بِـمَـا اسْتَعَدَّا	كُـلُّ امـرِئٍ يَـجْـرِئُ إِلَـى
يَـفْحَصْنَ بِـالْمَعْزَاءِ شَـدًّا	لَـمَّـا رَأيْـتُ نِسَـاءَنَـا

السؤال السابع: ترجم الجمل الآتية بالعربية: (20)

اللہ ہمیں رزق دیتا ہے، ہم اللہ کی حمد بیان کرتے ہیں کیونکہ وہ ہمارا خالق ہے، اللہ میرا رب ہے، ہم اللہ کا شکر ادا کرتے ہیں، اللہ نے کائنات کو پیدا کیا۔

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Subject: Arabic-II
Paper: Al-Adab-Ul-Arabi   Paper Code: AR-II   Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

أجب عن خمسة أسئلة فقط، ولجميع الأسئلة علامات متساوية:

السؤال الأول: اشرح الآيات الآتية بالعربية (أو) ترجمها واشرحها بالأردية أو الانجليزية (أو) أجب عن الأسئلة في نهايها فقط: (20)

الَّذِيْنَ يَأْكُلُوْنَ الرِّبٰوا لَا يَقُوْمُوْنَ اِلَّا كَمَا يَقُوْمُ الَّذِيْ يَتَخَبَّطُهُ الشَّيْطٰنُ مِنَ الْمَسِّ ۚ ذٰلِكَ بِاَنَّهُمْ قَالُوْۤا اِنَّمَا الْبَيْعُ مِثْلُ الرِّبٰوا ۘ وَاَحَلَّ اللّٰهُ الْبَيْعَ وَحَرَّمَ الرِّبٰوا ۚ فَمَنْ جَآءَهٗ مَوْعِظَةٌ مِّنْ رَّبِّهٖ فَانْتَهٰى فَلَهٗ مَا سَلَفَ ۭ وَاَمْرُهٗۤ اِلَى اللّٰهِ ۭ وَمَنْ عَادَ فَاُولٰٓئِكَ اَصْحٰبُ النَّارِ ۚ هُمْ فِيْهَا خٰلِدُوْنَ (٢٧٥) يَمْحَقُ اللّٰهُ الرِّبٰوا وَيُرْبِى الصَّدَقٰتِ ۭ وَاللّٰهُ لَا يُحِبُّ كُلَّ كَفَّارٍ اَثِيْمٍ (٢٧٦)

الأسئلة: ١ـ أكتب كيفية قيام آكل الربا. ٢ـ من الذي يتخبطه الشيطان من المس؟ ٣ـ كيف يفرّق آكل الربا بين البيع والربا؟ ٤ـ بيّن ما قال الله تعالى عمن ينتهي عن الربا ثم يعود إليه. ٥ـ ماذا يمحق الله و ماذا يربي؟ ٦ـ مَن الذي لا يحبُّه الله تعالى؟

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية بالعربية بالإشارة إلى "خطبة عثمان بن عفان": (20)

١ـ ما المناسبة التي ألقى فيها عثمان بن عفان رضه خطبته؟ ٢ـ بأيّ كلمات بدأ سيّدنا عثمان خطبته؟ ٣ـ صِف الدنيا كما جاء في خطبة سيّدنا عثمان رضه. ٤ـ ماذا كان مصير أبناء الدنيا وإخوانها؟ ٥ـ بماذا شبّه الله حياة الدنيا؟

السؤال الثالث: أكتب بالعربية ملخص المسرحيّة "عرف كيف يموت" لتوفيق الحكيم. (20)

السؤال الرابع: اشرح الأبيات التالية بالعربية (أو) ترجمها واشرحها بالأردية أو الانجليزية. (20)

وَحَكَى المَدَامِعُ كُلَّ مَا تَلْقَاكُمُ	ذَابَ الْفُؤَادُ وَسَالَ مِنْ عَيْنِي الدَّمُ
عَانَ الزَّمَانُ وَلِلْمَنِيَّةِ أَسْقَمُ	أَفْنَيْتُ عُمْرِي، وَخَانَتْ مَيْنُجِي
تَبْكِي الأَحِبَّةُ وَالأَعَادِي تَرْحَمُ	وَإِذَا أَبَحْتُ لَدَى الْوَرَى كَرْبَ النَّوَى
إِنَّ الشَّكُوْرَ عَلَى المُحِبِّ مُعَرَّمُ	يَا خَاذِلَ الْعُشَّاقِ دَعْنِي بَاكِيًا

السؤال الخامس: اشرح العبارة التالية بالعربية (أو) ترجمها و اشرحها بالأردية أو الإنجليزية (أو) أجب عن الأسئلة في نهايها فقط: (20)

أُوصِيكُم عِبَادَ اللّٰهِ بِتَقْوَى اللّٰه واحْتُكُّم على طاعته، أيها الناسُ، إنَّ دِمَاءَكم وأَمْوالَكم عَلَيكم حرامٌ، إلى أنْ تَلْقَوا رَبَّكم كَحُرْمَةِ يَوْمِكم هذا، في شَهْرِكم هذا، في بَلَدِكم هذا، فَمَنْ كانت عِنده أَمَانَةٌ فَلْيُؤَدِّها إلى الَّذي ائْتَمَنَه عليها، وإنَّ رِبَا الجَاهِليَّةِ موضوعٌ، وإنَّ أَوَّلَ رِبًا أبدأُ به رِبَا عَمّي العبّاسِ بن عبد المُطَّلب، وإنَّ دِمَاءَ الجَاهِليَّةِ مَوضُوعَةٌ، وإنَّ أَوَّلَ دَمٍ أبدأ به دَم عامِرِ بْنِ رَبِيعَةَ بن الحارِثِ بن عبدالمُطَّلب.

الأسئلة: ١ـ مَن الذي ألقى هذه الخُطبة؟ ٢ـ وضّح العبارة:"أُوصِيكم" عبادَ الله بتقوى الله. ٣ـ وضّح كلمة "احْكُم" لغةً تمام الوضوح. ٤ـ بيّن مُناسبة الخُطبة قيلت فيها. ٥ـ اذكر الوصيّة التي أوصاها النبي ﷺ أصحابَه في بداية الخُطبة.

السؤال السادس: اشرح الأبيات التالية بالعربية (أو) ترجمها و اشرحها بالأردية أو الانجليزية: (20)

وَالْعُرْبِ مُنْعَمِيْنَ مِنْ عُرْبٍ وَمِنْ عَجَمٍ	مُحَمَّدٌ سَيِّدُ الْكَوْنَيْنِ وَالثَّقَلَيْنِ
وَاحْكُمْ بِمَا شِئْتَ نَدْحًا فِيْهِ واحْتَكِمِ	دَعْ مَا ادَّعَتْهُ النَّصَارَى فِي نَبِيِّهِمِ
وَانْسُبْ إلى ذاتِهِ مَا شِئْتَ مِنْ عِظَمٍ	فَانْسُبْ إلى ذاتِهِ مَا شِئْتَ مِنْ شَرَفٍ
عَلَا بُعُرْبَ عَنْهُ نَاطِقٌ بِفَمٍ	فَإِنَّ فَضْلَ رَسُولِ اللّٰهِ لَيْسَ لَهُ

السؤال السابع: ترجم الجمل الآتية بالعربية: (20)

بچہ دروازہ کھولتا ہے، میں مفید بات سنتا ہوں، لڑکا گیند سے کھیلتا ہے، تو دروازہ کھولتا ہے، شاگرد کاغذ پر لکھتا ہے۔

Subject: Arabic
Paper: Optional   Paper Code: AR-O   Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

20   Q-1 اقرأ العبارة الآتية و ترجمها الى الاردية/الانجليزية(أو)اجب عن الاسئلة في نهايها.

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

قال رسول الله ﷺ عجباً لأمر المؤمن ان امره كله له خير وليس ذاك لا حد الا للمؤمن،ان أصابته سراء شكر فكان

خير اله وان اصابته ضراء صبر فكان خير اله۔

الأسئلة:

٢ ـ هل امر المؤمن كله خير له؟   ١ ـ لما ذا تعجب النبى ﷺ لامر المؤمن؟

٤ ـ ماذا يفعل المؤمن ان اصابته ضراء؟   ٣ ـ ماذا يفعل المؤمن ان اصابته سراء؟

٥ ـ استخرج ثلاث فوائد من هذا الحديث۔

20   **Fill in the Blanks with an appropriate word.**

Q-2 املأ الفراغ بكلمة مناسبة.

٢ ـ نزلت ------ من غرفتها(الطبيب،المعلم،الطبيبة)   ١ ـ ------ الاستاذة فى الفصل(يدخل،تدخل،يدخلون)

٤ ـ تعمل ------ المطبخ(من،فى،على)   ٣ ـ تنام ------ السطح(على،من،فى)

٦ ـ يسقط الولد ------ الدراجة(على،من،فى)   ٥ ـ ------ بنت جميلة(ذلك،تلك،هذا)

٨ ـ تلك صورة ------(كتاب،حسنة،باب)   ٧ ـ ------ يده بالورقة(مسحت،مسح،تمسح)

١٠ ـ حى تجرى ------ بنشاط(يجرى،تمشى،يمشى)   ٩ ـ تدخل الاستاذة ------ الفصل(على،من،فى)

20   **Arrange the following to form proper sentences.**

Q-3 رتب الكلمات التالية لتكون جملاً مفيدةً.

٣ ـ ظلام ، شديد،الليل   ٢ ـ البقر، مفيد،حليب   ١ ـ من،تخرج، المنزل،المسافرة،

٦ ـ الله ،النجاح،اسأل   ٥ ـ أحضر،علم ،باكستان   ٤ ـ الوطن،من،الايمان،حب

٩ ـ الكلام ،أسمع،المفيد   ٨ ـ الفقير، المال،طلب   ٧ ـ شهر ،مبارك، رمضان

١٠ ـ المدرسة،تذهب ،الى،التلميذ

(اقلب الورقة)   Page 1 of 2   P.T.O.

20   Answer the follwing questions.   أجب عن الأسئلة التالية.   Q-4

<div dir="rtl">

٤ـ على من سلمت؟   ٣ـ كم ساعة الآن؟   ٢ـ اين تجلس الآن؟   ١ـ كيف جئت؟

٨ـ ما اوّل ايّام الاسبوع؟   ٧ـ بماذا تكتب؟ .   ٦ـ بماذا تاكل؟   ٥ـ اى يوم هذا؟

١٠ـ اين مدرستك؟   ٩ـ كيف حالك؟

</div>

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

<div dir="rtl">

أعناق ـ راس ـ أعين ـ وجه ـ صدور ـ ظهور ـ شعر ـ انوف ـ قلوب ـ مرفق ـ

</div>

10   Write mesculine & faminine of the following: ب)اكتب المذكر و المونث للأسماء التالية.

<div dir="rtl">

حمل ـ صالحة ـ مجهد ـ عالمة ـ عالة ـ عمّ ـ معلم ـ جد ـ أخ ـ نائمة ـ

</div>

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

<div dir="rtl">

٣ـ میں بچے کے پاس رہاہوں   ٢ـ دواپے والد کی طرف ایک خط کھدیا ہے   ١ـ لڑکی ڈاکٹر اپنے کمرے سے آزری

١ـ یہ میوہ کا لڑکا ہے   ٥ـ مجھے موسم سرما میں پیاس نہیں لگتی   ٢ـ گڑدی دو استفید ہے

٩ـ میں آج آپ سے فیس نہیں کروں گا   ٨ـ لڑکا سائیکل سے گرتا ہے   ٧ـ وہ باور چی خانے میں کام کر رہی ہے

١٠ـ انریکٹر جانے کی اجازت نہیں دیتا

</div>

20

<div dir="rtl">

ترجم الأبيات التالية الى الاردية/الانجليزية(أو)اجب عن الاسئلة فى نهايبها باللغة العربية.   Q-7

</div>

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

<div dir="rtl">

وعطفها عظيم	نوادهارحيم	نشيطةً خفيفة	رأيتُها نظيفة
فى الصبح والمساء	تطوف بالدواء	تعمل فى نظام	لطيفة الكلام
يبعثُ الرّجاء	فى كفها الشفاء	بغاية المهارة	وتأخذ الحرارة
		يبثُّ اللسان	فى قلبها حنان

</div>

<div dir="rtl">

٣ـ ماهو الشى الذى يبعث الشفاء؟   ٢ـ متى تطوف الممرضة بالدواء؟   ١ـ صف قلب الممرضة ـ   الاسئلة:

٥ـ كيف تعمل الممرضة؟   ٤ـ لماذا تطوف الممرضة بالدواء؟

</div>

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

(GILGIT – QUETTA – SKARDU)

Subject: Arabic
Paper: Optional

Paper Code: AR-O

Time: 3 Hrs. Marks: 100

ملحوظة: اجب عن خمسة أسئلة باللغة العربية فقط و جميع الأسئلة متساوية العلامات

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

Q-1 اقرا العبارة الآتية و ترجمها الى الاردية/الانجليزية(أو) اجب عن الاسئلة فى نهايتها.   20

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

قال رسول الله ﷺ لا يدخل الجنة من كان فى قلبه مثقال حبة من كبر۔ فقال رجل:ان الرجل يحبّ ان يكون ثوبه حسناً۔
ونعله حسناً قال:ان الله جميل يحبّ الجمال۔الكبر بطر الحق وغمط الناس۔

الأسئلة:

١ـ وضح معانى ما يأتى:لا يدخل۔مثقال حبة۔يحبّ الجمال۔   ٢ـ ماذا يحبّ الرجل؟
٣ـ استخرج ثلاث فوائد من هذا الحديث بالعربية۔   ٤ـ كيف يكون الكبر؟
٥ـ هل يدخل الجنة من كان فى قلبه كبر؟

Q-2 استخدم الكلمات الآتية فى جمل مفيدة؟   Use the following words into complete sentences.   20

منزل،سروحة،حليب،تلميذ،الدراجة، اجازةّ،امتحان،سيارة،امام،مكتب

Q-3 رتب الكلمات التالية لتكون جملاً مفيدةً.   Arrange the following to form proper sentences.   20

١ـ أسماء ـ هذو۔الطلاب   ٢ـ نوافذـ المدرسة۔تلك   ٣ـ اولادى۔المدرسة۔فى   ٤ـ حديدة۔سراوح۔هذو
٥ـ فى۔البنت۔المنزل   ٦ـ التلميذ۔المدرسة۔فى   ٧ـ قريب۔انا۔الاستاذ۔من   ٨ـ وواسعة۔كثيرة۔الغرف
٩ـ اعلامنا۔مدارستا۔فوق   ١٠ـ الرجال۔عند۔الابواب۔الطوال

Q-4 أجب عن الأسئلة التالية.   Answer the follwing questions.   20

١ـ ماهى آخر أيام الأسبوع؟   ٢ـ كيف حتت؟   ٣ـ متى تحصل على الشهادة؟   ٤ـ هل تمزح مع الأستاذ؟
٥ـ متى تحضر؟   ٦ـ كيف غلقت الباب؟   ٧ـ هل مشت البنت من هنا؟   ٨ـ على من سلمت؟
٩ـ كم قلبا عندك؟   ١٠ـ كم شهرا فى السنة؟

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

سرير، كراسى،سقف،مروحة،شبابيك،باب،علم،حسان،طريق،شجر

ب)اكتب المذكر و المونث للاسماء التالية.   Write mesculine & faminine of the following: 10

فقير،معلم،رجل،ثور،ابن،نافذة،باب،فرس،اخت،نائم،

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

۱۔ مرد وکاسب پٹھوں کی کثرت ہے۔   ۲۔ اور پیز پروردہ کی اصل ہے   ۳۔ موبن لمازکوکبھی ترک نہیں کرتا
۴۔ مزدوروں کے جسم خاثور ہوتے ہیں۔   ۵۔ عورت ماجزی سے دعا کردی ہے۔   ۶۔ میں نے تمہارے بھائی کو باغ میں دیکھا۔
۷۔ مجھے موسم سرما میں پیاس نہیں لگتی۔   ۸۔ بیعورت مردوں سے بات نہیں کرتی۔   ۹۔ مسافر عورت گھر سے نکلتی ہے۔
۱۰۔ ڈاکٹر کبثر نے مجھ سات انحاءات عطا کیے۔

Q-7 ترجم الأبيات التالية الى الاردية/الانجليزية(أو)اجب عن الاسئلة فى نهايتها باللغة العربية.   20

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

بارب أنت خالقى   وأنت أنت رازقى   خلقت أمى وأبى   وكل من فى نسى
وقد خلقت العربا   والمسلمين فتحيا   وكل أجناس البشر   وكل طيرأو شجر
فالشكر يا ربى لك   والحمد صادر الفلك   الكون ما صنعه   والهدى ما هديته

الاسئلة:

١ـ من خلقك؟   ٢ـ من على اباك وامك؟   ٣ـ لماذا تحب العرب؟
٤ـ لماذا تحب المسلمين؟   ٥ـ لماذا تحمد الله؟

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Time: 3 Hrs.   Marks: 40

Subject: Biochemistry-II
Paper: A (Metabolism)   Paper Code: BIO.CHM-II A

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

1. What are ketone bodies? Outline the steps of formation and utilization of ketone bodies

2. Outline the synthesis glycogen synthesis pathway

3. Discuss in detail the metabolic pathway of urea cycle and its regulation

4. Describe in details the utilization of cholesterol.

5. Write a note on the properties and functions of lipoproteins

6. Discuss the glycolytic pathway, its bioenergetics and significance

7. Write a note on chemical nature and synthesis of purine ribonucleotides.

8. Write a note on the following a) Action potential b) Lipid Digestion

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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. The polymerase chain reaction or PCR is a technique that
    A. Was used to demonstrate DNA as the genetic material
    B. Is used to determine the content of minerals in a soil sample
    C. Uses short DNA primers and a thermostable DNA polymerase to replicate specific DNA sequences in vitro.
    D. measures the ribosome transfer rate during translation
    E. detects the level of polymerases involved in replication

2. 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.

3. The percentage of human DNA that codes for genes is
    A. <10%
    B. About 25%
    C. About 50%
    D. About 90%

4. How many DNA bases make up the human genome?
    A. 3 thousand
    B. 3 million
    C. 3 billion
    D. 30 billion

5. The wobble hypothesis involves
    A. tRNA
    B. mRNA
    C. rRNA
    D. both mRNA and rRNA
    E. both mRNA and tRNA

6. The first protein synthesized by recombinant DNA technology was
    A. Streptokinase
    B. Human growth hormone
    C. Tissue plasminogen activator
    D. Human insulin

7. Mitochondrial DNA is
    A. Circular double stranded
    B. Circular single stranded
    C. Linear double helix
    D. None of these

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Time: 2 Hrs. 45 Min. Marks: 28

Subject: Biochemistry-II
Paper: B (Molecular Biology)   Paper Code: BIO.CHM-II B

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

Q.2. Write down detailed description of initiation, elongation and Rho-dependent & Rho-independent termination of transcription in Prokaryotes. (7)

Q.3. a) Discuss the key primer designing rules for PCR. Also enlist components of PCR reaction mixture. (4)

b) Discuss the principle of lyophilization used to concentrate protein sample. (3)

Q.4. a) Describe the role of different types of RNA in protein synthesis. (3)

b) Discuss the properties and use of cloning vectors in gene cloning. (4)

Q.5. a) Discuss the principle and use of dialysis for removal of salts and other contaminants from protein sample. (3)

b) Differentiate between SDS-PAGE and Native PAGE. Also describe the role of SDS-PAGE in determination of molecular weights of proteins. (4)

Q.6. a) Describe the role of Okazaki fragments, DNA binding proteins and DNA gyrase in replication process of prokaryotes. (3)

b) What are different types of restriction enzymes used in recombinant DNA technology. (4)

Q.7. What is the role of post transcriptional processing in functioning of proteins? (7)

Q.8. Discuss the role of the Shine-Delgarno Sequence, codons, anti-codons, small ribosomal subunit, large ribosomal subunit, peptide bonds, and releasing factors in translation (7)

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Q.4   a) write a note of transformation in bacteria   3

b) Name four types of chromosomes due to centromere position   4

Q.5   a) Write four main points of Darwin's theory of evolution   4

b) Explain Meselson and Stahl experiment about DNA replication   3.

Q.6   a) Differentiate between followings: 4
         i.   Prototroph and auxotroph
        ii. Passive and active transport

b) Briefly write functions of three types of plastids   3

Q.7   Explain Dihybrid crosses with an example   7

Q.8   a) Write a note on artificial selection.   4

b) Give any three important functions of proteins   3

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Q.4
a) write a note of transformation in bacteria   3

b) Name four types of chromosomes due to centromere position   4

Q.5
a) Write four main points of Darwin's theory of evolution   4

b) Explain Meselson and Stahl experiment about DNA replication   3.

Q.6
a) Differentiate between followings: 4
   i. Prototroph and auxotroph
   ii. Passive and active transport

b) Briefly write functions of three types of plastids   3

Q.7 Explain Dihybrid crosses with an example   7

Q.8
a) Write a note on artificial selection.   4

b) Give any three important functions of proteins   3

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Q.4 a) write a note of transformation in bacteria   3

b) Name four types of chromosomes due to centromere position   4

Q.5 a) Write four main points of Darwin's theory of evolution   4

b) Explain Meselson and Stahl experiment about DNA replication   3.

Q.6 a) Differentiate between followings: 4
  i. Prototroph and auxotroph
  ii. Passive and active transport

b) Briefly write functions of three types of plastids   3

Q.7 Explain Dihybrid crosses with an example   7

Q.8 a) Write a note on artificial selection.   4

b) Give any three important functions of proteins   3

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.   _____ are building block of nucleic acids.
ii.   The fraction of protoplasm in between cell membrane and nuclear membrane is called_____
iii.   During _____ stage of cell cycle the DNA molecules are actually duplicated.
iv.   The condition termed as _____, when an organism gains or loses one of more chromosomes, but not a complete set.
v.   Linked genes can be separated by _____.
vi.   The _____ bonds hold the base pairs of DNA together
vii.   The two most popular types of vectors are _____ and viruses.
viii. The inversions involve the _____ positioning of genes relative to other genes.
ix.   An inverse of measure of interference is called _____
x.   There is a specific *aminoacyl synthetase* enzyme for each _____.
xi.   There is an only one start codon but_____ stop/ termination codons.
xii.   _____ is study of geographical distribution of organisms.
xiii. Selection of organisms to suite human requirements is known as _____ selection.
xiv.   The cell membrane commonly termed as _____ membrane.
xv.   *Drosophila melanogaster* is commonly known as _____ fly.
xvi.   The Polymerase Chain Reaction is abbreviated as _____

Q.2. **Mark True or False Statement by encircling "T" or "F".** (6x0.5=3)

i. Lactose is a milk sugar found in milk of mammals   T F
ii. Dominant allele can express itself only in homozygous condition.   T F
iii. Vacuoles are single membranous organelle   T F
iv. Cell division enables an increase in size and complexity of plant body   T F
v. Evolution is a sort of change which occurs in few of years of time span.   T F
vi. The bacteria that can grow on minimal medium are celled prototrophs   T F

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

i. Which of the following is characteristic of proteins?
   a) They are insoluble in water   b) They are the structural units of glycogen
   c) They possess glyosidic linkages between amino acids   d) Some functions as enzymes

ii. Mendel gave name to hereditary factors by himself as:
   a) Units   b) Elementons   c) Genes   d) Representatives

iii. In 1960 _____ Proposed the unit membrane model to suggest membrane structure.
   a) Robert Brown b) D. Robertson   c) Golgi   d) Robert Hook

iv. Cytonsine forms _____ hydrogen bonds with Guanine.
   a) 2   b) 3   c) 4   d) 5

v. Tissue culture method, particularly meristem culture has the advantages to produce
   a) Fungal free plant   b) Bacteria free plant
   c) Insect free plant   d) Virus free plant

vi. The study of geographical distribution of organisms is known as
   a) Geology   b) Ecology   c) Biogeography d) Stratography

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

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

Paper Code: BOT-II A

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

Roll No. ....

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Q.4.	a)	Give three examples of globular proteins.	3
	b)	Write general formula of a triacylglycerol.	2
	c)	Differentiate between a test cross and a back cross.	2
Q.5.	a)	Give advantages of selective breeding	4
	b)	Give any three causes of mutations.	3
Q.6.	a)	Simply introduce methods of bacterial recombination	3
	b)	What are four different types of chromosomal aberration, effecting chromosomes structure wise?	4
Q.7.	a)	Differentiate between followings: i. Glyoxysome and Peroxisome ii. Monohybrid and Dihybrid cross	4
	b)	Name any three enzymes used extensively in Genetic Engineering	3
Q.8.	a)	Give briefly four salient points of Darwin's theory of Natural selection	4
	b)	Give any three practical uses of Genetic Engineering	3

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: Botany-II

Paper: B (Physiology and Ecology)   Paper Code: BOT-II B   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.

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

1. The cyclosis is due to phase reversal colloidal property of the _____.
2. The upper surface layer of ground water is called _____.
3. _____ is a measure of effect of absorbed light.
4. The upper part of the regolith is called _____.
5. Apical bud contains much higher _____ contents than the lateral bud.
6. The saline-sodic soils can be reclaimed by application of amendments like _____.
7. _____ the movements exhibited by tendrils in response to the stimulus of touch.
8. The plants that grow best in full sunlight are called _____.
9. The water moves across the roots by apoplast, symplast and _____ pathways.
10. _____ bacteria are responsible for nitrification.

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

1. The matric potential is a measure of the tendency for a matrix to absorb   T   F
   additional water molecules.
2. Boron plays an essential role in elongation of pollen tubes.   T   F
3. Evolutionary ecology is related to interaction of population dynamics,   T   F
   genetics, natural selection and evolution.
4. An ecosystem regulates the flow of energy derived from the animals.   T   F
5. Megatherms are found in tropical areas, i.e. deserts.   T   F
6. Growth is an interaction among individuals utilizing a limited resource   T   F
7. Photosystem II consists of about 100 molecules of chlorophyll a and b.   T   F

P.T.O.

8.	Amylase activity is increased in the presence of Fe ions.	T	F
9.	High humidity outside the leaf favors the transpiration because it increases the gradient.	T	F
10.	Organic matter of the soil has neutral charged surfaces.	T	F

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

1. The soil produced by the action of snow is called
   a) Colluvial   b) Alluvial   c) Glacial   d) Eoline
2. Which of the following is colloidal solution?
   a) Milk   b) Glucose solution   c) Water   d) All of these
3. Which of the following is the micro-nutrient?
   a) Ca   b) N   c) P   d) Cu
4. Which one of the enzyme is for carbohydrates?
   a) Amylase   b) Cellulase   c) Pepsin   d) Both a & b
5. Guttation is a process that occurs with plants found in
   a) Desert   b) Jungles   c) African plants   d) Grasslands
6. 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
7. Water adsorbed on the surface of soil is
   a) Capillary   b) Hygroscopic   c) Gravitational   d) All of these
8. Bundle sheet cells are found in
   • a) C-3 plants   b) C-4 plants   c) CAM plants   d) None of these

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: Botany-II

Paper: B (Physiology and Ecology)   Paper Code: BOT-II B   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 diagrasms along with captions where necessary. (3 x 7=21 Marks)

Q 4.	a)	What is the Biome? Write a note on major biomes of the world	3
	b)	How Wind affects the plants?	2
	c)	Write note on Range management	2
Q 5.	a)	Write detail note on Water and Osmotic Potential	2
	b)	What is the role of Symbionts and free fixers in nitrogen cycle?	3
	c)	Differentiate between Biotic and Abiotic components of ecosystem	2
Q 6.	a)	Write a note on Crassulacean Acid Metabolism	3
	b)	Discuss the interplay of light and dark periods in Photoperiodism	2
	c)	What is biological significance of Buffers. ?	2
Q 7.	a)	What is Vernalization? Describe the conditions necessary for this process	3
	b)	What is the role of Auxins in plant growth?	2
	c)	What is Humus? How it can be maintained in the soil?	2
Q 8.	a)	Enlist various methods of study of plant communities. Briefly describe only one of these	3
	b)	Differentiate between	4

i. Apoplast and symplast pathways
ii. Soil structure and Soil texture
iii. Macronutrients and Micronutrients
iv. Erosion and weathering

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: Botany-II

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: B (Physiology and Ecology)   Paper Code: BOT-II B   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 diagrasms along with captions where necessary. (3 x 7=21 Marks)*

Q 4. a) What is Climax Stage? Write a note on theories about succession   4

b) Define Plant Movements. Write detail note on Nastic movements.   3

Q 5. a) Describe the role of Auxins in various developmental phenomena in plants.   2

b) Write note on Range management.   3

c) Write a note on Crassulacean Acid Metabolism.   2

Q 6. a) What are the factors that affect water absorption in roots?   3

b) Define Photoperiodism.Explain the photoperiodic induction?   3

c) What is Donnan Effect?   1

Q 7. a) What are the limiting factors for photosynthesis? Describe in detail.   3

b) What is biological significance of Buffers. ?   2

c) Differentiate between   2

   i.   Electrolytes and Non-electrolytes

   ii. Food chain and food web

Q 8. a) Enlist the major essential elements, their role and deficiency symptoms in plants.   3

b) What is soil erosion? Give different methods of soil erosion by water   2

c) What is Humus? How it can be maintained in the soil.?   2

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. in Fig. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. in Words. ....

Subject: Botany-II   Paper Code: BOT-II B   (Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: B (Physiology and Ecology)   Time: 30 Min. Marks: 14

....

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)

1. Increase in the bulk of pith is the symptom of _____ deficiency.
2. A taiga is also called _____ forest.
3. _____ enzymes join two molecules by synthesis of new C-C, C-N, C-O, or C-S bonds.
4. Carotenoids are _____ compounds in nature that ranges in color yellow to purple.
5. The negative surface charges of soil particles are importance in the adsorption of _____ to the surface of particles.
6. The removal and carrying away of soil particles by wind is _____.
7. The upper surface layer of ground water is called _____.
8. Apical bud contains much higher _____ contents than the lateral bud.
9. The water moves across the roots by apoplast, symplast and _____ pathways.
10. The plants that flower when the day lengths is less than a certain critical length are called _____.

Q.2.   Select the 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 (I 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.   T   F
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)

1. The factor that decrease transpiration is
   a) Water   b) Humidity   c) Wind   d) Light
2. The nutrition of some plants depends on a root fungus association known as
   a) Root nodules   b) Mycorrhizae   c) Root hair   d) Rot hyphae
3. The process of bolting is stimulated by
   a) Auxin   b) Cytokinin   c) Gibberellins   d) Phytochrome
4. Primary succession can begin after
   a) A forest fire   b) A lava flow   c) A farm land is abandoned   d) A severe storm
5. 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
6. Bundle sheet cells are found in
   a) C-3 plants   b) C-4 plants   c) CAM plants   d) none of these
7. Water adsorbed on the surface of soil is
   a) Capillary   b) hygroscopic   c) gravitational   d) all of these
8. 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

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

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

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper Code: CHEM-IIA

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.

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 Saytzeff rule? Explain with an example.
2. How alkene can be prepared from Wittig reaction?
3. Why toluene is chlorinated much more readily than benzene?
4. How will you prepare $OHCH_2COOH$ from readily available alcohols?

Section I

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-dichloethylene 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 °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. $(CH_3)_3CD$

   iv.

P.T.O.
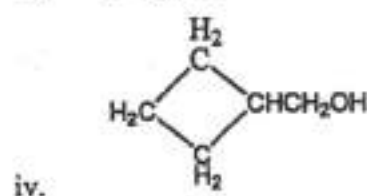
Q. No. 5: (a) Write IUPAC names of the following compounds: [4×1 = 4]

    i. $CH_3CH_2CHClCH_3$

    ii. $(CH_3)_3CBr$

    iii. $CH_2=CHCH_2CH_2OH$

    iv. $CH_3CH_2OCH_3$

(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 II

Q. No. 6: Complete the following reactions: [4×2 = 8]
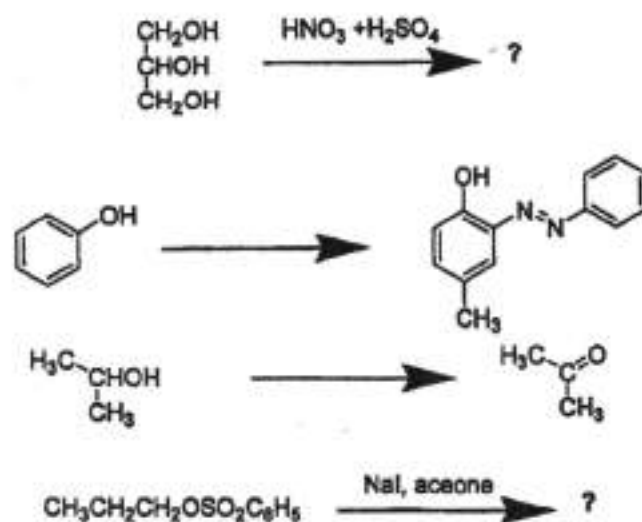
Q. No. 7: Show all steps involved in the conversion: [2×4 = 8]
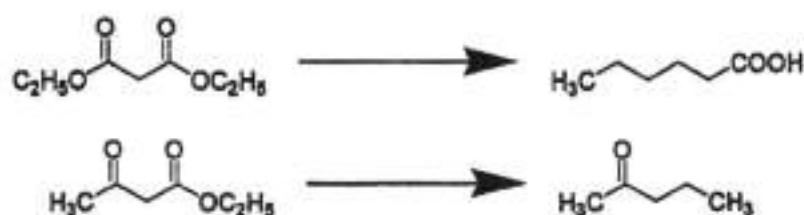
Q. No. 8: How would you convert benzaldehyde into each of the following: [4×2 = 8]

    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. ....

Subject: Chemistry-II
Paper: B (Applied Chemistry)

(Gilgit – Quetta – Skardu)
Paper Code: CHEM-II B

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) Give main biological function of lipids. (2)
(b) What is Standard Deviation? Give its importance. (2)
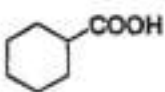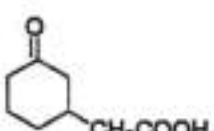(c) Give four uses of Copper in industry. (2)
(d) Clouds formation occurs in Troposphere. Justify (2)

Section-I

Q.2 (a) What is spectroscopy? Briefly discuss its importance in structure elucidation. (4)
(b) Give some methods to control water pollution. (4)

Q.3 (a) How Distribution Law helps in desilverization of Lead. (4)
(b) Discuss important sources of Soil pollution. (4)

Q.4 (a) What is standard deviation and relative standard deviation? Discuss their significance in data handling. (4)
(b) Give the concept of Atomic Spectroscopy. Explain any one technique in detail. (4)

Q.5 (a) Describe the characteristics of different Environmental Segments. (4)
(b) What are Error Distribution Curves? Why they are important? (4)

Section-II

Q.6 (a) Give Industrial importance of Soda Ash. How ammonia is recovered in Solvay Process?. (4)
(b) Describe extraction and refining of Aluminum from its ore. (4)

Q.7 (a) Give Properties, Structure and Importance of Starch. (4)
(b) What are waxes? Explain the difference between animal and plant waxes. (4)

Q.8 (a) Give a brief classification amino acids based on their side chain. (4)
(b) Discuss the chemical changes involved in the rotary kiln in Cement Manufacturing (4)

Q.9 Explain Continuous process of SOAP manufacturing. Give flow sheet diagram. (8)

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. in Fig. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. in Words. ....

Subject: Computer Studies-II   (GILGIT – QUETTA – SKARDU)

Paper: A (Database Managt Systems and System & Networks Administ.)

....

Paper Code: CMP-II

Time: 1 Hr. Marks: 20

....

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) Which SQL statement is used to manipulate data in a database?

A). UPDATE   C). MODIFY
B). SAVE AS   D). SAVE

2) Rows of a relation in relational database are called

A) Tuples   B) a Relation row   C) a data structure   D) an entity

3) A table is in second normal form (2NF) if:----------------------------------
A). It includes no partial dependencies.
B). It includes no transitive dependencies.
C). It is in first normal form (1NF) and it includes no partial dependencies.
D). It is in first normal form (1NF) and it includes no transitive dependencies

4) Dependency based on only a part of a composite primary key is called---------------

A). Functional dependency   C). Transitive dependency
B). Partial dependency   D). Primary key dependency

5) In an E-R diagram relationship is represented by

A) Circles   B) Rectangles   C) Diamond shaped box   D) Ellipse

6) 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.   D). Entity.
C). Relationship.   E). Process.

7) BCNF stands for:..
A). Biased-Code Normal Form
B). Base-Coded Normal Form
C). Boyce-Codd Normal Form
D). Base-Conversion Normal Forum

8) Which SQL statement is used to delete data from a database?

A) ALTER   B) DELETE   C) REMOVE   D) CANCEL

9) With SQL, how do you select all the records from a table named "Persons" where the
value of the column "FirstName" is "UMAR"?
A) SELECT [all] FROM Persons WHERE FirstName=' UMAR '
B) SELECT * FROM Persons WHERE FirstName LIKE ' UMAR '
C) SELECT [all] FROM Persons WHERE FirstName LIKE ' UMAR '
D) SELECT * FROM Persons WHERE FirstName=' UMAR '

10) Pick the relationship from the following:

A) a classroom   B) Teacher   C) Attends   D) Cost per dozen

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

1. Which of the following is not a transmission mode?

   A. Simplex
   B. Half Duplex
   C. Semi Duplex
   D. Full Duplex

2. A process is in a Running state, if it is not allocated to a CPU but is ready to run.

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

3. A ....process is one that shares information with or controls the sequence of instructions executed by another process.

   A. Shared
   B. Integrating
   C. Cooperating
   D. Binding

4. The ....replacement algorithm is a combination of the FIFO and NRU algorithms.

   A. Second Chance
   B. N-FIFO
   C. FIFO-RU
   D. First Chance

5. A ....is the physical communication pathway that transfers data from one device to another.

   A. Node
   B. Link
   C. Point
   D. None of them

6. A cable break in a .... topology stops all transmission.

   A. Mesh
   B. Bus
   C. Star
   D. Primary

7. An interrupt is an event generated by the CPU and control goes to the Operating System

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

8. Round Robin (RR) is preemptive process scheduling algorithm.

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

9. Coaxial cable carries signals of higher frequency ranges than ....cable

   A. Twisted-pair
   B. Optical Fiber
   C. Twisted Fiber
   D. Fiber Pair

10. LED stands for:.......................................

   A. Light-emitting diode
   B. Laser exiting diode
   C. Light exile direction
   D. Laser emitting direction

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021
(GILGIT – QUETTA – SKARDU)

Subject: Computer Studies-II
Paper: A (Database Managt Systems and System & Networks Adminst.)
Paper Code: CMP-II

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. Identify entities, attributes and relationships, Also draw an E-R Model for the Road Tour Bus Company. Use the following requirements and take your own assumptions (if needed) (Marks:3.5+9=12.5)

A Road Tour Bus Company owns a number of busses. Each bus is allocated to a particular route, although some routes may have several busses. Each route passes through a number of towns. One or more drivers are allocated to each stage of a route, which corresponds to a journey through some or all of the towns on a route. Some of the towns have a garage where busses are kept and each of the busses are identified by the registration number and can carry different numbers of passengers, since the vehicles vary in size and can be single or double-decked. Each route is identified by a route number and information is available on the average number of passengers carried per day for each route. Drivers have an employee number, name, address, and sometimes a telephone number.

Q.4.   (Marks:4+4+4.5=12.5)

I. Define referential integrity constraint and explain with example.
II. Discuss ANSI / SPARC Architecture with figure
III. Discuss briefly Views with its types

Q.5. (a) Write SQL Statement: **(Marks:6)**
i. Which Create the following table Employee
ii. Which insert the following given data in Employee Table
iii. Which display average salary of employees?

Employee

Emp_Name	Address	Salary
Waseem	Quetta	35000
Imran	Islamabad	45000
Khurram	Karachi	30000

(b) Define database key? And also discuss different types of database keys with examples. (Marks:6.5)

Part – II (Operating Systems and Networks)

Q.6.   (Marks: 12.5)
Define the following:
Process, Thread, Traps, Topology, Light weight Process

Q.7.   (Marks: 12.5)
a) Discuss Briefly Operating System Kernel. (Marks 6.5)
b) What is a Process and also discuss different states of Process. (Marks 6)

Q.8.   (Marks: 12.5)
Discuss briefly functions of Presentation and Session Layers of OSI Model.

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)

- 3rd Normal Form
- Group by Clause
- Primary Key
- Relational Database
- Composite attribute

Q.4. (Marks:12.5)

Write SQL statement(s), which:

a) Create a following table "customer (Customer_id, cust-name , address, phone, Category,)" and also insert the given data.

b) Make *customer_id* primary key after the table creation

c) Display all customers name those belongs to Lahore.

d) Display all customers name which have golden category.

e) Add a new column "Mobile #" after the table creation.

Customer_id	cust-name	address	phone	Category
11	Sohail	Cant. Lahore	2222 333	Golden
12	Murtaza	Ravi, Lahore	2536 466	Golden
13	Ali	G-8, Lahore	4516 030	Bronze

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)

A metropolitan public transport company owns a number of vehicles (motorbikes, vans, and busses). Each vehicle is allocated to a particular route, although some routes may have several vehicles. Each route passes through a number of towns. One or more drivers are allocated to each stage of a route, which corresponds to a journey through some or all of the towns on a route. Some of the towns have a garage where busses are kept and each of the busses are identified by the registration number and can carry different numbers of passengers, since the vehicles vary in size and can be single or double-decked. Each route is identified by a route number and information is available on the average number of passengers carried per day for each route. Drivers have an employee number, name, address, and sometimes a telephone number.

Part – II (Operating Systems and Networks)

Q.6. (Marks: 12.5)
What is process scheduling? And also discuss three phases of scheduling.

Q.7. (Marks: 12.5)
Define the following:

* Round Robin Algorithm   * Operating Systems
* Simplex Transmission Mode   * Thread
* Turnaround Time

Q.8. (Marks: 12.5)
Discuss Functions of Presentation and Network Layers of OSI Model.

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: Computer Studies-II   Paper Code: CMP-II

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

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) 4NF is designed to cope with

A) Transitive dependency   B) Join dependency
C) Multi valued dependency   D) Partial functional dependency

2) A _____ entity is one whose existence depends on another entity.

A) Weak   B) Strong   C) Structured   D) None of them

3) Joining 2 relations without a WHERE clause is called _____

A) Equi Join   B) Nom Equi Join   C) Cartesian Join   D) Outer Join

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

A) Lines   B) Rectangles   C) Diamond shaped box   D) Ellipse

5) Partial functional dependency cannot exist in a relation if _____

A) The primary key of the relation is atomic or simple.
B) The primary key of the relation is composite.
C) The relation doesn't have a foreign key.   D) Both B & C.

6) _____ 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

7) Consider a relation R (A, B, C, D, E, F) with (A, B) as primary key of the relation is. Then the functional dependency A, B -> C, D, E, F is an example of

A) Partial Functional Dependency   B) Full Functional Dependency
C) Transitive Dependency   D) Multivalued Dependency

8) If Employee and Leave entities participate in a relationship, this is an example of a(n):

A) Unary relationship.   B) Binary relationship.
C) Ternary relationship.   D) Extraordinary relationship.

9) Which of the following is NOT a property of a transaction?

A) Atomicity   B) Transitivity   C) Durability   D) Consistency

10) The result of a SELECT statement can contain duplicate rows.

A) True   B) False   C) Statement is not clear

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

1) In the.................... layer, the data unit is called a frame.

A) Physical B) Data link C) Network D) Transport

2) Dialog control is a function of the ....layer.

A) Transport B) Session C) Presentation D) Application

3) Memory management is

A) Not used in modern operating system B) Not used on multiprogramming systems
C) Replaced with virtual memory on current system
D) Critical for even the simplest operating system

4) A process is that set of instructions brought to life, a dynamic entity performing actions as prescribed by the code.

A) True B) False C) Statement is not clear

5) Moving Process from main memory to disk is called ....

A) Scheduling B) Caching C) Swapping D) Spooling

6) Wasted space with in a partition is called ....

A) Internal Fragmentation B) Wasted Partition
C) Internal Partition D) Wasted Fragmentation

7) A process is a victim of ....if it becomes stuck in a scheduling queue indefinitely.

A) Turnaround B) Starvation C) Page Fault D) Segmentation

8) A process is in a Running state, if it is not allocated to a CPU but is ready to run.

A) True B) False C) Statement is not clear

9) Pearson Publishing, with headquarters in London and branch offices through-out Asia, Europe, and South America, is probably connected by a ....

A) LAN B) MAN C) WAN D) None of them

10) A ....is the physical communication pathway that transfers data from one device to another.

A) Node B) Link C) Point D) None of them

Page 2 of 2

Note: *Attempt any FIVE questions, slecting at leasst TWO questions from each section. All questions carry equal marks.*

Section-I

اسراع کے تصور کی وضاحت کریں اور اس کی حد بندیاں بیان کریں۔   سوال نمبر 1:

Q.1. Explain the concept of Accelerator and discuss its limitations. (10,10)

طلب کی قیمت لچک سے کیا مراد ہے؟ طلب کی قیمت لچک کی پیائش کے مختلف طریقوں کی وضاحت کریں۔   سوال نمبر 2:

Q.2. What is price elasticity of demand? Elaborate different methods for measurement of price elasticity of demand. (5+15)

خطِ عدم ترجیح سے کیا مراد ہے؟ڈائیگرامز کی مدد سے خطِ عدم ترجیح کی خصوصیات بیان کریں۔   سوال نمبر 3:

Q.3. What is an indifference curve? Explain the properties of indifference curves with the help of diagrams. (10,10)

قومی آمدنی کے مختلف تصورات کی وضاحت کریں۔ نیز قومی آمدنی کے دائری بہاؤ کی بھی وضاحت کریں۔   سوال نمبر 4:

Q.4. Define different concepts of national income and explain the circular flow of national income. (10,10)

"سے" کے قانون منڈیاں کی وضاحت کریں۔کینز نے کس طرح اس قانون کی تردید کی؟   سوال نمبر 5:

Q.5. Explain the Say's law of markets. How this law was refuted by Keynes? (10,10)

Section-II

پاکستان کی معاشی ترقی میں زراعت کا کردار بیان کریں۔ نیز یہ بتائیں کہ زراعت کو کس طرح ایک متحرک شعبہ بنایا جاسکتا ہے؟   سوال نمبر 6:

Q.6. Describe the role of agriculture in economic development of Pakistan. How this sector can be made a dynamic sector? (10,10)

پاکستان کے بیرونی تجارت کے شعبہ پر تفصیل سے بحث کیجئے۔ نیز بتائیں کہ اس شعبہ کے اہم مسائل کیا ہیں؟   سوال نمبر 7:

Q.7. Discuss in detail the foreign trade sector of Pakistan. What are the major issues of this sector? (10,10)

معاشی منصوبہ بندی کی تعریف بیان کریں۔ یہ کیوں ضروری ہے اور اس کے کیا مقاصد ہیں؟   سوال نمبر 8:

Q.8. Define economic planning. Why is it needed and what are its objectives? (05,15)

سرمایہ اندوزی سے کیا مراد ہے؟ سرمایہ اندوزی میں کیسے اضافہ کیا جاسکتا ہے؟   سوال نمبر 9:

Q.9. What is meant by capital formation? How can capital formation be increased? (05,15)

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

(الف) معاشی ترقی میں آبادی کا کردار   (ب) نظریہ مختتم پیداواریت   (ج) پاکستان کا دوسرا پنج سالہ منصوبہ

Q.10. Write note on any TWO of the following: (10,10)
   (a) Role of Population in economic development
   (b) Marginal Productivity Theory
   (c) Second Five Year Plan of Pakistan

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Economics-II   Paper Code: ECO-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 Keynesian criticism on this of theory.   (10)

سوال نمبر1:   (الف)   کلاسیکی نظریہ روزگار کی وضاحت کیجئے۔

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

Q.2.   a) Explain Keynes' Psychological Law of Consumption.   (10)
     b) Discuss the importance of this Law.   (10)

سوال نمبر2:   (الف)   کینز کے نفسیاتی قانون صرف کی وضاحت کیجئے۔

     (ب)   اس قانون صرف کی اہمیت بیان کیجئے۔

Q.3.   a) What do you mean by LM curve? How is it derived?   (12)
     b) Why is it horizontal or vertical?   (8)

سوال نمبر3:   (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؟

Q.4.   a) What is a trade cycle?   (8)
     b) Describe the interaction between Multiplier and Accelerator.   (12)

سوال نمبر4:   (الف)   تجارتی چکر سے کیا مراد ہے؟

     (ب)   ضارب اور اسراع کے باہمی عمل کو بیان کیجئے۔

Q.5.　a) What do you mean by Fiscal Policy?　(6)
　　　b) What are its objectives. How can these objectives be attained?　(14)

سوال نمبر5: (الف) مالیاتی پالیسی سے کیا مراد ہے؟

　　　　　(ب) مالیاتی پالیسی کے مقاصد بیان کریں، یہ مقاصد کیسے حاصل کئے جاسکتے ہیں؟

Q.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)

سوال نمبر6: (الف) نسبت درآمد وبر آمد ادائیگیوں کے توازن کے در میان فرق بیان کریں۔

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

PART – II

Q.7.　a) Define Economic Development.　(6)
　　　b) Explain the uncommon (different) characteristics of developing countries.　(14)

سوال نمبر7: (الف) معاشی ترقی کی تعریف کیجئے۔

　　　　　(ب) ترقی پذیر ممالک کی غیر مشترک خصوصیات بیان کیجئے۔

Q.8.　a) What is the significance and problems of agriculture sector of Pakistan?　(12)
　　　b) What measures will you suggest to improve this sector?　(8)

سوال نمبر8: (الف) پاکستان کے لئے زرعی شعبہ کی اہمیت اور اس کو در پیش مسائل بیان کیجئے۔

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

Q.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 نمبر9: (الف) معاشی منصوبہ بندی کی ضرورت واہمیت بیان کیجئے۔

　　　　　(ب) نیز پاکستان کی معاشی ترقی میں سالانہ منصوبہ بندی کے کردار کو بیان 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 نمبر10: (الف) پاکستان کے لئے بیرونی امداد کے حصول کے کیا کیا ذرائع ہیں؟

　　　　　(ب) بیرونی امداد اور قرضہ جات پر انحصار پاکستان کے معاشی مسائل کو کس حد تک حل کر سکتا ہے؟

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 کیجیے۔

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۔ افتداراطی اور تفریطی رخنوں کے تصورات کی وضاحت کیجیے۔

ب۔ ان رخنوں کے خاتمے 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:   کینز کے نظریہ روزگار کی وضاحت کریں۔ نیز یہ نظریہ کس لحاظ سے کلاسیکی نظریہ روزگار سے مختلف ہے؟   (20)

Q.No.3 Explain Keynesian Theory of Employment. In what respect does it differ from the Classical Theory of Employment?

سوال نمبر 4 الف۔ خود مختار سرمایہ کاری اور ترغیب یافتہ سرمایہ کاری کے درمیان فرق کی وضاحت کیجیے۔

ب۔ نجی اور سرکاری سرمایہ کاری میں اضافہ کرنے والے اقدامات تفصیل سے لکھیے۔

Q. No.4 a. Differentiate between "Autonomous Investment" and "Induced Investment".   10

    b. Discuss in detail the measures which can stimulate private and public investment. 10

سوال نمبر 5 الف۔ مالیاتی پالیسی کے مقاصد بیان کریں؟ یہ مقاصد کیسے حاصل کیے جا سکتے ہیں۔

Q.No.5 What are the objectives of fiscal policy. How can these objectives be attained.   10+10

سوال نمبر 6:   رکودی افراط زر سے کیا مراد ہے؟ اس کو دور کرنے کے اقدامات تجویز کریں۔   (20)

Q.No.6   Explain the causes of stagflation. Also suggest remedies.

Part-II

سوال نمبر 7: الف۔ غربت کے نحوس 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 زری شعبے کے بڑے بڑے مسائل بیان کیجیے۔

ب۔ آپ اس شعبے کی کارکردگی کو بہتر بنانے کے کیا تجاویز پیش کریں گے۔

Q.No.8 a. Describe the main problems of the agricultural sector of the Pakistan.

    b. What measures do you suggest to improve the performance of this sector?

سوال نمبر 9:   پاکستان میں سرمایہ کاری کی تشکیل میں کمی کے اسباب بیان کریں۔ نیز ان کو کس طرح بڑھایا جا سکتا ہے؟   (20)

Q.No.9 What are the causes of low capital formation in Pakistan? How capital formation can be promoted?

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

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

Q. No10 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

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: Education-II (New Course)　　　Paper Code: EDU-II-1
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۔

سوال1۔ برصغیر میں مسلم نظام تعلیم تحریر کریں۔ (20)

Q1. What is the origin of Muslim education in sub-continent?　(20)

سوال2۔ تعلیمی کانفرنس 1947 کے مقاصد بیان کریں۔ (20)

Q2. Describe the objectives of Education Conference 1947.　(20)

سوال3۔ نصاب کی تعریف کریں۔ پاکستان میں نصاب کے عمل کو تفصیل سے بیان کریں۔ (15+5)

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

سوال4۔ ٹسٹ بنانے کے عمومی اصولوں پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔ (20)

Q4. Write a detail note on general principles of developing test.　(20)

سوال5۔ تعلیمی ضبط کا تصور بیان کریں۔ تعلیمی انتظام وانصرام کی مختلف اقسام پر نوٹ لکھیں۔ (14+6)

Q5. Define concept of educational discipline. Write a note on the types of educational discipline.
(6+14)

(ورق الٹیے)

P.T.O.

سوال 6۔ ابوالعلی مودودی کے مقاصد تعلیم اور نصاب تعلیم پر مفصل نوٹ تحریر کریں۔ (20)

Q6. Write a detail note on Abu-ul-Modoodi objectives of education and curriculum in detail. (20)

سوال 7۔ پاکستان میں سائنس اور فنی تعلیم کی پسماندگی پر نوٹ لکھیں۔ (20)

Q7. Write a detail note on backwardness of science and technical education in Pakistan. (20)

سوال 8۔ برصغیر میں ندوۃ العلماء تحریک اور اس کے اثرات پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ (20)

Q8. Write a detail note on Nadwa-tul-Ulma movement in sub-continent and its effects. (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۔ چارٹر ایکٹ 2۔ خواندگی

Q10. Write a note on the following. (10+10)

(a) Charter Act (b) Literacy

Page 2 of 2

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: Education-II (Old Course)
Paper: Education-II Paper Code: EDU-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۔

Q.1. Define educational psychology and explain its scope. Also explain in detail its significance for educational process (2+9+9)

سوال نمبر 1: تعلیمی نفسیات کی تعریف کریں اور اس کا دائرہ کار واضح کریں نیز تعلیمی عمل میں اس کی افادیت تفصیل سے بیان کریں

Q.2. Write five merits and five demerits of introspection and describe suggestions for the improvement. (5+5+10)

سوال نمبر 2: مطالعہ باطن کی پانچ خوبیاں اور پانچ خامیاں بیان کریں اور اصلاح کے لئے قابل عمل تجاویز پیش کریں۔

Q.3. Differentiate between Development and Maturation. Describe the Principles of Development. (4+16)

سوال نمبر 3: نشوونما اور پختگی میں فرق کیجئے۔ نشوونما کے اصولوں کو بیان کیجئے۔

Q.4. What is meant by Discipline? Discuss the different kinds of discipline. (4+8+8)

سوال نمبر 4: نظم و ضبط سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اقسام پر تفصیلی بحث کیجئے۔

Q.5. Discuss the role of family for the social and moral training of children. (10+10)

سوال نمبر 5: بچوں کی معاشرتی اور اخلاقی تربیت میں خاندان کے کردار پر بحث کریں۔

Q.6. What are the problems of delinquent children? Discuss its causes and suitable solutions. (10+10)

سوال نمبر 6: جرائم پیشہ بچوں کے تعلیمی مسائل کون کون سے ہیں؟ ان کے اسباب اور مناسب حل پر بحث کریں۔

Q.7. What are the institutions of social training? What role these institutions play in the education of children? Also compare the role of school in democratic and Islamic society? (7+7+6)

سوال نمبر 7: معاشرتی تربیت کے ادارے کون کون سے ہیں؟ یہ ادارے بچوں کی تعلیم میں کیا کردار ادا کرتے ہیں؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔ نیز جمہوری معاشرے اور اسلامی معاشرے میں مدرسے کے کردار کا تقابلی جائزہ لیں۔

Q.8. Define learning. Explain different theories of learning with examples. (4+16)

سوال نمبر 8: تعلم کی تعریف کریں۔ نیز تعلم کے مختلف نظریات کو مثالوں کی مدد سے وضاحت کریں۔

Q.9. Explain different methods for measurement of Personality. In your opinion which method is most effective for measurement of personality and why? (10+10)

سوال نمبر 9: شخصیت کی پیمائش کے مختلف طریقے بیان کیجئے۔ آپ کی رائے میں ان میں سے کون سا طریقہ سب سے زیادہ مؤثر ہے اور کیوں؟

Q.10. Write detail note on the following: (10+10)
a) Theory of Learning through Insights
b) Projective Techniques

سوال نمبر 10: مندرجہ ذیل پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
الف) تعلم بذریعہ بصیرت کا نظریہ
ب) پروجیکٹو ٹیکنیکس

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021
Subject: English Language-II (Compulsory) (GILGIT – QUETTA – SKARDU)
Paper Code: ENG(L)-II

Roll No. ....

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt all questions from Section A and B.

SECTION – A

Q.1. Attempt any Two of the following questions. (150-200 words each) **(20)**

    i.   How far would you agree that the demand for Pakistan is justified?
    ii.   What lesson do we learn from the essay Nagasaki?
    iii. How dose Max Beerbohm differentiate between Hosts and Guest?

Q.2. Attempt any Two of the following questions. (150-200 words each) **(20)**

    i.   Write a note on Old Man's Dreams
    ii.   Describe the Old man's encounter with the Sharks
    iii. Is the sea a living character in the novel?

SECTION – B

Q.3. Write an essay with an outline on any ONE of the following topics. (325-350 words) (25)

    a. Computer Education
    c. The importance of college Library
    e. Celebration of Festivals
    b. Co-education
    d. Drug Addiction

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

    a. I have passed the examination last year.
    b. Tell me the last news of war.
    c. We enjoyed at the concert.
    d. He behaved cowardly.
    e. He is man of words.
    f. Neither he comes, nor he writes.
    g. It is most hot today.
    h. I have come here yesterday.
    i. He longs of the ear.
    j. The both girls are tall.

Q.5. Use any FIVE of the following idiomatic expression in sentences. **(10)**

i. Break away.
iv. A wild goose chase.
vii. At home with.
x. To hit below the belt.
ii. Fall into.
v. To be at ease with.
viii. At a white heat.
iii. Absorb in.
vi. Ducks and drakes
ix. In all its bearings.

Q.6. Write an application to the Director of Education for the post of a Science Teacher. **(15)**

OR

Write a letter to the District Police Officer about the increasing street crimes.

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

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 were Liaquat Ali Khan's expectations from America and the western world?
   ii.   Are the doctors men of science?
   iii. What did Scott experience on the moon?

Q.2 Attempt any TWO parts from the following (150 – 200 words each)   **(20)**
   i.   What is the main theme of the novel?
   ii.   How does Santiago overcome his loneliness?
   iii. Describe Santiago's encounter with Marlin.

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.   Nationalism   ii.   Advantages of Democracy
   iii. Life in a big city   iv.   Human Rights
   v.   College life

P.T.O.

Q.4 Correct any FIVE of the following sentences

    i.   He asked I a question.
    ii.   You and I have done your work.
    iii.   We all did not go there.
    iv.   One can learn his lesson if he applies his mind to it.
    v.   It is I who is to blame.
    vi.   He is the most intelligent boy who I had ever seen.
    vii.   He avenged on the king.
    viii.   He made your mention.
    ix.   One must fulfill his promise.
    x.   One should do their duty.

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

(i) Hold off. Keep in with (ii) Hold over (iii) Look back (iv) Pull together (v) Pass through (vi) to poison one's ears (vii) To pocket insult (viii) To mind one's own business (ix) A laughing (x) stock. A hole and corner policy

Q.6 Write a letter to the Editor of a newspaper about the law and order situation in your city. (15)

OR

Write an application to the Medical Superintendent of your local hospital for lack of medical facilities in the hospital.

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

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 does the spring season signify in the essay Whistling of Birds?
  ii. Describe the difficulties faced by the people at the time of independence?
  iii. Have computers replaced human beings in the modern world?

Q.2 Attempt any TWO parts from the following (150 – 200 words each) **(20)**
  i.   What is Santiago's code of life?
  ii. Write a note on the character of Manolin in The Old Man and the Sea.
  iii. What message do we get from the novel?

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.   Horrors of War
  ii. Drug Addiction
  iii. Patriotism
  iv. Our Examination System
  v.   Pleasures of Reading

Page 1 of 2

P.T.O.

Q.4 Use any FIVE of the following idiomatic expressions in your own sentences. (10) (No extra attempt will be marked)

(i) At length (ii) In the teeth of (iii) on the carpet (iv) A maiden speech (v) Look through (vi) Look back (vii) Make for (viii) Put down (ix) Put off (x) Set out

Q.5 Correct any FIVE of the following sentences

(10)

i. The ship was drowned in the ocean.
ii. The Aslam lives in Lahore.
iii. He put the book in the table and left.
iv. Naveed is my older brother.
v. The table of the dining room was sold.
vi. My brother's friend's mother has died.
vii. I was educated at Oxford's University.
viii. He knew that the earth moved around the sun.
ix. Sun rises in east.
x. It has been raining for morning.

Q.6 Write a letter to the Editor of a newspaper on the harms of pollution. (15)

OR

Write an application to the Bank Manager to open your bank account in his branch.

Page 2 of 2

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

Q.NO.1: Explain with reference to the context any THREE of the following:

   i) Infected be the air whereon they ride,
   And damned all those that trust them! I did hear
   The galloping of horse.

   ii) You know how Laura is so quiet but- still water runs deep! She notices things and I think she broods about them.

   iii) Doth God exact day-labour, light denied?
   I fondly ask; but patience to prevent....

   iv) Five years have passed, five summers with the length
   Of five long winters and again I hear
   These waters rolling from their mountain spring.

   v) When the hen-bird's wing does rest,
   Quiet on her mossy nest,
   Then the hurry and alarm,

SECTION A

Q.NO.2- "Lady Macbeth is Evil incarnate". Discuss.

Q.NO.3- The tragedy of Macbeth is the tragedy of destiny or that of character. Discuss.

Q.NO.4- "Illusion permeates the atmosphere" is the theme as well as the symbol of "The Glass Menagerie". Discuss.

Q.NO.5- Draw a character sketch of TOM WINNGFIELD?

SECTION B

Q.NO.6 What does John KEATS want to convey to his readers in his Sonnet: THE HUMAN SEASONS?

Q.NO.7- Evaluate critically Robert Frost's poem "THE SPAN OF LIFE".

Q.NO.8- Discuss Browning's "My Last Duchess" as a dramatic monologue.

Q.NO.9- Wordsworth seems to be a champion of the cause of the destitute and the downtrodden in his poem "The Reverie of Poor Susan". Elaborate.

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

Q.1 Is Henchard a hero or a victim of fate in the novel, **The Mayor of Casterbridge**?

OR

Compare and contrast the characters of Farfrae and Henchard.

Q.2 Bring out the elements of comedy and satire in **As You Like It**.

OR

Discuss what you think to be the climatic scene in **As You Like It** in terms of awareness and ignorance.

Q.3 What is vulgarity? What motives does Sir Herbert Read ascribe to it in the essay, vulgarity?

OR

What according to Saint **Jhon Ervine**, are the real causes because of which common people of the present age fail to appreciate Shakespeare's works? How can these be removed?

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

Describe Virginia Grahams observations about Queueing mentioned in the essay, **Queueing.**

Q.5 State in your own words G.K Chesterton's views about **Lying In Bed**? Do you agree with him?

OR

What idea do you form about the character of the tailor after reading Stephen Leacok's Essay, **My Tailor**?

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

SECTION – A

Note: Attempt any two questions.

Q.1. (a) What is the main concept in the essay "The Damned Human Race" by Mark Twain? (15)

(b) What is the main theme of the story "The Last Lesson"? (10)

Q.2. (a) Why has the writer criticized people like Mr. Jiggins in the essay "How to live to be 200"? (15)

(b) What are the essential qualities of Sulphites? (Bromides and Sulphites) (10)

Q.3. (a) Give a detailed analysis of the terrible conditions of the French hospital. (How do the Poor Die) (15)

(b) Explain some of the ways in which ideas have come to the creative artists (Where do Bright Ideas Come From)? (10)

Q.4. (a) What was Mrs. Baker's philosophy of life? How did it change in her old age? (15)

(b) What are the effects of "The Birth of the Moon"? (10)

SECTION – B

Q.5. Write a report as an editor of a leading newspaper on declining standard of Education. (10)

Q.6. Write an essay on any **ONE** of the following topics: (15)

(a) Global Warming and its effects

(b) Religious Extremism in India

(c) Social Evils

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

India considers itself as a secular democratic nation, because it wants to tell the world that they are civilized and liberal nation. What it is doing in Kashmir in Brutal and ugly, because the Indian government is curbing the voice of the people of Kashmir through sheer force with the help of army and police. The Modi government has passed a recent law with the help of the Indian parliament and has changed the status of Kashmir and made it part of India. It means that it no more consider state of Kashmir a disputed area between India and Pakistan. It has violated all international UN charters. It has divided state of Jammu and Kashmir into three regions. The people of Kashmir have no access to the outside world, because India does not want that civilized world come to know about its tyranny in the state. Surprisingly, the conscience of the so-called civilized world is dead.

Questions:

1. What image India wants to show to the world?   (02)
2. How the voice of Kashmiri people controlled by India?   (02)
3. in how many parts state of Jammu and Kashmir divided by India?   (02)
4. Suggest a suitable title and make a precise of the above passage.   (09)

Q.8. Translate into English.   (10)

موبائل فون سائنس کی حیرت انگیز ترین ایجادات میں سے ہے۔ یہ کئی لحاظ سے ہمارے لئے کارآمد ہے۔ اپنے موبائل فون پر ہم کسی بھی شخص سے بات کر سکتے ہیں جو ہم سے دور ہے۔ یہ استعمال میں آسان چھوٹا آلہ ہے۔ ہم اسے آسانی سے اپنی جیب میں رکھ سکتے ہیں۔ موبائل فون کی مدد سے ہم ہمیشہ اپنے آپ کو اپنے عزیز و اقارب رفقا اور کاروباری حصہ داروں سے جڑا ہوا محسوس کرتے ہیں۔ لہذا اب خواہ ہم مکمل طور پر اکیلے ہوں کبھی تنہائی محسوس نہیں کرتے ہیں۔ مزید بر آں ہم موبائل فونز پر کھیلیں کھیل سکتے ہیں۔ اور دوسروں کو مختلف قسم کے پیغام بھیج سکتے ہیں۔ موبائل فونز ہمارے لئے بہت فائدہ مند ہیں۔ بہر حال موبائل فونز کے کچھ نقصانات بھی ہیں۔

OR

Write a dialogue between two friends on importance of Sports.   (10)

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Subject: English (For B.Sc. Candidates)
Paper Code: ENG
Paper: English

Roll No. ....

Time: 3 Hrs.   Marks: 100

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

SECTION – A

Note: Attempt any Two questions.

Q.1. a) Does the patriotic tale of the French schoolboy make us conscious about the value of our own native language? (15)

b) What is the difference between the bromides and sulphides? (10)

Q.2. a) Why has Leacock criticized Health Maniacs? (10)

b) Analyse the elements of suspense and irony in The Open Window? (15)

Q.3. a) What is the difference between emotional and objective meanings? How do emotional meanings affect our behavior? (15)

b) What was the condition of the French Hospital, where Orwell stayed as compared to the hospitals in England? (10)

Q.4. a) How do creative ideas come to a creative artist? (10)

b) How has the writer differentiated Emotional meanings from Objective meanings? (15)

SECTION – B

Q.5. Read the passage carefully and answer the questions in your own words.

War is a terrible monster that devours everything that comes in its way. It is a brutal act against humanity. Certain crazy leaders due to their extremist views and miscalculations start a war, but the things get totally out of control the moment extreme atrocities take place. Europe suffered enormously during the two world wars and learnt a bitter lesson from it. Unfortunately, the extremist leadership in India wants to wage a war against Pakistan, without realizing that they are intending to attack a nuclear armed country. The result of this foolish military adventure will be disastrous for the entire region.

Questions:

a) Why does the writer compare war with a monster? (02)

b) What happens when leaders miscalculate? (02)

c) What will be the result of India Pakistan war? (02)

d) Suggest a suitable title and make a precise of the above passage. (09)

Q.6. Write a report to the News Editor on the working of Local Bodies in Pakistan. (10)

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

a) Importance of Education

b) Future of Kashmir Problem

c) Democracy and its impact on a country

Q.8. Translate into English. (10)

موجودہ حالات میں سب سے اہم ضرورت پیداوار بڑھانے اور قیمتوں کو کم کرنے کی ہے۔ عام آدمی معاشی طور پر پریشان ہے۔ اس کی آمدنی اس کے روز مرہ اخراجات سے کم ہے۔ کم آمدنی کے پیش نظر روز مرہ کی چیزوں مثلاً آٹا، چینی، سبزیاں، کپڑے اور جوتوں کی قیمتیں کم ہونی چاہئیں۔ یہ اسی صورت ممکن ہے کہ زراعتی اور صنعتی پیداوار میں زبردست اضافہ ہو اور لوگ دن رات محنت کریں۔

OR

Write a dialogue between father and son on money laundering. (10)

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree In Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: Education-II (New Course) **(GILGIT – QUETTA – SKARDU)**

Paper: Concept of Components of Education-II (B) Paper Code: EDU-II-1

Roll No. ....

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۔ برِ صغیر میں برطانوی دورِ تعلیم پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ (20)

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

سوال 2۔ قومی تعلیمی پالیسی 1992 کی چیدہ چیدہ خوبیاں بیان کریں۔ (20)

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

سوال 3۔ معروضی طرز کے سوالات پر تفصیلا نوٹ تحریر کریں۔ (20)

Q3. Write a detail note on objective type tests in detail. (20)

سوال 4۔ تعلیمی پیائش اور جائزہ کا فرق بیان کریں اور جائزہ کی اقسام پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔ (10+10)

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

سوال 5۔ تعلیم ضبطے کیا مراد ہے؟ پاکستان میں تعلیم کے انتظام و انصرام کے مسائل پر تفصیل سے روشنی ڈالیں۔ (15+5)

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

سوال 6۔ علامہ محمد اقبال کے تعلیمی مقاصد اور نصابِ تعلیم پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔ (20)

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

سوال 7۔ پاکستان میں مجازی (ورچوئل) تعلیم پر نوٹ لکھیں۔ (20)

Q7. Write a note on virtual education in Pakistan? (20)

سوال 8۔ تعلیم میں بین الاقوامی فنڈنگ ایجنسیوں کے کردار پر روشنی ڈالیں۔ (20)

Q8. Write a detail note on role of international funding agencies in education. (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۔ (6+14)

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

Q10. Write a note on the following. (10+10)

(a) Sargent Report (b) Peace Education

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Essentials of Home Economics-II   Paper Code: H.ECO-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 دو سوال حل کرنالازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

Part-A

Q1.(a) Define Family relations.

(b) Discuss any one type of Family according to composition in detail.

Q2. (a) Differentiate between Conflict and tension within the families?

(b) Describe the factors that affect the family relationships.

Q3(a) What do you know about the Postnatal care?

(b) Define different aspects of Human - development.

a۔ خاندانی تعلقات کی تعریف بیان کریں؟

b۔ ساخت کے لحاظ سے خاندان کی کوئی بھی ایک قسم تفصیل سے لکھیں۔

a۔ خاندانی جھگڑے اور تناؤ میں فرق بیان کریں۔

b۔ خاندانی تعلقات کو متاثر کرنے والے عوامل کون سے ہیں؟ بیان کریں۔

a۔ نوزائیدہ کی دیکھ بھال سے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

b۔ انسانی نشوونما کے مختلف پہلوؤں کی تعریف کریں۔

Part-B

Q1.(a) Discuss the Element of Line in design.

(b) Describe the importance of shape & form in Design.

Q2.(a) Discuss the importance of Design in everyday life.

(b) Discuss the role of design in Consumer Goods.

Q3.(a) Name the principles of design. Discuss any one in detail.

(b) What is meant by Warm and Cool colours?

a۔ ڈیزائن کے بنیادی عنصر خط یا لکیر کو تفصیلاً بیان کریں۔

b۔ شکل وصورت اور جسامت کی ڈیزائن میں کیا اہمیت ہے؟

a۔ روزمرہ کی زندگی میں ڈیزائن کی اہمیت بیان کریں؟

b۔ اشیائے صرف میں ڈیزائن کا کیا کردار ہے؟۔

a۔ ڈیزائن کے کون کون سے اصول ہیں؟ کسی ایک کو تفصیلاً تحریر کریں۔

b۔ گرم اور ٹھنڈے رنگ سے کیا مراد ہے؟

Part-C

Q1.(a) Discuss the Management process in detail.

(b) Define Home Management.

Q2.(a)Define Decision making and its complete process.

(b)What is meant by Goals? Mention its types.

Q3.(a) Define Savings.

(b) What guidelines will you suggest for budget making?

a۔ انتظامی طریقہ کار تفصیل سے بیان کریں۔

b۔ گھریلو امور کے نظم ونسق کی تعریف بیان کریں۔

a۔ فیصلہ سازی کے عمل کو مکمل بیان کریں۔

b۔ مقاصد سے کیا مراد ہے؟ اسکی اقسام تحریر کریں۔

a۔ بچت کی تعریف بیان کریں۔

b۔ بجٹ بنانے کے لئے آپ کیا ہدایات مدِنظر رکھیں گی؟

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

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

(20)

Q.1.   Define the following.

a)   Family
b)   Community
c)   Early Adulthood
d)   Late Adulthood / old age

(a) خاندان
(b) معاشرہ
(c) ابتدائی جوانی
(d) بڑھاپا

(10)

Q.2. (a)   What are the factors which affects family relationships.

خاندانی تعلقات پر کونسے کونسے عوامل اثر انداز ہوتے ہیں۔

(10)

(b)   How one can solve family conflicts and Tensions.

خاندانی جھگڑوں اور ٹینشن سے کیسے چھٹکارا حاصل کیا جا سکتا ہے۔

PART-B

(10)

Q.3. (a)   What should be the dress code of a Muslim Woman.

ایک مسلمان عورت کا لباس کیسا ہونا چاہیے۔

(10)

(b)   Name different types of Fibers and briefly discuss Fiber identification.

فائبر کی مختلف اقسام بیان کریں اور ان کو جانچنے کے طریقے مختصراً لکھیں۔

(10)

Q.4. (a)   Discuss consumer responsibilities.

صارف کی ذمہ داریاں بیان کریں۔

(10)

(b)   Discuss Consumer Rights

صارف کے حقوق بیان کریں۔

PART-C

(10)

Q.5.   Define.

تعریف کریں۔

I)	Goals	(5)	مقاصد
ii)	Value	(5)	اقدار
iii)	Resources	(5)	ذرائع
iv)	Management	(5)	انتظام

(10)

Q.6. (a)   Define Pollution and Name types of Pollution.

آلودگی کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔

(10)

(b)   Describe ways to reduce water and Air Pollution.

ہوا اور پانی کی آلودگی کم کرنے کے طریقے بیان کریں۔

PART-D

Q.7. (a)   Define the followings .

مندرجہ ذیل کی تعریف کریں۔

i)   Irradiation   ارلیڈیشن
ii) Freezing   فریزنگ
iii) Canning   کینگ

(10)

Q.8. (a)   Plan a Meal for one year old.

ایک سال کے بچے کا ایک دن کا مینو بنائیں۔

(10)

(b)   Explain dietary requirements of pregnant mother.

ایک حاملہ ماں کی غذائی ضروریات کی وضاحت کریں۔

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

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

Q1. Donatello was an accomplished sculptor of early renaissance period. Discuss in detail. (10)

Q2. Write in detail about the style and work of Ingres as a typical neo- classical painter. (10)

Q3. Discuss the main characteristics of Realist movement with reference to the work of Courbet. (10)

Q4. Manet's work is a bridge between Realism and Impressionism. Discuss.

Q5. Write a note on Cézanne as pioneer of modern art. (10)

Q6. Write short notes on any two of the following:

   a. Two works by Leonardo.
   b. Two examples of Delacroix's paintings.
   c. Three main features of Baroque movement with the names of its major artists. (5+5)

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Time: 3 Hrs.   Marks: 100

Subject: Fine Arts
Paper: Optional (i) (ii) (iii)   Paper Code: F.ARTS-O

Option (i) Imperial Style Shahabuddin Ghori to Aurangzeb, 1186 - 16005

Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

Q.1. The drainage system unearthed from Mohenjodaro is remarkable found in ancient civilizations. How?

Q.2. Indus seals were the commonly found items in the area. Give details.

Q.3. Gandhara sculpture subject matter reflects the contemporary life of the people. How?

Q.4. How is Gandhara sculpture different from Indus?

Q.5. What is Stupa, give details of its structure, types and how it is different from Chatiya hall?

Q.6. What do you know about Amravati Stupa?

Q.7. Mathura's sculpture tradition flourished throughout Gupta period. Explain.

Q.8. Write short notes on:
   a) Toronas of Sanchi stupa
   b) Ellora Caves

Option (ii) History of Indo – Pakistan Painting (Pre and Post Mughal)

Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

Q.1. Subject matter of pahari paintings had variety, how was it possible?

Q.2. Gujrati rulers patronized the manuscript painting. What was typical about them?

Q.3. Which factors encouraged Mughal miniature painting evolve as a separate entity?

Q.4. Ragamala and devotional subjects remained the popular themes of the paintings in the 19th century and found patronage outside Jaipur court too. Discuss

Q.5. Most of the schools of Rajput Painting in India reflect strong Mughal influence, yet each of the Rajput kingdoms evolved a distinctive style. Comment.

Q.6. Book illustration reached in the peak during Akbar's reign. Give examples.

Q.7. Jahangir's contribution in the propagation of miniature painting is immense. How?

Q.8. Write short notes:
   a) European influence on Mughal paintings
   b) Kangra school of painting

P.T.O.

Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

Q.1. What are Shams-ud-din Iltutmish's principal architectural activities?

Q.2. Qutb-ud-din showed his power by erecting monumental buildings of stone on the captured Hindu stronghold. Comment

Q.3. What is the significance of Khirki Masjid in the history of Islamic architecture of Sub-continent?

Q.4. Give an account of Ghiyas-ud-din Tughlaq and Sher shah Suri's tombs.

Q.5. How Akbari style developed?

Q.6. Write a note on Shah Jahan's architectural contribution in Lahore.

Q.7. Wazir Khan Mosque is considered as the jewel of Lahore, what is so distinctive about it?

Q.8. Write short notes on:

    a. Buland Darwaza
    b. Alai Darwa

Q.1 Conjugate *ANY TWO* of the following: (5)

(i) Je mange des bonbons. (ii) Je ne regarde pas la télé. (iii) Est-ce que je travaille ici ?

Q.2 Replace the words in italics by pronouns: (5)

(i) Je vais écrire *à mon oncle* (ii) Il montre son billet *au contrôleur*. (iii) Elle parle *à madame Fripet*. (iv) Il ferme *son pupitre*. (v) Je vois *le patron*.

Q.3 Change into questions   (10)

i) Vous avez votre stylo. ii) Je suis dans ma chambre. iii) Il porte son chapeau. iv) Paul est dans son lit. v) Ma sœur est à la maison. vi) Mon père marche toujours lentement. vii) Tu es l'ami de Louis. viii) Nous sommes dans une école. ix) Il y a un tableau noir dans ma classe. x)Je vais donner un crayon à Jean.

Q.4 Make negatives. :-   (5)

(i)Nous ouvrons les paquets. (ii) Vous restez au lit. (iii) Traverses-tu la rue ?
(iv) Le professeur regarde sa montre. (v) j'ai mes cahiers.

Q.5 Put in *tout, tous, toute* or *toutes:* (5)

(i)----- le monde. (ii) ------- les chats. (iii) ------- le stylo. iv) ----- les cahiers. (v) ------ la chambre.

Q.6 Translate into French any fifteen :-   (15)

(i) Do not buy those eggs. (ii) We eat apples. (iii) Let us begin. (iv)The mother is calling her children. (v) I like that hat and those shoes (vi) I am going to open the window. (vii) I get up early in the morning. (viii) Father is chatting with the postman (xi) What is he doing here? (x)I do not hear (xi) I am coming down the stairs. (xii) This girl is truly brave. (xiii) We were going to visit our Uncle.(xiv) We are watching a movie. (xv) We wish to stay. (xvi) I am very happy today. (xvii) I do not like eating bread. (xviii) He is going to the station. (xix) Let us drink some water. (xx) Are you writing a letter?

Q.7 Translate into English the following passage: -   (15)

C'est grave, c'est très grave, madame! dit le pauvre homme. Mon fils... mon pauvre petit fils... mon Raoul... Écoutez, madame. Je dois parler tout de suite au docteur, je ne peux pas attendre une minute! Voulez-vous dire à votre mari qu'il doit venir à la maison tout de suite ? Mais, monsieur, en ce moment le docteur est avec un client. Vous devez attendre. Voulez-vous entrer un instant dans cette salle? Mais non, madame, si je dois attendre, je vais attendre ici... oh ! mon fils, mon petit Raoul ! Une minute après, le docteur ouvre sa porte, il au revoir à son client. Oh ! docteur, crie le malheureux père, voulez-vous venir. Un instant, monsieur, répond le docteur, je dois téléphoner. Attendez dans l'autre salle, s'il vous plaît.

Q.8 Write a composition on one of the following topics. (30-50words)   (20)

Le professeur rend leurs cahiers aux élèves. Il y a des élèves qui ont de bonnes notes, mais il y a quelques élèves qui ont une mauvaise note.

OR

Dans un magasin : conversation avec le marchand.

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. in Fig. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. in Words. ....

Subject: Genetics-II   Paper: A (Molecular and Microbial Genetics)

Paper Code: GENT-II A

Time: 30 Min.   Marks: 14

....

....

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. (14x1=14)

i. During which stage of bacterial transcription is the σ subunit of the RNA polymerase involved?
a) Initiation
b) Elongation
c) Termination
d) splicing

ii. Which of the following components is involved in the initiation of transcription?
a) Primer
b) Origin
c) Promoter
d) Start codon

iii. Which of the following is not a function of the 5' cap and 3' poly-A tail of a mature eukaryotic mRNA molecule?
a) To facilitate splicing
b) To prevent mRNA degradation
c) To aid export of the mature transcript to the cytoplasm
d)
To aid ribosome binding to the transcript

iv. Mature mRNA from a eukaryote would contain each of these features except which of the following?
a) Exon-encoded RNA
b) intron-encoded RNA
c) 5' cap
d) 3' poly – A tail

v. Which of the following is the name of the three-base sequence in the mRNA that binds to a tRNA molecule?
a) P site
b) Codon
c) Anticodon
d) CCA binding site

vi. Which component is the last to join the initiation complex during the initiation of translation?
a) the mRNA molecule
b) the small ribosomal subunit
c) the large ribosomal subunit
d) the initiator tRNA

vii. During elongation in translation, to which ribosomal site does an incoming charged tRNA molecule bind?
a) A site
b) P site
c) E site
d) B site

viii. Which of the following is the amino acid that appears at the N-terminus of all newly translated prokaryotic and eukaryotic polypeptides?
a) Tryptophan
b) Methionine
c) Cysteine
d) glycine

ix. When the ribosome reaches a nonsense codon, which of the following occurs?
a) a methionine is incorporated
b) the polypeptide is released
c) a peptide bond forms
d) the A site binds to a charged tRNA

x. Which of the following is a change in the sequence that leads to formation of a stop codon?
a) missense mutation
b) nonsense mutation
c) silent mutation
d) deletion mutation

xi. The formation of pyrimidine dimers results from which of the following?
a) spontaneous errors by DNA polymerase
b) exposure to gamma radiation
c) exposure to ultraviolet radiation
d) exposure to intercalating agents

xii. Which of the following covalently connects segments of DNA?
a) helicase
b) DNA polymerase III
c) ligase
d) DNA polymerase I
e) primase

xiii. What does transformation involve in bacteria?
a) the creation of a strand of DNA from an RNA molecule
b) the creation of a strand of RNA from a DNA molecule
c) the infection of cells by a phage DNA molecule
d) the type of semiconservative replication shown by DNA
e) assimilation of external DNA into a cell

xiv. The difference between ATP and the nucleoside triphosphates used during DNA synthesis is that
a) the nucleoside triphosphates have the sugar deoxyribose; ATP has the sugar ribose
b) the nucleoside triphosphates have two phosphate groups; ATP has three phosphate groups.
c) ATP contains three high-energy bonds; the nucleoside riphosphates have two
d) ATP is found only in human cells; the nucleoside triphosphates are found in all animal and plant cells.
e) triphosphate monomers are active in the nucleoside triphosphates but not in ATP

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

: Roll No. .... :

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

Subject: Genetics-II
Paper: A (Molecular and Microbial Genetics)   Paper Code: GENT-II A

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Q.2.	(a)	Explain the process of DNA replication	(05)
	(b)	Explain how the process of DNA replication depends on the structure of DNA	(02)
Q.3.	(a)	Define and draw structure of bacteriophage?	(04)
	(b)	What are the different stages of lytic life cycle?	(03)
Q.4.	(a)	Define process of Translation in Prokyrotes?	(04)
	(b)	Describe the roles of mRNA, tRNA and ribosomes in translation?	(03)
Q.5.	(a)	Briefly describe the process of regulation of gene expression in Lac Operon.	(04)
	(b)	What are restriction endonucleases? Give two examples.	(03)
Q.6.		Define the following:	
	(a)	Excision repair	(02)
	(b)	SOS repair	(02)
	(c)	Mutation	(02)
	(d)	Mutagens	(01)

Roll No. in Fig. ....

Roll No. in Words. ....

....

....

Signature of Supdt.:

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (7x1=7)

1.The term pure line breed denotes to
   a) Homozygosity only
   b) Heterozygosity only
   c) Homozygosity and self-assortment
   d) Heterozygosity and linkage

2. Somatic hybridisation is achieved through
   a) Grafting
   b) Recombinant DNA technology
   c) Protoplast fusion
   d) Conjugation

3. Which of the following glands secretes oxytocin?
   a) Thyroid
   b) Ovary
   c) Pituitary
   d) Adrenal

4. The technique, mainly used for the diagnosing birth defects in the fetus by means of needle, is called
   a) Amniocentesis
   b) Ectogensis
   c) Transplantation
   d) All of the above

5. Best pH for semen preservation of bull is
   a) 8.4
   b) 7.4
   c) 5.2
   d) 6.8

6. Dolly sheep was cloned at
   a) University of California
   b) Roslin Institute, Scotland
   c) University of Cambridge
   d) Indian Agricultural Research Institute

7. The addition or deletion of a nucleotide base pair involves
   a) Point mutation
   b) Silent mutation
   c) Non sense mutation
   d) Frameshift mutation

Q.2. Fill in the blanks.   (7x1=7)

1) The set of alleles for a given trait carried by an organism is called the ------------------

2) . Each linear strand of the DNA helix is made up of subunits called ---------------.

3) -------------------- is the bacterium used in the production of insulin by genetic engineering

4) A mutation can be passed to offspring only if it takes place in a(n) _____ cell.

5) The joint expression of both alleles in a heterozygote is called --------------------

6) The location on a given chromosome where any particular gene occurs is called its ----------------

7) Genetic information is transferred from nucleus to cytoplasm through -----------------------------------

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: Genetics-II

Paper: B (Genetics of Eukayotes)   Paper Code: GENT-II B

Roll No. ....

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.

Q3. (a)	Briefly explain how a pedigree is used to determine the inheritance of a particular human trait?	02
Q3. (b)	What are the two types of twins and how do they arise?	03
Q3. (c)	What do you mean by term "Genomics"?	02
Q4. (a)	What are Interspecific, Intra-specific and Intergeneric hybrids?	03
Q4. (b)	What is meant by Heterosis?	02
Q4. (c)	What is Acclimatization?	02
Q5. (a)	Give importance of genetic variability.?	02
Q5. (b)	Define the following terms 1. Synapsis 2. Crossing over 3. Patau's syndrome 4. Genetic drift 5. Polyploidy	05
Q 6. (a)	What is the difference between penetrance and expressivity?	03
Q6. (b)	What is bioinformatics?	02
Q6. (c)	What do you know about chaperones?	02
Q7. (a)	Define Transposable elements? How many types of Transposable elements are found in bacteria?	04
Q7. (b)	Define mutation? What is a difference between a point mutation and a frameshift mutation?	03

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: Geography-II (Old Course)

Paper: A (Regional Geography)   Paper Code: GEOG-II

Time: 2 Hrs.   Marks: 50

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 ایشیاء میں زرعی پیداوار میں اضافہ کے لیے اقدامات بیان کیجیے۔

1. Describe the remedies for increase in Agricultural production of South Asia.   15

2۔ پاکستان میں چاول کی پیداوار کی وضاحت کیجیے۔

2. Explain the Rice cultivation in Pakistan.   15

3 ۔جنوبی ایشیاء کی اہم درآمدات بیان کیجیے۔

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

4۔ جنوبی ایشیاء کی اہم شاہرات پر بحث کیجیے۔

4. Discuss the main Highways 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

    a. Cottage industries of Pakistan.

    b. Industrial Problems of Pakistan.

    c. Climate of South Asia

    d. Canal system of Pakistan.

ا ۔ پاکستان میں گھریلو صنعتیں

ب۔ پاکستان کے صنعتی مسائل

ج۔ جنوبی ایشیاء کی آب وہوا

د۔ پاکستان کا نہری نظام

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

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 THREE questions from Section – II. All questions carry equal marks.*

Section-I

Q1. Write a detailed note on chemical weathering.

Q2. How does a stream erode, transport and deposit its load?

Q3. What is drainage pattern? Discuss

Q4. What is unstratified deposit? Differentiate in between glacial and fluvial deposits.

Section-II

Q5. Describe the morphological features of Rugose and Tabulate Corals and their distribution.

Q6. What are morphological features of the Coelenterate?

Q7. What are the modern trends and techniques in Palaeontology?

Q8. Describe in detail the principles of stratigraphy.

Q9. What is process of fossilization?

Q10. Write a note on morphological feature of Protozoa.

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: German-II
Paper: A   Paper Code: GER-II   Time: 1 Hr.   Marks: 35

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 !   (10)

Peter ist Student, kommt _____ München und studiert _____ September 2005 _____ _____.
Technischen Universität Berlin. Er wohnt in Berlin _____ Familie Schmidt. _____ _____
Universität sind es zwanzig Minuten zu Fuß. Er geht immer _____ _____ Stadtpark. Aber
er kann auch _____ _____ Bus fahren. 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. Peter bekommt ein Stipendium _____ Staat. Das Geld ist genug
_____ ihn, weil er auch _____ _____ Eltern Fahrgeld und Kleidung bekommt. Er hat bald
Prüfung und muß _____ zur nächsten Woche viel arbeiten. Er kann daher _____ diesem
Wochenende nicht nach Hause fahren.

Q 2)   Was ist richtig? a, b, c oder d!   (10)

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

Q 3)   Bitte ergänzen Sie (FUTUR) I   (10)

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

P.T.O.

(i) [History of Pakistan, 1947 – 2013]

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)

سوال نمبر1:   مختصر سوالات کے جوابات دیں۔

i. When was Objectives Resolution Passed?

i. قرارداد مقاصد کب منظور ہوئی؟

ii. When were the first General Election in Pakistan held?

ii. پاکستان میں پہلے عام انتخابات کب ہوئے؟

iii. Who was Muhammad Ali Bogra?

iii. محمد علی بوگرہ کون تھے؟

iv. When was the Indus Basin Treaty signed?

iv. سندھ طاس معاہدے پر کب دستخط ہوئے؟

v. Who was first Finance Minister of Pakistan?

v. پاکستان کے پہلے وزیر خزانہ کون تھے؟

vi. Who was elected as President of Pakistan in February 1960?

vi. فروری 1960ء میں کس کو صدر پاکستان منتخب کیا گیا؟

vii. Which countries signed Geneva Accord?

vii. جنیوا معاہدہ کن ممالک کے درمیان طے پایا؟

viii. Who dissolved the National Assembly of Pakistan in May 1988?

viii. مئی 1988ء میں قومی اسمبلی کس نے تحلیل کی؟

ix. Who was Malik Meraj Khalid?

ix. ملک معراج خالد کون تھے؟

x. When did FArooque Leghari become the President of Pakistan.

x. فاروق لغاری کب صدر پاکستان بنے؟

Q.2. Write a note on early problems of Pakistan.

سوال نمبر2:   پاکستان کے ابتدائی مسائل پر ایک نوٹ قلمبند کیجے۔

Q.3. Describe economic reforms of General Muhammad Ayub Khan.

سوال نمبر3:   1962ء کے دستور کے اہم نکات بیان کیجے۔

Q.4. Briefly explain the administrative reforms during the period of Z.A. Bhutto.

سوال نمبر4:   ذوالفقار علی بھٹو کے دور میں کی گئی انتظامی اصلاحات کی وضاحت کیجے۔

Q.5. Write a note on the Eighth Amendment in the Constitution of Pakistan 1973.

سوال نمبر5:   1973ء کے دستور میں ہونے والی آٹھویں ترمیم ایک نوٹ قلمبند کیجے۔

Q.6. Explain the causes and effects of Movement for Restoration of Democracy (MRD) on the politics of Pakistan.

سوال نمبر6:   تحریک بحالی جمہوریت (MRD) کے اثرات کو واضح کیجے۔

Q.7. Write a note on Nawaz Sharif as Prime Minister of Pakistan during the decade of 1990.

سوال نمبر7:   1990ء کی دہائی میں پاکستان کے وزیراعظم کی حیثیت سے نواز شریف پر ایک نوٹ تحریر کیجے۔

Q.8. Critically evaluate the relations between India and Pakistan during Musharaf regime.

سوال نمبر8:   صدر پرویز مشرف کے دور میں پاکستان کے بھارت کے ساتھ تعلقات کا ناقدانہ تجزیہ کیجے۔

(ii) [History of the Umayyads and the Abbasids (Excluding Umayyads in Spain and Regional Dynasties)]

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. Discuss the policies of Abdul Malik for the consolidation of the Empire.

سوال نمبر1:   عبدالملک نے سلطنت کے استحکام کے لئے جو پالیسیاں بنائیں ان پر بحث کریں۔

Q.2. Give an account of the Expansion and Administration of Ummayads Empire during the reign of Walid-I.

سوال نمبر2:   ولید اول کے دور میں اموی حکومت کی توسیع اور تنظیم کا احوال بیان کیجے۔

Q.3. Highlight the character and achievements of Suleman Bin Abdul Malik.

سوال نمبر3:   سلیمان بن عبدالملک کے کردار اور کارناموں پر تفصیلی روشنی ڈالئے۔

Q.4. Critically mention the causes of down fall of Ummayads dyasty.

سوال نمبر4:   بنو امیہ کے زوال کے اسباب کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Q.5. Discuss the relations of Ummayads with the Western World.

سوال نمبر5:   امویوں کے مغربی دنیا کے ساتھ تعلقات کا جائزہ لیں۔

Q.6. Briefly describe the character and achievements of Abu Jafar Mansur.

سوال نمبر6:   ابو جعفر منصور کے کردار اور کارناموں کا مختصر آجائزہ لیجے۔

Q.7. Write a detailed note on the causes of the expansion of Abbasids movement.

سوال نمبر7:   عباسی تحریک کے پھیلاؤ کی وجوہات پر نوٹ لکھیں۔

Q.8. Write a comprehensive note on the literary development during Abbasids period.

سوال نمبر8:   عباسی دور میں ادبی ترقی پر ایک جامع نوٹ لکھیں۔

NOTE: Attempt any FIVE questions including Question No. 1 which is Compulsory.
All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ جبکہ سوال نمبر 1 لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر مساوی ہیں۔

Q.1. Fill in the blanks. (10x2=20)

سوال نمبر 1: مندرجہ ذیل جملوں کو مکمل کریں۔

i. Babur fought battle of Panipat in Year _____.

i. بابر نے پانی پت کی جنگ کس سن میں لڑی۔.........

ii. Humayun was defeated by _____ in the year 1539 A.D.

ii. ہمایوں کو .... نے 1539 میں شکست دی۔

iii. Akbar ascended to the throne of Hindustan at the age of _____ years.

iii. اکبر ہندوستان کے تخت پر .... عمر میں بیٹھا۔

iv. Emperor Akbar introduced _____ system for the military in India.

iv. بادشاہ اکبر نے اپنی افواج کے لئے .... سسٹم متعارف کرایا۔

v. Emperor Akbar shifted capital from Delhi to _____.

v. بادشاہ اکبر نے دارالحکومت دہلی سے .... منتقل کیا۔

vi. Emperor Jahangir ordered to hanged _____ in the capital so the people could get justice.

vi. جہانگیر نے مرکز میں .... عدل لگوائی تاکہ لوگوں کو انصاف ملے۔

vii. Emperor Shah Jahan built Taj Mahal in the year .

vii. بادشاہ شاہجہاں نے تاج محل .... میں بنوایا۔

viii. Shah Jahan's campaign to Central Asia was completed _
_____.

viii. شاہجہاں کی وسط ایشیائی مہم مکمل .... تھی۔

ix. Aurangzeb re-imposed Jizya in the year _____.

ix. بادشاہ اورنگ زیب نے .... میں جزیہ دوبارہ نافذ کیا۔

x. King Aurangzeb spent ____ year his Deccan Campaign.

x. بادشاہ اورنگ زیب نے .... سال دکن کمپین میں گزارے؟

Q.2. Write down the reasons why Babur remained successful in the battle of Panipat?

سوال نمبر 2: بابر کی پانی پت میں جنگ کو جیتنے کی وجوہات بیان کریں۔

Q.3. Write a comprehensive note on the administrative system of King Akbar.

سوال نمبر 3: بادشاہ اکبر کے انتظامی ڈھانچے پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔

Q.4. Discuss merits and demerits of Mansabdari system.

سوال نمبر 4: منصب داری سسٹم کے فوائد و نقصانات تحریر کریں۔

Q.5. Queen Noor Jahan had great influence on King Jahangir.

سوال نمبر 5: ملکہ نورجہاں کے جہانگیر پہ گہرے اثرات تھے۔ بحث کریں۔

Q.6. Shah Jahan was an Engineer King. Evaluate.

سوال نمبر 6: شاہجہاں ایک انجینئر بادشاہ تھا۔ تجزیہ کریں۔

Q.7. Dara Shikoh was considered most literate person of great Mughal Empire. Do you agree?

سوال نمبر 7: داراشکوہ مغل سلطنت کا سب سے پڑھا لکھا فرد تھا؟ آپ اس سے متفق ہیں؟

Q.8. Narrate Aurang Zeb Deccan Policy.

سوال نمبر 8: اورنگ زیب کی دکن پالیسی بیان کریں۔

Q.9. Critically evaluate the religious policy of Mughal Emperors.

سوال نمبر 9: مغل بادشاہوں کی مذہبی پالیسی کا تجزیہ کریں۔

Q.10. Discuss the main features of Mughal architecture.

سوال نمبر 10: مغل طرز تعمیر کے نمایاں پہلو لکھیں۔

(iv) [International Relations, 1945 – 2013]

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. Discuss the Role of UNO Peace keeping mission in Post-Cold War era.

سوال نمبر 1: سرد جنگ کے بعد اقوام متحدہ کے امن مشن کے کردار پر بحث کریں۔

Q.2. Evaluate a general assessment of US role in peace keeping mission in Afghanistan.

سوال نمبر 2: افغانستان میں امن کے قیام کے لئے امریکی حکمت عملیوں کا عمومی جائزہ لیں۔

Q.3. What were the features of the US war on terrorism in the wake of 9/11.

سوال نمبر 3: 9/11 کے تناظر میں امریکی جنگ برائے دہشت گردی کے بارے میں بتائیے۔

Q.4. What are the prospects of just settlement of Kashmir dispute in current regional and International Scenario?

سوال نمبر 4: موجودہ علاقائی اور عالمی تناظر میں تنازعہ کشمیر کے منصفانہ حل کے کیا امکانات ہیں؟

Q.5. How do ASEAN facilitate the perpetuate the peace prospects in the Region?

سوال نمبر 5: خطے میں امن و امان کے قیام اور استحکام کے لئے آسیان کا کردار کیا رہا ہے؟

Q.6. What are the main differences between unipolar world and bio-polar world?

سوال نمبر 6: یک قطبی دنیا اور دو قطبی دنیا میں کیا فرق ہے؟

Q.7. Explain Vietnam issue in detail.

سوال نمبر 7: مسئلہ ویت نام تفصیلاً بیان کریں۔

Q.8. Write a detailed note on the role of NATO in International Scenario.

سوال نمبر 8: عالمی تناظر میں نیٹو کے کردار پر تفصیلی مضمون لکھیے۔

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: Geography

Time: 3 Hrs.   Marks: 100

Paper: Optional   Paper Code: GEOG-O

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.01:   Describe the salient features of indus plain.

20   سوال نمبر01:   سندھ کے میدان کے نمایاں خدوخال بیان کیجئے۔

Q.No.02:   Examine the characteristics of various climatic regions of pakistan.

20   سوال نمبر02:   پاکستان کے مختلف آب و ہوا کے خطوں کی خصوصیات کا جائزہ لیجئے۔

Q.No.03:   Explain the geographical conditions of Himalayan mountains of pakistan.

20   سوال نمبر03:   پاکستان میں ہمالیہ پہاڑوں کے جغرافیائی حالات کو واضح کیجئے۔

Q.No.04:   Discuss the coal fields in pakistan.

20   سوال نمبر04:   پاکستان میں کوئلہ کے ذخائر پر بحث کیجئے۔

Q.No.05:   Explain the natural vegetation of plain and coastal areas of pakistan.

20   سوال نمبر05:   پاکستان میں میدانی اور ساحلی علاقوں کی قدرتی نباتات کی وضاحت کیجئے۔

Q.No.06:   throw light on cultivation and production of Rabi crops of pakistan.

20   سوال نمبر06:   پاکستان میں ربیع کی فصلوں کی کاشت اور پیداوار پر روشنی ڈالئے۔

Q.No.07:   Write a comprehensive note on production of crude oil in pakistan.

20   سوال نمبر07:   پاکستان میں خام تیل کی پیداوار پر جامع نوٹ لکھئے۔

Q.No.08:   Write in detail the irrigation system of pakistan.

20   سوال نمبر08:   پاکستان کے نظام آب پاشی کی تفصیل بیان کیجئے۔

Q.No.09:   Illustrate the different means of electricity production in pakistan

20   سوال نمبر09:   پاکستان میں بجلی کی پیداوار کے مختلف ذرائع اجاگر کیجئے۔

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

           A. Jhelum River   B. Pak. Saudi relations.

           C. Sindh Province   D. Important imports of pakistan

10+10   سوال نمبر10:   مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھئے۔

           الف۔ دریائے جہلم   ب۔ پاک-سعودی تعلقات

           ج۔ صوبہ سندھ   د۔ پاکستان کی اہم درآمدات

(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. Discuss politics of the system of Alliances in detail.

سوال نمبر1: سسٹم آف الائنسز کی سیاست کیا تھی تفصیل سے بیان کریں۔

Q.2. Write a detailed note on European intervention in China. What were its effects?

سوال نمبر2: یورپ کی چین میں مداخلت پر تفصیلی نوٹ لکھیں نیز اس کے اثرات پر بحث کریں۔

Q.3. Analyse causes of World War – I. What was the most important cause in your opinion?

سوال نمبر3: پہلی جنگ عظیم کے اسباب کا تجزیہ کریں۔ آپ کے خیال میں اس کی سب سے اہم وجہ کیا تھی؟ بیان کریں۔

Q.4. Discuss Provisions of Peace Treaties of 1919.

سوال نمبر4: 1919ء کے امن معاہدات کی دفعات کا تجزیہ کریں۔

Q.5. Discuss Foreign Policy of West European countries in 1930s.

سوال نمبر5: 1930ء کے عشرے میں مغربی یورپی ممالک کی خارجہ پالیسی کی تفصیلات بیان کریں۔

Q.6. Analyses causes and Results of Russian Revolution 1917.

سوال نمبر6: 1917ء کے انقلاب روس کی وجوہات اور نتائج کا جائزہ لیں۔

Q.7. Write a detail account on the rise of Nazism.

سوال نمبر7: نازی ازم کے عروج کے بارے میں تفصیلاً بیان کریں۔

Q.8. Discuss disarmament conference and its results.

سوال نمبر8: تخفیف اسلحہ کانفرنس اور اس کے نتائج بیان کریں۔

Q.9. Give details of the occupation and mandate system in Middle East.

سوال نمبر9: مشرق وسطیٰ پر قبضے اور مینڈیٹ سسٹم کی تفصیل بیان کریں۔

Q.10. Discuss the causes of Economic Depression of 1929.

سوال نمبر10: 1929ء کی اقتصادی کساد بازاری کی وجوہات بیان کریں۔

(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 causes of Arab Movement against Ottomans?

سوال نمبر1: عربوں کی ترکوں کے خلاف تحریک کا تجزیہ کریں۔

Q.2. What were the factors behind Ango – Iraq treaty of 1930?

سوال نمبر2: اینگلو عراق معاہدہ 1930ء کی وجوہات پر تفصیلی بحث کریں۔

Q.3. Write a note on Arab – Israel War 1973?

سوال نمبر3: عرب اسرائیل جنگ 1973ء پر نوٹ لکھیں۔

Q.4. Discuss the political situation of Syria between 1954-1958?

سوال نمبر4: شام کی سیاست 1954-1958ء پر نوٹ لکھیں۔

Q.5. Write a note on Akhwan-ul-Muslimeen?

سوال نمبر5: اخوان المسلمین پر نوٹ لکھیں۔

Q.6. Discuss the origin and evolution of Israel?

سوال نمبر6: اسرائیلی ریاست کیسے پیدا ہوئی؟ بحث کریں۔

Q.7. Evaluate the services of Shah Abdul Aziz for Saudi Arabia?

سوال نمبر7: شاہ عبدالعزیز کی سعودی عرب کے لئے خدمات کا تجزیہ کریں۔

Q.8. Write a note on the role of Jamal Abdul Nasser for the Arab Cause?

سوال نمبر8: عرب کاز کے لئے جمال عبدالناصر کے کردار پر نوٹ لکھیں۔

Q.9. Analyze the development of Saudi Arabia during the reign of King Ibn Saud.

سوال نمبر9: شاہ ابن سعود کے دور میں سعودی عرب کی ترقی کا جائزہ لیں۔

Q.10. Analyze the consequences of Camp David Agreement Arab World.

سوال نمبر10: کیمپ ڈیوڈ معاہدہ کے عرب دنیا پر اثرات کا تجزیہ کریں۔

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Subject: History-II   (Old Course)   (GILGIT – QUETTA – SKARDU)   Time: 3 Hrs. Marks: 100
Paper: History-II (i,ii,iii)   Paper Code: HIST-II

(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۔

1. Who was the second Prime Minister of Pakistan?

1۔ پاکستان کا دوسرا وزیر اعظم کون تھا؟

2. Who was first Governor General of Pakistan?

2۔ پاکستان کا پہلا گورنر جنرل کون تھا

3. Who is called "Mother of Nation"?

3۔ مادر ملت " کس کو کہا جاتا ہے؟"

4. When Quaid-i-Azam Muhammad Ali Jinnah joined Muslim League?

4۔ قائد اعظم محمد علی جناح مسلم لیگ میں کب شامل ہوئے؟

5. Where All India Muslim League was formed?

5۔ آل انڈیا مسلم لیگ کہاں بنی؟

6. What was the Major export of East Pakistan?

6۔ مشرقی پاکستان کی بڑی برآمد کیا تھی؟

7. What is the total area of Pakistan?

7۔ پاکستان کا کل رقبہ کتنا ہے؟

8. When was Objectives Resolution passed?

8۔ قرارداد مقاصد کب منظو ہوئی ؟

9. When Pakistan joined OIC?

9۔ پاکستان او آئی سی میں کب شامل ہوا؟

10. When did President Zia-ul-Haq enforce an interim constitution in Pakistan?

10۔ صدر ضیاء الحق نے پاکستان میں عبوری آئین کب نافذ کیا؟

2. Write the salient feature of Constitution of Pakistan 1962

2۔ دستور پاکستان 1962 کی نمایاں خصوصیات لکھیں۔

3. Rate the Muhammad Khan Junejo in the Political History of Pakistan.

3۔ پاکستان کی سیاسی تاریخ میں محمد خان جونیجو کے مقام کا تعین کریں۔

4. Describe the causes and impacts of India Pakistan war of 1947.

4۔ 1947 کی پاکستان بھارت جنگ کے اسباب اور اثرات بیان کریں۔

5. Throw light on the Basic Democratic System in Pakistan.

5۔ پاکستان میں بنیادی جمہوری نظام پر روشنی ڈالیں۔

6. What were the main causes of separation on East Pakistan?

6۔ مشرقی پاکستان کی علیحدگی کی بنیادی وجوہات کیا تھیں؟

7. Describe the importance of Pak-Russia relations.

7۔ پاکستان اور روس کے تعلقات کی اہمیت بیان کریں

8. Write a note on Pakistan Peoples Party.

8۔ پاکستان پیپلز پارٹی پر ایک نوٹ لکھیں۔

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–2021

Subject: Subject: History-II   (Old Course)

Paper: History-II (i,ii,iii)   Paper Code: HIST-II

Roll No. ....

Time: 3 Hrs.   Marks: 100

(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)

سوال نمبر1:   مختصر سوالات کے جوابات دیں۔

i.   Who was the first Prime Minister of Pakistan?

i.   پاکستان کا پہلا وزیر اعظم کون تھا؟

ii.   Who was third Governor General o Pakistan?

ii.   پاکستان کا تیسرا گورنر جنرل کون تھا؟

iii.   Who presented One Unit Policy?

iii.   ون یونٹ پالیسی کس نے پیش کی؟

iv.   Who inaugurated State Bank of Pakistan?

iv.   اسٹیٹ بینک آف پاکستان کا افتتاح کس نے کیا تھا؟

v.   When Quaid-i-Azam Muhammad Ali Jinnah died?

v.   قائداعظم محمد علی جناح نے کب وفات پائی؟

vi.   When All India Muslim League was formed?

vi.   آل انڈیا مسلم لیگ کب تشکیل دی گئی؟

vii.   When the first constitution of Pakistan imposed?

vii.   پاکستان کا پہلا آئین کب نافذ ہوا؟

viii.   Who gave his six-point program before the election of 1970?

viii.   1970 کے انتخابات سے قبل اپنا چھ نکاتی ایجنڈا کس نے دیا؟

ix.   When Pakistan joined United Nations Organization?

ix.   پاکستان اقوام متحدہ میں کب شامل ہوا؟

x.   What is the distance between East Pakistan and West Pakistan?

x.   مشرقی پاکستان اور مغربی پاکستان کے درمیان کتنا فاصلہ ہے؟

Q.2.   Write a note on importance of Objectives Resolution in constitution making.

سوال نمبر2:   آئین سازی میں قرار داد مقاصد کی اہمیت پر ایک نوٹ لکھیں۔

Q.3.   Describe the causes and impacts of Indo-Pak war of 1971.

سوال نمبر3:   1971ء کی پاک بھارت جنگ کے اسباب اور اثرات بیان کریں۔

Q.4.   Write the salient feature of Constitution of Pakistan 1956.

سوال نمبر4:   دستور پاکستان 1956ء کی نمایاں خصوصیات لکھیں۔

Q.5.   Write a note on Quaid-i-Azam Muhammad Ali Jinnah as Governor General.

سوال نمبر5:   قائداعظم محمد علی جناح پر بطور گورنر جنرل ایک نوٹ لکھیں۔

Q.6.   Rate the Zulfiqar Ali Bhutto in the Political History of Pakistan.

سوال نمبر6:   پاکستان کی سیاسی تاریخ میں ذوالفقار علی بھٹو کے مقام کا تعین کریں۔

Q.7.   Describe the importance of Pak-China relations.

سوال نمبر7:   پاکستان اور چین کے تعلقات کی اہمیت بیان کریں۔

Q.8.   Write a note on Pakistan Awami League.

سوال نمبر8:   پاکستان عوامی لیگ پر ایک نوٹ لکھیں۔

(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. Highlight the causes and effects of First World War.

سوال نمبر1: پہلی جنگ عظیم کے اسباب اور اثرات کا جائزہ لیں۔

Q.2. Give an estimate of Mussolini's services to Italy.

سوال نمبر2: اٹلی کے لئے میسولینی کی خدمات بیان کریں۔

Q.3. Evaluate the difficulties and works of the Third Republic of France.

سوال نمبر3: فرانس میں تیسری ری پبلک کی مشکلات اور کارناموں کا جائزہ لیجئے۔

Q.4. Write a note on Balkans Wars.

سوال نمبر4: بلقان کی جنگوں پر تفصیلاً نوٹ لکھیں۔

Q.5. Discuss fourteen points of Wilson and analyses its importance.

سوال نمبر5: ولسن کے چودہ نکات اور ان کی اہمیت بیان کریں۔

Q.6. Explain the Foreign Policy of Hitler.

سوال نمبر6: ہٹلر کی خارجہ پالیسی کا جائزہ لیں۔

Q.7. What was partition of Africa? Discuss in details.

سوال نمبر7: افریقہ کی تقسیم کیا تھی؟ تفصیلاً لکھے۔

Q.8. Discuss the causes of Economic depression of 1929.

سوال نمبر8: 1929 کی اقتصادی کساد بازاری کی وجوہات بیان کریں۔

Q.9. Discuss disarmament conference and its results.

سوال نمبر9: تخفیف اسلحہ کانفرنس اور اس کے نتائج بیان کریں۔

(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. Write a note on Hussain Sharif of Mecca?

سوال نمبر1: حسین شریف آف مکہ پر نوٹ لکھیں۔

Q.2. Analyze the development of Saudi Arabia during the reign of King Ibn Saud.

سوال نمبر2: شاہ ابن سعود کے دور میں سعودی عرب کی ترقی کا جائزہ لیں۔

Q.3. Write a note on the treaty of Baghdad?

سوال نمبر3: معاہدہ بغداد پر نوٹ لکھیں۔

Q.4. Discuss the rise and fall of Wafd party in Egypt.

سوال نمبر4: مصر کی وفد پارٹی کے عروج و زوال پر بحث کریں۔

Q.5. Write a note on the independence of Syria?

سوال نمبر5: شام کی آزادی پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

Q.6. Discuss the foreign policies of Shah Hussain II of Jordon.

سوال نمبر6: شاہ حسین دوم کی خارجہ پالیسی پر بحث کریں۔

Q.7. Write a note on the foreign policy of Lebanon.

سوال نمبر7: لبنان کی خارجہ پالیسی پر نوٹ لکھیں۔

Q.8. Write a note on the reasons of Arab Israel Conflict.

سوال نمبر8: عرب اسرائیل اختلافات کی وجوہات کا تجزیہ کریں۔

Q.9. Describe the important events during the period of Shah Farooq?

سوال نمبر9: شاہ فاروق کے دور کے اہم واقعات پر بحث کریں۔

Q.10. Write a note on the importance of Egypt in Arab World.

سوال نمبر10: مصر کی عرب دنیا میں اہمیت پر نوٹ لکھیں۔

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

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.1. Fill the Blanks.

(10x2=20)

سوال نمبر 1:   خالی جگہ پر کریں۔

1- Yasrab was the old name of city of————.

1- یثرب ———— کا پرانا نام تھا۔

2- The first women who embrassed Islam was————.

2- عورتوں میں سب سے پہلے اسلام ———— نے قبول کیا۔

3- ———— muslims were martyred in battle of Uhd.

3- غزوہ احد میں ———— مسلمان شہید ہوئے۔

4- Hazrat Muhammad (P.B.U.H) participated for the last time in the battle of ————.

4- حضورؐ نے آخری بار غزوہ ———— میں شرکت کی۔

5-Muftah ul Khair was the title of Hazrat————.

5- مفتاح الخیر حضرت ———— کہا جاتا ہے۔

6-The murderer of Hazrat Umer Farooq (R.A) was————.

6- حضرت عمر فاروق کے قاتل کا نام ———— تھا۔

7- Sindh was conqured in the reign of ————.

7- سندھ ———— کے دور میں فتح ہوا۔

8- Caliphate of Hazrat Ameer maviya started in ————AD/AH.

8- خلافت حضرت امیر معاویہ کا آغاز ———— سن عیسوی / ہجری میں ہوا۔

9- Sufah was the title of ————.

9- صفاح ———— کہا جاتا ہے۔

10- Battle of Zab was fought in ————AD/AH

10- جنگ ذاب سن عیسوی / ہجری کو لڑی گئی۔

سوال نمبر 2- ظہور اسلام عربوں کے مذہبی حالات کو آمد اسلام نے کس طرح متاثر کیا؟

Q. 2-How did the advent of Islam influenced the religious condition of Arab.

سوال نمبر 3- سیرت النبیؐ کے چیدہ چیدہ اوصاف عید اور احاطہ تحریر میں لائیں۔

Q. 3- Highlight the salient features of Seerat un Nabi (life of Muhammad)(P.B.U.H).

سوال نمبر 4- غزوہ بدر کے اسباب نتائج اور اہمیت تحریر کریں۔

Q. 4- Write in detail the causes, results and importance of Battle of Badar.

سوال نمبر 5- اپنی خلافت میں حضرت ابوبکر صدیق کو کن مشکلات کا سامنا کرنا پڑا، اور ان مسائل کو جس طرح حل کیا اس پر روشنی ڈالیں۔

Q. 5-Highlight the problems faced by Abu Bakar during his caliphate, and how he overcome these problems.

سوال نمبر 6- فتوحات عمر پر جامع نوٹ تحریر کریں۔

Q. 6- write a comprehensive note on conquest of Umar.

سوال نمبر 7- حضرت عثمان کی شہادت کی وجوہات کا جائزہ لیجیے؟

Q. 7- Analyzes the causes of martyrdom of Hazrat Usman.

سوال نمبر 8- عبدالملک بن مروان کی اصلاحات بیان کریں؟

Q. 8- Describe the reforms of Abdul Malik Bin Marwan.

سوال نمبر 9- خلافت عباسیہ کا اصل بانی کسے کہا جاتا ہے اور کیوں؟

Q. 9- who was considered the real founder of Abbasi caliphat and why?

سوال نمبر 10- درج ذیل پر نوٹ تحریر کریں۔
(i) ذی   (ب) جنگ جمل

Q. 10- Write note on the following.
(a) Dhimmis (b) battele of Jamal

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. Define Health Education, Explain the importance of Health Educaiton.   5+10

سوال نمبر 1۔ علم الصحت کی تعریف کریں نیز علم الصحت کی اہمیت بیان کریں ۔   5+10

Q.2. Define personal Hygiene and Explain the care of eyes and throat.   5+5+5

سوال نمبر 2۔ ذاتی حفظان صحت کی تعریف کریں نیز آنکھوں اور گلے کی حفاظت کی وضاحت کریں ۔   5+5+5

Q.3. Explain the causes & Preventions of the following diseases.   5+5+5

   i. Influenza   ii. Cholera   iii. Aids

سوال نمبر 3۔ مندرجہ ذیل بیماریوں کی وجوہات اور روک تھام کی وضاحت کریں۔   5+5+5

   الف) انفلوائنزہ   ب) ہیضہ   ج) ایڈز

Q.4. Explain the anatomy & Physiology of respiratory system.   7 1/2 + 7 1/2

سوال نمبر 4۔ نظام تنفس کی اناٹومی اور فزیالوجی کی وضاحت کریں۔   7 1/2 + 7 1/2

Q.5. (i) Why do we do exercise? What is its importance in our daily life.   7 1/2

سوال نمبر 5۔الف) ہم ورزش کیوں کرتے ہیں؟ نیز ہماری روز مرہ زندگی میں اسکی اہمیت بیان کریں۔   7 1/2

(ii) Explain the effects of exercise on respiratory system.   7 1/2

سوال نمبر 5۔ب) نظام تنفس پر ورزش کے اثرات بیان کریں۔   7 1/2

Q.6. What are functions of food? Explain the term 'functional food'?   7 1/2 + 7 1/2

سوال نمبر 6۔ خوراک کے افعال بیان کریں نیز فنکشنل فوڈ کی اصطلاح کی وضاحت کریں۔   7 1/2 + 7 1/2

Q.7. (i) What is meant by deformities?   7 1/2

سوال نمبر 7۔الف) قامتی نقائص سے کیا مراد ہے۔   7 1/2

(ii) Write down the causes of scoliosis & lordosis.   7 1/2

سوال نمبر 7۔ب) ناہموار کندھے اور گول کمر کی وجوہات تحریر کریں۔   7 1/2

Q.8. Describe the Mud and Manual Massage in detail?   7 1/2 + 7 1/2

سوال نمبر 8۔ مٹی اور دستی مساج کو تفصلاً بیان کریں۔   7 1/2 + 7 1/2

Q.9. Explain the qualities of the first aider?   15

سوال نمبر 9۔ ابتدائی طبی امداد دینے والے کی خصوصیات بیان کریں۔   15

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Health & Physical Education

Time: 3 Hrs.   Marks: 100

Paper: Optional   Paper Code: PHY.ED-O

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. What is Physical Education? and describe its aims and objectives.   5+15

سوال نمبر 1۔ تعلیم جسمانی سے کیا مراد ہے اس کے اغراض و مقاصد بیان کریں۔

Q. No. 2. Describe in detail the objectives of intramural sports.   20

سوال نمبر 2۔ انٹرامیورل کھیلوں کے مقاصد تفصیل سے بیان کریں۔

Q. No. 3. Define fitness and describe its components.   5+15

سوال نمبر 3۔ فٹنس کی تعریف کریں اور اس کے عناصر بیان کریں۔

Q. No. 4. Write down the rules of long jump.   20

سوال نمبر 4۔ لمبی چھلانگ کے قوانین تحریر کریں۔

Q. No. 5. What is principle? and explain the basic principles of Physical Education.   5+15

سوال نمبر 5۔ اصول سے کیا مراد ہے نیز تعلیم جسمانی کے بنیادی اصولوں کی وضاحت کریں۔

Q. No.6. Write a detail note on need and importance of leadership in recreation.   20

سوال نمبر 6۔ تفریحاً میں قیادت کی ضرورت و اہمیت پر تفصیلاً نوٹ لکھیں۔

Q. No. 7. Describe the relationship between health education and Physical Education.   20

سوال نمبر 7۔ علم الصحت اور تعلیم جسمانی کا آپس میں تعلق بیان کریں۔

Q. No. 8. What is balance diet? describe the characteristics of balance diet.   5+15

سوال نمبر 8۔ متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟ متوازن غذا کی خصوصیات بیان کریں۔

Q. No. 9. Write a note on AIDS in detail.   20

سوال نمبر 9۔ ایڈز پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: International Relations-II
Paper: Introduction to International Politics   Paper Code: IR-II   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. Discuss the causes and the consequences of World War-I

سوال نمبر1: پہلی جنگِ عظیم کی وجوہات اور نتائج بیان کیجئے۔

Q.2. Critically review the Post-Cold War changes in the foreign policy of U.S.A.

سوال نمبر2: بعد از سرد جنگ کے دور میں امریکہ کی خارجہ پالیسی میں جو تبدیلیاں رونما ہوئیں ان کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔

Q.3. Critically evaluate the role of the World Trade Organization (WTO).

سوال نمبر3: ورلڈ ٹریڈ آرگنائزیشن کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔

Q.4. Discuss the "Role" of the "United Nations Organization" in the context of issue of Kashmir.

سوال نمبر4: کشمیر کے تناظر میں "اقوام متحدہ" کا "کردار" بیان کیجئے۔

Q.5. Discuss the Economics Gaps between NORTH and SOUTH.

سوال نمبر5: شمال اور جنوب کے درمیان اقتصادی خلاء پر بحث کریں۔

Q.6. Discuss the issue of the Human Rights in the context of Kashmir.

سوال نمبر6: کشمیر کے تناظر میں انسانی حقوق پر بحث کیجئے۔

Q.7. The issue of "Global Warming" directly affects the quality of our individual and collective lives. Discuss.

سوال نمبر7: "گلوبل وارمنگ" کا مسئلہ ہماری انفرادی اور اجتماعی زندگی کی کارکردگی پر براہ راست اثر انداز ہوتا ہے۔ بحث کیجئے۔

Q.8. Multinational Corporation (MNCs) play a key role as "Engine" of Economic Growth. Discuss.

سوال نمبر8: ملٹی نیشنل کارپوریشنز معاشی ترقی میں ایک "انجن" کی حیثیت سے کردار ادا کرتی ہیں۔ بحث کیجئے۔

Q.9. Write a note on any TWO of the following:
(a) Corona Virus and World Health Organization
(b) Second Generation Human Rights
(c) North Atlantic Treaty Organization (NATO)
(d) Non-Government Organization: What and How to Influence.

سوال نمبر9: درج ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

(الف) کروناوائرس اور عالمی ادارہ صحت   (ب) سیکنڈ جنریشن ہیومن رائٹس

(ج) نیٹو   (د) غیر سرکاری تنظیم: کیا اور کس طرح سے اثر انداز از

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Subject: Health & Physical Education-II
Paper: A (Health Education)   Paper Code: PHY.ED-II

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. Define Health Education, Explain the Aims & Objective of Health & Physical Education. 5+10

سوال نمبر 1۔ علم الصحت کی تعریف کریں۔ علم الصحت اور تعلیم جسمانی کے مقاصد کی وضاحت کریں۔

5+10

5+5+5

Q.2. Explain the effect of the following on human health

A· Opium   B· Sleeping Pills,   C. Naswar

5+5+5

سوال نمبر 2۔ مندرجہ ذیل کے انسانی صحت پر اثرات کی وضاحت کریں۔

الف) افیون   ب) نیند کی گولیاں   ج) نسوار

Q.3. Explain the key points while slecting the dress in our daily life.   15

سوال نمبر 3۔ ہماری روز مرہ زندگی میں لباس کا انتخاب کرتے وقت اہم نکات کی وضاحت کریں۔

15

Q.4.Describe the importance of home and college safety.   15

سوال نمبر 4۔ گھر اور کالج کی حفاظت کی اہمیت بیان کریں ۔

15

Q.5. Describe the importance of health education in relation with Qur'an and Sunnah. 15

سوال نمبر 5۔ قرآن اور سنت کی روشنی میں علم الصحت کی اہمیت بیان کریں ۔

15

Q.6. Explain the role of carbohydrate, fats and protien in our healthy life. 5+5+5

سوال نمبر 6۔ ہماری صحت مند زندگی میں کاربوہائیڈریٹ چکنائی اور پروٹین کے کردار کی وضاحت کریں ۔

5+5+5

Q.7. What are remedial exercises for flat foot lordosis and scoliosis deformities. 15

سوال نمبر 6۔ ناہموار کندھے، گول کمر اور چپٹے پاؤں کی اصلاحی ورزشیں بیان کریں ۔

5+5+5

Q.8. Do massage helps an athlete to inhance the performance in sports. 15

سوال نمبر 8۔ کیا مالش ایک کھلاڑی کی کھیل کی کارکردگی بڑھانے میں مدد دیتی ہے وضاحت کریں ۔

15

Q.9. Write down the note on followings: 5+5+5

i. Wounds   ii. Alchohol   iii. Composition of air

5+5+5

سوال نمبر 9۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں ۔

ج) ہوا کے اجزاء کی ترکیبی   ب) شراب   الف) زخم

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Health & Physical Education-II

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Paper: A (Health Education)   Paper Code: PHY.ED-II

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. Define Health Education, Explain the Aims & Objective of Health & Physical Education. 5+10

5+10   سوال نمبر 1۔ علم الصحت کی تعریف کریں۔ علم الصحت اور تعلیم جسمانی کے مقاصد کی وضاحت کریں۔

Q.2. Explain the effect of the following on human health   5+5+5

A. Opium   B. Sleeping Pills,   C. Naswar

5+5+5   سوال نمبر 2۔ مندرجہ ذیل کے انسانی صحت پر اثرات کی وضاحت کریں۔

الف) افیون   ب) نیند کی گولیاں   ج) نسوار

Q.3. Explain the key points while slecting the dress in our daily life.   15

15   سوال نمبر 3۔ ہماری روزمرہ زندگی میں لباس کا انتخاب کرتے وقت اہم نکات کی وضاحت کریں۔

Q.4. Describe the importance of home and college safety.   15

15   سوال نمبر 4۔ گھر اور کالج کی حفاظت کی اہمیت بیان کریں ۔

Q.5. Describe the importance of health education in relation with Qur'an and Sunnah. 15

سوال نمبر 5۔ قرآن اور سنت کی روشنی میں علم الصحت کی اہمیت بیان کریں ۔ 15

Q.6. Explain the role of carbohydrate, fats and protien in our healthy life. 5+5+5

سوال نمبر 6۔ ہماری صحت مند زندگی میں کاربوہائیڈریٹ، چکنائی اور پروٹین کے کردار کی وضاحت کریں ۔ 5+5+5

Q.7. What are remedial exercises for flat foot lordosis and scoliosis deformities. 15

سوال نمبر 6۔ ناہموار کندھے، گول کمر اور چپٹے پاؤں کی اصلاحی ورزشیں بیان کریں ۔ 5+5+5

Q.8. Do massage helps an athlete to inhance the performance in sports. 15

سوال نمبر 8۔ کیا مالش ایک کھلاڑی کی کھیل کی کارکردگی بڑھانے میں مدد دیتی ہے وضاحت کریں ۔ 15

Q.9. Write down the note on followings: 5+5+5

   i. Wounds   ii. Alchohol   iii. Composition of air

5+5+5

سوال نمبر 9۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں ۔

ج) ہوا کے اجزائے ترکیبی   ب) شراب   الف) زخم

Page 2 of 2

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: International Relations-II   (GILGIT – QUETTA – SKARDU)
Paper: Introduction to International Politics   Paper Code: IR-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 سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

Q.1. Alliances and Counter-Alliances when exposed created such a combustible atmosphere that made World War-I inevitable. Elucidate.

سوال نمبر1: الائنسز اور کاؤنٹر الائنسز نے بے نقاب ہو کر ایسا گرم ماحول برپا کر دیا جس نے پہلی جنگِ عظیم کو ناگزیر بنا دیا۔ وضاحت کیجیے۔

Q.2. Critically review the foreign policy of U.S.A. in Cold War

سوال نمبر2: سردِ جنگ میں امریکہ کی خارجہ پالیسی کا تنقیدی جائزہ لیجیے۔

Q.3. Explain the foreign policy of Pakistan in detail after 9/11 incident.

سوال نمبر3: 9/11 کے بعد پاکستان کی خارجہ پالیسی کو بیان کیجیے۔

Q.4. How effective is UNO in dealing with global problems? Discuss in the context of Kashmir.

سوال نمبر4: گلوبل مسائل کے ساتھ معاملات میں یو-این-او کتنی مؤثر ہے؟ کشمیر کے تناظر میں وضاحت کیجیے۔

Q.5. What factors are responsible to generate mistrust environment between Pakistan and Afghanistan?

سوال نمبر5: پاکستان اور افغانستان کے درمیان عدم اعتماد کی فضاء کو پیدا کرنے میں کون سے عوامل ذمہ دار ہیں؟

Q.6. Discuss the Political and Economics Gaps between NORTH and SOUTH.

سوال نمبر6: جنوب اور شمال کے سیاسی اور اقتصادی خلاء پر بحث کیجیے۔

Q.7. At the end of WW-II, policy makers established a set of intergovernmental organizations to support economic liberalism. Discuss.

سوال نمبر7: عالمی جنگ دوئم کے اختتام پر حکمتِ عملی مرتب کرنے والوں نے معاشی آزادی کو مستحکم کرنے کے لئے بین الحکومتی تنظیموں کے گروہ بنائے۔ بحث کیجیے۔

Q.8. What is the New World Economic Order? Explain with examples.

سوال نمبر8: دنیا کا نیا اقتصادی نظام کیا ہے؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔

Q.9. Write a note on any **TWO** of the following:
(a) Colonialism and Neo-Colonialism
(b) Impacts of Corona Virus over the Economy of China
(c) Power and Functions of International Court of Justice (ICJ)
(d) Global Governance

سوال نمبر9: درج ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

(الف) آبادیاتی اور نو آبادیاتی   (ب) کروناوائرس کے چین کی معیشت پر اثرات

(ج) بین الاقوامی عدالت انصاف کے اختیارات اور افعال   (د) عالمی گورننس

سوال:5 مکی دور میں مسلمانوں کی مشکلات پر سیر حاصل بحث کریں۔

15   **یا**

سوال:6 سیرت طیبہ کی روشنی میں نبی ﷺ کے خصائص و امتیازات پر مدلل مضمون لکھیے۔

بنوامیہ کے زوال کے اسباب پر تفصیلی روشنی ڈالیے۔

15   **یا**

طب اور فلکیات کے میدان میں مسلمانوں کے نمایاں کارنامے بیان کریں۔

سوال:7 درج ذیل میں سے صرف پانچ سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

10

ا۔ حدیث مبارکہ میں "مفلس" کسے کہا گیا ہے؟

2۔ "افشو السلام بینکم" کی وضاحت کریں۔

3۔ "مصر جامع" کی وضاحت کیجیے۔

4۔ "القانون" اور "کتاب الہند" کے مؤلفین کے نام لکھیں۔

5۔ "ظل کل شیئ مثلیہ" سے کیا مراد ہے؟

6۔ نبی ﷺ کی چار بیویوں کے نام لکھیں۔

7۔ حدیث کی جو کتاب چالیس احادیث پر مشتمل ہو، اسے کیا کہتے ہیں؟

Page 2 of 2

نوٹ: تمام سوالات کے جواب تحریر کریں۔

سوال نمبر1:   عہد نبوی ﷺ میں حفاظت حدیث پر روشنی ڈالیں۔   یا   (10)

منکرین حدیث کے اعتراضات کا جائزہ لیں۔

سوال نمبر2:   '' قرآن '' شریعتِ اسلامیہ کا اولین ماخذ ہے۔ عقلی و نقلی دلائل سے ثابت کیجیے ۔(۱۰)

یا

اجماع کی ضرورت واہمیت بیان کرتے ہوئے عصر حاضر میں اس کے امکانات کا جائزہ لیجیے۔

سوال نمبر3:   درج ذیل احادیث مبارکہ میں سے ایک کا ترجمہ اور جامع تشریح مطلوب ہے۔   (8+12=20)

الف)۔عن عبد الله بن مسعود قال قال رسول الله صلى الله عليه وسلم ان الصدق بر و ان البر يهدى الى الجنة و ان الكذب فجور و ان الفجور يهدى الى النار

ب)۔عن أم كلثوم قالت قال رسول الله ﷺ ليس الكذاب الذى يصلح بين الناس و يقول خيراً و بنى خيراً

سوال نمبر4:   درج ذیل عبارات میں سے کسی ایک کا ترجمہ اور تشریح کیجیے۔   (8+12=20)

الف) .ولايكبر فى طريق المصلىٰ عند أبى حنيفةً و يكبر عندهما ولا يتنفل فى المصلىٰ قبل صلوٰة العيد

فاذا حلت الصلوٰة بارتفاع الشمس دخل وقتها الىٰ الزوال فاذا زالت الشمس خرج وقتها

ب) يجهر بالقراة فى الفجر و فى الركعتين الاوليين من المغرب والعشاء ان كان اماماً و يخفى القراةفيما بعد الاوليين و ان كان منفردا فهو مخير ان شاء جهر واسمع نفسه وان شاء خافت و يخفى الامام القراة فى الظهر و العصر .

سوال نمبر5:   کسی زندگی میں کفار کے طرز عمل کا جائزہ لیں۔   یا   (15)

مدنی دورِ دعوت میں نبی ﷺ کو در پیش مشکلات کا احاطہ کریں۔

سوال نمبر6:   سائنسی میدان میں مسلمانوں کے کارہائے نمایاں بیان کریں۔   یا   (15)

قرونِ اول میں مسلمانوں کے عروج کے اسباب کی نشاندہی کیجیے۔

سوال نمبر7:   کوئی سے پانچ سوالات کے جواب لکھیں۔   (10)

(الف)   صحابی کی تعریف لکھیں۔   (ب)   فقہ کے لغوی اور اصطلاحی معنی لکھیں۔

(ج)   امام بخاری کا نام لکھیں۔   (د)   عہد بنی عباس کا آغاز کب ہوا؟

(ہ)   حضرت عمرؓ کا دورِ خلافت کس سن ہجری میں ختم ہوا۔   (و)   قرآن کے لغوی واصطلاحی معنی لکھیں۔

(ز)   آخری وحی عربی متن کے ساتھ لکھیں۔

نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

سوال1: درج ذیل میں سے دواجزاکا اُردوترجمہ اور تشریح کیجیے۔   (20+20=40)

(ترجمہ:12، تشریح:8)

(الف) لَقَدْ صَدَقَ اللَّهُ رَسُولَهُ الرُّؤْيَا بِالْحَقِّ لَتَدْخُلُنَّ الْمَسْجِدَ الْحَرَامَ إِن شَاءَ اللَّهُ آمِنِينَ مُحَلِّقِينَ رُؤُوسَكُمْ وَمُقَصِّرِينَ لَا تَخَافُونَ فَعَلِمَ مَا لَمْ تَعْلَمُوا فَجَعَلَ مِن دُونِ ذَلِكَ فَتْحاً قَرِيباً. هُوَ الَّذِي أَرْسَلَ رَسُولَهُ بِالْهُدَى وَدِينِ الْحَقِّ لِيُظْهِرَهُ عَلَى الدِّينِ كُلِّهِ وَكَفَى بِاللَّهِ شَهِيداً

(ب) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَرْفَعُوا أَصْوَاتَكُمْ فَوْقَ صَوْتِ النَّبِيِّ وَلَا تَجْهَرُوا لَهُ بِالْقَوْلِ كَجَهْرِ بَعْضِكُمْ لِبَعْضٍ أَن تَحْبَطَ أَعْمَالُكُمْ وَأَنتُمْ لَا تَشْعُرُونَ. إِنَّ الَّذِينَ يَغُضُّونَ أَصْوَاتَهُمْ عِندَ رَسُولِ اللَّهِ أُوْلَئِكَ الَّذِينَ امْتَحَنَ اللَّهُ قُلُوبَهُمْ لِلتَّقْوَى لَهُم مَّغْفِرَةٌ وَأَجْرٌ عَظِيمٌ.

(ج) وَإِن طَائِفَتَانِ مِنَ الْمُؤْمِنِينَ اقْتَتَلُوا فَأَصْلِحُوا بَيْنَهُمَا فَإِن بَغَتْ إِحْدَاهُمَا عَلَى الْأُخْرَى فَقَاتِلُوا الَّتِي تَبْغِي حَتَّى تَفِيءَ إِلَى أَمْرِ اللَّهِ فَإِن فَاءتْ فَأَصْلِحُوا بَيْنَهُمَا بِالْعَدْلِ وَأَقْسِطُوا إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُقْسِطِينَ. إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ فَأَصْلِحُوا بَيْنَ أَخَوَيْكُمْ وَاتَّقُوا اللَّهَ لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ.

سوال نمبر2:   اعجازالقرآن پر تفصیلی نوٹ لکھیں؟   (20)

یا

وحی سے کیا مراد ہے؟ وحی کی اقسام پر تفصیلی نوٹ لکھیں

سوال3: سورۃ الفتح کی روشنی میں صحابہ کرام رضوان اللہ علیہم اجمعین کے مقام و مرتبہ پر نوٹ لکھیے۔   (10)

یا

سورۃ الحجرات کی روشنی میں اصلاحِ معاشرہ کی تعلیمات تفصیلاً بیان کیجیے۔

سوال نمبر4: فاروق اعظم رضی اللہ عنہ کے دورِ خلافت کے نمایاں واقعات اور اسلامی خدمات پر نوٹ لکھیں۔   (15)

سوال5: حضرت علی رضی اللہ عنہ کے اخلاق و کردار پر جامع نوٹ تحریر کیجیے۔   (15)

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Islamic Studies

Time: 3 Hrs.   Marks: 100

Paper Code: ISL-O

Paper: Optional

نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

سوال نمبر ا: درج ذیل میں سے دو اجزاء کا اردو ترجمہ اور تشریح کریں۔   (ترجمہ:12، تشریح:8) (20+20=40)

(الف)   وَإِنْ طَائِفَتَانِ مِنَ الْمُؤْمِنِينَ اقْتَتَلُوا فَأَصْلِحُوا بَيْنَهُمَا فَإِنْ بَغَتْ إِحْدَاهُمَا عَلَى الْأُخْرَى فَقَاتِلُوا الَّتِي تَبْغِي حَتَّى تَفِيءَ إِلَى أَمْرِ اللَّهِ فَإِنْ فَاءَتْ فَأَصْلِحُوا بَيْنَهُمَا بِالْعَدْلِ وَأَقْسِطُوا إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُقْسِطِينَ ○ إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ فَأَصْلِحُوا بَيْنَ أَخَوَيْكُمْ وَاتَّقُوا اللَّهَ لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ ○ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا يَسْخَرْ قَوْمٌ مِنْ قَوْمٍ عَسَى أَنْ يَكُونُوا خَيْرًا مِنْهُمْ وَلَا نِسَاءٌ مِنْ نِسَاءٍ عَسَى أَنْ يَكُنَّ خَيْرًا مِنْهُنَّ

(ب) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اجْتَنِبُوا كَثِيرًا مِنَ الظَّنِّ إِنَّ بَعْضَ الظَّنِّ إِثْمٌ وَلَا تَجَسَّسُوا وَلَا يَغْتَبْ بَعْضُكُمْ بَعْضًا أَيُحِبُّ أَحَدُكُمْ أَنْ يَأْكُلَ لَحْمَ أَخِيهِ مَيْتًا فَكَرِهْتُمُوهُ وَاتَّقُوا اللَّهَ إِنَّ اللَّهَ تَوَّابٌ رَحِيمٌ ○ يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِنْ ذَكَرٍ وَأُنْثَى وَجَعَلْنَاكُمْ شُعُوبًا وَقَبَائِلَ لِتَعَارَفُوا إِنَّ أَكْرَمَكُمْ عِنْدَ اللَّهِ أَتْقَاكُمْ إِنَّ اللَّهَ عَلِيمٌ خَبِيرٌ

(ج) لَقَدْ صَدَقَ اللَّهُ رَسُولَهُ الرُّؤْيَا بِالْحَقِّ لَتَدْخُلُنَّ الْمَسْجِدَ الْحَرَامَ إِنْ شَاءَ اللَّهُ آمِنِينَ مُحَلِّقِينَ رُءُوسَكُمْ وَمُقَصِّرِينَ لَا تَخَافُونَ فَعَلِمَ مَا لَمْ تَعْلَمُوا فَجَعَلَ مِنْ دُونِ ذَلِكَ فَتْحًا قَرِيبًا ○ هُوَ الَّذِي أَرْسَلَ رَسُولَهُ بِالْهُدَى وَدِينِ الْحَقِّ لِيُظْهِرَهُ عَلَى الدِّينِ كُلِّهِ وَكَفَى بِاللَّهِ شَهِيدًا

(ورق الٹیں)

سوال نمبر ۲۔ اعجاز القرآن سے کیا مراد ہے؟ اعجاز القرآن کے مختلف پہلوؤں پر 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 احترام و ادبِ نبوی ﷺ پر نوٹ لکھیں۔ (10)

یا

سورۃ الفتح کی روشنی میں صحابہ کرام کی شان و فضیلت پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

سوال نمبر ۴: حضرت عمر فاروق رضی اللہ عنہ کے دورِ خلافت کی نمایاں خصوصیات تحریر کریں۔ (15)

سوال نمبر ۵: حضرت عثمان غنی رضی اللہ عنہ کا اسلامی کردار اور دورِ خلافت کی خصوصیات بیان کریں۔ (15)

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

: Roll No. .... :

Subject: Journalism-II

Paper: Sahaafat Ka Maazi Aur Haal   Paper Code: JOUR-II   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 نمبر1: دنیا میں خبر نویسی کے ارتقاء پر تفصیلاً لکھیے۔

Q.#1: Write comprehensive essay on the evolution of news writing in the world.

سوال نمبر2: سر سید احمد خان کی صحافتی خدمات پر تفصیلی بحث کریں۔

Q.#2: Discuss in detail about the journalistic services of Sir Syed Ahmed Khan?

سوال نمبر3: پاکستان میں اخباری صنعت کا تنقیدی جائزہ لیں؟ کیا آپ سمجھتے ہیں کہ اخباری صنعت پر ٹیلی ویژن اور آن لائن میڈیا کے اثرات ہیں؟ بحث کریں۔

Q.#3: Critically evaluate the newspaper industry of Pakistan? Do you believe that newspaper industry got effected by the TV and Online Media? Discuss.

سوال نمبر4: پاکستان میں آزادی صحافت کی راہ میں حائل مختلف رکاوٹیں کون سی ہیں؟ کیا آپ سمجھتے ہیں کہ پاکستان میں ٹیلی ویژن کی صنعت آزاد ہے؟ بحث کریں۔

Q.#4: What are various hindrances regarding press freedom in Pakistan? Do you think that TV industry in Pakistan is free? Discuss.

سوال نمبر 5: پریس اینڈ پبلی کیشنز آرڈی نینس 1963ء کے نمایاں پہلوؤں پر بحث کریں۔

Q.#5: Discuss prominent features of Press and Publication Ordinance 1963.

سوال نمبر 6: صحافت میں ضابطہ اخلاق کیوں ضروری ہے؟ پاکستان میں ٹیلی ویژن صحافت میں ضابطہ اخلاق کی عمل در آمد گی کا جائزہ لیں؟

Q.#6: Why we need ethical code of conduct in journalism? Evaluate the practices of ethical code of conduct in TV journalism in Pakistan?

سوال نمبر 7: پاکستان میں سیاسی آگاہی کے فروغ میں ذرائع ابلاغ کے کردار پر بحث کریں۔

Q.#7: Discuss the role of mass media in raising political awareness in Pakistan?

سوال نمبر 8: درج ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

(الف) مولانا ظفر علی خان کی صحافتی خدمات   (ب) پاکستان میں ایف ایم ریڈیو کی صنعت

(ج) پاکستان میں مجلاتی صحافت

Q.#8: Write short note on any TWO of the following:
   (a) Journalistic contribution of Zafar Ali Khan
   (b) FM Radio industry in Pakistan
   (c) Magazine Journalism in Pakistan

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

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

Q. No.1   Write a detailed note on impact of advertising on society.

سوال نمبر ۱   اشتہارات کا معاشرے پر کیا اثر ہے۔ وضاحت کریں۔

Q. No.2   How do you see the future of E-Journalsim in our country? Discuss.

سوال نمبر 2   آپ ہمارے ملک میں ای۔ جرنلزم کا کیا مستقبل دیکھتے ہیں؟ بیان کریں۔

Q. No.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 وضاحت کریں۔

Q. No.4   Explain the various functions performed by magazines.
responsibilities. Explain with examples.

سوال نمبر ۴   رسائل کون سے مختلف مقاصد پورے کرتے ہیں؟ بیان کریں۔

Q. No.5   Discuss new trends of Journalism in Pakistan.

سوال نمبر ۵   پاکستان میں صحافت کے نئے رجحانات پر روشنی ڈالیں۔

Q. No.6   From English & Urdu, which journalism is more successful in Pakistani society & why.

سوال نمبر ۶   انگریزی اور اردو میں سے پاکستان میں کونسی صحافت زیادہ مقبول ہے اور کیوں۔

Q. No.7   Newspapers are the reflection of society. Discuss.

سوال نمبر ۷   اخبارات معاشرے کا عکس ہوتے ہیں۔ بحث کریں۔

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Time: 3 Hrs.   Marks: 100

Subject: Kashmiryat-II

Paper: Kashmiryat-II

Paper Code: KASH-II

نوٹ: کوئی سے چار سوال حل کریں۔ سوال نمبر 5 لازمی ہے۔

سوال نمبر ۱۔ کشمیر کا انقلابی شاعر کون ہے۔ اس شاعر کے حالات زندگی اور شاعری پر تفصیلی نوٹ قلمبند کریں۔ (25)

سوال نمبر ۲۔ کشمیری نثر کے فروغ کے لیے مقامی اور غیر ملکی ادیبوں نے جو کردار ادا کیا اس پر تفصیلی نوٹ قلمبند کریں۔ (25)

سوال نمبر ۳۔ درج ذیل اصناف شاعری پر نوٹ قلمبند کریں۔ (25)

سوال نمبر ۴۔ ۱۔ ہانٹر پاقمر   ۲۔ اوپیر   ۳۔ ہلکی موسیقی (25)

شوق   چھ   یمر   زلن

کھاسی   برآن   برآن   ولو

درج بالا اشعار کس کشمیری شاعر کے ہیں۔ اس شاعر کے حالات زندگی اور شاعری پر تبصرہ کریں۔

سوال نمبر ۵۔ (الف) 1967 تا ہنوز کشمیری افسانے کے فروغ کے لیے کی گئی کاوشوں پر نوٹ قلمبند کریں۔ (20)

(ب) درج ذیل کشمیری الفاظ کا اردو میں ترجمہ کریں۔ (05)

ستہ تاجی، ترہ، نکش، پکڑ، ہوار

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Time: 3 Hrs.   Marks: 100

Subject: Kashmiryat-II
Paper: Optional

Paper Code: KASH-O

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

سوال نمبر۱:   درج ذیل کا اردو ترجمہ کریں۔   (۲۰نمبر)

ایمن ناگن سیکتی یمہ آریہ رلائے تہہ میلیائے تِمہ أسہ تم آریہ یمہ وادی سند حکہ طرفہ کشیر ءکنہ گئے تہہ بہمہ صدی قبل از مسیح منز صوبہ گللکس منز آیہ۔ یمہ آریہ أسہ جنگجو تہہ بہادر۔ یمہ آریہ اسہ ناگن ہند مقابلس منز زیادہ تہذیب یافتہ۔ یمہ زُو نا گ لوکھن سیت نیائے ہہ کران نہ سیکتی تمن عُر مائے ہہ بوگران آتھ زمانس منز یم لوکھ زندہ رُودہ پہاڑی علاقن منز پیدائے آباد تم أسہ ناگ لوکھ تہہ قدیم سنسکرت زبانس منز آ وَپمَن لوکن پیا چہ وتہہ۔

سوال نمبر۲:   درج ذیل کا ترجمہ و تشریح کریں۔   (۲۰نمبر)

لا اٰلہ اِ لّا اللہ ۔ صحی کرِیۂ

وَ حی کرِیۂ پَنی پا ن

وَ ہوہ اندَرے موجود مِئے لَم

ہر یۂ کھ و پِژھم پَنی پان

یا

بولان أوسکھ پنجرس اندر

کھوڑی کھوڑی أوسکھ کراں گفتار

حال دل صاف کو ہند وون کی ہند پِچھے ژے ڈر

پوشن کراع کرچھاؤ گلزار

سوال نمبر۳:   کشمیر کی صوفیانہ شاعری میں نورالدین رشی کو کیا مقام حاصل ہے أنکے کلام کے حوالے سے بحث کریں۔   (۲۰نمبر)

سوال نمبر۴:   ریاست جموں وکشمیر کے مشہور شہروں کا تفصیلاً تذکرہ کریں۔ مندرجہ ذیل میں سے کوئی تین کا انتخاب کریں۔
۱۔ سرینگر ۲۔ بارہ مولہ ۳۔ جموں ۴۔ پونچھ ۵۔ میرپور   (۲۰نمبر)

سوال نمبر۵:   ریاست جموں وکشمیر کا تاریخی پس منظر بیان کریں۔   (۲۰نمبر)

سوال نمبر۶:   کشمیر کی جدید شاعری میں عبدالاحد آزاد کا کیا مقام ہے۔ أن کی شاعری کے حوالے سے مفصل بیان کریں۔   (۲۰نمبر)

سوال نمبر۷:   للہ عارفہ نے اپنے کلام میں انسانیت کا جو درس دیا ہے۔ أنکے کلام کی روشنی میں بیان کریں۔   (۲۰نمبر)

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

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

سوال نمبر 1: کیٹلاگنگ کی تعریف کریں اور اس کی وسعت اور مقاصد بیان کریں۔

Q.#1:   Define cataloguing and describe its scope and purposes.

سوال نمبر 2: کیٹلاگ کارڈ کی مختلف ترتیبیں کیا ہیں؟ ان کے بارے میں تفصیل سے لکھیں۔

Q.#2:   What are the different arrangements of catalogue cards?

سوال نمبر 3: مطبوعہ حوالہ جاتی ذرائع کی کون سی اقسام ہیں؟ گائیڈ ٹو لٹریچر اور رسائل کی ڈائریکٹری کے بارے میں لکھیں۔

Q.#3:   How many types of printed reference sources are available, discuss in detail Guides to literature and Periodicals directories?

سوال نمبر 4: لائبریری مواد کے اندراج کے طریقہ کار کو بیان کریں۔

Q.#4:   Enumerate the process of accessioning library materials.

سوال نمبر 5: AACR-2 پر ایک نوٹ لکھیں۔

Q.#5:   Write a note on AACR-2.

سوال نمبر 6: کیٹلاگ کی مختلف اشکال کے بارے میں بیان کریں۔

Q.#6:   Mention and discuss different forms of catalog.

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Library & Information Science   Paper: Optional

Paper Code: LIB-O

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 Discuss the significant role of acquisition process in the selection of library material?

لائبریری مواد کے انتخاب میں حصول کے عمل کے اہم کردار پر تبادلہ خیال کریں؟

Q.2 Discuss the information cycle from its generation till the marketing of the library material?

انفارمیشن سائیکل (بننے سے تشہیر) کے عمل پر تفصیلاً بحث کریں۔

Q.3 Discuss the role of libraries in the construction of knowledge societies?

علمی معاشروں کی تعمیر میں لائبریریوں کے کردار پر تبادلہ خیال کریں؟

Q.4 Write note on the following:

(a) Dictionaries   (b) Indexes

مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔

الف۔ لغات   ب۔ اشاریے

Q.5 Highlight the important sections of a college library in terms of functions and services?

اور خدمات کے لحاظ سے کالج لائبریری کے اہم شعبوں کو نمایاں کریں؟ افعال

Q.6 Discuss library and information science as a professional discipline?

لائبریری و انفارمیشن سائنس ایک فنی مضمون ہے اس پر روشنی ڈالیں۔

Q.7 Write note on the following:

(a) Audio-Video Material   (b) Bibliographies

مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔

الف۔ آڈیو ویڈیو مواد

ب۔ کتابیات

Q.8 What is catalogue, explain its use in libraries?

کیٹلاگ کیا ہے ۔ اسکے لائبریریوں میں استعمال پر بحث کریں۔

Q.9 Discuss the functions and importance of reference services?

لائبریری حوالاجاتی خدمات کے افعال اور اہمیت پر تبادلہ خیال کریں؟

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: Mathematics A Course-II   Paper Code: MATH(A)-II   Time: 3 Hrs.   Marks: 100
Paper: (Linear Algebra and Differential Equations)

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

(9, 8)

Question # 1

A. Show that every square matrix over C, can be expressed in a unique way as $P + iQ$, where P and Q are Hermitian.

B. Reduce the matrix

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 3 \\ 0 & -1 & -1 \end{bmatrix}$$

To the normal form, also fine the nonsingular matrices P and Q such that PAQ is in the normal form.

(9, 8)

Question # 2

A. Find the solution of the following system of linear equations by Gauss-Jordan Elimination method

$$2x_1 - x_2 - x_3 = 4$$
$$3x_1 + 4x_2 - 2x_3 = 11$$
$$3x_1 - 2x_2 + 4x_2 = 11$$

B. Verify that

$$\begin{vmatrix} 1 & a & a^2 \\ 1 & b & b^2 \\ 1 & c & c^2 \end{vmatrix} = (a - b)(b - c)(c - a).$$

(9, 8)

Question # 3

A. Let S be a nonempty set of Vectors in a Vector space V over a field F. Then $<S>$ is a subspace of V containing S and it is the smallest subspace of V containing S.

B. Let U and W be the subspaces of R^3 defined by
$$U = \{(x, y, z) : x = y = z\} \text{ and}$$
$$W = \{(0, y, z) : y, z \in R\}$$
Show that $R^3 = U \oplus W$.

(9, 8)

Question # 4

A. Determine whether or not the given set of vectors is a basis for R^3:
$$\{(2, 4, -3), (0, 1, 1), (0, 1, -1)\}$$

B. Let $T: R^3 \rightarrow R^3$, be the linear transformation defined by
$$T: (x_1, x_2, x_3) = (x_1 - x_2, \quad x_1 + x_3, x_2 + x_3)$$
Find a basis and dimension of
     i. $R(T)$
     ii. $N(T)$

Section-II

(8, 8)

Question # 5

A. Find the eigenvalues and corresponding eigenvectors of the matrix
$$A = \begin{bmatrix} 2 & 2 & 1 \\ 1 & 3 & 1 \\ 1 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

B. Find a unit vector orthogonal to both $(1,1,2)$ and $(0,1,3)$ in R^3

Question # 6

A. Fine the norm of $\left(\frac{1}{2}, -\frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}\right) \in R^4$ w.r.t the Euclidean inner product on R^4 (8, 8)

B. Find the characteristic polynomial, all eigenvalues and a basis of each eigenspace.

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 1 & 2 & -1 \\ -1 & 1 & 4 \end{bmatrix}$$

Section-III

Question # 7

A. Solve: $(x^2 - 3y^2)dx + 2xydy = 0$ (8, 8)

B. Solve: $(1+\ln xy)dx + \left(1 + \frac{x}{y}\right)dy = 0$

Question # 8

A. Solve (by finding an I.F.): $(y^2 + xy)dx - x^2 dy = 0$ (8, 8)

B. Solve: $(x + 1)\frac{dy}{dx} - ny = e^x(x + 1)^{n+1}$

Section-IV

Question # 9

A. Find the general solution of $(D^3 - 2D^2 - 3D + 10)y = 40 \cos x$ (9, 8)

B. Solve: $x^3\frac{d^3y}{dx^3} + 4x^2\frac{d^2y}{dx^2} - 5x\frac{dy}{dx} - 15y = x^4$

Question # 10

A. Solve: $x\frac{d^2y}{dx^2} - (2x + 1)\frac{dy}{dx} + (x + 1)y = (x^2 + x - 1)e^x$ (9, 8)

B. Find the solution $\frac{d^2y}{dx^2} - 4\frac{dy}{dx} + 5y = e^{-x}\sec x$

Question # 11

A. Compute the Laplace transform of $\sinh at \cos at$ (9, 8)

B. Compute the inverse Laplace transform $\frac{3s+1}{s^2 - 6s + 18}$

Question # 12

A. Solve: (9, 8)

$$\frac{d^2y}{dt^2} - 4\frac{dy}{dt} + 4y = u_3(t), \qquad y(0) = 0, \ y'(0) = 1$$

B. Apply the power series method to solve the following differential equations
$$y' + y - 1 = 0$$

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. Reduce the matrix to the canonical from,

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

   also fine the nonsingular matrices P and Q

Question # 2   (9, 8)

   A. Examine the following homogeneous system for nontrivial solution

$$x_1 - x_2 - 2x_3 + x_4 = 0$$
$$3x_1 + 2x_2 \qquad + x_4 = 0$$
$$4x_1 + x_2 + 2x_3 + 2x_4 = 0$$

   B. Let

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 0 \\ 3 & 1 & 5 \end{bmatrix}$$

Examine whether A is inverible and, if so, determine A^{-1}

Question # 3   (9, 8)

   A. Show that the following Sets of Vectors generates R^3:
$$\{(1,\ 2,\ 3), (0,\ 1,\ 2), (0,\ 0,\ 1)\}$$

   B. Let $S = \{v_1, v_2, \ldots, v_n\}$ be a basis for an n −dimensional vector space V over a field F. then every set with more than n vectors is linearly dependent.

Question # 4   (9, 8)

   A. Suppose U and W are distinct four-dimensional subspaces of a vector space V of dimension six. Find the possible dimension of $U \cap W$.

   B. Determine which of the following transformation are liner:
$$T: M_{22} \to R \text{ defined by}$$

     I. $T\left(\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}\right) = a + d$

     II. $T\left(\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}\right) = ad + bc$

Section-II

Question # 5   (8, 8)

   A. Show that $\{(1,\ 1,\ 1), (0,\ 1,\ 1), (0,\ 0,\ 1)\}$ is basis of R^3. Using Gram-Schmidt orthonormalization process, transform this basis into an orthonormal basis.

   B. Find a real orthogonal matrix P for which $P^{-1}AP$ is a diagonal matrix, where $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

Question # 6 (8, 8)

   A. Find an orthogonal matrix whose first row is

$$\left(\frac{1}{\sqrt{5}}, \frac{2}{\sqrt{5}}\right)$$

B. . If λ is an eigenvalue of a nonsingular matrix A, then show that λ^{-1} is an eigenvalue of A^{-1}.

Section-III

Question # 7 (8, 8)

   A. Solve: $3x\cos(y/x)dy = \left[2x\sin(y/x) + 3y\cos(y/x)\right]dx$

   B. Solve: $\frac{y\,dx + x\,dy}{1-x^2y^2} + x\,dx = 0$

Question # 8 (8, 8)

   A. Solve by finding an I.F.: $y(2xy + e^x)dx - e^x dy = 0$

   B. Solve: $\frac{dy}{dx} = \frac{1}{e^y - x}$

Section-IV

Question # 9 (9, 8)

   A. Find the general solution of $(D^4 - 2D^3 + D)y = x^4 + 3x + 1$

   B. Solve: $x^2 y'' + 2xy' - 6y = 10x^2$ $y(1) = 1, \quad y'(1) = -6$

Question # 10 (9, 8)

   A. Solve: $(x-1)\frac{d^2y}{dx^2} - x\frac{dy}{dx} + y = 1$

   B. Find the solution $\frac{d^2y}{dx^2} - 3\frac{dy}{dx} + 2y = (1 + e^{-x})^{-1}$

Question # 11 (9, 8)

   A. Compute the Laplace transform of $\cosh(5t - 3)$

   B. Compute the inverse Laplace transform $\frac{2s-3}{2s^3 + 3s^2 - 2s - 3}$

Question # 12 (9, 8)

   A. Solve

$$\frac{d^4y}{dt^4} - y = \quad u_1(t) - u_2(t),$$
$$y(0) = y'(0) = y''(0) = y'''(0) = 0$$

   B. Apply the power series method to solve the following differential equations
$$x(1-x)y' = y$$

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Note: Attempt SIX quuestion in all by selecting TWO questions from Section-I & Section-II, ONE question from Section-III & Section-IV.

SECTION-I

Q.1(a) Prove analytically that for complex numbers z_1 , z_2

$$\big||z_1| - |z_2|\big| \le |z_1 + z_2| \le |z_1| + |z_2|$$

9,8

(b)   Find the four 4th roots of the complex number: $-2\sqrt{3} + 2i$

Q.2(a) If $\tan(\theta + i\,\phi) = \tan\alpha + i\sec\alpha$, prove that $e^{2\phi} = \pm\cot\dfrac{\alpha}{2}$

9,8

(b)   If $Log\,\sin(x + iy) = u + iv$, show that $\cosh 2y = \cos 2x + 2e^{2u}$

Q.3(a) If $f(x, y) = x^2 \arctan\left(\dfrac{y}{x}\right) - y^2 \arctan\left(\dfrac{x}{y}\right)$, show that $\dfrac{\partial^2 f}{\partial x\,\partial y} = \dfrac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2}$

9,8

(b)   If $u = \arcsin\left(\dfrac{x^2 + y^2}{x + y}\right)$, show that $x\dfrac{\partial u}{\partial x} + y\dfrac{\partial u}{\partial y} = \tan u.$

Q.4(a) Find the extrema of $f(x, y, z) = xy + z$ subject to $x^2 + y^2 + z^2 = 1.$

9,8

(b)   Evaluate $\displaystyle\int_0^{2\pi}\int_0^{a(1 - \cos\theta)} r^3 \cos^2\theta\, dr\, d\theta$

SECTION-II

Q.5(a) Test the series $\displaystyle\sum_1^{\infty} \dfrac{n^{p-1}}{n^p + 1}$, $p > 2$ for convergence or divergence.

9,8

(b)   Test the series $\displaystyle\sum_0^{\infty} \dfrac{2^n + n}{(n + 1)!}$ for convergence or divergence.

Q.6(a) Determine the values of x for which the series $\displaystyle\sum_0^{\infty} \dfrac{(-1)^n x^{2n}}{2^{2n}(n!)^2}$

(i) converges absolutely (ii) converges conditionally (iii) diverges

9,8

(b)   Find the radius of convergence and interval of convergence of the power series $\displaystyle\sum_1^{\infty} \dfrac{1 + (-1)^n}{n} x^n$

Q.7(a) Prove that 5 divides $3^{3n+1} + 2^{n+1}$

9,8

(b)   Solve the linear congruence $36x \equiv 90(\text{mod } 156)$

Q.8(a) Find general solution of $10x - 7y = 17$

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 ab and ba are equal.

8,8

(b)   Let G be a group such that $(ab)^n = a^n b^n$ for three consecutive natural numbers n and all a, b in G. Show that G is abelian.

Q.10(a) Let H be a subgroup of a group G. Prove that the set of all right cosets of H in G defines a partition of G.

8,8

(b)   Prove that the order of a cyclic permutation of length m is m.

SECTION IV

Q.11(a) If (X, d) be a metric space, then show that $|d(x, z) - d(y, z)| \leq d(x, y), \forall x, y, z \in X.$

8,8

(b)   Show that an open sphere in a real line is an open interval. Discuss about its converse?

Q.12(a) Prove that any finite subset of a metric space has no limit points.

8,8

(b)   Prove that a subset of a metric space is closed if and only if its complement is open.

Page 2 of 2

Note: Attempt SIX quuestion 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 $\cos 4\theta = 8\cos^4\theta - 8\cos^2\theta + 1$ 9,8

(b)   Prove that $\left(\dfrac{1+\sin x + i\cos x}{1+\sin x - i\cos x}\right)^n = \cos n\left(\dfrac{\pi}{2}-x\right) + i\cos n\left(\dfrac{\pi}{2}-x\right)$

Q.2(a) Show that $e^z = 1$ if and only if z is an integral multiple of $2\pi i$.   9,8

(b)   If $\operatorname{Log}\sin(x+iy) = u + iv$, show that $e^{2y} = \dfrac{\cos(x-v)}{\cos(x+v)}$

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)   Verify Euler's Theorem for $u = \arcsin\left(\dfrac{x}{y}\right) + \arctan\left(\dfrac{y}{x}\right)$

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 $\displaystyle\int\int_D \dfrac{dx\,dy}{1+x^2+y^2}$, where D is the closed disc of radius a with centre at the origin.

SECTION-II

Q.5(a) Test the series $\displaystyle\sum_2^\infty \dfrac{1}{n(\ln n)^p}$ for convergence or divergence.   9,8

(b)   Test the series for convergence or divergence: $\dfrac{2}{5} + \dfrac{2\cdot 4}{5\cdot 8} + \dfrac{2\cdot 4\cdot 6}{5\cdot 8\cdot 11} + \dfrac{2\cdot 4\cdot 6\cdot 8}{5\cdot 8\cdot 11\cdot 14} + \cdots$

Q.6(a) Determine the values of x for which the power series $\displaystyle\sum_2^\infty \dfrac{x^n}{\ln n}$ converges absolutely,

or converges conditionally or diverges.   9,8

(b)   Find the radius of convergence and interval of convergence of the power series $\displaystyle\sum_1^\infty \dfrac{n\,2^n(x-1)^n}{n+1}$

Q.7(a) Prove that 9 divides $10^n + 3 \cdot 4^{n+2} + 5 \ \forall \ n > 0$ 9,8

(b)   Solve the linear congruence $6x \equiv 15 \pmod{21}$

Q.8(a) Find general solution of $10x - 7y = -17$ 9,8

(b)   Prove that if c and m are relatively prime then $ca \equiv cb \pmod{m}$ implies $a \equiv b \pmod{m}$

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)   If G is an abelian group, show that $(ab)^n = a^n b^n$ for all $a, b \in G$.

Q.10(a) Let $(G, *)$ be a group. Then a nonempty subset H of G is a subgroup if and only if, for $a, b \in H$,

the element $a * b^{-1} \in H$.   8,8

(b)   Prove that every cyclic permutation can be expressed as a product of transpositions.

SECTION IV

Q.11(a) Let (X, d) be a metric space. Show that d_0 defined by $d_0(x_1, x_2) = \dfrac{d(x_1, x_2)}{1 + d(x_1, x_2)}$ is a metric on X.

8,8

(b)   Let X be a metric space and let $\{x_0\}$ be a singleton subset of X then $X - \{x_0\}$ is open.

Q12(a) Prove that a subset of a metric space is closed if and only if it contains its boundary.   8,8

(b)   Prove that an open sphere in a metric space X is an open set.

Page 2 of 2

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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 the three cube roots of $8i$ 9

(b) If $\tan(\theta + i\phi) = \tan\alpha + i\sec\alpha$, Prove that $e^{2\theta} = \pm\cot\frac{\alpha}{2}$ and $2\theta = n\pi + \frac{\pi}{2} + \alpha$ 8

Q. 2 (a) Prove that if $Cot^{-1}z = \frac{1}{2i}\log\left(\frac{z+i}{z-i}\right)$ 9

(b) Evaluate the sum of series $SinA + Sin2A + Sin3A \cdots + Sin\, nA$ 8

Q. 3 (a) Test the series for Convergence or divergence $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{2^n}{3^n+1}$ 9

(b) Determine the Convergence or divergence of the series $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(2n)!}{4^n}$ 8

Q. 4 (a) Determine the value of x for which the series $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{nx^n}{3^n}$ 9

    i. Absolute Convergence

    ii. Conditional convergence

    iii. Divergence

(b) Find the radius and interval of Convergence for the Series $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{n!\,x^n}{(2n)!}$ 8

Section-II

Q. 5 (a) Let $\vec{a}$ and $\vec{b}$ be unit vectors and θ be the angle between $\vec{a}$ and $\vec{b}$, show that $Sin\frac{\theta}{2} = \frac{1}{2}|\vec{b} - \vec{a}|$.   9

(b) Let $\vec{a}, \vec{b}$ and $\vec{c}$ be the three unit vectors, such that $\vec{a} \times (\vec{b} \times \vec{c}) = \frac{1}{2}\vec{b}$. Find the angles which $\vec{a}$ makes with $\vec{b}$ and $\vec{c}$, $\vec{b}$ and $\vec{c}$ being non-parallel.   8

Q. 6 (a) Show that the line through $A(3,-4,-2)$ 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 $\vec{F} = \nabla\phi$ where $\vec{F} = xi + 2yj + zk$ 8

Q. 7 (a) Find the equation of a plane through the points $A(2,1,1)$, $B(6,3,1)$, $C(-2,1,2)$ 9

(b) If a,b,c are the intercepts of a plane on the coordinate axes and r is the distance of origin from plane, then prove that $\frac{1}{r^2} = \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2}$ 8

Q. 8 (a) Find equation of a 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 Islamabad whose *Lattitude* is $33^\circ 40' N$ and *Longitude* is $78^\circ 3' E$.   8

Section-III

Q. 9 (a) If A is a matrix over R and $AA^t = 0$. Show that $A = 0$.   8

(b) Suppose 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) Find the system of linear equations, the field of scalar being R $2x_1 + x_3 = 1$, $2x_1 + 4x_2 - x_3 = -2$, $x_1 - 8x_2 - 3x_3 = 2$ 8

(b) Find the Eigen values of the matrix $A = \begin{bmatrix} -1 & 1 & 2 \\ 3 & 0 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$ 8

Section-IV

Q. 11 (a) Solve the differential equation $\frac{dy}{dx} = \frac{x+y}{x}$ $y(1) = 1$ 8

(b) Find orthogonal trajectory of $r = a(1 + Cos\theta)$ 8

Q. 12 (a) Solve $(D^4 + 4)y = 0$ 8

(b) Solve $y'' - 8y' + 15y = 9xe^{2x}$ $y(0) = 5, \quad y'(0) = 10$ 8

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 the nth roots of unity. 9

(b) If $\tan(\alpha + i\beta) = x + iy$, Show that $x^2 + y^2 + 2x \cot 2\alpha = 1$, and $x^2 + y^2 - 2y \cot h\, 2\beta = -1$ 8

Q. 2 (a) If $\log \sin(x + iy) = u + iv$, Show that $\cos h\, 2y = \cos 2x + 2e^{2u}$ 9

(b) Evaluate the sum of infinite series $1 + \frac{1}{2}\cos\theta + \frac{1.3}{2.4}\cos 2\theta + \frac{1.3.5}{2.4.6}\cos 3\theta \cdots$ 8

Q. 3 (a) Test the series for Convergence or divergence $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{\sqrt{n}}{n^3 + \cos(2n-6)}$ 9

(b) Determine the Convergence or divergence of the series $\sum_{n=1}^{\infty}\left(1 + \frac{1}{\sqrt{n}}\right)^{-n^{3/2}}$ 8

Q. 4 (a) Determine the value of x for which the series $\sum_{n=0}^{\infty}\frac{4^n}{x^n}$ 9

     i. Absolute Convergence

     II. Conditional convergence

     iii. Diverges

(b) Find the radius and interval of Convergence of the Series $\sum_{n=0}^{\infty}\left(\frac{x^2+3}{12}\right)^n$ 8

Section-II

Q. 5 (a) Show that the component form of a unit tangent vector to a circle $x^2 + y^2 = a^2$ is given by $\pm\frac{1}{a}(-yi + xj)$. 9

(b) Prove that $[(\vec{a} \times \vec{b}) \times (\vec{a} \times \vec{c})].\vec{b} \times \vec{c} = [\vec{a}\vec{b}\vec{c}]^2$ 8

Q. 6 (a) Show that the points $-6\vec{a} + 3\vec{b} + 2\vec{c}; 3\vec{a} - 2\vec{b} + 4\vec{c}, 5\vec{a} + 7\vec{b} + 3\vec{c}, -13\vec{a} + 17\vec{b} - \vec{c}$ are coplaner, where $\vec{a}, \vec{b}$ and $\vec{c}$ are non-coplaner vectors. 9

(b) Find the directional derivative of $\emptyset = xy^2 + yz^2$ at $(2, -1, 1)$ in the direction of $i + 2j + 2k$ 8

Q. 7 (a) Find the equations of the planes bisecting the angles between the planes $3x + 2y - 6z + 1 = 0$ and $2x + y + 2z - 5 = 0$ 9

(b) Find the equations of the planes whose distances from the origin are 3 units each and which are perpendicular to the line through the points $A(7, 3, 1)$ and $B(6, 4, -1)$. 8

Q. 8 (a) Show that an equation of the cone with vertex at $(3, 1, 2)$ and directrix $2x^2 + 3y^2 = 1$, $z = 0$ is $2x^2 + 3y^2 + 5z^2 - 3yz - 6xz + z - 1 = 0$. 9

(b) Find the direction of Qibla of Karachi whose *Lattitude* is $24°51.5'N$ and *Longitude* is $67°2'E$. 8

Section-III

Q. 9 (a) Let A and B be distinct $n \times n$ matrices with real entries. If $AB^2 = BA^2$ and $A^3 = B^3$. Show that $A^2 + B^2$ is not invertible. 8

(b) Suppose u, v and w are linearly independent vectors, Prove that $u + v - 3w$, $u + 3v - w$, $u + w$ are linearly independent vectors. 8

Q. 10 (a) Show that the system $3x_1 - x_2 + 3x_3 = a$, $3x_1 + x_2 - 5x_3 = b$, $-5x_1 - 5x_2 + 21x_3 = c$ is inconsistent if $c \neq 2a - 3b$ 8

(b) Find the Eigen values of the matrix $A = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$ 8

Section-IV

Q. 11 (a) Solve the differential equation $(3x^2 + 4xy)dx + (2x^2 + 2y)dy = 0$ 8

(b) Solve $x\frac{dy}{dx} - 2x^2 y = y \ln y$ 8

Q. 12 (a) Solve $(D^4 + 6D^3 + 15D^2 + 20D + 12)y = 0$ 8

(b) Solve $x^2 y'' + 2xy' - 6y = 10x^2$ $\quad y(1) = 1, \quad y'(1) = -6$ 8

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: Mathematics
Paper: Optional   Paper Code: MATH-O

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)	Solve $\dfrac{x^2-2}{1-2x} > 1$.	(10)
	(b)	Discuss the continuity of $x - |x|$ at $x = 1$.	(10)
Q.2	(a)	Differentiate $\dfrac{\sqrt{\sin x}}{\sin\sqrt{x}}$ w.r.t. x.	(10)
	(b)	Evaluate $\lim\limits_{x \to 0} \dfrac{\ln(\sin 3x)}{\ln(\sin x)}$.	(10)
Q.3	(a)	Find the Maclaurin series of $f(x) = a^x$.	(10)
	(b)	Find $\dfrac{dy}{dx}$ from $xy^2 - 2xy + x = 1$.	(10)
Q.4	(a)	Evaluate $\int \dfrac{dx}{e^x + e^{-x}}$	(10)
	(b)	Evaluate $\int \ln\left(x + \sqrt{1 + x^2}\right) dx$.	(10)
Q.5	(a)	Evaluate $\int arc \sin x\, dx$.	(10)
	(b)	Evaluate $\int Tanx \ln(\sec x)\, dx$.	(10)

SECTION-II

Q.6	(a)	Show that $\begin{bmatrix} 0 & 1 & -1 \\ 4 & -3 & 4 \\ 3 & -3 & 4 \end{bmatrix}$ is involutory.	(10)
	(b)	Find the inverse of $\begin{bmatrix} -1 & 2 & -3 \\ 2 & 1 & 0 \\ 4 & -2 & 5 \end{bmatrix}$.	(10)

Q.7	(a)	Solve the system of linear equations:	(10)
		$x + y + z = a$	
		$x + (1 + a)y + z = 2a$	
		$x + y + (1 + a)z = 3a.$	
	(b)	Find the rank of $\begin{bmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 2 & 1 & 0 \\ -2 & -1 & 3 \\ -1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$.	(10)
Q.8	(a)	Evaluate $\begin{vmatrix} 1 & -2 & 3 & -4 \\ 0 & 1 & -1 & 1 \\ 1 & 3 & 0 & -3 \\ 0 & -7 & 3 & 1 \end{vmatrix}$	(10)
	(b)	Show that $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ x & y & z \\ x^3 & y^3 & z^3 \end{vmatrix} = (y - z)(z - x)(x - y)(x + y + z).$	(10)
Q.9	(a)	Solve $\begin{vmatrix} 1 & 2+x & 3 \\ 2 & 1 & 3+x \\ 3 & 2+x & 1 \end{vmatrix} = 0.$	(10)
	(b)	Determine k so that the vectors $(1, -1, k - 1), (2, k, -4),$ and $(0, 2 + k, -8)$ in R^3 are linearly independent.	(10)
Q.10	(a)	Express the vector $(2, -5, 3)$ in R^3 as a linear combination of the vectors $(1, -3, 2), (2, -4, -1)$ and $(1, -5, 7).$	(10)
	(b)	If A and B are 3×3 matrices such that $\det(A^2 B^3) = 108$ and $\det(A^3 B^2) = 72$, find $\det(2A).$	(10)

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. in Fig. ....

Roll No. in Words. ....

....

....

Signature of Supdt.:

Subject: Microbiology-II

Paper: A

Paper Code: MIC.BIO-II

Time: 40 Min.   Marks: 30

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. Cytokines:
   - a. Are secreted by immune cells
   - b. Initiate ONLY stimulatory actions
   - c. Can't attach to the target cell
   - d. produce antibodies

ii. The antigen presenting cells are:
   - a. B cells, macrophages, dendritic cells
   - b. Macrophages, neutrophils, eosinophil
   - c. Dendritic cells, neutrophils, eosinophil
   - d. NK cells, macrophages, dendritic cells

iii. The important characteristics of the immune system include:
   - a. Ability to distinguish self from non –self
   - b. Memory of previously encountered antigens
   - c. Specificity to a single antigen or epitope
   - d. All above three

iv. Which of the following is true about structure Gram negative cell wall
   - a. thick peptidoglycan layer
   - b. periplasmic space is absent
   - c. include outer membrane
   - d. has teichoic acid

v. Rabies virus has single stranded _____ sense RNA genome
   - a. positive
   - b. negative
   - c. neutral
   - d. amphipathic

vi. A Gram negative bacterium does not retain crystal violet stain because
   - a. bacteria have thin peptidoglycan layer
   - b. bacteria have thick peptidoglycan layer
   - c. periplasmie space is absent
   - d. cell wall include significant amount of teichoic and lipoteichoic acids

vii. An epitope is:
   - a. An antigen
   - b. A subunit of an antigen that binds with specific immune receptors
   - c. Usually causes autoimmune disease
   - d. The envelope of a virus

viii. Septicemia is:
   - a. Acute illness caused by agents circulating in the blood
   - b. Infection in a previously healthy person
   - c. Caused by secondary infection
   - d. An example of the carrier state

ix. Tuberculosis and gonorrhea are examples of:
   - a. Sexually transmitted diseases
   - b. Being caused by agents that have become drug-resistant
   - c. Are currently major health problems globally
   - d. major health problems globally that have not yet become drug-resistant

x. An infectious disease agent may cause:
   - a. No infection
   - b. Subclinical infection
   - c. Clinical infection
   - d. All of the above

xi. Which components of the HIV virion attach to the CD4 target cell initially?
   - a. gp 120, p24
   - b. gp 120, gp41
   - c. p24, p17
   - d. p51, gp41

xii. Which of the following is the major vector carrying malaria?
   - a. Culex tarsalis
   - b. Aedes Aegypti
   - c. Anopheles
   - d. Ratfinkus

xiii. Cells of the immune system communicate through:
   - a. Gene interactions
   - b. Cytokines
   - c. Chemokines
   - d. B. and C

xiv. Amoebiasis is caused by
   - a. Toxoplasma gondii
   - b. Entamoeba histolytica
   - c. Ascaris lumbricoides
   - d. None of these

xv. Chlamydias' have all the properties EXCEPT
   - a. non-motile
   - b. obligatory parasitic
   - c. can't be grown on cell – free media
   - d. biofilm production

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 "دھرپد" گائیکی پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

Q.2.   What is the difference between "WADI" and "VEVADI" sur?

"وادی سُر" اور "ویوادی سُر" میں کیا فرق ہے واضح کریں۔

Q.3.   What is the difference between "BILAWAL THAATH" and "KALYAN THAATH"?

"بلاول ٹھاٹھ" اور "کھلیان ٹھاٹھ" میں فرق واضح کریں۔

Q.4.   Give a complete description of "TEEN TAAL", with "KHALI", "TAALI" "SAM", and "MATRAS".

"تین تال" کی تفصیل بمع "خالی"، "تالی"، "سم" اور ماترے کے لکھیں۔

Q.5.   Write down the difference between "KHAYAL" and "THUMRI".

"خیال" اور "ٹھمری" میں فرق واضح کریں۔

Q.6.   Write down the lyrics of the "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 "TEEN TALL" and "IKWAI TAAL".

"تین تال" اور "اِکوائی تال" کا فرق لکھیں۔

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. Why a nitro group is both deactivating and meta directing?

2. What is Markonikov's rule? Explain with an example.

3. Which of the following substances will give the positive iodoform test?

     i.   Acetone

     ii.   Methyl-2-naphthyl ketone

     iii.   3-Pentanone

     iv.   2-Butanol

4. Define and give example of allylic halide and vinyl halide.

Section I

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. $CH_3CHO + HCHO + OHCCH_2CHO$

     ii. $OHC(CH_2)_3CHO$ 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: Write IUPAC names of the following compounds: $[4\times1=4]$

    i. $CH_3CH_2CHICH_3$

    ii. $(CH_3)_3CBr$

    iii. $CH_2=CHCH_2CH_2OH$

    iv. $CH_3CH_2OCH_3$

(b) Write structural formulas of the following: $[4\times1=4]$

    i.   2,3,4-trimethyldecane

    ii.   Isohexyliodide

    iii.   3-Chloro-2-methylpentane

    iv.   3-methyl-2-butanol

Section II

Q. No. 6: Give the structures of the major organic products formed by the reaction of n-propyl bromide with the following reagents: $[4\times2=8]$

    i.   NaOH (aqueous)

    ii. $HC\equiv CH$

    iii.   Toluene, $AlCl_3$

    iv.   NaCN

Q. No. 7: Write the reaction mechanisms and major products of reactions of propionaldehyde with $[4\times2=8]$

    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: $[4\times2=8]$

phenylacetaldehyde   Methylphenyl ketone
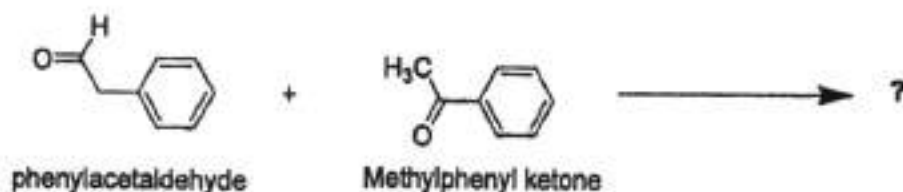
    i. NH_2OH

    ii. $NaHSO_3$

    iii. Br_2, Fe

    iv.   Dil. NaOH

Q. No. 9: What happens when: $[4\times2=8]$

    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–2021

Roll No. ....

Subject: Microbiology-II

Paper: A   Paper Code: MIC.BIO-II

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.2. Define complement system. Name types of complement system and explain the classical pathway?

Q.3. Write a note on the toxins produced by *Staphylococcus aureus*?

Q.4. Draw and explain the structure of immunoglobulin?

Q.5. Define immunity and the characteristics of each type of immunity?

Q.6. Explain the etiology, pathogenesis, lab diagnosis treatment of tuberculosis?

Q.7. Differentiate between pathogen and pathogenicity? Enlist the factors responsible for microbial virulence?

Q.8. Define (2 marks each)
  (a) Virulence
  (b) Adjuvants
  (c) Haptens
  (d) Dysentry
  (e) Epidemiology

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Persian-II

Paper: Poetry (Old Course) Paper Code: PER-II

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

سوال نمبر. 1۔ مندرجہ ذیل اشعار میں سے کسی ایک بند کا اردو ترجمہ اور تشریح کریں۔ (20)

ا) نقطۂ نوری کہ نام او خودی است، زیر خاک ما شرار زندگی است

از محبت می شود پایندہ تر زندہ تر، سوزندہ تر، تابندہ تر

در دل مسلم مقام مصطفی است ابروی ما ز نام مصطفی است

ب) اشک طرف دیدہ را گردید و رفت اوفتاد آہستہ و غلتید و رفت

تلخی و شیرینی ہستی چشید از حوادث با خبر گردید و رفت

قاصد معشوق بود از کوی عشق چہرہ عشاق را بوسید و رفت

سوال نمبر. 2۔ مندرجہ ذیل اشعار میں سے کسی ایک پیراگراف کا اردو ترجمہ اور تشریح کریں۔ (20)

ا) مرا جز عشق تو جانی نمی بینم، نمی بینم دلم را جز تو جانانی نمی بینم، نمی بینم

بگیر ای یار، دست من کہ در گردابی افتادم کہ آن را ہیچ پایانی نمی بینم، نمی بینم

ز راہ لطف و دلداری، بیا سامان کارم کن کہ خود را با تو سامانی نمی بینم، نمی بینم

ب) سالہا دل طلب جام جم از ما می کرد آنچہ خود داشت ز بیگانہ تمنا می کرد

مشکل خویش بر پیر مغان بردم دوش کہ او بہ تایید نظر حل معما می کرد

گفتم این جام جہان بین بہ تو کی داد حکیم؟ گفت آن روز کہ این گنبد مینا می کرد

سوال نمبر. 3۔ مندرجہ ذیل اشعار میں سے کسی ایک پیراگراف کا اردو ترجمہ اور تشریح کریں۔ (20)

ا) بہ کدام مذہب است این، بہ کدام ملت است این کہ کشند عاشقی را کہ تو عاشقم چرایی؟

بہ طواف کعبہ رفتم، بہ حرم رہم ندادند کہ برون در، چہ کردی کہ درون خانہ آیی

بہ قمار خانہ رفتم ہمہ پاکباز دیدم چو بہ صومعہ رسیدم ہمہ زاہد ریایی

ب) بیدلی در ہمہ احوال خدا با او بود او نمی دیدش و از دور خدا را می کرد

این ہمہ شعبدہ ی خویش کہ می کرد اینجا سامری پیش عصا و ید بیضا می کرد

گفت آن یار کز او گشت سر دار بلند جرمش این بود کہ اسرار ہویدا می کرد

سوال نمبر. 4۔ مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک شاعر کے حالات زندگی اور ادبی خدمات پر نوٹ تحریر کریں۔ (20)

پروین اعتصامی، حافظ محمد شیرازی، علامہ محمد اقبال

سوال نمبر. 5۔ مندرجہ ذیل صناعات ادبی میں سے صرف دو کی وضاحت فارسی مثالوں کریں۔ 20

تشبیہ، تلمیح، ایہام، تضاد

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: Persian-II
Paper: Poetry (New Course)

Paper Code PER-II-1

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

سوال نمبر 1۔   کسی دو اقتباسات کا اردو ترجمہ کریں۔   (20+20=40)

(الف) من چند سال بقمـا شبـای دل و عشرت و شراب خوارگی مشغول بودم۔ پس مرا بیماری سخت افتاد چنانک امید زندگانی ببریدم و دوران بیماری با خدای عز و جل نذر کردم که اگر ازین بیماری برہم ، حج و غزو کنم۔ خدای عز و جل مراشفاد داد۔ بسلامت برخاستم و عزم درست کردم که به حج روم و پس آن بغزوردم دبر چہ مرا کنیز ك و غلام بود آزاد کردم۔

(ب) این بها نصد بزار دینار ، بنده بهشت صد بزارمی کنند بشرط آنك اوراہدست بنده باز دبی ۔ کریم آنست که رنج خود باز دارد۔ وشنجاع آنست که بی از ازیں آرد۔ سلطان راجنب مال بر حفظ وزیرغالب آمد۔ ازو قبول کرد۔ سید باشم بازگشت و شحنۂ خزانہ بالو بیائد تامال بستاند۔ چون جہمدان رسید ، منزل خواست و مقامی که فرد و آید۔ سید گفت منزل كاروانسر ای ونفقات از کیسہ باید ساخت که ترا اینجا چندان مقام بود که وزن و نقد این مال کرده شود۔

(ج) "چون کسی رابنی که بی حاجت سخن بسیار میگوید، یقین دان که دیوانہ است "وتاآنچہ خواہد گفت درخـاطر مقرر نکند، به تلفظ نیاورد۔ حکماء گفتہ اند "سخن مکرر نگوید مگر آنک احتیاجی بآن واقع شود و آن بنگام باید که از تکرار بتنگ نیاید" وبرکس که حکایتی کند، اگرچہ برانصراقف باشد، باید که وقوف خود بر آن اظهار نکند تا آنکس سخن تمام کندد۔

سوال 2   کسی دو شعری اجزاءکا اردوترجمہ وتشریح کیجے۔   ۲۰+۲۰=۴۰

(الف)
خـراب بـاده لعـل تـو هـوشیـار انـنـد	غلام نـرگـس مست تـو تـاجدار انند
کـه از یـمیـن و بسـارت چـه بیقرار انند	بـزیـر زلف دوقـا چون گزر کنی بنگر
زدیـم بـر صف رندان و هـرچـه بـادا بـاد	شراب و عیش نهان چیست کاربی بنیاد
کـه فکـر سچ مـهـندس چنین گره نکشـاد	گرہ ز دل بـکشـا و ز سپهر یـاد مکن

(ب)

(ج)
دیـدیـم زور بـازوی نـــه آزمـوده را	از کف نـمیـد هـد دل آسـن ر بـوده را
بـرسـر گـرہ زند گـرہ نـا کشـوده را	مـن در پـنـی رهـای و او هـر دم از فـریـب
تمیز ناخوش و خوش میکنی بلا اینجاست	حریف صـافی و دردی نـه ای خطا اینجاست
عمیں ورق کہ سیہ گشتہ مدعا اینجاست	بغیر دل هـمـه نقش و نگار بی معنی است

(ج)
کـزلیـش نواهر دم در شرر فشانیهـاست	امشب آتشیـن روئی گرم ژند خـوایـنهـاست
چشمـه همـچو آئینہ فارغ از روایـنهـاست	تـا در آب افتـاده عـبـکـس قـد و لـجـویـش
بیـد او تـوان دیـد و ستـمگر نتوان گفت	دل بـر دو حـق آئسـت کـه دلـبـر نتوان گفت
در بـز مگـهـش بـاده و ساغر نتوان گفت	در رز مـگـهـش نـاچخ و خـنـجـر نـتـوان بـرد

سوال 3   درج ذیل کسی ایک نثر نگار یا شاعر کے حالات زندگی اور فکر و فن کا مفصل جائزہ لیجے۔   ۱۰
                 (الف) سید محمد علی جمال زادہ   (ب) محمد حسین نظیری

سوال 4   کسی ایک اقتباس کا فارسی میں ترجمہ کریں۔   ۱۰

(الف) صادق ہدایت نے تہران کے "دبیرستان فرانسہ" میں تعلیم حاصل کی۔ 1926ء میں وہ اعلیٰ تعلیم کے لئے فرانس گئے۔ یہاں انہیں افسانہ نگاری سے لگاؤ پیدا ہوا۔ چنانچہ انہوں نے قیام یورپ کے دوران میں متعدد افسانے لکھے جو بعد میں "زندہ بگور" اور "سہ قطرۂ خون" کے نام سے چھپے۔ جدید افسانہ نگاروں میں جو شہرت صادق ہدایت کو حاصل ہوئی کسی اور کو نہیں مل سکی۔

(ب) میرا نام مریم ہے۔   یہ فارسی کی کتاب ہے۔   شاہدہ میری بہترین دوست ہے۔   آپ کا مزاج کیسا ہے۔
                 میرا قلم سبز رنگ ہے۔

Subject: Persian (GROUP – I)

Paper: Optional Paper Code: PER-O Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

25 سوال نمبر 1: درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ لکھیے۔

(الف) سرہنگ زادہ ای را بر در سرای اعظمش دیدم کہ عقل و کیاستی و فہم و فراستی زاید الوصف داشت ، ہم از عہد خردی آثار بزرگی در ناصیہء او پیدا:

بالای سرش ز ہوشمندی میتافت ستارہء بلندی

فی الجملہ مقبول نظر سلطان آمد کہ جمال صورت و معنی داشت و خردمندان گفتہ اند : تو نگری بہ ہنرست نہ بہ مال و بزرگی بہ عقل است نہ بہ سال۔

(ب) آورده اند کہ نوشیروان عادل را در شکارگاہی صید کباب کردند ونمک نبود، غلامی بروستا رفت تا نمک آرد۔ نوشروان گفت: " نمک بقیمت بستان تا رسمی نشود و دیہہ خراب نگردد"۔ گفتند : "از ین قدر چہ خلل آید؟" گفت: " بنیاد ظلم در جہان اول اندکی بوده است، ہر کہ آمد برو مزیدی کرده تا بدین غایت رسیده:"

20 سوال نمر 2: درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ لکھیے ۔

(الف) مردان دلاوران از کمین بدر جستند و دست یگان یگان بر کتف بستند و بامدادان بہ درگاہ ملک حاضر آوردند۔ ہمہ را بہ کشتن اشارت فرمود۔اتفاقاً در ان میان جوانی بود، میوہء عنفوان شبابش نو رسیده و سبزہ گلستان عذارش نودمیده۔ یکی ز از وزراء پایتخت ملک را بوسہ داد وروی شفاعت بر زمین نہاد ۔

(ب) آنگاه مرا گفت :" از آنجا کہ ہمت درویشان است و صدق معاملت ایشان ،خاطری بمراہ من کنید کہ از دشمنی صعب اندیشناکم۔ گفتمش بر رعیت ضعیف رحمت کن تا از دشمن قوی زحمت نبینی:"

ببازوان توانا و قوت سر دست خطابت پنجہء مسکین ناتوان بشکست

(ورق الٹیے)

سوال نمبر3: درج ذیل نظم پاروں میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ اور تشریح لکھیے -

(الف)   دیدہء معنی کشا، ای ز عیاں بیخبر

لالہ کمر در کمر   نیمہء آتش بہ بر ،

می چکش بر جگر   شبنم اشک سحر

در شفق انجم نگر

دیدہء معنی کشا ، ای ز عیاں بیخبر

(ب) یک ذرہء بی مایہ متاع نفس اندوخت   شوق این قبرش سوخت کہ پروانگی آموخت

پینای شب افروخت   واماندہ شعاعی کہ گرہ خورد و شرر شد

از سوز حیات است کہ کارش بہم زر شد   دارای نظر شد

سوال نمبر4 درج ذیل نظم پاروں میں سے کسی ایک کا ترجمہ اور تشریح لکھیے -

(الف)   تو بہ طلسم چون و چند   عقل تو در کشاد وبند

مثل غزالہ در کمند   زار و زبون و دردمند

ما بہ نشیمن بلند سی نگریم و می رویم

(ب)   شام تو در یمن   صبح تو اندر قرن

ریگ درشت وطن   پای ترا یاسمن

ای جو غزل ختن

کیزترک گلمزن منزل ما دور نیست

سوال نمبر 5: درج ذیل سوالات میں سے ایک کا جواب لکھیے۔

(الف) شیخ سعدی کے حالات زند گی ۔

(ب) پیام مشرق پر نوٹ۔

نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

سوال نمبر 1: درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ لکھئے۔ (25)

(الف) یکی از ملوک عرب در نجوم بود و در حالت پیری و امید زندگانی قطع کرده که سواری از زرہ آمد و بشارت داد که فلان قلعہ را ہ دولت خداوند گشادیم و دشمنان اسیر آمدند و سپاہ و رعیت آن طرف یکسر مطیع فرمان ملک گشتند۔ نفسی سرد بر آورد و گفت : " این مژدہ مرا ہم نیست، دشمنانم راست، یعنی وارثان مملکت :

(ب) طائفہ دزدان عرب بر سر کوہی نشستہ بودند و معظم کاروان بستہ درعیت بلدان از مکایداشان مرعوب و لشکر سلطان مغلوب بحکم آنکہ ملاذی منیع از قلہ کوہی گرفتہ بودند و مجاوا دای خود ساختہ عمد بران ممالک آن طرف و رفیع حضرت ایشان مشاورت ہمی کردند کہ اگر این طائفہ ہم برین نسق روزگاری مداومت نمایند، مقاومت ممتنع گردد:

سوال نمبر 2: درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ لکھیے۔ 22.5

(الف) آوردہ اند کہ سپاہ دشمن بسیار بود و ایشان اندک ۔ جماعتی آہنگ گریز کردند۔ پر فریو بز و گفت : "ای مردان! کوشید یا جامہ زنان پوشید۔ سواران را یکطن اثر بور زیادت گشت و یکبار حملہ آوردند شنیدم کہ ہم در آن روز بر دشمن ظفر یافتہ ۔ ملک سرو چشمش بوسید و در کنار گرفت و ہر روز نظر بیش کردتا بعد خویش کرد۔

(ب) ملک داخوش آمد۔ عمرہ ای ہزار و یک از رزن زن بیرون داشت کہ دامن بجای ادویش گفت : " دامن از کیا آرم کہ جامہ ندارم ۔" ملک را بر حال ضعیف اور قت زیادت شد غلتی بر آن مزید کردہ پیشش فرستاد۔ درویش مر آن نظر و حبس را باندک زمان بخور و و پریشان کردہ باز آمد :

سوال نمبر 3: درج ذیل نظم پاروں میں سے کسی ایک کا اُردو ترجمہ اور تشریح لکھیے۔

(الف) خیز کہ در باغ دراغ، قافلہ گل رسید (ب) ناقہ میار من آہے بتا اہار من

باد بہاراں وزید مرغ نوا آفرید درہم در یار من اندک دلبیار من

لالہ گریباں دریدہ حسن گل تازہ چید دولت بیدار من تیز رنگ کہ من منزل اوج ماد ورفت

عشق قدیم نو خرید خیز کہ در باغ دراغ، قافلہ گل رسید

سوال نمبر 4: درج ذیل نظم پاروں میں سے کسی ایک کا اُردو ترجمہ بند اور تشریح لکھیے۔

(الف) جہاں رازیک آب دگل آفریدم توایزان دنا تاروزنگ آفریدی (ب) شنیدم شمی در کتب خانہ من بہ پروانہ ای گفت کرم کتابی

من از خاک پولا بناب آفریدم تو شمشیر و تیز و تفنگ آفریدی باوراق سینا نشیمن گرفتم بمی دیدم از نسخہ فاریابی

تہم آفریدی نہال چمن را نفس ساختی طائر لغزان را تہمید و ام حکمت زندگی را ہماں تیرہ روزم ز بی آفتابی

سوال نمبر 5: درج ذیل سوالات میں سے کسی ایک کا اُردو میں جواب تحریر کیجیے۔

(الف) پیام مشرق کی شامل نصاب نظموں کا مختصر تعارف لکھیے۔

(ب) سعدی شیرازی کے حالات زندگی تحریر کیجیے۔

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Persian
Paper: Optional

(GILGIT – QUETTA – SKARDU)
Paper Code: PER-O

Time: 3 Hrs.   Marks: 100

نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

سوال نمبر1 : درج ذیل اقتباسات میں سے ایک کا اردو میں ترجمہ لکھیے۔   (25)

(الف) وزیر دیگر که ضد اوبود گفت "اہنای جنس ما را نشاید در حضرت پادشاهان جز به راستی سخن گفتن ۔این ملک را دشنام داد و ناسزا گفت" ملک روی ازین سخن درهم آورد و گفت : آن دروغ وی پسندیده تر آمد ازین راست که تو گفتی، که روی آن در مصلحتی بود و بنای این بر خبثی و خردمندان گفته اند :"دروغی مصلحت آمیز به ز راستی فتنه انگیز"

(ب) فی الجمله پسر را به ناز و نعمت بر آوردند و استادان بتربیت او نصب کردند تا حسن خطاب و رد جواب و آداب خدمت درآموختند و در نظر بمگانان پسندیده آمد ۔ باری وزیر از شمایل او در حضرت ملک شمه ای می گفت که تربیت عاقلان در و اثر کرده است وجهل قدیم از جبلت او بدر بردمملک را تبسم آمد وگفت۔

عاقبت گرگ زاده گرگ شود   گرچه با آدمی بزرگ شود

سوال نمبر2 : درج ذیل میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ لکھیے۔   (20)

(الف) در حالی که ملک را پروای او نبود ،حال بگفتند ۔ بهم برآمد و روی ازو درهم کشید و ازینجا گفته اند اصحاب فطنت و خبرت که از حدت و صولت پادشاهان بر حذر باید بودن که غالب بمت ایشان به معظمات امور مملکت متعلق باشد و تحمل ازدحام عوام نکند۔

حرامش بود نعمت پادشاهان   که بنگام فرصت ندارد نگاه

(ب) آورده اند که نوشیروان عادل را در شکارگاهی صید کباب کردند و نمک نبود، غلامی بروستا رفت تا نمک آرد۔ نوشیروان گفت " نمک بقیمت بستان تا رسمی نشود و دیه خراب نگردد۔ گفتند : "ازین قدر چه خال آید؟ گفت بنیاد ظلم اول اندکی بوده است، هر که آمد برو مزیدی کرده تا بدین غایت رسیده است۔

سوال نمبر 3: درج ذیل نظم پاروں میں سے کسی ایک کا ترجمہ و تشریح لکھیے۔   (25)

(الف)   شبی زار نالید ابر بهار   که این زندگی گریه بیهم است

درخشید برق سبک سیر و گفت   خطا کرده خنده میک دم است

ندانم به گلشن که برد این خبر   سخنها میان گل و شبنم است

(ب)   ز طیاره ما بال وپر ساختیم   سوی آسمان رہگزر ساختیم

چه طیاره آن مرغ گردون سپر   پر او ز بال ملک تیزتر

به پرواز شاہین، به نیرو عقاب   به چشمش ز لاہور تا فاریاب

سوال نمبر 4: درج ذیل نظم پاروں میں سے کسی ایک کا اردو میں ترجمہ اور تشریح لکھیے۔   (20)

(الف)   ای کرمک شب تاب سراپای تو نور است

پرواز تو یک سلسلہ غیب و حضور است

آئن ظہور است

(ب)   جہان را ز یک آب و گل آفریدم   تو ایران و تاتار و زنگ آفریدی

من از خاک پولاد ناب آفریدم   تو شمشیر و تیر و تفنگ آفریدی

سوال نمبر5: درج ذیل سوالات میں سے ایک پر مختصر نوٹ لکھیے۔   (10)

(الف) شیخ سعدی کے حالات زندگی۔

(ب) پیام مشرق ۔

نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

سوال نمبر 1: درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ لکھیے۔   22.5

(الف) یکی از ملوک عرب رنجور بود در حالت پیری و امید زندگانی قطع کرد که سواری از درآمد و بشارت داد که فلان قلعہ رابدولت خداوند کشادیم و دشمنان اسیر آمدند و سپاہ و رعیت آن طرف بکلی مطیع فرمان ملک گشتند۔ نفسی سرد برآورد و گفت : " این مژدہ دشمنم راست، یعنی وارثان مملکت : فرمان ملک گشتند۔ نفسی سرد برآورد و گفت : " این مژدہ دشمنم راست، یعنی وارثان مملکت :

(ب) پدر از این حال آگہی داد عذر بخواست ... پس ہر کی را از اطراف بلاد حضرے معین کردہ تا بقیہ پشت ... خاست کہ گفتائد: " وہ درویش در کشتی خشم درد و پادشاہ را اقلیمی بخشم ۔"

سوال نمبر 2: درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ لکھیے۔   22.5

(الف) سخن پیرین مقرر شد کہ کی کشش ایشان بر کماشتہ ... چنانکہ پری سرفرازی راند بود و مقام خالی ماند، تا وقتی کہ پری سرفرازی راند و مقام خالی ماند ... چندمردان واقعہ دیدہ و جنگ آزمودہ را بفرستاد ... تا در شعبے پنہان شدند۔ شبانگاہی کہ دزدان باز آمدند سفر کردہ و غارت آوردہ ... تن بکشاد عدو رفت و غنیمت سپاہ وند ... دشمن و دشنی کہ سر ایشان تا تقین آوردہ خواب بود، چنانکہ پاس ازشب در گذشت۔

(ب) پادشاہی باغلامی مجمی در کشتی نشست و غلام ... نشست و غلام پیش از دوحت کشتی نیاز مود و گریہ و زاری در نہاد و لرزہ براندام اش اوفتاد، چنانکہ ملاحظت کردہ ... و وحشت پیش ملک از و متضعف بود، چارہ عبدالستیر یحیی در آن کشتی بود، ملک را گفت : " اگر فرمان دہی، من اور طریقتی خاموش گردانم ۔" گفت : "غایت لطف و کرم باشد ۔"

سوال نمبر 3: درج ذیل نظم پاروں میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ اور تشریح لکھیے۔   22.5

(الف) خیز کردہ بارگاہ و راغ، بقاطلہ گل رسید
باد بہاراں دزید   مرغ نوا آفرید
لالہ گریباں درید   حسن گل تازہ چید
عشق غم نو فرید
خیز کردہ بارگاہ و راغ، بقاطلہ گل رسید

(ب) دل و زیاتی   شاعرِ رحماتی
روکش حوراتی   غیرتِ لالاتی
دختر صحراتی   تمیز ترک کام دزن منزل ماذورعیست

سوال نمبر 4: درج ذیل نظم پاروں میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ اور تشریح لکھیے۔   22.5

(الف) سال القارہ گفت برچہ بی زیستم
یخ نہ معلوم شدآہ کہ من چیستم
موج زخود رفتہ تیز خرامید و گفت
ہستم اگر میرم، گرنہ زدم زیستم

(ب) شنیدم شبی در کتب خانہ من یہ پروانگی گفت کرم کتابی
باوراق سینا ثیمن کرفتم   یمی ویم ہا زشہ قاریابی
تحمید و ام حکیم زندگی را   ہماں خیرہ و دوزم زنی آفتابی

سوال نمبر 5: مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا اردو میں جواب دیجیے۔   10

(الف) علامہ اقبال کے حالاتِ زندگی تحریر کیجیے۔

(ب) گلستان سعدی کا اسلوب تحریر کیجیے۔

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: Philosophy-II   Paper Code: PHIL-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 Sociology and Logic?

اخلاقیات کی تعریف بیان کریں ۔ اس کا عمرانیات اور منطق سے کس نوعیت کا تعلق ہے؟

2. Explain the doctrine that Morality exists in relation to Culture, Society, or Historical Context and is not absolute.

اس نظریے کی وضاحت پیش کریں کہ اخلاقیات مطلق ہیں ہوتی، بلکہ اس کا تعلق ثقافت، معاشرہ یا تاریخی سیاق و سباق سے ہوتا ہے۔

3. Describe the importance of the concept of Moral Freedom and Moral Progress in the human conduct.

انسانی کردار میں اخلاقی آزادی اور اخلاقی ترقی ایسے تصورات کی اہمیت بیان کریں۔

4. What is Utilitarianism? Distinguish between Act-utilitarianism and Rule-utilitarianism.

افادیت پسندی سے کیا مراد ہے؟ عملی افادیت پسندی اور اصولی افادیت پسندی میں کیا فرق ہے؟

5. Moral rules hold without exception in all circumstances. Explain with reference to Kant.

اخلاقی قوانین تمام تر صورت حال میں بغیر استثناء کے قائم رہتے ہیں۔ کانٹ کے حوالے سے وضاحت کریں ۔

6. Explain Sedgwick theory of Rational Utilitarianism.

سجوک کے عقلی افادیت پسندی کے نظریے کی وضاحت پیش کریں۔

7. Make a comparison of ethical views of T.H.Green and Herbert Spencer.

ٹی۔ایچ گرین اور ہربرٹ سپنر کے اخلاقی نظریات کا موازنہ پیش کریں۔

8. Write a critical note on the Fatalistic Theory of Determinism.

نظریہ جبری تعینات پر ایک تنقیدی نوٹ تحریر کریں۔

9. Elaborate Ross' notion of Prima Facie duties.

راس کے مہروز فرائض کے نقطہ نظر کی وضاحت بیان کریں۔

10. Write a short on the following

درج نیل پر مختصر نوٹ تحریر کریں ۔

   a. Hedonism

لذتیت پسندی

   b. Perfectionism

کمال پسندی

(ii) Muslim Philosophy

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. Who were Mutazilites? Briefly discuss their important views.

سوال نمبر 1: معتزلہ کون تھے؟ ان کے اہم نظریات مختصراً بیان کریں۔

Q.2. What do you mean by Asharites theory of Atomism? Give in detail..

سوال نمبر 2: اشاعرہ کے نظریہ جواہر سے کیا مراد ہے؟ مفصل بیان کریں۔

Q.3. What is the Difference between Prophetic Consciousness and Mystic Experience?

سوال نمبر 3: شعورِ نبوت اور صوفیانہ تجربے میں کیا فرق ہے؟ واضح کریں۔

Q.4. Give in detail Kindi's concept of soul.

سوال نمبر 4: کندی کے نظریہ روح کو واضح کریں۔

Q.5. Describe FARABI'S concept of God.

سوال نمبر 5: فارابی کے تصورِ خدا کو بیان کریں۔

Q.6. Give a critical account of Ibn e Sina's theory of knowledge.

سوال نمبر 6: ابن سینا کے نظریہ علم کا ناقدانہ جائزہ پیش کریں۔

Q.7. Write an essay on Ghazali's philosophy of education.

سوال نمبر 7: غزالی کے نظریہ تعلیم پر سیر حاصل مضمون لکھیں۔

Q.8. What do you mean by 'Hayy Ibn Yaqzan'? Discuss with special reference to Ibn-Tufail.

سوال نمبر 8: ابن طفیل کے حئی ابن یقظان کو وضاحت سے بیان کریں۔

Q.9. Give a detail account od metaphysics of Ibn e Rushd.

سوال نمبر 9: "ابن رشد کی مابعد الطبیعیات پر سیر حاصل تبصرہ کریں۔

Q.10. Illuminate Ibn e Khaldun's Political philosophy.

سوال نمبر 10: ابن خلدون کے سیاسی فلسفے کو واضح کریں۔

Page 2 of 2

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: Philosophy-II   Paper Code: PHL-II   **(CLASH)**
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 Philosophy. Discuss in detail the nature and scope of philosophy.

فلسفہ کی وضاحت کریں، نیز اس کی نوعیت اور دائرہ کار تفصیلی بیان کریں

2. According to Bentham there is one ultimate moral principle: "The Principle of Utility." Explain

بینتھم کے مطابق ایک حتمی اخلاقی اصول ہے: "افادیت کا اصول" وضاحت کریں۔

3. Moral values are relative to individual. Explain with reference to Ethical Subjectivism.

اخلاقی اقدار افراد سے متعلق ہیں، اخلاقی موضوعیت کے حوالے سے وضاحت کریں

4. Define virtue ethics. What are the advantages of Virtue ethics? Elaborate.

نیکی کی اخلاقیات کی وضاحت کریں، نیز نیکی کی اخلاقیات کے کیا فوائد ہیں؟ بیان کریں۔

5. Emotivism is the most influential theories of the 20th century in Moral philosophy. Discuss at length.

بیسویں صدی کے اخلاقی نظریات کے فلسفوں میں سے سب سے زیادہ بااثر نظریہ جذباتیت ہے، تفصیل سے بیان کریں۔

6. Explain the doctrine that the moral rightness and wrongness of actions varies from society to society and that there are no absolute universal binding on all men at all times.

اس نظریے کی وضاحت کریں کہ اخلاقی درستگی اور اخلاقی پستی کے حوالے ہر معاشرے میں مختلف ہوتے ہیں، اور یہ بھی کہ انسانوں پر کسی بھی وقت اور کوئی بھی آفاقی حد مقرر نہیں

7. Define conduct. How is conduct formed?

طرز عمل کی وضاحت کریں، نیز طرز عمل کیسے تشکیل پاتا ہے؟

8. What is meant by "Duty"? Explain the duties of individuals.

ذمہ داری سے کیا مراد ہے؟ نیز افراد کی ذمہ داریوں کی وضاحت کریں۔

(ورق الٹیں)

P.T.O.

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

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

1. What are some of the theories regarding the genesis of Sufism?

تصوف اسلامی کی پیدائش اور تشکیل بارے کیا تصورات پائے جاتے ہیں؟

2. What is meant by Religious experience and how it is different from the method of discursive reasoning?

مذہبی تجربے سے کیا مراد ہے اور یہ عام عقلی تجربے سے کیسے مختلف ہے؟

3. How do you explain the principle of Divine Unity presented by the Mutazilites?

معتزلہ کے ہاں توحید کے تصور کو آپ کیسے بیان کریں گے؟

4. Give a comparison between Mutazilites and Ashrites regarding the createdness or uncreatedness of the Holy Quran?

قرآن کے مخلوق یا غیر مخلوق ہونے کے بارے میں معتزلہ اور اشاعرہ میں کیا تنازعہ ہے؟

5. Why Al-Kindi was considered as the greatest Arab philosopher?

الکندی کو عرب دنیا کا سب سے عظیم فلسفی گردانا جاتا ہے۔ اسباب بیان کیجیے؟

6. Give a detailed explanation of Farabi's ontology?

فارابی کے علم الوجود پر تفصیلی روشنی ڈالیں؟

7. What are the salient features of the theory of psychology proposed by Ibn-e-Sina?

ابن سینا کے علم النفس کے بنیادی نکات بیان کریں؟

8. Explain in detail the epistemic journey of Ghazali in the light of his autobiography?

غزالی کی خود نوشتہ سوانح کی روشنی میں ان کے علمی سفر کا جائزہ لیں؟

9. What is the relationship between soul and intellect according to Ibn Bajja?

ابن باجہ کے نزدیک روح اور عقل میں کیا تعلق ہے؟

10. Ibn Rushd was a proponent of the eternity of the world. Critically evaluate his position?

ابن رشد قدم عالم کا قائل تھا۔ تنقیدی جائزہ لیجیے؟

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Philosophy (New Course)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Paper: Optional

Paper Code: PHIL-O

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: Bring into light the nature and limits of philosophy.

سوال نمبر 1: فلسفہ اور اس کی حدود پر روشنی ڈالیں۔

Q.#2: "The principle of induction is not entirely reliable". Explain.

سوال نمبر 2: استقرائی طریقہ کا استدلال مکمل طور پر قابل بھروسہ نہیں ہے۔ وضاحت کریں۔

Q.#3: Bring into light three arguments which undermine common-sense realism.

سوال نمبر 3: (Common-Sense) عام فہم حقیقت پسندی کو کمزور کرنے والے تین دلائل بیان کریں۔

Q.#4: Critically evaluate the possibility of naturalistic ethical theories.

سوال نمبر 4: نیچری اخلاقی نظریات کے امکان کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Q.#5: Explain in detail the Teleological Argument for the existence of God.

سوال نمبر 5: غایاتیاتی دلیل سے خدا کے وجود کے اثبات کا تفصیلی احاطہ کریں۔

Q.#6: Explain the nature and importance of civil disobedience.

سوال نمبر 6: سول نافرمانی کی نوعیت اور اہمیت تفصیلاً بیان کریں۔

Q.#7: Can all cultures have some moral values in common? Discuss in detail.

سوال نمبر 7: کیا تمام ثقافتیں کچھ باہم مشترک اقدار رکھتی ہیں؟ تفصیل سے بیان کریں۔

Note: Attempt any FIVE questions, selecting not more than TWO questions from each section.

SECTION-I

Q1. (a) Derive the expression for the magnitude of the electric field at any point due to dipole. (10)

(b) A plastic rod whose length is 220 cm and radius is 3.6 mm, carries a negative charge of magnitude 3.8×10^{-7} C, spread uniformly over its surface. What is the electric field near the midpoint of the rod, at a point on its surface? (3)

(c) Electric lines of force never cross, why? (2)

Q.2 (a) By applying Biot-Savart's 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)

Q.3 (a) What is motional emf? When a closed conducting loop of width D is moved inside a uniform magnetic field, pointing at right angle to the plane of the loop. Determine the value of induced emf and induced current sets up in the loop. (1,9)

(b) A circular UF television antenna has diameter of 11.2 cm. The magnetic field of TV signal is normal to the plane of the loop, and at one instant of time, its magnitude is changing at the rate of 157 mT/s. The field is uniform. Find the emf in antenna. (3)

(c) Describe briefly the Lenz's law. (2)

Q.4 (a) Derive the formula for pointing vector of electromagnetic radiation. (10)

(b) An observer is 1.8 m from a light source (of a dimension much less than 1.8 m) whose power output P is 250 W. Calculate the rms values of electric and magnetic fields at the position of observer. Assuming that the source radiates uniformly in all directions. (3)

(c) What is difference between displacement current and conduction current? (2)

SECTION-II

Q5. (a) Prove that the value of de Broglie wavelength is in good agreement with the (10)
experimentally measured value of wavelength by Davisson and Germer.

    (b) State and derive the mathematical relationship for energy–time uncertainty (5)
principle.

Q.6 (a) Considering the single photon–electron collision, derive the expression for the (10)
wavelength shift of the scattered photon.

    (b) X rays with $\lambda = 100$ pm are scattered from the carbon target. The scattered radiation (3)
is viewed at 90° to the incident beam. What is Compton Shift?

    (c) Why do we not observe Compton effect with visible light? (2)

Q.7 (a) Explain with diagram, the process of alpha decay by choosing a model in which (10)
alpha particle is imagined to exist inside the nucleus before it escape.

    (b) Find the energy released during the alpha decay of ^{238}U. The needed atomic masses (3)
are ^{238}U = 238.050783, ^{4}He = 4.002603 u. ^{234}Th = 234.043593 u.

    (c) In what ways do the so-called strong force and the Coulomb force differ? (2)

SECTION-III

Q8. (a) What is difference between extrinsic and intrinsic semiconductor. Explain forward (1, 5, 2)
biased characteristics of PN diode. Also explain the effect of temperature on
forward characteristics of PN diode.

    (b) What is rectification? Explain the half wave rectification. (1,6)

Q9. (a) Describe in detail the basic structure of a transistor. Give the biasing rule for normal (4,2,2)
operation of transistor. Draw the circuit diagrams for NPN and PNP transistor with
proper biasing.

    (b) Explain the input and output characteristics of NPN transistor in common emitter (7)
configuration.

Q10. (a) Describe the construction and operation of the Astable multivibrator. Give answer by (10)
suitable diagrams.

    (b) What is difference between Astable and Bistable multivibrators? Also give the three (2,3)
uses of multivibrators.

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Time: 3 Hrs. Marks: 40

Subject: Physics-II   (New Course)

Paper Code: PHY-II-1 A

Paper: A

Note: Attempt any FOUR questions, selecting at least ONE question from each section.

SECTION – I

Q 1. (a) What are harmonic travelling waves? Give a description of equation of motion of travelling waves (7)

(b) A wave has a speed of 300 m/s and wavelength 3 cm. Calculate the time period of the frequency of waves (3)

Q 2. (a) What is Doppler's Effect? Calculate the apparent change in the frequency of the sound by the listener in the following cases (7)

   i)   When listener moves away from the stationary source of sound

   ii)   When the source of sound moves towards the listener at rest

(b) The siren of an ambulance car emits a pure tone of frequency 1125 Hz. Find the frequency of the tone heard by a listener at rest, when the ambulance car moves away from him at a velocity of 29 m/s (3)

SECTION – II

Q 3. (a) Derive the Law of Refraction using Huygens's Principle. (7)

(b) What is the angle of minimum deviation ψ? (3)

Q 4. (a) Write a note on Michelson's interferometer and Light Propagation (7)

(b) What are the requirements for maximum intensity when viewing a thin film by transmitted light (3)

Page 1 of 2

P.T.O.

SECTION – III

Q 5. a) What is meant by Diffraction of light? Derive the conditions for maxima and minima of diffraction due to a single slit. (7)

b) What are coherent sources of light? (3)

Q 6. (a) Give construction and theory of Diffraction Grating. Also derive an expression for its resolving power (7)

(b) Give a comparison of prism spectrum and grating spectrum (3)

SECTION – IV

Q 7. (a) State and Prove Carnot's theorem (7)

(b) Under what conditions is the efficiency of a Carnot's engine 100%? (3)

Q 8. (a) What is first law of thermodynamics? Also discuss its physical significance and limitation of this law. (7)

(b) Can heat be added to a system without causing temperature of substance to rise? (3)

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Note: Attempt any FIVE questions, selecting not more than TWO questions from each section.

SECTION – I

Q.1. a) Using integration method, derive the expression for electric field at any point from the infinite line of charge, having uniform charge density.   (10)

b) A plastic rod whose length is 220 cm and radius is 3.6 mm, carries a negative charge of magnitude 3.8×10^{-7} C, spread uniformly over its surface. What is the electric field near the midpoint of the rod, at a point on its surface?   (3)

c) Electric lines of force never cross, why?   (2)

Q.2. 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) Describe the difference between capacitance and equivalent capacitance of a capacitor.   (2)

Q.3. a) Using Biot-Savart law, derive the formula for the magnitude of magnetic field due to circular loop of current at any point on the axis of loop.   (10)

b) A coil 2.1 cm high and 1.2 cm wide has 250 turns and carries a current of 85 μA. What is the magnitude of magnetic dipole moment of the coil?   (3)

c) Is B uniform for all the points within the circular loop of wire carrying a current?   (2)

Q.4. a) Derive the formula for pointing vector of electromagnetic radiation.   (10)

b) An observer is 1.8 m from a light source (of a dimension much less than 1.8 m) whose power output P is 250 W. Calculate the rms values of electric and magnetic fields at the position of observer. Assuming that the source radiates uniformly in all directions.   (3)

c) What is difference between displacement current and conduction current?   (2)

P.T.O.

SECTION – II

Q.5. **a)** What is thermal radiation? Express the two important characteristics of thermal radiation. (1,2,6)
Describe Stefan-Boltzman law and Wien Displacement law for thermal radiation.

b) Explain Einstein's photon concept of photo electric effect. (6)

Q.6. **a)** Using Bohr's model of hydrogen atom, derive the expression for the quantum energies of (10)
stationary states of the hydrogen atom.

b) What is the wavelength and momentum of the photon that is emitted when a hydrogen (3)
atom undergoes a transition from the state n=3 to n=1?

c) State Bohr's postulates of an atom. (2)

Q.7. **a)** Discuss the stages in fission process according to nuclear drop fission model. (8)

b) What is thermonuclear reactor? Describe the three basic requirements for the successful (1,6)
operation of a thermonuclear reactor.

SECTION – II

Q.8. **a)** What is doping? How p type and n type semiconductors are formed. Discuss the reverse (1,2,6)
characteristics of pn junction.

b) Discuss any application of pn diode. Give answer by suitable diagrams. (6)

Q.9. **a)** Describe briefly the transistor configurations? Explain with diagrams the input and output (2,8)
characteristics of common base transistor configuration.

b) Define with symbols the NAND gate. Also give the Boolean equation and truth table of the (2,2,1)
NAND. Explain why NAND gate is called universal gate.

Q.10. **a)** What is oscillator? How a common emitter transistor can be used as an oscillator, give (1,9)
answer by suitable schematic diagrams?

b) What is feedback? Describe briefly the positivity feedback. (1,4)

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Time: 3 Hrs.   Marks: 40

Subject: Physics-II   (New Course)

Paper: B   Paper Code: PHY-II-1 B

Note: Attempt any FOUR questions, selecting at least ONE question from each section.

SECTION – I

Q1. a) Explain momentum-position and energy-time uncertainty relation.   3+3=6

b) Find the maximum kinetic energy in eV of photoelectrons of the work function of the material is 2.33 eV and the frequency of the radiation is 3.19×10^{15} Hz.   4

Q2. a) Derive Schrodinger's time independent equation.   5

b) An X-ray photon has a wavelength of 41.6 pm. Calculate the energy, frequency and momentum of the photon.   2+2+1=5

SECTION – II

Q3. Explain Stern-Gerlach experiment with the net force on dipole and experimental results.   4+4+2=10

Q4. a) Differentiate between absorption, spontaneous emission and stimulated emission.   2+2+2=6

b) Explain the working of He-Ne laser.   4

SECTION – III

Q5. Explain alpha decay with the explanation of barrier-tunneling.   5+5=10

Q6. Explain controlled thermonuclear fusion with the explanation of magnetic and inertial confinement.

2+4+4=10

SECTION – IV

Q7. A) Define feedback. Also give positive and negative feedback.   1+2+2=5

b) Explain RC phase shift oscillator with circuit diagram in detail.   5

Q8. a) Define logic gate and explain OR and AND logic gates with equations and truth tables.

1+2+2=5

b) why are universal gates are called universal gates? Prove for NOR gate.   1+4=5

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021
(GILGIT – QUETTA – SKARDU)

Subject: Political Science-II   Time: 3 Hrs.   Marks: 100

Paper: (Government & Politics, UK, Switzerland, USA & Pakistan)   Paper Code: POL.SC-II

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 answers of the following: مندرجہ ذیل کے مختصر جواب دیں: سوال نمبر1:   (5 x 4 = 20)

a) Write down any four characteristics of British Constitution.   الف) برطانوی آئین کی کوئی چار خصوصیات تحریر کریں۔

b) Write down any four Powers of U.S. Senate.   ب) امریکی سینٹ کے کوئی چار اختیارات تحریر کریں۔

c) Write down any four characteristics of 1956 Constitution.   ج) پاکستان کے 1956 کے آئین کی کوئی چار خصوصیات تحریر کریں۔

d) Write down any four powers of the Prime Minister of Pakistan.   د) پاکستان کے وزیر اعظم کے چار اختیارات تحریر کریں۔

e) Write down any four names of Swiss Political Parties.   ر) سویٹررلینڈ کی کوئی چار سیاسی جماعتوں کے نام تحریر کریں۔

Part – I

Q.2. What do you mean by dictatorship of British Cabinet? Write down the reasons of increasing its powers.   (20)

سوال نمبر2: برطانوی کابینہ کی آمریت سے کیا مراد ہے؟ کابینہ کے اختیارات میں اضافے کی وجوہات بیان کریں۔ (20)

Q.3. Write the reasons for the survival of British King Ship.   (20)

سوال نمبر3: برطانیہ میں بادشاہت کی بقاء کی وجوہات بیان کریں۔ (20)

Q.4. Describe the powers and functions of American President.   (20)

سوال نمبر4: امریکی صدر کے اختیارات اور فرائض بیان کریں۔ (20)

Q.5. Critically examine the powers of Congress in America.   (20)

سوال نمبر5: امریکہ میں کانگریس کے اختیارات کا تنقیدی جائزہ لیں۔ (20)

Q.6. Describe in detail the salient features of Switzerland's political parties.   (20)

سوال نمبر6: سویٹررلینڈ کی سیاسی جماعتوں کی نمایاں خصوصیات مفصل بیان کریں۔

Part – II

Q.7. Describe the causes for the failure of 1962 Constitution.   (20)

سوال نمبر7: 1962ء کے آئین کی ناکامی کی وجوہات بیان کریں۔

Q.8. Describe the powers of Prime Minister under 1973 Constitution.   (20)

سوال نمبر8: 1973ء کے آئین کے تحت وزیر اعظم کے اختیارات بیان کریں۔

Q.9. Describe the formation and Powers of National Assembly under 1973 Constitution. (20)

سوال نمبر9: 1973ء کے آئین کے تحت قومی اسمبلی کی تشکیل اور اختیارات بیان کریں۔

Q.10. Discuss the composition and powers of Supreme Judicial council of Pakistan.   (20)

سوال نمبر10: پاکستان میں سپریم جوڈیشل کونسل کی تشکیل اور اختیارات پر بحث کریں۔

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 نمبرایک لازمی ہے۔ تاہم ہر حصے سے دو سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر یکساں ہیں۔

Q# 1. Give short answer of followings:- (4X5=20)

سوال نمبر 1 مندرجہ ذیل کے مختصر جواب دیں۔

a). Write any four characteristics of British constitution.

ا)۔ برطانوی آئین کی کوئی چار خصوصیات تحریر کریں۔

b). Write any four powers of British Prime Minister.

ب)۔ برطانوی وزیراعظم کے کوئی چار اختیارات بیان کریں۔

c). Write any four features of American political parties.

ج)۔ امریکی سیاسی جماعتوں کی کوئی چار خصوصیات تحریر کریں۔

d). Write any four powers of the Federal Assembly of Switzerland.

د)۔ سوئزرلینڈ کی وفاقی اسمبلی کے کوئی چار اختیارات تحریر کریں۔

e). Write any four provision of 1956 constitution.

ر)۔ 1956ء کے آئین کی کوئی چار دفعات تحریر کریں۔

Part – I

Q.#2: Describe the powers of American Senate, why senate is more powerful than house of representatives.

سوال نمبر2: امریکی سینیٹ کے اختیارات بیان کریں۔ سینیٹ ایوان نمائندہ گان کی نسبت کیو نکر طاقتور ہے؟

Q.#3: Critically examine the concept of judicial Review in American Political System.

سوال نمبر3: امریکہ سیاسی نظام میں عدالتی نظر ثانی کے نظریہ کا تنقیدی جائزہ لیں۔

(ورق الٹیے)   Page 1 of 2   P.T.O.

Q.#4: Discuss the role of British Cabinet in the British Parliamentary system.

سوال نمبر4: برطانوی پارلیمانی نظام میں برطانوی کابینہ کے کردار پر بحث کریں۔

Q.#5: Describe the powers and functions of British House of Commons.

سوال نمبر5: برطانوی دارالعلوم کے اختیارات وفرائض بیان کریں۔

Q.#6: Describe powers of the Federal Assembly of Switzerland.

سوال نمبر6: سوئٹزرلینڈ کی وفاقی اسمبلی کے اختیارات بیان کریں۔

Part – II

Q.#7: Describe in detail the causes for the failure of 1962 constitution.

سوال نمبر7: 1962 کے آئین کی ناکامی کی وجوہات مفصل بیان کریں۔

Q.#8: Critically examine the centre and provinces relations under 1973 constitution.

سوال نمبر8: 1973ء کے آئین کے تحت مرکز اور صوبوں کے درمیان اختیارات کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Q.#9: Describe the salient features of 1973 Constitution.

سوال نمبر9: 1973ء کے آئین کی نمایاں خصوصیات بیان کریں۔

Q.#10: Describe the election process of National Assembly and its powers under the 1973 Constitution.

سوال نمبر10: پاکستان کے 1973ء کے آئین کے تحت قومی اسمبلی کا انتخاب اور اس کے اختیارات بیان کریں۔

Subject: Political Science
Paper: Optional

Paper Code: POL.SC-O

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 حصہ اول سے اور دو سوالات حصہ دوم سے۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

Part – I

Q.#1: Define Political Science. And also describe the utility and its relation to other social services.

سوال نمبر 1: علمِ سیاسیات سے کیا مراد ہے؟ علمِ سیاسیات کی افادیت اور دیگر سماجی علوم سے اس کا تعلق بتائیں۔

Q.#2: Define State. Also describe the purpose and functions of the state.

سوال نمبر 2: ریاست کسے کہتے ہیں اور ریاست کے مقاصد اور فرائض بیان کریں۔

Q.#3: What is meant by Law. Describe different sources of Law.

سوال نمبر 3: قانون سے کیا مراد ہے؟ قانون کے مختلف ماخذ بیان کریں۔

Q.#4: Define democracy and the conditions for democracy.

سوال نمبر 4: جمہوریت کسے کہتے ہیں؟ اور جمہورت کی شرائط بیان کیجیے۔

Q.#5: What is a Parliamentary form of government? Discuss advantages of parliamentary government.

سوال نمبر 5: پارلیمانی حکومت کیا ہے؟ پارلیمانی حکومت کے فوائد پر بحث کریں۔

Q.#6: Write note on any TWO of the following:
a) Communism   b) Referendum   c) Law and Morality

سوال نمبر 6: کسی دو پر نوٹ لکھیں۔ (الف) اشتراکیت   (ب) ریفرنڈم   (ج) قانون اور اخلاق

(ورق الٹیے)

Part – II

Q.#7: Describe the powers of Prime Minister of Pakistan according to 1973 constitution.

سوال نمبر7: 1973ء کے آئین کے مطابق وزیراعظم پاکستان کے اختیارات بیان کریں۔

Q.#8: Discuss the powers of Senate under 1973 constitution.

سوال نمبر8: 1973ء کے آئین کے تحت سینیٹ کے اختیارات کیا ہیں؟

Q.#9: How a bill is passed in the National Assembly?

سوال نمبر9: پاکستان کی قومی اسمبلی میں مسودۂ قانون کیسے پاس کیا جاتا ہے؟

Q.#10: Write short note on any TWO of the following;
   (a) Structure of National Assembly
   (b) Islamic Provisions of 1973 Constitution
   (c) Powers of Supreme Court of Pakistan

سوال نمبر10: درج ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔
(الف) قومی اسمبلی کی تشکیل   (ب)1973ء کے آئین کے اسلامی دفعات
(ج) سپریم کورٹ آف پاکستان کے اختیارات

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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 حصہ اول سے اور دو سوالات
حصہ دوم سے۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

Part – I

Q.#1: Define Political Science. Discuss the scope of Political Science.

سوال نمبر1: علم سیاسیات کی تعریف کریں اور علم سیاسیات کی وسعت بیان کریں۔

Q.#2: Define State. Also describe the purpose of the state.

سوال نمبر2: ریاست کسے کہتے ہیں؟ ریاست کے مقاصد بیان کریں۔

Q.#3: Define equality. Describe the different kinds of equality.

سوال نمبر3: مساوات سے کیا مراد ہے؟ مساوات کی مختلف اقسام بیان کریں۔

Q.#4: What is a unitary form of government? Differentiate between unitary and federal system of government.

سوال نمبر4: وحدانی حکومت کسے کہتے ہیں؟ وحدانی اور وفاقی نظام حکومت میں فرق لکھیں۔

Q.#5: What is Dictatorship? Explain disadvantages of dictatorship.

سوال نمبر5: آمریت کسے کہتے ہیں؟ آمریت کے نقصانات بیان کریں۔

Q.#6: What is meant by political party? Describe the functions of political party.

سوال نمبر6: سیاسی جماعت سے کیا مراد ہے؟ سیاسی جماعت کے فرائض بیان کریں۔

Part – II

Q.#7: Describe the salient features of constitution of 1973.

سوال نمبر7: 1973ء کے آئین کی نمایاں خصوصیات لکھیں۔

Q.#8: Describe the powers of Prime Minister of Pakistan according to 1973 constitution.

سوال نمبر8: 1973ء کے آئین میں بیان کردہ وزیر اعظم پاکستان کے اختیارات لکھیں۔

Q.#9: Describe the powers of Provincial Assembly according to 1973 Constitution.

سوال نمبر9: 1973ء کے آئین کے مطابق صوبائی حکومت کے اختیارات بیان کریں۔

Q.#10: Describe the powers of Supreme Court of Pakistan.

سوال نمبر10: حکومت پاکستان کی سپریم کورٹ کے اختیارات بیان کریں۔

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: Punjabi
Paper Code: PB-O   Paper: Optional   Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

سوال نمبر 1:   تھلے دتے گئے مُجاں وچوں دو دی تشریح کرو۔ لکھاری تے لکھت والاں لکھو۔   15+15

(الف)   گلی سنسان سی۔ کدی کدی مدا ہویا تیزی نال نمدا ہویا تے کدی کوئی بد حواکھٹکند اہو یا ہولے ہولے اوہدے کولوں لنگھ جاندا۔ کجھ چر لئی اپہ خالی گلی ایہو جھیاں آوازاں نال دسدی تے پھیر اُجڑ جاندی۔ ایس گلی نوں دسدیاں تے اُجڑدیاں کجھ گھڑیاں ہو گھیاں ہو کھیاں سن پر حالی اوہ پر چھاناواں نہیں سی آیا۔ جدھی دی رضیہ نوں اڈ یک سی۔

(ب)   ساڈے آدرشاں وی پردھادی دی اک ہور شکل دی سامنے آئی۔ ایہ وی دھرتی پوجا دااک نواں روپ سی۔ دھرتی دا پیار، اپنے وطن نال محبت بڑی چنگی چیز اے، پر جے ایہہ دے ٹوکے دے نال کوئی اپنے ای ہتھ دوشمن لگ پٹے تے پاکستان دی ساری جدوجہد دی لطی کرے تے ایس نوں کوئی چنگی گل نہیں کجھیا جائے گا۔

(ج)   ایس گل نوں کناں چر ہوگیا اے۔ میں اوہنوں اک دن موٹر میاں تے چنی کشمیری شال لئی ویکھیا۔ ململ دے باریک گوٹے اُتے نِبھا ہویا دوپٹہ گلے وچ پا کے کڑی جاندی وی۔ کوٹ وی پایا سائو ..... تے بن اک دن بغیر بانہواں دی قمیض وچ وی ویکھیا سی۔ جید ے گریبان وچ کوئی بٹن نہیں سی ....اونچے تے اپنا وعدہ پورا کرلیا ہے۔

(د)   اک اوہ فن نیں، جید ے کے ضرورت نوں پوریاں کردے نیں، مثلأ فن تقمیر فن کوزہ گری وغیرہ۔ ایناں وچ منڈھ ہ وچ تاں صرف اک ضرورت پوری کرن دی سدھر نے فن نوں جنم دتا اے، پر چڑاں دے کجھ ڈنگیاں کندھاں والے کولھیاں دا مقابلہ جہدوں تاج محل نال کرے تے پھیر ایہ پتا لگدا اے کہ صرف ضرورت پوری کرن وچ تے اک فن پیدا کرن وچ کیہ فرق اے۔

سوال نمبر2: ہم ہاں دِتے گئے شعری نمونیاں وچوں کسے دو دی تشریح کرو،صنف تے شاعر دا ناں وی لکھو۔ 15+15

(الف) تیوں یاد کراں کہ میں پاواں پونی
ہے میں گیت گاواں/ا تیری یاد آوے
گیت پنے ہاواں/ا بہن وِں میٹھوں
وے میں گیت گاواں کہ میں بجراں ہاواں

(ج) نکھڑیا ہا ایں مقام توں اِک ہمسفر کوئی
ہو سگدے ایں مقام تھیں اوگھنص آ ملے
انتا سکوت موت دا عالم محیط ہے
ہر کیہں کوں اتھے جواب دِچ اپنی صدا ملے

(ب) اوے دا دستور مبارک ہے جیہڑا
پوریاں کری ہر ویلے دیاں لوڑاں نوں
جانن دے دل اوے آ کے ٹوریا اے
نجیریاں وچوں کڈھ کے سبھ انساناں نوں

(د) جیویں جیویں گڈی چڑھدی جاوے بندیاں دے شہکاراں دی
تیوں تیوں ہاسے کھسدے جاون قدرت دے شہکاراں توں
ذاتاں دے خلاں دِچ لگ کے رہن دی عادت دسدی اے
بندیاں دی تہذیب دا رستہ ہلیا لگدا اے غاراں توں
20

سوال نمبر3: انشائیہ "بس ڈاسٹر" دا ویروا کرو۔

(ب) نظم "کھیڈ نے" بارے جانکاری دیو۔

سوال نمبر4: تھلے جھے گئے پیرے دا ہامحاورہ پنجابی ترجمہ کرو۔ 20

انگریز سرکار نے مقامی/ا دیسی زبانیں پڑھنے والے طلبہ کے لیے وظائف کے دروازے بند کر دیے۔ اسی دوران انگریزی زبان و ادب کو پنجاب کے تعلیمی اداروں میں زیادہ سے زیادہ پڑھنے پڑھانے کا اہتمام بھی کیا گیا۔ مگر سیاسی لیڈروں کی جانب سے ردِعمل آنے کے بعد مڈل جماعت تک اردو زبان کو ذریعہ تعلیم قرار دیا گیا۔ اس لیے قابض انگریز سرکار نے پنجابیوں کی دوسری بہت سی حق تلفیوں کی مانند ایک اور حق تلفی کی اور پنجابیوں کو اُن کی مادری زبان سے دُور رکھنے میں کامیاب رہے۔

Page 2 of 2

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Sindhi
Paper: Optional

Paper Code: SIND-O

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

سوال نمبر (۱): مندرجہ ذیل اشعار کا اردو اور انگریزی میں ترجمہ کیجئے اور ساتھ ساتھ تشریح بھی کیجئے: کل نمبر ۳۵

پنسو لڏمہ پٽ تان، پنسي ورتمہ گاهہ

گاهہ ڏنو مينهن کي، مينهن ڏنو کير

کير ڏنو امڙ کي، امڙ ڏنو لولو

لولو ڏنو ڪانءَ کي، ڪانءَ ڏنو ڪنب

ڪنب ڏنو راجا کي، راجا ڏنو کهوڙو

چڙهي کهہ چڙهي کهہ

سوال نمبر: (۲) مندرجہ ذیل عبارت کا اردو اور انگریزی میں ترجمہ کیجئے: کل نمبر ۳۵

سنڌ سماءَ جي مڪيہ وسيلن م ميڊيا جو ڪردار نهايت ني اهمہ ۽ اثرائتو آهي، ميڊيا وسيلي پنهنجي ڳالهہ، پنهنجو موقف، پنهنجي راءِ يا وري پنهنجو احتجاج نهايت آساني ۽ موثر نموني سان پين آڏو پيش ڪري سگهجي ٿو. ميڊيا جا ني اهم قسم نين ٿا جن م پرنٽ ميڊيا، اليڪٽرانڪ ميڊيا ۽ سوشل ميڊيا شامل آمن. پرنٽ ميڊيا م مختلف اخبارون، رسالا، ڪتاب ۽ پيو مواد اچي وڃي ٿو، جيڪو ڇپيل صورت م موندو آهي. اليڪٽرانڪ ميڊيا، ميڊيا جو پيو قسم آهي جنهن م ني وي چينل، ريڊيو ۽ ايف ايم اچي وڃي ٿو. ميڊيا جو ليون قسم سوشل ميڊيا آهي جنهن م فيس فڪ، ٽيوئٽر، يوٽيوب ۽ پيون سوشل سائيٽون اچي وڃن ٽيون جن وسيلي ماڻهو ڪجهہ سيڪنڊن اندر نہ رڳو تصويرون ۽ سيلفيون سجي دنيا تائين پهچائي سگهي ٿو پر هو لکت م پنهنجو موقف، راءِ پنهنجو احتجاج ۽ پنهنجو مطالبو پہ پين آڏو پيش ڪري ۽ مچائي سگهي ٿو. اڄوڪي دور م پرنٽ ميڊيا جي پيٽ م اليڪٽرانڪ ۽ سوشل ميڊيا کي تمام گهڻي اهميت حاصل آهي بلڪ انين کني چنجي تہ اجڪلهہ اليڪٽرانڪ ميڊيا ڪان ہ وڌيڪ طاقتور وسيلو سوشل ميڊيا جو آهي، جنهن وسيلي شيون سيڪنڊن م سجي دنيا تائين پهچي وڃن ٽيون. سوشل ميڊيا جي پليٽ فارم تان پيش ٽيندڙ مسئلن ۽ معاملن کي تمام گهڻي اهميت ڏني وڃي ٿي، اجڪلهہ سوشل ميڊيا سجي دنيا کي هڪ هنڌ سان ملائي چڏيو آهي، هڪ ني وقت ماڻهو دنيا جي ڪنهن پہ ڪنڊ م ويٺل ماڻهن سان نہ رڳو رابطو ڪري سگهي ٿو، پر هڪڙني سان ڳالهيون اوري سگهي ٿو. پنهنجو موقف توڙي پنهنجي پنهنجي پسند نا پسند جو اظهار پہ ڪري سگهي ٿو. ميڊيا جي نئهي قسمن جي پنهنجي پنهنجي جاءِ تي تمام گهڻي اهميت آهي.

سوال نمبر: (۳) مندرجہ ذیل عبارت کا سندھی میں ترجمہ کیجئے: کل نمبر ۱۵

کر بھلا... ہو بھلا

ایک دفعہ کا ذکر ہے کہ ایک بلغم ڈوری کے کنارے رہتی تھی کیونکہ اس کا نزدیک تھا۔ وہ بیچاری ہمیشہ بیمار رہتی تھی۔ ایک دن اس کی طبیعت زیادہ خراب ہو گئی تو وہ ڈاکٹر کے پاس گئی۔ ڈاکٹر نے اسے بتایا کہ تمہاری بیماری ایسی ہے کہ تم جلد مر جاؤ گی۔ اسے یہ سن کر صدمہ ہوا کیونکہ اس کے پاس ایک انڈا تھا۔ اسے ڈر لگا کہ اگر میں مر گئی تو اس انڈے کا کیا ہو گا جس کے خول سے جلد ہی بچہ نکلنے والا تھا اور پھر اس بچے کو کون سنبھالے گا۔ لہذا وہ اپنے سب دوستوں کے پاس گئی جو جنگل میں رہتے تھے۔

اس نے اپنے دوستوں کو اپنی ساری کہانی سنائی لیکن انہوں نے مدد کرنے سے انکار کر دیا۔ بیچاری بلغم نے ان کی کافی منتیں کیں کہ خدا کے لیے تم لوگ مرنے کے بعد میرے بچے کو اپنا سایہ دینا لیکن کسی نے اس کی بات نہ مانی۔

(ورق الٹیں)

اس نے اپنے دوستوں کواپنی ساری کہانی سنائی لیکن انہوں نے مدد کرنے سے انکار کردیا۔ بیچاری بلبل نے ان کی کافی منتیں کیں کہ خدا کے لیے تم لوگ مرنے کے بعد میرے بچے کواپناسایہ دینا لیکن کسی نے اس کی بات نہ مانی۔

بیچاری بلبل بھی کیا کرتی۔اس کے ذہن میں خیال آیا کہ کیوں نہ میں اپنے بھائی مرغے کے پاس جاؤں،وہ ضرور میری مدد کرے گا۔لہذاوہ مرغے کے پاس گئی اوراسے ساراقصہ سنایا۔ مرغ بھائی! آپ میرے بچے کے ماموں جیسے ہو پلیز آپ ہی میرے بچے کواپناسایہ دینا۔ مرغابولا! میں تمہارے بچے کو رکھ لیتا لیکن میری بیگم مرغی یہ بات نہیں مانے گی لہذامجھے بہت افسوس سے کہناپڑ رہا ہے کہ میں یہ کام نہیں کرسکتالہذاتم مجھے معاف کردینا۔

بلبل اور حرے سے مایوس ہو کراپنے گھر واپس آگئی اور سوچناشروع کردیا کہ اب کیا کیا جائے۔ اچانک اس کے ذہن میں ایک ترکیب آئی اور اس نے موقع ڈھونڈ کر یہ کام انجام دے دیااور خود جاکرایک درخت کے کنارے بیٹھ گئی۔اس کے بعد بلبل کی طبیعت اور بگڑ گئی اورایسی بگڑی کہ اس کی موت ہو گئی۔

جب مرغی کے بچے انڈوں سے باہر نکلے تو ان میں ایک بلبل کابچہ بھی تھا۔ مرغ تو سب جان گیا تھا لیکن مرغی کو بتانامناسب نہ سمجھا۔ مرغی نے کافی شور شرابہ کیااور بولی:
میرے بچوں کے ساتھ یہ s کابچہ نہیں رہے گا۔

مرغ نے اسے کافی سمجھایا لیکن مرغی نے اس کا کہنا نہیں مانا۔ مرغی نے اپنے بچوں کو منع کردیا کہ بلبل کے بچے سے کسی کو بات نہیں کرنی ہے۔سب نے مرغی کی بات مان لی لیکن دو چوزوں نے اپنی ماں کی بات نہ مانی اور وہ جو خود کھاتے تھے۔اپنے ساتھ اس بلبل کے بچے کو بھی کھلاتے تھے۔ مرغی کو بلبل کے بچے سے سخت نفرت تھی،وہ اسے دیکھنا بھی پسند نہیں کرتی تھی۔

ایک دن مرغی کے ذہن میں خیال آیا کہ ہم سب مل کردریاکے کنارے سیر کو جائیں گے۔ہم سب واپس آجائیں گے اور بلبل کے بچے کو وہیں چھوڑ آئیں گے۔اس طرح سے جان چھوٹ جائے گی۔ وہ لوگ سیر کو نکلے۔ وہاں پہنچتے ہی ایک چوزہ دریاکے کنارے چلا گیااور ڈوبنے لگا۔یہ دیکھ کر مرغی زور زور سے چیخنے چلانے لگی چونکہ بلبل کے بچے کو تیر ناآتا تھالہذا اس نے فوراً دریا میں تیر ناشروع کردیااور اس چوزے کو نکال کر باہر لے آیا۔

مرغی نے جب یہ دیکھاتواسے اپنے کیے پر کافی شرمندہ ہوگی اوراس نے بلبل کے بچے سے معافی مانگ کراسے اپنا بنا لیا۔اس طرح وہ سب ہنسی خوشی رہنے لگے۔

دیکھابچہ! کیسے بلبل کے بچے نے مرغی کو بچایا اور کیسے اس کا بھلا ہوا۔اسی لئے تو کہتے ہیں کہ کر بھلا تو ہو بھلا۔

سوال نمبر:(۴) مندرجہ ذیل جملوں کا سندھی ترجمہ کیجے: کل نمبر ۱۵

۱: تم اب کہاں جاوگے۔ ۲: تم سے بھی کوئی پوچھنے والا ہے۔

۳: زندگی بہت بڑی نعمت ہے۔ ۴: یہ میرا بھائی تھا۔

۵: مجھے کیا نہیں کرنا ہوگا۔ ۶: یہ تمہارے اچھے اچھے دوست ہیں۔

۷: مجھے اس کی یاد ستاتی ہے۔ ۸: وہ غریب لڑکے ہیں۔

۹: اس کے کمرے میں اند ھیرا کیوں ہے۔ ۱۰: کیا تم بھی اس پر یقین رکھتے ہو۔

۱۱: کیا پتہ کہ کل کیا ہو۔ ۱۲: دن تو یوں ہی گزر جاتے ہیں۔

۱۳: کل رات بارش میں اولے پڑے۔ ۱۴: وہ میری بات ہی نہیں مانتا۔
۱۵: بات سے بات نکل پڑے گی۔

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

(CLASH)

Time: 3 Hrs.   Marks: 75

Subject: Social Work-II

Paper Code: S.WORK-II

Paper: A

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

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

Q. 1 Define the RELIGIOUS INSTITUTION and also describe its important duties.

سوال نمبر 1 مذہبی ادارے کی تعریف کرتے ہوئے اس کے اہم وظائف تحریر کریں۔

Q. 2 Point out the IMPORTANT PROBLEMS of Rural life?

سوال نمبر 2 دیہی زندگی کے اہم مسائل کی نشاندہی کیجئے۔

Q. 3 How can the TERRORISM be eradicated?

سوال نمبر 3 دہشت گردی کو کس طرح ختم کیا جا سکتا ہے؟

Q. 4 What IS SOCIAL INSTITUTION? Also relate the IMPORTANT DUTIES OF SOCIAL INSTITUTIONS?

سوال نمبر 4 سماجی ادارہ کی تعریف کرتے ہوئے سماجی اداروں کے اہم وظائف تحریر کریں۔

Q. 5 Define FAMILY and also write down its important DUTIES?

سوال نمبر 5 خاندان کی تعریف کرتے ہوئے اس کے اہم وظائف تحریر کریں۔

Q. 6 Define CULTURE? Also discuss the INFLUENCES OF DIFFERENT FOREIGN CULTURES in detail.

سوال نمبر 6 ثقافت کی تعریف کیجئے نیز ہماری ثقافت پر کن کن غیر ملکی ثقافتوں کے اثرات مرتب ہوئے وضاحت کریں۔

Q. 7 What are the important EDUCATIONAL PROBLEMS of our country?

سوال نمبر 7 ہمارے ملک کے اہم تعلیمی مسائل کی نشاندہی کیجئے۔

Q. 8 Write short notes on the following:-

A. Terrorism   B. Socially handicap

سوال نمبر 8 نوٹ تحریر کریں۔
(الف) دہشت گردی   (ب) سماجی معذوری

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Social Work-II

Paper: Optional

Paper Code: S.WORK-O

Time: 3 Hrs.   Marks: 100

Note: *Attempt any FIVE questions while Question No. 1 is Compulsory. All questions carry equal marks.*

Q. 1. Give short answers. Each Question carries equal marks.

   a) Explain Social Group Work   (5*4=20)

   b) Name any Five (5) different fields of Social Work

   c) What is Primary Group?

   d) Define Social Problem

Attempt any Four questions.   (4x20=80)

Q. 2. What is Social Case Work? Discuss the elements of social case work.

Q. 3. Thoroughly explain different stages of Social Group.

Q. 4. Write a detail note on Voluntary Social Work.

Q. 5. Define community development. Discuss role of community worker.

Q. 6. Write a comprehensive note on the situation of women rights in Pakistan.

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

(GILGIT – QUETTA – SKARDU)

Subject: Sociology-II

Paper: (Sociological Theory, Research and Social Problems) Paper Code: SOC-II 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 ONE

Q.1. What is the difference between Theory and Sociological theory? Explain the process of theory construction. (5 + 15)

سوال نمبر1: "نظریہ" اور "معاشرتی نظریہ" میں فرق بتائیں۔ نظریہ سازی کے عمل کو تفصیلاً بیان کریں۔

Q.2. Explain Emile Durkheim's sociological analysis of "Suicide". (20)

سوال نمبر2: امائیل ڈرخائم کی "خودکشی" پر عمرانی تجزیہ کو بیان کریں۔

Q.3. Elaborate Shah Wali Ullah's contribution towards Sociology. (20)

سوال نمبر3: شاہ ولی اللہ کی عمرانیات کے لئے خدمات کو تفصیلاً بیان کریں۔

SECTION TWO

Q.4. Define the following and give one example with each; (2½ x 8 = 20)

i. Concept
ii. In-depth Interview
iii. Observation
iv. Independent Variable
v. Dependent Variable
vi. Hypothesis
vii. Sample
viii. Population

سوال نمبر4: مندرجہ ذیل تصورات ایک مثال کے ساتھ واضح کریں۔

i. تصور
ii. تفصیلی انٹرویو
iii. مشاہدہ
iv. آزاد متغیرہ
v. تابع متغیرہ
vi. مفروضہ
vii. نمونہ
viii. آبادی

Q.5. a) What is Mode? Explain it. (5 + 15)

b) The following table gives the frequency distribution of weight of 74 students. Calculate the mode, for the following data.

Weight	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	50-54	55-59
No. of Students	09	20	20	12	3	7	03

سوال نمبر5: (الف) عادہ کیا ہے۔ بیان کریں۔

(ب) مندرجہ ذیل دیئے گئے ڈبوں میں 74 طالب علموں کے وزن کی تعداد دی تقسیم دی گئی ہے۔ ان کا عادہ نکالئے۔

Q.6. What is the difference between Probability Sampling and Non-Probability Sampling? Explain two types of Probability Sampling and two types of Non-Probability Sampling with appropriate examples. (5+7+8)

سوال نمبر6: امکانی نمونہ جات اور غیر امکانی نمونہ جات کے درمیان فرق کو بیان کریں۔ مناسب مثالوں کے ساتھ دونوں نمونہ جات کی دو دو اقسام تفصیلاً بیان کریں۔

SECTION THREE

Q.7. How far Poverty is a social problem? Suggest measures to overcome this problem. (10 + 10)

سوال نمبر7: غربت کس حد تک ایک معاشرتی مسئلہ ہے؟ اس مسئلے پر قابو پانے کے لئے اقدامات تجویز کریں۔

Q.8. Define Urbanization. Taking the case study of Lahore explain how Urbanization can cause problems for any government. (4 + 16)

سوال نمبر8: شہر بندی کی تعریف کریں۔ لاہور شہر کو کیس سٹڈی کے طور پر لیتے ہوئے بیان کریں کہ شہر بندی کسی بھی حکومت کے لئے کس طرح مسائل پیدا کر سکتی ہے۔

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۔ بقیہ پادو سوالات کسی بھی حصے/ اصولوں سے حل کر سکتے ہیں۔ تمام سوالوں کے نمبر یکساں ہیں۔

SECTION – I

Q.1. Discuss theoretical perspectives in sociology.   (20)

سوال نمبر 1: عمرانیات میں مکاتیب فکر کو بیان کریں۔

Q.2. Explain the sociological contribution of Ibn-e-Khaldun.   (20)

سوال نمبر 2: ابن خلدون کے عمرانی افکار کو وضاحت سے بیان کریں۔

Q.3. Write short notes on the following: (20)
   a) Auguste Comte's law of three stages
   b) Emile Durkheim's theory of division of labour.

سوال نمبر 3: مندرجہ ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔
الف) آگسٹ کومٹے کا تین مرحلوں کا قانون
ب) ایمائل ڈرخائم کا نظریہ تقسیم کار

SECTION – II

Q.4. Discuss various stages involved in social research.   (20)

سوال نمبر 4: سماجی تحقیق میں شامل مختلف مراحل کو وضاحت سے بیان کریں۔

Q.5. Define quantitative and qualitative research methods and explain the difference between the two methods.   (10+10)

سوال نمبر 5: مقداری اور کیفی طریقہ تحقیق کو بیان کریں اور دونوں کے مابین فرق کی وضاحت کریں۔

Q.6. Write a detail note on case study research design.   (20)

سوال نمبر 6: انفرادی تحقیق کے طریقہ کار پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔

SECTION – III

Q.7. What is crime? Explain the causes of prevailing crimes in our society and suggest some measures to control them.   (3+10+7)

سوال نمبر 7: جرم کیا ہے؟ ہمارے معاشرے میں مروجہ جرائم کی وجوہات کی وضاحت کریں اور ان پر قابو پانے کے لئے کچھ اقدامات تجویز کریں۔

Q.8. What is environmental pollution? Write in detail various factors causing environmental pollution in our country.   (3+17)

سوال نمبر 8: ماحولیاتی آلودگی کیا ہے؟ ہمارے ملک میں ماحولیاتی آلودگی کا باعث بننے والے مختلف عوامل کو تفصیل سے لکھیں۔

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-II Annual Exam-2021

Paper Code: SOC-II

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: Sociology-II
Paper: (Sociological Theory, Research and Social Problems)

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 دوسوالات کسی بھی حصے / حصوں سے حل کر سکتے ہیں۔ تمام سوالوں کے نمبر یکساں ہیں۔

SECTION – I

Q.1.   Define social theory and discuss the process of theory construction.   (5+15)

سوال نمبر1: سماجی نظریہ کی تعریف کریں اور نظریہ کی تشکیل کا عمل بیان کریں۔

Q.2.   Explain the sociological contribution of Ibn-e-Khaldun.   (20)

سوال نمبر2: ابن خلدون کے عمرانی افکار کی وضاحت کریں۔

Q.3.   Write a detail note on the Karl Marx's theory of class struggle and factors   (20)
to the crisis of capitalism.

سوال نمبر3: کارل مارکس کے نظریہ طبقاتی جدوجہد اور سرمایہ دارانہ نظام کے بحران کا باعث بننے والے عوامل پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔

P.T.O.

(ورق الٹیں)

SECTION - II

Q.4. Define social research. Briefly explain the following dimensions of social research.
(5+5+5+5)

a) Descriptive research   b) Explanatory research   c) Exploratory research

سوال نمبر 4: معاشرتی تحقیق کی تعریف کریں۔ مندرجہ ذیل معاشرتی تحقیق کے مقاصد مختصر بیان کریں۔
(الف) بیانی تحقیق   (ب) وضاحتی تحقیق   (ج) دریافتی تحقیق

Q.5. Explain various steps involved in social research process.
(20)

سوال نمبر 5: معاشرتی تحقیق کے عمل میں شامل مختلف اقدامات کی وضاحت کریں۔

Q.6. What is a measure of central tendency? Please define the mean, median and mode with relevant examples.
(5+5+5+5)

سوال نمبر 6: مرکزی رجحان کی پیمائش کیا ہے؟ متعلقہ مثالیں دے کر حسابی اوسط، وسطانی اور عادہ کی تعریف کریں۔

SECTION - III

Q.7. Define environmental pollution. Write in detail various factors causing environmental pollution in our country. Also suggest some measures to address the issue of environmental pollution.
(3+17)

سوال نمبر 7: ماحولیاتی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ ہمارے ملک میں ماحولیاتی آلودگی پیدا کرنے والے عوامل کے بارے میں تفصیل سے لکھیں۔
مزید برآں اس مسئلے کے حل کے لئے کچھ اقدامات تجویز کریں۔

Q.8. What is urbanization? Discuss in detail the issues associated with rapid urbanization in Pakistan.
(3+17)

سوال نمبر 8: شہر کاری کیا ہے؟ پاکستان میں تیزی سے ہوتی ہوئی شہر کاری سے وابستہ مسائل پر تفصیل سے بحث کریں۔

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

Q-1 Discuss in Tephigram?   **15**

     a. Mintra Level

     b. Convection Condensation Level

Q-2 Discuss Stability and Instability of atmosphere with reference to Tephigram?   **15**

Q-3 Define and explain with graph 24 hours diurnal variation of: **15**

     a. Temperature

     b. Relative Humidity

Q-4 Discuss with diagram the Latitudinal Radiation Heat balance in the atmosphere **15**
in summer and winter?

Q-5 Discuss in Tephigram?   **15**

     a. Dry Adiabatic Lapse Rate

     b. Moist Adiabatic Lapse Rate

Q-6 Discuss various methods of satellite image interpretation?   **15**

Q-7 What is the basic principle of rocket. Write the advantages of solid propellant? **15**

Q-8 How a space probe is launched in space?   **15**

Q-9 What are different Satellite orbits. Discuss in detail?   **15**

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Sociology

Paper: (Optional) Paper Code: SOC-O

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. What is sociology? Discuss its subject matter? (20)

سوال نمبر ۱: عمرانیات سے کیا مراد ہے ؟ عمرانیات کا نفس مضمون بیان کریں (20)

Q.2. Discuss the meanings of conflict and explain its types with examples (20)

سوال نمبر ۲: تصادم سے کیا مراد ہے - مثالوں کی مدد سے تصادم کی اقسام کی وضاحت کریں (20)

Q.3. Differentiate between primary and secondary group? (20)

سوال نمبر ۳: ابتدائی اور ثانوی گروہ میں فرق بیان کریں (20)

Q.4. What are norms? Discuss its types with examples? (20)

سوال نمبر ۴: معمولات سے کیا مراد ہے ؟ معمولات کی اقسام کو مثالوں سے بیان کریں (20)

Q.5. What is society. Explain any two types of society?

سوال نمبر ۵: معاشرے سے کیا مراد ہے ؟ معاشرے کی کوئی سی دو اقسام بیان کریں (20)

Q.6. What is the importance of institution of politics in society? (20)

سوال نمبر ۶: معاشرے میں سیاسی ادارے کی کیا اہمیت ہے (20)

Q.7. What is culture? Explain cultural relativism (20)

سوال نمبر ۷: ثقافت سے کیا مراد ہے - ثقافتی اضافیت کی وضاحت کریں (20)

Q.8. What is the genetics and cultural background of personality? (20)

سوال نمبر ۸: شخصیت کا جنیاتی اور ثقافتی پس منظر بیان کریں (20)

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Spanish
Paper: (Optional)

Paper Code: SPAN-O

Time: 3 Hrs.   Marks: 80

Note: Attempt all questions.

Q. 1. Write the required form of the verb in the Present Tense: 10

1. El jefe (explicar) el problema al director. 2. Yo (acompañar) a mi madre. 3. La profesora de música (cantar) como Madona. 4. Nosotros (ver) la serie en la televisión. 5. Ustedes (comprar) nuevas camisas. 6. Las chicas (bailar) en la disco. 7. Ellos (cambiar) sus carteras. 8. Mis hermanos y yo (caminar) por las calles. 9. Ella (contar) sus aventuras. 10. Vosotros (borrar) la pizarra.

Q.2.   Write an Essay on the following theme: 20

     My Favorite Sport
          OR

Write a letter to your Spanish friend describing him/her monuments of your city.

Q. 3 (A) Write "EL" or "LA" before the following nouns: 05
     ropa, papel, tema, jabón, amistad,

     (B) Write the comparative of the following adjectives: 05
     alto, grande, feliz,,bueno, triste

Q.4. Translate the following sentences into Spanish: 10

Mi nombre es Sangeeta. Tengo 11 años. Vivo en Nueva Delhi, India con mi padre, madre, dos hermanos y tres hermanas. Mis abuelos también viven con nosotros. En la India, la familia es muy importante. Es común tener abuelos, tías, tíos y/o primos viviendo en la misma casa. Mis tías, tíos y primos también viven cerca. Nos vemos a menudo. Mi hermano mayor es programador de computadoras. Ahora mismo, él está en Australia. Su compañía lo envió allá por un año. Todos lo extrañamos mucho. Le escribimos cartas cada semana. Yo quiero que él venga a casa pronto.

Q. 5. Translate into Spanish: 10
My mom likes to listen to the radio and music. He also likes to talk on the phone. My father does not like to talk on the phone. He loves reading the newspaper, a magazine or a good book. He also likes watching TV, especially football. I like to go to the park because I love to ride a bicycle.

Q. 6. Give the suitable endings for each adjective: 05

     (A) 1.La chica francés ----. 2 Las nubes negro ---. 3. Nuestras lecciones facil---. 4. Esta casa amarill----. 5. De buen--- salud.

(B) Write in letters: 357, 405, 553, 789, 1899.   05

Q.7 Conjugate any THREE as directed: 10

1. VER (Imperfect tense); 2. PEDIR (Present tense); 3.DECIR (Future tense). 4. CAMINAR (Preterit tense). 5. EMPEZAR (Present tense)

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Statistics-II

Time: 3 Hrs.   Marks: 75

Paper: A   Paper Code: STAT-II

Note: Attempt FIVE questions in all, at least TWO questions from each section.
Use of Scientific Calculators and Statistical tables is allowed.

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   (5)
following population: 2, 4, 6, 8, 10. Calculate the variances of the samples and of the
population. Discuss the results.

Q.2
a) Distinguish between a parameter and a statistic. What is the difference between   (3+4)
Standard Error and Standard deviation?

b) Random sample of size 100 are drawn with replacement, from two populations and   (08)
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.

Q.3
a) Describe briefly, the point and interval estimation of parameters.   (2+2)

b) Let $X_1, X_2,..., X_n$ be a random sample from the population with a mean of μ and a   (5)

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.

c) If random samples of size 2 are drawn with replacement from a population consisting   (6)
of the five 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.

Q.4
a) Explain with examples the differentiate between   (3+3)
i) Acceptance Region and Rejection Region. ii) One-tailed Test and Two-tailed Test

b) We know that the statement $P(\bar{X} - 1.96\sigma_x < \mu < \bar{X} + 1.96\sigma_x) = 0.95$ is correct, while   (4)
the statement $P(140 < \mu < 160) = 0.95$ is not. Explain why the latter is erroneous.

c) Given the two random samples of size $n_1 = 9$ and $n_2 = 16$, from two independent   (5)
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.

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%   (6)
level of significance the hypothesis that $\sigma^2 = 20$? Also compute a 90% confidence
interval for σ^2.

c) The variability in the tensile strength of a type of steel wire must be controlled   (5)
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.

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 (11) university degrees and their hobbies. The degrees were in maths, chemistry or physics, and the hobbies could be classified roughly as music, craftswork, 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.

Categories	Maths.	Chemistry	Physics	Total
Music	24	83	17	124
Craftswork	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 (10) sample of size 10.

$$\Sigma X = 320, \ \Sigma Y = 250, \ \Sigma X^2 = 12400, \ \Sigma XY = 9415 \text{ and } \Sigma Y^2 = 7230.$$

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- (9) efficients $r_{23.1}$, $r_{13.2}$ from the values given below:

$b_{12} = -0.1, b_{21} = -0.4, b_{13} = 0.27 \quad b_{31} = 0.6, b_{23} = 0.67, b_{32} = 0.38$

Q.9 a) What is the rationale of one-way analysis of variance? Sketch a table of one-way (5) analysis of variance.

b) Determinations are made on the yield using three methods of catalyzing a chemical (10) process.

Method	Measrements				
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 (10) 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.

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. ....

(CLASH)

Subject: Statistics-II   Time: 3 Hrs.   Marks: 75

Paper: A   Paper Code: STAT-II

Note: Attempt FIVE questions in all, at least TWO questions from each section.
Use of Scientific Calculators and Statistical tables is allowed.

SECTION-I

Q.1   a)   What are the main steps for conducting a sample survey? explain   (08)

     b)   Select a random sample of size n = 2 without replacement from each population,   (4+3)
Find the sample mean of each sample and compare the estimates with respective
population.

Population I	$X_{11} = 13, X_{12} = 14, X_{13} = 15, X_{14} = 8$
population II	$X_{21} = 25, X_{22} = 35, X_{23} = 40.$

Q.2   a)   What is a Systematic sample? Describe the procedure of drawing a systematic   (2+4)
sample of n units from a population of N units.

     b)   A population consists of 2, 2, 4, 4, 6, 8 and 10.   (3+3+3)

         i)   Calculate the sample means for all possible random samples of size n =
2, that can be drawn from this population, without replacement.

         ii)   Verify that $\mu_{\bar{x}} = \mu$ and $\sigma_{\bar{x}} = \frac{\sigma}{\sqrt{n}}\sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$

         iii)   Between what two values would you expect at least $\frac{8}{9}$ of the sample
means to fall?

Q.3   a)   What do you mean by level of significance? What are the criteria of its fixation?   (2+2)

     b)   Let $X_1, X_2, ..., X_a$ be a random sample from the population with a mean of μ and a   (4+2)
variance of σ^2. Then show that the sample variance $S^2 = [\sum_{i=1}^{a}(X-\bar{X})^2]/n$ is a biased

estimator of σ^2, find the bias as well.

     c)   Let X_1, X_2 and X_3 be a random sample of size n = 3 from a $N(\mu, \sigma^2)$. A   (5)
statistician wishes to estimate the mean by using either of the following two
estimators of the mean μ

$T_1 = \frac{X_1 + X_2 + X_3}{3},$ (the sample mean, $\bar{X}$)

$T_2 = \frac{X_1 + 2X_2 + X_3}{4},$ (a weighted mean, $\bar{X}_a$)

Which estimator should be preferred?

Q.4   a)   Explain with example the difference between   (2+2)
         i)   Acceptance Region and Rejection Region.
         ii)   Type-I Error and Type-II Error.

     b)   The heights of college male students are known to be normaly distributed with a   (5)
mean of 67.39 inches and $\sigma = 1.30$ inches. A random sample of 400 students
showed a mean height of 67.47 inches. Using a 0.05 significance level, test the
hypothesis $H_0 : \mu = 67.39$ against the alternative $H_1 : \mu > 67.39$.

     c)   A candidate for mayor in a large city believes that he appeals to at least 10 per cent   (6)
more of the women voters than the men voters. He hires the services of a poll-taking
organization, and they find that 62 of 100 women interviewed support the candidate,
and 69 of 150 men support him. At the 0.05 significance level, is the hypothesis
accepted or rejected?

Q.5   a)   Write the situations in which we can apply the chi- square distribution; write briefly.   (4)

     b)   A sample of 25 observations has $S^2 = 12.6$, would you accept or reject at the 5%   (3+3)
level of significance the hypothesis that $\sigma^2 = 20$? Also compute a 90% confidence
interval for σ^2.

     c)   The manager of a bottling plant is anxious to reduce the variability in net weight of   (5)
fruit bottled. Over a long period, the standard deviation has been 15.2 gm. A new
machine is introduced and the net weights (in grams) in randomly selected bottles
(all of the same nominal weight) are 987, 966, 955, 977, 981, 967, 975, 980, 953,
972. Would you report to the manager that the new machine has a better
performance?

Q.6 a) Compare the chi-square tests for homogeneity and goodness of fit. (6)

b) From the adult male population of seven large cities, random samples of sizes (9) indicated below were taken, and the numbers of married and single men recorded.

City	A	B	C	D	E	F	G	Total
Married	133	164	155	106	153	123	146	980
Single	36	57	40	37	55	33	36	294
Total	169	221	195	143	208	156	182	1274

Test the hypothesis, at the 0.05 level of significance that the proportions of married men are the same in all the 7 cities.

Q.7 a) Differentiate between Multiple and partial correlations. (4)

b) The data given below represent the heights (X) and the weights (Y) of five men. We (11) selected the heights in advance and then observed the weights of a random group of men having the selected heights.

$$X: \quad 60 \quad 62 \quad 65 \quad 70 \quad 72$$
$$Y: \quad 130 \quad 135 \quad 158 \quad 170 \quad 185$$

Using 5 per cent significance level and assuming normality,

i) test the hypothesis $H_0 : \beta = 0$ against $\beta \neq 0$.

ii) test the hypothesis $H_0 : \beta = 6$ against $\beta \neq 6$.

iii) Predict the weight of an individual who is 66 inches in height. Give a prediction interval.

Q.8 a) Explain the assumptions underlying a multiple linear regression model. (6)

b) Given n=20 $\sum X = 40, \sum Y = 60, \sum X^2 = 95, \sum Y^2 = 297, \sum XY = 150$. (9)

i) Determine the regression of Y on X and also regression of X on Y

ii) With the help of any suitable criteria, decide which one of the above two regressions is a better one?

Q.9 a) Partition the total variation in one way classification having equal sample sizes (6)

b) In a feeding experiment of some animals, the following results were obtained, the (9) numbers in the table being the gains in weight in pounds. The animals were in groups of 3 each.

Groups		I	II	III	IV
	A	7.0	16.0	10.5	13.5
Rations	B	14.0	15.5	15.0	21.0
	C	8.5	16.5	9.5	13.5

Test the hypothesis of no difference in rations, at $\alpha = 0.05$.

Q.10 a) What are the reasons for planning of an experiment? (4)

b) An agricultural experiment was conducted on the Latin square plan to test the effect (11) on yield due to change of treatment (5 kinds) and also to variation of soil in each of two perpendicular directions. The results are set out in the Latin square below, in which letters correspond to treatments, while rows and columns correspond to the two perpendicular directions.

A 7.4	D 8.9	E 5.8	B 12.0	C 14.3
C 11.8	B 6.5	A 8.7	E 7.6	D 7.9
D 10.1	C 17.9	B 9.0	A 8.5	E 7.1
E 8.8	A 10.1	C 15.7	D 11.1	B 7.4
B 11.8	E 8.8	D 14.3	C 18.4	A 10.1

Perform an analysis of variance and find out if the effects on yield are significant.

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: Statistics-II

Paper: A

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper Code: STAT-II

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Note: *Attempt FIVE questions in all, at least TWO questions from each section.*

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 sample 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)

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), $i = 1, 2, ..., 10$, the following quantities are calculated: (7)

$$\Sigma X = 311, \ \Sigma Y = 310.1, \ \Sigma XY = 10,074, \ \Sigma X^2 = 10100 \text{ and } \Sigma Y^2 = 10,055.09.$$

Assuming normality,

i) find 90% confidence intervals for β and $\mu_{Y \cdot X = 30}$;

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:

Teacher	A	75, 91, 84, 45, 82, 75, 68, 47, 95, 38.
	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

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

Q.1. **a)** Define statistics and state its limitations. (6)

b) The grades in statistics of 40 students at a certain college are recorded as under: (19)

64, 86, 76, 58, 79, 97, 92, 73, 88, 84, 58, 67, 64, 61, 80, 70, 78, 64, 60, 89, 70, 79,
64, 92, 91, 74, 86, 70, 73, 68, 74, 63, 78, 63, 58, 86, 98, 59, 61, 66.

   i. Form the frequency distribution with class interval of 5 as $50 - 54$, $55 - 59$,
....

   ii. Draw a frequency Polygon of the distribution obtained in (i).

Q.2. **a)** Describe advantages and disadvantages of median. (5)

b) Given the following frequency distribution. (20)

Height (in inches): $60 - 62$, $63 - 65$, $66 - 68$, $69 - 71$, $72 - 74$, $75 - 77$.

No. of students: 5, 18, 42, 27, 8, 3.

Find its Arithmetic mean and median.

Q.3. **a)** Define variance and coefficient of variation. (3,2)

b) Calculate variance and coefficient of variation from the following frequency (20)
distribution.

$x = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$

$f = 5, 7, 12, 25, 45, 16, 8, 5, 2, 1$

Q.4. **a)** Define the term skewness, differentiate between positive skewness and negative (6)
skewness.

b) Calculate coefficient of skewness from the data given below: (19)

Marks: $20 - 24$, $25 - 29$, $30 - 34$, $35 - 39$, $40 - 44$.

Frequency: 2, 5, 12, 4, 2

Q.5. **a)** Define the following terms giving suitable examples. (6)

   i.   Variable   ii.   Attributes

b) Given the following contingency table: (19)

(Attribute B)		(Attribute A) A1	A2	A3
	B1	45	70	42
	B2	265	195	205

Test whether the two attributes A and B are independent, at $\alpha = 0.05$

Q.6. **a)** What is meant by simple linear regression? (5)

b) Determine the least squares regression equation of y and x for the following data. (20)

$x = 8, 5, 8, 7, 6, 7, 4, 10, 4, 9$

$y = 7, 9, 7, 5, 9, 8, 10, 8, 5, 6$

Q.7. **a)** Define the term positive correlation and negative correlation. (6)

b) Calculate the correlation coefficient for the following data on heights (x) and (19)
weights (y) of 7 students.

Height (x):   56, 60, 70, 65, 59, 60, 64

Weight (y):   62, 65, 75, 70, 66, 65, 63

Q.8. **a)** Define the term sample and population. (6)

b) Given the population: 2, 4, 6, 8, 10. Take all possible samples of size 2 without (19)
replacement, obtain the sampling distribution of sample mean($\bar{x}$) and verify that:

   i. $\mu\bar{x} = \mu$ ii. $\sigma^2\bar{x} = \frac{\sigma^2}{n}\left(\frac{N-n}{N-1}\right)$

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: Urdu-II
Paper: Optional

Paper Code: UR-O

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

سوال نمبر1: درج ذیل عبارات میں سے کسی ایک کی تشریح سیاق وسباق کے حوالے سے کریں، سبق کا عنوان اور مصنف کا نام بھی لکھیں۔ (2,2,3,13)

(الف) خودی انسان کو برباد کرنے والی چیز ہے جب چپ چاپ سوئی ہوئی ہوتی ہے تو خرشاد اس کو جگاتی اور ابھارتی ہے اور جس کی خرشامد کی جاتی ہے اس میں جھجمورے پن کی کافی لیاقت پیدا کرو تی ہے گر یہ بات بخولی یاور کھنی چاہیے کہ جس طرح خرشامد ایک بدتر چیز ہے، اسی طرح مناسب اور سچی تعریف کرنا نہایت عمدہ اور بہت ہی خوب چیز ہے، جس طرح کہ لائق شاعر دوسروں کی تعریف کرتے ہیں کہ ان اشعار سے ان لوگوں کا نام باقی رہتا ہے، جن کی وہ تعریف کرتے ہیں اور شاعری کی خوبی سے خود ان شاعروں کا نام بھی دنیا میں باقی رہتا ہے۔

(ب) غرض اسی طرح کئی شخص تھے کہ اپنی اپنی حالت میں گرفتار تھے اور اپنے کیے پر پچتار ہے تھے مثلاً کسی بیمارنے افلاس لے لی تھی، وہ اس سے ناراض تھا۔ کسی کو بھوک نہ لگتی تھی وہ اب جوع البقر کے مارے پیٹ کو پیٹ رہا تھا۔ ایک شخص نے فکرسے دق ہو کراسے چھوڑا تھا، اب وہ درد جگر کا مارا لوٹ رہا تھا اور اسی طرح پر غرض ہر شخص کو دیکھ کر عبرت اور پشیمانی ہی حاصل ہوتی تھی۔

سوال نمبر2: 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) پاس ناموس عشق تھا ورنہ   کتنے آنسو پلک تک آئے تھے

(ب) پھول، گل، شمس و قمر سارے ہی تھے   پر ہمیں ان میں تہی بھائے بہت

(ج) رنج سے خوگر ہوا انسان تو مٹ جاتا ہے رنج   مشکلیں اتنی پڑیں مجھ پر کہ آساں ہو گئیں

(د) یارب زمانہ مجھ کو مٹاتا ہے کس لیے   لوح جہاں پہ حرف مکرر نہیں ہوں میں

(ہ) سوداگری نہیں، یہ عبادت خدا کی ہے   اسے بے خبر جزا کی تمنا بھی چھوڑ دے

(و) نہ پوچھ ان خرقہ پوشوں کی ارادت ہو تو دیکھ ان کو   یہ بیضا لیے بیٹھے ہیں اپنی آستینوں میں

سوال نمبر3: کسی ایک جز کی تشریح کریں، نظم کا عنوان اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (2,2,9)

(الف) بے بلندی سے فلک بوس نشیمن میرا   ہے کہساروں گل پاش ہے دامن میرا
کبھی صحرا بھی گلزار ہے مسکن میرا   شہر و یہ انشہ میرا، بحر میرا، بن میرا
کسی وادی میں جو منظور ہو سونا مجھ کو   سبز ہ کہہ ہے گل کا بچھونا مجھ کو

(ب) زیب تیرے خال سے رخسار دریا کو رہے   تیری شمعوں سے تسلی بحر پیا کو رہے
ہو سبک چشم مسافر پر ترا مقعد مدام   موج رقصاں تیرے ساحل کی چٹانوں پر مدام
تو کبھی اس قوم کی تہذیب کا گہوارہ تھا   حسن عالم سوز جس کا آتش نظارہ تھا

سوال نمبر4: میر تقی میر کی شاعری کے محاسن لکھیں   یا   نظم "ابر" کا خلاصہ لکھیں (10)

سوال نمبر5: مرزا غالب کی مکتوب نویسی پر نوٹ لکھیں   یا   سبق "ایک دیہت کی جھیل" کا خلاصہ لکھیں (15)

سوال نمبر6: درج ذیل عنوانات میں سے کسی ایک پر جامع مضمون لکھیں۔ (30)

(الف) ہماری قومی زبان ......اردو   (ب) میرا پسندیدہ غزل گو

(ج) قومی سالمیت کے تقاضے   (د) ماحولیاتی آلودگی

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Urdu-II
Paper: Optional

(GILGIT – QUETTA – SKARDU)
Paper Code: UR-O

Time: 3 Hrs.   Marks: 100

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

سوال نمبر1: درج ذیل عبارات میں سے کسی ایک کی تشریح سیاق وسباق کے حوالے سے کریں، سبق کا عنوان اور مصنف کا نام بھی لکھیں۔(2,2,3,13)

(الف) برسوں کے بعد میں جیل خانہ سے بھاگا، تین برس بلاد شرقیہ میں پھر تارہا۔ پایانِ کار مجھے کلکتہ سے پکڑ لائے، پھر اسی محبس میں بٹھا دیا، جب دیکھا کہ یہ قیدی گریز پا ہے، دو ہتھکڑیاں اور بڑھا دیں، پانو بیڑی سے فگار، ہاتھ ہتھکڑیوں سے زخم دار، مشقتِ مقرری اور مشکل ہو گئی، طاقت ایک قلم زائل ہو گئی، بے حیاہوں۔ سال گزشتہ بیڑی کو زوارہ زندہ میں چھوڑ مع دونوں ہتھکڑیوں کے بھاگا، میر ٹھ، مراد آباد ہو تا ہوا رام پور پہنچا۔

(ب) غرض اسی طرح کی شخص تھے کہ اپنی اپنی حالت میں گرفتار تھے اور اپنے اپنے پر پچتا رہے تھے مثلاً کسی بیمار نے افلاس لے لی تھی، وہ اس سے ناراض تھا۔ کسی کو بھوک نہ لگتی تھی وہ اب جوعُ البقر کے مارے پیٹ کو پیٹ رہا تھا۔ ایک شخص نے فکرے وق ہو کر اسے چھوڑا تھا، اب وہ دردِ جگر کا مارا الوٹ رہا تھا اسی طرح بر عکس۔ غرض ہر شخص کو دیکھ کر عبرت اور پشیمانی ہی حاصل ہوتی تھی۔

سوال نمبر2: درج ذیل اشعار میں سے صرف تین کی تشریح کریں، ہر شعر کے ساتھ شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (1+1,3+1,3+3)

(الف) مچھوڑانہ رشک نے کہ تیرے گھر کا نام لوں   ہر اک سے پوچھتا ہوں کہ جاؤں کدھر کو میں

(ب) جہاں تیرا نقشِ قدم دیکھتے ہیں   خیاباں خیاباں ارم دیکھتے ہیں

(ج) جلا سکتی ہے شمع کشتہ کو موجِ نفس ان کی   الٰہی! کیا چھپا ہو تا ہے اہلِ دل کے سینوں میں

(د) نہ ان لوگوں کی بات سمجھی گئی   یہ خلق اور ان کی زباں اور ہے

(ھ) مِن کی دنیا؟ مِن کی دنیا سوز و مستی، جذب و شوق   تن کی دنیا؟ تن کی دنیا سود و سودا، فکر و فن

(و) دیدنی ہے شکستگی دل کی   کیا عمارت غموں نے ڈھائی ہے

سوال نمبر3: کسی ایک جزو کی تشریح کریں، نظم کا عنوان اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (2,2,9)

(الف) زیب تیرے خال سے رخسارِ دریا کور ہے   تیری شمعوں سے تسلی بخر پیا کور ہے
ہو سبک چشم مسافر پر ترا منظر مدام   موجِ رقصاں تیرے ساحل کی چنانوں پر مدام
تو کبھی اس قوم کی تہذیب کا گہوارہ تھا   حسن علم سوز جس کا آتش نظارہ تھا

(ب) مقام ہمسفروں سے ہو اس قدر آگے   کہ تجھے منزلِ مقصود کارواں مجھکو
مری زبانِ قلم سے کسی کا دل نہ دکھے   کسی سے شکوہ نہ ہو زیرِ آساں مجھکو
دلوں کو چاک کرے مثلِ شانہ جس کا اثر   تری جناب سے ایسی ملے فغاں مجھکو

سوال نمبر4: غالب کی شاعری کے محاسن لکھیں۔   یا   نظم "ابر" کا خلاصہ لکھیں۔ (10)

سوال نمبر5: سرسید احمد خان کی نثر نگاری پر ایک نوٹ لکھیں۔   یا   سبق "انسان کسی حالت میں خوش نہیں رہتا" کا خلاصہ لکھیں۔(15)

سوال نمبر6: درج ذیل عنوانات میں سے کسی ایک پر جامع مضمون لکھیں۔ (30)

(الف) ہماری قومی زبان۔۔۔۔۔۔۔ اردو   (ب) سوشل میڈیا اور نئی نسل

(ج) تعلیم نسواں   (د) ماحولیاتی آلودگی

UNIVERSITY OF THE PUNJAB
Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Women Studies-II

(CLASH)

Paper: Women Studies-II   Paper Code: WOM.ST-II   Time: 3 Hrs.   Marks: 100

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

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

Q.1. In your opinion, what are the various discriminatory practices against women hindering their progress in Pakistan?

سوال1 : آپکی رائے کے مطابق پاکستان میں خواتین کے خلاف وہ کونسے امتیازی سلوک ہیں جو ان کی ترقی کی راہ میں رکاوٹ ہیں؟

Q.2. What are the reasons for low female participation in the mainstream economy of the country?

سوال نمبر 2 : ملک کی مرکزی معیشت میں خواتین کی کم شرکت کی کیا وجوہات ہیں؟

Q.3. In Pakistan, at the tertiary level, the female enrollment is more than males. What are the factors behind this imbalance?

سوالنمبر 3 : پاکستان میں تیسری سطح کی تعلیم/یونیورسٹی سطح پر خواتین کا اندراج مردوں سے زیادہ ہے۔ اس عدم توازن کے پیچھے کیا عوامل ہیں؟

Q.4. Women has 33% representation at the local body assemblies. In your opinion how this factor can contribute to the political empowerment of women in the country?

سوالنمبر 4 : بلدیاتی اسمبلیوں میں خواتین کو 33 فیصد نمائندگی حاصل ہے، آپکی رائے کے مطابق یہ عمل کس طرح خواتین کو سیاسی طور پر با اختیار بنانے میں اثر انداز ہو سکتا ہے؟

Q.5. Discuss the recent steps taken by the Government to raise women's representation in the government service.

سوال نمبر5 : حکومتی خدمات میں خواتین کی نمائندگی بڑھانے کے لیے حکومت کی طرف سے لیے گئے حالیہ اقدامات پر روشنی ڈالیں۔

Q.6. In your opinion, why in the recent years, the divorce rates are increasing?

سوال نمبر6: آپکی رائے کے مطابق حالیہ سالوں میں طلاق کی شرح کیوں بڑھ رہی ہے؟

Q.7. What steps can be taken to bridge the wage gap between men and women?

سوال نمبر7: مردوں اور خواتین کے درمیان اجرت کے فرق کو کم کرنے کے لیے کونسے اقدامات لیے جا سکتے ہیں

Q.8. Differentiate between Quantitative and Qualitative research. Discuss in detail tools of data collection in Qualitative Research.

سوال نمبر8: مقداری اور معیاری تحقیق میں فرق بتائیں؟ معیاری تحقیق میں ڈیٹا اکٹھا کرنے کے ٹولز/اوزار کے حوالے سے تفصیل سے بات کریں۔

Q.9. Write note on any TWO of the following:

i) Discourse Analysis

i۔ گفتگو/شائع کا تجزیہ

ii) Violence against women

ii عورتوں پر تشدد

iii) Sustainable Development Goals (SDGs)

iii پائیدار ترقی کے اہداف

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

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

Q.1. In your opinion, what are the various discriminatory practices against women hindering their progress in Pakistan?

سوال نمبر 1: آپ کے خیال میں وہ کونسے امتیازی رویے ہیں جو خواتین کی ترقی کی راہ میں رکاوٹ بنتے ہیں؟

Q.2. What are the reasons for low female participation in the mainstream economy of the country?

سوال نمبر 2: ملک میں خواتین کی مرکزی معشیت میں شمولیت کی کمی کی وجوہات کیا ہیں؟

Q.3. In Pakistan, at the tertiary level, the female enrollment is more than males. What are the factors behind this imbalance?

سوال نمبر 3: پاکستان میں یونیورسٹی کی سطح پر خواتین کی تعداد مردوں کی نسبت زیادہ ہے اس عدم توازن کے پیچھے کونسے عوامل ہیں؟

Q.4. Women has now got 33% representation at the local body assemblies. In your opinion how this factor can contribute to the progress of women in the country?

سوال نمبر 4: بلدیاتی اسمبلیوں میں خواتین کو 33 فیصد نمائندگی مل چکی ہے ۔ آپ کی رائے کے مطابق یہ عمل کس طرح خواتین کی ترقی میں حصہ دار ہو سکتا ہے؟

Q.5. Discuss the recent steps taken by the Government to raise women's representation in the government service.

سوال نمبر 5: حال ہی میں خواتین کی گورنمنٹ سروس میں نمائندگی کو بڑھانے کے لیے حکومتی اقدامات پر بحث کریں؟

Q.6. In your opinion, why in the recent years, the divorce rates are increasing?

سوال نمبر 6: آپ کی رائے کے مطابق حالیہ سالوں میں طلاق کی شرح کیوں بڑھ رہی ہے؟

Q.7. What steps can be taken to bridge the wage gap between men and women?

سوال نمبر 7: مردوں اور عورتوں کی اجرت میں فرق کو ختم کرنے کیلنے کیا اقدامات اٹھائے جا سکتے ہیں؟

Q.8. Differentiate between Quantitative and Qualitative research. Discuss in detail tools of data collection in Qualitative Research.

سوال نمبر 8: مقداری تحقیق اور معیاری تحقیق میں فرق بیان کریں۔ معیاری تحقیق میں مواد اکٹھا کرنے کے مختلف طریقوں پر تبادلہ خیال کریں۔

Q.9. Write note on any TWO of the following: سوال نمبر 9: درج ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

i) Discourse Analysis
ii) Violence against women
iii) Sustainable Development

1: گفتگو کا تجزیہ
2: خواتین کے خلاف تشدد
3: پائیدار ترقی

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. in Fig. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. in Words. ....

Subject: Zoology-II
Paper: A (Chordate Diversity)   Paper Code: ZOOL-II A   Time: 1 Hr.   Marks: 20

....

....
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. The kangaroo rat, named for his habit of hoping on large hind legs, is capable of extreme water:

a) Loss   b) Consumption   c) Conservation   d) Both b and c

2. The evolution of similar structures in different lineages is called:

a) Divergent evolution   b) Convergent evolution   c) Coincident evolution   d) Incident evolution

3. Select the incorrect statement for precocial young

a) are helpless and hatching   b) are covered with down feathers

c) can walk, run, swim   d) can feed themselves

4. Placoid scales project:

a)   Anteriorly   b) Posteriorly   c) Ventrally   d) Laterally

5. Chondrichthians possess dermal placoid scales and a cartilaginous:

a) Endoskeleton   b) Exoskeleton   c) Hydroskeletone   d) None

6. Upper and lower openings in the temporal region of the skull are found:

a) Diapsids   b) Anapsids   c) Synapsids   d) Therapsids

7. The nephrons of marine fishes frequently possess small glomeruli and:

a) Long tubule systems   b) Broad tubule systems

c) Short tubule systems   d) Narrow tubule systems

8. Placental mammals are

a)   Ornithodelphia   b) Eutheria   c) metatheria   d) prototheria

9. Number of cervical vertebrae in reptiles is

a) 4   B) 6   c) 7   d) 8

10. The substance which cover the bones of reptiles is

a) calcium   b) chitin   c) keratin   d) none

11. The kidney in reptiles is

a) pronephorns   b) metanephrons   c) mesonephrons   d) opistonephrons

12. Phenomenon of paedomorphosis is shown by

a) newt   b) toad   c) salamander   d) frog

13. The amphibian skin has

a) scales   b) feather   c) glands   d) hair

14. Motor function is performed by

a) forebrain   b) midbrain   c) hindbrain   d) none

15. Electric eel can deliver an electric shock in excess of

a) 50 volts   b) 220 volts   c) 500 volts   d) 5000 volts

16. Gestation period is elephant is

a)10 months   b)15 months   c)18 months   d)19 months

17. Which of the following is most appropriate for salmon and lamprey

a) both are anadromous   b) both are catadromous   c) none is anadromous and catadromous

d) both are catadromous as well as anadrompous

18. Hagfishes are included in class

a) myxini   b) cephalospidomorphi   c) chondrithyes   d) osteichtyes

19. In the conus arteriosus of frog there is a valve called

a)mitral valve   b)spiral valve   c)semilunar valve   d)tricuspid valve

20. They provide and allow freedom of movement and better contact with the substrate

a) joints at shoulder and hip   b)joints at elbow and knee

c) joints at wrist and ankle   d)all of these.

Q.2.   Fill in the blanks.

(20x0.5=10)

1. The early synapsids were the _____

2. In many bird, a diverticulum of the oesophagus, called the ---------- is a storage structure

3. They become less active in burrows. But they are still alert and easily aroused. This condition is called _____ sleep

4. Some birds have two foveae per eye i.e. search fovea and ---------- fovea.

5. Sharks and other elasmobranchs have _____ valve in their intestine, which increases surface area for absorption.

6. The group of eggs laid and chicks produced by a female is called a _____

7. The dorsal portion of the shells of turtles is the _____

8. Secondary _____ - partially separates the nasal passages from the mouth cavity.

9. The walking on the hind limbs is called _____

10. The post sacral vertebrae are fused into a rod like _____

11. Every vertebra has a supportive process called _____

12. Cladistic analysis indicates that _____ are the most primitive vertebrates.

13. In filter feeder fishes long gill process called _____ trap plankton while the fish is swimming through the water while its mouth open.

14. The _____ artery or aortic arch IV carries blood to the body.

15. Humming birds perform -------- flight

16. Rootlike extensions of tunic are called _____

17. One siphon is the _____ which is the inlet for water circulating through the body and is usually directly opposite the attached and of the ascidian.

18. Hoofs are the characteristic of ------------------ mammmals.

19. The most obvious internal structure of urochordates are a very large pharynx and a cavity called the _____ that surrounds the pharynx.

20. Hair is a keratinized derivative of the _____ of the skin.

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)   Paper Code: ZOOL-II A

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)

1. Why is osmoregulation not excretion a major function of kidney of fish?

2. What is rout based navigation and location based navigation in birds?

3. What characters of archaeopteryx are reptiles like?

4. What are Hemichordates? Give their characters.

5. Give types of epidermal glands in mammals.

Q.4. Answer any ONE question out of the following: (6)

1. Describe the class Amphibia. Give the characteristics in each order with examples.

2. Describe the evolutionary changes in dentition in mammals in relation to their food.

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No. in Fig. ....

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. in Words. ....

(GILGIT – QUETTA – SKARDU)

....

Subject: Zoology-II

Paper: A (Chordate Diversity)   Paper Code: ZOOL-II A   Time: 1 Hr.   Marks: 20

....

....

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. Animals in the Phyla Hemichordata and Chordata share deuterostome characteristics with:
   a). Annelids   b). Molluscs   c). Echinoderms   d). None of them

2. The larval stages of Brook lampreys lasts for about:
   a). 3 years   b). 3 months   c). 6 months   d). 4 years

3. Flip and grab feeding mechanism may happen in:
   a). 0.05-0.15 sec   b). 0.02-0.12 sec   c). 0.5-0.1 sec   d). Both a and b

4. The subclass lack openings or fenestrae in the temporal region of skull:
   a). Anaspsida   b). Synapsida   c). Diapsida   d). None of these

5. The heart rate of an ostrich varies between bets per minutes:
   a). 30-140   b). 38-176   c). 35-170   d). 40-142

6. Nocturnal habits of early mammals have led to:
   a). Herbivory   b). Predation   c). Endothermy   d). both a and b

7. Hair is seated in an invagination of the epidermis, called:
   a). Vibrissae   b). Guard hairs   c). Underhairs   d). Hair follicle

8. The fossil bird, *Eoalulavis*, was discovered in:
   a). China   b). Germany   c). Spain   d). Africa

9. All reptiles periodically shed their outer epidermal layers of skin in a process called:
   a). Metamorphosis   b). Regeneration   c). Ecdysis   d). Replacement

10. They possess a tail throughout their life:
    a). Caecilians   b). Frogs   c). Toads   d). Salamanders

11. Sharks arose from early jawed fishes midway through the:
    a). Devonian period   b). Silurian period   c). Cambrian period   d). Ordovician period

12. This covers the acorn worms:
    a). Ciliated epidermis   b). Gland cells   c). both a & b   d). None of them

13. The trunk of pterobranchs is:
    a). J-shaped   b). U-shaped   c). S-shaped   d). None of these

14. This subclass has muscular lobes associated with their fins:
    a). Actinopterygii   b). Sarcopteygii   c). Holocephali   d). Elasmobranchii

15. Most larvae of Amphibians are:
    a). Herbivorous   b). Carnivorous   c). Omnivorous   d). Filter feeders

16. It is a fermentation pouch where micro-organisms aid in cellulose digestion:
    a). Gizzard   b). Rumen   c). Cecum   d). All of these

17. Color and color change in Reptiles function in:
    a). Sex recognition   b). Thermoregulation   c). Courtship   d). Both a and b

18. It is a group of small feathers that bones of medial digit support:
    a). Keel   b). Alula   c). Pygostyle   d). Furcula

19. Numerous pharyngeal slits that perforate the pharynx of Urochordates:
    a). Endostyle   b). Oral siphon   c). Stigma   d). Atrial siphon

20. Giraffe and Whale have neck vertebrae:
    a). Seven   b). Eight   c). Nine   d). Ten

Q.2. Fill in the blanks. (20x0.5=10)

1. The common name 'Acorn worm' is derived from the appearance of _____.
2. Hagfishes feed on soft bodied invertebrates and scavenge dead and dying _____.
3. The sound producing apparatus of frogs consists of Larynx and its _____.
4. Crocodiles swallow rocks and other objects as _____ for breaking apart ingested food.
5. _____ is done by rubbing the bill over feather of Birds.
6. In reptiles, teeth are uniformly conical, a condition called _____.
7. A _____ tail extend beyond the anal opening in chordates.
8. Lampreys have salivary glands with _____ secretions.
9. The term _____ is a non-taxonomic designation that applies to all vertebrates other than fishes.
10. Chameleons are adapted to _____ life styles and use a long sticky tongue to capture the insects.
11. During gliding flight, the wing is stationary and bird loses _____.
12. All _____ protect heart and lungs.
13. _____ is common in pterobranchs and is responsible for colony formation.
14. Some lungfishes _____ inhabit the freshwaters of Queensland, Australia.
15. Long hindlimbs and powerful muscles of Anurans form an efficient _____ for jumping.
16. About _____ species of snakes are venomous.
17. A diverticulum of esophagus called _____, is a storage structure in Birds.
18. Mammals possess _____ that separates the thoracic and abdominal cavities.
19. The nervous system of Enteropneusts is _____ in origin.
20. Hair is _____ derivative of epidermis of skin and is uniquely mammalian.

Page 2 of 2

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Zoology-II

(GILGIT – QUETTA – SKARDU)

Paper: A (Chordate Diversity) Paper Code: ZOOL-II A

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. What are the four major characteristics of Chordates? Explain each briefly.
ii. What are three major body parts of Acorn Worms?
iii. What are the major characteristics of Sharks?
iv. Write any 5 orders of Class Aves, with 3 examples each.
v. What are different types of feathers present in Birds?

Q.4. Answer any ONE question out of the following: (6)

i. Write a detailed note on internal structures of members of Subphylum Cephalochordate.
ii. What are the characteristics of order Testudines (Chelonia) of Class Reptilia?

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. in Fig. ....

Roll No. in Words. ....

Subject: Zoology-II   Paper Code: ZOOL-II B
Paper: B (Animal Form and Function)   Time: 1 Hr.   Marks: 20

....

....

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. Thermoregulatory center in mammals is located in:
    a) Pituitary body   b) Skin
    c) Hypothalamus   d) Diencephalon

2. Iris in vertebrates' eye functions to:
    a) Alter the diameter of pupil   b) Move the lens
    c) Close the eye lids in bright light   d) Secrete the vitreous humor

3. Scapula is the bone of:
    a) Skull   b) Pelvic girdle
    c) Pectoral girdle   d) Vertebral column

4. Maximum absorption takes places in:
    a) Duodenum   b) Stomach
    c) ileum   d) Rectum

5. Ruminant mammals made the herbivorous lifestyle more effective because gut
microorganism produces
    a) Cellulose   b) Cellulase
    c) Amylase   d) Pepsinogen

6. Leutinizing hormone(LH) is produced by:
    a) Anterior lobe of pituitary   b) Posterior lobe of pituitary
    c) Thyroid   d) Endometrium

7. The junction between the axon of one neuron and the dendrite of the other neuron is
referred as
    a) Synapse   b) Cleavage
    c) Tight junction   d) Desmosome

8. Locomoters cilia and flagella occur in every animal phylum except
    a) Arthropoda   b) Chordate
    b) Porifera   d) Protozoa

9. Stratum corneum in mammals is made up of :
    a) Dermal cells   b) Keratinized cells
    c) Hypodermal cells   d) Columnar cells

10. The cells which are produced as a result of cleavage embryonic development are known
as:
    a) Stem cells   b) Morula
    c) Diploid cells   d) Blastomeres

11. Growth hormone influences which particular target tissue:
    a) Growth of muscles   b) Growth of skeleton
    c) Both a and b   d) Non of above

12. Helper T cells stimulate :
    a) Rapid division of lymphocytes   b) Destroy body cells infected with virus
    c) Stop immune response   d) Phagocytic lymphocyte

13. Digestion began in :
    a) Stomach   b) Oesophagus
    c) Small intestine   d) Oral cavity

14. The loop of Henle is crucial to kidney function because
    a) it supplies the blood to the kidney cells
    b) it is the point of exit
    c) the loop provides the energy for the functioning of the kidney
    d) it provides the countercurrent arrangement needed to concentrate the urine

15. Excretion through Malpighian tubules involves active transport of which icons into tubules from the surroundings
   a) Potassium
   b) Chloride
   c) Sodium
   d) All of above

16. Telencephalon is part of the
   a) Hind brain
   b) Midbrain
   c) Spinal cord
   d) Forebrain

17. Point of entry of sperm in frog egg
   a) Animal pole
   b) Vegetal pole
   c) Gray crescent area
   d) None of these

18. Thermoregulatory center in mammals is located in:
   a) Pituitary body
   b) Skin
   c) Hypothalamus
   d) Diencephalon.

19. Muscle contraction is stimulated by
   a) Troponin
   b) Tropamyosin
   c) Acetylcholine
   d) Myosin

20. Protein produces number of calories per gram
   a) 3.3
   b) 4.4
   c) 4.6
   d) 9.5

Q.2.   Fill in the blanks.   (20x0.5=10)

1. --------------------includes all of those processes by which an animal takes in digest, absorbs, stores, and uses food (nutrients) to meet its metabolic needs.

2. In amphibians the cortical changes result in the formation of a --------------------on the egg, opposite to the point of sperm penetration.

3. Leeches and some insect larvae exhibit --------------------movement.

4. Pheromones are--------------------that affect the behavior of another individual of the same species.

5. --------------------occur when an animal is one sex during one phase of its life cycle and the opposite sex during another phase.

6. A --------------------consist of one motor nerve fibers and all the muscle fibers with which it communicates.

7. The gallbladder stores the greenish fluid called--------------------

8. Heat generation by shivering is called -------------------- .

9. The controlling center for ovulation and menstruation is the --------------------.

10. _____respond to mechanically induced changes.

11. All photoreceptors possess light sensitive pigments. These pigments are _____.

12. The --------------------is the external covering of an animal.

13. The -------------------- of echinoderm provides a unique mean of locomotion.

14. The functional unit of a muscle myofibril is the --------------------.

15. Baleen plates are present in --------------------.

16. In a chemical synapse two cells communicate by means of a chemical agent called a - --------------------.

17. Flatworm's nervous system contains --------------------.

18. The endocrine system of a crustaceans, such as crayfish controls functions such as-------------------- and color change.

19. All vertebrates have a ------------ circulatory system.

20. The outer protective covering of heart is --------------------.

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.3. Give brief answer to any ten of the following questions.   (10x1=10)

1. Give two functins of integument?
2. What are fluid feeders?
3. Describe the role of TMO and urea in sharks.
4. What are the advantages of cartilages of fishes?
5. How mammalian skins regulate the body temperature?
6. What is hyper polarization?
7. Name the enzymes present in intestinal juices of man?
8. Differentiate between homeotherms and heterotherms.
9. What is torpor?
10. What is corpus luteum?
11. What are gammules?
12. What do you mean by holoblastic and meroblastic cleavage?
13. How an insect can jump?
14. State the functions of coelomic fluid?
15. What do you understand by aquired immunity?

Q.4. Answer any ONE question out of the following: (5)

1. Write a note on georeceptors found in invertebrates.   5
2. a) Discuss the working of pulmonate lung.   3
   b) Discuss endothermy in insects.   2

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Subject: Zoology-II (GILGIT – QUETTA – SKARDU)

Paper: B (Animal Form and Function) Paper Code: ZOOL-II B Time: 1 Hr. Marks: 20

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. The extensions of the neurons which conduct signals towards the cells body are:
   (a) Dendrites (b) Axon
   (c) Myelin (d) Schwann cell

2. The undifferentiated mesoderm is:
   (a) Notochord (b) Mesenchyma
   (c) Yolk (d) None

3. Which of the following is component of vitamin B_{12}:
   (a) Cu (b) Co
   (c) Fe (d) S

4. Suspension feeding is present in :
   (a) Snails (b) Sea cucumber
   (c) Bivalves (d) Grasshopper

5. The transfer of heat by air is:
   (a) Convection (b) Conduction
   (c) Evaporation (d) Radiation

6. Looping locomotion take place in :
   (a) Flat worm (b) Paramecium
   (c) Volvox (d) None

7. Ossicles are present in:
   (a) Arthopods (b) Molluscus
   (c) Echioderms (d) Vertebrates

8. Pellicle is present in:
   (a) Amoeba (b) Paramecium
   (c) Volvox (d) None

9. Adipose tissue are present in:
   (a) Dermis (b) Epidermis
   (c) Hypodermis (d) All

10. Egg laying hormones is present in:
    (a) Sponges (b) Cnidarians
    (c) Molluscus (d) Nematodes

11. Ecdysone is released by:
    (a). X-organ (b) Y-organ
    (c) Sinus gland (d) None

12. Juvelnile hormones is secreted by:
    (a) Corpora cardiaca (b) Corpora allata
    (c) Prothoracic (d) Brain

13. Reproductive migration in fishes is stimulated by hormones:
    (a) Neuropeptide (b) Melatonin
    (c) Prolactin (d) Thyroxine

14. The target of Leptin is :
    (a) Kidney (b) Heart
    (c) Adipose tissue (d) Brain

15. Hemolymph is present in:
    (a) Sponges (b) Molluscus
    (c) Nematodes (d) Protozoan

16. Coelomic fluid trasports in:

    (a) Songes   (b) Molluscs

    (c) Nematodes   (d) Protozoan

17. The depression in the anterior margin of embryo is called:

    (a) Blastoderm   (b) Primitive streak

    (c) Yolk stalk   (d) All

18. Maxillary glands are present in:

    (a) Pillbugs   (b) Bees

    (c) Cray fish   (d) None

19. The amount of protein present in the plasma is:

    (a) 3%   (b) 5%

    (c) 7%   (d) 9%

20. Pluteus larva is formed in:

    (a) Chordates   (b) Echinoderm

    (c) Arthropods   (d) Annelida

Q.2. Fill in the blanks.   (20x0.5=10)

1. Phromones are _____ that affect the behavior of another individual of the same species.

2. The outer protective covering of heart is _____.

3. Major nitrogenous waste of saltwater fish is _____.

4. All receptors are _____, that convert one form of energy into another.

5. Squids and octopuses have the best immage forming eyes among the invertebrates known as the _____

6. The bony fish heart has _____ chambers.

7. _____ occur when an animal is one sex during one phase of its life cycle and the opposite sex during anothr phase.

8. The _____ connects the placenta to the abdomen of the fetus.

9. During exhalation, the abdominal muscles _____ pushing the abdominal organs against the diaphragm further increasing the pressure within the throracic cavity.

10. Bone cells (osteocytes) communicate with nearby cells by means of cellular processes passing through small channels called _____.

11. Some insects have _____ that can detect small changes in the ambient relative humidity.

12. During hormone action, ATP is converted into a nucleotide _____ which become the second messenger.

13. Paramecium has a thick protein coat called _____.

14. Invertebrates such as earthworm that live in moist environment use _____ exchange of gases.

15. _____ are rings of smooth and skeletal muscles at the beginning or end of specific region of gut tract.

16. The onely epidermal gland of the birds is the _____.

17. Larval forms of a few fishes and amphibians have _____ projecting from their bodies.

18. _____ is one of the most sophisticated feeding strategies, since it requires the capture of live prey.

19. _____ promotes milk secretion by mammary glands after childberth.

20. Statocysts consists of a fluid filled chamber lined with cilia bearing sensory epithelium, within the chamber is a solid granule called a _____.

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.3. Give brief answer to any ten of the following questions.   (10x1=10)

i.   Give two functions of integument?
ii.   What are fluid feeders?
iii. Describe the role of TMO and urea in sharks.
iv.   What are the advantages of cartilages of fishes?
v.   How mammalian skins regulate the body temperature?
vi.   What is hyper polarization?
vii. Name the enzymes present in intestinal juices of man?
viii. Differentiate between homeotherms and heterotherms.
ix.   What evolutionary trends are shown by aortic arches?
x.   Differentiate between animal and vegetal pole?
xi.   Differentiate between osmoconformers and osmoregulators.
xii. How heat is transferred by conduction and convection?
xiii. Name the hormones present in Annelids?
xiv. How chemoreceptors work?
xv.   What are cartilages?

Q.4. Answer any ONE question out of the following: (5)

i.   a) Describe tracheal system of respiration in insects.   (3)
      b) Write a note on role of hemolymph in transportation in insects.   (2)

ii.   a) How digestion takes place in bivalve molluscs.   (3)
      b) Mention two functional differences among invertebrate muscles
          from the vertebrate skeletal muscle.   (2)

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part–II Annual Exam–2021

Roll No. ....

Subject: Urdu-II

Paper: Urdu-II

(GILGIT – QUETTA – SKARDU)

Paper Code: UR-II

Time: 3 Hrs.   Marks: 100

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

سوال نمبر1:   درج ذیل عنوانات میں سے کسی ایک پر جامع مضمون لکھئے۔   (25)

(الف) میر انیس کی مرثیہ نگاری   (ب) اردو ناول میں نذیر احمد کی خدمات   (د) نظیر اکبر آبادی بحیثیت عوامی شاعر

سوال نمبر2:   شعر میں لفظی خوبیوں کے بارے میں مسعود حسن رضوی ادیب نے کیا لکھا ہے۔ وضاحت کیجئے۔   (20)

یا

اصلاحِ شعر میں جدت سے کیا مراد ہے؟ جدت کے ذرائع کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

سوال نمبر3:   رجب علی بیگ سرور "لکھنوی تہذیب" کا نمائندہ ادیب ہے "فسانہ عجائب" کے حوالے سے وضاحت کیجئے۔   (15)

یا

غالب اور مومن کے دور کی خصوصیات تحریر کیجئے۔

سوال نمبر4:   مکتوباتِ غالب سے 1857ء کے سیاسی اور تاریخی حالات کا پتہ چلتا ہے تفصیل سے لکھئے۔   (15)

یا

شمالی ہند میں اردو کی ترقی اور ترویج بارے آپ کیا جانتے ہیں؟

سوال نمبر5:   درج ذیل ادبی و تنقیدی اصطلاحات میں سے صرف دو پر تعارفی نوٹ لکھئے۔   (15)

(الف) بلاغت   (ب) خارجیت   (ج) آفاقیت   (د) غرابت

سوال نمبر6:   درج ذیل میں سے کسی ایک کی تعریف کیجئے اور دو شعری مثالیں بھی دیجئے۔   (10)

(الف) طرفین تشبیہ   (ب) مراعاتہ النظیر

یا

درج ذیل شعر کی تقطیع کیجئے اور بحر کا نام بھی لکھئے۔

نقش فریادی ہے کس کی شوخیِ تحریر کا

کاغذی ہے پیرہن، ہر پیکرِ تصویر کا

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

1۔ درج ذیل عنوانات میں سے کسی ایک پر جامع مضمون لکھیے۔   25

الف) مرزا غالب بحیثیت شاعر   ب) اُردو صحافت پر ایک نظر   ج) مولانا حالی بحیثیت سوانح نگار

2۔ شعر میں قافیے اور ردیف کی پابندی ہارے مسعود حسن رضوی ادیب کے خیالات کی وضاحت کیجیے۔   20

یا

شعر میں خیال کی اصلیت سے کیا مراد ہے؟ مسعود حسن رضوی ادیب کے خیالات کی وضاحت کیجیے۔

3۔ رجب علی بیگ سرور کی کتاب "فسانہ عجائب" لکھنوی تہذیب کی عکاس ہے۔ آپ کا کیا خیال ہے؟   15

یا

دہلی کے دبستان شاعری پر مفصل نوٹ لکھیے۔

4۔ سرسید کی ادبی خدمات پر تبصرہ کیجیے۔   15

یا

کہا جاتا ہے کہ "میر کا کلام آہ اور سودا کا کلام واہ ہے۔ تائید یا تردید میں دلائل تحریر کیجیے۔

5۔ درج ذیل ادبی و تنقیدی اصطلاحات میں سے صرف دو پر تعارفی نوٹ لکھیے۔   15

الف) خارجیت   ب) قنوطیت   ج) عاری نثر   د) کلاسیکیت

6۔ درج ذیل میں سے کسی ایک کی تعریف کیجیے اور دو شعری مثالیں بھی دیجیے۔   10

الف) علم بدیع   ب) مجاز مرسل

یا

درج ذیل شعر کی تقطیع کیجیے اور بحر کا نام بھی لکھیے۔

رخ زنگیں پر موجیں ہیں تبسم ہائے پنہاں کی
شعاعیں کیا پڑیں رنگت نکھر آئی گلستاں کی