



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Applied Psychology

Paper: Optional

Paper Code: APP.PSY-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۔

سوال نمبر 1: مشاورتی نفسیات سے کیا مراد ہے؟ مشاورتی نفسیات کیسے معاشرے میں بہتری کا باعث بن سکتی ہے؟

Question 1: What is Counseling Psychology? How does Counseling Psychology can be helpful for the society?

سوال نمبر 2: امن کی نفسیات کیا ہے اور اس کی اہمیت واضح کریں۔

Question 2: What is Peace Psychology and define its importance.

سوال نمبر 3: کردہ کی تعریف کریں۔ بنیادی، ثانوی اور حوالہ کردہ میں فرق بیان کریں۔

Question 3: Define Group and differentiate between Primary, Secondary and Reference groups.

سوال نمبر 4: پاکستان میں نفسیات کے دائرہ کار اور اطلاق پر نوٹ لکھیں۔

Question 4: Write a note on the scope and application of Psychology in Pakistan.

سوال نمبر 5: اہنار مل نفسیات سے کیا مراد ہے؟ کوئی سے پانچ ذہنی امراض کی وضاحت کریں۔

Question 5: What is Abnormal Psychology? Define any five mental disorders.

سوال نمبر 6: صنعتی نفسیات کس طرح سے پاکستان میں صنعتی شعبے کی ترقی کا باعث بن رہی ہے۔ وضاحت کریں۔

Question 6: How does Industrial/ Organizational Psychology is helping in the growth of industry sector in Pakistan. Explain.

سوال نمبر 7: معاشرتی نفسیات کی تعریف اور دائرہ کار کی وضاحت کریں۔

Question 7: Define and discuss Social Psychology and its scope.



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 and explain its scope in detail?
b) Write a comprehensive note different perspective of clinical psychology.
- سوال (الف) نفسیات کی تعریف کریں اور اس کا دائرہ کار تفصیل سے بیان کریں۔
نمبر 1:
- ب) معالجاتی نفسیات کے مختلف تناظر پر مفصل نوٹ تحریر کریں۔
- Q.2. a) Write a comprehensive note on the role of a counselling psychologist.
b) Write a detailed note on different perspectives of counselling psychologist.
- سوال (الف) مشاورتی نفسیات کے ماہر کے کردار پر تفصیلی نوٹ تحریر کریں۔
نمبر 3:
- ب) مشاورتی نفسیات کے مختلف تناظر پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔
- Q.3. a) What is the scope of I/O psychology? Explain in detail?
b) Explain different approaches to I/O psychology in detail?
- سوال (الف) صنعتی / انتظامی نفسیات کا دائرہ کار کیا ہے؟ تفصیل سے بیان کریں۔
نمبر 3:
- ب) صنعتی / انتظامی نفسیات کے مختلف تناظر تفصیل سے بیان کریں۔
- Q.4. a) Define leadership and elaborate the characteristics of a leader?
b) Define attitude and explain stereotypes and prejudice in detail?
- سوال (الف) قیادت کی تعریف کریں اور قائد کے اوصاف بیان کریں۔
نمبر 4:
- ب) رویے کی تعریف کریں اور جامد رویوں اور تعصب کو تفصیل سے بیان کریں۔

- Q.5. a) Write a comprehensive note on perspectives of educational psychology.
b) Explain methods of assessment and intervention in counselling psychology.
(الف) تعلیمی نفسیات کے مختلف تناظر پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔
(ب) مشاورتی نفسیات میں تخمین کاری اور مداخلت کے طریقہ کار کی وضاحت کریں۔
سوال نمبر: 5
- Q.6. a) Define developmental psychology and elaborate its history.
b) Explain different approaches of development psychology.
(الف) نشو و نما کی نفسیات کی تعریف کریں اور اس کی تاریخ تفصیل سے بیان کریں۔
(ب) نشو و نما کی نفسیات کے مختلف تناظر تفصیل سے بیان کریں۔
سوال نمبر: 6
- Q.7. a) Define forensic psychology and elaborate its history.
b) Write a note on different perspectives of forensic psychology.
(الف) عدالتی نفسیات کی تعریف کریں اور اس کی تاریخ تفصیل سے بیان کریں۔
(ب) عدالتی نفسیات کے مختلف تناظر تفصیل سے بیان کریں۔
سوال نمبر: 7
- Q.8. a) Explain methods of assessment and intervention in health psychology.
b) Write a note on the status of health psychology in the world.
(الف) صحت کی نفسیات میں تخمین کاری اور مداخلت کے طریقہ کار کی وضاحت کریں۔
(ب) دنیا میں صحت کی نفسیات کے مقام پر نوٹ لکھیں۔
سوال نمبر: 8
- Q.9. a) Explain different perspectives of sports psychology in detail.
b) Explain the status of sports psychology in the world.
(الف) کھیلوں کی نفسیات کے مختلف تناظر پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔
(ب) دنیا میں کھیلوں کی نفسیات کے مقام پر نوٹ لکھیں۔
سوال نمبر: 9



Subject: Arabic

Paper: Optional

Paper Code: AR-O

Time: 3 Hrs. Marks: 100

ملحوظة: أجب عن خمسة أسئلة باللغة العربية فقط وجميع الأسئلة معساوية الملامات

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

السؤال الأول: أكتب الجمل التالية على كرسيتك ثم ترجمها إلى الأوردية \ الإنجليزية. (20)

Q. 1. Write down the sentences on your answer sheet and translate them into Urdu/English.

1. هل ذلك شبال؟ 2. فعم سناري. 3. اسم الأساطير عبد الرحمن. 4. مراة فولد جليمة. 5. الشجرة الطوبى جميلة. 6. هنا العلم علم باكستان. 7. فوق الكرسي رجال. 8. كتبت خفيها رسالة. 9. اجلس على السرو. 10. فصيح الولد ولنة.

Q. 2. Translate the following Paragraph into Urdu/ English. (20) السؤال الثاني: ترجمه القطعة التالية إلى الأردية/ الإنجليزية.

كان يسكن في قرية من القرى شاباً صالحاً، وكان في حبه لقرية شجرة مصحفة وكانت تسمى إليها بعض الأعداء للخطوة الحسنة - أشجار شجرة مباركة. ومع مرور الأيام أخذ بعض النمل على هذه الشجرة فغضب الشاب على هذا الشرك، وعزم أن يقطع الشجرة. فأخذ قاتلاً، ونهض إلى تلك الشجرة ليقتلها. وفي الطريق ظهر أمامه الشيطان، وقال له: أيها الشاب! إلى أين أنت ذاهب؟ قال: إلى هذه الشجرة.

Q. 3. Translate the following Poem into Urdu/ English. (20)

وَمَا رَبِّيَ خَالِقِي	وَأَنْتَ أَنْتَ رَازِقِي	خَلَقْتَ أُمِّي وَأَبِي	وَكُلٌّ مِنْ فِي سَفِي
وَقَدْ خَلَقْتَ الْفَرَا	وَالْمُسْلِمِينَ فَتَجِبَا	وَكُلٌّ أَجْتَنَسَ الْيَشْرَ	وَكُلٌّ طَلِمَ أَوْ شَجَر
فَالشُّكْرُ يَا رَبِّي لَكَ	وَالْحَمْدُ مَا حَازَ الْفُلُوكَ	أَنْجُوْنَ مَا مَنَعَهُ	وَالْحَذَقُ مَا هَدَيْتَهُ

Q. 4. Arrange the following correctly to make proper sentences. (20) السؤال الرابع: رتب الكلمات بحيث تكون جملًا مقيدة.

1. المقلم - لون - أحضر 2. جديدة - الطابق - ساعة 3. واسمة - تلك - مقارة 4. هنا - الطالب - كتاب
5. السيف - مروحة - تحت 6. للدراسة - بين - قلميذ - نهية 7. للدراسة - حياقي - جملة 8. أسماء - هنا - الطالب
9. فولد - الفاكهة - يأكل 10. ي - أسماء - قرعة

(إِqlب الورقة)

Page 1 of 2

P.T.O.

السؤال الخامس: املأ الفراغات بكلمات مناسبة مما بين القوسين. (20)

Q. 5. Fill in the blanks with proper words.

1. هذه الأوراق (الجديدة - جديدة)
2. فوق المكتب كلمة. (كتاب - كتب)
3. لقد (البت - قولت)
4. منح الأمثلة (المسجد - القلم)
5. اسمها عائشة؟ (من - من)
6.، تطالب بغير. (كتاب - حال)
7. دزاجة قوتة. (المسجد - قولت)
8. تلك سريعة. (كتاب - سيارة)
9. الأرض تحت (المواء - السماء)
10. الولد للسرقة. (على - في)

السؤال السادس: أجب في العربية عن الأسئلة التالية. (20)

Q. 6. Answer the following questions in Arabic.

1. هل أنت تلميذ؟ 2. ما ذا عندك؟ 3. ما اسمك؟ 4. كيف حاله؟ 5. أين كتابك؟
6. ما هذه الأشياء؟ 7. هل رجعت التلاميذ؟ 8. من دخل؟ 9. ماذا شرب الولد؟ 10. إلى أين تنظر؟

السؤال السابع: ترجم الجممل التالية إلى اللغة العربية. (20)

Q. 7. Translate the following Urdu sentences into Arabic.

1. آپ نے کیا کھایا؟ 2. فاطمہ گھرواپس آئی۔ 3. میں نے اپنا حق حاصل کیا۔ 4. تونیک مرد ہے۔ 5. میں امتحان میں ٹیل نہیں ہوں گا۔
6. ہم نے اللہ سے دعا کی۔ 7. سعید نے گیند جھینکی۔ 8. آدمی نے دو قلم خریدے۔ 9. آپ نے یونیورسٹی میں چار سال پڑھا۔ 10. کل اتوار تھا۔



NOTE: Attempt any FIVE questions and all questions carry equal marks.

أجب عن خمسة أسئلة فقط، ولجميع الأسئلة علامات متساوية:

السؤال الأول: اشرح الآيات الآتية بالعربية (أو) ترجمها و اشرحها بالأردية والانجليزية (أو) أجب عن الأسئلة في نهايتها فقط: (٢٠)

وَالَّذِينَ لَا يَشْهَدُونَ الزُّورَ وَإِذَا مَرُّوا بِاللَّغْوِ مَرُّوا كِرَامًا (٤٢) وَالَّذِينَ إِذَا ذُكِّرُوا بِآيَاتِ رَبِّهِمْ لَمْ يَخِرُّوا عَلَيْهَا صُمًّا وَعُمْيَانًا (٤٣) وَالَّذِينَ يَقُولُونَ رَبَّنَا هَبْ لَنَا مِنْ أَزْوَاجِنَا وَذُرِّيَّاتِنَا قُرَّةَ أَعْيُنٍ وَاجْعَلْ لَنَا لِمُعْتَقِنِينَ أَمَامَنَا (٤٤) أَوَلَيْكَ يُجْزَوْنَ الْعُرْفَةُ بِمَا صَبَرُوا وَيُلَقَّوْنَ فِيهَا تَحِيَّةً وَسَلَامًا (٤٥) خَلِيلَيْنِ فِيهَا طَحَسْنَتْ مُسْتَقَرًّا وَمُقَامًا (٤٦)

الأسئلة: (١) كيف يمرّ عبادة الرحمن باللغو؟ (٢) هل يليق بعبادة الرحمن ان يشهّدوا الزور؟ (٣) ماذا يفعل عبادة الرحمن عند ما يدّكرون بآيات الله؟ (٤) ماذا يطلب عبادة الرحمن في أديعتهم؟ (٥) بماذا يُجزى عبادة الرحمن في دار الآخرة؟

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية بالعربية بالإشارة إلا "تضحية وإيمان" للدكتور طه حسين: (٢٠)

(١) ماذا فعلت قريش حين علمت أن ضهيياً قد انسل من محبسه؟ (٢) اذكر معنى ما يأتي: يؤوونهم، أن يطرفوهم، نأتي على نفسك، تُخلّون بيني وبين الطريق. (٣) "لترسل في أثره الخيل" (أ) ما معنى هذه العبارة؟ (ب) أدت هذه العبارة المعنى بالفاظ فلسفية، وضح هذا وسل استاذك عن نوع هذا الأسلوب في التعبير. (٤) ماذا قال ضهيى للقوم حين لحقوا به؟ وعلى أي شيء يدل قوله هذا؟ (٥) ماذا تعرف عن أمثلة أخرى للمسلمين الذين عذبوا لثباتهم على الإيمان؟

السؤال الثالث: أكتب بالعربية ملخص المسرحية "عرف كيف يموت" لتوفيق الحكيم. (٢٠)

السؤال الرابع: اشرح الأبيات التالية بالعربية (أو) ترجمها و اشرحها بالأردية والانجليزية. (٢٠)

وَعَلَّمَ ذُو الْقُرْبَى أَشَدَّ مَضَاضَةً عَلَى الْمَرْءِ مِنْ وَقْعِ الْحُسَامِ الْمُهَنْدِ
سُتَيْدِي لَكَ الْيَّامُ مَا كُنْتُ جَاهِلًا وَيَا نَيْتِكَ بِالْأَعْيَارِ مَنْ لَمْ تُزَوِّدْ

السؤال الخامس: اشرح العبارة التالية بالعربية (أو) ترجمها و اشرحها بالأردية أو الإنجليزية (أو) أجب عن الأسئلة في نهايتها فقط: (٢٠)

وحول تلك الروضة هضبة عالية، تتدرج في ارتفاعها، وقد غرس الدوح الباسق في بقاعها المنخفضة، والأشجار المتوسطة في الأماكن المتوسطة، والشجيرات القصيرة في المشارب العالية، فاستوت رؤوس الأشجار في علوها وارتفاعها، كأنها قرصت ذوائها بمقراض، فإذا ما وقفت المرء على الرتبة، وأشرف على الروضة، تجلّى أمامه منظرها بخمائله، وأزهاره، وعيونه وغدرانها، وأشجاره وغشبه، وظلاله وأصواته، وإذا ألقى نظرة إلى السماء تحيل إليه أنه بين سمانين متقابلين: سماء تنبث الكواكب والنجوم والأقمار، وأخرى تنبث الأنوار والأثمار.

الأسئلة: (١) إلى أي شيء يستحيل الزهر؟ (٢) بماذا يشبه الكاتب جلوع الأشجار؟ (٣) متى تأتي الطيور إلى الروضة، صفها وتحدث عن أصواتها؟ (٤) كيف يصبح منظر الروضة عند الصباح؟ (٥) ماذا أراد المنفلوطي أن يصف في هذه القطعة؟

السؤال السادس: اشرح الأبيات التالية بالعربية (أو) ترجمها و اشرحها بالأردية أو الإنجليزية: (٢٠)

لَقَدْ نَادَى بِفَرْقَتِنَا غُرَابٌ قَرَأَ الْقَلْبَ بِالْبَيْنِ النَّجَاءُ
كَأَنَّ الْقَلْبَ مِنِّي يَوْمَ بَانَتْ كَرِيشَاتٍ تَطِيرُ بِهَا الْخَلَاءُ
دَعَا ذِكْرُ الشَّبَابِ إِلَى التَّصَابِي وَهَلْ عِنْدَ الصَّبَاحِ لِي الْمَسَاءُ
يَبَاتُ هَالٍ نَفْسِي ذُو شُجُونٍ وَكَلَّتْ نَافَتِي وَهِيَ السِّقَاءُ

السؤال السابع: ترجم الجمل الآتية بالعربية: (٢٠)

(١) حامد آج مشغول ہو گیا۔ (٢) شاگرد کا لباس نیا ہے۔ (٣) سردیوں میں پھل زیادہ ہو گئے۔ (٤) دھوین نے کپڑے دھوئے۔ (٥) بڑھی دروازہ بناتا ہے۔



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

- Q.1.** What is an eclipse? How they occur? Explain the different types of eclipses? (20)
- Q.2.** Write note on latitude and longitudinal system of coordinates? (20)
- Q.3.**
- a) How moon's same side is facing the earth? (10)
- b) Discuss the phases of moon? (10)
- Q.4.** What is solar system? Explain the motion of Jovian planets in solar system? (20)
- (distance from sun, rotational and revolution periods etc.)
- Q.5.** Discuss following physical properties of earth? (4×5=20)
- i) Dimensions ii) mass iii) density iv) gravity v) shape
- Q.6.** Explain Photosphere and chromosphere of sun. Discuss in detail the sunspots and sunspot cycle? (20)
- Q.7.** What are Galactic systems? What is a galaxy and give its types? Explain the structure of Milky way galaxy? (20)
- Q.8.** What are different prominent stars and planets on the sky? How constellations can be identified on the sky? (20)
- Q.9.** Write short note on following (20)
- i) Asteroids ii) Comets iii) Meteors



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Biochemistry-II

Paper: A (Metabolism)

Paper Code: BIO.CHM-II A

Time: 3 Hrs. Marks: 40

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

1. Glucogenic amino acids play important role to support gluconeogenesis. Please let us know in details the process of metabolic breakdown of these amino acids.
2. There is a person who is running fast from long time due to a threat. Keeping your understanding of glycolytic pathway, please let us know that which type of fermentation will be carried out in the running person body? Please also let us know the reason of this particular type of fermentation process.
3. Urea cycle is essential for removal of nitrogenous waste material from the body. Please write down in detail the fundamental steps involved in this process.
4. During extreme starvation conditions, ketone bodies are produced in the body due to excessive breakdown of fatty acids. Please describe the synthesis of ketone bodies in details
5. Five carbon Ribose sugar is essential for the synthesis of DNA and RNA molecules. Please describe the Pentose Phosphate Pathway in detail in which ribose sugar is produced
6. Please write detail note on oxidative phosphorylation
7. Please describe in detail that how the nerve impulse jumps the synaptic junction
8. Gluconeogenesis is important process that produce new glucose molecules in the body. Please describe in details this process.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Subject: Biochemistry-II

Paper: B (Molecular Biology)

Paper Code: BIO.CHM-II B

Time: 15 Min.

Marks: 7

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then Subjective paper shall be attempted.

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

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

1. Southern blotting is

- a. Attachment of probes to DNA fragments
- b. Transfer of DNA fragments from electrophoretic gel to a nitrocellulose sheet
- c. Comparison of DNA fragments to two sources
- d. Transfer of DNA fragments to electrophoretic gel from cellulose membrane

2. Which of the following base-pairing rule is correct?

- A. Adenine with guanine and thymine with cytosine
- B. DNA base pairing is non-specific
- C. Adenine with cytosine and guanine with thymine
- D. Adenine with thymine and guanine with cytosine

3. Helicase and DNAB protein cause

- A. Rewinding of DNA and require ATP as a source of energy
- B. Rewinding of DNA but do not require any source of energy
- C. Unwinding of DNA and require ATP as a source of energy
- D. Unwinding of DNA but do not require any source of energy

4. The most common form of gene expression regulation in both bacteria and eukaryotes is

- A. Translational control
- B. Transcriptional control
- C. Post-transcriptional control
- D. Control of passage from the nucleus

5. Klenow fragment is derived from

- a. DNA Ligase
- b. DNA Pol-I
- c. DNA Pol-II
- d. Reverse Transcriptase

6. RNA polymerase transcribe:

- A. Coding region
- B. Non-coding region
- C. Coding and non-coding region
- D. None of above

7. PCR technique was invented by

- A. Karry Mullis
- B. Boyer
- C. Sanger
- D. Cohn



ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

Q.2 Define electrophoresis. Also write down the principle and process of agarose gel electrophoresis for the DNA analysis. (7)

Q.3 Define proteomics. Also describe the role of the Shine-Delgarno Sequence, the small ribosomal subunit, the large ribosomal subunit, peptide bonds, and releasing factors in protein translation process. (7)

Q.4 What are the applications of PCR technology? Which components are required in the polymerase chain reaction and what are their functions? (7)

Q.5 Write down the uses and process of lyophilization and dialysis. (7)

Q.6 Discuss mechanisms involve in the post translational modification of proteins in Prokaryotes. (7)

Q.7 Describe the role of DNA Polymerase I, DNA Polymerase III, Helicases, Single-Strand Binding Protein, DNA ligase and Primase in DNA replication process of Prokaryotes. (7)

Q.8 Write down the types and functions of different types of RNA. (7)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

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

Paper Code: BOT-II A

Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then Subjective paper shall be attempted.

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

Q.1. Fill in the blanks with appropriate terms / words. (16x0.5=8)

- Paleontology is the study of ancient life via the examination of _____ plants.
- Amino acids are linked together by _____ bonds in protein synthesis.
- Glucose serves as the building block for both amylose and amylopectin, which are types of _____.
- _____ genes can be separated by crossing over.
- Plasmids are commonly used as _____ vectors.
- The organisms in which the nuclei are not membrane-bound are _____.
- Unsaturated fatty acids are having at least one carbon-carbon _____ bond.
- AUG is the start _____.
- Nucleoplasm is a fluid component found in the _____.
- Euchromatin remains uncoiled/uncondensed during _____.
- Paired chromatids separate and _____ to opposite poles during Anaphase.
- The theory of _____ selection suggested by Darwin.
- Taq _____ enzyme plays important role during PCR.
- Mendel worked on 7 pairs of _____, each represented by two definite forms.
- The condition termed as _____, when an organism gains or loses one of more complete set(s) of chromosomes.
- _____ alleles are required for ABO blood grouping.

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

- The human gamete cells have 23 chromosomes.
- The prototroph microorganism cannot grow on minimal medium.
- Dried seeds are kept in the seed bank at a high temperature to preserve them.

T	F
T	F
T	F

- | | | | |
|-----|---|---|---|
| iv. | ATP is not required for transport of molecules by passive transport | T | F |
| v. | The size of ribosome in Prokaryotes is 80S. | T | F |
| vi. | Linked genes can be separated by crossing over. | T | F |

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

- | | | | | |
|------|---|---------------------------------------|----|--|
| i. | What is the primary role of mRNA? | | | |
| | a) | Secrete vacuoles | b) | Transport genetic information out of the nucleus |
| | c) | Facilitate the linkage of amino acids | d) | Duplicate itself |
| ii. | What is a characteristic of cells with a high energy demand? | | | |
| | a) | Many nuclei | b) | Numerous flagella |
| | c) | Abundance of mitochondria | d) | Microfilaments in abundance |
| iii. | What is the term for the soluble component of the cytoplasm? | | | |
| | a) | Cytosole | b) | Cytoplasm |
| | c) | Cytoskeleton | d) | Colloidal |
| iv. | Which condition can be explained by Lamarckism? | | | |
| | a) | How giraffes got their long neck | b) | How humans lost their tail |
| | c) | How seed habit developed in plants | d) | All of the above |
| v. | Meristem culture method has the advantages to produce | | | |
| | a) | Fungal free plant | b) | Bacteria free plant |
| | c) | Insect free plant | d) | Virus free plant |
| vi. | Which of the following macromolecules is composed of amino acid monomers? | | | |
| | a) | DNA | b) | RNA |
| | c) | Proteins | d) | Lipids |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

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

Paper Code: BOT-II A

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

- Q.4. Describe Meiosis cell division in detail. (7)
- Q.5. a) Write any four function of proteins in living organisms. (4)
b) Write note any three cell organelle (3)
- Q.6. a) Describe Transformation as a bacterial recombination (3)
b) Give any four advantages of selective breeding (4)
- Q.7. Describe in detail Law of Independent Assortment (7)
- Q.8. a) Give briefly four salient points of Darwin's theory of Natural Selection. (4)
b) Give any three practical uses of Plant Tissue Culture. (3)



This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then Subjective paper shall be attempted.

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

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

1. At about pH 7 the starch is converted to _____.
2. The wind transported parent material is termed _____.
3. Species diversity refers to both the number of species and relative _____ of individuals among the species.
4. _____ is an interaction among individuals utilizing a limited resource.
5. The soils whose properties are dominated by organic matter is _____.
6. Loss of _____ results in closure of the stomata.
7. If a plant is exposed to periods of light and darkness long enough to promote flowering, it is said to be _____.
8. The upper surface layer of ground water is called _____.
9. The plants that flower when the day length is less than a certain critical length are called _____.
10. The excess triose-P (3-PGald) is used for _____ synthesis within the chloroplast or sucrose synthesis in the cytosol.

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

1. A tropism is a growth movement of a plant organ in response to an external stimulus.
2. A living cell may be thought as an active transport system.
3. Solution of sugar or protein in water is solution of solid in solid.
4. The soil particles are classified on the basis of their number.
5. Hard seed coat is common in members of Leguminosae.
6. The soil particles are classified on the basis of their number.
7. The stomata in CAM plants open, during day time and photosynthesis is absent in them.

T	F
T	F
T	F
T	F
T	F
T	F
T	F

8. The matric potential is a measure of the tendency for a matrix to absorb additional water molecules. T F
9. Continued deforestation has resulted in desertification which led to soil erosion. T F
10. Most alpine plants show xeromorphic features which help increase water loss. T F

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

1. The decrease in water potential due to dissolution of solute molecule is
a) Diffusion b) Osmotic c) Matric d) Solute
2. Which one of the enzyme is for carbohydrates?
a) Amylase b) Cellulase c) Pepsin d) Both a & b
3. Which of the following more directly related to the current biodiversity crisis?
a) Increased atmospheric CO₂ b) Ozone depletion c) Rate of extinction d) Introduced species
4. A biotic or an abiotic resource in the environment that causes population size to decrease is a
a) Carrying capacity b) Limiting nutrient c) Limiting factor d) Growth factor
5. The leaves turn and become yellow due to deficiency of
a) K b) Na c) Co d) Ca
6. Plant growth depends on
a) Cell division b) Cell enlargement c) Hormones d) All of the above
7. Guttation is a process that occurs with plants found in
a) Desert b) Jungles c) African plants d) Grasslands
8. The soil produced by the action of snow is called
a) Colluvial b) Alluvial c) Glacial d) Eoline



ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

- | | | | |
|-------------|------|---|---|
| Q 4. | a) | Differentiate between the Passive and Active transport of nutrition | 1 |
| | b) | What is Respiration? Discuss its efficiency as an energy releasing process. | 3 |
| | c) | Define Soil Erosion. Describe various types of soil erosion by wind. | 3 |
| Q 5. | a) | Compare Transact and Quadrat methods of sampling in plant community. | 4 |
| | b) | Write a note on buffers and their biological significance. | 3 |
| Q 6. | a) | What is seed dormancy? Describe its significance. How it can be broken? | 3 |
| | b) | What are the causes of salinity in Pakistan? | 2 |
| | c) | What is the importance of precipitation to plants? | 2 |
| Q 7. | a) | Describe the methods of study plant communities | 3 |
| | b) | What is soil organic matter and its importance? | 2 |
| | c) | Write short note on Emerson effect? | 2 |
| Q 8. | a) | Write note on Range management. | 3 |
| | b) | Differentiate between | 4 |
| | i. | Phototropism and Geotropism | |
| | ii. | Water Potential and Osmotic Potential | |
| | iii. | Soil structure and Soil texture | |
| | iv. | Macronutrients and Micronutrients | |



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. Picric acid is stronger acid than phenol. Justify the statement.
2. What are the structural requirements of a compound to show tautomerization?
3. Why methylamine is more basic than aniline?
4. Differentiate between intermolecular and intramolecular hydrogen bonding with one example in each case.

Section 1

Q. NO. 2: Write down the mechanism for the following reactions

[2×4 = 8]

- i. Preparation of alkanes by Corey-House synthesis
- ii. Preparation of Cycloalkanes by Freund synthesis

Q. NO. 3: (a) Convert following into benzene

[4×1 = 4]

- | | |
|-----------------|------------------|
| i. Benzoic acid | iii. Cyclohexane |
| ii. Phenol | iv. Acetylene |

(b) What are the final products formed when propyne undergoes following reactions [4×1 = 4]

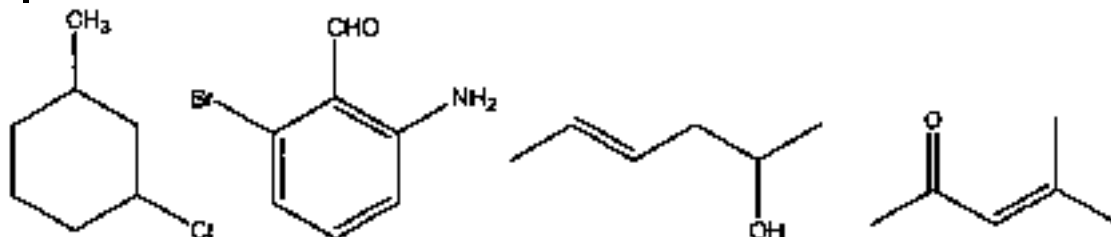
- | | |
|---------------|----------------------------------|
| i. Ozonolysis | iii. Closed chain polymerization |
| ii. Hydration | iv. Hydroboration |

Q. NO. 4: Discuss the effect of nature of substrate, attacking nucleophile, solvent and leaving group in the following reactions [4×2 = 8]

- | | |
|--|--|
| (i) Nucleophilic substitution unimolecular | (ii) Nucleophilic substitution bimolecular |
|--|--|

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

[4×1 = 4]



(b) Write the structural formula of the following

[4×1 = 4]

- | | |
|-------------------------|---|
| i. Phenylbenzene | iii. Styrene |
| ii. <i>m</i> -Toluidine | iv. 5- <i>Sec</i> -butyl-2,7-dimethylnonane |

Section 2

Q. NO. 6: Bring about following conversions

[4×2 = 8]

- | | |
|--|--|
| (i) Acetaldehyde into 3-hydroxybutanal | (iii) Benzaldehyde into benzyl alcohol |
| (ii) Ethene into ethanal | (iv) Acetophenone into ethyl benzene |

Q. NO. 7: Write down the mechanism of the following reactions of phenol [2×4 = 8]

- | | |
|------------------|---------------|
| i. Diazocoupling | ii. Nitration |
|------------------|---------------|

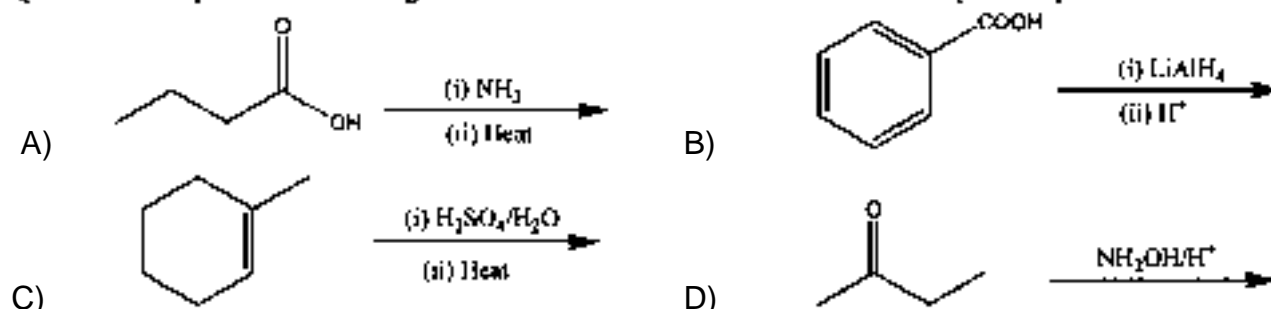
Q. NO. 8: Convert ethanol into the following

[4×2 = 8]

- | | | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| (i) Ethanoic acid | (ii) Ethyl chloride | (iii) Ethoxy ethane | (iv) Ethyl acetate |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|

Q. NO. 9: Complete the following reactions

[4×2 = 8]





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

- Q.1** (a) What is Tempered Glass? (2)
(b) Give two major causes of Global Warming. (2)
(c) What are Branched chain amino acids? Give two examples. (2)
(d) What is role of Cullet in glass industry? (2)

Section-I

- Q.2** (a) Classify spectroscopic techniques on the basis of types of radiations. (4)
(b) How excess use of fertilizers contributes pollution to the water ways. (4)
- Q.3** (a) Explain Multiple extraction Solvent system. (4)
(b) What is Photochemical Smog? Give its impact on Environment. (4)
- Q.4** (a) What are Determinate and Indeterminate Errors? (4)
(b) Give the working of UV/Vis Spectrophotometer. (4)
- Q.5** (a) Give Sources and Effects of Radionuclides in the Aquatic Environment (4)
(b) Discuss NO_x as primary pollutants in the Atmosphere. (4)

Section-II

- Q.6** (a) Describe the Blast Furnace for manufacturing of Pig iron with reaction. (4)
(b) Discuss Various types of Glass. (4)
- Q.7** (a) Explain Hall's Electrolytic process for Aluminum Recovery. (4)
(b) Explain Catalytic Hydrogenation of Oils. (4)
- Q.8** (a) What do you mean by Cis and Trans nature of fatty acids? Give examples (4)
(b) Give reaction series involved in Urea synthesis. Why Prilling of urea is important? (4)
- Q.9** Explain detailed process of SUGAR manufacturing. Also give flow sheet diagram. (8)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Subject: Computer Studies-II

Paper Code: CMP-II

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

Time: 1 Hr. Marks: 20

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then Subjective paper shall be attempted.

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

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

1) What is a weak entity in an ERD?

- A) An entity that can exist on its own
- B) An entity that depends on another entity for its existence
- C) An entity that has a many-to-many relationship with another entity
- D) An entity that has a one-to-many relationship with another entity

2) Which of the following is a characteristic of a foreign key?

- A) It must be unique
- B) It can't be null
- C) It cannot be changed
- D) It references a primary key in another table

3) What is the main goal of normalization in database design?

- A) To minimize data redundancy and inconsistency
- B) To increase data security
- C) To increase the speed of data retrieval
- D) To simplify database operations

4) Which SQL statement is used to retrieve data from a database?

- A) SELECT
- B) DELETE
- C) UPDATE
- D) INSERT

5) What is a primary key in a relational database?

- A) A key used to link two tables together
- B) A unique identifier for a record in a table
- C) A foreign key in another table
- D) A field that can contain multiple values

6) Allowable values in attribute is called

- A) Domain
- B) Relationship
- C) Cardinality
- D) Degree

7) More than one Foreign Keys can be created for each table in a relational database.

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

8) A dependency is a dependency of one non primary key attribute on another non primary key attribute

- A) Transitive
- B) Partial
- C) Hybrid
- D) None of them

9) The language used to INSERT, UPDATE and DELETE data in a database is called the.....

- A) Structure Manipulation Language
- B) Data Definition Language
- C) Data Manipulation Language
- D) Data Control Language

10) You can use arithmetic operators in any clause of a SQL statement except the FROM clause.

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

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

1) PCB =

- A) Program Control Block B) Process Control Block
- C) Process Communication Block D) None of them

2) Which of the following scheduler is invoked most frequently?

- A) Long term scheduler B) Medium term scheduler
- C) Short term scheduler D) None of the above

3) Which layer links the network support layers and user support layers?

- A) Session layer B) Data link layer
- C) Transport layer D) Network layer

4) An optimal scheduling algorithm in terms of minimizing the average waiting time of a given set of processes is _____.

- A) FCFS scheduling algorithm B) Round robin scheduling algorithm
- C) Shortest job- first scheduling algorithm D) None of the above

5) Thereplacement algorithm is a combination of the FIFO and NRU algorithms.

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

6) Which memory management technique combines segmentation and paging?

- A) Simple paging B) Simple segmentation
- C) Segmentation with paging D) Multiprogramming

7) What is the function of the session layer in the OSI model?

- A) It establishes, maintains, and terminates logical connections between applications.
- B) It provides a means of transmitting data through the network, including defining physical connectors, cabling, and signal specifications.
- C) It provides error-free transmission of data over a physical medium.
- D) It manages the establishment and termination of sessions between applications.

8) What is multiprogramming?

- A) The ability to execute multiple processes simultaneously
- B) The ability to terminate a process
- C) The ability to create new processes
- D) The ability to allocate memory to a process

9) Which network topology provides the most fault tolerance?

- A) bus B) ring C) star D) mesh

10) What is virtual memory?

- A) A technique that allows a program to execute even when it is not completely in memory
- B) A technique that allows a program to access memory that is physically located on a different computer
- C) A technique that allows a program to access memory that is physically located on a different device
- D) A technique that allows a program to execute in a virtual environment



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Computer Studies-II

Paper Code: CMP-II

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

Time: 2 Hrs. Marks: 50

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Part – I (Database Management Systems)

Q3) Define the following with example. (Marks: 12.5)

Primary key, Database, Data Redundancy, Group By Clause, SQL ALTER Statement.

Q4) Identify entities, attributes and relationships, also draw an E-R Model for following company. Use the following requirements and take your own assumptions (if needed) (Marks:12.5)

A small accounting firm wants a simple Human Resource (HR) application that will help it to keep track of its employees, their positions, allowances, salary scales, and which company vehicles their employees' drive.

The application must keep track of all the positions at the firm, the employees filling these positions, the allowances for these positions, the salary scales for these positions, and the company vehicles assigned to these positions.

Q5) Normalize the following “Project Management” Relation up to 3rd Normal form but step by step, show each intermediate resultant table with its data. (Marks:12.5)

Project Management

P_Code	P_Title	P_Manager	P_Budget	Emp_No.	Emp_Name	Dept_ID	Dept_Name	Hours
P1	Metro	Inayat	24500	1	Amir	1	IT	22.00
P1	Metro	Inayat	24500	3	Hamid	2	Accounts	18.50
P1	Metro	Inayat	24500	2	Khurram	3	Sale	21.00
P2	Bridge	Muzammil	17400	2	Khurram	3	Sale	21.75
P2	Bridge	Muzammil	17400	1	Amir	1	IT	18.00
P2	Bridge	Muzammil	17400	4	Naveed	2	Accounts	17.00
P3	Road	Zahra	12250	5	Umair	1	IT	23.25
P3	Road	Zahra	12250	2	Khurram	3	Sale	17.50
P3	Road	Zahra	12250	3	Hamid	2	Accounts	16.50

Part – II (Operating Systems and Networks)

Q6) (Marks:12.5)

Discuss Briefly Different types of Page Replacement Algorithms.

Q7) (Marks: 12.5)

Define the following:

Optical Fiber Cable, Half Duplex Transmission, Star Topology, Supervisor Call (SVC), Swapper.

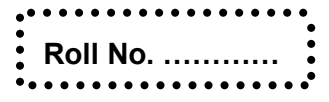
Q8) (Marks: 12.5)

Discuss briefly functions of Transport and session layers of OSI Model.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024



Subject: Economics-II

Paper: Optional

Paper Code: ECO-O

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

SECTION – I

- Q.1. Explain nature and importance of Micro Economics. Distinguish between Micro and Macro Economics. (10,10)
 جزوی معاشیات کی نوعیت اور اہمیت بیان کریں نیز جزوی اور کلی معاشیات میں فرق واضح کریں۔ سوال نمبر 1:
- Q.2. Explain the effect of price system on:
 i) Investment direction ii) Production Technique (10,10)
 قیمتوں کے نظام کے درج ذیل پر اثرات کی وضاحت کریں۔ سوال نمبر 2:
 الف) سرمایہ کاری کے رخ ب) فنونِ پیدائش
- Q.3. Explain average Propensity to consume and Marginal Propensity to consume and explain relationship between consumption and income. (8+12)
 اوسط میلان صرف اور مختتم میلان صرف کی وضاحت کریں اور صرف اور آمدنی کے درمیان رشتہ کی وضاحت ڈائیکرام سے کریں۔ سوال نمبر 3:
- Q.4. Explain Keynes's theory of Employment and criticize on it. (12+8)
 کینز کا نظریہ روزگار بیان کریں اور اس کا تنقیدی جائزہ لیں۔ سوال نمبر 4:
- Q.5. Explain concept of National Income, discuss the approaches to measure it. (5+15)
 قومی آمدنی کے تصور کو بیان کریں اور اس کی پیمائش کے طریقے بیان کریں۔ سوال نمبر 5:

SECTION – II

- Q.6. What is the need and objectives of Economic Planning? (10,10)
 معاشی منصوبہ کی ضرورت اور مقاصد بیان کریں۔ سوال نمبر 6:
- Q.7. What are the economic problems of Pakistan? How these are solved. (10,10)
 پاکستان کے معاشی مسائل بیان کریں اور ان کو کیسے حل کیا جا سکتا ہے؟ سوال نمبر 7:
- Q.8. Explain concept of development planning what are main problems in making a plan. (8+12)
 ترقیاتی منصوبہ بندی کی تشریح کریں۔ ایک منصوبہ بناتے وقت کیا مسائل درپیش ہوتے ہیں؟ سوال نمبر 8:
- Q.9. Foreign exchange is scarce in Pakistan. How foreign exchange earning be increased explain? (8+12)
 پاکستان میں غیر ملکی زر مبادلہ کی کمی ہے غیر ملکی زر مبادلہ کے ذخائر کیسے بڑھائے جا سکتے ہیں؟ سوال نمبر 9:
- Q.10. What are the reasons of Industrial backwardness in Pakistan? (20)
 پاکستان میں صنعتی پسماندگی کی وجوہات کیا ہیں؟ سوال نمبر 10:



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

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 Classical Theory of Employment with the help of diagram. (12)
b) Present a criticism on classical model. (8)
سوال (الف) کلاسیکی نظریہ روزگار کی وضاحت ڈائیگرام سے کریں۔
(ب) کلاسیکل ماڈل پر تنقید پیش کریں۔ نمبر 1:
- Q.2. Define Acceleration principle of investment. Describe assumptions and limitations of this theory. (10+10)
سوال نمبر 2: سرمایہ کاری کے متعلق اصولِ اسراع کی تعریف کریں۔ اس نظریے کے مفروضات اور حدود بیان کریں۔
- Q.3. How does the simultaneous equilibrium in goods and money markets take place? Explain with the help of IS and LM curves. Also explain the adjustment process. (14+6)
سوال نمبر 3: زر اور اشیاء کی منڈیوں میں بیک وقت توازن کیسے حاصل ہوتا ہے؟ آئی ایس اور ایل ایم خطوط سے واضح کریں۔
- Q.4. a) What is meant by Monetary policy? (5)
b) Explain the tools of Monetary policy to solve economic problems of an economy. (15)
سوال (الف) زری پالیسی سے کیا مراد ہے؟
(ب) کسی معیشت کے معاشی مسائل حل کرنے کے لئے زری پالیسی کے آلات کار بیان کریں۔ نمبر 4:

(ورق الثانی)

Page 1 of 2

P.T.O.

- Q.5. a) Explain Modern Theory of international trade. (14+6)
b) How this theory has been criticized?
(الف) بین الاقوامی تجارت کا جدید نظریہ بیان کریں۔ سوال
(ب) اس نظریے پر کس طرح کی تنقید کی گئی ہے؟ نمبر:5
- Q.6. Define Inflation. Discuss demand pull and cost push theories of inflation. (4+16)
افراط زر کی تعریف کریں۔ طلب کے دباؤ اور مصارف کے دباؤ کے افراط زر کو تفصیلاً بیان سوال
کریں۔ نمبر:6

PART – II

- Q.7. What are the major economic and non-economic problems of Pakistan? Suggest measures to solve these problems. (14+6)
پاکستان کے اہم معاشی اور غیر معاشی مسائل بیان کریں۔ ان کے حل کے لئے تجاویز پیش سوال
کریں۔ نمبر:7
- Q.8. a) What are the causes of backwardness of Agriculture sector of Pakistan? (10)
b) Suggest measures to improve Agriculture sector of Pakistan. (10)
(الف) پاکستان کے زرعی شعبے کی پسماندگی کی وجوہات بیان کریں۔ سوال
(ب) پاکستان کے زرعی شعبے کو بہتر بنانے کی تجاویز لکھیں۔ نمبر:8
- Q.9. a) What are Market Imperfections? (10)
b) How effective planning can remove market imperfections? (10)
(الف) منڈی کی نا کاملیات سے کیا مراد ہے؟ سوال
(ب) مؤثر منصوبہ بندی کے ذریعے، ان نا کاملیات کو کیسے دور کیا جا سکتا ہے؟ نمبر:9
- Q.10. Define Economic Planning. Explain justifications of economic planning in Pakistan. (4+16)
معاشی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟ پاکستان میں معاشی منصوبہ بندی کی توجیہات بیان سوال
کریں۔ نمبر:10



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Subject: Education-II (New Course)

Paper Code: EDU-II-1

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

Time: 30 Min. Marks: 20

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then Subjective paper shall be attempted.

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

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

سوال نمبر 1: درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔

1. The test taken during the semester is an example of----- evaluation.
(A) Placement (B) Formative (C) Diagnostic (D) Summative
1۔ سمسٹر کے دوران لیائی گئی ٹیسٹ ----- کا نمونہ ہے۔
(الف) تہہ کے قیام کے (ب) تشکیل (ج) تشخیص (د) تعمیلی
2. Education is a process that enables one to recognize Allah.
(A) Ibn-e-Khaldoon (B) Imam Ghazali (C) Syed Maudoodi (D) Sheikh Sadi
2۔ تعلیم وہ عمل ہے جو انسان کو اس کا تعلق بتاتی ہے کہ وہ اللہ کو پہچان سکے۔
(الف) ابن خلدون (ب) امام غزالی (ج) سید مودودی (د) شیخ سعدی
3. The chairman of National Commission of Education 1959 was
(A) B.A. Hashmi (B) A. Rashid (C) Col. Muhammad Khan (D) S. M. Sharif
3۔ قومی کمیشن برائے تعلیم 1959 کے چیئرمین تھے
(الف) بی اے ہاشمی (ب) اے رشید (ج) کرنل محمد خان (د) ایس ایم شریف
4. Education is the perception and sense of differentiation between good and evil.
(A) Ibn-e-Khaldoon (B) Imam Ghazali (C) Allama Iqbal (D) Sheikh Sadi
4۔ تعلیم وہ چھٹی ہو رہی ہے کہ مابین اچھے اور بُرے کا فرق اور احساس کا نام ہے۔
(الف) ابن خلدون (ب) امام غزالی (ج) علامہ اقبال (د) شیخ سعدی
5. Planning is done cooperatively by the school personnel in-----administration.
(A) Autocratic (B) Democratic (C) Laissez-faire (D) None of them
5۔ انتظامیہ میں منصوبہ بندی اسکول کے حصے کے تعاون کے ساتھ کی جاتی ہے۔
(الف) آمرانہ (ب) جمہوری (ج) عدم مداخلت (د) ان میں سے کوئی نہیں
6. Mostly Subjective type tests are capable of measuring
a) High order thinking abilities b) Low order thinking abilities
c) Explanatory abilities d) Intelligence
6۔ عام طور پر پر موضوعی طرز کے امتحان _____ کی پیمائش کرنے کے قابل ہیں
(الف) اعلیٰ وقوفی کی صلاحیتوں (ب) ادنیٰ وقوفی کی صلاحیتوں (ج) وضاحتی صلاحیتوں (د) ذہانت
7. The aspect of philosophy which discusses about the nature of reality of things.
(A) Ontology (B) Epistemology (C) Axiology (D) All of them
7۔ فلسفے کو وہ پہلو جو چیزوں کی حقیقت کی نوعیت کے بارے میں بحث کرتا ہے۔
(الف) وجودیات (ب) طبیات (ج) قدریات (د) ویسے مجھے سب
8. All planned and unplanned activities inside and outside of the classroom designed for child development.
(A) Objectives (B) Content (C) Curriculum (D) Evaluation
8۔ کمرہ جماعت کے اندر اور باہر کی تمام منصوبہ بند اور غیر منصوبہ بند سرگرمیاں جو بچے کی نشوونما کے لئے ترتیب دی جاتی ہیں۔
(الف) مقاصد (ب) فلسفہ مضمون (ج) تعلیمات (د) نصاب جائزہ
9. The first step in curriculum development is determining
(A) Objectives (B) Content (C) Methodology (D) Evaluation
9۔ تدریس نصاب میں سب سے پہلا مرحلہ ----- کو مقرر کرنا ہے۔
(الف) مقاصد (ب) فلسفہ مضمون (ج) طریقہ تدریس (د) جائزہ
10. _____ is the process of making judgment about student performance.
(A) Objective (B) Content (C) Methodology (D) Evaluation
10۔ طالب علم کی کارکردگی کے بارے میں فیصلہ سازی کے عمل کو ----- کہتے ہیں۔
(الف) مقصد (ب) فلسفہ مضمون (ج) طریقہ تدریس (د) جائزہ
11. Transmission of culture is the main service of _____ in society.
(A) Learning (B) Education (C) Intelligence (D) Training
11۔ ثقافت کی ترسیل ----- کی معاشرے میں اہم ترین خدمت ہے۔
(الف) تعلیم (ب) تعلیم (ج) ذہانت (د) تربیت

(ورق الثانی)

12. Imam Ghazali was born in-----.
(A) 1056 (B) 1058 (C) 1060 (D) 1062
۱۲۔ امام غزالی کی ولادت ----- میں ہوئی۔
(الف) ۱۰۵۶ (ب) ۱۰۵۸ (ج) ۱۰۶۰ (د) ۱۰۶۲
13. Curriculum is a ----- word,
(A) French (B) Latin (C) German (D) Greek
۱۳۔ نصاب ایک ----- لفظ ہے۔
(الف) فرانسیسی (ب) لاطینی (ج) جرمنی (د) یونانی
14. University of the Punjab is an example of ----- education.
(A) Formal (B) Informal (C) Non-formal (D) Virtual
۱۴۔ پنجاب یونیورسٹی ----- تعلیم کی ایک مثال ہے۔
(الف) رسمی (ب) غیر رسمی (ج) نیم رسمی (د) درجہ کی
15. Deoband Movement was launched in-----.
(A) 1860 (B) 1863 (C) 1866 (D) 1869
۱۵۔ دیوبند تحریک ----- میں شروع کی گئی۔
(الف) ۱۸۶۰ (ب) ۱۸۶۳ (ج) ۱۸۶۶ (د) ۱۸۶۹
16. The Scientific Society was founded in 1863 at-----.
(A) Murad Abad (B) Lucknow (C) Aligarh (D) Ghazi Pur
۱۶۔ سائنسی سوسائٹی کی بنیاد ۱۸۶۳ میں ----- سر رکھی گئی تھی۔
(الف) مراد آباد (ب) الگتھو (ج) علی گڑھ (د) غازی پور
17. Charles Wood prepared a Despatch on an educational system for India in
(A) 1852 (B) 1854 (C) 1856 (D) 1857
۱۷۔ چارلس ووڈ نے ہندوستان کے لیے تعلیمی نظام پر ایک ڈسپچ ----- میں تیار کیا۔
(الف) ۱۸۵۲ (ب) ۱۸۵۴ (ج) ۱۸۵۶ (د) ۱۸۵۷
18. It is a tool to measure the sample of behavior.
(A) Test (B) Measurement (C) Evaluation (D) None of them
۱۸۔ یہ رہا ہے کے نمونے کی پیمائش کرنے کا ایک ذریعہ ہے۔
(الف) ٹیسٹ (ب) پیمائش (ج) جائزہ (د) التعمیرات کوئی نہیں۔
19. Scouting, as a movement, begun in
(A) 1905 (B) 1907 (C) 1909 (D) 1911
۱۹۔ اسکاؤٹنگ بطور تحریک ----- میں شروع ہوئی۔
(الف) ۱۹۰۵ (ب) ۱۹۰۷ (ج) ۱۹۰۹ (د) ۱۹۱۱
20. The aspect of philosophy in which values are studied.
(A) Ontology (B) Epistemology (C) Axiology (D) All of them
۲۰۔ فلسفہ کا وہ پہلو جس میں اقدار کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔
(الف) وجودیات (ب) علمیات (ج) قدریات (د) دیکھے گئے تمام



ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.2. Answer the following short questions.

(10x2=20)

سوال نمبر 2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Describe the benefits of uniform education system for Pakistani students.
۱۔ پاکستانی طلباء کے لیے یکساں نظام تعلیم کے فوائد بیان کریں۔
2. Describe two salient features of Charter Act.
۲۔ چارٹر ایکٹ کی دو نمایاں خصوصیات بیان کریں۔
3. Describe two characteristics of Anjuman e Hidayat-e-Islam movement.
۳۔ تحریک انجمن حمایت اسلام کی دو خصوصیات بیان کریں۔
4. Write two objectives of education as described in National Education Policy 1972.
۴۔ قومی تعلیمی پالیسی 1972 میں بیان کردہ تعلیم کے دو مقصد لکھیں۔
5. Write two characteristics of primary education as described in National Education Policy 2009.
۵۔ قومی تعلیمی پالیسی 2009 میں بیان کردہ پرائمری تعلیم کی دو خصوصیات لکھیں۔
6. Describe two characteristics of cocurricular activities.
۶۔ اہم نصابی سرگرمیوں کی دو خصوصیات بیان کریں۔
7. Write down two characteristics of educational administration.
۷۔ تعلیمی انتظامیہ کی دو خصوصیات لکھیں۔
8. What do you know about Laissez-faire style of administration? Briefly describe.
۸۔ آپ عدم مداخلت طرز انتظامیہ کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ مختصر آبیان کریں۔
9. What is a study tour? Briefly describe.
۹۔ مطالعاتی دورہ سے کیا مراد ہے؟ مختصر آبیان کریں۔
10. Differentiate between measurement and evaluation.
۱۰۔ پیمائش اور جائزہ کے درمیان فرق بیان کریں۔

Q.3. Answer any FOUR from the following questions.

(4x15=60)

سوال نمبر 3: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے چار سوالات حل کریں۔

1. Write a detailed note on education given in Nabvi Period (ﷺ).
۱۔ دور نبوی ﷺ میں دی جانے والی تعلیم پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔
2. Describe the characteristics of Education system established by the Muslims in the subcontinent.
۲۔ برصغیر میں مسلمانوں کے قائم کردہ نظام تعلیم کی خصوصیات تحریر کریں۔
3. Describe the salient features of Lord Macaulay's Report and its effect on education system in the subcontinent.
۳۔ لارڈ میکالے کی رپورٹ کی نمایاں خصوصیات اور برصغیر کے تعلیمی نظام پر اس کے اثرات کو بیان کریں۔
4. Describe the educational thoughts of Allama Iqbal.
۴۔ علامہ اقبال کے تعلیمی افکار کو مفصل بیان کریں۔
5. What is curriculum? Write its characteristics. Also write the principles of curriculum development.
۵۔ نصاب سے کیا مراد ہے؟ اس کی خصوصیات لکھیں۔ نیز تدوین نصاب کے اصول تحریر کریں۔
6. Explain in detail the important characteristics of National Education Policy 1998-2010.
۶۔ قومی تعلیمی پالیسی ۲۰۱۰-۱۹۹۸ کی اہم خصوصیات تفصیل سے بیان کریں۔
7. Explain in detail the structure of educational administration in Pakistan.
۷۔ پاکستان میں تعلیمی انتظامیہ کے ڈھانچے کی تفصیل سے وضاحت کریں۔



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

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

- Q1. Define Human Growth. What are the different types of Human Growth? Describe in detail the different factors affecting the Human Growth. [2+9+9]
 سوال نمبر 1۔ انسانی بالیدگی کی تعریف کریں۔ انسانی بالیدگی کی مختلف اقسام کیا ہیں؟ انسانی بالیدگی کو متاثر کرنے والے مختلف عوامل کو تفصیل سے بیان کریں۔
- Q2. Enlist and describe the basic elements of Educational Psychology. Describe in detail the importance of Educational Psychology in a teacher education program? [10+10]
 سوال نمبر 2۔ تعلیمی نفسیات کے بنیادی عناصر کو درج کریں۔ ٹیچر ایجوکیشن پروگرام میں تعلیمی نفسیات کی اہمیت کو تفصیل سے بیان کریں؟
- Q3. Define Behavioural Learning Theory. Describe the different types of Behavioural Learning Theories? Explain their uses in the classroom. [5+10+5]
 سوال نمبر 3۔ تعلیم کے کرداری نظریہ کی تعریف کریں۔ تعلیم کے کرداری نظریہ کی مختلف اقسام بیان کریں۔ ان کے کلاس روم میں استعمال کی وضاحت کریں۔
- Q4. What is meant by Gifted children? What are the characteristics of Gifted children. Describe the problems of Gifted children and suggest solutions for solving these problems. [5+5+10]
 سوال نمبر 4۔ فطین بچوں سے کیا مراد ہے؟ فطین بچوں کی خصوصیات کیا ہیں؟ فطین بچوں کے مسائل بیان کریں اور ان مسائل کو حل کرنے کے لیے حل تجویز کریں۔
- Q5. What is the concept of individual difference? Explain the characteristics of different types of individual differences and their influence on the classroom activities. [5+15]
 سوال نمبر 5۔ انفرادی اختلافات کا تصور کیا ہے؟ مختلف اقسام کے انفرادی اختلافات کی خصوصیات اور کلاس روم کی سرگرمیوں پر ان کے اثر کی وضاحت کریں۔
- Q6. What is meant by personality? Discuss the various theories of personality in detail. [10+10]
 سوال نمبر 6۔ شخصیت سے کیا مراد ہے؟ شخصیت کے مختلف نظریات پر تفصیل سے بیان کریں۔
- Q7. Differentiate between the Authoritative and Democratic Administration. Which type of school administration is suitable for the effective working of schools and why? [10+10]
 سوال نمبر 7۔ آمرانہ اور جمہوری انتظامیہ میں فرق کریں۔ سکولوں کے موثر انتظام و انصرام کے لیے کس قسم کی سکول انتظامیہ موزوں ہے اور کیوں؟
- Q8. What is meant by Introspection? What are the advantages and disadvantages of Introspection? How it can be used to improve an individual? [5+5+5+5]
 سوال نمبر 8۔ خود شناسی سے کیا مراد ہے؟ خود شناسی کے فوائد اور نقصانات کیا ہیں؟ کسی فرد کی بہتری کے لیے اسے کیسے استعمال کیا جاسکتا ہے؟
- Q9. Discuss in detail the role of family on the social and moral development of students. [10+10]
 سوال نمبر 9۔ طلباء کی سماجی اور اخلاقی نشوونما پر خاندان کے کردار کو تفصیل سے بیان کریں۔
- Q10. Write not on the following: [10+10]
 a. Cognitive development b. Extrinsic Motivation
 سوال نمبر 10۔ درج ذیل پر نوٹ لکھیں:
 الف۔ وقوفی نشوونما۔
 ب۔ خارجی محرک۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: English (For B.Sc. Candidates)

Paper: English

Paper Code: ENG

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

SECTION – A

Note: Attempt any TWO questions.

- Q.1. (a) How has Mark Twain proved Man as the lowest of the animals in the essay "The Damned Human Race"? (15)
- (b) How has the writer created romance and mystery in the story "The Open Window"? (10)
- Q.2. (a) The main theme of the story "The Last Lesson" is patriotic. Elaborate. (15)
- (b) Analyze the character of Mr. Jiggins in your own words. (10)
- Q.3. (a) What is the precise difference between emotional meaning and objective meaning? (15)
- (b) What is the main idea of the essay "On Common Cold" by Osbert Sitwell? (10)
- Q.4. (a) Describe the miserable conditions of the French Hospital in the essay "How the Poor Die". (15)
- (b) Briefly analyse the essay "The Gray Beginnings". (10)

SECTION – B

- Q.5. Write a report to the Director General Sports on the deteriorating condition of Sports in Pakistan. (10)
- Q.6. Write an essay on any **ONE** of the following topics: (15)
- a) Hamas-Israel Conflict b) Drug Addiction
- c) Importance of Internet

Q.7. Read the passage carefully and answer the following questions.

The Roman Empire was one of the greatest and most influential civilizations in world history. At its height, it spanned three continents and included more than 50 million people. The romans were known for their military prowess, their sophisticated system of government, and their impressive architectural achievements, including the construction of roads, aqueducts, and public buildings. The Roman Republic, which lasted from the 6th century BC to the 1st century BC, was a model of governance that influenced many later civilizations. It was a federal system of government that divided power between the Roman Senate and the People's Assembly.

Questions:

1. How many continents did the Roman Empire span at its height? (02)
2. What was the Roman Republic known for? (02)
3. What type of system was in the Roman Republic? (02)
4. Suggest a suitable title and make a Precis of the above passage. (09)

Q.8. Translate into English. (10)

پاکستان آج معاشی اور سیاسی بحرانوں کا سامنا کر رہا ہے۔ لیکن یہ کوئی ایسی صورتحال نہیں ہے جو ایک دن میں پیدا ہوئی ہو یہ سب یکے بعد دیگرے پاکستانی حکومتوں کی برسوں کی معاشی اور سیاسی بد انتظامی کی وجہ سے ہو رہا ہے۔ بد عنوانی اور غلط معاشی پالیسیوں نے ملک کو تباہی کے دہانے پر پہنچا دیا ہے۔

OR

Write a dialogue between the teacher and the student on social evils. (10)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: English Language-II (Compulsory)

(Group – I)

Paper Code: ENG(L)-II

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt all questions from Section A and B.

SECTION – A

- Q.1 Attempt any TWO parts from the following (150 – 200 words each) (20)**
- Is the tailor a pathetic character?
 - What was the impact of the solar eclipse on the people?
 - What according to the writer are the merits and demerits of the beauty industry?
- Q.2 Attempt any TWO parts from the following (150 – 200 words each) (20)**
- How far would you agree that Santiago failed in achieving his task in the novel?
 - Is Old Man and the Sea a symbolic novel?
 - What role do the sharks play in the novel?

SECTION – B

- Q.3 Write an Essay on any ONE of the following topics (300–350 words) (25)**
- The importance of social integration
 - How to eradicate violence from our society?
 - Population Explosion
 - The importance of Sports
 - Literature and Life
- Q.4 Use any FIVE of the following idiomatic expressions in your own sentences. (10)**
(No extra attempt will be marked)
- (i) Give up (ii) Get in (iii) Fall out (iv) Settle down (v) To be at the beck and call
(vi) A red letter day (vii) To beat about the bush (viii) Keep body and soul together
(ix) Bed of roses (x) Between the devil and the deep sea.
- Q.5 Correct any FIVE of the following sentences. (10)**
(No extra attempt will be marked)
- The Aslam lives in Lahore
 - He put the book in the table and left.
 - Naveed is my older brother.
 - The table of the dining room was sold.
 - My brother's friend's mother has died.
 - I was educated at Oxford's University.
 - He knew that the earth moved around the sun.
 - Sun rises in east.
 - It has been raining for morning.
 - Two and two make four.
- Q.6 Write an application to your Principal asking for issuance a character certificate. (15)**

OR

Write a letter to the Editor of a newspaper for the rehabilitation of earthquake affectees.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: English Language-II (Compulsory)

(Group – II)

Paper Code: ENG(L)-II

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt all questions from Section A and B.

SECTION – A

- Q.1 Attempt any TWO parts from the following (150 – 200 words each) (20)**
- Why did Liaquat Ali Khan visit America?
 - Is “Take the Plunge” an enjoyable narrative?
 - Draw a character sketch of Taylor in the essay My Taylor.
- Q.2 Attempt any TWO parts from the following (150 – 200 words each) (20)**
- What does the sea signify in the novel The Old Man and the Sea?
 - What message does Santiago give to the readers of the novel The Old Man and the Sea?
 - What makes the novel a great piece of art?

SECTION – B

- Q.3 Write an Essay on any ONE of the following topics (300–350 words) (25)**
- Middle East Crisis
 - Literature and Morality
 - The importance of social media
 - Economic Reforms
 - Political system in Pakistan
- Q.4 Use any FIVE of the following idiomatic expressions in your own sentences. (10)
(No extra attempt will be marked)**
- At length
 - In the teeth of
 - To hit below the belt.
 - A maiden speech
 - Look through
 - Look back
 - Make for
 - Put down
 - Put off
 - Set out
- Q.5 Correct any FIVE of the following sentences (10)
(No extra attempt will be marked)**
- He went to Karachi for doing some business.
 - He entered in an agreement with him.
 - They live on Multan.
 - I am ill since three months.
 - He rides in a cycle.
 - Write with ink.
 - He gave him a chair to sit
 - They are called with different names.
 - He is pleased on me.
 - What country he belongs to?
- Q.6 Write a letter to the editor of a newspaper on the declining standard of education.(15)**

OR

Write an application to Director of Education for the post of a Computer Operator in his office.



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

Q.1 Discuss Henchard as a protagonist of a classical tragedy.

OR

Compare and contrast the characters of Farfrae and Henchard.

Q.2 Discuss the clash of old and new values in **As You Like**.

OR

Describe **As You Like It** as a Comedy.

Q.3 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?

OR

The whole notion of an advancing civilization is quite recent; it came in with the machine and education". Discuss this statement from the essay, **The Idea of Progress by Joyce Cary**.

Q.4 What according to G.M Trevelyan are the true pleasures of walking? Answer with reference to his essay **'Walking'**.

OR

What arguments Allama Iqbal advances in defense of the demand for the creation of a Muslim state in India in his essay, **The Pakistan Idea**.

Q.5 Why does C.E.M. Joad condemn the use of uncommon words and usual phrases in writing in his essay, **How To Write Well and How To Write Badly**?

OR

What is the attitude of T.S Eliot towards censorship on literature in his essay, **Literary Taste**.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: English Literature-II

Paper: English Literature-II

Paper Code: ENG(LT)-II

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

- i. I may assert eternal providence,
And justify the ways of God to men.
- ii. Or on a half reaped furrow sound asleep,
Drowned with fumes of poppies....
- iii.And lofty cliffs
And the green pastoral landscape were to me
More dear both for themselves
And for thy sake!
- iv. What hands are here! Ha,
They pluck out mine eyes.
Will all Neptune's ocean wash this blood,
Clean from my hand? No.
- v. I have never been more at ease.... I breathe slowly and steadily...
I feel now as though I've practically ceased to exist.

SECTION-I

Q. No. 2: Witches in MACBETH are both a dramatic and thematic necessity. Prove.

Q. No. 3: Do you feel sympathy for Macbeth and Lady Macbeth. Why or why not?

Q. No. 4: Tom calls Laura "peculiar" but Amanda bristles at this word. What is peculiar about Laura?

Q. No. 5: THE GLASS MENAGERIE gives us truth in the pleasant guise of illusion. Elaborate.

SECTION-II

Q. No. 6: Write a comprehensive note on Robert Browning's writing style.

Q. No. 7: "We hate poetry that has palpable design upon us", said Keats. Is it relevant to his own poetry?

Q. No. 8: Are Wordsworth's notions about Nature still valid for Modern Man? Which values our contemporary society can learn from his poetry?

Q. No. 9: The Road Not Taken by Frost projects the existential question of choice and its consequences in human life. Discuss.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

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 سوالات حل کرنا لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

PART - A

- Q.1. a) Why maternal health is vital for the well-being of the developing baby. (6.5)
b) What are the various aspects of development? (6)
(الف) والدہ کی اچھی صحت بچے کی بہتر نشو و نما کے لئے کیوں اہمیت کی حامل ہے؟ سوال
(ب) نشو و نما کے پہلو بیان کیجئے۔ نمبر 1:
- Q.2. a) Discuss functions of the family. (6.5)
b) What are the disadvantages of living in an extended family? (6)
(الف) خاندان کے فرائض بیان کریں۔ سوال
(ب) مشترک خاندانی نظام میں رہنے کے کیا نقصانات ہیں؟ نمبر 2:
- Q.3. a) Explain types of formal organizations. (6.5)
b) Discuss role of family in the development of community. (6)
(الف) روایتی اداروں کی اقسام بیان کیجئے۔ سوال
(ب) معاشرتی ترقی میں خاندان کا کردار بیان کیجئے۔ نمبر 3:

PART - B

- Q.4. a) Describe ways through which harmony can be achieved in a design. (6)
b) Define Balance. Explain its types in detail. (6.5)
(الف) ڈیزائن میں ہم آہنگی کن طریقوں سے پیدا کی جا سکتی ہیں؟ سوال
(ب) توازن کی تعریف کیجئے۔ اس کی اقسام لکھئے۔ نمبر 4:
- Q.5. a) Discuss line as an element of design. (6)
b) Write about Colour in detail. (6.5)
(الف) لکیر بطور ڈیزائن کے بنیادی عنصر کیا ہے؟ سوال
(ب) رنگ کے بارے میں تفصیلاً لکھئے۔ نمبر 5:
- Q.6. a) Write application of design in everyday life. (6)
b) Explain terms used in graphic design. (6.5)
(الف) روزمرہ زندگی میں ڈیزائن کے اطلاق کے بارے میں لکھئے۔ سوال
(ب) گرافک ڈیزائن میں استعمال ہونے والی اصطلاحات بیان کیجئے۔ نمبر 6:

PART - C

- Q.7. a) Discuss several benefits of Consumer Education. (6)
b) Explain Consumer Rights in detail. (6.5)
(الف) تعلیم صارفین کے مختلف فوائد بیان کیجئے۔ سوال
(ب) صارف کے حقوق لکھئے۔ نمبر 7:
- Q.8. a) Discuss scope and nature of management. (6)
b) Explain in detail the management process. (6.5)
(الف) انتظامی دائرہ کار اور اس کی ماہیت بیان کیجئے۔ سوال
(ب) انتظامی طریقہ کار کے بارے میں تفصیلاً لکھئے۔ نمبر 8:
- Q.9. a) Explain different types of fatigue. (6)
b) Describe Goals in detail. (6.5)
(الف) تھکاوٹ کی اقسام بیان کیجئے۔ سوال
(ب) مقاصد تفصیلاً بیان کیجئے۔ نمبر 9:



Option (i) Imperial Style Shahabuddin Ghorī to Aurangzeb, 1186 - 1600

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

- Q.1. Explore the incorporation of Mughal architectural designs on the tomb walls. What motifs and patterns are featured, and how do they contribute to the overall ornamentation of the structure?
- Q.2. Describe the style and characteristics of Mughal portraits during different reigns?
- Q.3. Visualize the Quwwat-ul-Islam Mosque within the Qutb Minar complex. Describe its layout and features?
- Q.4. Describe the architectural elegance of the Khirki Mosque. How do its intricate designs and structural elements contribute to its aesthetic appeal?
- Q.5. Describe the decorative elements of the Alai Darwaza, including the Arabic calligraphy, marble inlays, and floral motifs. How do these elements enhance the visual appeal of the structure?
- Q.6. Describe the architectural features of Mubarak Shah's tomb. What is the overall design of the structure, and what materials were used in its construction?
- Q.7. Describe the architectural style of the Tomb of Sikandar Lodi. How does it reflect Indo- Islamic influences, and what are some distinctive features of its design?
- Q.8. What were some of the major illustrated manuscripts and texts produced during the Mughal period?

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

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

- Q.1. Discuss the architectural legacy of the Saurashtra temples and their contribution to the development of temple architecture schools in Gujarat, including their impact on subsequent architectural styles in the region?
- Q.2. How did Akbar's reign contribute to the development of Mughal painting and what were some of the significant projects undertaken during his rule?
- Q.3. Describe the artistic inclinations of Emperor Jahangir and the notable changes observed in Mughal painting during his reign?
- Q.4. Describe the architectural style of the Taj Mahal and its significance in Mughal architecture?
- Q.5. Describe the central theme depicted in Pahari painting and its symbolic significance?
- Q.6. Define pen portraiture and which Mughal emperor is renowned for this? Elaborate with example?
- Q.7. How did Rajput painting evolve from its early roots in Hindu painting of the 16th century, and what were the key influences on its development during the Mughal era?
- Q.8. Explain the decline of Mughal painting during Aurangzeb's reign and its brief revival under Muhammad Shah 'Rangeela'?

Option (iii) History of Indo – Pakistan Sculpture (Indus Valley, Buddhist)

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

- Q.1. Artistic refinery in metal casting, sand stone and steatite was exemplary in Indus Valley sculpture. Define with characteristic of all three types?
- Q.2. How Does Buddhist art serve as a visual expression of the core teaching of Buddhism? Provide example of symbols found in Buddhist art and their meaning?
- Q.3. Describe Hellenistic characters on Buddhist art of Sub Continent?
- Q.4. Indus valley Civilization produced several cities marked by great uniformity; give a critical comparison between Harappa and Mohenjo-Daro?
- Q.5. Discuss the art and sculpture of Indus Valley civilization?
- Q.6. Define and elaborate the pre-iconic phase of Buddhist art?
- Q.7. Describe the layout and design of Buddhist monasteries.
- Q.8. What kinds of symbols or images are often found on Indus Valley seals? What materials were commonly used to make these seals?



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

Q.1. Write a note on Donatello with reference to Early Renaissance.

Q.2. Discuss the main characteristics of Michelangelo's work.

Q.3. What do you know about Baroque as a major art movement? List the names of its main artists with one example for each.

Q.4. Write in detail about the style and work of Ingres as a typical neo- classical painter.

Q.5. Discuss the style and works of Delacroix as a Romantic Painter

Q.6. Write short notes on any two of the following

a. Five main characteristics of impressionism with the names of its major artists.

b. Two works by Courbet

c. Two paintings of Van Gogh



Note: Attempt all questions.

GRAMMAIRE

Q.1 Conjuguez: (10)

(i) J'irai voir mes parents. (ii) Si je le savais, je ne le dirais pas.

Q.2 Remplacez les mots en italique avec des pronoms : (10)

1. Ne parlez pas à *ce Monsieur* !. 2. Buvez *du thé* ! 3. Mettons *nos affaires* dans *cette armoire* ! 4. Le patron est *dans son bureau*. 5. Allez-vous à *Paris* ?

Q.3 Mettez les verbes indiqués au passé composé OU à l'imparfait : (10)

1. Quand nous (être) en ville, nous (rencontrer) Madeleine. 2. Comme il (faire) beau, ils (se promener). 3. Pendant que nous (causer), quelqu'un (frapper) à la porte. 4. Je (regarder) par la fenêtre. 5. Je (voir) un homme sortir de la maison d'en face.

TRADUCTION

Q.4 Traduisez en anglais : (10)

Eh bien, ce soir-là j'ai quitté mes amis vers dix heures. Nous avons passé un après-midi et une soirée fort agréables. Nous avons joué au tennis, nous nous étions promenés, nous avons bien dîné, nous avons bavardé, nous avons beaucoup ri. Quand j'allais partir, Roger voulait m'accompagner jusqu'à la maison de la rue du Port, mais je lui ai dit que ce n'était pas nécessaire, que je connaissais le chemin...

Q.5 Traduisez en français : (10)

On Saturday evening I dined in a restaurant with an American major and his wife. As the Americans didn't speak French, they asked me to talk to the waiter and order the dishes. After the meal we chatted for a few moments, then the major looked at his watch and said : I think we must go. Will you come with us to our apartment? We have some friends who are coming to visit us and you can also meet them. They are charming people.

COMPOSITION

Q.6 Rédigez une composition entre 70 et 80 mots sur un des sujets suivants : (25)

a) Vous entrez dans un magasin et vous rencontrez une personne que vous n'avez pas vue depuis des années. Vous causez avec cette personne. Décrivez...

OU

b) Vous sortez de chez vous pour aller à l'aéroport. Mais vous vous trompez de chemin. Décrivez votre aventure.



NOTE : ATTEMPT ALL QUESTIONS

1. Conjugate any TWO of the following :- 5
a. Je regarde mon chien. b. Il a trois sœurs et un frère. c. Nous sommes dans le salon.
2. Write the dates in French :- 5
a. 31/08 b. 22/05 c. 04/12 d. 09/09 e. 03/10
3. Change into questions :- (in any 2 methods) 5
a. C'est la poche de mon pantalon.
b. Mes parents font de la bicyclette tous les dimanches.
c. ~~Tu ne vas pas au marché~~ ce matin.
d. Nous avons de la chance aujourd'hui.
e. Je peux aller au cinéma seul.
4. Make negative :- (any 5) 5
a. Vous avez peur des chiens. e. Il a un cahier et un stylo.
b. Nous parlons d'un ami qui est en France. f. Voulez-vous un peu d'eau ?
c. Il y a dix chaises dans la salle de classe. g. Elle va chez sa grand-mère.
d. C'est sa mère qui travaille ici.
5. Put into plural :- (any 5) 5
a. C'est mon vieil ami. e. Votre joli tapis marron.
b. Il y a un oiseau. f. Le beau grand château.
c. Ton beau chapeau blanc. g. Un petit animal.
d. Cette jolie fleur blanche.
6. Put into feminine :- (any 5) 5
a. Un vieil ami. e. C'est un beau garçon.
b. Un homme intelligent f. Les frères de Paul.
c. Le père de Monique. g. Ce gros chien.
d. Un étudiant paresseux.
7. Translate into French :- (any 15) 15
a. Go to the market ! b. Don't touch my book! c. Have you got enough money? d. I am not scared of dogs. e. Where is my copybook? f. My mother is forty years old. g. I am very sorry. h. How is your brother? i. What time is it? j. I speak English. k. I am going to buy fruits. l. Say thank you to your sister. m. Are you hungry? n. Today the weather is very hot. o. Enjoy your meal! p. She is making a cake. q. This cat is fat! r. My brother has blue eyes.
8. Translate into English : (any 15) 15
a. Il ne fait pas beau. b. Mon fils a treize ans. c. Nous voulons un peu de beurre. d. D'où viens-tu ? e. Va faire tes devoirs ! f. À quelle heure déjeunes-tu ? g. Elle va travailler chez moi. h. Mon frère n'a pas peur des chats. i. N'oublie pas ton pull ! j. C'est dans quelle armoire ? k. Son cahier est entre ton livre et ton stylo. l. Mes mains sont dans mes poches. m. La voiture est blanche. n. Un gros panier. o. Le marché est loin d'ici. p. je n'ai pas de sœur. q. Ma fille est à l'école. r. Puis-je entrer ?
9. Write a COMPOSITION on one of the following (30 -50 words) 20
a. Une visite au zoo
b. Vous avez perdu un document important. Racontez à vos parents où et comment vous l'avez perdu.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

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

Paper Code: GENT-II A

Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then Subjective paper shall be attempted.

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (14x1=14)

- i. Which of the following is a characteristic feature of prokaryotic cells but not eukaryotic cells?
 - a) Presence of a nucleus
 - b) Membrane-bound organelles
 - c) Circular chromosome
 - d) Cell walls made of cellulose
- ii. Which of the following statements is true regarding the size and complexity of prokaryotic and eukaryotic cells?
 - a) Prokaryotic cells are larger and more complex than eukaryotic cells.
 - b) Eukaryotic cells are smaller and simpler than prokaryotic cells.
 - c) Prokaryotic cells are smaller and simpler than eukaryotic cells.
 - d) Eukaryotic cells are larger and more complex than prokaryotic cells.
- iii. The composite transposons are those which
 - a) Carry antibiotics resistance gens and are flanked by two identical copies of IS element
 - b) Are quite large elements about 500 bp
 - c) Are usually two related phages
 - d) All of the above
- iv. Which of the following is a form of horizontal gene transfer in prokaryotes?
 - a) Mitosis
 - b) Conjugation
 - c) Meiosis
 - d) Binary fission
- v. Which of the following statements about plasmids is true?
 - a) Plasmids are found only in eukaryotic cells.
 - b) Plasmids are circular DNA molecules that can replicate independently of the chromosomal DNA.
 - c) Plasmids are the main genetic material in bacteria.
 - d) Plasmids are only found in pathogenic bacteria.
- vi. Which of the following enzymes are used to cut the DNA molecules at specific sites
 - a) Ligases
 - b) Restriction endonucleases
 - c) Topoisomerases
 - d) Polymerases
- vii. What is the primary method by which genetic diversity is generated in prokaryotes?
 - a) Mutation
 - b) Conjugation
 - c) Transformation
 - d) Transduction
- viii. How does the rate of reproduction in prokaryotes compare to that of eukaryotes?
 - a) Prokaryotes reproduce more slowly than eukaryotes.
 - b) Prokaryotes reproduce more quickly than eukaryotes.
 - c) Prokaryotes and eukaryotes reproduce at the same rate.
 - d) Prokaryotes do not reproduce.
- ix. Which of the following is a method used to introduce foreign DNA into bacterial cells?
 - a) Transduction
 - b) Transformation
 - c) Conjugation
 - d) Replication
- x. What type of bond links nucleotides in a nucleic acid chain?
 - a) Peptide bond
 - b) Glycosidic bond
 - c) Phosphodiester bond
 - d) Hydrogen bond
- xi. What is the function of the phosphate group in a nucleotide?
 - a) It forms the backbone of the nucleic acid chain.
 - b) It serves as a site for hydrogen bonding with other nucleotides.
 - c) It provides energy for cellular processes.
 - d) It determines the specific base sequence of the nucleic acid.
- xii. How many stop codons are there in the genetic code?
 - a) One
 - b) Two
 - c) Three
 - d) Four
- xiii. Which of the following is a characteristic of the genetic code?
 - a) It is universal, meaning that it is the same in all organisms.
 - b) It is specific, with each codon coding for a single amino acid.
 - c) It is redundant, with some amino acids being coded for by more than one codon.
 - d) All of the above
- xiv. What is the purpose of using a plasmid in recombinant DNA technology?
 - a) To amplify DNA
 - b) To insert foreign DNA
 - c) To transcribe RNA
 - d) To translate proteins



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Genetics-II

Paper: A (Molecular and Microbial Genetics)

Paper Code: GENT-II A

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

- Q. 2 A.** Discuss the role of mutations in microbial evolution. How can mutations contribute to the development of antibiotic resistance in bacteria? 05
- B.** Write a short note on frame shift mutations 02
- Q. 3 A.** Briefly describe the process of conjugation in bacteria and explain the role of Hfr 05
- B.** Explain how transformation is different from transduction 02
- Q. 4 A.** Explain the process of transcription in bacteria. Include the role of RNA polymerase, promoters, and terminators in your explanation. 05
- B.** Briefly describe Tetrad analysis 02
- Q. 5 A.** Discuss the applications of recombinant DNA technology and explain how genetically modified microorganisms are used in industry, agriculture, and medicine. 05
- B.** Write a short note on polymerase chain reaction (PCR) 02



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Subject: Genetics-II

Paper: B (Genetics of Eukaryotes)

Paper Code: GENT-II B

Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then Subjective paper shall be attempted.

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

Q.1. Fill in the blanks.

(5x1=5)

- i. Humans contains _____ autosomes in each somatic cell of body.
- ii. Down's syndrome is caused by _____.
- iii. Fusion of chromosome pairs at start of meiosis is called _____.
- iv. Collection of genes of an organism is termed as _____.
- v. Mating of animals from two different breeds is _____.

Q.2. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (9x1=9)

- i. Allele that requires only single copy to be expressed is
 - a) Dominant
 - b) Recessive
 - c) Polygenic
 - d) Over expressed
- ii. Somatic fusion is also termed as
 - a) Protoplast fusion
 - b) Recombinant DNA technology
 - c) Cloning
 - d) Transgenesis
- iii. Which among these is not true about genetic drift
 - a) Genetic drift Can cause bottle neck effect
 - b) Genetic drift is a method of natural selection
 - c) Genetic drift can cause allelic loss in a population
 - d) Genetic drift has more profound effects on small sized population
- iv. Which among these is important aspect of genetic counseling
 - a) Directive approach
 - b) Non directive approach
 - c) Counseling all family members
 - d) Information about close relative only
- v. Which of these is not a goal of plant breeding
 - a) Improved pest resistance
 - b) Increase in Stress tolerance
 - c) Increase yield
 - d) Increased Disease vulnerability
- vi. In tissue culture medium the embryos formed from pollen grains is due to
 - a) Organogenesis
 - b) Cellular totipotency
 - c) Double fertilization
 - d) Test tube culture
- vii. Which of the following is not associated with inbreeding
 - a) Mating between animals of unrelated species
 - b) Elimination of undesired characters
 - c) Increase homozygosity
 - d) Causes inbreeding depression
- viii. The human genome project was initiated by
 - a) NIH and DOE
 - b) NIH and EBI
 - c) NIH and DDBJ
 - d) NIH and FDA
- ix. The genes formed by joining of DNA segments from two different sources are
 - a) Recombinant genes
 - b) Joined genes
 - c) New genes
 - d) Chimeric genes



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Genetics-II

Paper: B (Genetics of Eukayotes)

Paper Code: GENT-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.

Q3: A:	How plant breeding can help in high yields of plants with improved quality?	04
B:	How outbreeding can reduce plant fitness in specific environment?	03
Q4:A:	Differentiate between deletion mutation and insertion mutation?	04
B:	What are dominant and recessive alleles?	03
Q5:A:	What is meant by genetic risk of a particular condition?	03
B:	Explain polygenic multifactorial (complex genetic) traits?	04
Q6:A:	What is importance of heritability in animal breeding?	03
B:	How are transgenic animals created from naturally occurring animals?	04
Q7:A:	How recombinant DNA technology be used in diagnostics?	04
B:	What is a genetically mosaic organism?	03



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Geography

Paper: Optional

Paper Code: GEOG-O

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

Q. No.1: Divide Pakistan into physical regions and write down the details of "Plains of Pakistan."

سوال نمبر 01: پاکستان کو طبعی خطوں میں تقسیم کیجئے اور پاکستان کے میدانوں کی تفصیل بیان کیجئے۔

Q. No.2: Write a note on plateaus of Pakistan.

سوال نمبر 02: پاکستان کی سطوح مرتفع پر نوٹ تحریر کریں۔

Q. No.3: Divide Pakistan into climatic regions. Discuss briefly each region.

سوال نمبر 03: پاکستان کو آب و ہوا کے لحاظ سے خطوں میں تقسیم کیجئے۔ ہر خطے کا مختصر حال لکھیں۔

Q. No.4: In Pakistan under what condition it rains in winter and summer discuss.

سوال نمبر 04: پاکستان میں سردیوں اور گرمیوں میں بارش کن حالات کے تحت ہوتی ہیں۔ بحث کریں۔

Q. No.5: Give a comprehensive detail of the natural vegetation of Pakistan.

سوال نمبر 05: پاکستان کی قدرتی نباتات پر ایک جامع مضمون تحریر کیجئے۔

Q. No.6: Write a detailed note on irrigation sources of Pakistan.

سوال نمبر 06: پاکستان کے ذرائع آبیاری پر مفصل نوٹ لکھیں۔

Q. No.7: What are the favourable factors for the cultivation of Rice in Pakistan? Discuss the major producing areas in Pakistan.

سوال نمبر 07: چاول کی کاشت کے لیے کون سے موزوں عوامل ہیں۔ نیز پاکستان میں چاول کے اہم پیداواری علاقوں پر روشنی ڈالیں۔

Q. No.8: Throw light on non-metallic mineral found in Pakistan.

سوال نمبر 08: پاکستان میں پائی جانے والی غیر دھاتی معدنیات پر روشنی ڈالئے۔

Q. No.9: Describe the Gas fields of Pakistan in details.

سوال نمبر 09: پاکستان کے گیس کے ذخائر کا تفصیلی جائزہ لیں۔

Q. No.10: Write a note on any two of the following.

a) Coastal area of Pakistan b) Citrus Fruit of Pakistan c) Faisalabad d) Indus water treaty

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

فیصل آباد

(ج)

ب) پاکستان کے ترشادہ پھل

الف) پاکستان کے ساحلی علاقہ جات

د) سندھ طاس معاہدہ

(د)



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

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

SECTION – I (HUMAN GEOGRAPHY)

Q-1 What is Possibilism explain in detail.

سوال نمبر 1: نظریہ امکانیت کیا ہے تفصیل سے بیان کریں۔

Q-2 Discuss the population Structure according to Age and Sex.

سوال نمبر 2: عمر اور جنس کے مطابق آبادی کی ساخت پر بحث کریں۔

Q-3 What is Migration. Also discuss the types of Migration in detail.

سوال نمبر 3: ہجرت کیا ہے؟ ہجرت کی اقسام پر بھی تفصیل سے بات کریں۔

Q-4 What is Human Settlements and explain the types of Human Settlements in detail.

سوال نمبر 4: انسانی بستیاں کیا ہیں اور انسانی بستیوں کی اقسام کو تفصیل سے بیان کریں۔

Q-5 Define Human Economic Activities and discuss the types of Human Economic Activities in detail.

سوال نمبر 5: انسانی اقتصادی سرگرمیوں کی تعریف کریں اور انسانی اقتصادی سرگرمیوں کی اقسام پر تفصیل سے بحث کریں۔

SECTION – II (GEOGRAPHY OF PAKISTAN)

Q-6 Classify Pakistan into different Climatic Zone and explain each of them in detail.

سوال نمبر 6: پاکستان کی مختلف موسمیاتی خطوں میں درجہ بندی کریں اور ان میں سے ہر ایک کی تفصیل سے وضاحت کریں۔

Q-7 Write a detail note on the Cement Industry of Pakistan.

سوال نمبر 7: پاکستان کی سینٹ انڈسٹری پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

Q-8 Write the favourable climatic factors required for the Sugar Cane and also discuss the distribution of Sugar Cane in Pakistan.

سوال نمبر 8: گنے کی کاشت کے لیے مطلوبہ سازگار موسمی عوامل لکھیں اور پاکستان میں گنے کی تقسیم پر بھی بحث کریں۔

Q-9 Write an essay on the Mineral Resources of Pakistan.

سوال نمبر 9: پاکستان کے معدنی وسائل پر ایک مضمون لکھیں۔

Q-10 Write note on any two of the following:

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

a – Forecasts of Pakistan

ب: پاکستان کے جنگلات

b – Imports and Exports of Pakistan

بھ: پاکستان کی درآمدات اور برآمدات

c – Importance of Rivers of Pakistan

ج: پاکستان کے دریاؤں کی اہمیت

d – Rainfall Distribution in Pakistan

د: پاکستان میں بارشوں کی تقسیم



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Geography-II

(Old Course)

Paper: A (Regional Geography)

Paper Code: GEOG-II

Time: 3 Hrs. Marks: 50

Note: Attempt any THREE Questions in all. 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۔

سوال نمبر 1- آب و ہوا کے لحاظ سے پاکستان کو کن مختلف خطوں میں تقسیم کیا جاتا ہے؟ کسی ایک خطے کا احوال تفصیلاً بیان کیجیے۔

Q-1: Divide Pakistan into different **climatic regions** and discuss in detail any one of them. (15)

سوال نمبر 2 - جنوبی ایشیا میں گنے کی بہترین پیداوار کے لیے درکار موزوں جغرافیائی عوامل، پیداواری علاقوں اور صنعتی اہمیت کا احوال تفصیلاً بیان کیجیے۔



Q-2: Discuss in detail **sugarcane** cultivation in South Asia with references of helping

Geographical factors, production areas and industrial importance. (15)

سوال نمبر 3 - جنوبی ایشیا میں لوہے اور فولاد کی صنعت کو تفصیلاً بیان کیجیے۔

Q-3: Write detailed note on growth and development of **Iron** and **Steel** Industry in south Asia. (15)

سوال نمبر 4 - پاکستان میں پائی جانے والی دھاتی اور غیر دھاتی معدنیات کے پیداواری علاقوں پر بحث کیجیے۔

Q-4: Discuss in detail metallic and non-metallic **minerals** of Pakistan. (15)

سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل میں سے دو پر مختصر نوٹ لکھیے۔

Q-5: Write short notes on any **TWO** of the following. (10 + 10)

a) Importance of monsoon for Asia

الف - جنوبی ایشیا میں مون سون بارش کی اہمیت

b) Balochistan Plateau

ب - سطح مرتفع بلوچستان

c) Indus Water Treaty

ج - سندھ طاس معاہدہ

d) Railway Transport in South Asia

د - جنوبی ایشیا میں ریلوے کا نظام



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Geology-II

Paper: A (Geomorphology and Paleontology, Stratigraphy)

Time: 3 Hrs. Marks: 75

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

Section-I

- Q1. What are the different stages of valley development? Also explain the concept of Base level.
- Q2. What is meant by weathering? What are its different types?

Section-II

- Q3. What is stratigraphy? What are its different principles? Explain the “Law of Faunal Succession”.
- Q4. What is Fossilization? What are its different types?
- Q5. What type of animals are included in Phylum Protozoa? Briefly explain the class Radiolaria?
- Q6. What are Foraminifera? Explain their different types?
- Q7. Explain the different morphological features and types of Graptolites.
- Q8. Explain the morphology and geological distribution of Echinodermata?



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Subject: German

Paper: Optional

Paper Code: GER-O

Time: 1 Hr. Marks: 30

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then Subjective paper shall be attempted.

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

1. GRAMMAR

(3x10=30)

(ATTEMPT ANY 3 OUT OF GIVEN 5 QUESTIONS)

Q 1) Bilden Sie Nebensätze mit weil, wenn, daß, ob

1. Ich kann kein Auto kaufen. Ich habe kein Geld.

.....

2. Wissen Sie. Hat Pakistan das Cricketspiel gewonnen?

.....

3. Salma kann nicht kommen. Sie muß heute viel arbeiten.

.....

4. Ich komme gern. Ich habe Zeit.

.....

5. Ich gebe dir eine schöne Tasche. Du kommst..

.....

6. Wir haben kein großes Haus. Wir sind nicht reich.

.....

7. Wir sehen den Film. Er ist nicht interessant.

.....

8. Ich gebe ihm kein Geld. Er ist nicht mein Freund.

.....

9. Ich fahre mit dem Bus. Ich habe kein Auto.

.....

10. Ich wußte nicht. Du bist sehr krank.

.....

Q 2) Ergänzen Sie Modalverben !

1. Yasmeen _____ sehr gut singen und Gitarre spielen.

2. Hier _____ Sie noch unterschreiben.

3. _____ du mich bitte besuchen.

4. _____ Sie heute nacht essen?

5. Hier _____ sie nicht rauchen.

6. _____ du mit uns ins Kino gehen?

7. Mein Arzt sagt ich _____ viel Salat essen.

8. Ich _____ noch lange arbeiten.

9. _____ Sie ein Doppelzimmer.

10. Dieser Zug fährt nicht nach Köln. Sie _____ im Mainz umsteigen.

Q 3) Bitte ergänzen Sie die Adjektivendungen !

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

Q 4) Was ist richtig? a, b, c oder d!

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) eines
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 5) Bitte ergänzen Sie (FUTUR) !

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.

**ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED****2. TRANSLATION (GERMAN into ENGLISH)(Seen) (1X15=15)**
(ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)**Q 1) Bitte übersetzen Sie ins Englische !**

Der Rhein ist männlich. Und mit dem Männlichen verbunden 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.

Q 2) Bitte übersetzen Sie ins Englische !

Blanka Höbner 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 Koljoll 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.

3. TRANSLATION (GERMAN into ENGLISH)(Unseen) (1X15=15)
(ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)**Q 1) Bitte übersetzen Sie ins Englische !**

Ob auf Urlaubsreisen oder beim Surfen im Internet – wer Fremdsprachen spricht, kommt schneller an sein Ziel. Und wer beruflich etwas erreichen will, kann auf Fremdsprachen nicht verzichten. Vom künftigen Idealbürger Europas wird sogar erwartet, daß er sich in mindestens zwei Fremdsprachen unterhalten kann. Die Frage, wie man möglichst effektiv Fremdsprachen lernt, wird immer wichtiger. Experten haben inzwischen recht genau untersucht, was beim Sprachenlernen tatsächlich geschieht. In der Europäischen Union arbeiten derzeit ungefähr zwölf Millionen Europäer außerhalb ihrer Heimatländer. Circa sechs Millionen leben als „Gastarbeiter“, Flüchtlinge und Asylbewerber. Das Erlernen der deutschen Sprache ist für sie der Schlüssel zur Integration in ihrer neuen Umgebung.

Q 2) Bitte übersetzen Sie ins Englische !

Das Wort „Wunder“ hat mindestens drei Bedeutungen: Ein Mirakel, übernatürlich, zum Beispiel die Heilung eines Kranken nur durch Worte. Ein märchenhaft schönes, wundervolles Geschehen, zum Beispiel das Blühen im Frühling. Erwas Phantastisches, Überraschendes, zum Beispiel der Salto eines Akrobaten im Zirkus. Das deutsche „Wirtschaftswunder“ ist nichts Übernatürliches, kein Märchen, und auch die Schönheit fehlt. Man kann es eher mit einem Zirkus vergleichen. Es ist ein Produkt von Schnelligkeit und Fleiß, außerdem gehören dazu die bunten Zirkusfarben des deutschen Selbstlobs.

4. SIMPLE COMPOSITION (1x20=20)
(ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)**Q 1) Bitte schreiben Sie einen Brief von 30 – 40 Wörtern:**

Eine Bekannte, Frau Meyer Siebeck, hat Sie zu ihrer Geburtstagsparty am Samstag eingeladen. Schreiben Sie:

- Sie danken für die Einladung.
- Sie entschuldigen sich: Sie können nicht kommen.
- Was macht sie am Wochenende?

Q 2) Beschreiben Sie in einem Aufsatz Ihre Eindrücke von einer Hochzeit in Ihrer Familie!



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Subject: German-II

Paper: A

Paper Code: GER-II

Time: 1 Hr. Marks: 35

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then Subjective paper shall be attempted.

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

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

Q 1) Bilden Sie Nebensätze mit weil, wenn, daß, ob (10)

1. Ich kann kein Auto kaufen. Ich habe kein Geld.

2. Wissen Sie. Hat Pakistan das Cricketspiel gewonnen?

3. Salma kann nicht kommen. Sie muß heute viel arbeiten.

4. Ich komme gern. Ich habe Zeit.

5. Ich gebe dir eine schöne Tasche. Du kommst.

6. Wir haben kein großes Haus. Wir sind nicht reich.

7. Wir sehen den Film. Er ist nicht interessant.

8. Ich gebe ihm kein Geld. Er ist nicht mein Freund.

9. Ich fahre mit dem Bus. Ich habe kein Auto.

10. Ich wußte nicht. Du bist sehr krank.

Q 2) Ergänzen Sie Modalverben ! (10)

1. Yasmeen _____ sehr gut singen und Gitarre spiele.

2. Hier _____ Sie noch unterschreiben.

3. _____ du mich bitte besuchen.

4. _____ Sie heute nacht essen?

5. Hier _____ sie nicht rauchen.

6. _____ du mit uns ins kiono gehen?

7. Mein Arzt sagt ich _____ viel Salat essen.

8. Ich _____ noch lange arbeiten.

9. _____ Sie ein Doppelzimmer.

10. Dieser Zug fährt nicht nach Köln. Sie _____ im Mainz umsteigen.

Q 3) Bitte ergänzen Sie die Adjektivendungen ! (10)

Wir wohnen in Lahore. Mein Vater ist ein pakistanisch _____ Kaufmann und hat eine klein _____ Firma in Lahore. Die Firma verkauft amerikanisch _____ Computer. Meine Mutter ist eine Hausfrau und eine sehr gut _____ Köchin. Sie kocht Biryani sehr gut _____. Wir haben ein klein _____ Haus in Model Town. Ich habe ein schön _____ Zimmer. Ich lese gern intersannt _____ Bücher. Deutschland ist ein sehr schön _____ Land aber, ich finde, Pakistan ist auch ein schön _____ Land.

Q 4) Was ist richtig? a, b, c oder d!

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 5) Bitte ergänzen Sie (FUTUR) !

(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.

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

Q 1) Ergänzen Sie anziehen, aufstehen, bezahlen, treffen, verlieren ! (5)

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

Q 2) Ergänzen Sie die Präposition !

(5)

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



ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Q 1) Bitte übersetzen Sie ins Englische ! (10)

Österreich, das Land der Kunst und des Weins, hat 7,5 Millionen Einwohner. Die österreichische Republik gibt es seit 1918. Die Hauptstadt Wien ist auch der geistige und kulturelle Mittelpunkt – Theaterstadt, Opernstadt, Stadt der Museen und Kaffeehäuser. Wichtige literarische Zentren sind Graz und Klagenfurt. Österreich besteht aus 9 Ländern. Die österreichische Währung heißt Euro. Die Schweiz besteht seit 1291, ist also siebenhundert Jahre alt. Sie hat 26 kleine Kantone mit zusammen 6,4 Millionen Einwohnern. Weltberühmt sind nicht nur der Schweizer Schokolade und der Schweizer Käse, sondern auch der Schweizer Franc.

Q 2) Bitte übersetzen Sie ins Englische ! (10)

Hamburg ist, sagen die Hamburger, die brückenreichste Stadt der Welt, sie hat 2331 Brücken. Denn Hamburg liegt am Wasser, am Zusammenfluß von Elbe und Alster. Der Hamburger Hafen ist immer noch der größte in Deutschland. Hier stehen Schiffe aus aller Welt, und dahinter stehen die Türme der Altstadt, die Türme der Michaeliskirche, der Nikolaikirche und der Katharinenkirche. Nur wenige Häuser erinnern noch an das alte Hamburg, manches alte Fischerhaus steht einsam zwischen hohen Fabriken und Handelshäusern. Zwischen Elbe und Alster liegt das Stadtzentrum mit autofreien Straßen und Plätzen. Bei schönem Wetter sitzen die Leute auf der Straße und genießen die Sonne und das Hamburger Bier.

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

Q 2) Bitte übersetzen Sie ins Deutsche ! (10)

Ever since its founding in 1949, the Federal Republic of Germany has been one of the main advocates of European unification. Through the process of integration, a transparent system of close mutual consultation and cooperation has been created which aims to peacefully reconcile the interests of all. The Maastricht Treaty of 7th February 1997 laid the foundation for economic and monetary union, the third and final stage of which began upon the introduction of a common currency, the Euro on 1st January 1999. Thus the pre-conditions have been created for the development of the EU into a truly comprehensive political union.

Q 2) Bitte übersetzen Sie ins Deutsche ! (10)

German society is a modern, open-minded society: Most people – both young and old – are well-educated and enjoy a high standard of living, as well as sufficient freedom to be able to plan their lives as they themselves see fit. The nucleus of their lives is the family, which is constantly adopting new forms. Yet society is faced with the challenge of solving important problems such as population trends – the ageing of society as well as immigration, which is increasingly varied in terms of ethnic culture. And there is one thing the Germans still have to overcome: the effects of the 45 years during which the country was divided. Since political reunification in 1990 much has happened, and yet restoring the social unity of Germany will remain an important issue for the foreseeable future.

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

Q 1) Bitte schreiben Sie den folgenden Brief:

(15)

Ihr Freund Michael versteht viel von Computern. Schreiben Sie einen Brief an Michael.

Schreiben Sie: a) Sie wollen einen neuen Computer kaufen.

b) Bitten Sie Michael: Er soll mit Ihnen einkaufen gehen.

c) Fragen Sie: Wann hat er Zeit?

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

Q 2) Beschreiben Sie sich und stellen Sie sich in einem Aufsatz (15 - 20 Zeilen) vor ! (15)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Health & Physical Education

Paper: Optional

Paper Code: PHY.ED-O

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

Q. No. 1. What is Physical Education? also describe its aims and objectives. 5+15

سوال نمبر 1۔ تعلیم جسمانی کا مفہوم بیان کریں۔ نیز اس کے اغراض و مقاصد بیان کریں۔

Q. No. 2. Explain the play and its philosophy in detail. 20

سوال نمبر 2۔ کھیل اور کھیل کا فلسفہ تفصیلاً بیان کریں۔

Q. No. 3. Justify the role of exercise in achieving fitness. 20

سوال نمبر 3۔ فٹنس کے حصول میں ورزش کا کردار واضح کریں۔

Q. No. 4. Draw a sketch of Hockey Ground and mark the positions of players. 15+5

سوال نمبر 4۔ ہاکی گراؤنڈ کا خاکہ بنائیں اور کھلاڑیوں کی پوزیشن واضح کریں۔

Q. No. 5. What is leadership in recreation? and Explain the duties of recreational leader. 5+15

سوال نمبر 5۔ تفریح میں قیادت سے کیا مراد ہے۔ نیز تفریحی قائد کے فرائض بیان کریں۔

Q. No.6. Define Health Education and describe its importance. 5+15

سوال نمبر 6۔ علم الصحت کی تعریف کریں نیز اس کی اہمیت بیان کریں۔

Q. No. 7. What is balance diet? and describe the characteristics of balance diet. 5+15

سوال نمبر 7۔ متوازن غذا سے کیا مراد ہے۔ نیز متوازن غذا کی خصوصیات بیان کریں۔

Q. No. 8. What is posture? Also write a note on types of body. 5+15

سوال نمبر 8۔ قامت کی تعریف کریں نیز جسم کی اقسام پر نوٹ لکھیں۔

Q. No. 9. Explain the Islamic Concept about hygiene. 20

سوال نمبر 9۔ حفظان صحت کے بارے میں اسلامی نقطہ نظر واضح کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Health & Physical Education-II

Paper: A (Health Education)

Paper Code: PHY.ED-II

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Note: Attempt any Five Questions. All Questions Carry Equal Marks.

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

- Q.1. Define Health Education and describe the importance of Health Education in modern age. (3+12)
سوال نمبر 1: علم الصحت کی تعریف کیجئے۔ نیز موجودہ دور میں علم الصحت کی اہمیت کی وضاحت کیجئے۔
- Q.2. Define Balance Diet with special reference to the source of food available in Pakistan. (15)
سوال نمبر 2: پاکستان میں دستیاب غذاؤں کے حوالے سے متوازن غذا کی تعریف کیجئے۔
- Q.3. Enlist types of postural deformities and describe the causes and remedial exercise of "Lordosis and Scoliosis". (3+6+6)
سوال نمبر 3: قائمی نقائص کی فہرست بنائیے۔ نیز "خالی کمر اور ناہموار کندھوں" کی وجوہات اور اصلاحی ورزشوں کی وضاحت کیجئے۔
- Q.4. Describe the relationship between Health Education and longevity. (15)
سوال نمبر 4: طویل العمری اور علم الصحت کے درمیان تعلق کی تفصیل سے وضاحت کیجئے۔
- Q.5. Describe the harmful effects of "Heroin and Alcohol" on human health? (3+12)
سوال نمبر 5: "ہیروئن اور الکوحل" کے انسانی صحت پر بُرے اثرات کی وضاحت کیجئے۔

- Q.6. Define Massage and describe the importance of Massage in sports. (3+12)
سوال نمبر 6: مالش کی تعریف کیجئے۔ نیز سپورٹس میں مالش کی اہمیت کی وضاحت کیجئے۔
- Q.7. Describe the effects of exercise on "Muscular System" in detail. (15)
سوال نمبر 7: نظام عضلات پر ورزش کے اثرات کی وضاحت کیجئے۔
- Q.8. Describe Public Health Problems in Pakistan and explain sanitation of Home and School. (5+5+5)
سوال نمبر 8: پاکستان میں پبلک ہیلتھ کے مسائل بیان کیجئے نیز "گھر اور سکول" کے حفظانِ صحت کے انتظامات کی تفصیل سے وضاحت کیجئے۔
- Q.9. Define First Aid and describe the basic principles of First Aid in detail. (3+12)
سوال نمبر 9: ابتدائی طبی امداد کی تعریف کیجئے نیز ابتدائی طبی امداد کے بنیادی اصولوں کی وضاحت کیجئے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: History

Paper: Optional

Paper Code: HIST-O

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions in all including Questions No. 1 which is compulsory. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات کے جواب دیں۔ جبکہ سوال نمبر 1 لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

Q.1. Fill the Blanks.

(10x2=20)

سوال نمبر 1: خالی جگہ پر کریں۔

1- حضور ﷺ سن عیسوی کو پیدا ہوئے۔

1- Hazrat Muhammad (PBUH) was born in -----A.D.

2- مدینہ کا پرانا نام تھا۔

2- ----- was the old name of Madina.

3- "Tahira" was the title of Hazrat-----

3- "Tahira" was the title of Hazrat-----

4- حضرت محمد ﷺ کے دادا کا نام حضرت ----- ہے۔

4- The name of the grand father of Hazrat Muhammad (PBUH) was Hazrat ----- .

5- حضرت حمزہ، حضرت محمد ﷺ کے ----- تھے۔

5- Hazrat Hamza was the ----- of Hazrat Muhammad (PBUH).

6- حضرت خالد بن ولید کو ----- کا لقب ملا۔

6- Hazrat Khalid Bin Waleed awarded with the title of-----.

7- بنو عباس کے پہلے خلیفہ تھے۔

7- ----- was the first Caliph of Bano Abbas.

8- حضرت امیر معاویہ ----- کے والد تھے۔

8- Hazrat Ameer Muavia was the father of -----.

9- سندھ ----- سن عیسوی میں محمد بن قاسم نے فتح کیا۔

9- Sindh was conquered by Muhammad Bin Qasim in-----A.D..

10- جنگ زاب ----- سن عیسوی میں لڑی گئی

10- the battle of Zaab was fought in-----A.D.

سوال 2- ظہور اسلام سے قبل مکہ کی سیاسی حالت بیان کریں۔
نمبر

Q. 2-Critically analyse the political conditions of Maccas before advent of Islam.

سوال 3- حضرت محمد ﷺ عظیم جبریل تھے۔ تفصیلاً روشنی ڈالیں۔
نمبر

Q. 3- Hazrat Muhammad (PBUH) was the great commander. Highlight in detail.

سوال 4- غزوہ احد کے اسباب اور اہمیت تحریر کریں۔

Q. 4- Describe the causes and importance of battle of Uhud.

سوال 5- ہجرت مدینہ کے اسباب اور اہمیت پر روشنی ڈالیں۔
نمبر

Q. 5- Highlight the causes and effects of Hijrat e Madina.

سوال 6- بلور ظیل اول، حضرت ابو بکر صدیق کی ابتدائی مشکلات بیان کریں۔

Q. 6-Write down the initial problems faced by Hazrat Abu Bakar Sadiq as first caliph.

سوال 7- حضرت عثمان کی شہادت کے اسباب کا جائزہ لیں۔
نمبر

Q. 7- Analyze the causes of the martyrdom of Hazrat Usman (RA).

سوال 8- حضرت عمر بن عبد العزیز کی اصلاحات کو طے کر لیں؟
نمبر

Q. 8- write in detail the reforms of Hazrat Umer bin Abdul Aziz.

سوال 9- بنو امیہ کے زوال کے اسباب کا تنقیدی جائزہ لیں۔
نمبر

Q. 9- Take a critical analysis of causes of down fall of Bano Umeed .

سوال 10- درج ذیل پر نوٹ تحریر کریں۔

نمبر (ا) محمد بن علی عباسی (ب) حجاج بن یوسف

Q.10- Write note on the following

(a) Muhammad Bin Ali Abbasi (b) Hujaj Bin Yousaf



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Subject: History-II (New Course)

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

Paper Code: HIST-II-1

Time: 3 Hrs. Marks: 100

(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 مختصر سوالات کے جوابات دیں۔

نمبر 1:

- Who was first Foreign Minister of Pakistan? پاکستان کا پہلا وزیر خارجہ کون تھا؟
- When was first meeting of the Constituent Assembly of Pakistan held? پاکستان کی دستور ساز اسمبلی کا پہلا اجلاس کس تاریخ کو منعقد ہوا؟
- Who was President of Pakistan at the time of imposition of martial law in 1958? 1958ء میں مارشل لاء کے نفاذ کے وقت پاکستان کا صدر کون تھا؟
- When did Pakistan join Southeast Asia Treaty Organization (SEATO)? پاکستان کب ساؤتھ ایشیا ٹریٹی آرگنائزیشن (سیٹو) میں شامل ہوا؟
- Who was Sheikh Mujibur Rehman? شیخ مجیب الرحمن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- Who enforced Legal Framework Order in 1970? 1970ء میں لیگل فریم ورک آرڈر کس نے نافذ کیا؟
- When was the Eighth Amendment in the Constitution of Pakistan 1973 passed? پاکستان کے دستور 1973ء میں آٹھویں ترمیم کب منظور ہوئی؟
- Which countries signed Geneva Accord? جنیوا معاہدہ کن ممالک کے درمیان طے پایا؟
- Who dissolved the National Assembly of Pakistan in May 1996? 1996ء میں قومی اسمبلی کس نے تحلیل کی؟
- When did Shaukat Aziz become the Prime Minister of Pakistan? شوکت عزیز کب وزیر اعظم پاکستان بنے؟

Q.2. Write a note on the services of Quaid-i-Azam Muhammad Ali Jinnah as Governor General of Pakistan.

سوال نمبر 2: پاکستان کے گورنر جنرل کی حیثیت سے قائد اعظم محمد علی جناح کی خدمات پر ایک نوٹ قلمبند کیجئے۔

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

سوال نمبر 3: جنرل محمد ایوب خان کے دور میں کی گئی زرعی اصلاحات کو بیان کیجئے۔

Q.4. Briefly explain the political development during the period of Muhammad Khan Junejo.

سوال نمبر 4: محمد خان جونیجو کے دور میں ہونے والی سیاسی پیش رفت کی وضاحت کیجئے۔

Q.5. Evaluate first period of the government (1990-1993) of Prime Minister Nawaz Sharif.

سوال نمبر 5: بطور وزیر اعظم نواز شریف کے پہلے دور حکومت (1990-1993) کا جائزہ لیجئے۔

Q.6. Write a note on Ghulam Ishaq Khan as President of Pakistan.

سوال نمبر 6: پاکستان کے صدر کی حیثیت سے غلام اسحاق خان پر ایک نوٹ تحریر کیجئے۔

Q.7. Critically evaluate the constitutional amendments during Musharraf Regime.

سوال نمبر 7: مشرف دور میں دستوری ترامیم کا تنقیدی جائزہ لیجئے۔

Q.8. Explain the foreign policy during the period of President Pervaiz Musharraf.

سوال نمبر 8: صدر پرویز مشرف کے دور میں خارجہ پالیسی کی وضاحت کیجئے۔

(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. Give an account of the Expansion and administration of Ummayyads Empire during the reign of Walid-I.

سوال نمبر 1: ولید اول کے دور میں اموی حکومت کی توسیع اور تنظیم کا حال بیان کیجئے۔

Q.2. Discuss the policies of Abdul-Malik for the consolidation of the Empire.

سوال نمبر 2: عبد الملک نے سلطنت کے استحکام کے لئے جو پالیسیاں بنائیں ان پر بحث کریں۔

Q.3. Highlight the character and achievements of Mamun-al-Rashid.

سوال نمبر 3: مامون الرشید کے کردار اور کارناموں پر تفصیلی روشنی ڈالئے۔

Q.4. Write a comprehensive note on the Influence of Barmaki, their rise and fall in Abbasides court.

سوال نمبر 4: برامکی خاندان کے عباسیوں کے دربار میں عروج و زوال پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔

- Q.5. The Event of Karbala is a black spot in the history of Islam. Discuss
سوال نمبر واقعہ کربلا تاریخ اسلام میں ایک سیاہ دھبہ ہے۔ بحث کیجئے۔
:5
- Q.6. Give a detailed account of the development of Art and literature during Abbasides.
سوال نمبر عباسیوں کے دور میں فنون لطیفہ کی ترقی پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کریں۔
:6
- Q.7. Highlight the central and provincial administration of Abbasides.
سوال نمبر عباسی حکومت کے مرکزی اور صوبائی نظام پر روشنی ڈالئے۔
:7

(ورق الثانی)

Page 1 of 2

P.T.O.

(iii) [History of the Great Mughals, 1526 – 1707]

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 the battle of Panipat in _____. 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 1539ء 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 his reign. iv. بادشاہ اکبر نے اپنی افواج کے لئے _____ سسٹم متعارف کروایا۔
v. Emperor Akbar shifted capital from _____ to _____. v. بادشاہ اکبر نے دارالحکومت _____ سے _____ میں منتقل کر دیا۔
vi. Emperor Jahangir ordered to hang _____ in the capital. So the people could get justice. vi. جہانگیر نے مرکز میں _____ عدل لگوائی تا کہ لوگوں کو انصاف مل سکے۔
vii. Emperor Shahjahan built Taj Mahal in the Year _____. vii. بادشاہ شاہ جہاں نے تاج محل _____ میں مکمل کروایا۔
viii. Shahjahan's campaign to Central Asia was complete _____. viii. شاہ جہاں کی وسطی ایشیائی مہم مکمل _____ تھی۔
ix. Aurangzeb re-imposed jizya in the year _____. ix. اورنگزیب نے جزیہ _____ میں دوبارہ بحال کر دیا۔
x. Aurangzeb spend _____ years in his Deccan Campaign. x. اورنگزیب نے _____ سال دکن کی مہم میں صرف کر دیئے۔
- Q.2. Write down the reasons of Babur's success in the battle of Panipat. سوال نمبر بابر کی پانی پت کی جنگیں جیتنے کی وجوہات تحریر کریں۔
:2
- Q.3. Write a comprehensive note on the administrative system of Akbar. سوال نمبر اکبر کے انتظامی ڈھانچے پر ایک سیر حاصل نوٹ لکھیں۔
:3
- Q.4. Discuss the merits and demerits of Mansabdari system. سوال نمبر منصب داری سسٹم کے فوائد و نقصانات پر بحث کریں۔
:4
- Q.5. Queen Noor Jahan had a great influences of King Jahangir. Discuss. سوال نمبر ملکہ نور جہاں کے بارشاہ جہانگیر پر گہرے اثرات تھے۔ بحث کریں۔
:5
- Q.6. Shahjahan was an Engineer King. Evaluate. سوال نمبر شاہ جہاں ایک انجینئر بادشاہ تھا۔ تجزیہ کریں۔
:6
- Q.7. Dara-Shikwah was considered the most literature person in Mughal Kingdom. Do you agree. سوال نمبر داراشکوہ مغل سلطنت کا سب سے پڑھا لکھا فرد تھا۔ کیا آپ سے متفق ہیں؟
:7
- Q.8. Narrate Aurangzeb's Deccan Policy. سوال نمبر اورنگزیب کی دکن پالیسی بیان کریں۔
:8
- Q.9. Critically evaluate the religious policies of Mughal Emperors. سوال نمبر مغل بادشاہوں کی مذہبی پالیسیوں کا تجزیہ کریں۔
:9
- Q.10. Discuss the main features of Mughal Architecture. سوال نمبر مغل طرز تعمیر کے نمایاں پہلو لکھیں۔
:10

(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. Do you think that ASEAN has got success in achieving its objectives? Examine it.

سوال نمبر کیا آپ سمجھتے ہیں کہ آسیان اپنے اغراض و مقاصد کو پورا کرنے میں کامیاب رہی۔ جائزہ لیں۔
:1

Q.2. What are the possible solution of Kashmir issue in your point of view?
سوال نمبر آپ کے نقطہ نظر کے مطابق مسئلہ کشمیر کے کیا ممکنہ حل ہیں؟
:2

Q.3. Discuss in detail the causes for disintegration of USSR in 1991?
سوال نمبر 1991ء میں سوویت یونین ٹوٹنے کے اسباب پر تفصیل سے بحث کریں۔
:3

Q.4. Describe the implication of the Chinese initiative 'one belt one road' on international relations.
سوال نمبر جین کی "ون بیلٹ ون روڈ" والی پیش قدمی کے عالمی تعلقات پر مرتب ہونے والے اثرات بیان کریں۔
:4

Q.5. Write detail note on the role of SEATO.
سوال نمبر سیٹو کے کردار پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
:5

Q.6. Critically examine the achievements of UNO.
سوال نمبر اقوام متحدہ کی کامیابیوں کا تنقیدی جائزہ لیں۔
:6

Q.7. Discuss in detail the impact of 9/11 attack on international level.
سوال نمبر 9/11 کے حملوں نے بین الاقوامی سطح پر کیا اثرات مرتب کئے، تفصیل سے بیان کریں۔
:7

Q.8. Discuss in detail the objectives of SAARC. Do you think that SAARC has got success in achieving its objectives?
سوال نمبر سارک کے اغراض و مقاصد بیان کریں۔ کیا آپ سمجھتے ہیں کہ سارک اپنے مقاصد حاصل کرنے میں کامیاب رہی؟
:8



(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)** مختصر سوالات کے جوابات دیں۔ سوال نمبر 1:
- When was Khawaja Nazimuddin appointed as Governor General? خواجہ ناظم الدین کب گورنر جنرل بنے؟
 - Who was Iskander Mirza? اسکندر مرزا کون تھے؟
 - Who is called "Mother of Nation"? مادر ملت کس کا لقب ہے؟
 - When did Zulfikar Ali Bhutto become the Prime Minister? ذوالفقار علی بھٹو کب وزیر اعظم بنے؟
 - When did General Zia-ul-Haq declare martial law? جنرل ضیاء الحق نے کب مارشل لاء لگایا؟
 - What does MRD stand for? ایم۔ آر۔ ڈی سے کیا مراد ہے؟
 - Who was first Finance Minister of Pakistan? پاکستان کا پہلا وزیر خزانہ کون تھا؟
 - When did Malik Meraj Khalid become caretaker Prime Minister? ملک معراج خالد کب نگران وزیر اعظم بنے؟
 - When was Simla Accord signed? شملہ معاہدے پر کب دستخط ہوئے؟
 - Who issued the Provisional Constitution order 1981? 1981ء میں کس نے عبوری دستوری حکم جاری کیا؟

- Q.2. Write a note on early problems of Pakistan as newly state.** سوال نمبر 2: نئی ریاست کے طور پر پاکستان کو درپیش مسائل پر ایک نوٹ قلمبند کریں؟
- Q.3. Describe the causes for the failure of Constitution 1962.** سوال نمبر 3: 1962ء کے دستور کی ناکامی کی وجوہات بیان کیجئے؟
- Q.4. Describe the powers of National Assembly under 1973 Constitution.** سوال نمبر 4: 1973ء کے دستور کے مطابق قومی اسمبلی کے اختیارات بیان کیجئے۔
- Q.5. What do you know about the Basic Democratic System in Pakistan?** سوال نمبر 5: پاکستان میں بنیادی جمہوریتوں کے نظام کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- Q.6. Write a note on Benazir Bhutto's second term as Prime Minister.** سوال نمبر 6: بینظیر بھٹو کے دوسرے دور حکومت پر ایک نوٹ تحریر کیجئے۔
- Q.7. Briefly describe the causes of military takeover in 1999.** سوال نمبر 7: 1999ء میں فوج کے اقتدار سنبھالنے کی وجوہات مختصراً بیان کیجئے۔
- Q.8. Explain foreign policy of Pakistan after 9/11.** سوال نمبر 8: 9/11 نائن الیون کے بعد پاکستان کی خارجہ پالیسی وضاحت سے بیان کریں۔

(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. Bismark dominated European politics from 1871 to 1890. Elaborate.
سوال نمبر 1: بسمارک 1871 تا 1890 تک یورپین سیاست پر چھایا رہا۔ جائزہ لیں۔
- Q.2. Analyses causes and results of Russian Revolution 1917.
سوال نمبر 2: 1917ء کے انقلاب روس کی وجوہات اور نتائج کا جائزہ لیں۔
- Q.3. Discuss politics of the system of Alliances in detail.
سوال نمبر 3: سسٹم آف الائنسز کی سیاست کیا تھی۔ تفصیل سے بیان کریں۔
- Q.4. Discuss the causes of Economic depression of 1929.
سوال نمبر 4: 1929ء کی اقتصادی کساد بازاری کی وجوہات بیان کریں۔
- Q.5. What was Eastern Question? Write a detail note on it.
سوال نمبر 5: ایسٹرن (مشرقی) سوال کیا تھا؟ اس کا تفصیلی جائزہ لیں۔
- Q.6. Write a critical note on the functions of the League of Nations.
سوال نمبر 6: لیگ آف نیشنز (انجمن اقوام) کی خدمات کا تنقیدی جائزہ لیں۔
- Q.7. Write a note on Balkans wars.
سوال نمبر 7: بلقان کی جنگوں پر تفصیلاً نوٹ لکھیں۔
- Q.8. Explain the Foreign Policy of Hitler.
سوال نمبر 8: ہٹلر کی خارجہ پالیسی کا جائزہ لیں۔
- Q.9. What was partition of Africa? Discuss in details.
سوال نمبر 9: افریقہ کی تقسیم کیا تھی؟ تفصیلاً لکھئے۔

(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. Critically analysis the revolt of Hussain Sharif of Makkah against Turkey.
سوال نمبر 1: حسین شریف آف مکہ کی ترکی کے خلاف بغاوت کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔
- Q.2. Explain the rise and fall of Akhwan ul Muslimeen in Egypt.
سوال نمبر 2: مصر میں اخوان المسلمین کے عروج و زوال کی وضاحت کریں۔
- Q.3. Explain the causes and effects of Israel and Egypt war 1956.
سوال نمبر 3: مصر اسرائیل جنگ 1956ء کی وجوہات اور اثرات کی وضاحت کریں۔
- Q.4. Describe in detail the issue of Palestine.
سوال نمبر 4: فلسطینی مسئلہ کا تفصیلی جائزہ لیں۔
- Q.5. Throw light on the struggle for independence of Lebanon.
سوال نمبر 5: لبنان کی آزادی کی جدو جہد پر روشنی ڈالیں۔
- Q.6. Write a note on the military revolution in Iraq 1958.
سوال نمبر 6: عراق میں فوجی انقلاب 1958 پر نوٹ لکھیں۔
- Q.7. Explain the politics of Syria after world war II.
سوال نمبر 7: دوسری جنگ عظیم کے بعد شام کی سیاست کی وضاحت کریں۔
- Q.8. Write a note on the achievements of King Faisal of Saudi Arabia.
سوال نمبر 8: سعودی عرب کے شاہ فیصل کے کارناموں پر نوٹ لکھیں۔

:8

Q.9. Explain the causes of Arab Israel war 1973.

سوال نمبر عرب اسرائیل جنگ 1973ء کی وجوہات کی وضاحت کریں۔
:9

Q.10. Write a note on Baghdad Pact.

سوال نمبر بغداد پیکٹ پر نوٹ لکھیں۔
:10



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Home Economics

Paper: Optional

Paper Code: H.ECO-O

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

PART – A

- Q.1. Discuss the following in detail: (10+10)
a) Early Child Hood b) Late adulthood / Old age
سوال درج ذیل کو تفصیل سے بیان کریں۔
(الف) ابتدائی بچپن (ب) بڑھاپا
Q.2. a) Discuss some factors that affect family relations. (10)
b) What is meant by Healthy Mother Healthy Bab? Explain. (10)
سوال (الف) خاندانی تعلقات پر اثر انداز ہونے والے عناصر بیان کریں۔
(ب) صحت مند ماں صحت مند بچہ سے کیا مراد ہے؟ تفصیل سے لکھیں۔
نمبر: 2

PART – B

- Q.3. What is the importance of principles of art in selecting a dress? Design a dress for a teenage girl. (20)
سوال کپڑوں کے انتخاب میں آرٹ کے اصولوں کی کیا اہمیت ہے؟ ایک نوجوان لڑکی کا جوڑا ڈیزائن کریں۔
نمبر: 3
Q.4. Discuss consumer rights and responsibilities in detail. (20)
سوال صارف کے حقوق اور ذمہ داریاں بیان کریں۔
نمبر: 4

PART – C

- Q.5. What are goals? Explain in detail different types of goals with examples. (6+14)
سوال مقاصد کیا ہیں؟ مقاصد کی اقسام مثالوں کے ساتھ تفصیل سے بیان کریں۔
نمبر: 5
Q.6. a) Define pollution. What are the hazards of polluted water? (12)
b) What type of colour scheme would be suitable for a bed room. Explain. (8)
سوال (الف) آلودگی کی تعریف کریں۔ آلودہ پانی کے کیا خطرات ہیں؟
(ب) ایک بیڈ روم کے لئے کون سی کلر سکیم بہتر ہو گی؟ تفصیل سے لکھیں۔
نمبر: 6

PART – D

- Q.7. Write a descriptive essay on the diseases caused by Protein Energy Malnutrition. (20)
سوال لحمیات کی کمی سے پیدا ہونے والی بیماریوں پر مفصل نوٹ لکھیں۔
نمبر: 7
Q.8. a) What are the dietary requirements of a pregnant women? (10)
b) Make a day's menu for 10 years old child. (10)
سوال (الف) ایک حاملہ خاتون کی غذائی ضروریات کیا ہیں؟
(ب) دس سالہ بچے کا ایک دن کا غذائی چارٹ بنائیں۔
نمبر: 8



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

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

Q. No.1 What were the major causes of First World War?

سوال نمبر 1: پہلی جنگ عظیم کی بڑی وجوہات کیا تھیں؟

Q. No.2 World War II was the consequences of competing capitalism. Do you agree? Give reasons for your answers.

سوال نمبر 2: دوسری جنگ عظیم سرمایہ داری کے مقابلے کا نتیجہ تھی۔ آپ اتفاق کرتے ہیں؟ اپنے جوابات کی وجوہات بتائیں۔

Q. No. 3 Discuss the impacts of the collapse of Soviet Union in international politics.

سوال نمبر 3: بین الاقوامی سیاست میں سوویت یونین کے انہدام کے اثرات پر بحث کریں۔

Q. No. 4 How far has the WTO succeeded in its aims of freeing global trade?

سوال نمبر 4: گلوبل ٹریڈ اور عالمی تجارت کو آزاد کرنے کے اپنے مقاصد میں کہاں تک کامیاب ہوا ہے؟

Q. No. 5 Discuss major two issues of inequality between North and South.

سوال نمبر 5: شمال اور جنوب کے درمیان عدم مساوات کے اہم دو مسائل پر تبادلہ خیال کریں۔

Q. No. 6 What Does the 2023 Climate Change Conference (COP28) Aim to Achieve & Why Is It Important?

سوال نمبر 6: 2023 موسمیاتی تبدیلی کانفرنس (COP28) کا مقصد کیا حاصل کرنا ہے اور یہ کیوں اہم ہے؟

Q. No. 7 "After the downfall of Colonialism. The western Powers have embarked upon a new policy of " Economic Imperialism" through IMF, World Bank, Multi-nationals and WTO". Do you agree?

سوال نمبر 7: "نوآبادیاتی نظام کے زوال کے بعد۔ مغربی طاقتوں نے آئی ایم ایف، ورلڈ بینک، ملٹی نیشنلز اور ڈبلیو ٹی او" کے ذریعے "اقتصادی سامراجیت" کی نئی پالیسی اپنائی ہے۔ آپ اتفاق کرتے ہیں؟

Q. No. 8 Is globalization under threat because of world economic crises?

سوال نمبر 8: کیا عالمی معاشی بحران کی وجہ سے عالمگیریت خطرے میں ہے؟

Q. No. 9 Write Note on any Two of the following:

سوال نمبر 9: درج ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں

i- Second-Generation Human Rights

دوسری نسل کے انسانی حقوق

ii- Sustainable Developments Goals

پائیدار ترقی کے اہداف

iii- Global Governance

گلوبل گورننس

iv- The Growth of NGO Power and Influence

این جی او کی طاقت اور اثر و رسوخ کی ترقی



نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

سوال نمبر 1: درج ذیل میں سے دو اجزاء کا اردو ترجمہ اور تشریح کریں۔ (ترجمہ : 12، تشریح : 8)
(20+20=40)

(الف) وَلِلّٰهِ مُلْكُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ يَغْفِرُ لِمَن يَشَاءُ وَيُعَذِّبُ مَن يَشَاءُ وَكَانَ اللَّهُ غَفُورًا رَحِيمًا سَيَقُولُ الْمُخَلَّفُونَ إِذَا انطَلَقْتُمْ إِلَى مَغَانِمَ لِتَأْخُذُوهَا ذَرُونَا نَتَّبِعْكُمْ يُرِيدُونَ أَن يُبَدِّلُوا كَلَامَ اللَّهِ قُلْ لَن تَتَّبِعُونَا كَذَلِكُمْ قَالَ اللَّهُ مِنْ قَبْلُ فَسَيَقُولُونَ بَلْ تَحْسُدُونَنَا بَلْ كَانُوا لَا يَفْقَهُونَ إِلَّا قَلِيلًا قُلْ لِلْمُخَلَّفِينَ مِنَ الْأَعْرَابِ سِتْرَةٌ إِلَى يَوْمِ الْأُولَىٰ بِئْسَ شَرِيحٌ ثَقَاتِلُونَهُمْ أَوْ يُسَلِّمُونَ فَإِنْ تُطِيعُوا يُؤْتِكُمُ اللَّهُ أَجْرًا حَسَنًا وَإِنْ تَتَوَلَّوْا كَمَا تَوَلَّيْتُمْ مِنْ قَبْلُ يُعَذِّبْكُمْ عَذَابًا أَلِيمًا

(ب) لَيْسَ عَلَى الْأَعْمَىٰ حَرَجٌ وَلَا عَلَى الْأَعْرَجِ حَرَجٌ وَلَا عَلَى الْمَرِيضِ حَرَجٌ وَمَنْ يُطِيعِ اللَّهَ وَرَسُولَهُ يُدْخِلْهُ جَنَّاتٍ تَجْرِي مِنْ تَحْتِهَا الْأَنْهَارُ وَمَنْ يَتَوَلَّ يَعدُّهُ عَذَابًا أَلِيمًا لَقَدْ رَضِيَ اللَّهُ عَنِ الْمُؤْمِنِينَ إِذْ يُبَايِعُونَكَ تَحْتَ الشَّجَرَةِ فَعَلِمَ مَا فِي قُلُوبِهِمْ فَأَنْزَلَ السَّكِينَةَ عَلَيْهِمْ وَأَثَابَهُمْ فَتْحًا قَرِيبًا وَمَغَانِمَ كَثِيرَةً يَأْخُذُونَهَا وَكَانَ اللَّهُ عَزِيزًا حَكِيمًا وَعَدَّكُمْ اللَّهُ مَغَانِمَ كَثِيرَةً تَأْخُذُونَهَا فَعَجَّلَ لَكُمْ هَذِهِ وَكَفَّ أَيْدِيَ النَّاسِ عَنْكُمْ وَلِتَكُونَ آيَةً لِلْمُؤْمِنِينَ وَيَهْدِيَكُمْ صِرَاطًا مُسْتَقِيمًا

(ج) بَلْ ظَنَنْتُمْ أَن لَّنْ يَنْقَلِبَ الرَّسُولُ وَالْمُؤْمِنُونَ إِلَىٰ أَهْلِيهِمْ أَبَدًا وَزَيَّنَ ذَلِكَ فِي قُلُوبِكُمْ وَظَنَّتُمْ ظَنَّ السَّوِّءِ وَكُنْتُمْ قَوْمًا بُورًا وَمَنْ لَّمْ يُؤْمِنِ بِاللَّهِ وَرَسُولِهِ فَإِنَّا أَعْتَدْنَا لِلْكَافِرِينَ سَعِيرًا وَلِلّٰهِ مُلْكُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ يَغْفِرُ لِمَن يَشَاءُ وَيُعَذِّبُ مَن يَشَاءُ وَكَانَ اللَّهُ غَفُورًا رَحِيمًا سَيَقُولُ الْمُخَلَّفُونَ إِذَا انطَلَقْتُمْ إِلَى مَغَانِمَ لِتَأْخُذُوهَا ذَرُونَا نَتَّبِعْكُمْ يُرِيدُونَ أَن يُبَدِّلُوا كَلَامَ اللَّهِ قُلْ لَن تَتَّبِعُونَا كَذَلِكُمْ قَالَ اللَّهُ مِنْ قَبْلُ فَسَيَقُولُونَ بَلْ تَحْسُدُونَنَا بَلْ كَانُوا لَا يَفْقَهُونَ إِلَّا قَلِيلًا

(ورق الثانی)

Page 1 of 2

P.T.O.

- سوال نمبر 2: اعجاز القرآن پر تفصیلی نوٹ لکھیں؟ (20)
- یا
مکی و مدنی سورتوں سے کیا مراد ہے؟ ان میں کن علامات کے ذریعے فرق کیا جاتا ہے؟
- سوال نمبر 3: سورۃ الحجرات میں اسلامی معاشرت قائم کرنے کے کیا اصول دیے گئے؟ وضاحت کریں (10)
- یا
سورۃ الفتح کی روشنی میں مقام و شان صحابہ پر نوٹ قلم بند کریں
- سوال نمبر 4: حضرت عثمان غنی رضی اللہ عنہ کے زمانہ خلافت کی خصوصیات و امتیازات تحریر کریں۔ (15)
- سوال نمبر 5: حضرت علی رضی اللہ عنہ کے زمانہ خلافت کی خصوصیات و امتیازات تحریر کریں۔ (15)



نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

- سوال نمبر 1: منکرین حدیث کے اعتراضات کا تفصیلی جائزہ لیں۔
تابعین کے دور میں تدوین حدیث کی کوششوں کا جائزہ لیجئے۔
سوال نمبر 2: فقہ اسلامی کے کتنے ماخذ ہیں۔ ان میں کسی ایک پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
(10)

- امام ابو حنیفہ □ کی فقہ کی خصوصیات تحریر کیجئے۔
سوال نمبر 3: درج ذیل احادیث میں سے کسی ایک کا ترجمہ و تشریح کیجئے۔ (ترجمہ : 12 + تشریح : 8)
(8+12=20)

الف. قال قيل لرسول الله صلى الله عليه وسلم ايكون المؤمن جباناً فقال نعم فقل له ايكون المؤمن بخيلاً فقال نعم فقل له ايكون المؤمن كذاباً فقال لا۔

- ب. قال رسول الله صلى الله عليه وسلم قال من يضمن لي ما بين الحية وما بين رجله اضمن له الجنة۔
سوال نمبر 4: درج ذیل عبارات میں سے کسی ایک کا ترجمہ و تشریح کیجئے۔ (ترجمہ : 12 + تشریح : 8)
(8+12=20)

(الف) . يجب على المصل أن يقدم الطهارة من الأحداث والانهاس على ما قدمناه ويستتر عورته والعورة من الرجل ما تحت السرقة إلى الركب والركبة عورة دون السرقة۔
ب. فرائض الصلاة ستة: التحريمة والقيام والقراءة والركوع والسجود، والقعدة الأخيرة مقدار التشهد والخروج من الصلوة بصنع المصل فرض

سوال نمبر 5: نبی کریم ﷺ کے خصائص و امتیازات لکھیں۔
یا
دعوتِ دین میں نبی کریم ﷺ کا طریق کار اور مساعی جمیلہ پر روشنی ڈالیں۔
سوال نمبر 6: دورِ بنو امیہ میں اندلس میں مسلمانوں کے رفاہی کاموں کا تفصیلی جائزہ لیں۔
(15)

دورِ حاضر میں امتِ مسلمہ کے زوال کے اسباب لکھئے۔
سوال نمبر 7: درج ذیل میں سے صرف پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
(10)

- ۱۔ اطاعت رسول ﷺ کی اہمیت کے حوالے سے کوئی آیت لکھئے۔ ۲۔ شیخین سے کیا مراد ہے؟
- ۳۔ حدیث میں سب سے زیادہ عقل مند کس شخص کو قرار دیا گیا ہے؟ ۴۔ اجتہاد کے لغوی اور اصطلاحی معنی لکھیں۔
- ۵۔ نماز کی نیت کیا ہے؟ ۶۔ مواخات سے کیا مراد ہے؟
- ۷۔ علم جغرافیہ کی تعریف کیجئے۔



Subject: Italian

Paper: Optional

Paper Code: ITAL-O

Time: 3 Hrs. Marks: 80

Note: Attempt All questions.

Q. 1. Choose the right prepositional article. 15

- 1- Paola prende le chiavi _____ (dalla- dal- dalle) borsa.
- 2- I bicchieri sono _____ (sui- sullo- sul) tavolo.
- 3- I vestiti sono _____ (nel- nell'- nelto) armadio.
- 4- Questa è la sciarpa _____ (dello- del- dell') zio di Roberto.
- 5- Il computer è _____ (nel- nello- nei) studio, _____ (sullo- sul- sulla) scrivania.
- 6- Prendiamo sempre il caffè _____ (nel- nei- negli) bar vicino.
- 7- Non vai _____ (dal- dalla- dalle) tue amiche?
- 8- Oggi vado _____ (alla- all'- al) ambasciata _____ (del- dello- dei) Brasile per il visto.
- 9- Questo è il libro _____ (del- dello- dell') insegnante.
- 10- Devo comprare il pane _____ (dal- dallo- dagli) fornaio.

Q. 2. Translate into English: 15

Laura è in vacanza a Napoli, e ammira il golfo del mare, e gli splendidi monumenti della città. Lucia è in giro per Via Roma, arriva a Piazza Plebiscito, e pensa che è molto bella. Adesso vorrebbe tornare nella zona centrale, passando per Spaccanapoli, ma non sa come fare. Lucia chiede indicazioni ad un signore, seduto a bere il caffè e mangiare una pizza - Mi scusi come posso arrivare in centro, passando per Spaccanapoli? - chiede Lucia, il signore napoletano la guarda e risponde - Deve tornare indietro e percorrere tutta via Roma, e poi quando vede un vicolo che spacca la città a metà, quello è Spaccanapoli.

Q. 3. Translate into Italian 15

The place I love most is Villa Borghese: I could spend whole hours walking along the avenues. To reach the park, we stop on the Colle del Pincio: admiring the capital from above is always exciting, especially on sunny days. I like to observe tourists looking around with amazed eyes and I always feel a little bit on vacation too. From time to time, I allow myself an afternoon of shopping in the streets of the center. Sometimes I stay to look at the windows of luxury boutiques, while at other times I shop in stores. When I need to relax, I give myself a walk to the Roman Forum. I seem to travel through time and I feel happy.

Q. 4. Write a short essay about your ideal teacher. (OR) 20

Write a letter to your friend in Italy telling him about your studies.

Q. 5. Conjugate the following verbs in parenthesis in the Present Tense 15

1. Io (~~sapere~~) tutti i verbi.
2. Noi (~~mangiare~~) la pasta.
3. Loro (~~volere~~) guidare la macchina.
4. Noi (~~bere~~) al bar.
5. Noi (~~dovere~~) uscire.
6. Loro (~~trovare~~) la città allegra.
7. Io (~~portare~~) pantaloni neri.
8. Tu (~~partire~~) in macchina.
9. Tu (~~potere~~) rimanere a casa mia.
10. Due donne (~~guardare~~) una vetrina.



Note: Attempt All questions.

Q. 1 Translate into Italian:

20

A journalist interviews some young people on the problems of work and youth employment. The first interviewee (intervistato) attends the last year of scientific high school. He is quite good and says he would like to become a doctor. The second, however, no longer studies and began working with his father in the office. The father likes a medical degree for him, but the son does not want to study. The last boy is at university and would like to become an engineer.

Q. 2 Read the passage and answer the questions below:

15

L'Italia è arrivata solo nel 1860 all'indipendenza e all'unità politico-territoriale. Roma è la sua capitale dal 1870. La prima forma istituzionale è la monarchia con i Savoia. I personaggi più importanti: Giuseppe Mazzini, Camillo Benso Conte di Cavour, il Re Vittorio Emanuele Secondo. Ma la figura più conosciuta anche all'estero è quella del Generale Giuseppe Garibaldi, con la leggendaria spedizione dei Mille. Dal 1871, per trenta anni, ci sono in Italia rivolte di popolo e pesanti interventi di polizia. Viene riconosciuto il diritto di sciopero e il suffragio universale. Ma la rivoluzione industriale e l'industrializzazione dell'agricoltura interessano il Nord, ricco di acque e di terra fertile, non il Centro e tanto meno il Sud.

1. L'Italia quando arriva all'indipendenza? 2. Roma quando diventa capitale d'Italia.

3. Quale è la prima forma di governo dell'Italia Unita? 4. Ogni quanti anni si svolgono le elezioni politiche? 5. Chi ha diritto di voto?

Q. 3 Conjugate the following verbs in the present tense.

10

Fare Andare Dire Finire Cominciare

Q. 4 Write a letter to your friend telling him about your future job plans.

15

OR

Write a letter to your friend telling him about your favorite sport(s).

Q. 5 Fill in the blanks in the future tense with the verbs in parenthesis

15

1. Tu (fare) _____ molte cose.

2. Io (andare) _____ col maestro.

3. Loro (fare) _____ una traduzione.

4. Carlo (andare) _____ alla stazione.

5. Noi (fare) _____ una buona traversata.

6. Non (andare) _____ voi in un treno diretto?

7. Lei (fare) _____ un altro appuntamento.

8. Ella (andare) _____ dov'è suo fratello.

9. Che cosa (fare) _____ Gianni?

10. Noi (andare) _____ alla scuola.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Journalism

Paper: Optional

Paper Code: JOUR-O

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

Q.1. Define Mass Communication and explain different sources of mass communication in detail.

سوال نمبر 1: ابلاغ عامہ کی تعریف کریں اور ابلاغ عامہ کے مختلف ذرائع کے بارے میں تفصیلاً لکھیں۔

Q.2. What is editorial? Explain its significance with journalistic point of view, with the help of arguments.

سوال نمبر 2: ادارہ سے کیا مراد ہے؟ صحافتی نکتہ نظر سے ادارے کی اہمیت کو دلائل کے مدد سے اجاگر کریں۔

Q.3. "Magazine has not lost its importance in today's Journalism". Comment the statement and differentiate between various types of magazine.

سوال نمبر 3: "دور حاضر کی صحافت میں میگزین کی اہمیت برقرار ہے"۔ اپنی رائے کا اظہار کرتے ہوئے میگزین کی مختلف اقسام کے بارے میں فرق واضح کریں۔

Q.4. Define the role of electronic media in promoting awareness on national and international issues, among the TV viewers of Pakistan. Describe your answer with examples.

سوال نمبر 4: قومی اور بین الاقوامی مسائل کے بارے میں آگاہی کے حوالے سے الیکٹرانک میڈیا کے کردار پر بحث کیجئے۔

Q.5. Describe in detail the difference between news essentials and news values?

سوال نمبر 5: خبری لوازمات اور خبری اقدار کے بارے میں فرق بیان کریں۔

Q.6. The media compete with each other for advertising revenue. Do you agree or not? Discuss in detail.

سوال نمبر 6: کیا آپ کے خیال میں اشتہارات کے حصول کے لئے میڈیا میں مسابقت کی فضاء پائی جاتی ہے؟ تفصیلاً بیان کریں۔

Q.7. What are the duties of an editor in a national newspaper?

سوال نمبر 7: ایک قومی اخبار کے ایڈیٹر کے کیا فرائض ہوتے ہیں؟



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

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۔

- Q.1. Write a detailed note on the journalistic contribution of Muhammad Ali Johar.
سوال نمبر 1: محمد علی جوہر کی صحافتی خدمات پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔
- Q.2. What is your favorite national newspaper? Describe its salient features.
سوال نمبر 2: آپ کا پسندیدہ قومی اخبار کونسا ہے؟ اس کی نمایاں خصوصیات بیان کریں۔
- Q.3. How important is the freedom of press for the development of society? Explain.
سوال نمبر 3: معاشرے کی ترقی کے لئے آزادی صحافت کس قدر ضروری ہے؟ بیان کریں۔
- Q.4. How is the profession of journalism affected by pressure from political and religious groups? Discuss.
سوال نمبر 4: صحافت کا پیشہ سیاسی اور مذہبی گروہوں کے دباؤ کی وجہ سے کیسے اثر انداز ہوتا ہے؟ بیان کریں۔
- Q.5. What is meant by code of conduct? Discuss its need and importance.
سوال نمبر 5: ضابطہ اخلاق سے کیا مراد ہے؟ اس کی ضرورت اور اہمیت بیان کریں۔
- Q.6. Write a note on the new trends adopted in radio broadcasting in the last few years.
سوال نمبر 6: گزشتہ چند سالوں میں ریڈیو براڈ کاسٹنگ میں اختیار کئے جانے والے نئے رجحانات پر نوٹ لکھیں۔



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

سوال نمبر: درج ذیل پیرا گراف کا اردو ترجمہ سیاق و سباق کے حوالے سے کریں۔ (۲۰ نمبر)

آرین بروہہ امہ لوکھ کشمیرہ منزہ آباد آسہہ تمن متعلق چھ ڈاکٹر شجاع ناموس منزرائے کہ کشمیرہ ہندس علاقس تہہ سرحدن پنیچہ آسہہن تورانی۔ لوکھ آباد رنگ تہہ سلکھ اعتبار تہہ آسہہن امہ تورانیہ۔ زبانیہ خصوصیات تہہ آسہہ تورانیہ۔ خیام تاریکین ہندون چہ تو سکتی چہ پنے لگان کہ کشمیرہ ہندون سرحدی علاقن یعنی پراڑی علاقن منزاوس اکھ قوم آباد یس ناگ قوم آسہہ وٹان۔ امہ لوکھ اسہہ کوہستان قراقرس منز آباد۔

ایمن ناگن سکھ امہ آریہ رلائے تہہ میلایئے تہہ آسہہ تم آریہ یہہ واوی سندھ پنیچہ کشمیرہ کٹہ بڑھیاے۔ تہہ بھمہ ۱۲ صدی منز قبل از مسیح قریب صوبہ گلگتس منز آریہ۔ قدیم ناگ لوکھن سہل گئے نیائے کران تہہ ساسنہ ساسنہ ہن مائے تہہ ہنکران۔

سوال نمبر ۲: درج ذیل کا ترجمہ و تشریح کریں۔

(۲۰ نمبر)

اُندی	اُندی	سفید	سنگر
دیوار	سنگ	مر	مر
منز	باگ	سبز	گوہر
گلشن	وطن	چھ	سونے

یا

تل چھوی زلیں تے پیٹھ تھکھ نثران ویتہ مالہ من کتھ پڑان چھی

سوری سوبرتھ پکٹی چھوی مڑان ویتہ مالہ اُن کتھ روڑان چھی

سوال نمبر ۳: ۱۳ جولائی ۱۹۳۱ء کے واقعہ کو تحریک آزادی کشمیر میں کیا اہمیت حاصل ہے۔ تفصیلاً بیان کریں۔ (۲۰ نمبر)

سوال نمبر ۴: حضرت شیخ نور الدین رشتی کے کلام نے کشمیر میں اسلام کی اشاعت میں کیا کردار ادا کیا ہے۔ جامع نوٹ لکھیں۔ (۲۰ نمبر)

سوال نمبر ۵: غلام احمد مجبور کو کشمیر میں قومی شاعر کا اعزاز حاصل ہے۔ ان کے کلام کی روشنی میں مفصل نوٹ لکھیں۔ (۲۰ نمبر)

سوال نمبر ۶: کشمیر کی تاریخ میں مسئلہ کشمیر کو کیا اہمیت حاصل ہے۔ جامع نوٹ لکھیں۔ (۲۰ نمبر)

سوال نمبر ۷: کشمیر کے نامور شاعر عبدالاحد آزاد کے حالات زندگی اور کلام پر نوٹ لکھیں۔ (۲۰ نمبر)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Kashmiryat-II

Paper: Kashmiryat-II

Paper Code: KASH-II

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: کوئی سے چار سوال حل کریں۔ سوال نمبر 5 لازمی ہے۔

سوال نمبر ۱: کشمیری نثر کے فروغ کے لیے ملکی و غیر ملکی ادیبوں کی کاوشوں کا جائزہ پیش کریں۔ (۲۵)
سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل اصناف شاعری پر نوٹ لکھیں۔

(۲۵) (i) جھکری (ii) لڑی شاہ (iii) دندون (iv) روف (v) ہلکی موسیقی

سوال نمبر ۳: للہ عارف کی زندگی اور شاعری پر نوٹ قلمبند کریں۔ (۲۵)

سوال نمبر ۴: کشمیر کے فطرت نگار شاعر کی حیات و خدمات پر نوٹ قلمبند کریں۔ (۲۵)

سوال نمبر ۵: (الف) ذیل میں دیے گئے کشمیری اشعار کا اردو ترجمہ قلمبند کریں۔ (۲۰)

گلاٹلاہ اکھ دُجھم بوجھ ستی مَراں

پن زن ہراں پُنہ . داوہہ

نیش بود اکھ دُجھم وازس ماراں

تہ لیل بوپاراں ژھینم نا پراہ

(ب) درج ذیل کشمیری الفاظ کا اردو ترجمہ تحریر کریں۔

(۵) (i) ہتھ (ii) کٹھ (iii) پٹہ وار (iv) جُہء (v) ژونٹ



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Library & Information Science-II

Paper: A (Library & Information Science-II)

Paper Code: LIB-II

Time: 3 Hrs. Marks: 80

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

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

Q.1. Define reference service and various functions of reference service.

سوال نمبر: 1- حوالہ جاتی خدمت کی تعریف کریں اور حوالہ جاتی خدمت کے مختلف افعال کے بارے میں لکھیں۔

Q.2. Give an introduction of computer and its components.

سوال نمبر: 2- 'کمپیوٹر' کا تعارف لکھیں اور اس کے مختلف حصوں کے بارے میں لکھیں۔

Q.3. Write a note on AACR-2.

سوال نمبر: 3- AACR-2 پر ایک نوٹ لکھیں۔

Q.4. What are the different arrangements of catalogue cards?

سوال نمبر: 4- کیٹلاگ کارڈ کی مختلف ترتیبوں کے بارے میں لکھیں۔

Q.5. What is subject heading? Discuss its types in detail.

سوال نمبر: 5- موضوعی سرخی کیا ہے؟ اس کی مختلف اقسام کے بارے میں لکھیں۔

Q.6. Define acquisition and discuss the principles of book selection.

سوال نمبر: 6- حصول مواد کی تعریف کریں اور انتخاب کتب کے اصول تحریر کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

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 academic and social role of a library?

(1) لائبریری کے علمی اور سماجی کردار پر بحث کریں؟

Q.2) What do you know about AACRII? Explain in detail and also describe its use.

(2) آپ AACRII کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ تفصیل سے بیان کریں اور اس کا استعمال بھی بیان کریں۔

Q.3) Write a note on the following:

a) MARC b) Microforms

(3) درج ذیل پر ایک نوٹ لکھیں:

(الف) مارک (ب) مائیکروفارمز

Q.4) What is meant by Classification? Discuss its kinds.

(4) درجہ بندی سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام پر بحث کریں۔

Q.5) What is a dictionary? Explain its kinds and the criteria for its evaluation?

(5) لغت کیا ہے؟ اس کی اقسام اور اس کی تشخیص کے معیار کی وضاحت کریں؟

Q.6) Discuss Library and Information Science as a professional discipline.

(6) لائبریری اور انفارمیشن سائنس کو بطور پروفیشنل ڈسپلن بحث کریں۔

Q.7) What is Indexing and Abstracting? What are the procedures of making them?

(7) انڈیکسنگ اور خلاصہ سازی؟ ان کو بنانے کا طریقہ کار کیا ہے؟

Q.8) Why is marketing of library material important? Describe its techniques.

(8) لائبریری مواد کی مارکیٹنگ کیوں ضروری ہے؟ اس کی تکنیک بیان کریں۔



Subject: Mathematic General-II

Paper: (Mathematical Methods (Geomt, Series, Compl.No. LA, DE) Paper Code: MATH(G)-II Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt SIX questions in all by selecting TWO questions from Section – I. TWO questions from Section – II. ONE question from Section – III and ONE Question from Section – IV.

SECTION – I

- Q.1. (a) Show that $z = a + ib$ is pure imaginary if and only if $z = -\bar{z}$. (9+8)
- (b) Prove that $\cos \frac{\pi}{7} - \cos \frac{2\pi}{7} + \cos \frac{3\pi}{7} = \frac{1}{2}$.
- Q.2. (a) Show that $-3 - 4i = 5e^{i(\pi + \tan^{-1}(\frac{4}{3}))}$ (9+8)
- (b) Separate into real and imaginary parts of $\sin^{-1}(\cos \theta + i \sin \theta)$.
- Q.3. (a) Determine whether the given series converges or diverges. If it converges find its sum. (9+8)
- $$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{2^{\frac{n}{2}}}{3^n}$$
- (b) Examine the series $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{n^2}$ for convergence or divergence.
- Q.4. (a) Test the series for (i) Absolute Convergence (ii) Conditional Convergence (iii) Divergence (9+8)
- $$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n n!}{1.3.5 \dots (2n-1)}$$
- (b) Find the radius and interval of convergence of the power series $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n2^n(x-1)^n}{n+1} x^n$.

SECTION – II

- Q.5. (a) If \vec{d} and \vec{b} are any vectors, then show that $|\vec{d}|\vec{b} + |\vec{b}|\vec{d}$ perpendicular to $|\vec{d}|\vec{b} - |\vec{b}|\vec{d}$. (9+8)
- (b) Prove that $\vec{d} \cdot [\vec{a} \times (\vec{b} \times (\vec{c} \times \vec{d}))] = (\vec{b} \cdot \vec{d})(\vec{a} \cdot \vec{c}) - |\vec{d}|^2$.
- Q.6. (a) If $\vec{u}(t)$ is a vector of magnitude 2, then show that $\vec{u} \cdot \left(\vec{u} + \frac{d^2 \vec{u}}{dt^2} \right) + \left(\frac{d\vec{u}}{dt} \right)^2 = 4$ (9+8)
- (b) If $\vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j} + z\hat{k}$, then show that $\nabla(\vec{a} \cdot \vec{r}) = \vec{a}$, where \vec{a} is a constant vector.
- Q.7. (a) Find equations of the line l through the point $(5, \frac{7}{3}, 5)$ and intersecting at right angles the line M with equations $x = 4 + 3t, y = 1 - t, z = -3t$. (9+8)
- (b) Find an equation of the plane which is perpendicular bisector of the line segment joining the points $(3, 4, -1)$ and $(5, 2, 7)$.
- Q.8. (a) Find an equation of the sphere with centre $(2, -1, -1)$ and tangent to the plane $x - 2y + z + 7 = 0$. (9+8)
- (b) Find the direction of Qibla of the Badshahi Mosque, Lahore, latitude = $31^\circ 35.4' N$, longitude = $74^\circ 18.7' E$.

SECTION – III

- Q.9. (a) Let A and B are symmetric matrices. then prove that AB is symmetric if and only if A and B commute. (8+8)
- (b) Solve the following system
- $$\begin{aligned} 2x_1 - x_2 + 3x_3 &= a \\ 3x_1 + x_2 - 5x_3 &= b \\ -5x_1 - 5x_2 + 21x_3 &= c \end{aligned}$$
- is inconsistent if $c \neq 2a - 3b$.

- Q.10. (a) Prove that $\begin{vmatrix} 1+x & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1-x & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1+y & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1-y \end{vmatrix} = x^2 y^2$. (8+8)
- (b) Find the eigen values of $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$

SECTION – IV

- Q.11. (a) Solve $(3x^2y + z)dx + (x^3 + y)dy = 0$ (8+8)
- (b) Solve $x \frac{dy}{dx} + 2y = \sin x$.
- Q.12. (a) Solve $(D^3 - D)y = e^x$. (8+8)
- (b) Solve $(2x+1)^2 \frac{d^2y}{dx^2} - 6(2x+1) \frac{dy}{dx} + 16y = 8(2x+1)^2$.



Note: Attempt any *FIVE* questions in all, selecting at least *TWO* questions from each section.

SECTION - 1

Q1. a. Solve $|x^2 - x + 1| > 1$

b. Discuss the continuity of the function at $x=0$ when $f(x) = \begin{cases} x^2 \sin\left(\frac{1}{x}\right); & x \neq 0 \\ 0 & x = 0 \end{cases}$

Q2. a. Differentiate with respect to x , $\arcsin(x^2 + y) - e^x = \frac{1}{x+y}$

b. Find the n th order derivative with respect to x , $y = \frac{x}{x^2 - a^2}$

Q3. a. show that the function $f(x, y) = \sin xy$, satisfies the differential equation $x^2 f_{xx} - y^2 f_{yy} = 0$

b. Use the Mean value theorem to show that $|\sin x - \sin y| \leq |b - a|$ for any real number x, y .

Q4. a. Evaluate $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x - \sin x}{x^2 \tan x}$

b. Evaluate the integral $\int \cos^6 x \sin^3 x \, dx$

Q5. a. Evaluate the integral $\int \frac{1}{1 + \sqrt{x+1}} \, dx$

b. Evaluate the integral $\int \frac{\sin x}{\sin 3x} \, dx$

SECTION - 2

Q6. a. Show that the matrix $A = \begin{bmatrix} i & 1-i & 2 \\ -i-1 & 3i & i \\ -2 & i & 0 \end{bmatrix}$ is skew Hermitian.

b. Show that the matrix $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 3 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 2 \end{bmatrix} \sim I_3$

Q7. a. Solve the following system of equations having the given matrix as an augmented matrix

$$\left[\begin{array}{ccc|c} 1 & 2 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{array} \right]$$

b. Without Expanding show that $\begin{vmatrix} a+b & c & 1 \\ b+c & a & 1 \\ c+a & b & 1 \end{vmatrix} = 0$

Q8. a. Find by the adjoint method, the Inverse of the matrix $\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 2 & 1 & -1 \\ 3 & 2 & -2 \end{bmatrix}$

b. Show that $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ \alpha & \beta & \gamma \\ \alpha^3 & \beta^3 & \gamma^3 \end{vmatrix} = (\beta - \gamma)(\gamma - \alpha)(\alpha - \beta)(\alpha + \beta + \gamma)$

Q9. a. For what value of k , will be the vector $(1, -2, k)$, in R^3 be a linear combination of the vector $(3, 0, -2)$ and $(2, -1, -5)$?

b. Determine whether the following vectors in R^4 are linearly independent or dependent $(1, 3, -1, 4), (3, 8, -5, 7), \text{ and } (2, 9, 4, 23)$

Q10. a. Solve for x , $\begin{vmatrix} 1 & 2+x & 3 \\ 2 & 1 & 3+x \\ 3 & 2+x & 1 \end{vmatrix} = 0$

b. For what value of λ , do the following homogeneous equations has non-trivial solution? Find the solution

$$(1 - \lambda)x_1 + x_2 = 0$$

$$x_1 + (1 - \lambda)x_2 = 0$$



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Mathematics A Course-II

Paper: (Linear Algebra and Differential Equations)

Paper Code: MATH(A)-II

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt SIX Questions by selecting TWO questions from Section-I, ONE Question from Section-II & Section-III and TWO questions from Section-IV.

Section-I

Question# 1

- Prove that any Hermitian matrix can be written as $A + iB$, where A is real & symmetric and B is real & skew symmetric.
- If A is an $n \times n$ nilpotent matrix, show that $(I_n - A)$ is non-singular.

Question# 2

- Show that following homogeneous system of equations has non-trivial solution, and find it;

$$\begin{aligned} 5x + 5y - z &= 0 \\ 10x + 5y + 2z &= 0 \\ 5x + 15y - 9z &= 0 \end{aligned}$$
- If A and B are 4×4 matrices such that

$$\det(A^2 B^3) = 108, \quad \det(A^3 B^2) = 72,$$
 then find $\det(2A)$ and $\det(B^{-1})$.

Question# 3

- Show that the yz -plane $W = \{(0, y, z) : y, z \in \mathbb{R}\}$ is spanned by $(0, 1, 1)$ and $(0, 2, -1)$. Hence express the vector $(0, 4, 6)$ as a linear combination of $(0, 1, 1)$ and $(0, 2, -1)$.
- Determine a basis and dimension of the subspace W of \mathbb{R}^4 spanned by $(1, 4, -1, 3)$, $(2, 1, -3, -1)$, $(0, 2, 1, -5)$.

Question# 4

- Find rank of the matrix WITHOUT row (or column) operations:

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 & 1 & -2 & -3 \\ 1 & 4 & 3 & -1 & -4 \\ 2 & 3 & -4 & -7 & -3 \\ 3 & 8 & 1 & -7 & -8 \end{bmatrix}.$$
- Consider a linear transformation $T: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^3$ such that

$$T(1, 1) = (0, 1, 2), \quad T(-1, 1) = (2, 1, 0),$$
 then find $T(x, y)$ and matrix of T w.r.t. standard basis for \mathbb{R}^2 and \mathbb{R}^3 .

Section-II

Question# 5

- Show that $(1, 0, 1)$, $(0, 1, 1)$, $(0, 0, 1)$ is a basis of \mathbb{R}^3 . Using the Gram-Schmidt Process, find an orthonormal basis of \mathbb{R}^3 .
- Let A and B be orthogonal matrices. Prove that
 - AB is orthogonal.
 - $(A)^{-1}$ is orthogonal.

Question# 6

- Show that eigenvalues of diagonal matrix are its diagonal elements and eigenvectors are the standard basis vectors.
- Show that eigenvectors of a symmetric matrix A corresponding to distinct eigenvalues are orthogonal.

Section-III

Question# 7

A. Solve the following initial value problem:

$$\frac{3-y}{x^2} dx + \frac{y^2-2x}{xy^2} dy = 0; \quad y(-1) = 2.$$

B. Solve the differential equation:

$$x \frac{dy}{dx} + y = y^2 \ln x.$$

Question# 8

A. Find an equation of orthogonal trajectories of the curve of the following family of curves:

$$y^2 = x^2 + c x.$$

B. Find the general solution and singular solutions for the differential equation

$$y = px + p^n.$$

Section-IV

Question# 9

A. Solve:

$$(D^3 + D)y = 2x^2 + \sin^2 x.$$

B. Solve by the method of undetermined coefficients:

$$(D^2 - 3D + 2)y = 2xe^x.$$

Question# 10

A. Solve:

$$(4x^2 D^2 - 4xD + 3)y = \cos(\ln(-x)), \quad x < 0.$$

B. Find solution of the following differential equation:

$$(D^2 + 1)y = \sec x \tan x.$$

Question# 11

A. Show that for $s > 0$:

$$\text{i. } \mathcal{L}\{\sin at\} = \frac{a}{s^2 + a^2}$$

$$\text{ii. } \mathcal{L}\{\cos at\} = \frac{s}{s^2 + a^2}.$$

B. Solve the initial value problem by Laplace Transform method:

$$\frac{d^2 y}{dt^2} + y = 0; \quad y(0) = 1, \quad y'(0) = -1.$$

Question# 12

A. Find the inverse Laplace Transform of the following:

$$\text{i. } \frac{1}{(s^2 + a^2)(s^2 + b^2)}$$

$$\text{ii. } \ln \frac{s^2 + 1}{(s-1)^2}.$$

B. Find the series solution of the following differential equation:

$$y'' + y = 0.$$



Note: Attempt SIX quoes/tion in all by selecting TWO questions from Section-I & Section-II, ONE question from Section-III & Section-IV.

SECTION-I

- Q.1** a) Find the locus of z , when $\left| \frac{z-i}{z+i} \right| \geq 2$. (9)
- b) State and prove De Moivre's Theorem. (9)
- Q.2** a) Show that multiplication of a vector z by $e^{i\alpha}$, where α is a real number, rotates the vector z counter clockwise through an angle of measure α . (9)
- b) Separate into real and imaginary parts $\tan^{-1}(x + iy)$. (9)
- Q.3** a) If $u = \sin^{-1}\left(\frac{\sqrt{x}-\sqrt{y}}{\sqrt{x}+\sqrt{y}}\right)$, show that $x\frac{\partial u}{\partial x} + y\frac{\partial u}{\partial y} = 0$. (9)
- b) 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)
- Q.4** a) Evaluate $\int_0^{2\pi} \int_0^\pi \int_0^a \rho^2 \sin\phi \, d\rho \, d\phi \, d\theta$. (9)
- b) Calculate $\iint_R f(x, y) \, dA$ for $f(x, y) = 100 - 6x^2y$ and $R: 0 \leq x \leq 2, -1 \leq y \leq 1$. (9)

SECTION-II

- Q.5** a) Test for convergence the sequence whose n^{th} term is given by $a_1 = \sqrt{2}, a_{n+1} = \sqrt{2 + a_n}, n \geq 1$ (8)
- b) Determine the series $\sum_1^\infty \frac{(n!)^2}{(3n!)}$ converges or diverges. (8)
- Q.6** a) Determine whether the series $\sum_1^\infty (-1)^n \frac{n+2}{n(n+1)}$ converges absolutely, converges conditionally or diverges. (8)
- b) Find radius of convergence and interval of convergence of $\sum_1^\infty \frac{n! x^n}{(2n)!}$. (8)
- Q.7** a) Prove that the square of any integer is either of the form $3k$ or $3k + 1$. (8)
- b) If a divides bc and $(a, b) = 1$, then prove that a divides c . (8)
- Q.8** a) Express $\gcd(256, 1166)$ as a linear combination of 256 and 1166. (8)
- b) If $a \equiv b \pmod{n}$, then show that $a^k \equiv b^k \pmod{n}$ for any positive integer k . (8)

SECTION-III

- Q.9** a) Show that a group G is abelian if and only if $(ab)^2 = a^2b^2 \, \forall a, b \in G$. (8)
- b) Show that the intersection of any collection of subgroups of a group G is a subgroup of G . (8)
- Q.10** a) Show that every subgroup of a cyclic group is cyclic. (8)
- b) State and prove Lagrange's Theorem. (8)

SECTION-IV

- Q.11** a) Let $d: R \times R \rightarrow R$ be a function defined by $d(x, y) = |x - y| \, \forall x, y \in R$. Show that d is a metric on R . (8)
- b) Prove that an open sphere of radius $0 < r \leq 1$ in a discrete metric space contains only its centre. (8)
- Q.12** a) Prove that a subset of a metric space is closed if and only if its complement is open. (8)
- b) If A and B are two subsets of a metric space X , then $\overline{A \cup B} = \overline{A} \cup \overline{B}$. (8)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Subject: Microbiology-II

Paper: A

Paper Code: MIC.BIO-II

Time: 40 Min. Marks: 30

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

Signature of Supdt.:

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (25x1=25)

- i. The incubation period is the interval between:
 - a) The time of infection and death
 - b) Appearance of clinical symptoms and death
 - c) The time of infection and appearance of clinical symptoms
 - d) Time of infection and appearance of antibodies
- ii. The ability of an organism to cause infections is called as
 - a) Pathogenicity
 - b) Hypersensitivity
 - c) Immunity
 - d) Allergy
- iii. Which of the following antibody gives a primary immune reaction?
 - a) IgG
 - b) IgM
 - c) IgA
 - d) IgE
- iv. *Vibrio cholera* produce toxins that bind to the _____ and cause rice water diarrhoea.
 - a) Gastrointestinal Tract mucosal lining
 - b) Nerve cell
 - c) Muscle cells
 - d) Hepatocytes
- v. Substances that induce immune response are known as
 - a) Immunoglobulin
 - b) Immunogen
 - c) Adjuvant
 - d) Toleragen
- vi. _____ trigger type I hypersensitivity
 - a) IgM
 - b) IgG
 - c) IgA
 - d) IgE
- vii. Which statement is **NOT** true about specific immunity
 - a) Present since birth
 - b) It has memory
 - c) Maximum diversity
 - d) Second line of defense
- viii. The ability of the immune system to recognize self-antigens versus non-self-antigen is an example of:
 - a) Adjuvant
 - b) Tolerance
 - c) Epitope
 - d) Immunogen
- ix. _____ are the antigenic determinants that characterize classes and subclasses of heavy and light chains.
 - a) Isotypes
 - b) Idiotypes
 - c) Allotypes
 - d) Monotypes
- x. Which of the following groups is at the lowest risk of acquiring HIV infection?
 - a) Men who have sex with men
 - b) Women who have sex with women
 - c) Injection drug users
 - d) HIV positive women give birth to an infant
- xi. The organ of locomotion of bacteria is
 - a) Capsule
 - b) Slime
 - c) Flagella
 - d) Fimbriae
- xii. *Streptococcus pneumoniae* is transmitted by:
 - a) Respiratory droplets and auto-inoculation from the upper respiratory tract
 - b) Skin to skin contact
 - c) Contaminated hands
 - d) Faecal oral route
- xiii. Tuberculosis and gonorrhea are examples of:
 - a) Sexually transmitted diseases
 - b) Diseases caused by agents that have become drug-resistant
 - c) Are currently major health problems globally
 - d) Become pandemic

- Q.2. Draw a life cycle of Plasmodium falciparum. (5)**



ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

NOTE: Attempt any FOUR questions. All questions carry 10 marks.

Q3. Write short notes on any TWO

- a. epidemiology
- b. Virulence factors
- c. Lymph nodes

Q4. Define hypersensitivity. Explain the mechanism of Delayed Type of hypersensitivity with examples.

Q5. Define antigens and antibodies. Differentiate between immunoelectrophoresis and immunodiffusion tests.

Q6. Differentiate between amoebiasis and giardiasis.

Q7. Explain the pathogenesis, and lab diagnosis of tetanus.

Q8. Define

- a. Specific immunity
- b. No-Specific immunity
- c. Anaphylaxis

Q9. What is polio? What are the serious symptoms of polio and can polio be prevented?



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Music
Paper: Optional

Paper Code: MUS-O

Time: 3 Hrs. Marks: 50

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. Define Suddh Sur, Achal Sur, Komal Sur, Teevra Sur, Vikrut Sur.
سوال نمبر: 1- سُدھ سُر ، آچل سُر ، کومل سُر ، تیورا سُر ، وکرت سُر کی تعریف کریں۔
- Q.2. What is Saptak? Which Saptak (Register) has no symbol in the notation system?
سوال نمبر: 2- سپتک کیا ہے؟ نوٹیشن سسٹم میں کون سا سپتک (رجسٹر) کی کوئی علامت نہیں ہے؟
- Q.3. Name the ten basic thaats and list specific rules for these Thaats?
سوال نمبر: 3- دس بنیادی ٹھاٹھ کے نام بتائیں اور ان ٹھاٹھ کے مخصوص اصول بتائیں۔
- Q.4. Choose any three Thaats and list atleast three raags that fall into those thaats?
سوال نمبر: 4- کوئی بھی تین راگ منتخب کریں اور کم از کم تین راگ درج کریں، جو ان ٹھاٹھ میں آتے ہیں۔
- Q.5. List Five Thaats in which Teevar MA is used, along with three raags per thaata?
سوال نمبر: 5- پانچ ٹھاٹھ کی فہرست بنائیں جس میں تیور ایم اے استعمال ہوتا ہے، اس کے ساتھ تین راگ فی ٹھاٹھ تھا۔
- Q.6. How is raag neither a scale nor a mode? Identify the aesthetic melodic form, structure and raags own principal mood?
سوال نمبر: 6- راگ نہ پیمانہ ہے نہ موڈ، کیسے؟ جمالیاتی میلوڈک ساخت اور راگ کے اپنے پرنسپل موڈ کی شناخت کریں۔
- Q.7. Explain Vaadi, SamVaadi, AnuVaadi, Vivadi, Arohi, Avrohi, with atleast one example.
سوال نمبر: 7- کم از کم ایک مثال کے ساتھ وادی، سموادی، انوادی، ویوادی، اروہی، اوروہی کی وضاحت کریں۔
- Q.8. Explain Audav, Khudav and Sampooran? List 9 Jaati's based on Audav, Shadav, Sampooran an Aaroha and Avaroha?
سوال نمبر: 8- اوداو، شاداو، سمپورن کی وضاحت کریں؟ آڑوہا اور اواروہا میں اودو، شاداو، سمپورن پر مبنی 9 جاتیوں کی فہرست بنائیں۔
- Q.9. List at least 4 taals with their bols consisting of different numbers of beats starting from 4 beats going up to 16 beats?
سوال نمبر: 9- ان کے بول کے ساتھ کم از کم 4 تالوں کی فہرست بنائیں جس میں چار (4) دھڑکنوں سے شروع ہو کر 16 دھڑکنوں تک کی مختلف تعداد شامل ہو؟



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Music-II
Paper Code: MUS-II

Paper: A (Theory of Music)

Time: 3 Hrs. Marks: 35

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

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

- Q.1. Write down a detailed note on "KHAYAAL GAIKI" of classical music.
"خیال گائیکی" پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
- Q.2. What is the difference between "GHAZAL" and "THUMRI" in classical music? Give examples.
"غزل" اور "ٹھمری" میں فرق واضح کریں۔ اور مثالوں سے واضح کریں۔
- Q.3. What is the difference between "KALYAN THAATH" and "BHAIRVI THAATH"?
"کلیان ٹھاٹھ" اور "بھیروی ٹھاٹھ" میں کیا فرق ہے؟ تفصیل سے بیان کریں۔
- Q.4. Give a complete description of "TEEN TAAL", with "KHALI", "TAALI" and "SAM", also explain "MATRAS".
"تین تال" کی تفصیل لکھیں۔ "خالی"، "تالی" اور "سم" واضح کریں۔
- Q.5. Explain in detail, "VADI SUR" "SAMVADI SUR", "ANVADI SUR" and "VEVADI SUR".
"وادی سُر"، "سموادی سُر"، "انوادی سُر" اور "ویوادی سُر" ان تمام سُروں کو تفصیل سے بیان کریں۔
- Q.6. Explain the difference between "JHAP TAAL" and "RUPAK TAAL". Give details.
"جھپ تال" اور "روپک تال" کا فرق واضح کریں۔
- Q.7. Write down the complete lyrics of the "National Anthem of Pakistan", also write the name of the poet.
پاکستان کے قومی ترانے کے مکمل بول لکھیں۔ شاعر کا نام بھی بتائیں۔



نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

سوال نمبر 1۔ کسی دو اقتباسات کا اردو ترجمہ کریں۔

(20+20=40)

(الف) از پادشاهان دیلم و دیگر پادشاهان هیچ پادشاه بیدار تر و زیرک تر و پیش بین تر از عضد الدوله نبوده است و

عمارت دروست و اشدتی و بزرگ بعت و فاضل و باسیاست بود و بوی خفنی بدو نداشت که بدان مہم کہ

بندہ را فرستادی ، چون از دروازہ شہر بیرون آمدم ، گامی دوہست رفتہ بودم ، جوانی را دیدم بر کنارہ

راہ ایستادہ بود چہرہ بروی و گردن او اثر زخمی بود مرا دید و سلام کرد و جوابش باز دادم۔

(ب) پیش از آنکہ کس بہمدان رفت بگرفتہ اور سپور را خبر شد۔ در نشست ہاسم پھرو برای محمول بیک

پلٹہ آصفیان رسید و از خواہن سلطان خادمی را طلبید کہ اور اہشب در پیش سلطان برد۔ لافرا تگین

را تعیین کردند۔ اورا بخواند و بہ ہزار دینار در دہ صرہ کرد و گفت این خدمت تہست۔ امشب مرا بہلوت

بخدعت سلطان ہر۔

(ج) باید کہ ہسہار نگویوچہ ہسہار گفتن نشانہ خفت دماغ و سخافت عقل و موجب سلوط مہابت و قلت

واقع باشند و عائشہ صدیقہ رضی اللہ عنہما میفرماید کہ حضرت محمد مصطفیٰ صلی اللہ علیہ وسلم

سخن باعتدال فرمودی ، ہر تہہ ای کہ در مجلسی کہ متعددی شدی ، کلماتی کہ بزبان حقانق ترجمان

آنحضرت جاری شد ، توانستی شمر د۔

سوال نمبر 2۔ کسی دو شعری اجزاء کا اردو ترجمہ و تشریح کیجئے۔

(20+20=40)

(الف) اگرچہ بادہ لہجہ ہمیشہ زیاد گل ہیزاست بیاتگ جنگ منورمی کہ محاسب تہزاست

صراحی و حریفی گرت ہچنگ الفتند بہمقل نروش کہ ایام ملتہ انگیزاست

(ورق الثی)

(ب) شراب و عیش نہاں چیست کاری بنیاد
گرہ دلی بکشا و ز سپهر یاد ممکن
مدام تشنه صلح است ملتش هر چند
چه سخت زدد بازادی امتحان دادند
زدیم بر صف زندان و هر چه یاد اباد
که فکر هیچ مهندس چنین گرہ نکشاد
که نیست کم ز کسی اقتدار پاکستان
رجائی فضل و کامل عیار پاکستان
ز سوی مردم ایران هزار گونه درود
بسا کتان سعادت مدار پاکستان
بعالمان حقایق بسالکان طریق
گفتش آن طوطی کہ آنجا طوطیان
کان فلان طوطی کہ مشتاق شماست
از قضای آسمان در حبس ماست
بسر شما کرد او سلام و داد خواست
روز شما چاره و ره ارشاد خواست
گفت می شاید کہ من در اشتیاق
جان دهم اینجایم برم در فراق

سوال 3 درج ذیل کسی ایک شنگاریا شاعر کے حالات زندگی اور کرد و فن کا مفصل جائزہ لیجئے۔ ۱۰

(الف) ابوالفضل (ب) ڈاکٹر محمد اقبال

سوال 4 کسی ایک اقتباس کا فارسی میں ترجمہ کریں۔ ۱۰

(الف) نظام الملک طوس کے قریب قریہ رادکان میں پیدا ہوئے۔ بچپن کا زمانہ تحصیل علم کے لیے طوس میں گزرا۔ گیارہ سال کی عمر میں قرآن مجید حفظ کیا۔ پھر نیشاپور اور مرو میں حدیث اور فقہ شافعی پڑھتے رہے۔ جب سلجوق کے ہاتھوں خراسان فتح ہوا تو ان کے والد بھگ کر غزنہ جا پہنچے۔ وہ تین چار سال غزنویوں کی ملازمت میں رہے۔

(ب) علامہ محمد اقبال ہمارے قومی شاعر ہیں۔ لاہور ایک تاریخی شہر ہے۔ آپ کا حراج کیسا ہے۔ خدا آپ کا گہبان ہو۔ غالب عظیم شاعر تھے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Persian-II

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Paper: Poetry (Old Course)

Paper Code: PER-II

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

سوال نمبر 1۔ کسی ایک جزو کا اردو ترجمہ اور تشریح کریں۔
(20)

وین آب زندگانی از آن حوض کوثر است	الف) این بوی روح پرور از آن خوی دلبر است
وی مرغ آشنا مگرت نامہ در پراست	ای باد بوستان مگرت نامہ در میان
یا کاروان صبح کہ گیتی منور است	بوی بهشت می گذرد یا نسیم دوست
جملہ را وعدہ بداد ان نیک مرد	ب) بریکی ازوی مرادی خواست کرد
کارمت از خطہ ہندوستان	گفت طوطی راچہ خواہی ارمغان
چون بینی کن ز حالی من بیان	گفتش آن طوطی کہ آنجا طوطیان

سوال نمبر 2۔ کسی ایک جزو کا اردو ترجمہ اور تشریح کریں۔
(20)

صوفی نشود صافی تادر نکشد جامی	الف) بسیار سفر باید کرد تا پختہ شود خامی
ہر کس قلمی رفتست بروی سر انجامی	گر پیر مناجات ست در رند خراباتی
ہر کس عملی دارد من گوش بہ انعامی	فردا کہ خلاق را دیوان جزا بشد
بہ قصد جان من زار ناتوان انداخت	ب) خمی کہ ابروی شوخ تودر کمان انداخت
زمانہ طرح محبت نہ این زمان انداخت	نہ د نقش ، دو عالم کہ رنگ الفت برد
فریب چشم تو صدفتہ درجہان انداخت	بہ یک کرشمہ کہ نرگس بحود فروشی کرد

سوال نمبر 3۔ کسی ایک جزو کا اردو ترجمہ اور تشریح کریں۔
(20)

فریاد شوق پر سر ہر کو و بام خاست	الف) روزی گذشت پادشہی از گذر گہی
کین تابناک چیست کہ بر تاج پادشاستہ	پرسید از ان میانہ یکی کود کی یتیم
پیداست این قدر کہ متاعی گران بہاست	آن یک جواب دانچہ دانیم ما کہ چیست
چنان نمادچنین نیز ہم نخواہد ماند	ب) رسید مژدہ کہ ایام غم نخواہد ماند
رقیبیتیز چنین محترم نخواہد ماند	من ارچہ در نظر یار خاکسار شدم
کسی مقیم حریم حرم نخواہد ماند	چو پردہ دار بہ شمشیر می زند ہمہ را

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کسی ایک کے حالات اور ادبی خدمات پر جامع نوٹ لکھیں۔
(20)

الف) سعدی شیرازی (ب) عراقی (ج) محمد حسین نظیری

سوال نمبر 5۔ کسی دو صناعات ادبی پر فارسی مثالوں کے ساتھ نوٹ لکھئے۔
(20)

الف) کفایہ (ب) مراعات (ج) تلمیح (د) تضاد



نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

22.5

سوال نمبر 1: درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ لکھیے۔

- (الف) ملک پرسید! "چہ گوید؟" کی از و زرای نیک محضر گفت: ای خداوند! ہی گوید و لکظمین الغیظ والعافین عن الناس۔ "ملک رارحمت آمد و از سرخون او در گذشت۔ وزیر دیگر کہ خدا بود، گفت: ابنای جنس ما را نشاید در حضرت بادشاهان جز بر آستی تن گفتن۔ این ملک را دشنام داد و ناسزا گفت "ملک روی ازین سخن در ہم آورد و گفت: "آن دروغ دی پسندیدہ تر آمد مرا زین راست کہ تو گفتی، کہ روی آن در مصلحتی بود و بنای این بر خشی و خردمندان گفته اند: دروغی مصلحت آمیز بہ زراستی فتنہ انگیز۔"
- (ب) درویشی مستجاب الدعوات در بغداد پیدا آمد۔ حجاج یوسف را خبر کردند، بخوانش و گفت: "دعای خیری بر من بکن۔ گفت: "خدا یا جانش بستان! گفت: "از بہر خدای این چہ دعاست! گفت: "این دعای خیرست ترا و جملہ مسلمانان را: "

22.5

سوال نمبر 2: درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ لکھیے۔

- (الف) کی از و زرا معزول شد و مخلقہ درویشان در آمد، اثر برکت صحبت ایشان در وسرایت کرد و جمعیت خاطرش دست داد۔ ملک بار و گر برودل خوش کرد و عمل فرمود و قبولش نیامد و گفت: "معزولی بنزد خردمندان بہتر کہ مشغولی: "
- (ب) ملک زادہ ای را شنیدم کہ کوتاہ بود و حقیر و دیگر برادران بلند و خوب روی۔ باری پدر بکراہت و استحقار درو نظر میکرد۔ پسر بفراسست و استبصار بجای آوردہ گفت: "ای پدر کوتاہ خردمند بہ کہ نادان بلند، نہ ہر چہ بقامت کہتر بقیمت بہتر۔

22.5

سوال نمبر 3: درج ذیل نظم پاروں میں کسی ایک کا اردو ترجمہ اور تشریح لکھیے۔

(الف) توشب آفریدی چراغ آفریدم سفاں آفریدی لیاغ آفریدم
بیابان و کھسار و راغ آفریدی خیابان و گلزار و باغ آفریدم
من آنم کہ از سبگ آئینہ سازم
من آنم کہ از زہر نوشینہ سازم

(ب) ہستیء ما نظام ما مستیء ما خرام ما
گردش بی مقام ما زندگیء دوام ما
دور فلک بکام ما ، می نگریم وہی رویم

22.5

سوال نمبر 4: درج ذیل نظم پاروں میں کسی ایک کا اردو ترجمہ اور تشریح لکھیے۔

(الف) زروی بجرو سر کوہسار می آئیم دہم پہ غزدہ طائر پیام فصل بہار
ولیک می خناسم کہ از کجا خیزم تہ نشمین اوسیم یا سمن ریزم
(ب) جہاں رازیک آب و گل آفریدم تو ایران و تاتار و زنگ آفریدی
من از خاک پولاد ناب آفریدم تو شمشیر و تیر و تفنگ آفریدی
تیر آفریدی نہال چمن را
قفس ساختی طائر نغمہ زن را

10

سوال نمبر 5: مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا اردو میں جواب دیجئے۔

(الف) پیام مشرق کے حصوں کو مفصل بیان کیجیے۔
(ب) سعدی کی زندگی کے مختلف پہلوؤں پر روشنی ڈالیے۔



نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

22.5

سوال نمبر 1: درج ذیل اقتباسات! میں سے ایک کا اردو ترجمہ لکھیے۔

(الف) یکی از روزها معزول شد و محلقه درویشان درآمد، اثر برکت صحبت ایشان درو سرایت کرد و جمعیت خاطرش دست داد۔ ملک باروگر برودل خوش کرد و اس رمود و قیوش نیامد و گفت: "معزولی بنزد خردمندان بہتر کہ مشغولی:"

(ب) یکی از ملوک خراسان محمود سبکتگین را بخواب چنان دید کہ جملہ وجود اور بختہ بود و خاک شدہ، مگر چشمان او کہ بچنان در چشم خانہ ہی گردید و نظری کرد۔ سایر حکما از تاویلی این فرومانند مگردویشی کہ بجای آورد و گفت: "چشمش نگرانست کہ ملکش بادگرانست:"

22.5

سوال نمبر 2: درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ لکھیے۔

(الف) ملک زادہ ای را شنیدم کہ کوتاہ بود و حقیر و دیگر برادران بلند و خوب روی۔ باری پدر بکراہت و استحقار درو نظر میکرد۔ پسر بفراسست و استبصار بجای آوردہ گفت: "ای پدر کوتاہ و خردمند بہ کہ نادان بلند، نہ ہر چہ بقامت کہتر قیمت بہتر۔"

(ب) یکی را از ملوک عجم حکایت کنند کہ دست قطاوول بمال رعیت دراز کردہ بود و جو رواذیت آغاز کردہ، تا بجائی کہ خلق از مکاید فعلش بچمان بر خند و از کربت جوش را و غربت گرفتہ۔ چون رعیت کم شد، ارتفاع ولایت نقصان پذیرفت و خزائنہ ہی ماند و دشمنان زور آوردند:-

22.5

سوال نمبر 3: درج ذیل نظم پاروں میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ اور تشریح لکھیے۔

(الف) جلوہ کہ شہود را بکدہ نمود را
رزم نبود بود را کھنمش وجود را
عالم دیو زود راء ہی نگریم دی رویم

(ورق الثمن)

(ب) یو علی اندر غبارِ ناقہ گم دستِ رومی پردہ محمل گرفت
 ایں فرو تر رفت دتا گوہر رسید آن بگردا بے چو خس منزل گرفت
 حق اگر سوزی ندارد حکمت است
 شعر میگردو چو سوز از دل گرفت

22.5

سوال نمبر 4: درج ذیل نظم پاروں میں کسی ایک کا اُردو ترجمہ اور تشریح لکھیے۔

(الف) شنیدم شعی در کتب خانہ من بہ پروانہ می گفت کرم کتابی
 بادراق سینا فہمیں گرفتم بسی دیدم از نسخہء فارابی
 فہمیدہ ام حکمتِ زندگی را ہماں تیرہ روزم ز بی آفتابی
 (ب) ناقہء سیار من آہوے تا تار من
 در ہم دوینا ر من اندک و بسیار من
 دولتِ بیدار من

تیز ترک گام زن منزلِ ماؤور نیست

10

سوال نمبر 5: مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا اُردو میں جواب دیجئے۔

(الف) علامہ اقبال کی زندگی کے حالات قلمبند کیجئے۔
 (ب) گلستانِ سعدی پر نوٹ لکھیے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Philosophy (New Course)

Paper: Optional

Paper Code: PHIL-O

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

1. What is Philosophy? Define it and explain the limits of this subject.

فلسفہ کیا ہے؟ اس کی تعریف کیجیے اور اس مضمون کی حدود بیان کیجیے۔

2. Comment on the “*Ontological Argument*”, with reference to the Existence of God

وجود باری تعالیٰ کے حوالے سے ”وجودیاتی دلیل“ پر تبصرہ کیجیے۔

3. What is “*Kantian Ethics*”. Elaborate and criticise.

”کانٹ کی اخلاقیات“ سے کیا مراد ہے۔ وضاحت اور تنقید کیجیے۔

4. Discuss “Direct Democracy” and “Representative Democracy”.

”بلا واسطہ جمہوریت“ اور ”نمائندہ جمہوریت“ پر بحث کیجیے۔

5. What is “*Idealism*”? Discuss.

”مثالیست پسندی“ کیا ہے؟ بحث کیجیے۔

6. What is “Simple View of Scientific Method”? Explain.

”سائنسی طریق کا سادہ نظریہ“ کیا ہے؟ وضاحت کیجیے۔

7. Write short notes on the following.

مندرجہ ذیل پر مختصر نوٹ لکھیے

I think therefore I Am

میں سوچتا ہوں۔ اس لیے میں ہوں

Why study Philosophy

فلسفہ کیوں پڑھا جائے



(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. Write a critical note on Butler's views of Conscience as the standard of Moral Law?

ضمیر کے بارے میں بٹلر کے خیالات کو بطور اخلاقی معیار کے قانون کے طور پر دیکھتے ہوئے تنقیدی نوٹ لکھیں۔

2. Moral philosophy seeks to establish principles of right behavior that may serve as action guides for individuals and groups. Explain.

اخلاقی فلسفہ درست سلوک کے اصولوں کو قائم کرنے کی کوشش کرتا ہے، جو افراد اور گروپس کے لیے عمل رہنمائی کا کام کر سکتا ہے۔

3. What is the importance of "Free will" in the development of human conduct?

انسانیت کی ترقی میں آزادی اظہار کی کیا اہمیت ہے۔

4. "A virtue is a trait of character, manifested in habitual action, which is good for a person to have." Explain with reference to Virtue theory of ethics.

"خیر کردار کا وصف ہے، جو عاداتی فعل سے ظاہر ہوتا ہے۔ اور اس کا ہونا ایک فرد کے لیے اچھا ہوتا ہے۔" - اخلاقیات کے نظریہ خیر کے حوالے سے وضاحت کریں۔

5. Utilitarian ethics is mostly regarded as scientific and commonsensical? Why

فائدہ مند اخلاقیات کو زیادہ تر سائنسی اور عام فہم سمجھا جاتا ہے، کیوں؟

6. Make a comparison of Ethical views of T.H.Green and Herbert Spencer.

ٹی ایچ گرین اور ہربرٹ سپنسر کے اخلاقی نظریات کا موازنہ کریں۔

7. Kant believes that all ethical systems accept the relevance of motive. Elaborate

کانت کا خیال ہے کہ تمام اخلاقی نظام حرکت کی مطابقت کو قبول کرتے ہیں۔

8. Explain the following.

درج ذیل کی وضاحت کریں

a. Emotivism

جذباتیت

b. Subjectivism

موضوعیت

(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۔

Question 1: Describe the fundamental principles of Sufism within the context of Islamic spirituality.

اسلامی روحانیت کے سیاق و سباق میں تصوف کے بنیادی اصول بیان کریں۔

Question 2: What distinguishes Mu'tazilism from other school of thoughts?

معتزلی فکر کی کوئی نمایاں خصوصیات ہیں جو اسے دوسرے مکاتب فکر سے جدا کرتی ہیں؟

Question 3: What are the key principles that characterize Ash'arite beliefs?

اشاعرہ کے بنیادی عقائد و نظریات بیان کریں۔

Question 4: How Al-Kindi tried to reconcile Religion and Philosophy?

الکندی نے کس طرح مذہب اور فلسفہ میں مطابقت قائم کرنے کی کوشش کی؟

Question 5: Discuss the concept of God with special reference to Al-Farabi.

الفارابی کے تصور خدا پر بحث کریں۔

Question 6: How Ibn Sina addressed the question of existence of God?

وجود خدا کے بارے میں ابن سینا کے افکار کیا ہیں؟

Question 7: What are the distinctive features of Al-Ghazali's thought?

الغزالی کی فکر کی ممتاز خصوصیات بیان کریں۔

Question 8: Write a note on Ibn Bajjah's contribution in the field of psychology.

نفسیات کے میدان میں ابن باجہ کے فکری کارنامے بیان کریں۔

Question 9: How Ibn Tufail addressed the question of existence of God?

وجود خدا کے بارے میں ابن طفیل کے افکار بیان کریں۔

Question 10: What is the contribution of Ibn Rushd in conciliating Religion and Philosophy?

مذہب و فلسفہ میں مطابقت پیدا کرنے میں ابن رشد کے فکری کارناموں پر روشنی ڈالیں۔



Note: Attempt any FOUR questions, selecting at least ONE question from each section.

SECTION-I

Q # 1. (a) What is forced oscillation? Write conditions when external force produce damping and resonance. Also draw their graph. 2,5

(b) The equation of motion of SHM is

$$x = (0.35m) \cos[(8.3\text{rads}^{-1})t]$$

Find amplitude, velocity and acceleration. 3

Q # 2. (a) Define fundamental frequency of sound in an organ pipe. Drive it mathematical relation. 7

(b) A violin string tuned to 440Hz has a length of 0.34m. What are three longest wavelength of resonances of the string? 3

SECTION-II

Q # 3. (a) Discuss the double slit experiment and find a relation between fringe width and separation between the slits. 2,5

(b) Find the refractive index of a glass prism when the $\theta_c=45^\circ$. 3

Q # 4. (a) What is Michelson's Interferometer? How it rejects the ether hypothesis? 2,5

(b) Yellow light (wavelength=589nm) used in Michelson interferometer. How many bright fringes will be counted if mirror is moved through 1cm? 3

SECTION-III

Q # 5. (a) What are X-Rays? Prove that ordinary slits cannot produce observable diffraction of X-Rays. 2,5

(b) A grating has 315 rulings/mm. For what wavelength in the visible spectrum can fifth order diffraction be observed? 3

Q # 6. (a) Explain the terms dispersion and resolving power. Also find their mathematical formula. 2,5

(b) We wish to use a plate of glass ($n=1.50$) in air as a polarizer. Find polarizing angle. 3

SECTION-IV

Q # 7. (a) Define absolute zero. Drive a relation between Fahrenheit and Celsius temperature scales. 2,2,3

(b) Absolute zero in Celsius is -273°C . Find its value in Fahrenheit. 3

Q # 8. (a) State and prove Carnot's theorem. 2,5

(b) Find under what condition the efficiency of a Carnot's engine is 100%. 3



Note: Attempt any FIVE questions, selecting not more than TWO questions from each section.

SECTION-I

- Q1.** (a) State Gauss's law. How Gauss's law is used to find the expression for the electric field at any point due to infinite sheet of charge of constant surface charge density. (1,9)
- (b) Electric field just over the surface of charged drum of a photocopying machine has a magnitude E of 2.3×10^5 N/C. What is surface charge density on the drum if it is a conductor? (3)
- (c) Explain how a plastic rod can be made negatively charged? (2)
- Q.2** (a) Derive the expression for electric field at any point due to the infinitely long 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.3** (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 two similarities between Biot-Savart's law and Coulomb's law. (2)
- Q.4** (a) What is magnetic dipole moment? Explain the effect of magnetic field on a magnetic dipole. (1,9)
- (b) The magnetic field in the interior of a certain solenoid has the value 6.5×10^{-4} T when the solenoid is empty. When it is filled with iron, the field becomes 1.4 T. Find the relative permeability under these conditions. (3)
- (c) Describe briefly the two characteristics of diamagnetism. (2)

SECTION-II

- Q5.** (a) What is photoelectric effect? Explain three major features of photoelectric effect that cannot be explained on the basis of classical wave theory of light. (1,9)
- (b) Explain Einstein's Photoelectric Equation. (5)
- Q.6** (a) Using Davisson-Germer experiment prove that an electrons behave like the waves. (10)
- (b) Explain briefly the Heisenberg's uncertainty principle for position and momentum of a particle. (5)
- Q.7** (a) What is radioactive decay? Show that the law of radioactivity obeys the exponential law. (1,9)
- (b) Find the energy released during the alpha decay of ^{238}U . The needed atomic masses are $^{238}\text{U} = 238.050783 \text{ u}$, $^4\text{He} = 4.002603 \text{ u}$, $^{234}\text{Th} = 234.043593 \text{ u}$. (3)
- (c) Explain why in beta decay, the emitted electrons have continuous spectrum of energy? (2)

SECTION-III

- Q8.** (a) Explain forward biased characteristics of PN diode. Also explain the effect of temperature on forward characteristics of PN diode. (6,2)
- (b) What is rectification? Using suitable diagram discuss the operation of half wave rectifier. (1,6)
- Q9.** (a) Explain the operation of a NPN transistor in common emitter configuration (8)
- (b) Explain with diagrams, one input and one output characteristic of a NPN transistor in common emitter configuration mod. (7)
- Q10.** (a) Describe the construction and operation of the Astable multivibrator. Give answer by suitable diagram. (10)
- (b) What is difference between astable and bistable multivibrators? Also give the three uses of multivibrators. (2,3)



Note: Attempt any FOUR questions, selecting at least ONE question from each section.

SECTION – I

- Q.1. a) Differentiate between dual nature and duality for wave and particles. Explain it with experiment. (2+4=6)
b) Calculate Compton shift in wavelength at angles 45, and 60. (4)
- Q.2. How do we explain the localization of a wave in space and time? (10)

SECTION – II

- Q.3. Explain X-ray spectrum and the numbering of the elements. (5+5=10)
- Q.4. Explain He-Ne laser in detail. (10)

SECTION – III

- Q.5. What are quarks? How would you explain quark model in detail? (5+5=10)
- Q.6. Explain different types of nuclear reactions. (10)

SECTION – IV

- Q.7. Define rectification. How would prove that diode is an automatic switch? Also, explain full wave rectification. (2+2+6=10)
- Q.8. What are biasing types in diode explain in detail along with characteristics. (10)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

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: What is a state? Describe any one theory about the origin of the State.
ریاست کیا ہے؟ ریاست کی ابتداء کے بارے میں کوئی ایک نظریہ بیان کریں۔
سوال نمبر:1
- Q.#2: What is meant by Rights? Describe the different kinds of rights.
حقوق سے کیا مراد ہے؟ حقوق کی مختلف اقسام تفصیل سے لکھیں۔
سوال نمبر:2
- Q.#3: Define the Federal form of system. What are the conditions necessary for forming a Federal System in a state?
وفاقی نظام کسے کہتے ہیں۔ ایک وفاقی نظام قائم کرنے کے لیے کن شرائط کا ہونا ضروری ہے۔
سوال نمبر:3
- Q.#4: Define democracy and also write down the conditions for formation of democracy.
جمہوریت کی تعریف کریں۔ جمہوریت کے لئے کن شرائط کا ہونا ضروری ہے؟
سوال نمبر:4
- Q.#5: Define dictatorship? What are the advantages and disadvantages of dictatorship?
آمریت کی تعریف کریں۔ آمریت کے فوائد اور نقصانات پر بحث کریں۔
سوال نمبر:5
- Q.#6: What are political parties? Write down the advantages and disadvantages of Multi-Party system.
سیاسی جماعت کسے کہتے ہیں۔ کثیر الجماعتی نظام کے فوائد اور نقصانات لکھیں۔
سوال نمبر:6

PART – II

- Q.#7: Write down the powers of the National Assembly of Pakistan according to 1973 Constitution.
1973ء کے آئین کے مطابق پاکستان کی قومی اسمبلی کے اختیارات بیان کریں۔
سوال نمبر:7
- Q.#8: Describe the powers of Supreme Court of Pakistan according to 1973 Constitution.
1973ء کے آئین کے تحت پاکستان کی سپریم کورٹ کے اختیارات لکھیں۔
سوال نمبر:8
- Q.#9: Discuss the Fundamental Rights written in 1973 Constitution.
1973ء کے آئین کے مطابق انسانی حقوق بیان کریں۔
سوال نمبر:9
- Q.#10: Write note on any TWO of the following:
a) Law making process in Provincial Assembly
b) Structure of Senate
c) Basic Democracies in Pakistan
مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔
سوال

نمبر 10: (الف) صوبائی اسمبلی میں قانون سازی کا عمل
(ب) سینیٹ کی ساخت و تشکیل
(ج) پاکستان میں بنیادی جمہوریت کا نظام



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Political Science-II

Paper Code: POL.SC-II

Paper: (Government & Politics, UK, Switzerland, USA & Pakistan)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions. Question No.1 is compulsory. However attempt TWO questions from each part. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ سوال نمبر ایک لازمی ہے۔ تاہم ہر حصہ سے دو سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر یکساں ہیں۔

Q.1. Give short answers of the following:

(5x4=20)

- Write a short note on British House of Lord.
- Write four characteristics of British Parliament.
- Describe four characteristics of American political parties.
- Write any four features of the Constitution of Switzerland.
- Write a no confidence motion against the Prime Minister of Pakistan under the Constitution of 1973.

سوال نمبر 1 مندرجہ ذیل کے مختصر جواب دیں۔
 (الف) برطانوی ہاؤس آف لارڈز پر مختصر نوٹ لکھیں۔
 (ب) برطانوی پارلیمنٹ کی چار خصوصیات تحریر کریں۔
 (ج) امریکی سیاسی جماعتوں کی چار خصوصیات بیان کریں۔
 (د) سوئٹزرلینڈ کے آئین کی گونی چار خصوصیات تحریر کریں۔
 (ر) ۱۹۷۳ کے آئین کے تحت پاکستان کے وزیراعظم کے خلاف تحریک عدم اعتماد تحریر کریں۔

(ورق الثانی)

Page 1 of 2

P.T.O.

Part – I

Q# 2. Explain the power of British Prime Minister in detail

سوالنمبر 2۔ برطانوی وزیراعظم کے اختیارات بیان کریں۔

Q# 3. Describe the Salient features of British Constitution

سوالنمبر 3۔ برطانوی آئین کی نمایاں خصوصیات بیان کریں۔

Q# 4. Describe the powers and duties of the American President.

سوالنمبر 4۔ امریکی صدر کے اختیارات و فرائض بیان کریں۔

Q# 5. Describe in detail the characteristic's of the American Federal system.

سوالنمبر 5۔ امریکی وفاقی نظام کی خصوصیات تفصیلاً بیان کریں۔

Q# 6. Right the powers of the Federal Assembly of Switzerland.

سوالنمبر 6۔ سوئٹزرلینڈ کی وفاقی اسمبلی کے اختیارات تحریر کریں۔

Part – II

Q# 7. Explain the reasons for the failure of the 1956 Constitution.

سوالنمبر 7۔ ۱۹۵۶ کے آئین کی ناکامی کی وجوہات مفصل بیان کریں۔

Q# 8. Explain the powers of the President of Pakistan under the 1973 Constitution.

سوالنمبر 8۔ 1973 کے آئین کے تحت پاکستانی صدر کے اختیارات بیان کریں۔

Q# 9. Explain the composition of the National Assembly and its powers under the 1973 Constitution.

سوالنمبر 9۔ 1973 کے آئین کے تحت قومی اسمبلی کی تشکیل اور اس کے اختیارات بیان کریں۔

Q# 10. What is the judiciary? Explain its duties under 1973 Constitution.

سوالنمبر 10۔ عدلیہ کیا ہے؟ ۱۹۷۳ کے آئین کے مطابق اس کے فرائض بیان کریں۔



نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

سوال نمبر 1: تھلے دتے گئے جڑاں وچوں دودی سیاق و سباق دے حوالے نال تشریح کرو۔ لکھاری تے لکھت دانناں وی لکھو۔ 15+15

(الف) میں اوہناں کولوں اپنی بدتمیزی دی معافی منگ کے دکان اندر جا کے چیزاں خریدن لگ پئی۔ پر میرا جی کرے میں مریاں نوں آکھاں
توں تے حیاتی دی بازی نوں کھیڈناں چاہندی سیں تے ہن آپوں کھڈونا کیوں بنی جانی ایں پئی ایہ کیہڑا مخلص تے ہمدرد انسان تینوں دس پیا
اے۔ توں کیڈے حوصلے تے مان نال عارف دا تعارف کرایا اے۔ ہا..... ساڈے تعارف دے فقرے، تے مان دے رشتے کیڈے بدل
گئے نیں۔ اسی حیاتی دے ایہ کیہڑے موڑ تے آن کھلوتے آں۔

(ب) ایہہ سردیاں دی اک دوپہری جدوں لوک اپنے گھراں دے اندر نہیں چھتاں تے وچھی ہوئی تنگی دھپ تے آ کے بہہ جاندے نیں۔ اپنے
جسم نوں ایس دھپ دی ہلکی ہلکی گرمی پہنچاندے نیں تے کدی ایس دھپ نال اپنے دلاں دے سحرے تے پُرانے زخم سیکدے نیں۔
جیہڑا غم رضیہ دے دل نوں لگا سی اوہنوں سردیاں دی ایس دھپ دی نہیں چھان دی لوڑی، اک پرچھاویں دی لوڑی۔

(ج) اج وی خدا تہا نوں توفیق دیوے تے کھوتے گڈی توں چن گڈی تیک سفر کرو، ہر سواری دا کھرا لورا تے سواداے۔ لورے توں اڈ جان مال
محفوظ فیروزہ عزت دے نال سواراں نوں جھونگے وچ ودھیا ہونے ملدے نیں۔ جد کہ لاری وچ بندے بخش بخشوا کے بہندے نیں۔
استھے ودھی ہوئی نوں ستے خیراں ہوں، کسے ویلے دا ہتھیں دتا کم آوے یاں ماں پو دیاں چوکھیاں دعاواں پچھے ہوں، پھیر رب نوں وی چار
ڈنگ ہو ران پانی کھوانا منظور ہووے۔

(د) مینوں گل لا کے پیار کیتا تے میری گلابی چنی نال میرا سر چنگی طرح کج دتا۔ میں پیار دی ایس نو بکلی ٹھنڈ دے سامنے سرنیواں پا کے اکھاں
میٹ لیاں تے گڈی دی باری وچوں جد میں گلایاں گلایاں اکھاں نال ماں دل نکلیا، اوہ دیاں اکھاں وچ کنبہ دے اتھر مینوں ٹھلاں مار دے
سمندر تے ڈولدی کئی جیہی بیڑی معلوم ہوئے۔

سوال نمبر 2: پٹھاں دتے گئے شعری جواں وچوں کے دودے تشریح شاعر تے لکھت دے حوالے نال کرو۔ 15+15

- (الف) بھول پئے دی شوخی اک وی چہرے تے ہن لہدی نہیں
نکے نکے بال ایانے نچ زمانے چنڈے نیں
اپنے گھر توں باہر کدی وی جھاتی پاندے ڈٹھے نہیں
روؤف ہوراں جیہے بھولے بندے اکلاپے دے پھنڈے نیں
(ج) گھر نوں سنھاں لان توں پہلاں سوچ لوو
اک دوجے نوں کھان توں پہلاں سوچ لوو
مکر فریب توں اوہنے پھر کم لینا جے
ادبے کول اج جان توں پہلاں سوچ لوو
(ب) کالی رات تے سنگھنے بدل، وکھ وکھ کے انج نہ رو
بجلی دا لشکارا بن کے جگ نوں نور دی دے کنسو
میں چاہواں تے تد دی اپنے پیار نوں ڈک نہیں سکدا ہاں
پھل کھڑے تے رکھ نہیں سکدا اپنے تیک اپنی خشبو
(د) کوئی خالی گلدان کدے دی مہکاں ونڈا ڈٹھا نہیں
ہر موسم وچ پھلاں دے سنگ رہندے نیں گلدان بڑے
گلدان اے ہن خوشیاں نوں وی ناں بدلانا پے جائے گا
کر لیتے نیں بندیاں کٹھے دکھاں دے سامان بڑے

20

سوال نمبر 3: کہانی ”پچی“ دا خلاصہ لکھو۔

(یا) نظم ”تیری یاد“ دا تنقیدی ویرا کرو۔

20

سوال نمبر 4: قلمی دے گئے پیرے دا باجا ورہ پنجابی ترجمہ کرو۔

پنجابی ادبی توارخ میں جتنے بھی تذکرے موجود ہیں وہ کسی مرتبہ اصول کے تحت نہیں لکھے گئے۔ بلکہ یوں محسوس ہوتا ہے کہ تذکرہ نویس نے ماضی اور حال کے جتنے بھی شعراء کو اس کا حصہ بنایا ہے وہ کسی طے شدہ اصول یا ضابطے کے پیش نہیں بلکہ اس کے پیش نظر صرف واحد اصول اُن کی نمائندگی کا تھا اور اسے اس متعلقہ شاعر کی حالات زندگی کے بارے میں ادھوری یا مکمل جتنی بھی معلومات مل سکیں ان معلومات کو حوالے یا بغیر حوالے کے اپنے تذکرے کا حصہ بنا دیا۔ جس بنا پر اکثر و بیشتر غیر مصدقہ معلومات کو ان تذکروں کا حصہ بنا دیا گیا۔



نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

30	سوال نمبر 1	یٹھ دتے گئے سرناویاں وچوں کسے اک اُتے مضمون لکھو۔
	(i)	وارث شاہ دی شاعری
	(ii)	پنجابی لوک گیتاں وچ پنجاب دی ثقافت
	(iii)	پنجابی غزل دی ٹور
	(iv)	امن دے فائدے
20	سوال نمبر 2:	کسے دو اُتے نوٹ لکھو۔
	(الف) سی حرفی	(ب) ڈرامہ
	(ج) وار	
20	سوال نمبر 3:	کسے دو بارے جانکاری دیو۔
	(الف) ناول تے افسانے (کلی کہانی) وچ فرق کیہ اے؟	(ب) جمالیاتی تنقید
		(ج) تاثراتی تنقید

سوال نمبر 4:

15

پٹھہ دتے گئے اکھاناں وچوں پنج دا مطلب تے ورتوں دسو۔

- (i) چورائ نوں مور
(ii) وٹے سٹے دی کڑمائی گنجی گئی کانی آئی
(iii) اپنی پت اپنے ہتھ
(iv) آپے میں رچی پچی آپے میرے بچے جیون
(v) اپنیاں مانواں ٹھنڈیاں چھانواں
(vi) بوہتا جائے تے بھرم گوائے
(vii) گل پیا ڈھول و جانا پیندا اے
(viii) منہ نہ متھاتے جن پہاڑوں لتھا
(ix) اپنی مجھ دا دھ سوکھ تے جا پوی دا اے
(x) آدی ٹھوکر کھا کے سمجھدا اے

سوال نمبر 5

15

پنجابی وچ ترجمہ کرو۔

سی پیک منصوبہ اکیسویں صدی کا گیم چیئر ہے۔ اس منصوبے کی بدولت پاکستان، چین، روس، ترکی، ایران، افغانستان اور وسط ایشیائی ریاستوں کا اتحاد اس خطے کو مغربی طاقتوں کے معاشی تسلط سے آزاد کرا سکتا ہے۔ اسی وجہ سے پاکستان کے پڑوسی دشمن کو یہ منصوبہ شروع سے ہی ایک آنکھ نہیں بھاتا تھا۔ وہ اس کو نقصان پہنچانے اور اس کی تکمیل کی راہ میں ہر ممکن روڑے اٹکارہا تھا۔ اگر تاریخ پر نگاہ ڈالی جائے تو قیام پاکستان سے ہی بھارت کی جانب سے پاکستان کو وقتاً فوقتاً دہشت گردی اور انتشار کا نشانہ بنایا گیا ہے۔ اگرچہ پاک فوج کے موثر جواب نے اُن کے ارادوں کو خاک میں ملا دیا، مگر دشمن کی چالوں کو کبھی نظر انداز نہیں کرنا چاہیے۔ ہمیں ہر حال میں اس حقیقت کو مد نظر رکھنا ہوگا کہ سی پیک کو صرف بنالینا ہی اصل کامیابی نہیں ہے بلکہ اس منصوبے کو تکمیل کے بعد کامیابی سے چلانا پاکستان اور چین کی اصل کامیابی اور ترقی ہے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Pushto

Paper: Optional

Paper Code: PUSH-O

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوټ: تمام سوال حل کړی.

- سوال ۱. په لاندیني شعرونو کېنې د دوو شعرونو وضاحت په اسانه پښتو کېنې وکړی. ۲۰
- ۱.۱. په منصب پورې خوشحال خټک نوکر وو. چي منصب ورترینه لارو اوس بادشاه دے.
- ۲.۱. د افتاب په مخ کېنې هره ورځ زوال شتی. سته د حسن په افتاب کېنې زوال نېشته.
- ۳.۱. ننګیالي د ننګ دپاره. په هرڅه لکوي اور.
- سوال ۲. په لاندیني ورکړے شوو کېنې په یو باندے زړه پورے بحث وکړی. ۲۰
- د پښتو ژبې او پښتون تهزیب ابتداء او ارتقا
- په سیاست کېنې د بدلون دپاره د تعلیم اهمیت
- سوال ۳. د لاندیني عبارت په اسانه پښتو کېنې ترجمه وکړی. ۲۰
- "محل وقوع کے لحاظ سے پښتون سرزمین کے ایسے جغرافیائی مقام پر واقع ہے کہ یورش و انقلابات کے زمانہ کے کئی ریلے اس پر سے گزرے ہیں۔ ان انقلابات زمانہ کی وجہ سے پښتو ادب کا تحریری سرمایہ وقتاً فوقتاً تلف ہوتا رہا۔ اور پښتو کے قدیمی ادب کا کوئی تحریری نمونہ ہم تک نہیں پہنچا۔"
- سوال ۴. د لاندی ورکړے شوو متلونو کېنې ددوو متلونو وضاحت په اسانه پښتو کېنې وکړی. ۲۰
- ۱.۲. د پېښے نه ټیښته نېشته.
- ۲.۲. پېشو د خدای دپاره منډک نه وژني
- ۳.۲. د تش لوبڼي کرنګ تر لرے ځي.
- سوال ۵. د لاندیني شعر په رڼه کېنې د رحمان بابا د ژوند او شاعری جاج واخلی. ۲۰
- ستا د غمہ مي په مخ باندے ولي دي. لږ مي اوپښته لا حاله چي ولي دي.
- په
- د خوشحال خان خټک د ژوند په حالاتو بحث وکړی.



Q 1	<p>Complete the Conjugation of the verb «пить» in the Present Tense</p> <table><tr><td>Я</td><td>Мы</td></tr><tr><td>Ты</td><td>Вы</td></tr><tr><td>Он/ она/ оно</td><td>Они</td></tr></table>	Я	Мы	Ты	Вы	Он/ она/ оно	Они	20				
Я	Мы											
Ты	Вы											
Он/ она/ оно	Они											
Q 2	<p>Being a customer, who intends to rent a room in hotel, ask questions from Administrator (Администратор) of hotel and write questions in your own words in Russian to create a full conversation between two people:</p> <p>Администратор: Здесь ваш номер. Вот у вас телевизор, кондиционер, телефон и балкон. В коридоре душ, ванная и туалет.</p> <p>Администратор: Конечно, у нас есть ресторан, буфет и бар. Но ресторан сейчас не работает.</p> <p>Администратор: Буфет налево. Это недалеко.</p> <p>Администратор: Бар внизу.</p>	20										
Q 3	<p>Translate the following sentences into English paying attention to the verbs of motion:</p> <table><tr><td>1. Дети прыгают в парке.</td><td>2. Эту школу лучше обойти с той стороны.</td></tr><tr><td>3. В этом кинотеатре идёт американский фильм.</td><td>4. Я всегда перехожу дорогу только на зелёный свет.</td></tr><tr><td>5. Время идёт очень быстро.</td><td>6. Сейчас моя сестра бежит.</td></tr><tr><td>7. На улице идёт снег.</td><td>8. Вчера мне позвонила тётя из Петербурга.</td></tr><tr><td>9. Иван перебежал дорогу.</td><td>10. Я иду в магазин.</td></tr></table>	1. Дети прыгают в парке.	2. Эту школу лучше обойти с той стороны.	3. В этом кинотеатре идёт американский фильм.	4. Я всегда перехожу дорогу только на зелёный свет.	5. Время идёт очень быстро.	6. Сейчас моя сестра бежит.	7. На улице идёт снег.	8. Вчера мне позвонила тётя из Петербурга.	9. Иван перебежал дорогу.	10. Я иду в магазин.	20
1. Дети прыгают в парке.	2. Эту школу лучше обойти с той стороны.											
3. В этом кинотеатре идёт американский фильм.	4. Я всегда перехожу дорогу только на зелёный свет.											
5. Время идёт очень быстро.	6. Сейчас моя сестра бежит.											
7. На улице идёт снег.	8. Вчера мне позвонила тётя из Петербурга.											
9. Иван перебежал дорогу.	10. Я иду в магазин.											
Q 4	<p>Translate the paragraph into English.</p> <p>Лахор — второй по величине город Пакистана после Карачи. По оценкам на 2010 год, в городской агломерации проживало более 10 миллионов человек. Лахор расположен на северо-востоке страны на левом берегу реки Рави, всего в нескольких километрах от границы с Индией. Будучи столицей провинции Пенджаб, он является промышленным, культурным и транспортным центром северо-восточного Пакистана. Развита текстильная, пищевая, химическая, металлообрабатывающая промышленность, машиностроение. Действует международный аэропорт Лахор. Имеется университет, центральный музей, музей оружия. В Лахоре сосредоточена киноиндустрия страны.</p>	20										
Q 5	<p>Express the following statements in an alternative way using the Reflexive Passive construction</p> <p>Например: (А) Обед готовят. - (Q) Обед готовится.</p> <table><tr><td>1. Дом строят.</td><td>6. Гостей приглашают.</td></tr><tr><td>2. Проект спонсируют.</td><td>7. Сказку рассказывают.</td></tr><tr><td>3. Посуду моют.</td><td>8. Кофе пьют.</td></tr><tr><td>4. Песню поют.</td><td>9. Квартиру убирают.</td></tr><tr><td>5. Работу делают.</td><td>10. Бельё стирают</td></tr></table>	1. Дом строят.	6. Гостей приглашают.	2. Проект спонсируют.	7. Сказку рассказывают.	3. Посуду моют.	8. Кофе пьют.	4. Песню поют.	9. Квартиру убирают.	5. Работу делают.	10. Бельё стирают	20
1. Дом строят.	6. Гостей приглашают.											
2. Проект спонсируют.	7. Сказку рассказывают.											
3. Посуду моют.	8. Кофе пьют.											
4. Песню поют.	9. Квартиру убирают.											
5. Работу делают.	10. Бельё стирают											



نوٽ: تمام سوال حل ڪريو.

سوال نمبر (۱): مندرجہ ذیل اشعار کا اردو میں ترجمہ کیجئے اور ساتھ ساتھ تشریح بھی کیجئے۔ کل نمبر ۳۵

اي خدا ڄاڻون تو بنا ڪو ڪونه!
تو بنا ڪو ڌڻي مڃون ٻيو ڪو نه
ساري عالم جو تون آهين باني،
تون آهين باقي ٻيو سڀ فاني
اي ڌڻي! پاڪ آهي تنهنجي ذات،
ڪير سمجهي سگهي ڪو تنهنجي بات
ابتدا تو کان انتها تو کان
زندگي تو کان ۽ قضا تو کان
رحم ڪر ڪو اسان ضعيفن تي،
لطف ڪر ڪو اسان غريبن تي.

سوال نمبر: (۲) مندرجہ ذیل عبارت کا اردو میں ترجمہ کیجئے۔ کل نمبر ۳۵

دنيا جي هر ملڪ ۽ قوم جي پنهنجي الڳ تهذيب ۽ ثقافت هوندي آهي. هر ملڪ، رياست يا قوم پنهنجي ثقافت جي حوالي سان ڄاتي ۽ سڃاتي وڃي ٿي. اسان جي ملڪ پاڪستان جا جيڪي چار صوبا آهن، تن جي به ڌار ڌار ٻولي، ثقافت ۽ سڃاڻ آهي. ٻين صوبن وانگر هزارين سال قديم اسان جي سنڌ جي ڌرتي پڻ پنهنجي ثقافتي ورثي سان مالا مال آهي. سنڌ جي ثقافت ۾ جتي ٽوپي ۽ پٽڪي جو مان آهي، اُتي اجرڪ جي به اوتري ئي اهميت آهي. اجرڪ سنڌ جي ثقافت جي نشاني ۽ سنڌين جي سڃاڻ آهي. ان جي تاريخ تمام آڳاٽي آهي. موئن جي دڙي مان ڪنگ پريسٽ جي بت تي اوڍيل چادر جا چٽ اجرڪ جو اهڃاڻ آهن. اهو دور اجرڪ جو قديم ۽ آڳوڻو دور ليکيو وڃي ٿو. اجرڪ جا ٻه قسم آهن: هڪ ڳاڙهو، ٻيو نيو. نيري اجرڪ کي عربن (ازرق) يعني بلو چادر سڏيو. هن اجرڪ ۾ نير جو استعمال گهڻو ٿيندو.



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. (4x5=20)

- i. What is meant by voluntary social work?
- ii. Define the principle of participation in social work.
- iii. Write down the names of Secondary Methods of Social Work.
- iv. Identify three problems faced by women in Pakistan.

Attempt Any Four Questions. (4x20=80)

Q.2. Define Social Group Work. What is the role of social group worker while dealing with social groups in an agency setting?

Q.3. What are the reasons behind increase in Drug Addiction? Also discuss the effects of Drug Addiction on the youth in Pakistan.

Q.4. Define social case work. What are the four stages in social case work?

Q.5. What is the impact of overpopulation on the economic growth of Pakistan? How can we control this problem?

Q.6. What is the role of women in the socio-economic development of Pakistan? Suggest measures to promote women welfare in our country.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Subject: Social Work-II

Paper: A

Paper Code: S.WORK-II

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 75

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

- 1. What do you understand by the term “Social Change”? Also discuss the factors that affect the process of social change.**
- 2. What are the major social issues of rural communities in Pakistan? Discuss the role of a professional social worker in addressing these issues.**
- 3. Define the term culture? Also discuss the major characteristics of Pakistani culture.**
- 4. What are the major reasons of drug addiction in Pakistan? Also Discuss the possible strategies to address this serious issue.**
- 5. What do you understand by the term “Socialization”? Discuss in detail the major agents of socialization and their important role.**
- 6. Enlist major social institutions and discuss the important functions of family as a primary social institution.**
- 7. Write short notes on the following:**
 - a. Causes of increasing violence among youth in Pakistan**
 - b. Difference between rural & urban communities**



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

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? How is sociology distinguished as a scientific discipline? explain with example.

سوال -1: عمرانیات کیا ہے؟ عمرانیات کو ایک سائنسی نظم کے طور پر کیسے ممتاز کیا جاتا ہے؟ مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔

Q-2: Define social interaction and how do social interactions shape individual behavior and the dynamics of larger social groups?

سوال -2: معاشرتی تفاعل کی وضاحت کریں اور سماجی تفاعلات انفرادی رویے اور بڑے سماجی گروہوں کی حرکیات کو کیسے تشکیل دیتے ہیں؟

Q-3: What are norms and sanctions, and how do they regulate social behavior and maintain social order?

سوال -3: معمولات اور پابندیاں کیا ہیں، اور وہ معاشرتی رویے کو کیسے منظم کرتے ہیں اور معاشرتی نظم کو برقرار رکھتے ہیں؟

Q-4: What is a social institution? Explain the relationship between social institutions and social organizations.

سوال -4: معاشرتی ادارہ کیا ہے؟ معاشرتی اداروں اور سماجی تنظیموں کے درمیان تعلق کی وضاحت کریں۔

Q-5: Define social status and roles in society. How do status and roles contribute to social stratification and inequality?

سوال -5: معاشرے میں منصب اور کاربائے منصب کی وضاحت کریں۔ حیثیت اور کردار معاشرتی سطح بندی اور عدم مساوات میں کس طرح حصہ ڈالتے ہیں؟

Q-6: What are values and beliefs, and how do they shape individual attitudes and behaviors?

سوال -6: اقدار اور عقائد کیا ہیں، اور وہ انفرادی رویوں اور طرز عمل کو کیسے تشکیل دیتے ہیں؟

Q-7: What is cultural lag? Explain the difference between cultural similarities and cultural variability.

سوال -7: ثقافتی خلیج کیا ہے؟ ثقافتی مماثلت اور ثقافتی اختلاف کے درمیان فرق کی وضاحت کریں۔

Q-8: What is socialization, and why is it important for individual personality development? What are the key stages and processes of socialization?

سوال -8: سوشلائزیشن کیا ہے، اور یہ انفرادی شخصیت کی نشوونما کے لیے کیوں ضروری ہے؟ سماجی کاری کے اہم مراحل اور عمل کیا ہیں؟



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Sociology-II

Paper Code: SOC-II

Paper: (Sociological Theory, Research and Social Problems)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions. At-least ONE question from each section is compulsory. The remaining TWO questions could be attempted from any section/sections. All questions carry equal marks.

نوٹ: پانچ سوالات حل کریں۔ ہر حصہ سے کم از کم ایک سوال حل کرنا لازمی ہے۔ بقایا دو سوالات کسی بھی حصہ/حصوں سے حل کر سکتے ہیں۔ تمام سوالوں کے نمبر یکساں ہیں۔

SECTION – I

- Q.1. Define social theory and explain the process of theory construction. (20)
 سماجی نظریہ کی تعریف کریں اور نظریہ سازی کے عمل کی وضاحت کریں۔
 سوال نمبر 1:
- Q.2. Explain the sociological contribution of Shah Wali Ullah. (20)
 شاہ ولی اللہ کی سماجی خدمات کی وضاحت کریں۔
 سوال نمبر 2:
- Q.3. Describe Emile Durkheim's various types of suicide with relevant examples. (20)
 ایمائل ڈرخائم کی خودکشی کی مختلف اقسام کو متعلقہ مثالوں کے ساتھ بیان کریں۔
 سوال نمبر 3:

SECTION – II

- Q.4. Define quantitative and qualitative research methods. Briefly explain the difference between the two methods. (10+10)
سوال
مقداری اور کیفی تحقیق کے طریقوں کی وضاحت کریں۔ دونوں طریقوں کے درمیان
فرق کو مختصراً بیان کریں۔
نمبر 4: (20)
- Q.5. Explain various steps involved in social research process. (20)
سوال
سماجی تحقیق کے عمل میں شامل مختلف مراحل کی وضاحت کریں۔
نمبر 5: (20)
- Q.6. Write a detail note on survey research design. (20)
سوال
سروے ریسرچ ڈیزائن پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
نمبر 6:

SECTION – III

- Q.7. Discuss the major factors that lead to increasing crime in the contemporary society. (20)
سوال
ان اہم عوامل پر بحث کریں جو عصری معاشرے میں بڑھتے ہوئے جرائم اور تشدد کا
باعث بنتے ہیں۔
نمبر 7: (20)
- Q.8. Discuss poverty as a social problem and suggest some measures to alleviate poverty in Pakistan. (20)
سوال
غربت کو ایک سماجی مسئلہ کے طور پر بیان کریں اور پاکستان میں غربت کے خاتمے
کے لئے کچھ اقدامات تجویز کریں۔
نمبر 8:



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Space Science-II

Paper Code: SP.SC-II

Paper: A (Atmospheric Physics and Space Science)

Time: 3 Hrs. Marks: 75

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

Q-1 Describe:

- a) Dry Adiabatic Lapse Rate
- b) Saturated Adiabatic Lapse Rate
- c) Isohygric lines

Q-2 Discuss in Cumulonimbus clouds:

- a) Electric charge distribution
- b) Growth, mature and decay stages

Q-3 Explain:

- a) Pressure gradient force
- b) Vertical pressure gradient
- c) Lapse rate of temperature

Q-4 Discuss inversion layer and isothermal layer.

Q-5 Define and explain with graph 24 hours diurnal variation of:

- a) Temperature
- b) Relative Humidity

Q-6 Discuss in detail the working of a Multistage Rocket.

Q-7 How a satellite is launched in space. Discuss all the satellite maneuvers?

Q-8 Discuss the advantages and disadvantages of Solid and Liquid Propellant? Propellant.

Q-9 Write in detail the different application of Remote Sensing?



Subject: Spanish

Paper: (Optional)

Paper Code: SPAN-O

Time: 3 Hrs. Marks: 80

Note: Attempt all questions.

Q. 1. Complete the following sentences with the correct form of Ser or Estar. 10

1. Los chicos en esa clase. 2. La cocina demasiado pequeña. 3. Mis padres no divorciados. 4. Ella..... interesada en el arte. 5. mis cuñados. 6. Ellos aquí mañana. 7. las dos de la tarde. 8. muy simpática. 9. Yo un hombre casado. 10. La cocina ----- abajo.

Q. 2. Conjugate any THREE as directed: 10

1. IR (Imperfect tense); 2. SERVIR (Present tense); 3. HACER (Future tense). 4. HABLAR (Preterit tense). 5. COMENZAR (Present tense)

Q.3. Write an Essay on the following theme: 20

My Favorite BOOK

OR

Write a letter to your Spanish friend describing him/her about your country.

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 fácil---. 4. Esta casa amarill---. 5. De buen--- salud.

(B) Write in letters: 357, 405, 553, 789, 1899. 05

Q. 7. 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 Madonna. 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 (burrar) la pizarra.



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

Q.1 (5,20)

(a) Define inferential statistics.

(b) Make a multiple bar chart to show the production of 4 factories A,B,C & D in three years?

Years	A	B	C	D
2001	30	25	60	60
2002	28	40	95	50
2003	30	50	30	40

Q.2 (a) Write down three advantages and three disadvantages of Median. (5,20)

(b) Find Median, Mode, Q_1 and D_7 for the following observations.

X: 102, 58, 72, 35, 62, 60, 78, 65, 36, 110, 85, 90.

Q.3 (a) Define Mean deviation and its coefficient. (5,20)

(b) For the following frequency distribution calculate

(i) Quartile deviation (ii) Coefficient of quartile deviation.

Groups	22-23	24-25	26-27	28-29	30-31
F	24	65	68	40	15

Q.4 (a) What is the skewed distribution. (5,20)

(b) Find trend values by (i) 3 years moving average (ii) 5 years moving average for the following data.

Years	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Values	20	15	20	25	30	35	40	45

Q.5 (a) What are the positive association and negative association. (6,19)

(b) For the following contingency table of 2×2 , find the coefficient of association.

Attribute	B	β
A	$(AB) = 50$	$(A\beta) = 85$
α	$(\alpha B) = 300$	$(\alpha\beta) = 400$

Q.6 (a) What is the difference between regression and correlation. (6,19)

(b) Find the regression Line $Y = a + bx$ for the following data.

X	09	12	15	17	19	20	22	23	26	29
y	07	13	16	18	21	23	26	24	22	28

Q.7 (a) Find the correlation coefficient (r) if $b_{yx} = 1.111$, $b_{xy} = .890$. (5,20)

(b) From the following 8 pairs of (x_i, y_i) , compute the correlation coefficient (r)

X	150	143	152	140	180	165	185	181
Y	168	157	170	155	190	175	195	166

Q.8 (a) Define population and sample. (5,20)

(b) A population have values 3,6,9,12,15 Take all possible samples of size 3 without replacement and form the sampling distribution of sample mean \bar{x} . verify the relationship between.

(i) The mean of sample mean \bar{x} and population mean μ .

(ii) The variance of \bar{x} and population variance σ^2 .



**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 do you mean by Sample; explain different, probability sampling designs, briefly. (2+8)
- b) Draw all possible distinct samples of size two without replacement from the following population: 2, 4, 6, 8, 10. Calculate the mean of the samples and of the population. Discuss the results. (05)
- Q.2** a) What is stratified random sample? In what way does it differ from a simple random sample. (3+4)
- b) Select a stratified random sample of size $n = 8$ by proportional allocation from the following population and find the sample mean and the estimate of the population mean. (08)

Stratum I	$X_{11} = 3, X_{12} = 6, X_{13} = 4, X_{14} = 7,$
Stratum II	$X_{21} = 10, X_{22} = 12, X_{23} = 15, X_{24} = 16, X_{25} = 16, X_{26} = 20,$
Stratum III	$X_{31} = 16, X_{32} = 18, X_{33} = 21, X_{34} = 22, X_{35} = 26, X_{36} = 23$

- Q.3** a) Define Statistical inference; in which parts, it is distributed? (4)
- b) In random sampling from a Normal population, prove that sample mean is unbiased estimator of population mean. (4)
- c) If random samples of size 2 are drawn with replacement from a population consisting of 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 . (7)
- Q.4** a) Explain the difference between a point estimate and an interval estimate. Why is an interval estimate more useful? (2+2)
- b) A manufacturing company consists of two departments producing identical products. It is suspected that the hourly outputs in the two departments are different. Two random samples of production hours are respectively selected, and the following data are obtained: (6+2)

	Department 1	Department 2
Sample size	64	49
Sample mean	100	90

The variances of the hourly outputs for the two departments are known to be $\sigma_1^2 = 256$ and $\sigma_2^2 = 196$ respectively. What is the point estimate for the true difference between the mean outputs of the two departments? Find the 95 per cent confidence limits for the true difference.

- c) Differentiate between unbiasedness and consistency. (3)
- Q.5** a) Explain how you would test the hypothesis about variance of a normal population. (4)
- b) The following are the volumes, in deciliters, of 10 cans of peaches distributed by a certain company: 46.4, 46.1, 45.8, 47.0, 46.1, 45.9, 45.8, 46.9, 45.2 and 46.0. Find a 95% confidence interval for the variance of all such cans of peaches distributed by this company, assuming volume to be a normally distributed variable. (5)
- c) A standard examination has been given for several years with $\mu = 70$ and $\sigma^2 = 9$. A school using this examination for the first time, gave it to a group of 25 students who obtained a mean $\bar{x} = 71$ and a variance of $S^2 = 12$. Is there reason to doubt that the score of all students in the school would have a variance of 9? (6)

SECTION-II

- Q.6** a) Write the requirements that should be satisfied while applying χ^2 -test as goodness of fit. (4)
- b) A skilled typist, on routine work, kept a record of mistakes made per day during 300 working days. Test the hypothesis that X has a Poisson distribution by applying the χ^2 goodness-of-fit-test. (11)

Mistakes per day (x)	0	1	2	3	4	5	6
Number of days (f)	143	90	42	12	9	3	1

- Q.7** a) Describe the hypotheses tested along with respective statistics in a regression model. (4)
- b) Given the data (5+6)

Fertilizer (X)	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
Corn Yield (Y)	10	15	30	35	25	30	50	45

Assuming normality, calculate the 95% confidence intervals for

- (i) the value of α ,
(ii) the value of β ,
(iii) the true value of Y when X = 3.0.

- Q.8** a) What do you mean by Multiple linear regression? Write the complete model with two regressors. (4)
- b) A statistician wants to predict the incomes of restaurants, using two independent variables; the number of restaurant employees and restaurant floor area. He collected the following data: (11)

Income (000) Y	Floor area (000 sq. ft) X ₁	Number of employees X ₂
30	10	15
22	5	8
16	10	12
7	3	7
14	2	10

Compute the standard error of estimate, co-efficient of multiple determination and coefficient of multiple correlation.

- Q.9** a) Explain the concepts of Total sum of squares, within sum of squares and between sum of squares. (6)
- b) The following are three consecutive weeks' earnings of three salesmen employed by a given firm: (9)

Salesman		
A	B	C
152	181	160
175	171	130
180	203	124

Calculate F, and assuming that the necessary assumptions can be met, test at a level of 5% significance, whether differences between salesmen are significant.

- Q.10** a) Describe the purpose of planning an experiment? (4)
- b) Three varieties A, B and C of a crop are tested in a randomized block design with four replications, the layout being given in the diagram appended. The plot yields in pounds are also indicated therein. Analyze the experimental yields and state your conclusions. (11)

Replications	1	A	32.1	C	34.2	B	31.7
	2	B	30.7	A	17.0	B	32.7
	3	A	40.8	B	25.3	C	48.2
	4	B	47.9	C	59.6	A	26.8



Q.1

Grammar (20)

i. Hangisi doğrudur?

- a. sınıfın kapın b. sınıfın kapısı c. sınıfın kapıyı d) sınıfın kapıda

ii. Sen Arapça bil.....?

- A) biliyor b) biliyor musun? c) biliyor mu? d) bilmiyor musunuz?

iii. Hatice Hanım mutfakta kek yap.....

- a) yapıyorsun b) yapıyorum c) yapıyor d) yapıyorlar

iv. "Babam parkta koş-.....

Aşağıdaki eklerden hangisi ile tamamlanmalı?

- A) -İyor B) -Uyor C) -Üyor D) -Iyor

v. Hangisinin yazımı yanlıştır?

- A) sessizce B) dostca C) düşmanca D) ailece

Q.2. Translation from Turkish to English (10)

Benim adım Mert. Bugün İstanbul'a gidiyorum. Mevsimlerden kış. Hava çok soğuk. Otobüs terminalinde otobüsü bekliyorum. Otobüsüm 13.15'te kalkıyor. Ailem İstanbul'da oturuyor. Ben Ankara'da okuyorum. Arkadaşlarım İstanbul'da okuyorlar. Onları ziyaret etmek istiyorum. İstanbul'da birkaç gün kalacağım. İstanbul çok büyük ve tarihi bir şehir. İstanbul'u çok seviyorum.

Q.3. Traslation Urdu into Turkish (15)

میرا نام لیلی ہے۔ میں 21 برس کا ہوں۔
میں یونیورسٹی کا طالب علم ہوں۔ میری
دو بہنیں اور ایک بھائی ہے۔ میں مصر
سے ہوں۔ میں اپنی والدہ، والد اور
بہن بھائیوں کے ساتھ قاہرہ میں رہتا
ہوں۔ میرے والد ایک افسر ہیں۔ میری
ماں ایک خاتون خانہ ہے۔ ماں اور پاپا
ہر صبح پارک میں چہل قدمی کرتے ہیں۔
ہم پورے کے ساتھ حجام کا ناشتہ کر
رہے ہیں۔ ناشتے سے میں کالج جاتا ہوں
اور میرے بہن بھائی اسکول جاتے ہیں۔
میرے والد بھی دفتر جاتے ہیں۔ میری
ماں گھر کی صفائی کرتی ہے اور لذیذ
کھانا پکاتی ہے۔ ہم شام 7:00 بجے ڈنر
کر رہے ہیں۔ میرے والد رات کے کھانے
کے بعد کافی پیتے ہیں۔ لیکن مجھے
کافی پسند نہیں ہے۔

Q.4. Poetry

Write these two poem into prose and explain it as your understanding .(20)

a) İstanbul'u dinliyorum, gözlerim kapalı
Önce hafiften bir rüzgâr esiyor;
Yavaş yavaş sallanıyor
Yapraklar, ağaçlarda;
Uzaklarda, çok uzaklarda,
Sucuların hiç durmayan çingirakları
İstanbul'u dinliyorum, gözlerim kapalı

b) İlim ilim bilmektir
İlim kendin bilmektir
Sen kendini bilmezsin
Ya bu nice okumaktır.

Q.5.

Composition (20)

"Hayatta başarılı onlamak için neler yapmak gerekir" Bir kompozisyon yazınız.



1. Grammar (25)

1. Aşağıdaki boşlukları gelecek zamana uygun olarak doldurunuz.

- a.) Yarın arkadaşlarımızla sinemaya gid _____. (+)
 b.) Biz, Hafta sonu partiye katıl _____ (-)
 c.) Sen, gelecek yaz tatilinde nereye gid _____ (?)
 d. O, yarın sabah erken kalk _____ (+)
 e. Kardeşim, önümüzdeki hafta işe git _____ (-)
 f. İstanbul'da yarın hava nasıl ol _____ (?)
 g. Onlar, gelecek ay yeni bir araba al _____ (+)

2. a. Aşağıdaki fiilleri geniş zamana göre çekimleyiniz. (6)

Conjugate in simple present tense

		Olumlu(+)	Olumsuz(-)	Soru(?)
Sen	Git-			
Siz	Kal-			
Onlar	Yap-			

b.) Aşağıdaki fiilleri şimdiki zamana göre çekimleyiniz. (6)

Conjugate in present continuous tense

		Olumlu(+)	Olumsuz(-)	Soru(?)
Biz	Sev-			
O	Geç-			
Siz	Gez-			

c.) Aşağıdaki fiilleri duyulan geçmiş zamana göre çekimleyiniz. (6)

Conjugate in reported past tense

		Olumlu(+)	Olumsuz(-)	Soru(?)
Onlar	Koş-			
O	Gör-			
Siz	Söyle-			

2.Composition / Essay

Son zamanlarda izlediğiniz bir filmi veya diziyi açıklayınız.

3. Translation

a.Turkish to Urdu

- 1.)Gelecek hafta için yoğun bir programım var, bu yüzden biraz stresliyim.
- 2.)Tatilde yeni bir dil öğrenmeyi düşünüyorum, belki de İspanyolca.
- 3.)Son zamanlarda gitar çalmaya başladım ve gerçekten keyif alıyorum.
- 4.)Yeni işimde daha fazla sorumluluk almaya başladım, ama bu beni daha motive ediyor.
- 5.)Hafta sonu doğa yürüyüşü yapmayı planlıyorum, hava güzel olacak gibi görünüyor.

b.Urdu into Turrkish

("آج کا موسم بہت گرم ہے، میں ایک گلاس پانی پینا چاہتا ہوں۔" میرے دوست نے مجھے پاکستان سے آیا ہوا ایک خوبصورت تحفہ دیا، میں بہت خوش ہوں۔")
("آج میں مارکیٹ سے تازہ پھل اور سبزیاں خریدنے جا رہا ہوں۔")
("دوپہر میں چند دوستوں سے مل کر سینما جانے کا ارادہ کر رہا ہوں۔ گھر پر ماں کے ساتھ مل کر کھانا پکانا اور شام کو پورے خاندان کے ساتھ کھانا پسند کرتا ہوں۔")



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Urdu-II

Paper: Optional

Paper Code: UR-O

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

سوال نمبر ۱: درج ذیل عبارات میں سے کسی ایک کی تشریح سیاق و سباق کے حوالے سے کریں، سبق کا عنوان اور مصنف کا نام بھی لکھیں۔ (2,2,3,13)

(الف) ہر چند قاعدہ عام یہ ہے کہ عالم آب و گل کے مجرم عالم ارواح میں سزا پاتے ہیں لیکن یوں بھی ہوا ہے کہ عالم ارواح کے گنہگار کو دنیا میں بھیج کر سزا دیتے ہیں۔ چنانچہ میں آٹھویں رجب ۱۲۱۲ھ میں روپکاری کے واسطے یہاں بھیجا گیا۔ تیرہ برس حوالات میں رہا۔ ۷/۷ رجب ۱۲۲۵ھ کو میرے واسطے حکم دوام جس صادر ہوا، ایک بیڑی میرے پاؤں میں ڈال دی اور دلی شہر کو زعماء مقرر کیا اور مجھے اس زعماء میں ڈال دیا، فکر و غم و شکر و مشقت بھر آیا۔

(ب) دل کی جس قدر بیماریاں ہیں، ان میں سب سے زیادہ مہلک خوشامد کا اچھا لگتا ہے۔ جس وقت کہ انسان کے بدن میں ایسا مادہ پیدا ہو جاتا ہے جو دہائی ہوا کے اثر کو جلد قبول کر لیتا ہے تو اسی وقت انسان مرض مہلک میں گرفتار ہو جاتا ہے، اسی طرح جب کہ خوشامد کے اچھا لگنے کی بیماری انسان کو لگ جاتی ہے تو اس کے دل میں ایک ایسا مادہ پیدا ہو جاتا ہے جو ہمیشہ زہریلی باتوں کے زہر کو چوس لینے کی خواہش رکھتا ہے، جس طرح کہ خوش گلو گانے والے کا راگ اور خوش آئند باجے کی آواز انسان کے دل کو نرم کر دیتی ہے، اسی طرح خوشامد بھی انسان کے دل کو ایسا ہی پگھلا دیتی ہے کہ ہر ایک کانٹے کے جیسے کی جگہ اس میں ہو جاتی ہے۔

سوال نمبر ۲: 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) کوئی میرے دل سے پوچھے ترے تیرے نیم کش کو یہ خلش کہاں سے ہوتی جو جگر کے پار ہوتا

(ب) ہم موحد ہیں ہمارا کیش ہے ترک رسوم ملتیں جب مٹ گئیں اجڑائے ایماں ہو گئیں

(ج) خموش اے دل! ہمیری محفل میں چلا نا نہیں اچھا ادب پہلا قرینہ ہے محبت کے قرینوں میں

(د) تمنا درود کی ہو تو کر خدمت فقیروں کی نہیں ملتا یہ گوہر بادشاہوں کے تزیینوں میں

(س) سرسری تم جہان سے گزرے ورنہ ہر جا جہان دیگر تھا

(ص) سوزش سینہ اپنے ساتھ گئی خاک میں بھی ہمیں عذاب رہا

سوال نمبر ۳: کسی ایک جزو کی تشریح کریں، نظم کا عنوان اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (2,2,9)

(الف) دور سے دیدہ اُمید کو ترسانا ہوں کسی ہستی سے جو خاموش گزر جاتا ہوں

سیر کرتا ہوا جس دم لب جو آتا ہوں بالیاں نہر کو گر داب کی پہناتا ہوں

سبزہ حرر عرقِ نوخیز کی امید ہوں میں زادہ بچہ ہوں پروردہ خورشید ہوں

(ب) اک جہان تازہ کا پیغام تھا جن کا ظہور کھا گئی عصر کہن کو جن کی تیغِ نابور

مردہ عالم زندہ جن کی شورشِ قہم سے ہوا آدی آزاد زنجیر تو ہم سے ہوا

غفلتوں سے جس کی لذت گیراب تک گوش ہے کیا وہ بکیراب ہمیشہ کے لیے خاموش ہے

سوال نمبر ۴: علامہ اقبال کی شاعری پر ایک جامع نوٹ لکھیں یا نظم ”بہر کوہ سار“ کا خلاصہ لکھیں۔ (10)

سوال نمبر ۵: محمد حسین آزاد کی نثری خدمات پر ایک نوٹ لکھیں یا سبق ”صرف غریبوں کی بھلائی کے لیے“ کا خلاصہ لکھیں۔ (15)

سوال نمبر ۶: درج ذیل عنوانات میں سے کسی ایک پر جامع مضمون لکھیں۔ (30)

(الف) تعلیم نسواں (ب) موبائل فون کے فوائد اور نقصانات

(ج) نفاذ اردو : وقت کی اہم ضرورت (د) ہمارا امتحانی نظام



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Urdu-II

Paper: Urdu-II

Paper Code: UR-II

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

سوال نمبر ۱: درج ذیل عنوانات میں سے کسی ایک پر جامع مضمون لکھئے۔

(25)

(الف) اردو کا مستقبل (ب) حسرت موہانی (ج) اردو مرثیہ

سوال نمبر ۲: کیا شعر و شاعری بیکاری کا مشغلہ ہے۔ بحث کریں۔

(20)

یا شعر کی حقیقت اور ماہیت پر روشنی ڈالئے۔

سوال نمبر ۳: غالب و مومن کے دور کی خصوصیات بیان کریں۔

(15)

یا میر تقی میر کی شاعرانہ عظمت بیان کریں۔

سوال نمبر ۴: سر سید احمد خان کی نثری خدمات بیان کیجئے۔

(15)

یا خطوط غالب کی خصوصیات تحریر کیجئے۔

سوال نمبر ۵: درج ذیل میں سے دو اصطلاحات پر نوٹ لکھئے

(15)

(الف) قنوطیت (ب) کلاسیکیت (ج) غرابت (د)

حقیقت نگاری

سوال نمبر ۶: درج ذیل میں سے کسی ایک کی تعریف کیجئے اور دو شعری مثالیں بھی دیں۔

(10)

(الف) تجنیس تام (ب) استعارہ

یا درج ذیل شعر کی تقطیع کیجئے اور بحر کا نام بھی لکھئے۔

نگاہِ مسلمان کو تلوار کر دے

عزائم کو سینوں میں بیدار کر دے



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Roll No.

Subject: Women Studies-II

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. Discuss the various discriminatory customary practices against girls and women prevailing in Pakistan.

1 سوال: پاکستان میں رائج لڑکیوں اور خواتین کے خلاف مختلف امتیازی روایات پر بحث کریں۔

Q.2. Inspite of increasing women's quota at government service, why women are not joining civil service in great numbers?

سوال نمبر 2: سرکاری ملازمتوں میں خواتین کا کوٹہ بڑھانے کے باوجود کیوں خواتین بڑی تعداد میں سول سروس میں شامل نہیں ہو رہی۔

Q.3 Discuss the problems faced by rural women in accessing technical and vocational education ?

سوال نمبر 3: دیہی خواتین کو فنی اور پیشہ ورانہ تعلیم تک رسائی میں درپیش مسائل پر تبادلہ خیال کریں۔

Q.4 The girls are getting better grades than boys at the tertiary level in Pakistan. What are reasons for this performance?

سوال نمبر 4: پاکستان میں تیسری سطح پر لڑکیاں لڑکوں کے مقابلے میں بہتر نمبر حاصل کر رہی ہیں۔ اس کارکردگی کی وجوہات کیا ہیں۔

Q.5. In your opinion, in spite of pro-women legislations in the recent years, why it is still difficult for women to get speedy justice?

سوال نمبر 5: آپ کی رائے میں حالیہ برسوں میں خواتین کے حامی قانون سازی کے باوجود خواتین کو فوری انصاف ملنا مشکل کیوں ہے۔

Q.6. . Define women empowerment. Give suggestions to raise social empowerment of women in Pakistan.

سوال نمبر 6: خواتین کو بالاختیار بنانے کی تعریف کریں۔ پاکستان میں خواتین کو سماجی طور پر بالاختیار بنانے کے لیے تجاویز دیں۔

Q.7. Define Feminization of poverty. How women face more burden of poverty than men?

سوال نمبر 7: خواتین میں غربت کی شرح کی تعریف کریں۔ خواتین کو مردوں کے مقابلے میں غربت کا سامنا کیسے زیادہ کرنا پڑتا ہے۔

Q.8. Define Qualitative Research. Discuss Phenomenology in detail.

سوال نمبر 8: معیاری تحقیق کی تعریف کریں۔ مظہریات پر تفصیل سے بحث کریں۔

Q.9. Write note on any TWO of the following:

سوال نمبر 9: درجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

(i) Child Marriage

کم عمری کی شادی

(ii) Women Trafficking

خواتین کی اسمگلنگ

(iii) SDGs

SDGs



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Subject: Zoology-II

Paper Code: ZOOL-II A

Paper: A (Chordate Diversity)

Time: 1 Hr. Marks: 20

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then Subjective paper shall be attempted.

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (20x0.5=10)

- 1- The hindlimb of amphibian are attached with:
(a) Cervical region (b) Thoracic region (c) Sacral region (d) caudal region
- 2- Air bladder in fishes helps in:
(a) Buoyancy regulation (b) Respiration (c) Sound production (d) All of these
- 3- Feathers which cover the body, wings and tail are called:
(a) Down (b) Filoplume (c) Contour (d) Dermal
- 4- In reptiles, glandular regions of oviduct secrete:
(a) Albumen (b) Egg shell (c) Both of these (d) None
- 5- The gills of fishes are covered by _____
(a) Gill filament (b) Skin (c) Scale (d) Operculum
- 6- Respiratory gases from swim bladder are reabsorbed into blood at:
(a) Rete mirabile (b) Ovale (c) Glomerulus (d) None of these
7. How many living orders of class Reptilia are found today?
(a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6
8. Synapsid reptiles include:
(a) Dinosaurs (b) Tutara (c) Turtles (d) None
9. Out of about 2300 species of snakes, how many are poisonous:
(a) 200 (b) 300 (c) 400 (d) 500
10. The blood pressure of giraffe is _____ times more than a human:
(a) Equal (b) Double (c) Triple (d) Fourth time
11. The functional kidney of adult reptiles are called:
(a) Pronephros (b) Opisthonephros (c) Mesonephros (d) Metanephros
12. Parthenogenesis has been described in some families of:
(a) Lizards & snakes (b) Tuatara (c) Tortoise & turtles (d) Crocodiles
13. The archosaurs lineage gave rise to few these groups, which one is not true:
(a) Crocodiles (b) Dinosaurs (c) Birds (d) Mammals
14. The major preys of the early amniotes were:
(a) Fishes (b) Insects (c) Worms (d) Other vertebrate
15. They lack openings or fenestrae in the temporal region of the skull:
(a) Anapsid (b) Diapsid (c) Synapsid (d) All
16. Living archosaurs include the:
(a) Crocodiles (b) Birds (c) Mammals (d) Both a, b
17. Openings, called _____, in the snouts of fishes lead to olfactory receptors:
(a) Nasal Cavity (b) External nares (c) Both (d) None
18. Members of the order Chiroptera include the _____.
(a) Rats and mice (b) Rabbits (c) Bats (d) Armadillos
19. Members of the order Cetacea include the _____.
(a) Elephants (b) Manatees (c) Beavers and porcupines (d). Whales
20. Members of the order Artiodactyla include _____.
(a) Elephants (b) Deer and cattle (c) Horses and zebras (d) Dogs and cats

Q.2. Fill in the blanks.

(20x0.5=10)

- 1- Female Echidnas incubate eggs in ventral _____.
- 2- In reptiles, ecdysis generally starts in the _____ region.
- 3- The common name of "CHIMAERA" in _____
- 4- Amniotes include reptiles, birds and _____
- 5- In snakes, the courtship is based primarily on _____.
- 6- Few bird's females mate with more than one male, the such condition is called _____.
- 7- Hoofs are the characteristics of _____ mammals only.
- 8- In crocodiles, the tail is used for swimming, defensive and _____ purposes.
- 9- The membrane which is ventral outgrowth of the gut and store nitrogenous wastes in reptilian embryos is _____.
- 10- Paired appendages and jaws are absent in _____.
- 11- The lung fishes show a distinction between a _____ circuit and a systemic circuit.
- 12- Gas exchange across the skin is called _____.
- 13- Most snake venoms are mixtures of neurotoxins and _____.
- 14- Hovering flight is best performed by _____.
- 15- In frog gas exchange occurs by _____, buccal pharyngeal and _____
- 16- Larva of fishes is called _____.
- 17- Fishes which produce electric current are called as _____.
- 18- Frogs and toads comprise the order _____.
- 19- Hemichordata includes three classes Enteropneusta, Pterobranchia and _____.
- 20- *SINORNIS* is an ancient bird having fossil age of _____ million years ago.



ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.3. Answer any THREE questions out of the following: (3x3=9)

- I. Write note on Vertebral column and appendicular skeleton of mammals.
- II. *Aræopteryx*.
- III. Write note on excretion and osmoregulation in reptiles.
- iv. Write note on vocalization in amphibians.
- v. Briefly describe circulation in fishes.

Q.4. Answer any ONE question out of the following: (6)

- I. Write note on class Osteichthyes.
- II. Discuss reproductive cycles in mammals.

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then Subjective paper shall be attempted.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (20x0.5=10)

- i. Which of these contain vocal cords:
a) Larynx
c) Glottis
b) Pharynx
d) Bronchial tube
- ii. Which of these is a function of liver:
a) Formation of urine
c) Formation of Haemoglobin
b) Secretion of digestive enzyme
d) Formation of urea
- iii. It is a group of small feathers that bones of medial digit support:
a) Keel
c) Pygostyle
b) Alula
d) Furcula
- iv. Young children can hear high pitched sounds upon:
a) 2000 cycles/sec
c) 500 cycles/sec
b) 20000 cycles/sec
d) 2500 cycles/sec
- v. Looping locomotion take place in:
a) Flatworm
c) Volvox
b) Paramecium
d) None
- vi. Juvenile hormones are secreted by:
a) Corpora cardiaca
c) Prothoracic
b) Corpora allata
d) Brain
- vii. Pluteus larva is present in:
a) Chordata
c) Arthropod
b) Echinoderm
d) Annelids
- viii. Stratum corneum in mammals is made up of:
a) Dermal cells
c) Columnar cells
b) Keratinized cells
d) Hypodermal cells
- ix. Ruminant mammals make the herbivorous life style more effective because gut microorganism produces:
a) Cellulose
c) Amylase
b) Cellulase
d) Pepsinogen
- x. Which of the following compound act as antifreeze:
a) Lipids
c) Glycolipids
b) Glycoproteins
d) Carbohydrate
- xi. The animals which maintain their body temperature are:
a) Ectotherm
c) Homeotherm
b) Endotherm
d) Heterotherm
- xii. Coxal glands are present in:
a) Pillbugs
c) Cray fish
b) Bees
d) Spider
- xiii. The residual vacuole excrete its waste products via:
a) Cytopharynx
c) Cytosol
b) Cytostome
d) Cytopyge
- xiv. Cyanocobalamine is the name of:
a) Vitamin B 1
c) Vitamin B 6
b) Vitamin B 2
d) Vitamin B 12
- xv. Fertilization of human eggs mostly take place in:
a) Ovary
c) Uterus
b) Oviduct
d) Vas deferens

- xvi. All of these are granulocytes except:
a) Eosinophils b) Basophils
c) Neutrophils d) Monocyte
- xvii. The pacemaker of human heart is the:
a) AV node b) SA node
c) Bundle of His d) Purkinje fibers
- xviii. Vertebrates which feeds on body fluids of other organisms are called as:
a) Predator b) Suspension feeders
c) Fluid feeders d) Surface feeders
- xix. Salivary glands are found in all of the following except:
a) Fishes b) Snakes
c) Birds d) Both a & c
- xx. Which of the following human female hormone inhibit FSH secretion and increase LH secretion:
a) Estrogen b) Progesterone
c) Prolactin d) HCG

Q.2. Fill in the blanks.

(20x0.5=10)

- i. Sexual reproduction takes place by fusion of _____ cells.
- ii. Pregnancy in humans is arbitrarily divided into three month period called _____.
- iii. Arachnids possess _____ for respiration.
- iv. _____ valve are present between right atrium and right ventricle of human heart.
- v. _____ immunity produced by antibodies acquired from immunization with a vaccine.
- vi. _____ is a specialized chemical messenger that an endocrine gland or tissue produces and secretes.
- vii. Epinephrine or adrenaline is produced by _____ glands.
- viii. The hormone responsible for metabolism is _____.
- ix. The process of focusing light rays precisely on the retina is called _____.
- x. Pain receptors are also called _____.
- xi. The concept that the gametes contain miniaturize version of all elements present in the adult is called _____.
- xii. The incomplete separation of ventricle is an important adaptation for _____.
- xiii. Vitamin _____ is stored in liver and is needed for blood clotting.
- xiv. _____ detects water content of air.
- xv. Cricket, grasshopper and cicades possess phonoreceptors called _____.
- xvi. The state of slow metabolism and inactivity in summer is called _____.
- xvii. A compound eye may contain thousand of _____ each oriented in a slightly different direction from the other.
- xviii. Cleavage that cannot completely divide the embryo is called _____.
- xix. Gut is formed from _____ of embryo.
- xx. The pharyngeal slits of terrestrial vertebrates are mainly _____ features.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2024

Subject: Zoology-II

Paper Code: ZOOL-II B

Paper: B (Animal Form and Function)

Roll No.

Time: 2 Hrs. Marks: 15

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.3. Give brief answer to any TEN of the following questions. (10x1=10)

- i. What are Jacobsons organ?
- ii. Describe the role of TMO and Urea in Sharks?
- iii. What are Cartilage?
- iv. What is action potential?
- v. What is Torpor?
- vi. Describe the function of Prolactin in Fishes?
- vii. Describe ecolocation in vertebrates?
- viii. Give any two functions of integument?
- ix. What are suspension feeders?
- x. Describe briefly about cutaneous respiration?
- xi. Describe the holoblastic and meroblastic cleavage?
- xii. What is binodal breathing?
- xiii. What are preen glands?
- xiv. Differentiate between sympathetic and parasympathetic nervous system?
- xv. Give the secretions by Bulbourethral and Prostat glands?

Q.4. Answer any ONE question out of the following:

- i.
 - a) Describe the tracheal system of respiration in insects? (3)
 - b) Describe the role of Haemolymph in transportation in insects? (2)
- ii. Describe the mechanism of action potential transmission between the cells? (5)