



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Applied Psychology-I

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: A (Basic Concepts in Psychology)

Time: 3 Hrs. Marks: 80

NOTE: Attempt any FIVE questions including question No. 9 which is compulsory. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔ جبکہ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

- Q.1.** a) Describe in detail Clinical Psychology. (8)
b) Explain OBSERVATION as Method of Research. (8)
سوال نمبر 1: (الف) مطبی نفسیات کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
(ب) مشاہدہ بطور طریقہ تحقیق کی وضاحت کیجئے۔
- Q.2.** a) Discuss BEHAVIOURAL Perspective in Psychology. (8)
b) What is Illusion. Write its different types. (8)
سوال نمبر 2: (الف) نفسیات میں کرداریت کے مکتبہ فکر پر بحث کریں۔
(ب) التباس کیا ہے؟ اس کی مختلف اقسام تحریر کیجئے۔
- Q.3.** a) Elaborate Perceptual organization? (8)
b) Explain PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM? (8)
سوال نمبر 3: (الف) ادراک کی تنظیم کی وضاحت کیجئے۔
(ب) محیطی نظام عصبی کو بیان کیجئے۔
- Q.4.** a) Discuss HUMAN BRAIN. (8)
b) Describe structure and function of Human Ear. (8)
سوال نمبر 4: (الف) انسانی دماغ کی وضاحت کیجئے۔
(ب) انسانی کان کی ساخت اور افعال بیان کیجئے۔
- Q.5.** a) Explain Jung's Analytical Theory of personality. (8)
b) Briefly explain Theories of Emotion? (8)
سوال نمبر 5: (الف) یونگ کا نظریہ شخصیت کی وضاحت کیجئے۔
(ب) پہچان کے نظریات مختصر بیان کیجئے۔
- Q.6.** a) Write a note on Types of Perception? (8)
b) Elaborate OPERANT Conditioning? (8)
سوال نمبر 6: (الف) ادراک کی اقسام پر نوٹ تحریر کیجئے۔
(ب) آلائی آموزش / عاملانہ آموزش کو بیان کیجئے۔
- Q.7.** a) Describe secondary or Social Motives. (8)
b) Discuss Cognitive Theory of Learning. (8)
سوال نمبر 7: (الف) ثانوی یا معاشرتی محرکات کو بیان کیجئے۔
(ب) آموزش کے وقوفی نظریہ پر بحث کیجئے۔
- Q.8.** a) Explain Models of Memory. (8)
b) Write a brief note on Types of Thinking. (8)
سوال نمبر 8: (الف) یاد کے مختلف ماڈلز کی وضاحت کیجئے۔
(ب) فکر کی اقسام پر مختصر نوٹ تحریر کیجئے۔
- Q.9.** Compulsory Question:
a) Explain Frequency Curve, Standard Deviation, Mean and Mode? (8)
b) Describe Method of Construction of Bar Graph? (4)
c) Find out Mean of following Data. (4)
سوال نمبر 9: (الف) وضاحت کیجئے؟ فریکوئنسی کرو، معیاری انحراف، حسابی اوسط، تکراریہ۔
(ب) بار گراف بنانے کے طریقے کی وضاحت کیجئے۔
(ج) مندرجہ ذیل مواد کا حسابی اوسط معلوم کیجئے۔

8, 5, 6, 8, 5, 10, 2, 3, 8, 6, 9, 1, 5, 2, 7, 6, 3, 9



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Applied Psychology-I

Paper: A (Basic Concepts in Psychology)

Paper Code: APP.PSY-I

Time: 3 Hrs. Marks: 80

NOTE: Attempt any FIVE questions including question No. 9 which is compulsory. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ جبکہ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

- Q.1. a) Elaborate Muslim Period in the History of Modern Psychology? (8)
b) Explain Interview as research Method. (8)
سوال نمبر 1: (الف) نفسیات کی تاریخ میں مسلم دور بیان کیجئے۔
(ب) انٹرویو بطور طریقہ تحقیق کی وضاحت کیجئے۔
- Q.2. a) Define Sensation and give its characteristics. (8)
b) Write note on experimental method. (8)
سوال نمبر 2: (الف) حس کی تعریف کیجئے اور اس کی خصوصیات بیان کریں۔
(ب) تجرباتی طریقہ پر نوٹ لکھیں۔
- Q.3. a) Discuss different parts of Nervous system. (8)
b) Explain humanistic perspective in psychology? (8)
سوال نمبر 3: (الف) نظام عصبی کے مختلف حصوں کی وضاحت کیجئے؟
(ب) نفسیات کے انسانی نقطہ نظر کو بیان کیجئے۔
- Q.4. a) Elaborate different perceptual problems? (8)
b) Write note on Maslow's Hierarchy in the perspective of Motives? (8)
سوال نمبر 4: (الف) مختلف ادراک کی مسائل کی وضاحت کیجئے۔
(ب) محرک کے پس منظر میں میلو کا محرکات کی ترتیب کا نظریہ بیان کیجئے۔
- Q.5. a) Define problem solving and state different stages of problem solving? (8)
b) Write note on Freud's Theory of Personality. (8)
سوال نمبر 5: (الف) مسائل کے حل کی تعریف بیان کریں اور اس کے مختلف مدارج کی وضاحت کیجئے۔
فرائیڈ کے نظریہ شخصیت پر نوٹ تحریر کیجئے۔
- Q.6. a) Describe Physiological changes occurring during Emotion. (8)
b) Describe Gestalt School of Thought. (8)
سوال نمبر 6: (الف) بیجان کے دوران واقع ہونے والی جسمانی تبدیلیوں کی وضاحت کیجئے۔
(ب) گسٹالٹ مکتبہ فکر کو بیان کریں۔
- Q.7. a) Discuss Cognitive learning. (8)
b) Briefly explain Theories of Intelligence. (8)
سوال نمبر 7: (الف) دقتی آموزش کی وضاحت کیجئے۔
(ب) ذہانت کے نظریات کی مختصر وضاحت کیجئے۔
- Q.8. a) Describe the Types of Memory. (8)
b) Explain Schachter – Singer Theory of Emotion. (8)
سوال نمبر 8: (الف) یاد کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔
(ب) شاسٹر۔ سنگر کے نظریہ بیجان کی وضاحت کیجئے۔
- Q.9. Compulsory Question:
a) Explain briefly Bar Graph, Mode, Mean and Standard Deviation? (8)
b) Describe Method of Construction of Polygon? (4)
c) Find out Median of following Data. (4)
سوال نمبر 9: (الف) وضاحت کیجئے؟ بار گراف، تکراریہ، حسابی اوسط، معیاری انحراف۔
(ب) پولی گون بنانے کے طریقے کی وضاحت کیجئے۔
(ج) مندرجہ ذیل مواد کا وسطانیہ معلوم کیجئے۔

11, 7, 23, 9, 5, 2, 7, 6, 11, 4, 2, 23, 11, 3, 11



ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط، جميع الأسئلة متساوية العلامات.

السؤال الأول (1): اقرأ العبارة التالية وأجب عن الأسئلة في نهايتها: (2 x 10 = 20)

في داخل المسجد الحرام ترى الكعبة وهي قبلة المسلمين في العالم كله. وقد قام بينائها النبي إبراهيم وولده إسماعيل عليهما السلام. وكل مسلم يزور الكعبة ويطوف حولها سبع مرات. وأمام الكعبة ترى بئر زمزم، هذه البئر لها قصة: كان إسماعيل وأمه هاجر يعيشان في قلب الصحراء. تركهما إبراهيم عليه السلام هناك ووضع عندهما بعض الطعام والماء. ولما انتهى الماء وأراد الطفل أن يشرب بحث أمه عن الماء فلم تجد. أخذت تجري بين الصفا والمروة تبحث عن الماء وتدعو الله. رجعت إلى ولدها، فوجدت عنده ماء كثير؟ يخرج من الأرض في هذا المكان.

- الأسئلة: (1) ما هي قبلة للمسلمين؟ (2) كم مرة يطوف المسلم حول الكعبة؟ (3) من قام ببناء الكعبة؟ (4) أين كان يعيش إسماعيل عليه السلام؟ (5) من كان يعيش مع إسماعيل عليه السلام؟ (6) ماذا وضع إبراهيم عليه السلام عند ولده؟ (7) أين بئر زمزم؟ (8) هل أخرج إسماعيل عليه السلام الماء من تحت الأرض؟ (9) أما زال الماء يخرج من بئر زمزم؟ (10) أقبلة للمسلمين في العالم واحدة؟

السؤال الثاني (2): املأ الفراغ بالكلمات الصحيحة: (2 x 10 = 20)

1. أبو العلاء المعري كبير.
2. كان أبو العلاء يعيش في العباسي.
3. في العربية ثمانية وعشرون
4. لم يستطع أبو العلاء أن على العربية حرفاً واحداً.
5. كان أبو العلاء لا شيئاً ذا روح.
6. الكعبة قبلة في العالم كله.
7. قام العمال بـ مسجد جديد.
8. السيدة هاجر هي إسماعيل عليهما السلام.
9. يشرب الحجاج من زمزم.
10. أرسلت إلى أختي طويلاً.

السؤال الثالث (3): استعمل الكلمات التالية في جمل مفيدة: (2 x 10 = 20)

الفلاح، البحر، الجو، الأرض، أرى، أزور، الحرية، القانون، قز، للمساواة

السؤال الرابع (4): اشرح العبارة الآتية بالعربية: (20)

﴿وَقَضَىٰ رَبُّكَ أَلَّا تَعْبُدُوا إِلَّا إِيَّاهُ وَبِالْوَالِدَيْنِ إِحْسَانًا إِنَّمَا يَبْغِيَنَّ عَنْدَكَ الْكِبَرُ أَحَدُهُمَا أَوْ كِلَاهُمَا فَلَا تَلْنُ لَهُمَا آفَةً وَلَا تَنْهَرَهُمَا وَقُلْ لَهُمَا قَوْلًا كَرِيمًا، وَخُفِضَ لَهُمَا جَنَاحُ الذُّلِّ مِنَ الرَّحْمَةِ وَقُلْ رَبِّ ارْحَمْهُمَا كَمَا رَبَّيَانِي صَغِيرًا﴾

السؤال الخامس (5): (ألف) اكتب جمع الكلمات الآتية: (10)

غلام، ليلة، المصباح، النبي، الأمين، عبادة، الجنة، الحق، المرأة، الأمم

(ب) اكتب مرادف الكلمات الآتية: (10)

عهد، يطلبه، يعطيه، لما، يعود، يجيبه، ذهب، سبيلك، الأحمق، تفعل

السؤال السادس (6): بين الخطأ من الصواب بوضع علامة الصواب أمام الصواب وعلامة الخطأ أمام الخطأ: (20 = 2 x 10)

1. مات أبو محمد ﷺ بعد مولده.
2. خديجة طلبت أن تكون زوجة لمحمد صلى الله عليه وسلم.
3. لم يقف الكافرون من محمد ﷺ موقفًا ظالمًا.
4. أضل الله الكافرين.
5. الصديق الجاهل يؤدي صاحبه.
6. الوقت من ذهب.
7. اسأل عن الجيران الذين يسكنون في البيت قبل أن تسكن أنت فيه.
8. قل الحق دائمًا إلا على نفسك.
9. الاختلاف قوة.
10. اليد الواحدة تصفق.

السؤال السابع (7): استعمل الأداة (لا الناهية) في الجمل الآتية كما في المثال. (20 = 5 x 4)

المثال: أَنْتَ تَتَكَلَّمُ كَثِيرًا لَا تَتَكَلَّمْ كَثِيرًا

1. أَنْتَ تُسَافِرُ كَثِيرًا.
2. أَنْتَ تُرْجِعُنِي إِلَى التَّنَزُّلِ.
3. أَنْتُمَا تُبْخَايَا عَنْ عَمَلِي.
4. أَنْتُمْ تُسَافِرُونَ إِلَى الْبَلَدِ.
5. أَلَا تُدْعِبُنِي إِلَى السُّوْقِ.

السؤال الثامن (8): اكتب نحو ستة أسطر عن شخصية عمر بن عبد العزيز رحمه الله. (20)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Aero Science-I

Paper Code: AR.SC-I

Paper: Aero-Engines

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

- | | | |
|--------|---|----|
| Q-1 | Derive the MOMENTUM Equation? | 20 |
| Q-2 | Discuss the Operation Principle of RAMJET? | 20 |
| Q-3(a) | Discuss the Energy Transfer from Gas flow to TURBINE? | 10 |
| (b) | Pen down the Advantages and disadvantages of PULSEJET? | 10 |
| Q-4(a) | Write the operating principle of PULSEJET? | 10 |
| (b) | Discuss the Power plant Arrangements of V/STOL ENGINES? | 10 |
| Q-5 | Discuss in detail about the CENTRIFUGAL COMPRESSOR? | 20 |
| Q-6 | Write a detailed note on the working of T-37 AIRCRAFT? | 20 |
| Q-7(a) | Discuss about NOZZLE and Nozzle Cooling? | 10 |
| (b) | Discuss the principles of RE-HEAT? | 10 |
| Q-8 | Discuss the Flow through a typical COMBUSTION CHAMBER? | 20 |
| Q-9 | Write notes on any TWO of the following? | 20 |
| | i. Combustion System Layout | |
| | ii. Turbine Faults | |
| | iii. Effective Exhaust Velocity | |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Botany-I

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: A (Diversity of Plants)

Paper Code: BOT-IA

Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

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

(16x0.5=8)

- In many types of viruses the viral envelope is made up of _____.
- Biosynthetic machinery in virus is-----
- A phase of rapid growth in bacteria is called-----
- When septa is absent between the cells of filament of Vaucheria, the filament is called-----
- Polysiphonia belongs to -----
- In Chara male fructification are called -----
- The stipe of Agaricus has a ring like structure below the pileus called -----
- Alternaria reproduces asexually by -----
- The mucilaginous cavities of gametophyte of Anthoceros contain colonies of -----
- Mature Sporophyte of Polytrichum consist of foot, seta and -----
- The triad of sporangia is called-----
- The types of small, single veined leaves in Equisetum are of ----- type
- In Selaginella two kinds of spore are produced in same -----
- In pinus leaves the stomata are -----.
- The young leaves of Cycas have -----vernation
- Pollen grains of Pinus have -----for dispersal by wind

(b) Select the True or False Statement by encircling "T" or "F".

(6x0.5=3)

- | | | |
|---|---|---|
| i. Bacteria are multicellular organism. | T | F |
| ii. Gonidia are formed in Pinnularia during reproduction. | T | F |
| iii. Ascospores are produced in sac-like structure called basidium. | T | F |
| iv. In Bryophyte, spore develops in to sporophyte. | T | F |
| v. Gametophyte is dominant in pteridophytes. | T | F |
| vi. Male cone is larger than female cone in Pinus. | T | F |

(c) Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed.

(6x0.5=3)

- Transfer of genetic information from one bacterium to another bacterium by a phage is called

| | |
|-------------------|----------------|
| a) Transduction | b) Conjugation |
| c) Transformation | d) Penetration |
- In some bacteria when division occurs in the random plane it will produce an arrangement called

| | |
|-------------------|----------------|
| a) Staphylococcus | b) Sarcina |
| c) Tetrad | d) Diplococcus |
- Carpospores and monospores are found in

| | |
|----------------|-------------------|
| a) Chlorophyta | b) Vaucheriophyta |
| c) Phaeophyta | d) Rhodophyta |
- Rust is caused by

| | |
|-------------|-----------------|
| a) Ustilago | b) Puccinia |
| c) Pythium | d) Phytophthora |
- The basal swollen portion of the archegonium is called

| | |
|---------------|-----------|
| a) Jacket | b) Neck |
| c) Neck canal | d) Venter |
- Sori of Marsilea are produced in hard fruiting body called

| | |
|---------------|--------------|
| a) Ovule | b) Seed |
| c) Sporangium | d) Sporocarp |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Botany-I

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: A (Diversity of Plants)

Paper Code: BOT-IA

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 #2: a). Explain lysogenic cycles of virus. (03)
b). Explain the reproduction in Volvox. (04)
- Q #3: a). What are general characters of prokaryotes (03)
b). Write note on Alternaria. (04)
- Q #4: a). Describe concisely structure of Agaricus. (03)
b). Explain sporophyte generation of Anthoceros. (04)
- Q #5: a). Describe the internal structure of the leaf of Pinus. (03)
b). Write illustrated note on prothallus of Adiantum. (04)
- Q #6: a). Describe female cone of Cycas (03)
b). Explain gametophyte generation of Ephedra. (04)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Botany-I

Paper: A (Diversity of Plants)

Paper Code: BOT- I A

Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

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

(16x0.5=8)

- The protein coat of viruses that enclose the genetic material is called _____.
- The envelope of a virus is derived from the _____ of host.
- The spiral shaped bacteria with thick rigid spiral are called _____.
- In Pinnularia, the axial field contain longitudinal slit called _____.
- Algae belonging to chlorophyta possess chlorophyll a and chlorophyll _____.
- The plant body of laminaria is differentiated in to holdfast, stipe and _____.
- There are two kinds of smut one type is loose smut and other is _____.
- Saccharomyces reproduces asexually by _____.
- Sporophyte of anthoceros is long lived and differentiated in to foot and a very long -- _____.
- Mature Sporophyte of Porella is fully dependent on _____.
- The prothallus of Adiantum is _____ shaped structure.
- In Marsilea, amphiphloic _____ stele is present in the rhizome.
- Simplest living tracheophyte is _____.
- A dwarf shoot of Pinus with its foliage leaves is called _____.
- In gymnosperm vessels are found in the xylem of _____.
- Female cone of Pinus bears bract scale and _____ scales.

(b) Mark True or False Statement by encircling "T" or "F".

(6x0.5=3)

- | | | |
|--|---|---|
| i. In bacteria, ribosomes are smaller in size and are 80S. | T | F |
| ii. Globules are female fructification of Chara. | T | F |
| iii. Penicillium reproduces sexually by conidia | T | F |
| iv. Sporophyte of Polytrichum is borne at the end of male branch. | T | F |
| v. Equisetum is also called maiden hair fern. | T | F |
| vi. Male cone of Cycas is formed of megasporophyll which is leaf-like. | T | F |

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

i. The envelope of a virus is derived from the host's

- | | |
|------------------|------------------------|
| a) Nucleic acids | b) Membrane structures |
| c) Cytoplasm | d) Genome |

ii. Simplest cellular organisms are

- | | |
|------------|---------------|
| a) Viruses | b) Bacteria |
| c) Algae | d) Bryophytes |

iii. The only character true for algae

- | | |
|------------|-----------|
| a) Roots | b) Leaves |
| c) Thallus | d) Stem |

iv. Cleistothecium is a fruiting body which is

- | | |
|--------------------|------------------|
| a) Globose | b) Cup shaped |
| c) Triangle shaped | d) Square shaped |

v. Columella in anthoceros is the part of

- | | |
|------------|----------------|
| a) Capsule | b) Foot |
| c) Seta | d) Gametophyte |

vi. Pteridophytes and Bryophytes differ in having

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| a) Spermatozooids | b) Archegonia |
| c) Separate gametophytes | d) Conducting system |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Botany-I

Paper: A (Diversity of Plants)

Paper Code: BOT-I 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 #2: a). Differentiate between lytic and lysogenic cycles of virus. (03)
b). Discuss vegetative reproduction in Pinnularia (04)
- Q #3: a). Describe the structure of bacteria (03)
b). Explain life cycle of any rust (04)
- Q #4: a). What are lichens? (03)
b). Explain gametophyte of Polytrichum. (04)
- Q #5: a). Write a detailed structure of strobilus of Selaginella. (03)
b). Write in detail the anatomy of Cycas stem. (04)
- Q #6: a). Discuss ovule of Ephedra (03)
b). Give internal structure of the stem of Equisetum (04)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Botany-I Paper Code: BOT-IB (Gilgit – Quetta – Skardu)
Paper: B (Plant Systematic Anatomy and Development) Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

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

(16x0.5=8)

- Corm is the underground modification of the _____.
- The fruit of pea is commonly known as _____.
- In hypogynous flower ovary is _____.
- Family Brassicaceae is also known as _____.
- Bilabiate corolla is the characteristic feature of the family _____.
- Study of correct naming of the organisms, according to generally accepted rules is called as _____.
- In Monopetalous corolla, all petals are _____.
- Dry and one-seeded fruits which are indehiscent are known as _____.
- Inflorescence in Brassicaceae is called as _____.
- Holy Basil is one of the sacred plant of _____.
- Botanical name of Potato is _____.
- Orange belongs to the family _____.
- Apical cell theory was proposed by _____.
- Fibres and sclerids are two types of _____ cells.
- Procambium develop into _____.
- Periderm consist of Phellogen, Phelloderm and _____.

(b) Select the True or False Statement by encircling "T" or "F".

(6x0.5=3)

- | | | |
|--|---|---|
| i. Onion is example of rhizome | T | F |
| ii. Xylem is complex tissue | T | F |
| iii. Pectic substances are polymers of uronic Acid. | T | F |
| iv. The ordered arrangement of the leaves on the stem is known as phyllotaxy | T | F |
| v. Coriander is an example of cremocarp fruit | T | F |
| vi. <i>Ranunculus muricatus</i> belongs to the family Brassicaceae | T | F |

(c) Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed.

(6x0.5=3)

- Fruit of mustard is
a. Siliqua b. Silicula c. Follicle d. Legume
- Verticillaster is found in the family
a. Lamiaceae b. Rosaceae c. Moraceae d. Brassicaceae
- ~~Outermost~~ floral whorl is
a. Corolla b. Androecium c. Calyx d. Gynoecium
- Bone or spool shaped sclerids are known as
a. Osteosclerids b. Brachysclerids c. Trichsclerids d. Macrosclerids
- Periderm is a protective tissue which replaces
a. Cortex b. Endodermis c. Xylem d. Epidermis
- Companion cells are present in
a. Angiosperms b. Pteridophytes c. Gymnosperms d. Bryophytes



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Botany-I

Paper Code: BOT-IB

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: B (Plant Systematic Anatomy and Development)

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. 2; (a) Describe structure of cell wall. (4)
(b) Differentiate between corm and bulb (3)
- Q. 3; (a) Describe various types of capsular fruits. (4)
(b) Write a note on cymose inflorescence. (3)
- Q. 4; (a) Give economic importance of family Poaceae. (4)
(b) Write three botanical and common names from family Rosaceae. (3)
- Q. 5; (a) Write a note on primary xylem. (4)
(b) Write a note on floral characters of Papilionaceae. (3)
- Q. 6; (a) Write down important rules of binomial nomenclature. (4)
(b) Define the following terms
(i) Biennial (ii) Isostemnous (iii) Plasmodesmata (3)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Botany-I

Paper Code: BOT-I B

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

Paper: B (Plant Systematic Anatomy and Development)

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) Describe modifications of stem (4)
(b) Write a note on gross structure of cell wall (3)
- Q. 5; (a) Describe different types of achenial fruits. (4)
(b) Differentiate between protophloem and metaphloem. (3)
- Q. 6; (a) Describe floral characters and economic importance of the family Rutaceae. (4)
(b) Define the following terms (3)
i. Corolla ii. Zygomorphic iii. Polycarpellary
- Q. 7; (a) What are the merits and demerits of Bentham and Hooker System of classification. (4)
(b) Write distinguishing characters of family Liliaceae. (3)
- Q. 8; (a) Describe structure and function of Parenchyma and Collenchyma tissue. (4)
(b) Write a note on characteristics of meristems. (3)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Botany-I

Paper Code: BOT-I B

Paper: B (Plant Systematic Anatomy and Development)

Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

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

(16x0.5=8)

- Capitulum is called _____ when all flowers are of same kind.
- Sepals and petals are collectively known as _____.
- Buttercup belong to family _____.
- Plants which live for two growing seasons are called as _____.
- Papilionaceous corolla is the characteristic feature of the family _____.
- Parallel venation is commonly found in _____.
- Phylogenetic system of classification was proposed by _____.
- The stem in mint is called as _____.
- Inflorescence in Poaceae is _____.
- Apocarpous is the condition in which carpels are _____.
- Botanical name of "Tamarind" is _____.
- The ordered arrangement of leaves on the stem is called as _____.
- Botanical name of maize is _____.
- Cambium is present in _____.
- Libriform fibres resemble _____ fibres.
- Protostele consists of solid cylinder of xylem surrounded by _____.

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

(6x0.5=3)

- | | | |
|--|---|---|
| i. Ripened ovule is called fruit | T | F |
| ii. Xylem is a simple tissue | T | F |
| iii. Vessels are present in xylem | T | F |
| iv. Ranunculaceae is dicot family | T | F |
| v. One seeded winged fruit is called as Samara | T | F |
| vi. Corm is underground modification of stem | T | F |

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

- Inflorescence in sunflower is
a. Capitulum b. Spike c. Cyathium d. Catkin
- Stem tuber is found in
a. Garlic b. Potato c. Ginger d. Onion
- Apical cell theory was proposed by
a. Nageli b. Hanstein c. Schmidt d. Dermen
- Pisum sativum* belongs to the family
a. Brassicaceae b. Rutaceae c. Papilionaceae d. Rosaceae
- A swollen leaf base is called
a. Pulvinus b. Amplexicaule c. Winged d. Sheathing leaf base
- Stamens in Brassicaceae
a. Epipetalous b. Monadelphous c. Didynamous d. Tetradynamous



NOTE: Attempt FIVE questions including question # 1 which is compulsory. All questions carry equal marks.

Q. No. 1: Encircle the correct option. Cutting and overwriting is not allowed (8)

1. Structural polysaccharides include

- (A) Cellulose, hemicellulose, chitin (B) Cellulose, starch, chitin
(C) Cellulose, starch, glycogen (D) Cellulose, glycogen, chitin

2. Tertiary structure of a protein describes

- (A) The order of amino acids (B) Location of disulphide bonds
(C) Loop regions of proteins (D) The ways of protein folding

3. At a pH below the isoelectric point, an amino acid exists as

- (A) Cation (B) Anion (C) Zwitterion (D) Un-dissociated molecule

4. Left handed double helix is present in

- (A) Z-DNA (B) A-DNA (C) B-DNA (D) None of these

5. Which of the following is not a reducing sugar?

- (A) Fructose (B) Glucose (C) Glyceraldehyde (D) Sucrose

6. Mitochondrial DNA

- (A) Circular double stranded (B) Circular single stranded
(C) Linear double helix (D) None of these

7. Which of the following is a reducing sugar?

- (A) Sucrose (B) Trehalose (C) Isomaltose (D) Agar

8. Which of the following is a major carbohydrate storage reserve in humans?

- (A) The heart (B) Adipose tissue (C) The liver (D) The brain

Q. No. 2: How are carbohydrates stored in animals and plants? What are their functions in both animals and plants? Give detail (8).

Q. No. 3: Define secondary structure of protein. Also explain features and characteristic amino acids of α -helix and β -Sheets (8).

Q. No. 4: Write down the properties and functions of fibrous and globular proteins with examples (8)

Q. No. 5: Explain structural aspects of DNA and compare characteristics of different types of DNA. (8)

Q. No. 6: How are lipids classified? Also write down biological significance of cholesterol and lipoproteins. (8)

Q. No. 7: Write down the classification of carbohydrates. Also give at least one example with structure for each type. (8)

Q. No. 8: Write down the differences between RNA and DNA? Also discuss the functions of four types of RNA in eukaryotes. (8)



NOTE: Attempt any FIVE questions. Question # 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

Q. No.1. Select the correct answer.

7

i). Vitamin C is a

(a) quite strong acid

(c) Benzoquinone derivative

(b) a mild acid

(d) weak base

ii). Many enzymes are produced in inactive form by cells are called

(a) hydrogenases

(b) lysozymes

(c) pro-enzymes

(d) lipolytic enzymes

iii). The vitamin K is required for

(a) Change of prothrombin into thrombin

(b) synthesis of prothrombin

(c) Change of fibrinogen to fibrin

(d) formation of thromboplastin

iv). An immunoglobulin G generally contains

(a) 4 L chains

(c) 4 H chains

(b) 3 L chains

(d) 2 L chains and 2 H chains

v). A neurological hormone such as Oxytocin is a protein, secreted by

(a) thymus gland

(b) liver

(c) posterior pituitary gland

(d) adrenal gland

vi). Glucose level is elevated by

(a) Thyroid stimulating hormone

(b) Glucagon

(c) Para thyroid gland

(d) Adrenaline

vii). The impaired growth, development and loss of appetite is generally due to deficiency of

(a) Zinc

(b) Cobalt

(c) Iron

(d) Magnesium

Q. No.2. Define coenzyme. How will you derive the K_m value from Michaelis Menton equation?

7

Q. No.3. Define hormone. Describe the role and functions of glucagon on glucose regulation level.

7

Q. No.4. Define water soluble vitamins? Describe the structure and physiological functions of vitamin C.

7

Q. No.5. Define adaptive immunity. Draw and explain the general structure of antibody molecule (IgG).

7

Q. No.6. Define blood. Discuss intrinsic pathway of blood coagulation process.

7

Q. No.7. Define minerals. Discuss the function, absorption and storage of calcium in humans.

7



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Chemistry-I

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: A (Physical Chemistry)

Paper Code: CHEM-IA

Time: 3 Hrs. Marks: 40

NOTE: Attempt any TWO questions from each section including question No. 1 that is compulsory. All questions carry equal marks. FIVE questions should be attempted in total.

Q.1 (a) Differentiate the function (2x2=04)

(i) $y = (x+1)^2 (x^2+2x)$

(ii) $y = x^2 \cot 5x$

(b) Evaluate the following (2x2=04)

(i) $\frac{dy}{dx} = -\frac{1}{3}x^3$

(ii) $\frac{dy}{dx} = -\frac{1}{4}e^x y^{-2}$

Section-I

Q.2(a) Discuss any two methods for measurement of surface tension. (6)

(b) During the measurement of dipole moment, the liquids need to be converted to vapor state. Why? (2)

Q.3. (a) What are partial molar quantities? Derive an expression for partial molar quantities for extensive property of system. (4)

(b) Describe the relation between entropy and thermodynamic probability. (2)

(c) Calculate the vapor pressure of water at 66°C if its vapor pressure is 760 torr at 100°C and latent heat of vaporization is 41.2 kJmol⁻¹. (2)

Q.4. (a) Discuss in detail the collision theory of unimolecular gas phase reactions. (4)

(b) Provide a comparison between transition state theory and bimolecular theory of reaction rates. (2)

(c) Calculate the percentage of initial concentration of reactants reacting in 3 hours if the rate constant of reaction is 3.31*10⁻⁴ sec⁻¹. (2)

Q.5. (a) What is Bravais lattice and explain briefly the powder method for the determination of crystal structure (04)

(b) Derive the Bragg's equation $n\lambda = 2d \sin \theta$ (02)

(c) The first order reflection of X-rays diffracted from a crystal occurs at 27° 15'. If the wavelength of X-rays is 235nm then calculate the interplanar distance of crystal (02)

Section-II

Q.6.(a) Discuss the motion of a particle moving in one dimensional box by using Schrödinger wave equation. Also give a mathematical relation to calculate energies of electron moving in one dimensional box. (4)

(b) Give the physical significance of Ψ and Ψ^2 . (2)

(c) A helium atom is moving in 1-D box of width 10^{-4} m. Calculate the difference of energy between second and third energy level. (2)

Q.7.(a) Explain the process of fractional distillation by graphical method. (4)

(b) Colligative property is inversely related to molar mass of solute. Justify it. (2)

(c) Calculate the lowering of vapor pressure developed on addition of 73g sucrose in 750g of water. The vapor pressure of water is 23.8 torr at room temperature. (2)

Q.8 (a) Give a detailed description of Weston standard cell, Quinhydrone and Calomel electrodes. (4)

(b) Derive a mathematical expression to determine emf of electrolyte concentration cell without transference. (4)

Q.9 (a): Define the term autocatalysis and discuss the kinetics of autocatalyzed reaction when initial concentration of auto catalyst is not zero. (4)

(b) Explain the effect of catalyst on activation energy of a reaction. (4)



NOTE: Attempt any TWO questions from each section including question No. 1 that is compulsory. All questions carry equal marks.

Q.1 (a) Solve the following simultaneous equations. (4)

(i) $2x+4y=14$, $4x-4y=4$

(ii) $5x+3y=41$, $2x+3y=20$

(b) Find the slope and intercept of equations. (4)

(i) $4x+3y=5$

(ii) $8x+\frac{15}{6}y=9$

Section-I

Q.2. (a) What is critical phenomenon? Derive expression for the critical constant of a gas using van der Waal's constant (04)

(b) Derive Parachor Value for liquid. Parachor is the molar volume of liquid when $V_{\text{liquid}}=1$. Justify it. (04)

Q.3 (a) Briefly explain the Gouy's method for measurement of magnetic susceptibility. Also give the applications for magnetic susceptibility measurement. (4)

b) The energies of linear triatomic molecules are different from nonlinear triatomic molecules. Give reason. (2)

c) The density of carbon tetrachloride is 1.59 g/cm^3 and its refractive index is 1.4607. Calculate its molar refraction. (2)

Q.4. (a) What is entropy of vaporization? Explain the change in entropy with temperature and pressure for an ideal gas. (4)

(b) Explain the following terms: (i) fugacity (ii) chemical potential? (4)

Q.5. (a) Discuss the kinetics of third order reaction when the initial concentration of all the reactants is same. (6)

(b) Calculate the half-life period of a first order reaction if 60% of the reaction is completed in 15 minutes. (2)

Section-II

Q.6 (a): Briefly discuss the Sommerfeld's atomic model along with its drawbacks. (4)

(b) How would you justify that energy difference between adjacent orbits of hydrogen atom goes on decreasing and higher levels are closely spaced. (2)

(c) Calculate the uncertainty in velocity of bullet, having mass 15g and uncertainty in its position is 10^{-3} m. (2)

Q.7 a): Discuss the various laws of osmotic pressure and prove that dilute solutions behave like ideal gases. (6)

(b) Osmotic pressure is a colligative property. Comment on it. (2)

Q.8 State and explain the Kohlrausch's law of independent migration of ions and give its applications. (6)

(c) Calculate the pH of solution which is placed in hydroquinone cell and coupled with standard calomel electrode. The emf of combined cell was found to be 0.34 V at 25°C. (2)

Q.9 (a): Derive a kinetic expression for catalytic reaction of a gas on solid surface when the gas is weakly adsorbed. (4)

(b) Discuss the physicochemical characteristics of enzymes. (4)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Chemistry-I

Paper: B (Inorganic Chemistry)

Time: 3 Hrs. Marks: 40

Paper Code: CHEM-I B

NOTE: Attempt any TWO questions from Section I and II. Question No. 1 is compulsory.

Q.1: Answer the following:

(2 x 4 = 8)

- (i) PCl_5 exists but NCl_5 does not exist. Justify the statement
- (ii) How does phenolphthalein changes its color in basic medium?
- (iii) Define the term isotone with an example.
- (iv) What is difference between adsorbent and adsorbate? Give examples.

Section I

Q.2: What is electronegativity? Discuss it with the help of Pauling concept. (2 + 6 = 8)

Q.3: What are indicators? Discuss Quinonoid theory regarding working of acid base indicators. (2 + 6 = 8)

Q.4 What is solubility product? Describe its applications (2 + 6 = 8)

Q.5 What is hybridization? How it is helpful in explaining shapes of inorganic molecules. Elaborate your answer with suitable examples. (2 + 6 = 8)

Section II

- Q.6:** What is basic principle of chromatography? Discuss classification of chromatographic techniques. (2 + 6 = 8)
- Q.7.** What are main points of Werner theory? Explain structures of coordination compounds on the basis of it. (2 + 6 = 8)
- Q.8** What is crystal field splitting phenomenon? Discuss it for octahedral and tetrahedral complexes. (2 + 6 = 8)
- Q.9** What are radioactive isotopes? Give examples and also discuss their applications (2 + 6 = 8)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Chemistry-I

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: B (Inorganic Chemistry)

Paper Code: CHEM-IB

Time: 3 Hrs. Marks: 40

NOTE: Attempt FIVE questions in all by attempting at least TWO questions from Section I and II including Question No. 1 which is compulsory.

Q.1: Answer the following:

(2 x 4 = 8)

- What is function of NH_4OH in group IV basic radical mixture analysis?
- What is the difference between effective nuclear charge and proton number?
- Why ammonia is a strong field ligand than water?
- Differentiate between hybrid and molecular orbitals?

Section I

Q.2: What are indicators? Discuss their different types with examples. (2 + 6 = 8)

Q.3: What is Law of Mass action? Describe its application towards the solubility of a sparingly soluble salt with examples. (2 + 6 = 8)

Q.4: What are main features of VSEPR model/theory? Discuss and compare the shapes of AB_6 , AB_5E and AB_4E_2 type's molecules on the basis of it. (2 + 6 = 8)

Q.5: What is diagonal relationship? Explain this relationship between Li and Mg. (2 + 6 = 8)

Section II

Q.6: What are salient features and drawbacks of MOT? Discuss structure of following coordination compounds on the basis of it.

- $[\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$
 - $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$
- (2 + 6 = 8)

Q.7: Define the term isomerism. Discuss its different types exhibited by coordination compounds. (2 + 6 = 8)

Q.8: (a) Give classification of chromatographic techniques on the basis of mobile and stationary phases? (5)

(b). What is CFSE? Calculate CFSE for d^6 high spin as well as low spin system. (3)

Q.9: What is radioactivity? Differentiate between natural and artificial radioactivity. (2 + 6 = 8)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Computer Studies-I Paper Code: CMP-I (Gilgit – Quetta – Skardu)
Paper: A (Intro. to IT and Computer Programming) Time: 1 Hr. Marks: 30

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (15x1=15)

1. _____ was used in the first generation of computers.
(A) Vacuum tube (C) IC
(B) Transistor (D) Electron tube
2. The use of the ICs in a computer has _____.
(A) Increased the amount of heating (C) Reduced the size of computers
(B) Reduced the peripheral devices (D) Reduced the performance capacity
3. A CPU that follows a series of steps to complete an instruction is using _____ technology.
(A) Threading (C) Cache
(B) Pipelining (D) Multitasking
4. The process of reading instruction from memory is called _____.
(A) Fetch (B) Translate (C) Decode (D) Read
5. BIOS is used by _____.
(A) Compiler (C) Application software
(B) Interpreter (D) Operating system
6. A processor contains small, high speed memory called _____.
(A) Flash memory (C) Cache memory
(B) Registers (D) Virtual memory
7. _____ is a communication channel between CPU and other components of a computer.
(A) Cache (B) Chipset (C) Modem (D) Bus
8. Which type of program acts as an intermediary between a user of a computer and the computer hardware?
(A) Operating system (C) Keyboard
(B) Firewall (D) Application program
9. The _____ defines a display's width relative to its height.
(A) dot pitch (C) contrast ratio
(B) bit depth (D) aspect ratio
10. A _____ is a communication device that connects multiple computers together and transmits data to its correct destination on a network.
(A) Firewall (C) Modem
(B) Router (D) Multiplexer
11. All of the following are strengths of the database approach, except _____.
(A) Less complexity (C) Improved data integrity
(B) Reduced development time (D) Easier access
12. _____ combines text-based links with graphic, audio, and video links.
(A) Hypertext (B) Multi-linking (C) Hypermedia (D) Multimedia
13. Which of the following is not a permanent data storage?
(A) ROM (B) RAM (C) Compact Disk (D) Hard Disk
14. _____ is a temporary storage that compensates the differences in the data rate and data flow between the devices.
(A) Buffer (B) Modem (C) Channel (D) Bus
15. A file with a record of website activity is called _____.
(A) Log file (B) Click file (C) Active file (D) Cookie file

Q.2. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (15x1=15)

1. Keywords in Visual Basic are the words that _____.
 - A. should be used when naming variables.
 - B. are used to name controls, such as TextBox1, Command2, etc.
 - C. have special meaning and should not be used when naming variables.
 - D. are used as prefixes for control names (such as txt, btn, lbl, and lst).
2. With $X = 20$, $Y = 10$ and $Z = \text{True}$, which statement evaluates as True?
 - A. $(X > 5) \text{ AND } (Y > 10 \text{ AND } Z)$
 - B. $Z \text{ OR } (X >= 10 \text{ AND } Y <= 10)$
 - C. $(Y < 10) \text{ OR } (X > 20)$
 - D. $Z \text{ AND } (X > 20 \text{ OR } Y < 10)$
3. What is the value of integer variable X after the following statement is executed?

$$X = 32 / (3+1)^2$$
 - A. 3
 - B. 2
 - C. 1
 - D. 0
4. What is the value of X after the following statements are executed?


```
Dim X, Y As Integer
X = 1
For Y = 1 to 15 step 3
    X = X + Y
next
```

 - A. 3
 - B. 15
 - C. 36
 - D. 45
5. In visual basic, _____ is the extension of a project file.
 - A. .vbp
 - B. prj
 - C. vb
 - D. frm
6. The default datatype for VB is _____.
 - A. Text
 - B. Variant
 - C. Integer
 - D. String
7. Which of the following is a string concatenation operator?
 - A. @
 - B. *
 - C. +
 - D. &
8. Which of the following is not a type of programming error?
 - A. Logical
 - B. Runtime
 - C. Syntax
 - D. Superficial
9. _____ displays a list of all forms and modules making up your application.
 - A. Project window
 - B. Form layout window
 - C. Properties window
 - D. All of the above
10. _____ function is used to display a message.
 - A. Input box
 - B. Message
 - C. Show
 - D. MsgBox
11. The following type of loop evaluates its test expression before each iteration.
 - A. Pre-test
 - B. Out-test
 - C. Post-test
 - D. In-test
12. An Exception is another name for a _____.
 - (A) compile error
 - (B) logic error
 - (C) runtime error
 - (D) syntax error
13. How many *Radio Buttons* in a Group Box can be selected at the same time?
 - (A) 0
 - (B) 1
 - (C) 2
 - (D) 3
14. _____ function is used to delete all the data items of a list.
 - (A) listclear()
 - (B) listdel()
 - (C) list()
 - (D) listremove()
15. _____ is a set of sequentially indexed elements having the same type of data.
 - (A) Loop
 - (B) Objects
 - (C) Variables
 - (D) Array



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Computer Studies-I Paper Code: CMP-I
Paper: A (Intro. to IT and Computer Programming)

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Time: 2 Hrs. Marks: 40

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

**Note: Attempt any TWO Questions from Section I and TWO questions from Section II.
All Questions carry equal marks.**

Section-I (Introduction to Information Technology) Max Marks: 20

Q# 3:

The use of online learning has increased, especially, during the COVID pandemic. Briefly discuss different types of technologies and devices used for online learning. Also discuss the merits and demerits of online learning. (10)

Q# 4:

- Explain the working and advantages of smart input technologies commonly used these days. (6)
- Compare and differentiate between bus topology and star topology. (4)

Q# 5:

- Briefly differentiate between the following types of computer memories: (6)
 - Magnetic and Optical memory
 - Primary and Secondary memory
- Briefly explain search engine and cloud computing. (4)

Section-II (Computer Programming) Max Marks: 20

Q# 6:

Write a VB 6 program that asks a user to enter 10 numbers from and stores these numbers in an array. (10)

Write functions to:

- Count the ODD numbers in the array.
- Count the EVEN numbers in the array.
- Calculate the AVERAGE of the numbers in the array.

Q# 7: A departmental store offers a discount on shopping as per the following policy:

| Amount (in Rs.) | Discount |
|-----------------|----------|
| Up to 5000 | 5% |
| 5001 to 8000 | 8% |
| Above 8000 | 10% |

Write a VB 6 program that inputs product name, price and quantity of as many products as the user wants. In the end, the program should compute the total amount, discount, and the net amount of the sales invoice. (10)

Q# 8:

- The current price of a house is Rs. 15 million. In the next three years, the price of the house is expected to be increased by 3%, 4% and then by 5% of its current price (in the given year). Write a program to display the projected price of the house for the next three years. (6)
- What are the similarities and differences between Combo box and List box? (4)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Computer Studies-I

Paper Code: CMP-I

Paper: A (Introduction to IT and Computer Programming)

Time: 1 Hr. Marks: 30

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (15x1=15)

1. _____ was used in third generation of computers.
(A) transistor (B) Vacuum tube (C) IC (D) electron tube
2. CPU is located in _____.
(A) Hard disk (B) System unit (C) Monitor (D) Main memory
3. Bar code reader is an example of _____ device.
(A) Output (B) Input (C) Processing (D) Storage
4. Which one of the following is the fastest memory?
(A) Cache (B) RAM (C) Network Storage (D) Hard Disk
5. Which of the following is not an operating system?
(A) Windows (B) Android (C) Linux (D) Chrome
6. A monitor's speed is measured in _____.
(A) Hertz (Hz) (B) Resolution (C) Refresh Rate (D) Dot Pitch
7. The amount of data, instructions, and information that can travel over a communications channel is sometimes called the _____.
(A) latency (B) transfer rate (C) bandwidth (D) response time
8. A _____ is recorded audio stored on a Web site that can be downloaded to a computer or portable media player.
(A) Podcast (B) blog (C) speaker (D) social networking website
9. Which of the following is not a database tool?
(A) MS Access (B) SQL Server (C) Oracle (D) Firefox
10. Which of the following devices store instructions that help the computer startup?
(A) RAM (B) ROM (C) Cache memory (D) Hard disk
11. Which of the following is the extension of Notepad?
(A) .txt (B) .xls (C) .ppt (D) .doc
12. Which device contains a cathode ray tube?
(A) Speaker (B) Scanner (C) Monitor (D) Printer
13. Which of the following is a storage device?
(A) Port (B) Pen drive (C) Trackball (D) Modem
14. _____ server allows users to upload and/or download files.
(A) FTP (B) DNS (C) ISP (D) Dial up
15. Cache memory works between _____.
(A) ROM and CPU (B) CPU and RAM (C) RAM and ROM (D) Primary and secondary memory

Q.2. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (15x1=15)

1. Variable names cannot begin with _____.
A. Number B. Underscore C. Uppercase letter D. Lowercase letter
2. Which value for x would make $(x \geq 5)$ AND $(x \leq 6)$ true
A. 5 B. 6 C. 5.5 D. All of the given
3. What is the value of integer variable x after the following statement is executed?
$$x = 5 + 4 * 3^2$$

A. 149 B. 54 C. 41 D. 29
4. What is the value of Y after the following statements are executed?

```
Dim X, Y As Integer
X = 5
Y = 1
While X > 1
Y += X
X -= 1
End While
```


A. 5 B. 10 C. 15 D. 20
5. The window in which the individual documents are displayed is called _____.
A. child B. main C. root D. parent
6. When the user clicks a button, _____ is triggered.
A. a method B. an event C. a setting D. a property
7. Which of the following operator is evaluated first?
A. NOT B. AND C. XOR D. OR
8. The list of forms will display in tree like structure in _____ window.
A. form B. project explorer C. property. D. form layout.
9. _____ combines the features of the text box and list box.
A. Picture box B. Check box C. Option button D. Combo box
10. An input box returns the value entered by the user as _____.
A. String B. Integer C. Single D. Boolean
11. Which method will return the number of elements in an array?
(A) Dimension (B) Length (C) Number (D) Size
12. An object is composed of _____.
(A) properties (B) methods (C) events (D) All of the given
13. _____ variables retain or preserve the value even when a procedure ends.
(A) Virtual (B) Durable (C) Static (D) Permanent
14. _____ control is used to provide an identifiable grouping for other controls.
(A) Label (B) Frame (C) List box (D) Command button
15. Among the events in VB, the Load event is associated with _____.
(A) text box (B) label (C) form (D) command button



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Computer Studies-I

Paper Code: CMP-I

Paper: A (Introduction to IT and Computer Programming)

Time: 2 Hrs. Marks: 40

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Section-I (Introduction to Information Technology)

Max Marks: 20

Q# 3:

A computer system consists of processing unit, memory unit and I/O unit. Briefly discuss the basic units of the computer system and their interaction with each other. (10)

Q# 4:

- What are the advantages of using a computer network? How LANs, MANs, and WANs are different? (6)
- Discuss the use of a computer as a client machine and server machine. (4)

Q# 5:

Differentiate between the following briefly and concisely:

(2.5 each)

- Application software and System software
- Static and dynamic web page
- Impact and Non-impact printers
- LCD monitor and CRT monitor

Section-II (Computer Programming)

Max Marks: 20

Q# 6: Write a VB 6 program that asks a user to enter the runs made by a cricket player in 10 cricket matches. A loop should be used to enter the runs for each match, and keep a running total. When the loop finishes, the program should display the total runs made by the player. Your program should also display the average runs and the number of centuries scored by the player. (10)

Q# 7: An Internet service provider offers three subscription packages to its customers given as under:

Package A: 100 hours for Rs. 300 per month. Additional hours are charged Rs. 5 per hour.

Package B: 150 hours for Rs.400 per month. Additional hours are charge Rs.4 per hour.

Package C: 200 hours for Rs.500 per month. Additional hours are charged Rs.3 per hour.

Write a VB 6 program that allows the user to select the package that a customer has purchased and enter the number of hours used. The program should calculate the total payable amount. (10)

Q# 8:

- Write a program that finds the factors of a given number. For example, if the program is given 36 as its input, the factors will be 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12 and 18. (5)
- What is a function? Write a function that receives two numbers and returns the smallest of the two numbers. (5)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: English Language-I

(Group – II)

Paper: English Language-I (Compulsory)

Paper Code: (ENG(L)-I)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt all questions from Section A and B

SECTION – A

Q.1 Explain with reference to the context any three of the following extracts.

(20)

- a. If I were Lord of Tartary.
Myself and me alone,
My bed should be of ivory,
Of beaten gold my throne;
- b. A voice so thrilling nev'r was heard
In spring – time from the Cuckoo-bird,
Breaking the silences of the seas
Among the farthest Hebrides.
- c. The allotment of death.
For the one path of my flight is direct.
Through the bones of the living.
No arguments assert my right.
- d. Well, there! "A state of mind." ... "Husband died seven months ago!" Must I pay the interest, or mustn't I? I ask you: Must I pay, or must I not? Suppose your husband is dead, and you've got a state of mind, and nonsense of that sort And your steward's gone away somewhere, devil take him, what do you want me to do?
- e. My dear chap, don't get nasty; don't regard me as an enemy. You're manna in the wilderness – you are indeed. If you only knew how this will brighten our Christmas and make us all up! You've come to 'crack a crib'? That's the technical term, isn't it?

Q.2 Attempt any TWO of the following questions (150 words each)

(20)

- a. What ways and means did Rosen adopt to help Eva in the story 'Take Pity'?
- b. Describe the meeting of Frank's wife with her previous lover in the story 'The Shadow in the Rose Garden' by D.H. Lawrence.
- c. How do the Sydneys treat the burglar Wolf and how do they get rid of him. (Something to Talk About).

Q.3 Attempt any TWO of the following questions (150 words each)

(20)

- a. How does the protagonist want to enjoy his life as a lord of Tartary?
- b. What various ways have been suggested by the poet Elizabeth Bishop to master the art of losing things in her poem titled 'One Art'?
- c. The poem lights out expresses the tremendous power of sleep that no one can resist. Elucidate the statement.

SECTION - B

Q.4 Read the following passage carefully and answers the questions given at the end. (25)

Of all the institutions that have come down to us from the past, none is, in the present day, so disorganized and derailed as the family. Affection of parents for children and of children for parents is capable of being one of the greatest sources of happiness, but, in fact, at the present day, the relation of parents and children, in nine cases out of ten, is a source of unhappiness to both parties and in ninety-nine cases out of a hundred a source of unhappiness to at least one of the two parties. The failure of the family to provide the fundamental satisfaction which, in principle, it is capable of yielding, is one of the most deep-seated causes of discontent which is prevalent in our age. The adult who wishes to have a happy relation with his own children or to provide a happy life for them, must reflect deeply upon parenthood and having reflected must act wisely.

The causes of family unhappiness in our day are of the most diverse sorts, psychological, economic, social, educational and political. Where the well-to-do sections of community are concerned two causes have combined to make women feel parenthood a burden, far heavier than it was ever felt to be in single women: on the other hand, the decay of domestic services.

Questions:

- i. What can be the source of happiness in a family? (2)
- ii. What is the cause of dissatisfaction in a family? (2)
- iii. Why has the desire to become a parent declined in the modern woman? (2)
- iv. What should an adult person do to lead a happy life with his children? (2)
- v. Give the meanings of the following words: i) well-to-do ii) decay? (2)
- vi. Make a précis of the above passage. (15)

Q.5 Write a dialogue between two persons discussing the causes and effects of political instability in the country. OR

Translate the following passage into English. (15)

ایک دفعہ ایک کنجوس کسی پہاڑی کی چوٹی پر بیٹھا تھا۔ اس کی جیبیں بھنے ہوئے چنوں سے بھری ہوئی تھیں۔ وہ ایک ایک کر کے چنے اپنے منہ میں ڈال رہا تھا۔ اتفاق سے ایک چن اس کے منہ میں گرنے کی بجائے زمین پر گر گیا۔ کنجوس کے لئے وہ نقصان ناقابل برداشت تھا۔ اس نے وہ چن حاصل کرنے کے لئے زمین پر چھلانگ لگا دی۔ اسے وہ چن اتونہ ملا البتہ اس کی ٹانگ ٹوٹ گئی۔ سچ ہے کہ لالچ بُری بلا ہے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: English Language-I

(Group – I)

Paper: English Language-I (Compulsory)

Paper Code: (ENG(L)-I)

Time: 3 Hrs.

Marks: 100

NOTE: Attempt all questions from Section A and B

SECTION – A

Q.1 Explain with reference to the context any three of the following extracts. (20)

- A poor life this if, full of care,
We have no time to stand and stare.
- I lost two cities, lovely ones. And, Vaster,
Some realms I owned, two rivers, a continent.
I miss them but it wasn't a disaster.
- Came to a public meeting; the speaker got up and said:
'If we let them in, they will steal our daily bread',
He was talking of you and me, my dear,
He was talking of you and me.
- I rode out yesterday, early in the morning, and called on all my debtors, and not a single one of them paid up! I was just about dead-beat after it all, slept, goodness knows where, in some inn, kept by a Jew, with a vodka-barrel by my head. At last I get here, seventy versts from home, and hope to get something, and I am received by you with a "state of mind"! How shouldn't I get angry.
- Some Christmas for us—eh? People always say we're the oldest and dullest family in the country. Nothing ever happens to the Sydneys. We never run away with other men's wives, or their money, or anything we never shine and we never go out—just glimmer century after century.

Q.2 Attempt any TWO of the following questions (150 words each) (20)

- What were the reasons that John Steinbeck could never forget his chance meeting with the cotton pickers? (Breakfast)
- The relation of the Duchess and the Jeweller is based on their selfish ends. Elaborate the statement.
- Guy Sydney claims that they are simple honest people and they never betray anyone. Do you agree or disagree to the statement of Guy Sydney? (Something to Talk About)

Q.3 Attempt any TWO of the following questions (150 words each) (20)

- William Davies regards too busy life as a poor life. Do you agree or disagree to the opinion of the poet?
- Give a critical summary of the poem "The Huntsman" by Edward Lowbury.
- The poem 'Because I Could Not Stop for Death' by Emily Dickinson describes the journey of the poetess from this world to the world of eternity. Explain the statement.

SECTION - B

Q.4 Read the following passage carefully and answers the questions given at the end. (25)

An archaeologist studies the past and from the evidence he can build up a picture of how people lived. He is able to reconstruct the daily lives of men and women who lived thousands of years ago by studying scientifically the things which those men and women have left behind them. He prepares lists and compares their weapons and tools, their pots, needles and combs, and the ruined home and graves in which these pre-historic possessions learn from these random survivals of the past? From the Weapons he judges the size of the animals their owners could kill; from the tools he sees what crafts they had mastered; from the pots, needles and combs he assesses the domestic skills and fashions of their wives, and from their graves, and more specially the objects found inside the graves, he understands primitive man's hopes and fears of an after-life. With the archaeologists' help it is now possible to give in some details about 9000 years of history in the Middle East, and to write a generally reliable account of human evolution going back some half-million years.

Questions:

- How does an archaeologist learn about the lives of men and women who lived thousands of years ago? (2)
- Describe in your own words some of the facts that an archaeologist learns from the objects of the pre-historic times? (2)
- To what extent has the archaeologist helped us in our daily study of world history? (2)
- Give the meaning of the following words: i) primitive ii) assesses (2)
- How does an archaeologist judge the size of the animals the prehistoric people killed for their needs? (2)
- Make a precis of the above passage. (15)

Q.5 Write a dialogue between two graduates discussing the choice of their career.

OR

Translate the following passage into English.

(15)

ایک دفعہ ایک چھیرے نے دریا میں جال ڈالا۔ اتفاق سے ایک چھوٹی سی مچھلی جال میں پھنس گئی۔ جب چھیرے اسے اپنی ٹوکری میں ڈالنے لگا تو مچھلی نے اس سے کہا "جناب عالی! ابھی میں آپ کے کسی کام کی نہیں کیونکہ میں بہت ہی چھوٹی ہوں۔ آپ ابھی مجھے دریا میں ڈال دیں۔ اگلے سال تک میں بڑی ہو جاؤں گی۔ پھر بے شک مجھے پکڑ لیجئے۔" چھیرے نے کہا "اس میں کوئی شک نہیں کہ ابھی تم بہت چھوٹی ہو اور اگلے سال تک بڑی ہو جاؤ گی لیکن کون جانتا ہے کہ اگلے سال میں تمہیں پکڑ بھی سکوں گا یا نہ۔ اس لئے نو نقد اچھے ہیں تیرے ادھار سے۔ یہ کہہ کر اس نے مچھلی کو ٹوکری میں ڈال لیا اور اسے گھر لے گیا۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: English Language-I

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: English Language-I (Compulsory)

Paper Code: ENG(L)-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt all questions from Section A and B

SECTION-A

Q. # 1: Explain with reference to the context any THREE of the followings extracts.

(20)

- I've got the children to tend
The clothes to mend
The floor to mop
The food to shop
- His acts being seven ages. At first the infant,
Mewling and puking in the nurse's arms
And then the whining school-boy, with his satchel,
And shinning morning face, creeping like snail
Unwillingly to school.
- When I behold, upon the night's starred face,
Huge cloudy symbols of a high romance,
And think that I may never live to trace
Their shadows, with the magic hand of chance;
- Not one of the swine wants to pay me! Just because I'm too gentle with them, because I'm a rag, just weak wax in their hands! I'm much too gentle with them! Well, just you wait! You'll find out what I'm like!
- My dear Wolf, a Sydney couldn't be treacherous. We're the most trustworthy family in England. Always ran dead straight—always been faithful to King and Country since we fought against William the Conqueror and got downed. Rectitude is our strong suit; that's why we're so dull.

Q. # 2: Attempt any TWO of the following questions (150 words each)

(20)

- Describe Ustad Mango's encounter with the Gora Soldier on the eve of launching of government of India Act, 1935.
- Discuss Madam Matilda as a passionate lady who tries to raise the standard of her living beyond her means and circumstances. (The Necklace)
- What is the main conflict between Philp and Uncle James and how it is resolved in the end? (The Boy Comes Home).

Q. # 3: Attempt any TWO of the following questions (150 words each)

(20)

- Explain in your words the resolutions of the poetess that she makes at the start of the new year.
- What were the features of the solitary reaper that attracted William Wordsworth so much that he could never forget this beautiful sight?
- Describe the feelings of the poet right from the beginning of the poem to its end. (After Apple Picking)

SECTION-B

Q. # 4: Read the following passage carefully and answer the questions given at the end.

(25)

It is usual to speak of courage as of two kinds, physical courage and moral courage. The distinction is quite sound; for a man can have one without the other. By physical courage, we meant the courage to face physical danger, such as pain, wound, death etc. By moral courage we mean courage to face ridicule, hatred and public disapproval for the sake of what we believe to be right. A soldier, who can face shells and guns, may be unable to face the mockery of his companions. He is physically brave, but a moral coward. On the other hand, there are men who dare to defy public opinion for conscience sake, but who cannot face bodily torture. They are morally brave, but physically cowards. Moral courage is test of character. Danger and physical risks test our nerves and strength only. But it requires an exceptional man to overcome temptations to be dishonest when his children are starving at home to ignore the whisper of the vile tempter when the rewards he holds out to him are so irresistibly tempting. True manliness is of the mind, not of the body. The body suffers for a time and forgets all about it. But the torture and the pain mind may continue for years. The man, who suffers patiently without complaining because he thinks he is in the right, is truly brave.

- How are the types of courage different? 2
- What is meant by moral courage? 2
- How is moral courage better than physical courage? 2
- Give the meanings of the following words: i) ridicule ii) exceptional 2
- Which courage do you regard as superior? 2
- Make a precis of the passage given above. 15

Q. # 5: Write a dialogue between father and his son who is living abroad and has not visited his family for three years. (15)

OR

Translate the following passage into English.

ہر کام کرنے کے لئے ایک قاعدہ ہوتا ہے۔ ان کھیلوں کے بھی ضابطے اور قاعدے مقرر ہیں۔ ٹیم کے ہر ممبر کا فرض ہے کہ وہ ایمان داری کے ساتھ ان کی پابندی کرے۔ یہی وہ بات ہے جو انسان کو انسان بناتی ہے۔ ان کھیلوں میں اگر کوئی جھگڑا ہو جائے تو اس کا فیصلہ امپائر کرتا ہے۔ اس کا فیصلہ قانون کی حیثیت رکھتا ہے۔ جسے توڑنے کی کوئی جرأت نہیں کر سکتا۔ حکومت کا دار و مدار بھی اسی پر ہے۔ اگر ہر شخص اپنی ہی رائے پر چلے اور حکومت کے احکام کو نہ مانے تو پھر سلطنت کے کاروبار کد کمر چلیں؟ قانون کے بغیر نہ امن قائم ہو سکتا ہے اور نہ ہی صحیح آزادی۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: English Literature-I

Paper Code: ENG(LT)-I

Paper: English Literature-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

Q. # 1. What is the symbolic significance of title of the story "The Kite"?

OR

Analyse the major theme of the short story The Voice by V.S. Prichett.

Q. # 2. The story The Basement Room is based on child psychology. Elucidate.

OR

Elaborate the concept of generation gap in the story Local Boy Makes Good.

Q. # 3. Elaborate the idea "Power Corrupts and absolute power corrupt absolutely" in a critical way.

OR

Analyse the art of characterization of George Orwell in the novel Animal Farm.

Q. # 4. What is the major theme of the play "Riders to the Sea"?

OR

Critically evaluate the play "Time's Visitors".

Q. # 5. Trace out the comic elements in the play "The End of the Beginning" by Sean O' Casey.

OR

Analyse the character of Le Blumel in your own words.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Education-I (Old Course)

Paper: Education-I

(Group - I)

Paper Code: EDU-I

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

Q.1. Explain the meaning of education in the light of the views of different scholars. Also explain what is the benefit of education to an individual with examples. (10+10)

سوال نمبر 1: مختلف مفکرین کی آراء کی روشنی میں تعلیم کا مفہوم واضح کریں۔ نیز مثالوں کی مدد سے وضاحت کریں کہ تعلیم کسی فرد کو کیا فائدہ پہنچاتی ہے۔

Q.2. What was the position of mosque in Islamic educational system as an institution? What was the discipline of these mosques are educational institutions? (10+10)

اسلامی نظام تعلیم میں بطور تعلیمی ادارے کے مسجد کو کیا مقام حاصل تھا؟ بطور تعلیمی ادارے ان مسجدوں کا نظم و نسق کیا تھا؟

Q.3. Explain in detail the educational concepts of Ibn-e-Khaldun. (20)

ابن خلدون کے تعلیمی نظریات کی تفصیل سے وضاحت کریں۔

Q.4. Evaluate the development of secondary education by analyzing various educational policies of Pakistan. (20)

پاکستان کی مختلف تعلیمی پالیسیوں کا تجزیہ کرتے ہوئے ثانوی تعلیم کی ترقی کا جائزہ لیجئے۔

Q.5. How Islamic Education evolved and what was the role of caliphs in it? (10+10)

اسلامی تعلیم کا آغاز کیسے ہوا؟ خلفائے راشدین نے اس میں کیا کردار ادا کیا؟

Q.6. Write note on the following: (10+10)

- Sedder Commission 1919 suggestions
- Macaulay's Report

سوال نمبر 6: مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔

(الف) سیدلر کمیشن 1919 کی سفارشات (ب) میکالے رپورٹ

Q.7. Explain the education system of the Muslims of subcontinent by keeping in view the levels of education, curriculum and examination system. (6+6+8)

برصغیر پاک و ہند میں مسلمانوں نے نظام تعلیم کی وضاحت مدارج تعلیم، نصاب اور امتحانی نظام کو مد نظر رکھتے ہوئے کریں۔

Q.8.(a) Explain the philosophy of Education in the light of Quran and Hadith. (10+10)

(b) Write a comprehensive note on "Progressivism Philosophy".

سوال نمبر 8: (الف) قرآن اور حدیث کی روشنی میں تعلیم کے فلسفہ کی وضاحت کریں۔

(ب) فلسفہ ترقی پسندیت پر ایک جامع نوٹ لکھیں۔

Q.9.(a) Describe the salient features of Deoband Movement. (10+10)

(b) Explain the impacts of Deoband Movement on Educational System of Muslims of Sub-Continent.

سوال نمبر 9: (الف) تحریک دیوبند کی نمایاں خصوصیات بیان کیجئے۔

(ب) تحریک دیوبند نے مسلمانان برصغیر کے نظام تعلیم پر کیا اثرات مرتب کئے، وضاحت کیجئے۔

Q.10.(a) Compare the old and modern meanings of curriculum with the help of examples. (10+10)

(b) Describe the Ideological factors of Curriculum in detail.

سوال نمبر 10: (الف) نصاب کے قدیم اور جدید مفہوم کا موازنہ مثالوں کی مدد سے کریں۔

(ب) نصاب کے نظریاتی عوامل تفصیل سے بیان کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Education-I

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: Education-I

Paper Code: EDU-I

(Old Course)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

- Q.1 What is the meaning and concept of Educational Philosophy? Write a detailed note on the relationship between Education and Philosophy. (5+15)
- سوال نمبر ۱۔ فلسفہ تعلیم کے معنی اور مفہوم سے کیا مراد ہے؟ تعلیم اور فلسفہ کے مابین تعلق پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔
- Q.2 Discuss in detail the Philosophy of Idealism and its application to education. (20)
- سوال نمبر ۲۔ فلسفہ تصورات اور تعلیم میں اس کے اطلاق پر سیر حاصل منٹگو کریں۔
- Q.3 Write the salient characteristics of an ideal student. (20)
- سوال نمبر ۳۔ ایک مثالی طالب علم کی نمایاں خصوصیات تحریر کریں۔
- Q.4 What are the foundations of education as described by Ibn-e-Khaldoon? Also discuss his educational thoughts. (10+10)
- سوال نمبر ۴۔ ابن خلدون کے مطابق تعلیم کی کون سی بنیادیں ہیں؟ ان کے تعلیمی خیالات پر بھی بحث کریں۔
- Q.5 Write salient features of Lord Macaulay's Report and its impact on education in the subcontinent. (10+10)
- سوال نمبر ۵۔ لارڈ میکالے کی رپورٹ کی نمایاں خصوصیات اور برصغیر میں تعلیم پر اس کے اثرات تحریر کریں۔
- Q.6 Describe the characteristics of Dar-ul-Uloom Deoband Movement. (20)
- سوال نمبر ۶۔ دارالعلوم دیوبند تحریک کی نمایاں خصوصیات بیان کریں۔
- Q.7 Write the recommendations about the development of Secondary Education in the light of previous education policies of Pakistan. (20)
- سوال نمبر ۷۔ پاکستان کی سابقہ تعلیمی پالیسیوں کی روشنی میں ثانوی تعلیم کی ترقی کے بارے میں سفارشات پر تحریر کریں۔
- Q.8 What are the characteristics of an effective curriculum? Discuss in detail. (20)
- سوال نمبر ۸۔ ایک موثر نصاب کی کیا خصوصیات ہیں؟ تفصیل سے بیان کریں۔
- Q.9 Elaborate the importance of Mosque in Islamic system of education. (20)
- سوال نمبر ۹۔ اسلامی نظام تعلیم میں مسجد کی اہمیت تفصیل سے بیان کریں۔
- Q.10 Write note on the followings: (20)
- (A) Sociological foundations of curriculum development
- (B) Types of knowledge according to Imam Ghazali

سوال نمبر ۱۰۔ درج ذیل پر نوٹ لکھیں۔

(الف) تدوین نصاب کی سماجی بنیادیں

(ب) امام غزالی کے مطابق علم کی اقسام



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Education-I (New Course)

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: Foundation of Education – I (A)

Paper Code: EDU-I-1

Time: 30 Min. Marks: 20

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

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

سوال نمبر ۱: درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔

1. Theory of moral development was presented by
(a) Jean Piaget (b) Kohl Berg (c) Erik Erikson (d) Thorndike

۱۔ اخلاقی تشویش کا نظریہ پیش کیا تھا۔

(الف) جیم پیگ (ب) کوئل برگ (ج) ایرک ایرکسن (د) تھورنڈائک

2. The concept of classical conditioning was presented by
(a) John Dewey (b) Jean Piaget (c) Erick Erikson (d) Ivan Pavlov

۲۔ کلاسیکی تشویش کا نظریہ پیش کیا تھا۔

(الف) جان ڈیوی (ب) جیم پیگ (ج) ایرک ایرکسن (د) آئیوان پاولوف

3. Strict discipline is followed in
(a) Idealism (b) Islamic Philosophy (c) Realism (d) Progressivism

۳۔ سخت نظم و ضبط کی روئی کی جاتی ہے

(الف) فلسفہ تصورات (ب) اسلامی فلسفہ (ج) فلسفہ حقیقت پسندیت (د) فلسفہ ترقی پسندیت

4. Federal Directorate General of Special Education was established in _____ in Islamabad.
(a) 1972 (b) 1980 (c) 1985 (d) 2005

۴۔ فیڈرل ڈائریکٹوریٹ جنرل آف اسپیشل ایجوکیشن کا قیام اسلام آباد میں _____ میں کیا گیا تھا۔

(الف) ۱۹۷۲ (ب) ۱۹۸۰ (ج) ۱۹۸۵ (د) ۲۰۰۵

5. Education enables child to gather maximum social benefits.
(a) Plato (b) Bertrand Russel (c) Imam Ghazali (d) Aristotle

۵۔ تعلیم بچے کو اس کا مل رہتی ہے کہ وہ زیادہ سے زیادہ معاشرتی فوائد حاصل کر سکے

(الف) ارسطو (ب) برٹرنڈ رسل (ج) امام غزالی (د) پلاٹو

6. Values come from the Creator of this universe and are not man made.
(a) Realism (b) Islamic Philosophy (c) Idealism (d) Progressivism

۶۔ اقدار اس کائنات کے خالق کی طرف سے آتی ہیں اور یہ انسان کی بنائی ہوئی نہیں ہیں۔

(الف) فلسفہ حقیقت پسندیت (ب) اسلامی فلسفہ (ج) فلسفہ تصورات (د) فلسفہ ترقی پسندیت

7. The first revelation of the Holy Quran about knowledge is in Surah
(a) Al Fateha (b) Al Baqarah (c) Aal e Imran (d) Al Alaq

۷۔ علم کے بارے میں قرآن مجید کی پہلی وحی کا ذکر سورہ _____ میں ہے۔

(الف) الفاتحہ (ب) البقرہ (ج) آل عمران (د) الفلق

8. The reality of this universe can only be tested through sensory experiences.
(a) Realism (b) Islamic Philosophy (c) Progressivism (d) Idealism

۸۔ کائنات کی تصدیق صرف حسی تجربات سے ہی کی جاسکتی ہے۔

(الف) فلسفہ حقیقت پسندیت (ب) اسلامی فلسفہ (ج) فلسفہ ترقی پسندیت (د) فلسفہ تصورات

9. The life span between 12 and 18 years is called
(a) Infancy (b) Childhood (c) Adolescence (d) Adulthood

۹۔ ۱۲ سے ۱۸ سال کے درمیان زندگی کا عرصہ کہلاتا ہے:

(الف) شیر خوارگی (ب) بچپن (ج) بلوغت (د) جوانی

10. According to _____, human nature is spiritual, not real.
(a) Idealism (b) Islamic Philosophy (c) Realism (d) Progressivism

۱۰۔ _____ کے مطابق، انسانی فطرت روحانی ہے، حقیقی نہیں۔

(الف) فلسفہ تصورات (ب) اسلامی فلسفہ (ج) فلسفہ حقیقت پسندیت (د) فلسفہ ترقی پسندیت

11. There are _____ elements of education process.
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

۱۱۔ تعلیمی عمل کے _____ عناصر ہیں۔

- (الف) دو (ب) تین (ج) چار (د) پانچ

12. Distance Education is an example of _____ education.
(a) Formal (b) Informal (c) Nonformal (d) Virtual

۱۲۔ فاصلاتی تعلیم _____ تعلیم کی ایک مثال ہے۔

- (الف) رسمی (ب) غیر رسمی (ج) غیر رسمی (د) دور درسی

13. _____ is the measurement of quantities obtained by determining their value according to a certain standard.
(a) Objectives (b) Curriculum (c) Methodology (d) Evaluation

۱۳۔ پیمائش کے ذریعے حاصل شدہ مقداروں کو کسی خاص معیار کے مطابق پرکھنے اور ان کی قدر و قیمت مقرر کرنے کا نام ہے۔

- (الف) مقاصد (ب) نصاب (ج) طریقہ تدریس (د) جانکر

14. According to _____ all behaviors are acquired through conditioning.
(a) Constructivism (b) Cognitivism (c) Behaviorism (d) Connectivism

۱۴۔ _____ کے مطابق تمام رویے عکس پیدائش سے حاصل ہوتے ہیں۔

- (الف) کنسٹرکٹویزم (ب) ادراک (ج) کرداریت (د) مربوطیت

15. There are _____ modes of education.
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

۱۵۔ تعلیم کے _____ اسباب ہیں۔

- (الف) دو (ب) تین (ج) چار (د) پانچ

16. According to _____, there are three type of Worldly Knowledge.
(a) Imam Abu Hanifa (b) Imam Ghazali (c) Syed Maududi (d) Plato

۱۶۔ _____ کے مطابق دنیاوی علم کی تین اقسام ہیں۔

- (الف) امام ابو حنیفہ (ب) امام غزالی (ج) سید مودودی (د) اللاطون

17. Piaget says when a mental activity is repeated over time, it becomes part of human thought. It is called
(a) Knowledge (b) Information (c) Schemata (d) Education

۱۷۔ پیاجت کا کہنا ہے کہ جب وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ ایک ذہنی سرگرمی دہرائی جاتی ہے تو وہ انسانی سوچ کا حصہ بن جاتی ہے۔ اسے _____ کہتے ہیں۔

- (الف) علم (ب) معلومات (ج) سکیمینا (د) تعلیم

18. Man is Vicegerent of God and he is responsible to lead his life according to His teachings.
(a) Idealism (b) Realism (c) Islamic Philosophy (d) Progressivism

۱۸۔ انسان خدا کا نائب ہے اور وہ اس کی تعلیمات کے مطابق اپنی زندگی گزارنے کا ذمہ دار ہے۔

- (الف) فلسفہ تصویریت (ب) فلسفہ حقیقت پسندیت (ج) اسلامی فلسفہ (د) فلسفہ ترقی پسندیت

19. The aspect of philosophy in which values are studied.
(a) Ontology (b) Epistemology (c) Axiology (d) All of them

۱۹۔ فلسفہ کا وہ پہلو جس میں اقدار کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔

- (الف) وجودیات (ب) علمیات (ج) قدریات (د) دیے گئے سب

20. According to _____ Education is the process of cognitive and physical development of child.
(a) Aristotle (b) Plato (c) Syed Maudoodi (d) John Dewey

۲۰۔ _____ بقول _____، تعلیم بچے کی عقلی اور جسمانی نشوونما کا عمل ہے۔

- (الف) ارسطو (ب) اللاطون (ج) سید مودودی (د) جان ڈیوی



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Education-I (New Course)

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: Foundation of Education – I (A)

Paper Code: EDU-I-1

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 80

Roll No.

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.2 Answer the following short questions

(10x2=20)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. What is meant by "Epistemology" in the Philosophy of Education?
۱۔ فلسفہ تعلیم میں "علیات" سے کیا مراد ہے؟
2. What are different groups of children according to their intelligence? Briefly describe.
۲۔ ذہانت کے اعتبار سے بچوں کے مختلف گروہ کون سے ہیں؟ مختصر آئین بیان کریں۔
3. What is Law of Intensity in Learning?
۳۔ تعلیم میں قانون شدت سے کیا مراد ہے؟
4. What is role of mosque in social change?
۴۔ سماجی تبدیلی میں مسجد کا کیا کردار ہے؟
5. What is intuition? Explain with an example.
۵۔ وجدان سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال کے ساتھ بیان کریں۔
6. Explain importance of Knowledge by citing two verses of Holy Quran.
۶۔ قرآن مجید کی دو آیات کا حوالہ دے کر علم کی اہمیت واضح کریں۔
7. Write the concept of Epistemology according to the Philosophy of Progressivism.
۷۔ فلسفہ ترقی پسندیت کے مطابق علیات کا تصور بیان کریں۔
8. Write the concept of Axiology according to the Philosophy of Realism.
۸۔ فلسفہ حقیقت پسندیت کے مطابق قدریات کا تصور بیان کریں۔
9. What is Law of Avoidance? Briefly explain.
۹۔ اجتناب کا قانون کیا ہے؟ اختصار سے بیان کریں۔
10. Write four characteristics of children at sensorimotor stage.
۱۰۔ حسی و حرکی درجے پر موجود بچوں کی چار خصوصیات لکھیں۔

(درجہ لکھئے)

Q.3 Answer any four of the following questions.

جواب نمبر 3 سے درج ذیل میں سے کوئی سے چار سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- i. Write education process and its elements in detail. -i
تعلیمی عمل اور اس کے عناصر کو تفصیل سے بیان کریں۔
- ii. Explain in detail the principles of child development. -ii
بچے کی نشوونما کے اصول تفصیل سے بیان کریں۔
- iii. Describe Behavioral Theory of Learning as described by Ivan Pavlov. -iii
آئیوان پاولوف کا تعلیم کا کرداری نظریہ بیان کریں۔
- iv. What is culture? Write characteristics of culture. Also discuss the role of education for the preservation of culture. -iv
ثقافت سے کیا مراد ہے؟ اسکی خصوصیات تحریر کریں۔ نیز ثقافت کے تحفظ کے لیے تعلیم کے کردار پر بحث کریں۔
- v. Write a detailed note on Investment in Education. -v
تعلیم میں سرمایہ کاری پر تفصیلی نوٹ تحریر کریں۔
- vi. Write characteristics of an ideal teacher. -vi
ایک مثالی استاد کی نمایاں خصوصیات تحریر کریں۔
- vii. Who are Special Children? Why special needs education is important for them? Describe in detail. -vii
خصوصی بچے کون ہیں؟ ان کے لئے خصوصی ضروریات کی تعلیم کیوں ضروری ہے؟ تفصیل سے بیان کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Education-I (New Course)

(Group - I)

Paper: Foundation of Education - I (A)

Paper Code: EDU-I-1 Time: 30 Min. Marks: 20

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

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

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

- Education is the process of pressing evil forces and instigating good forces inside man.
(a) Imam Ghazali (b) Plato (c) Syed Maudoodi (d) Aristotle
۱۔ تعلیم انسان میں موجود شرکی قوتوں کو دبائے اور خیر کی قوتوں کو ابھارنے کا عمل ہے۔
(الف) امام غزالی (ب) پلاٹو (ج) سید مودودی (د) ارسطو
- The first revelation of the Holy Quran about knowledge is in Surah _____.
(a) Al Fatcha (b) Al Baqarah (c) Aal e Imran (d) Al Alaq
۲۔ قرآن مجید میں علم کے بارے میں پہلی وحی کا ذکر سورہ _____ میں ہے۔
(الف) الفاتحہ (ب) البقرہ (ج) آل عمران (د) العلق
- The general meaning of objective is to
(a) Travel (b) Intend (c) Motivate (d) Act
۳۔ مقصد کے عمومی معنی ہیں _____
(الف) سفر کرنا (ب) ارادہ کرنا (ج) حوصلہ افزائی کرنا (د) عمل کرنا
- The first step in curriculum development is determining _____.
(a) Objectives (b) Content (c) Methodology (d) Evaluation
۴۔ تدوین نصاب میں سب سے پہلا مرحلہ _____ کو مقرر کرنا ہوتا ہے۔
(الف) نصاب (ب) فلسفہ مضمن (ج) طریقہ تدریس (د) جائزہ
- _____ is the process of making judgment about student performance.
(a) Objectives (b) Content (c) Methodology (d) Evaluation
۵۔ طالب علم کی کارکردگی کے بارے میں فیصلہ سازی کے عمل کو _____ کہتے ہیں۔
(الف) نصاب (ب) فلسفہ مضمن (ج) طریقہ تدریس (د) جائزہ
- According to _____, the best source of knowledge is intellect and reasoning.
(a) Progressivism (b) Islamic Philosophy (c) Realism (d) Idealism
۶۔ _____ کے مطابق، عقل و استدلال سب سے بہتر ذریعہ علم ہیں۔
(الف) فلسفہ ترقی پسندیت (ب) اسلامی فلسفہ (ج) فلسفہ حقیقت پسندیت (د) فلسفہ تصورات
- According to _____ the reality of this universe can be tested only through sensory experience.
(a) Realism (b) Islamic Philosophy (c) Progressivism (d) Idealism
۷۔ _____ کے مطابق، اس کائنات کی حقیقت کا ادراک صرف حسی تجربے کے ذریعے کیا جاسکتا ہے۔
(الف) فلسفہ حقیقت پسندیت (ب) اسلامی فلسفہ (ج) فلسفہ ترقی پسندیت (د) فلسفہ تصورات
- Cognitive Learning Theory was developed by
(a) Erik Erikson (b) Jean Piaget (c) Lev Vygotsky (d) Ivan Pavlov
۸۔ تعلیم کا کوئی نظریہ پیش کیا تھا _____
(الف) ایروکس (ب) جین پیاگت (ج) لیو ویگوتسکی (د) ایوان پاولوف
- The ability to recognize different stimuli is called
(a) Discrimination (b) Generalization (c) Extinction (d) Reinforcement
۹۔ مختلف محرکات کو پہچاننے کی صلاحیت کو کہا جاتا ہے _____
(الف) امتیاز (ب) تعمیم (ج) اعدام (د) تقویت
- According to the Law of _____ the repetition of an activity leads to the more durable learning.
(a) Readiness (b) Exercise (c) Effect (d) Intensity
۱۰۔ _____ کے مطابق، کسی سرگرمی کی تکرار زیادہ پائیدار تعلیم کا باعث بنتی ہے۔
(الف) آمادگی (ب) مشق (ج) اثر (د) شدت

11. According to special education experts, there are _____ major types of blindness.
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

۱۱۔ ماہرین خصوصی تعلیم کے مطابق، اندھے پن کی _____ بڑی اقسام ہیں۔

- (الف) دو (ب) تین (ج) چار (د) پانچ

12. The first informal institution of education in child's life is
(a) School (b) Society (c) Mosque (d) Family

۱۲۔ بچے کی زندگی میں تعلیم کا پہلا عہدہ کی اور ہے۔

- (الف) اسکول (ب) معاشرہ (ج) مسجد (د) خانہ ان

13. The inner quality of an individual's ability to guide positive and negative attitudes is called
(a) Morality (b) Identity (c) Familiarity (d) Autonomy

۱۳۔ کسی فرد کی مثبت اور منفی رویوں کی رہنمائی کرنے کی صلاحیت کا اندرونی معیار کہلاتا ہے۔

- (الف) اخلاقیات (ب) شناخت (ج) واقفیت (د) خود عملی

14. There are _____ stages of Social Development Theory of Erikson.
(a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 8

۱۴۔ اریکسن کے معاشرتی نشوونما کے نظریہ کے _____ مراحل ہیں۔

- (الف) دو (ب) چار (ج) چھ (د) آٹھ

15. According to _____ all behaviors are acquired through conditioning.
(a) Constructivism (b) Cognitivism (c) Behaviorism (d) Connectivism

۱۵۔ _____ کے مطابق، تمام رویے تقریباً کے ذریعے سے حاصل کیے جاتے ہیں۔

- (الف) تعمیریت (ب) ادراک (ج) کرداریت (د) مروتیت

16. According to _____, matter exists independent of ideas and understanding.
(a) Realism (b) Islamic Philosophy (c) Idealism (d) Progressivism

۱۶۔ _____ کے نزدیک، مادہ تصور و ادراک سے آزاد ہے۔

- (الف) فلسفہ حقیقت پسندیت (ب) اسلامی فلسفہ (ج) فلسفہ تصویریت (د) فلسفہ ترقی پسندیت

17. The word psychology derives from the Greek word "psyche" which means
(a) Spirit (b) Behavior (c) Knowledge (d) Wisdom

۱۷۔ نفسیات ایک یونانی لفظ 'سائکی' سے اخذ ہے جس کے معنی ہیں

- (الف) روح (ب) کردار (ج) علم (د) حکمت

18. Average IQ of mild mentally retarded students ranges between
(a) 40-50 (b) 50-75 (c) 80-90 (d) 90-120

۱۸۔ معمولی ذہنی معذور طلباء کی اوسط مقیاس ذہانت کے درمیان ہوتی ہے۔

- (الف) ۳۰-۵۰ (ب) ۵۰-۷۵ (ج) ۸۰-۹۰ (د) ۹۰-۱۲۰

19. Culture is considered to be
(a) Evolutionary (b) Revolutionary (c) Static (d) None of them

۱۹۔ ثقافت کو سمجھا جاتا ہے

- (الف) ارتقاء پسند (ب) انقلابی (ج) جامد (د) کوئی بھی نہیں

20. According to _____ the examination system tests child's memory only.
(a) Idealism (b) Islamic Philosophy (c) Realism (d) Progressivism

۲۰۔ _____ کے مطابق، امتحانی نظام بچے کی صرف یادداشت کی جانچ کرتا ہے۔

- (الف) فلسفہ تصویریت (ب) اسلامی فلسفہ (ج) فلسفہ حقیقت پسندیت (د) فلسفہ ترقی پسندیت



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Education-I (New Course)
Paper: Foundation of Education - I (A)

(Group - I)
Paper Code: EDU-I-1

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 80

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

(10x2=20)

Q.2 Answer the following short questions

سوال نمبر: ۲۰
مقررہ وقت کے اندر جوابات تحریر کریں۔

i. What is disability? Define it.

-i
مطردی کیا ہے؟ اس کی وضاحت کریں۔

ii. Explain the importance of Education with the help of two verses of the Holy Quran.

-ii
قرآن کریم کی دو آیات کی مدد سے تعلیم کی اہمیت واضح کریں۔

iii. What is Virtual Education? Briefly explain.

-iii
ورچوئل ایجوکیشن کیا ہے؟ مختصر بیان کریں۔

iv. Name four types of special children.

-iv
خصوصی بچوں کی چار اقسام کے نام بتائیں۔

v. Write four practical steps taken by Government of Pakistan for the betterment of special children.

-v
خصوصی بچوں کی بہتری کے لئے حکومت پاکستان کے چار عملی اقدامات تحریر کریں۔

vi. Write two aspects of investment in education.

-vi
تعلیم میں سرمایہ کاری کے دو پہلو لکھیں۔

vii. Write the concept of Ontology according to the Philosophy of Realism.

-vii
فلسفہ حقیقت پسندی کے مطابق وجودیات کا تصور بیان کریں۔

viii. Write the concept of Epistemology according to the Philosophy of Progressivism.

-viii
فلسفہ ترقی پسندی کے مطابق علمیات کا تصور تحریر کریں۔

ix. Write the concept of Axiology according to the Islamic philosophy.

-ix
اسلامی فلسفہ کے مطابق قدریات کا تصور بیان کریں۔

x. What is the role of education in society?

-x
معاشرے میں تعلیم کا کیا کردار ہے؟

Q.3 Answer any four of the following questions.

(4x15=60)

سوال نمبر 3 کوئی سے چار سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- i. Define meaning and concept of education. Also describe the modes of education.
-i تعلیم کے معنی اور تصورات بیان کریں۔ نیز تعلیم کے اسالیب بیان کریں۔
- ii. Explain the concept of Philosophy of Idealism and its application to education.
-ii فلسفہ تصوریت کے تصور اور تعلیم میں اس کے اطلاق کی وضاحت کریں۔
- iii. Describe the characteristics of an ideal teacher.
-iii ایک مثالی استاد کی خصوصیات بیان کریں۔
- iv. Elaborate the role of education in the economic development of Pakistan.
-iv پاکستان کی معاشی ترقی میں تعلیم کے کردار کی وضاحت کریں۔
- v. Write in detail the types of exceptional children and their characteristics.
-v غیر معمولی بچوں کی اقسام اور ان کی خصوصیات تفصیل سے بیان کریں۔
- vi. Describe Cognitive Development theory of Jean Piaget in detail.
-vi جیمز پیاجے کے ذہنی نشوونما کے نظریہ کو تفصیل سے بیان کریں۔
- vii. Describe Laws of Learning of Edward Thorndike.
-vii ایڈورڈ تھورنڈیک کے قوانین تعلیم بیان کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Education-I (Old Course)

(Group – II)

Paper: Education-I

Paper Code: EDU-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

Q.1. What is mean by Philosophy. Also describe the importance of philosophy of education? Is there any role of philosophy in establishing the objectives of education? Explain your answer with relevant examples. (2+8+10)

سوال نمبر 1: فلسفہ سے کیا مراد ہے؟ نیز فلسفہ تعلیم کی اہمیت بیان کریں۔ کیا فلسفہ تعلیمی مقاصد کے تعین میں کوئی کردار ادا کرتا ہے؟ اپنے جواب کی متعلقہ مثالوں کی مدد سے وضاحت کریں۔

Q.2. Explain in detail the structure of Muslim educational system in subcontinent before the arrival of British. And explain its various aspects. (20)

سوال نمبر 2: انگریزوں کی آمد سے پہلے برصغیر میں مسلمانوں کے نظام تعلیم کے ڈھانچے کو تفصیل سے بیان کریں اور اس کے مختلف پہلوؤں کی وضاحت کریں۔

Q.3. Write in detail the characteristics of a good curriculum. (20)

سوال نمبر 3: ایک اچھے نصاب کی کیا خصوصیات ہوتی ہیں تفصیل سے لکھیں۔

Q.4. What are the objectives of education by Allama Iqbal? Explain in detail. Also describe in detail the importance of teacher and its role highlighted by the Allama Iqbal. (10+10)

سوال نمبر 4: علامہ اقبال کے مطابق تعلیم کے مقاصد کیا ہیں؟ تفصیل سے وضاحت کریں۔ نیز علامہ اقبال نے معلم کی اہمیت اور اس کے کردار پر جو روشنی ڈالی ہے تفصیل سے بیان کریں۔

Q.5. Explain the role of educational objectives in the success of educational process with relevant arguments. (20)

سوال نمبر 5: تعلیمی عمل کی کامیابی میں تعلیمی مقاصد کے کردار کو متعلقہ دلائل سے واضح کریں۔

Q.6. Define Curriculum. Describe in detail the role of curriculum. (2+18)

سوال نمبر 6: نصاب کی تعریف کریں۔ نصاب کا دائرہ عمل تفصیل سے بیان کریں۔

Q.7. Explain the ideological and psychological factors affecting the process to curriculum development. (10+10)

سوال نمبر 7: تمدن نصاب پر اثر انداز ہونے والے نظریاتی اور نفسیاتی عوامل کی تفصیل سے وضاحت کریں۔

Q.8. Explain in detail the objectives of Aligarh Movement along with its educational and social services. (20)

سوال نمبر 8: تحریک علی گڑھ کے مقاصد اور تعلیمی و معاشرتی خدمات کی تفصیل سے وضاحت کریں۔

Q.9.(a) What role is played by the educational objectives of any nation in their economical progress? Explain with the help of relevant arguments and examples. (10+10)

(b) In your opinion which things should be considered while establishing national educational objectives? Give relevant arguments in the favour of your answer.

سوال نمبر 9: (الف) کسی بھی قوم کے مقاصد تعلیم اس کی معاشی ترقی میں کیا کردار ادا کرتے ہیں؟ متعلقہ دلائل اور مثالوں کی مدد سے وضاحت کریں۔

(ب) آپ کی رائے میں قومی مقاصد تعلیم تشکیل دیتے ہوئے کن باتوں کا خیال رکھنا چاہئے؟ اپنے جواب کے حق میں متعلقہ دلائل دیں۔

Q.10. Write brief note on the following: (10+10)

- Punishment concepts of Imam Ghazali
- Sources of Education in Islam

سوال نمبر 10: مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔

(الف) امام غزالی کے سزا کے بارے میں تصورات

(ب) اسلام میں ذرائع علم



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: Economics-I

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper Code: ECO-I

Paper: Basic Mathematics and Micro Economics

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

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

Part – I

Q.1. Given the following demand and supply function: (10+10)

$$Q_d = 30 - 2P \quad Q_s = 5 + 3P$$

- Determine the equilibrium level of price and quantity.
- If a tax at a rate of Rs. 10/= per unit is imposed, then what will be the effect on price and quantity?

سوال نمبر 1: کسی شے کا تقاضا اور تقاضا رسد دیئے گئے ہیں۔

$$Q_s = 5 + 3P \quad Q_d = 30 - 2P$$

(الف) متوازن قیمت اور مقدار معلوم کیجئے۔

(ب) اگر شے پر 10 روپے فی اکائی ٹیکس لگا دیا جائے تو توازن قیمت اور مقدار پر کیا اثر پڑے گا؟

Q.2. Given the demand function: $P = 4.5 - 1.5Q$ (5+10+5)

- Find out marginal revenue function.
- Find price and quantity at which total revenue is maximum.
- Calculate the elasticity of demand when marginal revenue is zero.

سوال نمبر 2: اگر تقاضا طلب دیا گیا ہو $P = 4.5 - 1.5Q$

(الف) تقاضا مختتم وصولی معلوم کیجئے۔

(ب) پیداوار کی وہ مقدار معلوم کریں جس پر کل وصولی زیادہ سے زیادہ ہو۔

(ج) جب مختتم وصولی صفر ہوگی تو طلب کی لچک کیا ہوگی؟

Q.3. Given the following National Income model. (12+8)

$$Y = C + I + G \quad C = 40 + 0.6Y_d \quad Y_d = Y - T$$

$$I = 40 \quad G = 50 \quad T = 10 + 0.2Y$$

- Find out equilibrium level of National Income (Y), Consumption (C) and Tax (T).
- Find out the marginal propensity to consume and marginal propensity to save.

سوال نمبر 3: قومی آمدنی کا درج ذیل ماڈل دیا گیا ہے:

$$Y_d = Y - T \quad C = 40 + 0.6Y_d \quad Y = C + I + G$$

$$T = 10 + 0.2Y \quad G = 50 \quad I = 40$$

(الف) قومی آمدنی (Y)، صرف (C) اور ٹیکس (T) کی متوازن مقداریں معلوم کیجئے۔

(ب) مختتم میلان صرف اور مختتم میلان بچت معلوم کیجئے۔

Q.4. A firm has following total cost and demand functions.

$$TC = 7Q^2 + 3Q + 100$$

$$P = 150 - 0.5Q$$

(5+5+10)

Find out:

- Marginal Cost function
- Marginal revenue function
- Price and quantity at which profit is maximum.

ایک فرم کے کل مصارف اور طلب کا تفاعل دیا گیا ہے:

$$TC = 7Q^2 + 3Q + 100$$

$$P = 150 - 0.5Q$$

سوال نمبر 4:

تو معلوم کریں:

(الف) تفاعل مختص مصارف (ب) تفاعل مختص وصولی

(ج) قیمت اور پیداوار کی وہ مقدار جس پر منافع زیادہ سے زیادہ ہو۔

Part - II

Q.5. What is meant by the term "Price Mechanism"?

(8+12)

Discuss its role in a free enterprise economy.

سوال نمبر 5: قیمتوں کی میکانیت سے کیا مراد ہے؟ ایک آزاد کاروباری معیشت میں اس کے کردار پر بحث کیجئے۔

Q.6. What is indifference curve? Show that price effect is a combination of income effect and substitution effect.

(5+15)

سوال نمبر 6: خط عدم ترجیح کیا ہوتا ہے؟ ظاہر کیجئے کہ اثر قیمت، اثر آمدنی اور استبدالی اثر کے اشتراک کا مجموعہ ہوتا ہے۔

Q.7. How firm and industry are in equilibrium under perfect competition in the long run? Explain.

(20)

سوال نمبر 7: عرصہ طویل میں مکمل مقابلہ کے تحت فرم اور صنعت کس طرح متوازن کیفیت میں ہوتی ہیں؟ وضاحت کیجئے۔

Q.8. Dumping is actually another name of price discrimination in the sphere of international trade. Explain your answer with the help of diagram.

(20)

سوال نمبر 8: اغراق دراصل بین الاقوامی تجارت میں امتیاز قیمت کا ہی دوسرا نام ہے۔ ڈائجرام سے وضاحت کیجئے۔

Q.9. Explain modern theory of pricing of factors of production.

(20)

سوال نمبر 9: عاملین پیداوار کے معاوضوں کے تعین کے جدید نظریہ کی وضاحت کیجئے۔

Q.10. Write notes on any TWO of the following:

(10+10)

- Marginal rate of technical substitution.
- Dumping
- Kinked Demand Curve

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

(الف) مختص شرح فنی استبدال (ب) اغراق کی پالیسی

(ج) خم دار خط طلب



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Economics-I

Paper Code: ECO-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Paper: Basic Mathematics and Micro Economics

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

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

Part - I

- Q.1. i) What is meant by function? Explain its different types. (10)
 ii) Make graph of the following functions: (10)
 a) $C = 70 + 0.6 Y$ b) $UQ = 30$

سوال نمبر 1: i. تقاضے سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجئے۔

ii. درج ذیل تقاضے کا گراف بنائیے۔

(الف) $C = 70 + 0.6 Y$ (ب) $UQ = 30$

- Q.2. What are the main rules for finding out the derivatives? (8,12)
 Explain the importance of derivatives in the subject of Economics.

سوال نمبر 2: تفریقی سر معلوم کرنے کے اہم قواعد کون کون سے ہیں؟ علم معاشیات میں تفریقی سر کے تصور کی اہمیت بیان کیجئے۔

- Q.3. Given the following demand and supply functions: (10+10)
 $Q_d = 4 - P^2$ $Q_s = 4P - 1$

- i. Determine the equilibrium price and equilibrium quantity.
 ii. Calculate the elasticity of demand and supply at equilibrium price.

سوال نمبر 3: درج ذیل تقاضے اور رسد دیئے گئے ہیں: $Q_s = 4P - 1$ $Q_d = 4 - P^2$

- i. توازن قیمت اور مقدار معلوم کیجئے۔
 ii. توازن قیمت پر طلب اور رسد کی یکساں معلوم کیجئے۔

(ورق الٹئے)

- Q.4. i. If $Y = 20 + 24x - 2X^3$ (10+10)
Find out maxima and minima.
ii. If $U = 11Q - 2Q^2$
Find that value of Q where utility is maximum.

سوال نمبر 4: i. اگر $Y = 20 + 24x - 2X^3$ مندرجہ بالا تفاعل سے بلند ترین اور پست ترین نقطہ معلوم کریں۔
ii. اگر $U = 11Q - 2Q^2$ کی وہ مقدار معلوم کریں جہاں افادہ زیادہ سے زیادہ ہو۔

Part - II

- Q.5. Outline the salient features of a socialistic economy. (20)
Explain the advantages of production in a social economy.
سوال نمبر 5: اشتراکی نظام معیشت کے اہم خصوصیات پیش کیجئے۔ اشتراکی نظام معیشت کے تحت عمل پیدائش کی خوبیاں اور خامیاں بیان کیجئے۔
- Q.6. Explain the Revealed Preferences Theory. Also criticize it. (20)
نظریہ اظہار ترجیح کی وضاحت کیجئے۔ نیز اس نظریہ پر تنقید بھی کیجئے۔
- Q.7. Explain the various types of Short Run Equilibrium of a firm under perfect competition. (20)
کھل مقابلہ کے تحت فرم کے قلیل مدت توازن کی مختلف کیفیات اشکال کی مدد سے وضاحت کیجئے۔
- Q.8. What is meant by price discrimination? Under which conditions, this policy is possible and profitable? (20)
امتیاز قیمت سے کیا مراد ہے؟ ایک اجارہ دار کے لئے امتیاز قیمت کی پالیسی کب ممکن اور منافع بخش ہو سکتی ہے؟
- Q.9. What is Cartel? How is the price and output determined under Cartel? (5+15)
Illustrate your answer with the help of diagrams.
سوال نمبر 9: کارٹل سے کیا مراد ہے؟ کارٹل کے تحت قیمت اور پیداوار کا تعین کس طرح ہوتا ہے؟ ڈائگرام کے ذریعے وضاحت کیجئے۔
- Q.10. Write note on any TWO of the following: (10+10)
a. Envelope Curve b. Income Elasticity of Demand c. Expansion path
سوال نمبر 10: مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔
(الف) خط مافوقی (ب) طلب کی آمدنی لچک (ج) رابو توسیع



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Education-I (New Course)

(Group - II)

Paper: Foundation of Education - I (A) Paper Code: EDU-I-1 Time: 30 Min. Marks: 20

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

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

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

- Education is the process of cognitive and physical development of child.
(a) Aristotle (b) Plato (c) Syed Maudoodi (d) John Dewey
۱۔ تعلیم بچے کی ذہنی اور جسمانی نشوونما کا نام ہے۔
(الف) ارسطو (ب) سید مودودی (ج) افلاطون (د) جان ڈیوی
- There are _____ aspects of Philosophy.
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
۲۔ فلسفہ کے _____ بنیادی مباحث ہیں۔
(الف) دو (ب) تین (ج) چار (د) پانچ
- There are _____ levels of Moral Development Theory of Kohlberg.
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
۳۔ کولبرگ کے اخلاقی نشوونما کے نظریے کے _____ درجے ہیں۔
(الف) دو (ب) تین (ج) چار (د) پانچ
- The aspect of philosophy in which values are studied.
(a) Ontology (b) Epistemology (c) Axiology (d) All of them
۴۔ فلسفہ کا وہ پہلو جس میں اقدار کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔
(الف) وجودیات (ب) علمیات (ج) قدریات (د) دیئے گئے تمام
- Human happiness is considered to be the greatest value in
(a) Realism (b) Idealism (c) Progressivism (d) Islamic Philosophy
۵۔ _____ میں انسانی خوشی کو سب سے بڑی قدر سمجھا جاتا ہے۔
(الف) فلسفہ حقیقت پسندی (ب) فلسفہ تصوریت (ج) فلسفہ ترقی پسندی (د) اسلامی فلسفہ
- In formal education, _____ is responsible for child's education and training
(a) School (b) Family (c) Society (d) None of them
۶۔ رسمی تعلیم میں بچے کی تعلیم و تربیت کا ذمہ دار _____ ہے۔
(الف) اسکول (ب) خاندان (ج) معاشرہ (د) کوئی بھی نہیں
- At _____ stage, the child starts applying and analyzing the things
(a) Sensorimotor (b) Pre-operational (c) Concrete operation (d) Formal operational
۷۔ _____ درجے پر بچہ چیزوں کا اخلاقی اور تجزیہ کرنا شروع کرتا ہے۔
(الف) حسی اور حرکت (ب) قبل از عمل کے (ج) ٹھوس عمل کے (د) رسمی عمل کے
- Allama Iqbal Open University is an example of _____ education.
(a) Formal (b) Informal (c) Non-formal (d) Virtual
۸۔ علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی _____ تعلیم کی ایک مثال ہے۔
(الف) رسمی (ب) غیر رسمی (ج) غیر رسمی (د) ویرچوئل
- According to _____ education enables child to gather maximum social benefits.
(a) Plato (b) Bertrand Russel (c) Imam Ghazali (d) Aristotle
۹۔ _____ تعلیم بچے کو اس کا عمل بتاتی ہے کہ وہ زیادہ سے زیادہ معاشرتی فوائد حاصل کر سکے۔
(الف) افلاطون (ب) برٹنڈ رسل (ج) امام غزالی (د) ارسطو
- Theory of Classical Conditioning was presented by _____
(a) Skinner (b) Woodworth (c) Erikson (d) Pavlov
۱۰۔ کلاسیکی شرطیہ کا نظریہ _____ نے پیش کیا تھا۔
(الف) سکنر (ب) ووڈورث (ج) ایرکسن (د) پاؤلوں

11. According to _____ Educational Psychology is the scientific study of educational activities.
(a) Travers (b) Ausubel (c) Lovell (d) Garrison

۱۱۔ بقول _____ تعلیمی نفسیات تعلیمی سرگرمیوں کے سائنسی مطالعہ کا نام ہے۔

- (الف) ٹریورز (ب) آسوبیل (ج) لودیل (د) گیریشن
12. Theory of Operant Conditioning was presented by
(a) Jean Piaget (b) Thorndike (c) J. B. Watson (d) B. F. Skinner

۱۲۔ عاملہ تصدیق کا نظریہ _____ نے پیش کیا

- (الف) جیمز ہابز نے (ب) تھامس ڈالنگ نے (ج) جے بی واٹسن نے (د) بی ایف سکنر نے
13. Values come from the Creator of this universe and are not man made.
(a) Realism (b) Islamic philosophy (c) Idealism (d) Progressivism

۱۳۔ اقدار اس کائنات کے خالق کی طرف سے آتی ہیں اور انسان کی بنائی ہوئی نہیں ہیں۔

- (الف) فلسفہ حقیقت پسندیت (ب) اسلامی فلسفہ (ج) فلسفہ تصوریت (د) فلسفہ ترقی پسندیت
14. Transmission of culture is the main service of _____ in society.
(a) Learning (b) Education (c) Intelligence (d) Training

۱۴۔ ترسیل ثقافت _____ کی معاشرے میں اہم ترین خدمت ہے۔

- (الف) تعلیم (ب) تعلیم (ج) ذہانت (د) تربیت
15. Writing incorrect spellings is a sign of _____ in the child.
(a) Disorder (b) Mental retardation (c) Learning disability (d) Handicap

۱۵۔ غلط لکھنا بچے میں _____ کی علامت ہے۔

- (الف) بے تربیتی (ب) ذہنی پسماندگی (ج) تعلیم کی غیر فعالیت (د) معذوری
16. The ability to develop and test hypothesis is developed at _____ stage.
(a) Sensorimotor (b) Pre-operational (c) Concrete operation (d) Formal operational

۱۶۔ مفروضہ بنانا اور اسے پرکھنے کی صلاحیت _____ مرحلے پر پروان چڑھتی ہے۔

- (الف) حسی و حرکی (ب) قبل از عمل کے (ج) غور سے عمل کے (د) رسمی عمل کے

17. University of the Punjab is an example of _____ education.
(a) Formal (b) Informal (c) Non-formal (d) Virtual

۱۷۔ پنجاب یونیورسٹی _____ تعلیم کی ایک مثال ہے۔

- (الف) رسمی (ب) غیر رسمی (ج) غیر رسمی (د) اور چرکی
18. Piaget says when a mental activity is repeated over time, it becomes part of human thought. It is called
(a) Knowledge (b) Information (c) Schemata (d) Education

۱۸۔ پیاجت کہتا ہے کہ جب وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ ایک ذہنی سرگرمی دہرائی جاتی ہے تو وہ انسانی سوچ کا حصہ بن جاتی ہے۔ اسے _____ کہتے ہیں۔

- (الف) علم (ب) معلومات (ج) سکیمینا (د) تعلیم
19. There are _____ models of education.
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

۱۹۔ تعلیم کے _____ اسالیب ہیں۔

- (الف) دو (ب) تین (ج) چار (د) پانچ

20. According to _____, man is a biological creature and has nothing to do with spirit.
(a) Realism (b) Idealism (c) Islamic Philosophy (d) Progressivism

۲۰۔ _____ کے مطابق، انسان حیاتیاتی مخلوق ہے اور اس کا روح سے کوئی تعلق نہیں ہے۔

- (الف) فلسفہ حقیقت پسندیت (ب) فلسفہ تصوریت (ج) اسلامی فلسفہ (د) فلسفہ ترقی پسندیت



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Education-I (New Course)

(Group - II)

Paper: Foundation of Education - I (A)

Paper Code: EDU-I-1

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 80

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.2 Answer the following short questions

(10x2=20)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- Briefly describe the concept of philosophy.
-i فلسفہ کے تصور کو مختصر طور پر بیان کریں۔
- Who is creative child? Briefly explain.
-ii تخلیقی بچے کے کہتے ہیں؟ مختصر آبیان کریں۔
- Write two Ahadith about the importance of Knowledge.
-iii علم کی اہمیت کے بارے میں دو احادیث تحریر کریں۔
- What is the role of "identification" in social development of a child? Briefly describe.
-iv کسی بچے کی معاشرتی نشوونما میں "شناخت" کا کیا کردار ہے؟ مختصر بیان کریں۔
- What is meant by "Epistemology" in the Philosophy of Education?
-v فلسفہ تعلیم میں "علمیات" سے کیا مراد ہے؟
- Write the concept of "Ontology" according to the Philosophy of Progressivism.
-vi فلسفہ ترقی پسندیت کے نزدیک "وجودیات" کا تصور لکھیں۔
- Write the concept of "Axiology" according to the Philosophy of Idealism.
-vii فلسفہ تصوریت کے مطابق "قدریات" کا تصور لکھیں۔
- Define Operant Conditioning.
-viii عاملانہ تشریفات کی تعریف بیان کریں۔
- Differentiate between Growth and Development.
-ix بڑھوتری اور نشوونما میں فرق بیان کریں۔
- Describe the meaning and concept of Learning.
-x تعلیم کے معنی اور تصور کی وضاحت کریں۔

Q.3 Answer any four of the following questions.

(4x15=60)

سوال نمبر 3 کوئی سے چار سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- i. Explain the characteristics of Islamic Philosophy and its application to education.
-i اسلامی فلسفہ کی خصوصیات اور تعلیم میں اس کے اطلاقی کی وضاحت کریں۔
- ii. Describe the characteristics of an ideal student.
-ii ایک مثالی طالب علم کی خصوصیات بیان کریں۔
- iii. What is Sociology? How education contributes towards social development of the individuals? Explain it.
-iii عمرانیات سے کیا مراد ہے؟ تعلیم افراد کی معاشرتی ترقی میں کس طرح حصہ ڈالتی ہے؟ واضح کریں۔
- iv. What is ideology? Why ideology is important for education? Explain.
-iv نظریہ سے کیا مراد ہے؟ تعلیم کے لئے نظریہ کیوں ضروری ہے؟ وضاحت کریں۔
- v. Describe the concept of Education in the light of Quran and Hadith.
-v قرآن و حدیث کی روشنی میں تصور علم بیان کریں۔
- vi. Write principles of child development.
-vi بچوں کی نشوونما کے اصول تحریر کریں۔
- vii. Describe Social Development theory of Erik Erikson.
-vii ایرک ایرکسن کا سماجی نشوونما کا نظریہ بیان کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Fine Arts-I

Paper Code: F.ARTS-I

Time: 3 Hrs. Marks: 30

Paper: A (History of Indo Pakistani Art)

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

Q1. Write about the evolution of miniature painting during Jahangir's period. (10)

Q2. What do you know about Border painting of Mughal Miniature school. (10)

Q3. Describe the main features of any one school of Pahari Painting. (10)

Q4. What are the major characteristics of Rajasthani Miniature Painting. Explain by giving examples. (10)

Q5. Write a note on landscape painting by Khalid Iqbāl. (10)

Q6. . What do you know about the abstraction of Shakir Ali's style of painting?

(10)



| | |
|---|---|
| T | F |
| T | F |
| T | F |
| T | F |
| T | F |
| | |
| T | F |
| T | F |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Genetics-I

Paper: A (Principles of Genetics)

Paper Code: GENT-I 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.

- | | | |
|---------|--|---|
| Q.3. a) | Differentiate between penetrance and expressivity with example. | 4 |
| b) | Write short note on lethal genes. | 3 |
| Q.4. a) | Write concise note on sex linked recessive inheritance. | 4 |
| b) | Differentiate between nature and nurture. | 3 |
| Q.5. a) | Describe the cytological observation that suggest that crossing over occurs during the first meiotic prophase. | 5 |
| b) | Differentiate between test cross and back cross giving examples. | 2 |
| Q.6. a) | Describe multiple alleles with reference to human blood. | 3 |
| b) | What is the significance of light and temperature on gene expression? | 4 |
| Q.7. a) | Briefly explain the phenomenon of recessive epistasis. | 4 |
| b) | Classify chromosomes on the basis of position of centromere. | 3 |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Genetics-I

Paper: B (Biometry and Quantitative Genetics)

Time: 30 Min. Marks: 14

Paper Code: GENT-I B

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

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

| | | | |
|----|---|-------------------------|------------------------|
| 1. | A summary measure that is computed from population is called: | (a) a parameter | (b) an attribute |
| | | (c) a discrete variable | (d) a statistic |
| 2. | What is the range of the data below? 40, 35, 35, 25, 55 | (a) 15 | (b) 20 |
| | | (c) 30 | (d) 40 |
| 3. | Number of hens in a cage is a ----- variable | (a) Discrete | (b) Continuous |
| 4. | Which of the following statistics is not a measure of central tendency? | (a) mean | (b) median |
| | | (c) mode | (d) range |
| 5. | Given below the four sets of observations. Which set has the Maximum variation? | (a) 46, 48, 50, 52, 54 | (b) 35, 40, 50, 60, 65 |
| | | (c) 40, 50, 60, 70, 80 | (d) 48, 49, 50, 51, 52 |
| 6. | When data are collected in a statistical study for only a portion or subset of all elements of interest we are using: | (a) Sample | (b) Population |
| | | (c) Parameter | (d) Mean |
| 7. | If a one-child family is selected at random, what is the probability of there being girl in the family? | (a) 0 | (b) 0.25 |
| | | (c) 0.50 | (d) 1.0 |

Q.2.(a) Define the following:

(5x1=5)

i. Assortative mating

ii. Multifactorial traits

iii. Bar chart

iv. Mutually exclusive events

v. Local population

(B) From a presumed testcross $A/a \times a/a$, in which A = red and a = white, use the chi-square test to find out which of the following possible results would fit the expectations:

- 120 red, 100 white
- 5000 red, 5400 white
- 500 red, 540 white
- 50 red, 54 white

02



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Genetics-I
Paper Code: GENT-I B

Paper: B (Biometry and Quantitative Genetics)

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks. Draw neat and labeled diagrams along with captions where necessary.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|-----------|--------|----------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|------------------------|----|----|-----|-----|-----|----|---|----|
| Q-3 (A) | How Variance differs from Standard Deviation? Why Standard deviation is preferred? | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (B) | <p>The following table shows the frequency distribution of the diameters (in centimeters) of 80 bottles. Find the Mean Deviation from Median of the data.</p> <table border="1"> <tr> <td>Diameter</td> <td>35-39</td> <td>40-44</td> <td>45-49</td> <td>50-54</td> <td>55-60</td> </tr> <tr> <td>Frequency</td> <td>12</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>16</td> <td>13</td> </tr> </table> | Diameter | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-60 | Frequency | 12 | 18 | 21 | 16 | 13 | 04 | | | | |
| Diameter | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-60 | | | | | | | | | | | | | |
| Frequency | 12 | 18 | 21 | 16 | 13 | | | | | | | | | | | | | |
| Q-4 (A) | <p>In hospital, the number of patients diagnosed with disease are as below, by age group.</p> <table border="1"> <tr> <td>Age</td> <td>20-29</td> <td>30-39</td> <td>40-49</td> <td>50-59</td> <td>60-69</td> <td>70-79</td> <td>80-89</td> </tr> <tr> <td>Frequency</td> <td>9</td> <td>63</td> <td>186</td> <td>218</td> <td>114</td> <td>41</td> <td>6</td> </tr> </table> <p>Calculate the Coefficient of Variation (CV) of the data</p> | Age | 20-29 | 30-39 | 40-49 | 50-59 | 60-69 | 70-79 | 80-89 | Frequency | 9 | 63 | 186 | 218 | 114 | 41 | 6 | 03 |
| Age | 20-29 | 30-39 | 40-49 | 50-59 | 60-69 | 70-79 | 80-89 | | | | | | | | | | | |
| Frequency | 9 | 63 | 186 | 218 | 114 | 41 | 6 | | | | | | | | | | | |
| (B) | What is Histogram? Draw histogram of data in part (A) of this question. | 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q-5 (A) | What is use of Chi-square test? Differentiate between Chi-square Goodness of fit and Chi-square Test of associations? | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (B) | <p>A cross was made to produce <i>D. melanogaster</i> flies heterozygous for two pairs of alleles: <i>dp+</i> and <i>dp</i>, which determine long versus short wings; and <i>e+</i> and <i>e</i>, which determine grey versus ebony body color. The following F₂ data were obtained:</p> <table border="1"> <tr> <td>Phenotype</td> <td>Number</td> </tr> <tr> <td>Long wing, grey body</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>Long wing, ebony body</td> <td>201</td> </tr> <tr> <td>Short wing, grey body</td> <td>162</td> </tr> <tr> <td>Short wing, ebony body</td> <td>65</td> </tr> </table> <p>Test these data for agreement with the 9: 3: 3: 1 ratio expected if the two pairs of alleles segregate independently.</p> | Phenotype | Number | Long wing, grey body | 605 | Long wing, ebony body | 201 | Short wing, grey body | 162 | Short wing, ebony body | 65 | 04 | | | | | | |
| Phenotype | Number | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Long wing, grey body | 605 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Long wing, ebony body | 201 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Short wing, grey body | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Short wing, ebony body | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q-6 (A) | In a population of mice, there are two alleles of the A locus (A ₁ and A ₂). Tests showed that in this population there are 415 mice of genotype A ₁ /A ₁ , 225 of A ₁ /A ₂ , and 245 of A ₂ /A ₂ . What are the frequencies of the two alleles in the population? | 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (B) | What is Hardy-Weinberg Principle? What are factors that disturb Hardy-Weinberg Equation? | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q-7 (A) | Difference between Gene and Allele? Explain Multiple allelic characters with example? | 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (B) | <p>In a family of four children, what is the probability of obtaining the following numbers of boys and girls?</p> <p>(a) All boys (b) Three girls and one boy (c) Two girls and two boys</p> | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | |

To be provided with Question paper

Table A2.5 Values of the statistic χ^2 .

| d.f. | Probability of exceeding the critical value | | | | |
|------|---|---------|---------|---------|---------|
| | 0.10 | 0.05 | 0.025 | 0.01 | 0.001 |
| 1 | 2.706 | 3.841 | 5.024 | 6.635 | 10.828 |
| 2 | 4.605 | 5.991 | 7.378 | 9.210 | 13.816 |
| 3 | 6.251 | 7.815 | 9.348 | 11.345 | 16.266 |
| 4 | 7.779 | 9.488 | 11.143 | 13.277 | 18.467 |
| 5 | 9.236 | 11.070 | 12.833 | 15.086 | 20.515 |
| 6 | 10.645 | 12.592 | 14.449 | 16.812 | 22.458 |
| 7 | 12.017 | 14.067 | 16.013 | 18.475 | 24.322 |
| 8 | 13.362 | 15.507 | 17.535 | 20.090 | 26.125 |
| 9 | 14.684 | 16.919 | 19.023 | 21.666 | 27.877 |
| 10 | 15.987 | 18.307 | 20.483 | 23.209 | 29.588 |
| 11 | 17.275 | 19.675 | 21.920 | 24.725 | 31.264 |
| 12 | 18.549 | 21.026 | 23.337 | 26.217 | 32.910 |
| 13 | 19.812 | 22.362 | 24.736 | 27.688 | 34.528 |
| 14 | 21.064 | 23.685 | 26.119 | 29.141 | 36.123 |
| 15 | 22.307 | 24.996 | 27.488 | 30.578 | 37.697 |
| 16 | 23.542 | 26.296 | 28.845 | 32.000 | 39.252 |
| 17 | 24.769 | 27.587 | 30.191 | 33.409 | 40.790 |
| 18 | 25.989 | 28.869 | 31.526 | 34.805 | 42.312 |
| 19 | 27.204 | 30.144 | 32.852 | 36.191 | 43.820 |
| 20 | 28.412 | 31.410 | 34.170 | 37.566 | 45.315 |
| 21 | 29.615 | 32.671 | 35.479 | 38.932 | 46.797 |
| 22 | 30.813 | 33.924 | 36.781 | 40.289 | 48.268 |
| 23 | 32.007 | 35.172 | 38.076 | 41.638 | 49.728 |
| 24 | 33.196 | 36.415 | 39.364 | 42.980 | 51.179 |
| 25 | 34.382 | 37.652 | 40.646 | 44.314 | 52.620 |
| 26 | 35.563 | 38.885 | 41.923 | 45.642 | 54.052 |
| 27 | 36.741 | 40.113 | 43.195 | 46.963 | 55.476 |
| 28 | 37.916 | 41.337 | 44.461 | 48.278 | 56.892 |
| 29 | 39.087 | 42.557 | 45.722 | 49.588 | 58.301 |
| 30 | 40.256 | 43.773 | 46.979 | 50.892 | 59.703 |
| 35 | 46.059 | 49.802 | 53.203 | 57.342 | 66.619 |
| 40 | 51.805 | 55.758 | 59.342 | 63.691 | 73.402 |
| 45 | 57.505 | 61.656 | 65.410 | 69.957 | 80.077 |
| 50 | 63.167 | 67.505 | 71.420 | 76.154 | 86.661 |
| 60 | 74.397 | 79.082 | 83.298 | 88.379 | 99.607 |
| 70 | 85.527 | 90.531 | 95.023 | 100.425 | 112.317 |
| 80 | 96.578 | 101.879 | 106.629 | 112.329 | 124.839 |
| 90 | 107.565 | 113.145 | 118.136 | 124.116 | 137.208 |
| 100 | 118.498 | 124.342 | 129.561 | 135.807 | 149.449 |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Geography (Old Course)
Paper: (Physical and Human Geography)

Paper Code: GEOG-I Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt any FIVE questions in all, selecting THREE questions from Section-A and TWO Questions from Section-B. All questions carry equal marks. Support your answers with sketches and diagrams where necessary.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ جبکہ سیکشن A سے تین سوالات اور سیکشن B سے دو سوالات حل کریں۔
تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

SECTION-A

(1) کائنات کے آغاز کے حوالے سے مختلف نظریات بیان کریں۔

Q.1) Write in detail different theories about the origin of Universe.

(2) دراگنی ہوائیں بڑھنے کا ٹیگرام ظاہر کریں۔ تھارٹی اور مٹری ہواؤں کی خصوصیات کا موازنہ کریں۔

Q.2) Show the permanent winds of the world through a diagram and compare the characteristics of trade wind and westerlies.

(3) کرہ ہوائی ترکیب اور اہمیت بیان کریں۔

Q.3) Describe the composition and significance of the atmosphere.

(4) چٹان کی تعریف کریں اور آتش چٹانوں کی بنیاد پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔

Q.4) Define Rock and highlight the formation of Igneous Rocks.

(5) بحری دھول کے پیدائش کے اسباب اور اثرات پر بحث کریں اور مناسب شکل بھی تحریر کریں۔

Q.5) Discuss the causes of origin and effects of ocean currents and give suitable example.

(6) مندر جدول میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

Q.6) Write note on any Two of the following:

i) Rain fall

(i) بارش

ii) Mountain

(ii) پہاڑ

iii) Ocean floor

(iii) سمندری فرش

iv) Metamorphic Rock

(iv) حتمی چٹانیں

SECTION-B

(7) ماحولیاتی آلودگی پر مفصل نوٹ لکھیں نیز انسانی زندگی پر اثرات بیان کریں۔

Q.7) Describe the detail note on environmental pollution and its effects on human life.

(8) عالمی تقسیم آبادی کے اثرات کو دیکھ کر نوٹ لکھیں۔

Q.8) Describe the factors effecting world distribution of Population.

(9) صنعتوں کی مختلف اقسام بیان کریں اور ان کے معیشت پر اثرات بیان کریں۔

Q.9) Describe the different kinds of Industries and their effect on economy.

(10) مندر جدول میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

Q.10) Write note on any Two of the following:

i) Water Pollution

(i) آبی آلودگی

ii) Possibilism

(ii) نظریہ امکانیت

iii) Migration

(iii) ہجرت

iv) Rice

(iv) چاول



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Geography (New Course)

Paper: (Physical Geography)

Paper Code: GEOG-I-1

Time: 3 Hrs. Marks: 70

NOTE: Attempt any FIVE questions, All questions carry equal marks. Support your answers with sketches and diagrams where necessary.

(1) مختلف نظریات کی روشنی میں زمین کی ابتدا پر نوٹ لکھیں۔

Q.1) Discuss the various school of thought about the origin of the Earth.

(2) سیاری موادوں کے نظام کو تفصیلاً تحریر کریں۔

Q.2) Give a detailed account of the planetary winds system.

(3) کنہ جبر سے کیا مراد ہے؟ مجری پلیٹوں کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کریں۔

Q.3) What is means by Lithosphere? And what do you know about Lithospheric Plates. Elaborate.

(4) چٹان کی تعریف کریں نیز آتشی چٹانوں کی بنیاد پر خاکہ تحریر کریں۔

Q.4) Define rock and highlight the formation of igneous rocks with the help of diagram.

(5) ریزش کو کتنی اقسام میں تقسیم کیا جاسکتا ہے؟ بیان کریں۔

Q.5) How many types of Precipitation can be seen on the Earth surface? Elaborate.

(ج) کہہ دیا کہ گرم ہونا ایک قدرتی عمل ہے دلائل سے واضح کریں۔

Q.6) Heating of atmosphere is a natural process. Discuss in a argumentative way.

(7) دریا کے تخریبی اور تعمیری عمل سے بننے والے سطحی نقشہ تفصیل سے نوٹ لکھیں۔

Q.7) Discuss in detail Erosional & Depositional land form made by a River.

(8) کوپن کی درجہ بندی کے مطابق "Bsh" قسم کی آب و ہوا کے خطے کے حالات گھبراہٹ سے بیان کریں۔

Q.8) Narrate the conditions associated with Koppen's "Bsh" type of climatic region.

(9) مروجہ جزیر کی اقسام اور اس کے ہرے میں نظریات کو دلائل سے واضح کریں۔

Q.9) Give an argumentative view of the types and theories about tides.

(10) مندرجہ ذیل میں سے کسی دو نوٹ لکھیں۔

Q.10) Write note on any Two of the following:

i) Organic Rocks

(i) آسمانی پانی

ii) Stratosphere

(ii) مٹریوسفر

iii) Local winds

(iii) مقامی ہوائیں

iv) Ferrel's Law

(iv) قانون فیئرل



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Geology-I

Paper Code: GEOL-I

Paper: A (General Geology, Mineralogy and Petrography)

Time: 3 Hrs. Marks: 75

NOTE: Attempt any *ONE* question from Section A and *TWO* Questions from Section B.
All questions carry equal marks.

Section A

- Q1. Explain the types of the volcanic rocks that are most common as result of the volcanism. (25)
- Q2. Explain the prediction methods that are common for the earthquakes. (25)

Section B

- Q3. Explain the origin and classification of the metamorphic rocks. Explain the plate boundary where metamorphic rocks are most common. (25)
- Q4. Explain the microscopic examination in the plane polarized light with reference to crystal form, cleavage, and inclusion. Please state example with each character. (25)
- Q5. Explain the diagnostic properties of following rock forming mineral in thin section. (25)
- a) Quartz
 - b) Calcite (non-Skeletal)
 - c) Biotite Mica
 - d) Garnet
 - e) Olivine



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: German-I

Paper: A

Paper Code: GER-I

Time: 3 Hrs. Marks: 80

Roll No.

PROSE (A) (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

Q 1) Bitte übersetzen Sie ins Englische !

Der Verkehrsunfall

Die beiden Menschen, die eine breite, belebte Straße hinaufgingen, gehörten ersichtlich einer bevorzugten Gesellschaftsschicht an, waren vornehm in Kleidung, Haltung und in der Art, wie sie miteinander sprachen, trugen die Anfangsbuchstaben ihrer Namen bedeutsam auf ihre Wäsche gestickt, und ebenso, das heißt nicht nach außen gekehrt, wohl aber in der feinen Unterwäsche ihres Bewusstseins, wussten sie, wer sie seien und dass sie sich in einer Haupt- und Residenzstadt auf ihrem Platze befanden. Diese beiden hielten nun plötzlich ihren Schritt an, weil sie vor sich einen Auflauf bemerkten. Schon einen Augenblick vorher war etwas aus der Reihe gesprungen, eine querschlagende Bewegung; etwas hatte sich gedreht, war seitwärts gerutscht, ein schwerer, jäh gebremster Lastwagen war es, wie sich jetzt zeigte.

(10)

Q 2) Bitte übersetzen Sie ins Englische !

Der Kaukasische Kreidekreis

Vertreter zweier kaukasischer Kolchonen treffen sich nach der Vertreibung der deutschen Wehrmacht und diskutieren das Nutzungsrecht an einem Tal. Der Ziegenzuchtkolchos hat ältere Rechte an dem Land. Er erkennt jedoch den Plänen des Obstbaukolchos größeren gesellschaftlichen Nutzen zu und verzichtet auf das Tal. Nach der Einigung sollen die Beteiligten mit einem Theaterstück unterhalten werden. Der Sänger Arkadi Tschaidse kündigt das Spiel vom Kreidekreis an: nach einer Sage aus dem Chinesischen, aber in geänderter Form. Der reiche Gouverneur Georgi Abaschwili besucht am Ostersonntagmorgen mit seiner Frau Natella und dem Kind Michel die Messe. Selbstzufrieden nimmt der Gouverneur dabei auch die Ehrerbietung des Fürsten Kazbeki entgegen, der die Gefahr einer drohenden Niederlage im Persischen Krieg herunterspielt. Ein Bote versucht, Nachrichten vom Kriegsschauplatz zu überbringen, wird aber vom Gouverneur nicht angehört.

(10)

PROSE (B) (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

Q 1) ROBERT MUSIL: Verkehrsunfall

Bitte beschreiben Sie in Ihren Worten, wie der Verkehrsunfall geschehen ist.

(20)

Q 2) LESSING: Nathan der Weise

Beschreiben Sie in Ihren Worten den Inhalt des Werkes und insbesondere die Person von Nathan, der reiche Jude.

(20)

POETRY (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

Q 1) Bitte interpretieren Sie die folgenden Zeilen aus Lessings „Nathan der Weise“

Nathan von der Reise kommend. Daja ihm entgegen.

Daja: Er ist es! Nathan! — Gott sei ewig Dank,

Dass ihr doch endlich einmal wiederkommt.

Nathan: Ja, Daja; Gott sei Dank! Doch warum endlich?

Hab ich denn eher wiederkommen wollen? Und wiederkommen können?

Babylon ist von Jerusalem, wie ich den Weg,

Selbst bald rechts, bald links, zu nehmen bin

Genötigt worden, gut zweihundert Meilen;

Und Schulden einkassieren, ist gewiss

Auch kein Geschäft, das merklich fördert, das So von der Hand sich schlagen lässt.

(15)

Q 2) Diskutieren Sie die folgenden Zeilen aus Goethe's „West-östlicher Divan“

Dort, im Reinen und im Rechten,

Will ich menschlichen Geschlechtern

In des Ursprungs Tiefe dringen,

Wo sie noch von Gott empfangen

Himmelslehr in Erdesprachen

Und sich nicht den Kopf zerbrachen.

Wo sie Väter hoch verehrten,

Jeden fremden Dienst verweherten;

Will mich freun der Jugendschranke:

Glaube weit, eng der Gedanke,

Wie das Wort so wichtig dort war,

Weil es ein gesprochen Wort war...

(15)

DRAMA (A) (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

Q 1) Beschreiben Sie das Hauptthema des Werkes „Der viele viele Schnee“ von Wolfgang Borchert

(15)

Q 2) Beschreiben Sie das Hauptthema des Werkes „Die Postkarte“ von Heinrich Böll

(15)

DRAMA (B) (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

Q 1) Discuss in ENGLISH LANGUAGE the main topic of the work: „Der Kaukasische Kreidekreis“

(20)

Q 2) Discuss in ENGLISH LANGUAGE the main topic of the work: „Der Verkehrsunfall“

(20)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021
Subject: Health & Physical Education-I (Gilgit – Quetta – Skardu)
Paper: A (Physical Education) Paper Code: PHY.ED-I A

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 75

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

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

15

سوال نمبر 1۔ جسمانی تعلیم مکمل تعلیمی عمل کا جزو کامل ہے بیان کریں۔

Describe that Physical Education is a compulsory part of complete Education process.

15

سوال نمبر 2۔ حرکت پر اثر انداز ہونے والے عوامل تحریر کریں۔

Describe the factors affecting movement.

7 1/2 + 7 1/2

سوال نمبر 3۔ جسمانی لٹھس کی ضرورت اور افادیت بیان کریں۔

Write the need and benefits of Physical Fitness.

5+10

سوال نمبر 4۔ حفاظتی تعلیم سے کیا مراد ہے نیز تعلیم جسمانی کے ان پہلوؤں کی وضاحت کریں جو حادثے کا باعث بنتے ہیں۔

What is safety education? Identify common areas of negligence in Physical Education activities which cause injuries.

15

سوال نمبر 5۔ اسلام و تعلیم جسمانی کا تعلق واضح کریں۔

What is the relationship between Islam & Physical Education.

7+8

سوال نمبر 6۔ والی بال کورٹ کا خاکہ بنا سکیں نیز مکمل پوزیشن اور پوزیشن لکھیں۔

Draw a sketch of Volleyball court along with dimensions and show the positions of Players.

15

سوال نمبر 7۔ 100 میٹر دوڑ کے قوانین تحریر کریں۔

Write down the Rules of 100 meter sprint.

15

سوال نمبر 8۔ 100x4 میٹر ڈاک دوڑ کے قوانین تفصیل سے بیان کریں۔

Write down the rules of 4 x 100 meter relay race.

15

سوال نمبر 9۔ تفریحی سرگرمیاں بیان کریں (Indoor and out door)

Explain the recreational activities (Indoor and out door)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: History-I

Paper: History-I-1 [(I), (II), (III) & (iv)]

Paper Code: HIST-I-1

Time: 3 Hrs. Marks: 100

(i) [History of Pakistan Movement 1858-1947]

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

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

Q.1. Complete the following sentences. (10x2=20)

- Muslim League was founded in _____.
- The "Home Rule League" was founded by _____.
- The Act of 1909 is also known as _____.
- At the time of "Jalianwala Bagh Tragedy" the Governor of the Punjab was _____.
- "Delhi Proposals" were declared in _____.
- "Second Round Table Conference" was held in _____.
- Ch. Rahmat Ali wrote his famous pamphlet _____ in 1933.
- "Direct Action Day" was observed in _____.
- Communal Award was announced in _____.
- Cripps Proposals were presented in _____.

- مسلم لیگ کا قیام _____ میں عمل میں آیا۔
- ہوم رول لیگ کی بنیاد _____ نے رکھی۔
- 1909ء کے ایکٹ کو _____ کے نام سے بھی جانا جاتا ہے۔
- "سانچہ جلیانوالہ باغ" کے وقت پنجاب کا گورنر _____ تھا۔
- "دہلی تجاویز" سن _____ میں شائع ہوئیں۔
- دوسری گول میز کانفرنس _____ میں منعقد ہوئی۔
- چوہدری رحمت علی نے اپنا مشہور پمفلٹ _____ 1933ء میں لکھا۔
- یومِ راست اقدام _____ میں منایا گیا۔
- کیو ایل ایوارڈ کا اعلان سن _____ میں کیا گیا۔
- کریپس تجاویز سن _____ میں پیش کی گئیں۔

Q.2. Write a detailed note on the Aligarh Movement.

Q.3. What role did the Indian National Congress played in the Politics of Sub-Continent? Discuss.

Q.4. Why did partition of Bengal occur, and due to its annulment what were its effects in future politics?

- سوال نمبر 2: تحریک علی گڑھ پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔
- سوال نمبر 3: انڈین نیشنل کانگریس نے برصغیر کی سیاست میں کیا کردار ادا کیا؟ بحث کریں۔
- سوال نمبر 4: تقسیم بنگال کیوں ہوئی؟ اس کی تشخیص نے برصغیر کی آمد کی تاریخ پر کیا اثرات مرتب کئے؟

Q.5. Critically evaluate Montague - Chelmsford Reforms of 1919.

Q.6. Critically evaluate "Nehru Report".

Q.7. Briefly evaluate the Policies of the Congress Ministries (1937) towards the Muslims.

- سوال نمبر 5: مانتیو چیمسفورڈ 1919ء کی اصلاحات کا تنقیدی جائزہ لیں۔
- سوال نمبر 6: "نہرو رپورٹ" تنقیدی جائزہ لیں۔
- سوال نمبر 7: کانگریس وزارتوں (1937ء) کے مسلمانوں سے سلوک اور پالیسیوں کا ایک مختصر جائزہ پیش کیجئے۔

Q.8. Describe the "Wavell Plan" and its importance.

Q.9. Narrate the Cabinet Mission Plan and reasons of its failure.

Q.10. Write short notes on the following:

- Simla Deputation and its Demands
- Allama Iqbal's Allahabad Address 1930

- سوال نمبر 8: "ویول پلان" اور اس کی اہمیت بیان کیجئے۔
- سوال نمبر 9: کابینہ مشن پلان اور اس کی ناکامی کے اسباب بیان کریں۔
- سوال نمبر 10: درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔ (الف) "شملہ وفد اور اس کے مطالبات" (ب) "علامہ اقبال کا خطبہ 1930ء"

(ii) [History of Islam, Holy Prophet to Pious Caliphate]

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

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

Q.1. Complete the following sentences: (10x2=20)

- The name of the father of Hazrat Muhammad (PBUH) was _____.
- The first slave who embraced Islam was _____.
- _____ Muslims participated in battle of Khandaq.
- Hazrat Muhammad (PBUH) participated for the last time in the battle of _____.
- Hazrat _____ was the first one to verify the event of Miraj un Nabi (Night Ascension).
- The murderer of Hazrat Ali (R.A) was _____.
- Muslims made their second migration in _____ AD.
- Caliphate of Hazrat Umer started in _____ AD/AH.

- حضور ﷺ کے والد کا نام _____ تھا۔
- غلاموں میں سب سے پہلے اسلام _____ نے قبول کیا۔
- غزوہ خندق میں _____ مسلمانوں نے حصہ لیا۔
- حضور ﷺ نے آخری بار غزوہ _____ میں شرکت کی۔
- معراج نبوی ﷺ کی تصدیق سب سے پہلے _____ نے کی۔
- حضرت علیؑ کے قاتل کا نام _____ تھا۔
- مسلمانوں نے دوسری ہجرت _____ سن میں کی۔
- خلافت عمرؓ کا آغاز _____ سن ہجری / ہجری میں ہوا۔

(درج ذیل)

- ix. Conquest of Mecca took place in _____ AD/AH
- x. Battle of Camel was fought between _____ and _____.
- Q.2. How did the advent of Islam influenced the religious conditions of Arabs?
- Q.3. Highlight the salient features of Seerat un Nabi (life) of Muhammad (PBUH).
- Q.4. Write in detail the causes, results and importance of Battle of Uhad.
- Q.5. Write a comprehensive note on the importance of migration of Madina
- Q.6. Highlight the reforms and development of Muslim institution during the reign of Hazrat Umar as caliph.
- Q.7. Evaluate the character and services of Hazrat Ali for the cause of Islam.
- Q.8. Write in detail the military system of govt. under the pious caliphs.
- Q.9. Write note on following:
a) Hazrat Ayesha Siddiqah
b) Abdullah Bin Masood

- ix. فتح مکہ _____ سن عیسوی / ہجری میں ہوئی۔
- x. جنگ جمل _____ اور _____ کے درمیان ہوئی۔
- سوال نمبر 2: قبل از اسلام عربوں کے مذہبی حالات کو آمد اسلام نے کس طرح متاثر کیا؟
- سوال نمبر 3: سیرت النبی ﷺ کے چیدہ چیدہ اوصاف حمیدہ احاطہ تحریر میں لائیں۔
- سوال نمبر 4: غزوہ اُحد کے اسباب، نتائج اور اہمیت تحریر کریں۔
- سوال نمبر 5: اسلامی تاریخ میں ہجرت مدینہ کی اہمیت پر جامع نوٹ لکھیں۔
- سوال نمبر 6: حضرت عمر بن خطابؓ کے دور میں ہونے والی اصلاحات اور مسلم اداروں کی ترقی میں ان کے کردار پر روشنی ڈالیں۔
- سوال نمبر 7: حضرت علیؓ کے کردار اور اسلام کے لئے ان کی خدمات کا جائزہ لیں۔
- سوال نمبر 8: خلافت راشدہ کے فوجی نظام کو مفصل بیان کریں۔
- سوال نمبر 9: درج ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (الف) حضرت عائشہ صدیقہؓ (ب) حضرت عبداللہ بن مسعودؓ

(iii) [Muslim Rule in India, 712 – 1526]

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

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

- Q.1. Evaluate the historical importance of Zia ud Din Barani's Tarikh-e-Firuz Shahi.
- Q.2. Do you agree with the statement that Iltutmish was the real founder of Muslim rule in India? Prove your answer with arguments.
- Q.3. Discuss Mongol Policy and Military reforms of Ala ud Din Khilji.
- Q.4. Why Muhammad bin Tughluq had to face failure in the projects? Evaluate.
- Q.5. Discuss failures and successes of Sikandar Lodhi.
- Q.6. Write a note on Mongol invasions on India and their impacts.
- Q.7. Give a detailed account of Amir Taimur's invasion of India. Estimate its effects.
- سوال نمبر 1: ضیاء الدین برنی کی تاریخ فیروز شاہی کی تاریخی اہمیت کا تجزیہ کریں۔
- سوال نمبر 2: کیا آپ اس بات سے اتفاق کرتے ہیں کہ ایلتمش ہندوستان میں مسلمان حکومت قائم کرنے کا حقیقی بانی تھا۔ دلائل سے واضح کریں۔
- سوال نمبر 3: علاؤ الدین خلجی کی منگول حکمت عملی اور فوجی اصلاحات کا جائزہ لیں۔
- سوال نمبر 4: محمد بن تغلق کو اپنے منصوبوں میں ناکامی کیوں ہوئی؟ تجزیہ کریں۔
- سوال نمبر 5: سکندر لودھی کی کامیابیوں اور ناکامیوں کا جائزہ لیں۔
- سوال نمبر 6: ہندوستان پر منگولوں کے حملوں اور ان کے اثرات پر ایک مضمون تحریر کریں۔
- سوال نمبر 7: ہندوستان پر امیر تیمور کے حملے کی وجوہات اور اثرات کا جائزہ لیں۔

(iv) [History of Modern Europe, 1789 – 1945]

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

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

- Q.1. Write a note on French Revolution
- Q.2. Critically evaluate the achievements of the national assembly.
- Q.3. Briefly describe the aims and objectives of Vienna Congress.
- Q.4. Evaluate the significance and impacts of 1830 revolution in Europe.
- Q.5. Discuss the role of Bismarck in the unification of Germany.
- Q.6. Comment on the policies of Napoleon-III.
- Q.7. Explain the Foreign Policy of Hitler.
- Q.8. Analyse the importance of Wilson Fourteen Points.
- Q.9. Discuss disarmament conference and its results
- Q.10. Write a note on Second World War.
- سوال نمبر 1: انقلاب فرانس پر نوٹ لکھیں۔
- سوال نمبر 2: نیشنل اسمبلی کی کامیابیوں کا تنقیدی جائزہ لیں۔
- سوال نمبر 3: وینا کانگریس کی وجوہات اور مقاصد کو مختصر بیان کریں۔
- سوال نمبر 4: 1830 کے انقلاب کے یورپ پر اثرات اور اہمیت کو واضح کریں۔
- سوال نمبر 5: جرمنی کے اتحاد میں بسمارک کے کردار کی وضاحت کریں۔
- سوال نمبر 6: نپولین سوم کی پالیسیوں پر بحث کریں۔
- سوال نمبر 7: ہٹلر کی خارجہ پالیسی وضع کریں۔
- سوال نمبر 8: ولسن کے چودہ نکات کی اہمیت کا تجزیہ کیجئے۔
- سوال نمبر 9: تحفیف اسلحہ کانفرنس اور اس کے نتائج بیان کیجئے۔
- سوال نمبر 10: دوسری جنگ عظیم پر نوٹ تحریر کیجئے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: History-I (Old Course)

Paper: History-I [(I), (II) & (III)]

Paper Code: HIST-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

(i) [History of Pakistan Movement 1858-1947]

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

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

Q.1. Complete the following sentences. (10x2=20)

- Muslim League was founded in _____
- The "Home Rule League" was founded by _____
- The Act of 1909 is also known as _____
- At the time of "Jalianwala Bagh Tragedy" the Governor of the Punjab was _____
- "Delhi Proposals" were declared in _____
- "Second Round Table Conference" was held in _____
- Ch. Rahmat Ali wrote his famous pamphlet _____ in 1933.
- "Direct Action Day" was observed in _____
- Communal Award was announced in _____
- Cripps Proposals were presented in _____

- مسلم لیگ کا قیام _____ میں عمل میں آیا۔
- ہوم رول لیگ کی بنیاد _____ نے رکھی۔
- 1909ء کے ایکٹ کو _____ کے نام سے بھی جانا جاتا ہے۔
- "سانچہ جلیانوالہ باغ" کے وقت پنجاب کا گورنر _____ تھا۔
- "دہلی تجاویز" سن _____ میں شائع ہوئیں۔
- دوسری گول میز کانفرنس _____ میں منعقد ہوئی۔
- چوہدری رحمت علی نے اپنا مشہور پمفلٹ _____ 1933ء میں لکھا۔
- یوم راست اقدام _____ میں منایا گیا۔
- کیوبل ایوارڈ کا اعلان سن _____ میں کیا گیا۔
- کرپس تجاویز سن _____ میں پیش کی گئیں۔

Q.2. Write a detailed note on the Aligarh Movement.

سوال نمبر 2: تحریک علی گڑھ پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔

Q.3. What role did the Indian National Congress played in the Politics of Sub-Continent? Discuss.

سوال نمبر 3: انڈین نیشنل کانگریس نے برصغیر کی سیاست میں کیا کردار ادا کیا؟ بحث کریں۔

Q.4. Why did partition of Bengal occur, and due to its annulment what were its effects in future politics?

سوال نمبر 4: تقسیم بنگال کیوں ہوئی؟ اس کی تلخی نے برصغیر کی آئندہ کی تاریخ پر کیا اثرات مرتب کئے؟

Q.5. Critically evaluate Montague – Chelmsford Reforms of 1919.

سوال نمبر 5: مائٹگو چیلمسفورڈ 1919ء کی اصلاحات کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Q.6. Critically evaluate "Nehru Report".

سوال نمبر 6: "نہرو رپورٹ" تنقیدی جائزہ لیں۔

Q.7. Briefly evaluate the Policies of the Congress Ministries (1937) towards the Muslims.

سوال نمبر 7: کانگریس کی وزارتوں (1937ء) کے مسلمانوں سے سلوک اور پالیسیوں کا ایک مختصر جائزہ پیش کیجئے۔

Q.8. Describe the "Wavell Plan" and its importance.

سوال نمبر 8: "ویول پلان" اور اس کی اہمیت بیان کیجئے۔

Q.9. Narrate the Cabinet Mission Plan and reasons of its failure.

سوال نمبر 9: کابینہ مشن پلان اور اس کی ناکامی کے اسباب بیان کریں۔

Q.10. Write short notes on the following:

a) Simla Deputation and its Demands

b) Allama Iqbal's Allahabad Address 1930

سوال نمبر 10: درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔ (الف) "شمسہ وفد اور اس کے مطالبات" (ب) "علامہ اقبال کا خطبہ ۱۹۳۰ء"

(ii) History of Europe 1789-1871

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

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

Q.1. Critically evaluate the causes and impacts of French Revolution.

سوال نمبر 1: انقلاب فرانس کی وجوہات اور اثرات کا تجزیہ کریں۔

Q.2. Critically analyzed the aims of congress of Vienna.

سوال نمبر 2: وینا کانگریس کے مقاصد کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Q.3. What was holy alliance? Identify its impacts on Europe?

سوال نمبر 3: مقدس اتحاد کیا تھا؟ یورپ پر اس کے اثرات کا جائزہ لیں۔

(درج ذیل)

- Q.4. Critically evaluate the internal and external policies of Liouos Philips. سوال نمبر 4: لوئی فلپ کی اندرونی و بیرونی پالیسیوں کا تنقیدی جائزہ لیں۔
- Q.5. Discuss the role of Mazzini in the Italian Nationalists Movement. سوال نمبر 5: میزینی نے اٹلی کی قومی تحریک میں کیا کردار ادا کیا۔ بحث کریں۔
- Q.6. Evaluate the causes of Greek war of Independence. سوال نمبر 6: یونانیوں کی تحریک آزادی کی جدوجہد کی وجوہات کا جائزہ لیں۔
- Q.7. Bismarch was the real founder of German Unification. Comment. سوال نمبر 7: بسمارک اتحاد جرمنی کا حقیقی بانی تھا۔ تبصرہ کیجئے۔
- Q.8. Describe the political condition of Europe after unification. سوال نمبر 8: اتحاد کے بعد یورپ کی سیاسی صورت حال پر بحث کیجئے۔
- Q.9. Comment on the policies of Napoleon-III. سوال نمبر 9: نپولین سوم کی پالیسیوں پر بحث کریں۔
- Q.10. Write a note on following:
a) Continental System b) Alexander-II سوال نمبر 10: درج ذیل پر نوٹ لکھیں۔
(الف) براعظمی نظام (ب) الیگزینڈر دوم

(iii) [History of Islam: Pre-Islam Arabia to 661 A.D.]

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

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

- Q.1. Complete the following sentences. (10x2=20) سوال نمبر 1: مندرجہ ذیل جملوں کو مکمل کیجئے۔
- Hazrat Muhammad (PBUH) was born in ____AD/AH. i. حضور پاک ﷺ کی ولادت باسعادت ____ سن عیسوی میں ہوئی۔
 - Revelation of Quran started in ____ A.D. ii. نزول قرآن کا آغاز ____ سن عیسوی سے ہوا۔
 - Waraka bin Naufal belonged to ____ religion. iii. ورقہ بن نوفل ____ مذہب سے تعلق رکھتا تھا۔
 - In the battle of Ahzab, digging of trench was advised by Hazrat ____ iv. غزوہ احزاب میں خندق حضرت ____ کے مشورے سے کھودی گئی۔
 - In the battle of Tabuk, Hazrat ____ financially aided the most. v. غزوہ تبوک میں سب سے زیادہ مالی امداد حضرت ____ نے کیا۔
 - Hazrat ____ was the first one to verify the event of Miraj un Nabi. vi. معراج النبی ﷺ کی تصدیق سب سے پہلے ____ نے کی۔
 - Hazrat Usman (R.A) belonged to ____ clan of the Quresh tribe. vii. حضرت عثمان کا تعلق قریش کی شاخ ____ سے تھا۔
 - Egypt was conquered by ____ during the reign of Hazrat Umar (R.A). viii. حضرت عمر کے دور میں مصر کو ____ نے فتح کیا۔
 - Mother of Hazrat Muhammad (PBUH) died at ____ ix. حضور پاک ﷺ کی والدہ ماجدہ کا انتقال ____ کے مقام پر ہوا۔
 - Battle of Sufin was fought between Hazrat Ali (R.A) and Hazrat ____ x. جنگ صفین حضرت علی اور حضرت ____ کے درمیان لڑی گئی۔

- Q.2. "We sent thee not, but as a mercy of all creatures," write a comprehensive note on Seerat un Nabi in the light of above mentioned verse of Quran. سوال نمبر 2: "ہم نے آپ کو رحمت العالمین بنا کر بھیجا"۔ اس آیت کی روشنی میں حضور پاک ﷺ کی سیرت پر جامع نوٹ لکھیں۔
- Q.3. Write in detail the causes, results and importance of Battle of Uhad. سوال نمبر 3: غزوہ خندق کے اسباب، نتائج اور اہمیت بیان کریں۔
- Q.4. Why the treaty of Hudaibiya was declared a manifest victory for the Muslims. Discuss. سوال نمبر 4: صلح حدیبیہ کیوں فتح مبین قرار دی گئی تبصرہ کریں۔
- Q.5. Highlight the problems faced by Abu Bakar during his caliphate, and how he overcame these problems. سوال نمبر 5: اپنی دور خلافت میں حضرت ابو بکر صدیق کو کن مشکلات کا سامنا کرنا پڑا، نیز ان مسائل کو جس طرح حل کیا گیا اس پر روشنی ڈالیں۔
- Q.6. Write a comprehensive note on conquest of Umar. سوال نمبر 6: فتوحات عمر پر جامع نوٹ تحریر کریں۔
- Q.7. Describe the salient features of pious caliphate. سوال نمبر 7: خلافت راشدہ کی نمایاں خصوصیات بیان کریں۔
- Q.8. Write short note on following:
a) The battle of Ahzab b) Brotherhood of Madina سوال نمبر 8: درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔
(الف) جنگ احزاب (ب) موانغات مدینہ



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Essential of Home Economics-I

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Paper: A (Food and Nutrition / Textile and Clothing)

Paper Code: H.ECO-IA

Note: Attempt SIX questions in all. Attempt THREE questions from each part. All questions carry equal marks

نوٹ: کوئی سے چھ سوال حل کریں۔ ہر حصہ میں سے تین سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

Part - I

- Q.1. a) What is meant by dietary habits? (6)
b) Which factors affect one's dietary habits? Name them and explain them briefly. (6½)
- سوال نمبر 1: (الف) غذائی عادات سے کیا مراد ہے۔
(ب) غذائی عادات پر کونسے عوامل اثر انداز ہوتے ہیں۔ ان کو مختصر بیان کریں۔
- Q.2. a) Give the suggestions to store different types of foods. (6)
i) Cereals ii) Milk iii) Fruits and vegetables
b) Recommend the chart for the refrigeration storage time for these foods. (6½)
- سوال نمبر 2: (الف) خوراک کو محفوظ رکھنے کے طریقے بتان کریں۔ مندرجہ ذیل کی لئے۔
(ب) دلیہ (i) دودھ (ii) پھل اور سبزیاں (iii) مندرجہ بالا اشیاء کو فریج میں محفوظ رکھنے کا وقت بتان کریں۔
- Q.3. a) Give suggestions for the development of good food habits in preschool child (6)
b) Write food needs of a pregnant woman. (6½)
- سوال نمبر 3: (الف) شیر خوار بچے کی خوراک کی اچھی عادات کے لئے مشورہ دیجئے۔
(ب) حاملہ خاتون کے لئے خوراک کی ضروریات بیان کریں۔
- Q.4. a) Write the significance of community nutrition. (6)
b) What are the limitations of the educational process. (6½)
- سوال نمبر 4: (الف) معاشرتی غذا کی افادیت بیان کریں۔
(ب) غذا میں پروٹین کی کمی بیان کیجئے۔
- Q.5. Write a note on following. (6+6½)
a) Anemia b) Retarded Growth
- سوال نمبر 5: مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔
(الف) خون کی کمی (ب) غیر معیاری بڑھوتری

Part - II

- Q.6. What are the requirements of dress for a woman according to Islam? (12½)
- سوال نمبر 6: اسلام میں عورت کے لباس کی کیا ضروری ہدایات ہیں۔
- Q.7. a) Define weaving, Write types of weaves. (6½)
b) Write consumer problems (6)
- سوال نمبر 7: (الف) بنائی کی تعریف کریں۔ بنائی کی اقسام کے بارے میں لکھیں۔
(ب) صارف کی مشکلات بیان کریں۔
- Q.8. a) What factors are to be seen while buying readymade garments, explain any two. (8)
b) What is standardization? (4½)
- سوال نمبر 8: (الف) ریڈی میڈ گارمنٹس کی خریداری میں کونسے عوامل دیکھے جاتے ہیں کسی دو کے بارے میں تفصیل سے لکھیں۔
(ب) معیاری ناپ کے بارے میں لکھیے۔
- Q.9. a) Define label. Write types of label. (6)
b) what factors make school going girls garment suitable? (6½)
- سوال نمبر 9: (الف) لیبل کی تعریف کریں۔ لیبل کی اقسام لکھیے۔
(ب) سکول جانے والی بچی کے لباس کے مناسب ہونے میں کونسے عوامل درکار ہوتے ہیں۔
- Q.10. Write note on any two (6+6½)
a) Analysis of grooming habits b) Care of teeth c) Care of hair
- سوال نمبر 10: کسی دو پر نوٹ لکھیں۔
(الف) اچھی عادات کا تجزیہ (ب) دانتوں کی دیکھ بھال (ج) بالوں کی دیکھ بھال



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Islamic Studies-I

(Group - I)

Paper: Al-Quran ul Hakeem

Paper Code: ISL-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوالات حل کریں

(10X2=20)

سوال نمبر 1: درج ذیل معروضی سوالات میں سے دس اجزاء کا جواب مطلوب ہے۔

- i. المیسر سے کیا مراد ہے؟
- ii. یحییٰ بن لقہ سے کیا مراد ہے؟
- iii. صحابی کے کہتے ہیں؟
- iv. قرآن کے مطابق ہاوت کو کس پیغمبر نے قتل کیا؟
- v. الضیاء کے کیا معنی ہیں؟
- vi. اسم قائل کے کہتے ہیں؟
- vii. قرآن نے "واستشهدوا شہیدین من رجالکم" کا حکم کس مای معالے کا ذکر کر کے دیا ہے؟
- viii. حد مرقد کیا ہے؟
- ix. قرآن نے کن دو پہلوؤں کو شعائر اللہ کہا ہے؟
- x. مطلقہ کی عدت کتنی ہے؟
- xi. کسی ایک مفسر صحابی کا نام لکھیں؟
- xii. قرآن نے کس چیز کے مقابلے میں کہا ہے الزُّشْدُ واضح ہو گیا ہے؟
- xiii. مرکب اضافی کے دو اجزاء کون سے ہیں؟
- xiv. سورۃ النور کی کل کتنی آیات ہیں؟
- xv. آیت الکرسی قرآن کی کس سورت میں ہے؟

(10)

یا

سوال نمبر 2: تفسیر المائدہ سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت پر نوٹ لکھیں۔

تفسیر کا معنی و مضمون اور اس کی ضرورت و اہمیت پر نوٹ لکھیں۔

(15)

سوال نمبر 3: درج ذیل اجزاء میں سے کسی ایک جزو کا اردو ترجمہ کیجئے۔

(الف)

الَّذِينَ يُتَفَقَّهُونَ أَمْوَالَهُمْ بِالْقِلِّ وَالنَّهَارِ سِرًّا وَ عَلَانِيَةً فَلَهُمْ أَجْرُهُمْ عِنْدَ رَبِّهِمْ وَلَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ ﴿١﴾ الَّذِينَ يَتْلُونَ الزُّبُرَ لَا يَتْلُوْنَ إِلَّا كَمَا يَتْلُوهُ الَّذِينَ يَتَخَذُونَ الشَّيْطَانَ مِنَ الْمَسِّ ذَلِكِ بِأَنَّهُمْ قَالُوا إِنَّمَا الْبَيْتُ بِمَقْلِ الزُّبُرِ وَأَحَلَّ اللَّهُ الْبَيْتَ وَحَرَّمَ الزُّبُرَ ۖ فَمَنْ حَآءَ مَوْعِدَهُ فَمِنْ رَبِّهِ فَمَنْ تَنَهَى فَلَهُ مَا سَلَفَ ۚ وَأَمْرُهُ إِلَى اللَّهِ ۚ وَمَنْ عَادَ فَأُولَٰئِكَ أَصْحَابُ النَّارِ ۖ هُمْ فِيهَا خَالِدُونَ ﴿٢﴾ يَمْحَقُ اللَّهُ الزُّبُرَ وَبُزِي الصَّدَقَاتِ ۚ وَاللَّهُ لَا يُجِبُ كُلَّ كَفَّارٍ أَنْتُمْ ﴿٣﴾ إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ وَأَقَامُوا الصَّلَاةَ وَآتَوْا الزَّكَاةَ لَهُمْ أَجْرُهُمْ عِنْدَ رَبِّهِمْ وَلَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ ﴿٤﴾

(مرق الحی)

(ب) إِلَهُ مَا فِي السَّمَوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ ۚ وَإِنْ تُبْذَرُوا مَا فِي أَنْفُسِكُمْ أَوْ تُخْفَوْنَ بِحَاسِبِكُمْ بِهِ اللَّهُ ۖ فَيَعْلَمُ لِمَنْ كُتِبَ ۚ وَتُعْذِيبُ مَنْ يُشَاءُ ۚ وَاللَّهُ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ ﴿١٥﴾ آمَنَ الرَّسُولُ بِمَا أُنْزِلَ إِلَيْهِ مِنْ رَبِّهِ وَالْمُؤْمِنُونَ ۚ كُلٌّ بِالْأَمَنِ بِاللَّهِ وَمَلَائِكَتِهِ وَكُتُبِهِ وَرُسُلِهِ لَا تَقْرِئُ بَيْنَ أَخَذَيْنَ رُسُلِهِ وَقَالُوا سَمِعْنَا وَأَطَعْنَا فَخَرَّاقَكَ رَبَّنَا وَإِلَيْكَ الْمَصِيرُ ﴿١٦﴾ لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا ۚ لَهَا مَا كَسَبَتْ وَعَلَيْهَا مَا اكْتَسَبَتْ ۚ وَرَبَّنَا لَا تُؤَاخِذْنَا إِنْ كُنْهِنَا أَوْ آخِطَانَا ۚ وَرَبَّنَا وَلَا تَجْعَلْ عَلَيْنَا إِسْرًا كَمَا جَعَلْتَهُ عَلَى الَّذِينَ مِنْ قَبْلِنَا ۚ وَرَبَّنَا لَا تُخَلِّتْنَا مَا لَا طَافَةَ لَنَا بِهِ ۚ وَاعْفُ عَنَّا وَارْحَمْنَا ۚ أَنْتَ مَوْلَانَا فَانصُرْنَا عَلَى الْقَوْمِ الْكَافِرِينَ ﴿١٧﴾

سوال نمبر 4: درج ذیل اجزائیں سے کسی ایک جزو کا اردو ترجمہ کیجئے۔ (15)

(الف) سُورَةُ أَنْزَلْنَاهَا وَفَرَّضْنَاهَا وَأَنْزَلْنَا فِيهَا آيَاتٍ بَيِّنَاتٍ لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ ﴿١٥﴾ الرَّابِيَةُ وَالرَّابِيُ فَاجْلِدُوا كُلَّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا مِائَةَ جَلْدَةٍ ۚ وَلَا تَأْخُذْكُمْ بِهِمَا رَأْفَةٌ فِي دِينِ اللَّهِ إِنْ كُنْتُمْ تُؤْمِنُونَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ ۚ وَتَنْظِرُهُ عَذَابُهُمَا طَائِفَةٌ مِنَ الْمُؤْمِنِينَ ﴿١٦﴾ الرَّابِيُ لَا يَنْكِحُ إِلَّا رَابِيَةً أَوْ مُشْرِكَةً ۚ وَالرَّابِيَةُ لَا يَنْكِحُهَا إِلَّا رَابِيٌ أَوْ مُشْرِكَةٌ ۚ وَخَيْرٌ ذَلِكَ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ ۚ وَالَّذِينَ تَزَوَّجُوا الْمُحْصَنَاتِ ثُمَّ لَمْ يَأْتُوا بِأَرْبَعَةِ شَهَدَاءَ فَاجْلِدُوهُنَّ مِائَةَ جَلْدَةٍ ۚ وَلَا تَقْبَلُوا لَهُنَّ فِهْرَةً أَبَدًا ۚ وَأُولَئِكَ هُمُ الْفَاسِقُونَ ﴿١٧﴾ إِلَّا الَّذِينَ تَابُوا مِنْ بَعْدِ ذَلِكَ وَأَسْلَمُوا ۚ فَإِنَّ اللَّهَ غَفُورٌ رَحِيمٌ ﴿١٨﴾

(ب) وَالَّذِينَ تَزَوَّجُوا أَوْ رَاجَعُوهُنَّ وَلَمْ يَكُنْ لَهُنَّ شَهَدَاءُ إِلَّا أَنْفُسُهُنَّ فَشَهَدَتْ أَخِيَهُمْ أَوْ بَنِيَهُنَّ شَهَدَاتٍ بِاللَّهِ ۚ إِنَّهُ لَمِنَ الصَّادِقِينَ ﴿١٩﴾ وَالْعَامِسَةُ أَنَّ لَعْنَتَ اللَّهِ عَلَيْهَ إِنْ كَانَ مِنَ الْكَذِبِينَ ﴿٢٠﴾ وَتَذَرُوا عَنْهَا الْعَذَابَ أَنْ تَشْهَدَ أَوْ تَعْلَمَ شَهَدَاتٍ بِاللَّهِ ۚ إِنَّهُ لَمِنَ الْكَذِبِينَ ﴿٢١﴾ وَالْعَامِسَةُ أَنَّ عَصَبَ اللَّهِ عَلَيْهَا إِنْ كَانَ مِنَ الصَّادِقِينَ ﴿٢٢﴾ وَلَوْ لَا فَضْلُ اللَّهِ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَتُهُ وَأَنَّ اللَّهَ تَوَّابٌ حَكِيمٌ ﴿٢٣﴾ إِنْ الَّذِينَ جَاءُوا بِالْإِفْكِ عُصْبَةٌ مِنْكُمْ ۚ لَا نَحْسَبُهُ شَرًّا لَكُمْ ۚ بَلْ هُوَ خَبَرٌ لَكُمْ ۚ لِكُلِّ امْرِئٍ مِمَّنْهُمَا مَا اكْتَسَبَ مِنَ الْإِثْمِ ۚ وَالَّذِي تَوَلَّى كِبْرَهُ مِنْهُمْ لَهُ عَذَابٌ عَظِيمٌ ﴿٢٤﴾

سوال نمبر 5: سورۃ البقرہ کی روشنی میں درج ذیل میں سے کسی ایک عنوان پر مفصل و جامع نوٹ لکھیں۔ (15)

(الف) رضاعت (ب) طلع

سوال نمبر 6: سورۃ البقرہ کی روشنی میں درج ذیل میں سے کسی ایک عنوان پر مفصل و جامع نوٹ لکھیں۔ (15)

(الف) اطاعت رسول ﷺ (ب) حسن معاشرت

سوال نمبر 7: جملہ اسمیہ و جملہ فعلیہ کی وضاحت کریں نیز ایک ایک مثال دیں۔ (10)

یَقْطَعُ سے فعل مضارع معروف کی گردان صیغوں کی وضاحت اور حرکات کے ساتھ لکھیں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Islamic Studies-I
Paper: Al-Quran ul Hakeem

(Gilgit – Quetta – Skardu)
Paper Code: ISL-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

(۲۰)

سوال نمبر ۱۔ درج ذیل معروضی سوالات میں سے دس اجزاء کا جواب مطلوب ہے۔

- ۱۔ قرآن نے کس چیز کو ایسے صدمے سے بہتر کہا ہے جس کے بعد ایذا دی گئی ہو؟
 - ۲۔ قرآن نے کس درخت کو "شَجَرَةُ مُبَارَكَةٍ" کہا ہے؟
 - ۳۔ قرآن نے کن تین اوقات "ثَلَاثُ عَوْرَاتٍ لَّكُمْ" کو کہا ہے؟
 - ۴۔ اردو زبان میں لکھی گئی کسی تفسیر کا نام تحریر کریں؟
 - ۵۔ قرآن نے کس فوت شدہ آدمی کے بارے میں حکم دیا گیا ہے کہ اسے مردہ نہ کہو؟
 - ۶۔ سنی کن دو پہاڑوں کے درمیان دوڑنے کا نام ہے؟
 - ۷۔ سورہ نور میں بیان کردہ "الْقَوَاعِدُ مِنَ النِّسَاءِ" سے کون سی عورتیں مراد ہیں؟
 - ۸۔ حدیث کیا ہے؟
 - ۹۔ "خَوَلَيْنِ كَامِلَيْنِ" کے کیا معنی ہیں؟
 - ۱۰۔ سود کے لیے قرآن نے کیا لفظ استعمال کیا؟
 - ۱۱۔ لعان میں کتنی قسمیں کھائی جاتی ہیں؟
 - ۱۲۔ مرکب اضافی کے دو اجزاء کون سے ہیں؟
 - ۱۳۔ مہر مثل سے کیا مراد ہے؟
 - ۱۴۔ خلائی مزید فیہ کے دو ابواب کے نام لکھیں؟
 - ۱۵۔ ترجمان القرآن کس صحابی کا لقب ہے؟
- سوال نمبر ۲۔ قرآن مجید کا دیگر کتب سماویہ سے موازنہ کیجیے اور قرآن کے منفرد پہلوؤں پر روشنی ڈالیں؟

(۱۰)

یا

تفسیر میں اقوال صحابہ و تابعین کی ضرورت و اہمیت پر نوٹ لکھیں

(۱۵)

سوال نمبر ۳۔ درج ذیل اجزاء میں سے ایک جزو کا اردو ترجمہ کیجیے؟

الَّذِي قَالَ رَبِّهِ أَتَأْتِ اللَّهَ بِمَلَكٍ إِنْ شَاءَ اللَّهُ الْمَلَكُ إِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمُ رَبِّ انصُرْنِي بِمَا كُنْتُ مِنَ الْغَائِبِينَ قَالَ أَنَا خَيْرٌ مِّنْ ذَلِكَ بَلْ أَتَى عَلَى الْغَائِبِينَ قَالَ رَبِّ انصُرْنِي بِمَا كُنْتُ مِنَ الْغَائِبِينَ قَالَ أَنَا خَيْرٌ مِّنْ ذَلِكَ بَلْ أَتَى عَلَى الْغَائِبِينَ قَالَ رَبِّ انصُرْنِي بِمَا كُنْتُ مِنَ الْغَائِبِينَ

(ورق اٹھائے)

ب۔ اَیُّهَا الَّذِینَ آمَنُوا إِذَا قُضِیَ إِلَیْكُمْ مِنْ دُونِ الْحَقِّ وَلَوْ أَنْتُمْ بَدَلْتُمْ بِهِ دَیْنًا إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى فَاكْتُبُوهُ وَلَیْسَ بِكُتُبِکُمْ بِعَدْلِ وَلَا يَأْبَ كَاتِبُ أَنْ یَكْتُبَ كَمَا عَلَّمَهُ اللَّهُ فَلْیَكْتُبْ وَلِیَمْلِكِ الَّذِیْ عَلَیْهِ الْحَقُّ وَلِیُثَبِّتِ اللَّهُ رِثَّةً وَلَا یَتَخَسَّ مِنْهُ شَیْئًا فَإِنْ كَانَ الَّذِیْ عَلَیْهِ الْحَقُّ ضَعِیفًا أَوْ ضَعِیفًا أَوْ لَا یَسْتَطِيعُ أَنْ یُعِیلَ هُوَ فَلْیَمْلِكِ وَلِیُثَبِّتِ اللَّهُ بِالْعَدْلِ وَاسْتَشْهِدُوا شَهِیدَیْنِ مِنْ رِجَالِكُمْ فَإِنْ لَمْ یَكُونَا رَجُلَیْنِ فَرَجُلٌ وَامْرَأَتَانِ مِمَّنْ تَرْضَوْنَ مِنَ الشُّهَدَاءِ أَنْ تَضِلَّ إِحْدَاهُمَا فَتُذَكِّرَ إِحْدَاهُمَا الْأُخْرَى وَلَا يَأْبَ الشُّهَدَاءُ إِذَا مَا دُعُوا وَلَا تَسْمَعُوا أَنْ تُكْتُبُوهُ صَغِيرًا أَوْ كَبِيرًا إِلَىٰ أَجَلٍ ذَٰلِكُمْ أَفَسَطُ عِنْدَ اللَّهِ وَأَقْوَمُ لِلشَّهَادَةِ

سوال نمبر ۳۔ درج ذیل اجزا میں سے ایک جز کا اردو ترجمہ کیجیے؟

(۱۵)

الف۔ وَلَا یَأْتَلِ أُولُوا الْفَضْلِ مِنْكُمْ وَالسَّعَةِ أَنْ یُؤْتُوا أُولِی الْقُرْبَىٰ وَالْمَسَاكِیْنِ وَالْمُهَاجِرِیْنَ فِی سَبِيلِ اللَّهِ وَلِیَعْقُوا وَلِیَصْنَعُوا أَلَّا لِحُیُونَ أَنْ یَغْفِرَ اللَّهُ لَكُمْ وَاللَّهُ غَفُورٌ رَحِیمٌ إِنَّ الَّذِینَ یُؤْمِنُونَ الْمُحْصَنَاتِ الْعَافِلَاتِ الْمُؤْمِنَاتِ لَعُنُوا فِی الدُّنْیَا وَالْآخِرَةِ وَلَهُمْ عَذَابٌ عَظِیمٌ یَوْمَ تَشْهَدُ عَلَیْهِمْ أَلْسِنُهُمْ وَأَیْدِیْهِمْ وَأَرْجُلُهُمْ بِمَا كَانُوا یَعْمَلُونَ یَوْمَ یُؤْفَیْهِمُ اللَّهُ دِیْنَهُمُ الْحَقَّ وَیَعْلَمُونَ أَنَّ اللَّهَ هُوَ الْحَقُّ الْمُبِینُ الْخَبِیْثَاتِ لِلْخَبِیْثِیْنَ وَالْخَبِیْثُونَ لِلْخَبِیْثَاتِ وَالطَّیِّبَاتِ لِلطَّیِّبِیْنَ وَالطَّیِّبُونَ لِلطَّیِّبَاتِ أُولَئِكَ مُبَرَّزُونَ مِمَّا یَقُولُونَ لَهُمْ مَغْفِرَةٌ وَرِزْقٌ كَرِیمٌ

ب۔ قُلْ لِلْمُؤْمِنِیْنَ یَغْفِرُوا مِنْ أَنْصَارِهِمْ وَیَحْفَظُوا فُرُوجَهُمْ ذَٰلِكَ أَرَادَ اللَّهُ خَیْرٌ بِمَا یَصْنَعُونَ وَقُلْ لِلْمُؤْمِنَاتِ یَلْبَسْنَ مِنْ أَنْصَارِهِمْ وَیَحْفَظْنَ فُرُوجَهُنَّ وَلَا یُتَدِیْنَ زِیْنَتَهُنَّ إِلَّا مَا ظَهَرَ مِنْهَا وَلَیْسَ لِهِنَّ بِخُمْرٍ عَلَىٰ جُثُوبِهِنَّ وَلَا یُتَدِیْنَ زِیْنَتَهُنَّ إِلَّا لِبُعُولَتِهِنَّ أَوْ آبَائِهِنَّ أَوْ آبَائِهِنَّ أَوْ أَبْنَائِهِنَّ أَوْ إِخْوَانِهِنَّ أَوْ بَنِی إِخْوَانِهِنَّ أَوْ بَنَاتِیْهِمْ أَوْ إِخْوَانِیْهِمْ أَوْ مَا مَلَكَتْ أَمْرَانَهُنَّ أَوْ الثَّابِعِیْنَ غَیْرَ أُولِی الْإِرَاقَةِ مِنَ الرِّجَالِ أَوْ الْطُفْلِ الَّذِیْنَ لَمْ یُظْهَرُوا عَلَىٰ غُورَاتِ النِّسَاءِ وَلَا یَضْرِبْنَ بِأَرْجُلِهِنَّ لَعَلَّ یَعْلَمَ مَا یُخْفِیْنَ مِنْ زِیْنَتِهِنَّ وَكُنَّ إِلَى اللَّهِ جَمِیعًا اَیُّهَا الْمُؤْمِنُونَ لَعَلَّكُمْ تُفْلِحُونَ

سوال نمبر ۵۔ سورۃ البقرہ کی روشنی درج ذیل میں سے کسی ایک عنوان پر مفصل و جامع نوٹ لکھیں۔ (۱۵)

۱۔ حرمتِ خرم و میر

سوال نمبر ۶۔ سورۃ النور کی روشنی درج ذیل میں سے کسی ایک عنوان پر مفصل و جامع نوٹ لکھیں۔ (۱۵)

۲۔ احکام پردہ

سوال نمبر ۷۔ احزاب کی روشنی درج ذیل میں سے کسی ایک عنوان پر مفصل و جامع نوٹ لکھیں۔ (۱۰)

۳۔ صفاتِ الہیہ

نوٹ: تمام سوالات حل کریں

سوال نمبر 1:

درج ذیل معروضی سوالات میں سے دس اجزاء کا جواب مطلوب ہے۔

(10X2=20)

- i. بنی اسرائیل کس قوم کا نام ہے؟ ii. "حرمت والے مہینے" کون کون سے ہیں؟ iii. قرض حسنة سے کیا مراد ہے؟ iv. قرآن مجید نے کس چیز کو "اَلْکُفْرُ مِنَ الْقَتْلِ" قرار دیا ہے؟ v. میسر کا کیا مطلب ہے؟ vi. چار آسمانی کتابوں کے نام لکھیں؟ vii. قرآن مجید نے کن دو بری چیزوں کا گناہ ان کے نفع سے بڑا بتایا ہے؟ viii. جملہ فعلیہ کی ایک مثال لکھیں۔ ix. قرآن مجید میں طالوت کی بادشاہت کی نشانی کیا ذکر کی گئی ہے؟ x. کیا روزے مولیٰ علیہ السلام اور عیسیٰ علیہ السلام کی امتوں پر بھی فرض تھے؟ xi. جملہ اسمیہ کی ایک مثال تحریر کریں۔ xii. قرآن مجید نے کن کے اعمال کو سب قرار دیا ہے؟ xiii. قرآن مجید نے ضرورت مندوں، جن کو صدقات دینے چاہئیں، کی ایک نشانی بتائی ہے وہ کیا ہے؟ xiv. قرآن مجید نے کس حد کے بارے میں کہا ہے کہ اس میں تمہارے لئے "حیاء" (حشمت) ہے؟ xv. قرآن اور رمضان کے درمیان کیا تعلق ہے؟

سوال نمبر 2:

تفسیر بالمآثور و تفسیر بالرائے کے مابین کیا فرق ہے؟ تفسیر بالمآثور کی وضاحت کریں۔

(10)

6

اقوال صحابہ و تابعین بحیثیت ماخذ تفسیر کے موضوع پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

سوال نمبر 3:

ورج ذیل اجزاء میں سے کسی ایک جزو کا اردو ترجمہ کیجئے۔

(15)

(الف) وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الْيَتَامَىٰ ۖ قُلْ إِسْلَامٌ لَّعَمَّ خَيْرٌ ۖ وَإِنْ تُخَالِطُوهُمْ فَالْخَوَاتِكُمْ ۖ وَاللَّهُ يَتْلُمُ الْمُضْلِعَ مِنَ الْمُضْلِعِ ۖ وَلَوْ شَاءَ اللَّهُ لَأَعْتَبَتْكُمْ ۖ إِنَّ اللَّهَ عَزِيزٌ حَكِيمٌ ﴿١٠٠﴾ وَلَا تَنْكِحُوا الْمُضْرَكَةَ حَتَّىٰ يُؤْمِرَ ۖ وَلَآتَىٰ مُؤَمِّتَهُ خَيْرٌ ۖ مِنْ مُضْرَكَةٍ ۖ وَلَوْ أَعْبَثْتُمْكُمْ ۖ وَلَا تَنْكِحُوا الْمُضْرَكَةَ حَتَّىٰ يُؤْمِرُوا ۖ وَلَمَّا يُؤْمِرْ خَيْرٌ ۖ مِنْ مُضْرَكٍ ۖ وَلَوْ أَعْبَثْتُمْكُمْ ۖ أُولَٰئِكَ يَدْعُونَ إِلَى النَّارِ ۖ وَاللَّهُ يَدْعُو إِلَى الْجَنَّةِ وَالْمَغْفِرَةِ بِإِذْنِهِ ۖ وَهُنَّ مِنَ الْبَنَاتِ لَعَلَّكُمْ تَعْلَمُونَ ﴿١٠١﴾ وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الْمَجْنُونِ ۖ قُلْ هُوَ أَكْبَرُ ۖ فَاعْفُوْا لِلنِّسَاءِ فِي الْمَجْنُونِ ۖ وَلَا تَقْرَبُوهُنَّ حَتَّىٰ يَظْهَرْنَ ۖ فَإِنَّا نُنْظَرُنَّ ۖ فَأَنزِلْنَهُنَّ مِنْ حَيْثُ أَمَرَ اللَّهُ ۖ إِنَّ اللَّهَ حُبُّهُ النَّوَائِبِ وَحُبُّهُ الْمُتَطَهِّرِينَ ﴿١٠٢﴾

(ب) اَلَمْ تَرَ اِىَّ الْفَلَاحِ مِنَ بَنِي إِسْرَآءَ اِذْ قَالَ مُوسٰى لِمَ تَعْبُدُوْنَ اِلٰهَیْ نِیْ لَعْنُمْ اَنْتُمْ لَمَّا اَنْتُمْ لَنَا مُلْكًا لِّقَاتِلِیْ فِیْ سَبِیْلِ اللّٰهِ ؕ قَالَ هَلْ عَسٰیْتُمْ اِنْ كُتِبَ عَلَیْكُمْ الْقِتَالُ اَلَّا تُقَاتِلُوْا ؕ قَالُوْا وَمَا لَنَا اَلَّا نُقَاتِلِیْ فِیْ سَبِیْلِ اللّٰهِ وَقَدْ اُخْرِجْنَا مِنْ دِیَارِنَا وَاَنْتَابِنَا ؕ فَلَمَّا كُتِبَ عَلَیْهِمُ الْقِتَالُ تَوَلَّوْا اِلَّا قَلِیْلًا مِّنْهُمْ ؕ وَاللّٰهُ عَلِیْمٌ بِالظَّالِمِیْنَ ؕ وَقَالَ لَعْنُمْ نَبِیُّهُمْ اِنَّ اللّٰهَ قَدْ بَعَثَ لَكُمْ طَالُوتَ مُلْكًا ؕ قَالُوْا اَلٰی یَكُوْنُ لَهُ الْمُلْكُ عَلَیْنَا وَنَحْنُ اَعْدٰی بِالْمُلْكِ مِنْهُ وَلَمْ یُؤْتِ سَعَةً مِنَ الْمَالِ ؕ قَالَ اِنَّ اللّٰهَ اَصْلَفُ عَلَیْكُمْ وَرَادَةُ بَسْطَةِ فِی الْعِلْمِ وَالْجِسْمِ ؕ وَاللّٰهُ یُؤْتِیْ مُلْكًا مَنْ یَّشَآءُ ؕ وَاللّٰهُ وَاسِعٌ عَلِیْمٌ ؕ

سوال نمبر 4: درج ذیل اجزاء میں سے کسی ایک جزو کا اردو ترجمہ کیجیے۔

(15)

(الف) وَعَدَ اللّٰهُ الَّذِیْنَ اٰمَنُوْا مِنْكُمْ وَعَمِلُوا الصّٰلِحٰتِ لَيَسْتَخْلِفَنَّهُمْ فِی الْاَرْضِ كَمَا اسْتَخْلَفَ الَّذِیْنَ مِنْ قَبْلِهِمْ ؕ وَلَيُمَكِّنَنَّ لَهُمْ دِیْنَهُمْ الَّذِیْ ارْتَضٰی لَهُمْ وَلَيُمَدِّدَنَّ لَهُمْ مِنْ غَدِ خَوْفِهِمْ اٰمَنًا ؕ یَعْبُدُوْنَ نِیْ لَا یُشْرِکُوْنَ بِیْ شَیْئًا ؕ وَمَنْ كَفَرَ بَعْدَ ذٰلِكَ فَاُولٰٓئِكَ هُمُ الْمَلْفُؤْنَ ؕ وَاقِیْمُوا الصَّلٰوةَ وَآتُوا الزَّكٰوةَ وَاطِیْعُوا الرُّسُوْلَ لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُوْنَ ؕ لَا تَخْسِفَنَّ الَّذِیْنَ كَفَرُوْا مُعْجِرَتِیْ فِی الْاَرْضِ ؕ وَمَا لَهُمْ النَّارُ ؕ وَلَیْسَ الْمَصِیْرُ لِلَّذِیْنَ اٰمَنُوْا لَیْسَتْ اُولٰٓئِكَ الَّذِیْنَ مَلَكَتْ اَیْمَانُكُمْ وَالَّذِیْنَ لَمْ یَمْلُغُوا الْحُلُمَ مِنْكُمْ ثَلَاثٌ مَّرَّتٌ ؕ مِنْ قَبْلِ صَلٰوةِ الْفَجْرِ وَحِیۡنَ تَلْعَمُوْنَ ذِیَابَکُمْ مِنَ الظَّهْرِ ؕ وَمِنْ غَدِ صَلٰوةِ الْاِیْمَآءِ ؕ

(ب) وَ اِذَا بَلَغَ الْاَطْفَالُ مِنْكُمْ الْحُلُمَ فَلْيَسْتَأْذِنُوْا كَمَا اسْتَأْذَنَ الَّذِیْنَ مِنْ قَبْلِهِمْ ؕ كَذٰلِكَ یُبَیِّنُ اللّٰهُ لَكُمْ اٰیٰتِہٖ ؕ وَاللّٰهُ عَلِیْمٌ حَکِیْمٌ ؕ وَ الْقَوَاعِدُ مِنَ النِّسَآءِ الَّتِیْ لَا یَرْجُوْنَ نِكَاحًا فَلَیْسَ عَلَیْہُنَّ جُنَاحٌ اَنْ یَّضَعْنَ ذِیَابَهُنَّ غَیْرَ مُتَمَرِّجَاتٍ بِرَبِّہُنَّ ؕ وَ اَنْ یَسْتَغْفِقْنَ خَلْعًا لَّہُنَّ ؕ وَاللّٰهُ سَمِیْعٌ عَلِیْمٌ ؕ لَیْسَ عَلَی الْاَعْمٰی حَرَجٌ وَّلَا عَلَی الْاَعْرَیجِ حَرَجٌ وَّلَا عَلَی الْمُرْیِیضِ حَرَجٌ وَّلَا عَلَی اَنْفُسِکُمْ اَنْ تَاْكُلُوْا مِنْ بُیُوتِکُمْ اَوْ بُیُوتِ اٰبَآئِکُمْ اَوْ بُیُوتِ اُمَّہِیْکُمْ اَوْ بُیُوتِ اِخْوَانِکُمْ اَوْ بُیُوتِ اٰخَوَانِکُمْ اَوْ بُیُوتِ اَعْمَامِکُمْ اَوْ بُیُوتِ عَمَّاتِکُمْ اَوْ بُیُوتِ اٰخَوَانِکُمْ اَوْ بُیُوتِ خَلِیْقِکُمْ اَوْ مَا مَلَکَتْہُمْ مِّمَّا بَیْنَہُمْ اَوْ صَدِیْقِکُمْ ؕ

سوال نمبر 5: سورۃ البقرہ کی روشنی میں درج ذیل میں سے کسی ایک عنوان پر مفصل و جامع نوٹ لکھیں۔

(15)

(الف) ظلع (ب) رضاعت

سوال نمبر 6: سورۃ النور کی روشنی میں درج ذیل میں سے کسی ایک عنوان پر مفصل و جامع نوٹ لکھیں۔

(15)

(الف) صفات الہیہ (ب) ابلاغیات کا اسلامی تصور

سوال نمبر 7: لاکھڑ پ سے فعل ثنی کی مکمل گردان صیغوں کی وضاحت اور حرکات کے ساتھ لکھیں۔

(10)

جملہ اسمیہ اور جملہ فعلیہ کی وضاحت کریں اور ایک ایک مثال دیں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Islamic Studies/Ethics (Compulsory)

(GROUP – II)

Paper: A

Paper Code: IPS A

Time: 2 Hrs. Marks: 60

Q.1. Give any five answers for the following:

(5x2=10)

- What is meant by the finality of Prophethood? Write a Quranic verse or a Hadith on this topic. سوال نمبر 1: درج ذیل میں سے ہانچ کے مختصر جوابات دیں۔
- What characteristics of the pious persons have been stated in the preliminary verses of Surah Al-Baqarah. ا۔ فتح نبوت ﷺ سے کیا مراد ہے؟ اس مضمون کی ایک آیت یا حدیث کا ترجمہ لکھئے۔
- Name the daughters of the Prophet. ب۔ سورۃ البقرہ کی ابتدائی آیات میں متقین کی کون سی صفات بیان کی گئی ہیں۔
- Write two reasons of Hijrah to Madinah. ج۔ آنحضور ﷺ کی بیٹیوں کے نام لکھئے۔
- Which type of punishment has been described for the people who do not pay Zakat. د۔ ہجرت مدینہ کی دو وجوہات بیان کیجئے۔
- Describe two characteristics of Islamic Culture. هـ۔ زکوٰۃ ادا نہ کرنے والے کو آخرت میں کیا سزا دی جائے گی؟
- What are two significant part of و۔ اسلامی ثقافت کی دو خصوصیات لکھئے۔
- What are two significant part of ز۔ جملہ اسیر کے دو اہم حصے کون سے ہیں؟

سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے دو اجزاء کا ترجمہ و تشریح کیجئے۔ (10+10)

(الف) مَا كَانَ مُحَمَّدٌ أَبَا أَحَدٍ مِّن رِّجَالِكُمْ وَلَكِن رَّسُولَ اللَّهِ وَخَاتَمَ النَّبِيِّينَ وَكَانَ اللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمًا

(ب) وَالَّذِينَ إِذَا أَكْفَعُوا لَمْ يُسِرُّوْا وَلَمْ يَنْفَعُوْا وَأَوَّاهُوا وَخَوُّوا وَأَلْهَوْا وَكَانَ لَكُمْ فِيْ ذٰلِكَ قَوَامًا وَالَّذِينَ لَا يَدْعُوْنَ مَعَ اللَّهِ إِلٰهًا آخَرَ وَلَا يَقُولُوْنَ

النَّفْسَ الَّتِي حَرَّمَ اللَّهُ إِلَّا بِالْحَقِّ وَلَا يَزْنُوْنَ

(ج) إِنَّمَا اللَّهُ وَمُؤْمِنُوهُ إِخْوَةٌ فَأَتْلُوْهُنَّ وَأَتْلُوْا لَعَلَّكُمْ تَرْحَمُوْنَ

(د) الَّذِينَ يُؤْمِنُونَ بِالْغَيْبِ وَيُقِيمُونَ الصَّلَاةَ وَمِمَّا رَزَقْنَاهُمْ يُنفِقُونَ (3) وَالَّذِينَ يُؤْمِنُونَ بِمَا أُنزِلَ إِلَيْكَ وَمَا أُنزِلَ مِنْ قَبْلِكَ وَبِالْآخِرَةِ هُمْ يُوقِنُونَ

(ورق لکھئے)

Q. No.3: Give translation and explanation of any one of the following Ahadith.

سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے کسی ایک حدیث کا ترجمہ و تشریح کیجیے۔ (10=4+6)

(الف) عَنْ ابْنِ عُفْرَةَ، عَنْ رَسُولِ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَالَ: «كُلُّكُمْ رَاعٍ، وَكُلُّكُمْ مَسْنُونٌ عَنْ رَجِيئِهِ، فَلَا يُمِيزُ الْإِنْسَانُ رَاعٍ غَلَّتْ عَنْهُمْ، وَهُوَ مَسْنُونٌ عَنْهُمْ، وَالرَّجُلُ رَاعِيَةٌ رَاحِيَةٌ عَلَى مَالِ زَوْجَتِهَا، وَهِيَ مَسْنُونَةٌ عَنْهُ، وَعَبْدُ الرَّجُلِ رَاعٍ عَلَى مَالِ سَيِّدِهِ، وَهُوَ مَسْنُونٌ عَنْهُ، فَكُلُّكُمْ رَاعٍ، وَكُلُّكُمْ مَسْنُونٌ عَنْ رَجِيئِهِ»

(ب) عَنْ أَبِي هُرَيْرَةَ أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَآلِهِ وَسَلَّمَ قَالَ: "اجْتَنِبُوا السَّبْعَ الْمُخَوِّفَاتِ، قِيلَ: يَا رَسُولَ اللَّهِ، وَمَا هُنَّ؟ قَالَ: الشُّرْكُ بِاللَّهِ، وَالسَّحَرُ، وَقَتْلُ النَّفْسِ الَّتِي حَرَّمَ اللَّهُ إِلَّا بِالْحَقِّ، وَآكُلُ مَالِ الْيَتِيمِ، وَآكُلُ الرِّبَا، وَالْعَوْلَى يَوْمَ الزَّحْفِ، وَقَذْفُ الْحَصَنَاتِ الْعَافِلَاتِ الْمُؤْمِنَاتِ"

Q. No.4: Write a note on any one of the following.

a. Religious Importance of the Study of Seerah b. Hudaubia Pact

سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھیے۔ (10) (الف) مطالعہ سیرت کی دینی اہمیت (ب) صلح ہداہ

Q. No.5: Write the relation between Islam & Western Civilization OR

Write the main characteristics of Islamic Culture.

سوال نمبر 5: درج ذیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھیے۔ (10) (الف) اسلام اور مغربی تہذیب (ب) اسلامی ثقافت کی خصوصیات

ETHICS (For Non-Muslim Candidates)

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

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

- Psychology deals with the growth of the individual's consciousness, and only refers indirectly to facts of social relationships. Discuss in detail. (۱) نفسیات فرد کے شعور کی نشوونما سے متعلق ہے، یہ صرف ہا واسطہ طور پر معاشرتی تعلقات کے حقائق کی طرف اشارہ کرتی ہے، تفصیل سے بیان کریں۔
- Write a note on the concept of Good and Evil in Ethics. (۲) اخلاقیات میں خد اور شیطان کے تصور پر ایک نوٹ لکھیں۔
- Where did Moses receive the Ten Commandments from God? And also explain the significance of Ten Commandments. (۳) موسیٰ علیہ السلام نے خدا سے احکام عشرہ کہاں پر لیے اور احکام عشرہ کی اہمیت بھی بیان کریں۔
- Inscribe the ethical teachings of Hinduism and Judaism. (۴) ہندو مت اور یہودیت کی اخلاقی تعلیمات بیان کریں۔
- Give detailed account on the moral standards as Happiness. (۵) خوشیوں کے اخلاقی معیارات پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
- Write short notes on: (a) Values, Ethics and Rights (b) What was the "Bible" for the first Christians? (۶) درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں: (الف) اقدار، اخلاقیات اور حقوق (ب) پہلے مسیحیوں کے لئے بائبل کیا تھی؟



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Islamic Studies/Ethics (Compulsory) (GROUP - I)

Paper: A

Paper Code: IPS A

Time: 2 Hrs. Marks: 60

Q.1. Give any five answers for the following:

(5x2=10)

- سوال نمبر 1: درج ذیل مسیئیں سے پانچ کے مختصر جوابات دیں۔
- In which sense Wives of Prophet are the mothers of the Believers? ا۔ ازواج مطہرات کن معنوں میں امت کے مومنین کی ماں ہیں؟
 - What Quran teaches to women about not displaying their beauties? ب۔ عورت کو زینت چھپانے کے حوالے سے کسی قرآنی آیت کا خلاصہ لکھئے۔
 - Write a Quranic verse or its translation about the finality of the Prophethood. ج۔ قسم نبوت کے بارے میں ایک آیت یا اس کا ترجمہ لکھئے۔
 - What example is given in Hadith about the learning of Islamic teachings? د۔ دین کی تعلیم سیکھنے کے حوالے سے حدیث میں کیا مثال دی گئی ہے؟
 - Describe two clauses of Hudaibiah Pact. و۔ صلہ نامہ حدیبیہ کی دو شرائط تحریر کیجئے۔
 - What is meant by Pact of Madinah. و۔ میثاق مدینہ سے کیا مراد ہے؟
 - State the literal and connotational meanings of CIVILIZATION. و۔ تہذیب کے لغوی و اصطلاحی معانی بیان کیجئے۔

سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے دو اجزاء کا ترجمہ و تشریح کیجئے۔ (10+10)

(الف) اَمِنْ الرَّسُولِ بِمَا اَنْزَلَ الْاَلِهَؤْنَ مِنْ رَبِّهِ وَالْمُؤْمِنُونَ كُلُّ اَمِنْ بِاللّٰهِ وَمَلٰئِكَتِهِ وَرُسُلِهِ لَا تُفَرِّقُ بَيْنَ اَحَدٍ مِنْ رُسُلِهِمْ وَقَالُوا سَمِعْنَا وَأَطَعْنَا غُفْرَانَكَ رَبَّنَا وَإِلَيْكَ الْمَصِيرُ

(ب) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اجْتَنِبُوا كُيُوتَ اِمِنْ الظَّنِّ اِنْ بَعْضُ الظَّنِّ اِقْمٌ وَلَا تَجَسَّسُوا وَلَا يَغْتَبِ بَعْضُكُم مِّنْ بَعْضٍ

(ج) اَلَّذِيْ اَوَّلٰى بِالْمُؤْمِنِيْنَ مِنْ اَنْفُسِهِمْ وَاَوَّلٰى حُجَّةً اَمَّنْهُمْ

(د) قُلْ تَعَالَوْا اَتْلُ مَا عَزَمْتُ عَلَيْكُمْ اَلَا اُنْذِرُكُمْ شَيْئًا وَّيَالُو الدَّهْرِ اَعْسَا اَلَا تُلْقُوا اَوْ لَا تُفْقَهُوا اَوْ لَا تَكْفُرُونَ اَمْلَايَ لَكُمْ نَزَرَ فَتُكْفَرُوا اَوْ لَا تَكْفُرُونَ

(ورق اٹھائے)

سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے کسی ایک حدیث کا ترجمہ و تفسیر کیجیے۔ (10=4+6)

(ب) مَنْ رَأَى مِنْكُمْ مُنْكَرًا فَلْيُغَيِّرْهُ إِنْ لَمْ يَسْتَطِعْ فَيُؤَسِّرْهُ فَإِنْ لَمْ يَسْتَطِعْ فَيُقْبِلْهُ وَكَذَلِكَ أُخْبِرُ الْإِيمَانِي

a. Hudaibiah Pact b. Contemporary Significance of the Seerah of the Prophet.

a. Hudaibiah Pact b. Contemporary Significance of the Seerah of the Prophet.

Write the social implications of Islamic Culture OR Define مرکبہ اضافی with examples.

سوال نمبر 5: درج ذیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھیے۔ (10) (الف)۔ اسلامی تہذیب کے معاشرتی و سماجی اثرات (ب) مرکب اضافی

سوال نمبر 5: درج ذیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھیے۔ (10) (الف)۔ اسلامی تہذیب کے معاشرتی و سماجی اثرات (ب) مرکب اضافی

Questions: All

1. Define the ethical teachings of Christianity.

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

- | | |
|--|---|
| 1. Define the ethical teachings of Christianity. | (۱) مسیحیت کی اخلاقی تعلیمات بیان کریں۔ |
| 2. According to Aristotle, happiness is Activity of soul in accordance with virtue. Elaborate | (۲) ارسطو کے نزدیک خیر کے عہد میں خوشی روح کی سرگرمی کا نام ہے۔ بیان کریں۔ |
| 3. Give a detailed account on the moral standards as Perfection. | (۳) اخلاقی معیارات بطور کمالیت تفصیل سے بیان کریں۔ |
| 4. What is the true rule of religious harmony and also highlight its importance for the welfare of the society? | (۴) مذہبی ہم آہنگی کے درست اصول کیا ہیں اور معاشرے کی فلاح و بہبود کے لئے اس کی اہمیت بھی بیان کریں۔ |
| 5. Explain the doctrine that Morality exists in relation to Culture, Society, or Historical Context and is not absolute. | (۵) اس نظریے کی وضاحت پیش کریں کہ اخلاقیات مطلق نہیں ہوتیں، بلکہ اس کا تعلق ثقافت، معاشرہ یا تاریخی سیاق و سباق سے ہوتا ہے۔ |
| 6. Write short notes on: (a) Morality as standard of Perfection (b) Relation between Ethics and Metaphysics. | (۶) درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں: (الف) اخلاقیات بطور کمالیت کا معیار (ب) اخلاق و طبیعیات اور اخلاقیات کے درمیان تعلق |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Islamic Studies/Ethics (Compulsory) (Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: A

Paper Code: IPSA

Time: 2 Hrs. Marks: 60

Q.1. Give any five answers for the following:

(5x2=10)

سوال نمبر 1: درج ذیل میں سے پانچ کے مختصر جوابات دیں۔

- What guidelines have been given to wives of the Prophet regarding conversation to Non-Mahram?
- What do you know about the children of the Prophet (peace be upon him)?
- According to Hadith what is the virtue of the understanding of Deen (Islam)?
- Write the name of any book on Seerat-un-Nabi ﷺ and its writer name?
- What are the literal and connotational meanings of Hijrah?
- State the difference between Tahzeeb and Tamaddun.
- What are two main sections of جملہ فعلیہ

Q.2. Translate and explain any two of the following parts.

(10+10)

سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے دو اجزاء کا ترجمہ و تشریح کیجیے۔ (10+10)

- مَا كَانَ مُحَمَّدٌ أَبَا أَحَدٍ مِّن رِّجَالِكُمْ وَلَكِن رُّسُولَ اللَّهِ وَخَاتَمُ النَّبِيِّينَ وَكَانَ اللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمًا
- ذَلِكَ الْكِتَابُ لَا رَيْبَ فِيهِ هُدًى لِّلْمُتَّقِينَ الَّذِينَ يُؤْتُونَ بِالْغَتِيبِ وَيُقِيمُونَ الصَّلَاةَ وَمِمَّا رَزَقْنَاهُمْ يُنْفِقُونَ وَ الَّذِينَ يُؤْتُونَ مِمَّا آتَيْنَاكَ وَمَا آتَيْنَاكَ مِن قَبْلِكَ ۚ وَبِالْآخِرَةِ هُمْ يُوقِنُونَ
- وَالَّذِينَ إِذَا أَنْفَقُوا لَمْ يُسْرِفُوا وَلَمْ يَقْتُرُوا وَكَانَ بَيْنَ ذَلِكَ قَوَامًا وَالَّذِينَ لَا يَدْعُونَ مَعَ اللَّهِ إِلَهًا آخَرَ وَلَا يَقْتُلُونَ النَّفْسَ الَّتِي حَرَّمَ اللَّهُ إِلَّا بِالْحَقِّ وَلَا يَزْنُونَ
- وَلَا تَقْرَبُوا مَالَ الْيَتِيمِ إِلَّا بِالَّتِي هِيَ أَحْسَنُ حَتَّىٰ يَبْلُغَ أَشُدَّهُ وَأَوْفُوا بِالْعَهْدِ ۚ إِنَّكُمْ لَفِي ذَلِكُمْ لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ

Q.3. Give translation and explanation of any one of the following Ahadith. (4+6)

سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے کسی ایک حدیث کا ترجمہ و تشریح کیجیے۔ (10=4+6)

- قَالَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ: إِنَّ أَثْقَلَ شَيْءٍ لِّي مِيزَانُ الْمُؤْمِنِ يَوْمَ الْقِيَامَةِ خُلُقٌ حَسَنٌ، وَإِنَّ اللَّهَ يَنْفَعُ الْفَاجِسَ الْبَذِيءَ

(ب) قال النبی - صلی اللہ علیہ وسلم :- "مُرُوا الطَّبِيعَ بِالصَّلَاةِ إِذَا بَلَغَ سَبْعَ سِنِينَ، وَإِذَا بَلَغَ عَشَرَ سِنِينَ فَأُخْرِجُوا مِنْ بَيْتِهِمْ"

Q. No.4: Write a note on any one of the following.

a. Migration to Madinah

b. Religious Importance of the Study of Seerah

سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھیے۔ (10)

(الف)۔ ہجرت مدینہ (ب) مطالعہ سیرت کی دینی اہمیت

Q.No.5: Describe the detail of basic Human Rights in Islamic Culture OR State the implications of Islamic Culture.

سوال نمبر 5: درج ذیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھیے۔ (10)

(الف)۔ اسلامی تہذیب میں بنیادی انسانی حقوق (ب) اسلامی تہذیب کے عالمی اثرات

ETHICS (For Non-Muslim Candidates)

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

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

1. How is ethics related to Psychology and Metaphysics? Explain.

نفسیات اور مابعد الطبیعیات سے اخلاقیات کا تعلق کس نوعیت کا ہے؟ وضاحت کریں۔

2. What is the difference between legal and moral responsibility? And also highlight the silent features of moral Responsibility.

قانونی اور اخلاقی ذمہ داریوں میں کیا فرق ہے، نیز اخلاقی ذمہ داریوں کے مخفی پہلو اچا کر کریں

3. Define the ethical teachings of Christianity

عیسائیت کی اخلاقی تعلیمات بیان کریں

4. The ethics of Buddhism depends on the life and teachings of the Siddhartha. Elaborate

بدھ ازم کی اخلاقیات کا انحصار سدھار تا کی زندگی اور اس کی تعلیمات پر منحصر ہے، بیان کریں

5. Write the importance of family, educational and cultural Institutions in the promotion of moral values.

انسانی معاشرے میں اخلاقی اقدار کی ترویج کے لیے خاندان، تعلیمی مراکز اور دیگر ثقافتی اداروں کی اہمیت کو اچا کر کریں۔

6. Write short notes on:

درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں

a. Ethical Teaching of Buddhism

(i) بدھ ازم کی اخلاقی تعلیمات

b. Retributive theory of Punishment

(ب) سزا کا اسلامی نظریہ



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

(Group - I)

Subject: Pakistan Studies (Compulsory)

Paper: B

Paper Code: IPSB

Time: 1 Hr. 30 Min. Marks: 40

Note: The Candidates who attempt their questions keeping in view Allama Iqbal's poetry will be given special weightage.

نوٹ: سلیبس میں شامل علامہ محمد اقبال کے اشعار کی روشنی میں جواب دینے والے امیدواروں کو ترجیحی نمبر دیئے جائیں گے۔

Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

کوئی سے دو سوال حل کریں تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

Q. No. 1. One of the factors for the creation of Pakistan is Two Nation Theory. Explain.

سوال نمبر 1۔ پاکستان کے قیام کا ایک محرک دو قومی نظریہ بھی ہے۔ وضاحت کریں۔

Q. No. 2. Discuss the important points of Allahabad address highlighted by Allama Iqbal.

سوال نمبر 2۔ علامہ اقبال نے اپنے خطبہ الہ آباد میں کن امور کی نشاندہی کی تھی؟

Q. No. 3. Describe the importance of 1940's Lahore Resolution for the Muslims of South Asia.

سوال نمبر 3۔ قرارداد لاہور (1940) کی جنوبی ایشیا کے مسلمانوں کے لئے کیا اہمیت ہے؟

Q. No. 4. Discuss the effectiveness of OIC for the solution of the problems of Muslim World.

سوال نمبر 4۔ اسلامی ممالک کی تنظیم (OIC) مسلم ممالک کے مسائل حل کرنے میں کس حد تک موثر ہے؟



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Pakistan Studies (Compulsory)
Paper: B Paper Code: IPSB

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Time: 1 Hr. 30 Min. Marks: 40

Note: The Candidates who attempt their questions keeping in view Allama Iqbal's poetry will be given special weightage.
Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: سلیبس میں شامل علامہ محمد اقبال کے اشعار کی روشنی میں جواب دینے والے امیدواروں کو ترجیحی نمبر دیئے جائیں گے۔
کوئی سے دو سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں

Q. No. 1. How Aligarh Movement played her role for the political protection of Muslims of sub-continent.

سوال نمبر 1۔ تحریک علی گڑھ نے برصغیر کے مسلمانوں کے سیاسی تحفظ کے لئے کیا کردار ادا کیا۔

Q. No. 2. What do you know about Pakistan National Movement and Ch. Rehmat Ali.

سوال نمبر 2۔ پاکستان نیشنل موومنٹ اور چوہدری رحمت علی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

Q. No. 3. Lahore Resolution has fixed the direction for independence of Indian Muslims.

Explain.

سوال نمبر 3۔ قرارداد لاہور نے برصغیر کے مسلمانوں کی آزادی کی سمت متعین کر دی۔ وضاحت کریں۔

Q. No. 4. Describe the importance of Kashmir for Pakistan.

سوال نمبر 4۔ کشمیر کی پاکستان کے لئے کیا اہمیت ہے تفصیلی بیان کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

(Group - II)

Subject: Pakistan Studies (Compulsory)

Paper: B

Paper Code: IPSB

Time: 1 Hr. 30 Min. Marks: 40

Note: The Candidates who attempt their questions keeping in view Allama Iqbal's poetry will be given special weightage.

نوٹ: سلیبس میں شامل علامہ محمد اقبال کے اشعار کی روشنی میں جواب دینے والے امیدواروں کو ترجیحی نمبر دیئے جائیں گے۔

Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

کوئی سے دو سوال حل کریں تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

Q. No. 1. Highlight the reformation Movement of Shah Wali Ullah.

سوال نمبر 1۔ شاہ ولی اللہ کی اصلاحی تحریک پر روشنی ڈالیں۔

Q. No. 2. Write a note on the policies of Congress Ministries 1937-39 towards Indian Muslims.

سوال نمبر 2۔ کانگریس وزارتوں 1937-39 کا مسلمانوں کے ساتھ سلوک بیان کریں۔

Q. No. 3. Describe the difficulties faced by Pakistan immediately after its establishment.

سوال نمبر 3۔ قیام کے فوراً بعد پاکستان کو درپیش اہم مسائل کی نشاندہ کریں۔

Q. No. 4. Describe the importance of Pakistan's geographical location.

سوال نمبر 4۔ پاکستان کے محل وقوع کی جغرافیائی اہمیت بیان کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: International Relations-I

Paper: Introduction to International Relations

Paper Code: IR-I

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کیجئے۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

Q1. Write down the importance of international relations.

سوال نمبر ۱۔ بین الاقوامی تعلقات کی اہمیت بیان کریں۔

Q2. Define the concept of national power and write down its tangible elements.

سوال نمبر ۲۔ قومی طاقت کی تعریف کریں اور اس کے مجسم عناصر لکھیے۔

Q3. Define the concept of international law and write down its elements.

سوال نمبر ۳۔ بین الاقوامی قانون کی تعریف و عناصر لکھیے۔

Q4. Describe the role of SAARC for the regional economic development.

سوال نمبر ۴۔ علاقائی اقتصادی ترقی میں سارک کا بیان کریں۔

Q5. Write down the important determinants of foreign policy.

سوال نمبر ۵۔ خارجہ پالیسی کے اہم ماخذ بیان کریں۔

Q6. Write down the important National interests of a Sovereign state.

سوال نمبر ۶۔ خودمختار ریاست کے اہم قومی مفادات لکھیے۔

Q7. While defining the historical background of diplomacy write down the features of new diplomacy.

سوال نمبر ۷۔ سفارت کاری کا تاریخی پس منظر بیان کرتے ہوئے نئی سفارت کاری کی خصوصیت بیان کریں

Q8. Write a note on any of two.

سوال نمبر ۸۔ مندرجہ ذیل میں سے دو پر نوٹ لکھیے۔

a. Security Council

b. Realism theory

c. Sovereignty

۱۔ سلامتی کونسل

ب۔ نظریہ حقیقت پسندی

ج۔ اقتدار اعلیٰ





UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: International Relations-I
Paper: Introduction to International Relations

(Gilgit – Quetta – Skardu)
Paper Code: IR-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کیجئے۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

Q1. Define international relations and describe its nature and scope.

سوال نمبر ۱. بین الاقوامی تعلقات کی تعریف کریں اور اس کی نوعیت و وسعت بیان کریں

Q2. Define diplomacy write down the difference between new and old diplomacy.

سوال نمبر ۲. سفارت کاری کی تعریف کریں اور روایتی اور جدید اتراز سفارت کاری میں فرق بیان کریں

Q3. Define the concept of national interest and write down the primary interests of a state.

سوال نمبر ۳. قومی مفادات کی تعریف کریں اور ریاست کے پرائمری مفادات بیان کریں۔

Q4. Define the concept of state and write down its important elements.

سوال نمبر ۴. ریاست کی تعریف و اہم عناصر لکھیں۔

Q5. Write down the salient features of realism theory.

سوال نمبر ۵. نظر یہ حقیقت پسندی کی اہم خصوصیات بیان کریں۔

Q6. Describe the concept of balance of power in detail.

سوال نمبر ۶. نظر یہ توازن طاقت تفصیلاً بیان کریں۔

Q7. Write a detail note on the organizational structure of European Union.

سوال نمبر ۷. یورپی یونین کے تنظیمی ڈھانچے پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

Q8. Write note on any of two.

سوال نمبر ۸. مندرجہ ذیل میں سے دو پر نوٹ لکھیں۔

a. Foreign policy

۱. خارجہ پالیسی

b. SAARK

بہ. سارک

c. General Assembly

ج۔ جنرل اسمبلی



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Journalism-I Paper Code: JOUR-I (Gilgit – Quetta – Skardu) Time: 3 Hrs. Marks: 100
Paper: Iblaag aur Sahafat Ke Mukhtalif Sooratain

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

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

Q1. Define Feature and identify its ingredients? How a feature is different from an article.

سوال نمبر 1۔ فیچر کی تعریف بیان کریں اور اس کے لوازمات کی نشاندہی کریں؟ فیچر ایک کالم سے کس طرح مختلف ہوتا ہے؟

Q2. How journalistic language is different from the scientific and literacy languages? Elaborate.

سوال نمبر 2۔ صحافتی زبان کس طرح سائنسی اور ادبی زبان سے مختلف ہے؟ وضاحت کریں۔

Q3. What is the difference between Newspaper and TV journalism? Elaborate with the help of at least two examples.

سوال نمبر 3۔ اخباری اور ٹیلی ویژن کی صحافت میں کیا فرق ہے؟ کوئی سی دو مثالوں سے واضح کریں۔

Q4. What is News? Critically evaluate the rule of "5Ws and 1H" in news writing.

سوال نمبر 4۔ خبر کیا ہے؟ خبر لکھنے میں "چھ ک" کے اصول کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Q5. What is a Letter to the Editor? How a Letter to the Editor is different from an Editorial?

سوال نمبر 5۔ ایڈیٹر کی ڈاک کسے کہتے ہیں؟ ایڈیٹر کی ڈاک اور ادارہ کس طرح مختلف ہوتے ہیں؟

Q6. Critically evaluate Pakistan Television Drama and its contemporary topics.

سوال نمبر 6۔ پاکستان ٹیلی ڈرامہ اور اس کے عصری موضوعات کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔

Q7. Write Short note on: (a) Public Procession (b) Rules of Editing

سوال نمبر 7۔ مختصر نوٹ لکھیں۔ (الف) ابلاغ عامہ (ب) ایڈیٹنگ کے اصول



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Journalism-I

Paper Code: JOUR-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Paper: Iblaag aur Sahafat Ke Mukhtalif Sooratain

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

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

Q1. Identify various sources of communication and highlight the significance of Communication of Sign and Symbols.

سوال نمبر 1۔ ابلاغ کے مختلف ذرائع کی نشاندہی کریں نیز اشاروں اور علامات کی ابلاغی اہمیت بیان کریں۔

Q2. What is Mass Communication. Highlight its various sources. In your opinion, which source of Mass Communication is the most significant in case of Pakistan?

سوال نمبر 2۔ ابلاغ عامہ کیا ہے؟ اس کے مختلف ذرائع کی نشاندہی کریں۔ آپ کی رائے میں پاکستان میں ابلاغ عامہ کا کون سا ذریعہ سب سے زیادہ اہم ہے؟

Q3. What is the difference between Mass Communication and Journalism? Elaborate with the help of at least two examples.

سوال نمبر 3۔ ابلاغ عامہ اور صحافت میں کیا فرق ہے؟ کوئی سی دو مثالوں سے واضح کریں۔

Q4. What are various news sources? Identify and briefly discuss any five news sources.

سوال نمبر 4۔ خبروں کے مختلف ذرائع کیا ہیں؟ نشاندہی کریں اور کوئی سے پانچ ذرائع مختصر بیان کریں۔

Q5. What is an Editorial? How Editorial is different from news report?

سوال نمبر 5۔ ادارہ کسے کہتے ہیں؟ ادارہ کس طرح خبر سے مختلف ہوتا ہے؟

Q6. Critically evaluate Radio Feature and Radio Drama of Pakistan.

سوال نمبر 6۔ پاکستان میں ریڈیو فیچر اور ریڈیو ڈرامے کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔

Q7. Write Short note on: (a) Pamphlet (b) Banner

سوال نمبر 7۔ مختصر نوٹ لکھیں۔ (الف) پمفلٹ (ب) بینر



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Kashmiriyat-I
Paper Code: KASH-I

Paper: Kashmiriyat-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: کل پانچ سوالات حل کریں۔ پہلا سوال لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

(۲۰ نمبر)

سوال نمبر ۱۔ درج ذیل کشمیری اقتباس کا اردو ترجمہ و توضیح، حوالہ متن اور سیاق و سباق کے ساتھ کریں۔
تمہ لوکھ ایمن پساچہ زن آمت چھہ تمہ چھہ تے لوکھ ایمہ برو ششکی بولن وال آسہ۔ یعنی کشیر ہندس اتھ وسیع عریض علاقہ منز آسہ پساچہ روزان ہنز زبان برو ششکی آسہ لہذہ چھہ قدیم فریضہ مسٹر و سپدان کہ کشیر منزامہ لوکھ روزان آسہ ہمہند زبان آسہ واری واری چھہ نہ زبان نہ چھہ یہ کاہنہ قوم۔ بلکہ یہ اوس اکھ ریشہ اسمہ ایمن لوکن غیر ملکی غیر مہذب آسنہ کنہ دیوان آسہ پس امہ بھشک نتیجہ دراؤ منڈہ یہ کہ کشیر ہند قدیم لوکھ چھہ آسہ مت نیگرا انڈ تہہ تمہ آسہ اکھ زبان بولن وال۔ چھہ برو ششکی ناؤ آسہ اے آسنہ قدیم کا نشہ تہہ سے اسے قدیم لوکن ہنز زبان۔

(۲۰ نمبر)

سوال نمبر ۲۔ درج ذیل اشعار کا اردو ترجمہ و تشریح حوالہ متن کے ساتھ کیجئے

| | | |
|-----------------|--------|-------|
| لا الہ الا اللہ | صحیح | کوزم |
| وہی | کورم | پن |
| وجود | تراوچھ | موجود |
| ہر سوکھ | وچھم | پن |

(درج لکھیے)

سوال نمبر ۳۔ درج ذیل اشعار کا اردو ترجمہ و تشریح حوالہ متن کے ساتھ کیجئے۔ (۲۰ نمبر)

باغن کوہن سمہ باغن
نارن دن سمہ نارن
کم رنگ گل چھو کھالن
گلشن وطن چھو سونے

سوال نمبر ۴۔ علامہ اقبال کشمیری کس روحانی شخصیت کو جانا جاتا ہے بیان کرتے ہوئے ان کے کلام کے روحانی پہلوؤں سے پردہ کشائی کریں۔ (۲۰ نمبر)

سوال نمبر ۵۔ لفظ دید کو کشمیری شاعری میں کیا مقام حاصل ہے؟ بیان کریں نیز ان کے کلام میں موجود روحانی اسرار سے آگاہ کرتے ہوئے کشمیری معاشرے پر ان کے جواثرات مرتب ہوئے ان پر سیر حاصل تبصرہ کریں۔ (۲۰ نمبر)

سوال نمبر ۶۔ کشمیر کے چک حکمران یوسف شاہ چک کی ملکہ ہونے کا شرف کس کشمیری خاتون شاعرہ کو نصیب ہوا؟ بیان کرتے ہوئے ان کے کلام کی نوعیت و خصوصیات سے بھی آگاہ کریں۔ (۲۰ نمبر)

سوال نمبر ۷۔ جدوجہد تحریک آزادی کشمیر میں معروف قومی شاعر غلام احمد نے اپنی شاعری کی بنا پر جو حصہ الا اس پر سیر حاصل تبصرہ کریں۔ (۲۰ نمبر)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Library and Information Science-I
Paper Code: LIB-I A

Paper: A

Time: 3 Hrs. Marks: 80

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

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

- سوال نمبر 1: جدید دور میں لائبریری کے کردار پر بحث کریں۔
- Q. # 1: Discuss the role of a librarian in a modern society.
- سوال نمبر 2: لائبریری میں مواد کی تنظیم کیوں ضروری ہے؟
- Q. # 2: Why organization of library material is important?
- سوال نمبر 3: زمانہ قدیم سے زمانہ حال تک انفارمیشن کو محفوظ اور منتقل کرنے کے طریقہ کار بیان کریں۔
- Q. # 3: Trace the ways information has been preserved and transmitted from the earliest times to the present.
- سوال نمبر 4: لائبریری کی تعریف بیان کریں۔ اور ایک اکیڈمک لائبریری کے مختلف سیکشنز اور فنکشنز بیان کریں۔
- Q. # 4: Define a library? Describe the various functions and sections of an academic library.
- سوال نمبر 5: مندرجہ بالا پر نوٹ تحریر کریں۔
- (الف) مخطوطات (ب) ماڈل (ج) مقالہ جات (د) سی ڈیز
- Q. # 5: Write a note on the followings:
- a) Manuscripts b) Models
c) Thesis d) CDs
- سوال نمبر 6: بیبلوگرافی کی تعریف کیجیے اور اس کے سکوپ اور اہمیت پر بحث کریں۔
- Q. # 6: Define bibliography and discuss its scope and importance.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Mathematics A Course-I (Gilgit – Quetta – Skardu)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Paper: Calculus and Analytical Geometry

Paper Code: MATH(A)-1

NOTE: Attempt SIX questions by selecting TWO questions from Section-I, TWO questions from Section-II, ONE questions from Section-III and ONE question from Section-IV.

SECTION - I

Q.1:

(9,8)

(a) Let $f(x) = x^2$ and $g(x) = \begin{cases} -4 & \text{if } x \leq 0 \\ |x-4| & \text{if } x > 0 \end{cases}$

Determine whether $f \circ g$ and $g \circ f$ are continuous at $x = 0$.

(b) Prove that $||a| - |b|| \leq |a - b|$ for every $a, b \in \mathbb{R}$.

Q.2:

(9,8)

(a) Differentiate $\arctan\left(\frac{\sqrt{1+x^2}-\sqrt{1-x^2}}{\sqrt{1+x^2}+\sqrt{1-x^2}}\right)$ with respect to $\arccos x^2$.

(b) If $y = (\arcsin x)^2$, prove that $(1-x^2)y'' - xy' - 2 = 0$. Differentiate this equation n times and find $y^{(n)}$ at $x = 0$.

Q.3:

(9,8)

(a) Find $\frac{dy}{dx}$, if $\arctan\left(\frac{y}{x}\right) + yx^2 = 1$.

(b) Use differential to find approximate value of $\tan(29^\circ)$

Q.4:

(9,8)

(a) Show that the number θ which occurs in the Taylor's Theorem with Lagrange's form of remainder after n terms approaches the limit $\frac{1}{n+1}$ as $h \rightarrow 0$ provided that $f^{n+1}(x)$ is continuous and different from zero at $x = 0$.

(b) Evaluate $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x \cos x - \ln(1+x)}{x^2}$

SECTION-II

Q.5:

(9,8)

(a) Evaluate $\int \frac{4e^x + 6e^{-x}}{9e^x + 4e^{-x}} dx$

(b) Compute $\int \frac{3-x}{\sqrt[3]{3+x}} dx$

(9,8)

Q.6:

(a) Prove that $\int_0^1 \frac{\ln(1+x)}{1+x^2} dx = \frac{\pi}{8} \ln 2$

(b) Let $I_n = \int_0^\infty x^n e^{-x} dx$, where n is a positive integer. Prove that $I_n = nI_{n-1}$. Hence show that $I_n = n!$

(9,8)

Q.7:

(a) Identify and graph the conic represented by the equation $29x^2 - 24xy + 36y^2 + 118x - 24y - 55 = 0$.

(b) Find the condition that the curves $ax^2 + by^2 = 1$ and $a_1x^2 + b_1y = 1$ should intersect orthogonally.

(9,8)

Q.8:

(a) Find the measure of the angle of intersection of the given curves $r = ae^\theta$ and $re^\theta = b$.

(b) Prove that an equation of the normal to the asteroid $x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} = a^{\frac{2}{3}}$ can be written form

$$x \sin t - y \cos t + a \cos 2t = 0, t \text{ being parameter.}$$

SECTION-III

(8,8)

Q.9:

(a) Find the asymptotes of the curve

$$r^n \sin n\theta = a^n$$

(b) A window has the shape of a rectangle surmounted by a semi-circle. Find the dimension that maximize the area of the window if its perimeter is m metres.

(8,8)

Q.10:

(a) If ρ_1, ρ_2 are the radii of curvature at the extremities of any chord of the cardioid $r = a(1 + \cos \theta)$ which passes through the pole, then prove that $\rho_1^2 + \rho_2^2 = \frac{16a^2}{9}$

(b) Find the envelope of the family $y = x \tan \theta - \frac{\theta x^2}{2u^2 \cos^2 \theta}$, θ being the parameter.

SECTION-IV

(8,8)

Q.11:

(a) Find the equation of the plane which passes through the point $(3,4,5)$, has an x -intercept equal to -5 and is perpendicular to the plane $2x + 3y - z = 8$

(b) Find the coordinates of the point on the join of $(-3,7,-13)$ and $(-6,1,-10)$ which is nearest to the intersection of the planes $2x - y - 3z + 32 = 0$ and $3x + 2y - 15z - 8 = 0$.

(8,8)

Q.12:

(a) Find an equation of the sphere with centre at $M(4,1,-6)$ and tangent to the plane $2x - 3y + 2z - 10 = 0$.

(b) Find the direction of Qibla of the Peshawar, Latitude = $34^\circ 1'N$
and Longitude = $71^\circ 40'E$.

Q.7:

(9,8)

- (a) Analyze and graph the conic represented by $xy + x - 2y + 3 = 0$.
- (b) If a tangent to the ellipse $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$, with centre C , meets the major and minor axes in T and t ,
prove that $\frac{a^2}{CT^2} + \frac{b^2}{Ct^2} = 1$.

Q.8:

(9,8)

- (a) Show that the curves $r^m = a^m \cos m\theta$ and $r^m = a^m \sin m\theta$ cut each other orthogonally.
- (b) Show that the pedal equation of the asteroid $x = a \cos^3 \theta$, $y = a \sin^3 \theta$ is $r^2 = a^2 - 3p^2$.

SECTION-III

Q.9:

(8,8)

- (a) Find the asymptotes of the curve

$$xy^2 - x^2y - 3x^2 - 2xy + y^2 + x - 2y + 1 = 0 - 4x^2 + 8xy - 4x + 1 = 0.$$

- (b) Find a and b so that the function f given by $f(x) = ax^3 + bx^2$ has $(1,6)$ as a point of inflection.

Q.10:

(8,8)

- (a) Find the radius of curvature of the curve $r = a(1 + \cos \theta)$ at any point where tangent is parallel to the initial line.
- (b) Find the length of the curve $x = e^\theta \sin \theta$, $y = e^\theta \cos \theta$ from $\theta = 0$ to $\theta = \frac{\pi}{2}$.

SECTION-IV

Q.11:

(8,8)

- (a) Find the equations of straight line passing through the point $P(2, 0, -2)$ and perpendicular to each of the straight lines $\frac{x-3}{2} = \frac{y}{2} = \frac{z+1}{2}$ and $\frac{x}{3} = \frac{y+1}{-1} = \frac{z+2}{2}$.
- (b) Show that the distance of the point $P(3, -4, 5)$ from the plane $2x + 5y - 6z = 16$ measure parallel to the line $\frac{x}{3} = \frac{y}{1} = \frac{z}{-2}$ is $\frac{60}{7}$.

Q.12:

(8,8)

- (a) Find the equation of the sphere with centre $(2, -1, -1)$ and tangent to the plane $x - 2y + z + 7 = 0$.
- (b) Find the direction of Qibla of the Badshahi Mosque, Lahore, Latitude = $31^\circ 35.4'N$
and Longitude = $74^\circ 18.7'E$.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Mathematics A Course-I
Paper Code: MATH (A)-I

Paper: Calculus and Analytical Geometry

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt SIX questions by selecting TWO questions from Section-I, TWO questions from Section-II, ONE questions from Section-III and ONE question from Section-IV.

SECTION - I

Q.1:

(9,8)

- (a) Solve the inequality $x^4 - 5x^3 - 4x^2 + 20x \leq 0$
- (b) Find the value of a and b so that the function f is continuous and differentiable at $x = 1$, where

$$f(x) = \begin{cases} x^3 & \text{if } x < 1 \\ ax + b & \text{if } x \geq 1 \end{cases}$$

(9,8)

Q.2:

- (a) Differentiate $y = (\tan x)^{\cot x} + (\cot x)^{\tan x}$
- (b) If $y = a \cos(\ln x) + b \sin(\ln x)$, prove that $x^2 y^{(n+2)} + (2n+1)xy^{(n+1)} + (n^2+1)y^{(n)} = 0$.

(9,8)

Q.3:

(a) Find $\frac{dy}{dx}$, if $y = \frac{\sqrt{x}(1-2x)^{\frac{3}{2}}}{(2-3x)^{\frac{3}{2}}(3-4x)^{\frac{3}{2}}}$

- (b) Use differential to find approximate value of $\sin(44^\circ)$

(9,8)

Q.4:

- (a) Write the Maclaurin's Formula for the function $f(x) = \sqrt{1+x}$ with remainder after two terms.

(b) Evaluate $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(1+x)^{\frac{1}{2}} - e}{x}$

SECTION-II

Q.5:

(9,8)

- (a) Evaluate $\int \frac{dx}{\sqrt{x}-\sqrt[3]{x}}$
- (b) Integrate $\cos x \sqrt{1-\cos x}$ with respect to x .

(9,8)

Q.6:

(a) Show that $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin^2 x}{\sin x + \cos x} dx = \frac{1}{\sqrt{2}} \ln(\sqrt{2} + 1)$

(b) Evaluate $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^2 6x \cos^4 3x dx$



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Mathematics B Course-I (Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: Vector Analysis and Mechanics Paper Code: MATH(B)-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt SIX questions in all. Selecting ONE question from SECTION – I, TWO questions from SECTION – II, TWO questions from SECTION – III and ONE question from SECTION – IV.

SECTION—I

Q. No. 1 (i). Find a unit vector which makes an angle of 45° with the vector $[2, 2, -1]$ and an angle of 60° with the vector $[0, 1, -1]$. 8

(ii). Prove that, $[a \times b \ b \times c \ c \times a] = [a \ b \ c]^2$ 8

Q. No. 2 (i). Q. No. If $r = x i + y j + z k$ be a vector function, then show that $\text{div}(\text{grad } r^m) = m(m+1)r^{m-2}$. 8

(ii). If $r(t)$ is unit vector, show that $r \cdot \frac{dr}{dt} = |r| \frac{d|r|}{dt}$. 8

SECTION—II

Q. No. 3. (i). The resolved part of the resultant R of two forces of magnitude P and Q in the direction of P is of magnitude Q . Show that the angle between the two

forces is $2 \sin^{-1} \sqrt{\frac{P}{2Q}}$. 9

(ii). State and prove VARIGNON'S THEOREM. 8

Q. No. 4 (i). Find the least force which can maintain the limiting equilibrium of particle on a rough horizontal plane. 9

(ii). A uniform semi-circular wire hangs on rough peg, the line joining the extremities making an angle of 45° with the horizontal. If it is just on the point of slipping, find the coefficient of friction between the wire and the peg. 8

Q. No. 5(i). Four uniform rods are freely jointed at their extremities and form a parallelogram ABCD, which is suspended from A and is kept in shape by an inextensible string AC, prove that the tension of the string is equal to half the whole weight. 9

(ii). Six equal rods AB, BC, CD, DE, EF and FA are each of weight W , are freely jointed to form a regular hexagon. The rod AB is fixed in horizontal position and the shape of the hexagon is maintained by a light rod joining C and F. Show that the thrust in this rod is $\sqrt{3} W$. 8

Q. No. 6 (i). Find the Centre of gravity of a semi-circular lamina of radius r when its density varies as the cube of the distance from the centre. 9

(ii). From a semi-circular lamina of radius a , a circular lamina of radius a is removed. Prove that the C. G. of the remainder is at a distance $\frac{16a}{3\pi} - a$ from the diameter. 8

SECTION—III

Q. No. 7 (i). A particle is moving with uniform speed v along the curve $x^2y = a\left(x^2 + \frac{a^2}{y^5}\right)$.

Show that its acceleration has the maximum value $\frac{10v^2}{9a}$. 9

(ii). The radial and transverse components of velocity of a moving particle are λr and μr respectively. Find the radial and transverse components of its acceleration. 8

Q. No. 8 (i). Obtain equation of *parabola of safety* of projectile. 9

(ii). Show that the least speed with which a particle must be projected so that it passes through the points P and Q at heights h_P and h_Q respectively is $\sqrt{g(h_P + h_Q + PQ)}$. 8

Q. No. 9 (i). A particle of mass m moves under the influence of force $F = a(\sin(\omega t) i + \cos(\omega t) j)$. If the particle is initially at the origin. Prove that work done up to time t is given by

$\frac{a^2}{m\omega^2}(1 - \cos \omega t)$ and that the instantaneous power applied is $\frac{a^2}{m\omega^2}(\sin \omega t)$. 9

(ii). Prove that the Force $F = -m n^2(x i + y j)$ is conservative and determine the total energy of the particle and the work done in moving the particle from the point $(a, 0)$ to the point $(0, b)$. 8

Q. No. 10 (i). A point describes simple harmonic motion in such a way that its velocity and acceleration at a point P are u and f respectively and the corresponding quantities at another point Q are v and g . Find the distance PQ . 9

(ii). The maximum velocity that a particle executing simple harmonic motion of amplitude a attains is v . If it is disturbed in such a way that its maximum velocity becomes nv find the ~~change in the amplitude and the time period of motion.~~ 8

SECTION—IV

Q. No. 11 (i). State **KEPLER'S LAW** and drive **NEWTON'S LAW** of gravitation from **KEPLER'S LAW**. 8

(ii). A particle subject to a central force per unit of mass equal to $\mu[2(a^2 + b^2)u^2 - 3a^2b^2u^7]$ projected at the distance a with velocity $\frac{\sqrt{\mu}}{a}$ in a direction at right angles to the initial distance,

Show that the path is the curve $r^2 = a^2(\cos \theta)^2 + b^2(\sin \theta)^2$ 8

Q.No.12 (i). A ball impinges directly on another ball at rest and is itself reduce to rest by impact. If half of the initial K.E is destroyed in collision, find the co-efficient of restitution. 8

(ii). A ball is projected from a point in a horizontal plane and makes one rebound, show that if the second range is equal to the greatest height which the ball attains, the angle of projection is $\tan^{-1}(4e)$, e being the coefficient of restitution. 8



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Mathematics B Course-I

Paper: Vector Analysis and Mechanics

Paper Code: MATH(B)-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt SIX questions in all, selecting ONE question from Section-I, TWO questions from Section-II, TWO questions from Section-III and ONE question from Section-IV.

SECTION—I

Q. No. 1(i). Find two unit vectors which make an angle of $\frac{\pi}{2}$ with both of vectors $[1, -1, 0], [1, 0, -1]$. 8

(ii). Prove that $[a \ b \ c]^2 = \begin{vmatrix} a.a & a.b & a.c \\ b.a & b.b & b.c \\ c.a & c.b & c.c \end{vmatrix}$ 8

Q. No. 2 (i). If $r(t)$ is a vector function, show that $\frac{d}{dt}[r \ r' \ r''] = [r \ r' \ r'']$. 8

(ii). If $f(t)$ is a unit vector in the direction of $g(t)$, show that $f \times f' = \frac{g \times g'}{g \cdot g}$. 8

SECTION—II

Q. No. 3 (i). The greatest resultant that two forces can have is a magnitude P and the least is of magnitude Q . Show that, when they act at an angle α , their resultant is of magnitude $\sqrt{P^2 \left(\cos \frac{\alpha}{2}\right)^2 + Q^2 \left(\sin \frac{\alpha}{2}\right)^2}$. 9

(ii). Three forces act perpendicularly to the sides of a triangle at their middle points and are proportional to the sides. Prove that they are in equilibrium. 8

Q. No. 4 (i). The least force which will move a weight up an inclined plane is of magnitude P . Show that the least force, acting parallel to the plane, which will move the weight upwards is $P \cdot \sqrt{1 + \mu^2}$, where, " μ " is the coefficient of friction. 9

(ii). A uniform rod of length $2a$ and weight W rest with its middle point upon a rough horizontal cylinder whose axis is perpendicular to the rod. Show that the greatest weight that can be attached to one end of the rod without sliding it off the cylinder is $\frac{b\lambda}{a-b\lambda}W$, where b is the radius of the cylinder and λ the angle of friction. 8

Q. No. 5(i). A weightless tripod, consisting of three legs of equal length " l ", smoothly jointed at the vertex, stands on a smooth horizontal plane. A weight W hangs from the apex. The tripod is prevented from collapsing by three inextensible strings, each of length $l/2$, joining the middle points of the legs. Show that the tension in each string is $\frac{\sqrt{2}W}{3\sqrt{3}}$. 9

(ii). A uniform rod of length $2a$ rest in equilibrium against a smooth vertical wall and upon a smooth peg at a distance b from the wall. Show that, in the position of equilibrium, the rod is inclined to the wall at an angle $\sin^{-1} \left(\frac{b}{a}\right)^{\frac{1}{2}}$. 8

Q. No. 6 (i). Find C. G of a uniform hollow right circular cone. 9

(ii). Prove that the centre of gravity of a tetrahedron of height h is $\frac{3}{4}h$ from the vertex. 8

Section-III

Q. No. 7 (i). Find the radial and the transvers components of the acceleration of particle moving on the circle $x^2 + y^2 = a^2$ with constant angular velocity ω . 9

(ii). A particle is moving along the parabola $x^2 = 4ay$ with constant speed v . Determine the tangential and normal components of its acceleration when it reaches the point whose abscissa is $\sqrt{5a}$. 8

Q. No.8 (i). Define projectile and find the velocity of a projectile at an instant t . 9

(ii). A projectile is launched at angle α from a cliff of height "H" above sea level. If it falls into the sea at a distance D from the base of the cliff, prove that $H + \frac{D^2(\tan\alpha)^2}{4(H-D\tan\alpha)}$ 8

Q. No. 9 (i). Prove that the force field $F = (y^2 - 2xyz^2)i + (3 + 2xy - x^2z^2)j + (6xz^3 - 3x^2yz^2)k$ is conservative and determine its potential. 9

(ii). Show that $F = -k r$ is conservative and find the potential energy of the particle moving in field of force F . 8

Q. No. 10 (i). Discuss the motion of a particle moving starts in a straight line. If it starts from rest at a distance a from a point O and moves with an acceleration equal to μ times the distance from O. 9

(ii). A particle is projected vertically upwards with a velocity $\sqrt{2gh}$ and another is let fall from a height h at the same time. Find the height of the point where they meet each other. 8

SECTION—IV

Q. No. 11 (i). Define APSE and APSIDAL distance. Drive the differential equation of a central orbit in pedal form. 8

(ii). The law of force is $M u^5$ and a particle is projected from an apse at a distance a . Find the orbit when the velocity of projection is $\frac{\sqrt{M}}{a^2}$. 8

Q. No. 12(i). an imperfectly elastic ball is projected with velocity \sqrt{gh} at angle α with the horizon. So that it strikes a vertical wall distance c from the point of projection, and returns to the point of projection. Show that the co-efficient of restitution between the ball and the wall is $\frac{c}{h \sin 2\alpha - c}$ 8

(ii). Two equal elastic spheres are laying in contact on smooth table and a third equal ball moving along their common tangent strikes them simultaneously. Prove that $\frac{3}{5}(1 - e^2)$ of its K.E. is lost by impact, e being the coefficient of restitution. 8



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: Mathematics General-I

Paper: Calculus (Differential and Integral Calculus)

Paper Code: MATH(G)-I

NOTE: Attempt SIX questions by selecting TWO questions from Section-I, TWO questions from Section-II, ONE questions from Section-III and ONE question from Section-IV.

Section-I

Q.1 (a). (i) Solve the inequality: $|x| + |x - 1| > 1$ (5, 4)

(ii). Let $f(x) = \begin{cases} x \sin \frac{1}{x} & \text{if } x \neq 0 \\ 0 & \text{if } x = 0 \end{cases}$ Examine the continuity of f at $x = 0$

(b). (i). Evaluate $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{3-x}{|x-3|}$ (4, 4)

(ii). Find c such that function $f(x) = \begin{cases} \frac{1-\sqrt{x}}{x-1} & \text{if } 0 \leq x < 1 \\ c & \text{if } x = 1 \end{cases}$ is continuous for all

$x \in [0, 1]$

Q.2. (a). Show that the function $f(x) = |x| + |x - 1|$ is continuous for every value of x but not differentiable at $x = 1$. (9, 8)

(b). $f(x) = \ln(1 + \sqrt{1-x})$ prove that

$$4x(1-x)f''(x) + 2(2-3x)f'(x) + 1 = 0$$

Q.3. (a). Find $\frac{dy}{dx}$ when $\tan^{-1}\left(\frac{y}{x}\right) + yx^2 = 1$ (8, 9)

(b). Prove that $f(x) = 2x - \tan^{-1}x - \ln(x + \sqrt{x^2 + 1})$ increasing on $[0, \infty[$.

Q.4 (a). Find the Maclaurin Series of $f(x) = \ln|1+x|$ (9, 8)

(b). Find $\lim_{x \rightarrow 0} (\cot x)^{\sin 2x}$

Section-II

Q.5 (a). Evaluate $\int \frac{1}{(x^2-1)\sqrt{x^2+1}} dx$ (9, 8)

(b). Evaluate $I = \int \frac{2-\cos x}{2+\cos x} dx$

Q.6 (a). Show that $\int_0^\pi \frac{x dx}{1 + \sin x} = \pi$ (9, 8)

(b). Evaluate $\int_0^{\pi/8} \sin^5 4x \cos^4 4x dx$

Q.7 (a). Show that the tangents at the ends of a focal chord of a parabola intersect at right angles on the directrix. (9, 8)

(b). Show that in any conic semi-latusrectum is the harmonic mean between the segments of a focal chord.

Q.8(a). Find the pedal equation the given curve $\frac{l}{r} = 1 + e \cos \theta$ (9, 8)

(b). Find the points at which $r = 1 + \cos \theta$ has horizontal and vertical tangents.

Section-III

Q.9 (a). Find the equations of the asymptotes of the following curve

$$x^2 y^2 (x^2 - y^2)^2 = (x^2 + y^2)^3 \quad (8, 8)$$

(b). Find the position and nature of the multiple points on the given curve

$$(y^2 - a^2)^3 + x^4 (2x + 3a)^2 = 0$$

Q.10 (a). Find the area of the region bounded by the curve $xy^2 = 4(2 - x)$ and the y-axis. (8, 8)

(b). Find the entire length of the cardioid $r = a(1 - \cos \theta)$ and show that the arc of the upper half of the curve is bisected by $\theta = \frac{2\pi}{3}$.

SECTION-IV

Q.11 (a). If $f(x, y) = \ln \left(\frac{x^2 + y^2}{xy} \right)$, verify that $f_{xy} = f_{yx}$ (8, 8)

(b). The side of a building is in the shape of a square surmounted by an equilateral triangle. If the length of the base is 15 meters with an error of 1%, find the percentage error in the area of the side.

Q.12 (a). Find the extrema of $f(x, y) = 3xy$ subject to the constraint $g(x, y) = x^2 + 2y^2 - 4 = 0$.

(b). Find the volume of the tetrahedron enclosed by the plane $x + 2y + z = 2$ and the coordinate planes. (8, 8)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Microbiology-I

Paper: A (Fundamentals of Microbiology)

Paper Code: MIC.BIO-I A

Time: 40 Min. Marks: 28

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

Q.1.(a) State whether the statement is True or False.

(7x1=7)

- An area of microbiology that is concerned with the occurrence of disease in human population is called epidemiology. **True / False**
- Louis Pasteur discovered the process of fermentation. **True / False**
- Abiogenesis refers to the spontaneous generation of organisms from nonliving matter. **True / False**
- Psychrophiles would be expected to grow at high temperature range. **True / False**
- Agar is superior to gelatin as a solidifying agent because agar solidified at 75°C. **True / False**
- Microbial control methods that kill endospores cannot be used for sterilization. **True / False**
- The fastest doubling time would be found in the lag phase of a bacterial growth curve. **True / False**

(b) Fill in the blanks by using suitable words.

(7x1=7)

- Spherical bacterial cells in chains would be referred to as a _____ arrangement.
- The field of soil microbiology was opened in the late 1880s by _____.
- If the carbon source in a growth medium is beef extract, then medium must be an example of _____ medium.
- Bacteria with two or more flagella at one end is called _____.
- _____ is the transformation of ammonia nitrogen to nitrates.
- Secondary metabolites of microbes are formed during the _____ phase of growth.
- Preservation methods such as salting result in the _____ microbial cells

Q.2. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (14x1=14)

- What microbiological field was established by Winogradsky and Beijerinck?
 - Virology
 - Microbial ecology
 - Bacteriology
 - Mycology
- Which one of the following is not found in bacterial cells?
 - Ribosomes
 - DNA
 - Mitochondria
 - Cytoplasm
- In bright field microscopy, 40X objective and 20X ocular produce a total magnification of:
 - 500
 - 800
 - 700
 - 400
- The enzyme _____ adds complementary bases to the DNA template strand during replication:
 - Ligase
 - Helicase
 - DNA polymerase
 - RNA polymerase
- Resolving power is the ability of a microscope to:
 - Estimate cell size
 - Magnify an image
 - See two close objects as separate
 - Keep objects in focus

- vi. Capsules are similar to pili because both:
- Contain DNA
 - Are made of protein
 - Contain dextran fibers
 - Permit attachment to surfaces
- vii. A bacterial species generation time would be determined during the _____ phase:
- Decline
 - Lag
 - Log
 - Stationary
- viii. If a bacterial cell in a broth tube has a generation time of 40 minutes, how many cells will there be after 6 hours of optimal growth?
- 18
 - 64
 - 128
 - 512
- ix. Which one of the following is not produced during glycolysis?
- ATP
 - NADH
 - Pyruvate
 - Glucose
- x. The first vaccine for human use produced using recombinant DNA technology was the:
- Hepatitis A vaccine
 - Hepatitis B vaccine
 - MMR vaccine
 - AIDS vaccine
- xi. Microorganisms that use organic compounds as energy and carbon sources are:
- Chemoheterotrophs
 - Chemoautotrophs
 - Photoautotrophs
 - Photoheterotrophs
- xii. Which of the following is best to sterilize heat labile solutions?
- Dry heat
 - Autoclave
 - Membrane filter
 - Pasteurization
- xiii. Biological treatment of sewage by microorganisms would most likely occur at which stage of wastewater treatment?
- Advanced
 - Tertiary
 - Secondary
 - Primary
- xiv. For bactericidal activity, _____ has/ have the ability to cause thymine dimer formation:
- X-rays
 - Ultraviolet (UV) light
 - Gamma rays
 - Microwave



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Microbiology-I

Paper: A (Fundamentals of Microbiology)

Time: 2 Hrs. 20 Min. Marks: 42

Paper Code: MIC.BIO-I A

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

| | | | |
|----|-----|--|---|
| Q3 | a). | What are the applications of Dark Field and Phase Contrast microscopy? | 6 |
| | b). | Distinguish between Prokaryotic and Eukaryotic cells. | 4 |
| | c). | Give a brief account of Shape and Arrangement of bacterial cells. | 4 |
| Q4 | a). | Describe methods for preventing food-borne diseases. | 6 |
| | b). | Differentiate between the structure and functions of Pili and Fimbriae. capsule? | 4 |
| | c). | Differentiate between Complex and Selective media. | 4 |
| Q5 | a). | Describe the structure of the Cell Membrane and explain several of its major roles in bacterial cells. | 6 |
| | b). | Why is <i>Escherichia coli</i> considered an indicator of pollution? | 4 |
| | c). | Distinguish between Sterilization and Sanitization. | 4 |
| Q6 | a). | Describe Nitrogen cycle. Discuss the role played by microorganisms in Nitrogen Fixation. | 5 |
| | b). | Describe how the physical composition of soil influences the magnitude and diversity of the microbial flora. | 4 |
| | c). | Give a brief account of photophosphorylation in microorganisms. | 5 |
| Q7 | a). | Define oxygen Toxicity. Explain how bacteria protect themselves from the toxic effects of oxygen reduction products. | 5 |
| | b). | What are the major applications of Industrial Microbiology? | 5 |
| | c). | Describe the Environmental Factors that can influence microbial growth and reproduction. | 4 |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 35

Subject: Music-I

Paper: A (History of Music)

Paper Code: MUS-I

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

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

Q1 Write a rough sketch of *Handel* and his contribution to Western classical music.

سوال ۱: ہینڈل کے حالات زندگی اور مغربی موسیقی میں اس کا کردار تحریر کریں۔

Q2. Who were the famous, well known composers in the *Monadic Period* of Western classical music? Explain in detail.

سوال ۲: مغربی کلاسیک موسیقی کے 'مونڈک' دور کے مشہور موسیقار کون تھے۔ تفصیل سے بیان کریں۔

Q3. Describe in detail the contributions of *Adarang* and *Sadarang* to the classical music.

سوال ۳: کلاسیکی موسیقی میں ادا رنگ اور سدا رنگ کا کردار تفصیل سے بیان کریں۔

Q4. What is the difference between *Jhumrataal* and *Jhaptaal*? Please mention the bols and number of beats per cycle for each taal.

سوال ۴: جھمرا تال اور جھپ تال میں فرق بیان کریں۔ دونوں تالوں کے بول اور مقاروں کا چکر بیان کریں۔

Q5. Give a rough description of the *Vichitra Veena* and who has played it in Pakistan.

سوال ۵: وچتر وینا کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں۔ پاکستان میں اس کے بجائے والے کون ہیں۔

Q6. Write a short note on 2 of the following musical concepts:

1. Taal 2. Raga 3. Sruti 4. Sur

سوال ۶: مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر مختصر نوٹ لکھیں۔ ۱۔ تال ۲۔ راگ ۳۔ سرتی ۴۔ سُر

Q7. State the *Vadi*, *Samvaadi* and *Pakadtaan* of Raga *Mian Ki Todi*.

سوال ۷: راگ 'میاں کی ٹوڈی' کے وادی، سموادی اور پکڑ تان بیان کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Health & Physical Education-I

Paper: A (Physical Education)

Paper Code: PHY.ED-I A

Time: 3 Hrs. Marks: 75

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

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

15

سوال نمبر 1۔ تعلیم جسمانی کی وسعت دائرہ کار تحریر کریں۔

Write down the scope of Physical Education

15

سوال نمبر 2۔ انسانی جسم کی دو بنیادی حرکات کی قسمیں بیان کریں۔

Explain the two basic types of movement.

15

سوال نمبر 3۔ موجودہ دور میں فزیکل فٹنس کی اہمیت کی تفصیل سے وضاحت کریں۔

Describe the importance of Physical Education in current era with details

5+5+5

سوال نمبر 4۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ تحریر کریں۔

• کھیلوں کی حفاظت • ٹریفک کی حفاظت • گھر کی حفاظت

Write the note on the following Sports Safety, Traffic Safety and Home Safety

15

سوال نمبر 5۔ موجودہ دور میں کھیلوں کی اقدار کی تفصیل بیان کریں۔

Describe the values of games / sports in the modern age in detail.

(درج ذیل)

5+5+5

سوال نمبر 6۔ والی بال کھیل کے حوالے سے مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔

• سرس کے فائڈل • بلاکنگ • پوائنٹ حاصل کرنا یا سرس بدلنا

Write a note on following with the reference of Volleyball Game.

i. Foul of Service ii. Blocking iii. Scoring the point & change service

15

سوال نمبر 7۔ 400 میٹر دوڑ کے قوانین تحریر کریں۔

Write down the rules of 400 meter race

5+5+5

سوال نمبر 8۔ مندرجہ ذیل کے فائڈلز تحریر کریں۔

• 4 x 100 میٹر ڈاک دوڑ

• نیزہ پھینکنا • لمبی چھلانگ

Explain the fouls of these events

4 x 100 m Relay Race ii. Long Jump iii. Javelin Throw

15

سوال نمبر 9۔ تہذیبی اور ثقافتی پس منظر میں ایسی سرگرمیوں کی وضاحت کریں جو پنجاب میں دیہی آبادی کے تفریح کا ذریعہ ہیں۔

Explain activities with cultural Background which are the source of recreation in village of

Punjab.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Political Science-I

Paper Code: POL.SC-I

Paper: Principles of Political Science

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks. However question # 1 is compulsory.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔ تاہم سوال نمبر ایک لازمی ہے۔
سوال نمبر 1: مندرجہ ذیل کے مختصر جوابات لکھیں۔

Q.#1: Give short answers to the following:

(4x5=20)

(الف) ریاست کی دو تعریفیں لکھیں۔

a) Write any two definitions of state.

(ب) عدلیہ کے چار فرائض تحریر کریں۔

b) Write four functions of Judiciary.

(ج) سیاسی پارٹی اور مفاداتی گروہ میں فرق تحریر کریں۔

c) Write difference between Political Party and interest group.

(د) تناسب نمائندگی کے دو طریقے تحریر کریں۔

d) Write two methods of proportional representation.

(ه) اقتدارِ اعلیٰ کی چار اقسام لکھیں۔

e) Write four kinds of sovereignty.

سوال نمبر 2: علمِ سیاسیات کی تعریف کریں۔ نیز اس کے مطالعہ کے فوائد بیان کریں۔

Q.#2: Define Political Science; what are benefits to study it?

(5+15)

(ورق الٹئے)

- سوال نمبر 3: قانون کی تعریف کریں۔ نیز اس کے ماخذ بیان کریں۔ (5+15)
- Q.#3: Define Law; also describe the sources of Law? (5+15)
- سوال نمبر 4: اسلامی ریاست میں غیر مسلموں کے حقوق تحریر کیجئے۔ (5+15)
- Q.#4: Write the rights of Non-Muslims in an Islamic State. (5+15)
- سوال نمبر 5: جمہوریت کی تعریف کریں نیز بتائیں یہ کیسے آمریت سے بہتر ہے؟ (5+15)
- Q.#5: Define Democracy, also explain why it is better than dictatorship? (5+15)
- سوال نمبر 6: صدارتی طرز حکومت کیسی ہوتی ہے؟ اس کی اہم خصوصیات لکھیں۔ (5+15)
- Q.#6: What is Presidential form of government; also write its major characteristics. (5+15)
- سوال نمبر 7: بلواسطہ انتخابات سے کیا مراد ہے؟ بلواسطہ انتخاب کی خوبیاں و خامیاں لکھیں۔ (5+15)
- Q.#7: What are indirect elections; write merits and demerits of indirect elections. (5+15)
- سوال نمبر 8: انتظامیہ کے فرائض تحریر کیجئے۔ (20)
- Q.#8: Write functions of executive. (20)
- سوال نمبر 9: براہ راست قانون سازی (ریفرنڈم اور ری کال) کا مفہوم واضح کریں۔ (5+15)
- Q.#9: What is meant by direct legislation (Referendum and Recall)? (5+15)
- سوال نمبر 10: ریاست کی نوعیت اور مقاصد کے متعلق افادیت پسندوں کے خیالات کیا ہیں؟ لکھیں۔ (20)
- Q.#10: What is Utilitarian View regarding the nature and purpose of state? (20)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Political Science-I (Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: Principles of Political Science

Paper Code: POL.SC-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks. However, question # 1 is compulsory.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔ تاہم سوال نمبر ایک لازمی ہے۔
سوال نمبر 1: مندرجہ ذیل کے مختصر جواب لکھیں۔

(5x4=20)

Q. # 1: Answer the following questions in short.

(الف) ریاست اور معاشرے کے دو فرق لکھیں۔

(a) Write any two differences between state and society.

(ب) ریاست کے چار عناصر لکھیں۔

(b) Write four elements of state.

(ج) شہری کے چار حقوق لکھیں۔

(c) Write four Rights of citizen.

(د) عوامی نمائندے کے چار فرائض لکھیں۔

(d) Write four duties of a Public Representative.

(ه) وفاقی اور واحدانی طرز حکومت میں فرق بیان کریں۔

(e) Write difference between federal and unitary form of governments.

سوال نمبر 2: علم سیاسیات کی جدید تعریف لکھیں۔ نیز اس کی وسعت بیان کریں۔

(5+15)

Q. # 2: Write modern definition of Political Science; also explain its scope?

سوال نمبر 3: قانون کی تعریف کریں نیز اس کی اقسام بھی تحریر کریں۔

(5+15)

Q. # 3: Define Law; also write types of Law?

سوال نمبر 4: اقتدار اعلیٰ کی وضاحت کریں۔ نیز اس سے متعلق تکثیر پسندوں کے خیالات واضح کریں۔

(5+15)

Q. # 4: Explain sovereignty and what is pluralistic view of sovereignty?

سوال نمبر 5: بالغ اور محدود رائے دہی بیان کریں نیز ان کے فوائد بتائیں۔

(5+15)

Q. # 5: Describe adult and restricted suffrage; and their merits?

سوال نمبر 6: آزاد انتخابات کے انعقاد کی شرائط کیا ہیں؟

(5+15)

Q. # 6: What are prerequisites of free elections?

سوال نمبر 7: رائے عامہ کی تعریف کریں۔ نیز اس کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟

(5+15)

Q. # 7: Define Public Opinion and how is it measured?

سوال نمبر 8: اسلامی قلاچی ریاست کا تصور بیان کریں۔

(20)

Q. # 8: What is Welfare concept of State of Islam?

سوال نمبر 9: جمہوری ریاست میں دو اثر اور نمائندے کی کیا شرائط / خصوصیات ہیں؟ وضاحت کریں۔

(20)

Q. # 9: Explain qualifications for voters and candidates in democrat state?

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

(ب) سوشلزم

(الف) مفاداتی گروہ

(ج) ریاست کا مثالی پسندوں کا تصور

(د) براہ راست قانون سازی (ریفرنڈم اور ری کال)

(10+10)

Q. # 10: Write note on any TWO of followings:

a) Interest Groups

b) Socialism

c) Idealist View of State

d) Direct Legislation (Referendum & Recall)



نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

سوال ۱: کسی ایک اقتباس کا سلیس اردو میں ترجمہ کیجئے۔ (۲۰)

الف: دیدم مثل صورتنهای پرده قلمکار مردمک چشمها همه در گوشه افتاده و بیک نقطه نگران است۔ یکی از آقایان کہ جز خاموشی هیچ حرف و حالی را عطا نمی داند میگفت: ہسر مبارک قسم، ہرروز صبح ہمینکہ موقع تشریف فرمایی ہوزارت عثانہ گزشت، اضطراب و ہریشانہ خاصی در بندہ تولید شد، مثل این ہود ہزار تا مورچہ ریز و درشت توی بدنم بحرکت آمدہ باشند۔ تاثیرات روحی را ملاحظہ فرمایید۔ فوراً جلسہ زدم کہ عثای نکرده حضرت تعالیٰ ہم دوچار رو مائیم شدہ اید۔ ہر فقاء گفتیم، آقایان شاعد اند۔

ب: باید کہ ہمہ اطراف جاسوسان روند ہر سہیل بازرگان و سیاحان و صوفیان و دارو فروشان و درویشان و از ہر چہ می شنوند، عبری آورند تا هیچ گونه از احوال چیزی پوشیدہ نہاند و اگر چیزی حادث شود یا تازہ گردد ہوقت عویش تدارک آن کردہ آید، چہ ہسیار وقت است کہ والیان و مقطعان و گماشتگان و امراء سر عصیان و مخالفت داشتہ اند و ہر بادشاہ بد سگالیدند و چون جاسوس ہر سید و بادشاہ را خبر داد۔ در وقت بادشاہ ہر نشستہ است و تاعتن بردہ و مفاجا ہر سرایشان فرو شدہ است۔

سوال ۲: کسی ایک اقتباس کا سلیس اردو میں ترجمہ کریں۔ (۲۰)

الف: شاعری صنعتی است کہ شاعر بدان صنعت اتساق مقلعات موہمہ کند و التہام قیاسات متعہ ہر آن وجہ کہ معنی عرد را بزرگ گرداند و معنی بزرگ را عردو نیکو را در خلعت زشت باز نہاید و زشت را در صورت نیکو جلوہ کند و باہیام قوتنهای غضبانی و شہوانی را ہر انگیزد تا بدان اہیام طباع را انقباضی و انہساطی ہود و امور عظام را در نظام عالم سبب شود چنانکہ آورده اند۔

ب: پس ناچار ہر کہ عفت ورزد، از ہنہا محروم باشد و اورا از زندگان نتوان شمرد و حیات او عبت باشد، میفرمایند کہ چشم و گوش و زبان و دیگر اعضاء از بہر منفعت و دفع مضرت آفریدہ اند و ہر عضوی را از عاصبتی کہ سبب ایجاد او ہودہ، منع کردن موجب بطلان آن عضو است۔ پس چون بطلان اعضاء روا نیست ہر کس باید کہ آنچه او را بچشم عود آید، آن بیند و آنچه بگوش عویش آید، آنرا شنود۔

سوال ۳: کسی ایک اقتباس کا سلیس اردو ترجمہ کریں؟ (۲۰)

الف: فرزند عالی جاہ! جانا! چند فقرہ از بیاض اعلیٰ حضرت عوش آمد۔ بہ اقتضای شفقت قلبی بی اختیار بہ آن فرزند دلہند نوشتیم کہ تنہا متلذذ نباشیم۔ چندین چیز بہترین اعمال است۔ رو ندادن بہ مردم بد، نرنجیدن بہ عدم حصول مقصد، نرنجانیدن مردم خوب مزاج ہو نہ خواستن با کمال احتیاج۔

ب: یک ہفتہ بیش روزگار نشد۔ چندانکہ وزان نقد کرد۔ نہ قرض کرد و نہ ملکی فروخت۔ ہر کہ مال نگہدارد، با مال رسد و ہر کہ جد را مرکب سازد ضد را بیندازد۔ آنگہ ہر مود تا در عتھا بیاوردند و ہر پارہ ای ہر مقدار سہ دست ہر پندند و میان تھی کردند۔ ہشتاد پارہ خوب و کیسای دوختند و در ہر کیسہ ای دہ ہزار تعبہ ساعتہن خوبھا و تحتہ ہر سر آن می دوختند و کمر ہای آہن ہر آن می زدند و ہر دو خوب ہر استری می نہادند۔ چہل استر بار ہشت صد ہزار دینار در صحبت غلام روانہ کرد و یک دینار بہ غلام داد۔

سوال ۴: صادق ہدایت یا البرافضل کے احوال و آثار پر مفصل نوٹ تحریر کیجیے۔ (۲۰)

سوال ۵: کسی ایک اقتباس کا قاری ترجمہ کریں۔ (۲۰)

الف: محمد تقی بہار ۱۸۸۶ء میں مشہد میں پیدا ہوئے۔ ان کے والد محمد کاظم صہوری ایک نامور شاعر تھے۔ بہار کو شعر کہنے کا فطری شوق تھا۔ وہ بچپن میں شعر کہنے لگے۔ بہار نے تمام صنف سخن پر طبع آزمائی کی۔ لیکن شہرت دوام فصائد کی بدولت پائی۔ بہار اپنے زمانے کے بلند مرتبہ شاعر تھے۔ نظم کے علاوہ آپ نے نثر کی کتابیں بھی لکھیں۔ آپ ملک کی ترقی کے متعنی تھے۔ بہار نے ۱۹۵۱ء میں وفات پائی۔

ب: چہار مقالہ نظامی عروضی کی تصنیف ہے۔ یہ کتاب ۵۵۰ ہجری کے لک بھگ تالیف ہوئی۔ یہ کتاب چار مقالوں پر مشتمل ہے۔ ان چار مقالوں کا تعلق چار طبقوں یعنی دیبر، شاعر، منجم، اور طبیب سے ہے۔ مصنف کے خیال میں بادشاہ کو ہمیشہ ان چار طبقوں کی احتیاج رہی ہے۔ اس کتاب کا اصلی نام مجمع النوادر ہے۔ چہار مقالہ فارسی کی پہلی کتاب ہے جس میں عمر عیام کا ذکر قلم سے تفصیل کے ساتھ کیا گیا ہے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Persian-I-1

Paper: Persian-I (New Course)

Paper Code: PER-I-1

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

سوال 1 کسی دو اقتباس کا سلیس اردو ترجمہ لکھیے۔

20+20

(الف) او فکر می کرد می دید از آغاز بچگی خودش تا اکنون ہمیشہ اسباب تمسخر ے ا ترحم دیگران بودہ۔ یادش افتاد اولین بار معلم سر درس تاریخ گفت کہ ابالی اسپارت بچہ ہای ہیولا یا ناقص را میکشتند ہمہ شاگردان برگشتند بہ او نگاہ کرد و یک حالت غریبی بہ او دست داد۔ اما حالا او آرزو می کرد کہ این قانون در ہمہ جای دنیا مجرا شد ویا اقلا مثل غالب جاہا قدغن می کردند تا اشخاص ناخوش و معیوب از زناشوی خودداری میکند۔

(ب) جنگ مغلوبہ شد۔ بعضی بمصدا میگفتند: علاج درد مفاصل ہمین نسخہ ہای قدیم است جمعی دیگر ہم زبان اصرار داشتند کہ باید شفا از علوم جدید خواست۔ مدتی بمباحثہ درین موضوع گذشت۔ درین ضمن یکی از رفقا کہ ہمیشہ آہ ونالہ اش بلند و صدایش گریان است چند مرتبہ این پا آن پا کرد تا بالاخر قد را کشیدہ دست ہا را روی زانو گذاشت و گفت: استغاثہ من از درگاہ احدیت و آستان ائمہ اطہار این است کہ خداوند خوش شفا عطا بفرماید و کسی را محتاج بحکیم نوانکند۔

(ج) مہین پور خلافت، منعم خان از حضور رخصت یافت تا جلد رسیدہ آنچہ بزبان او حوالہ شدہ ابلاغ نماید۔ از خود خبرم نیست کہ کیستم و کجا میروم و بر سر این عامی چہ خوابد گزشت۔ حالا از ہمہ مرخص می شوم و ہمہ را بخدا می سپارم۔ فرزند نامدار کامگار را باید کہ تخالف نکنند و مجوز کشت و خون خلق کہ بندہ ہای خدا اند نشوند۔

سوال 2 کسی دو شعری اجزاء کا اردو ترجمہ اور تشریح لکھیے۔

20+20

(الف) ای بوی روح پرور ازان خوی دلبرست
وین آب زندگانی ازان حوض کوثرست
ای باد بوستان مگرت نافہ در میان ؟
وی مرغ آشنا مگرت نامہ در پر است
بوی بہشت می گذرد ے نسیم دوست
مہا کاروان صبح کہ گیتی منور است

(ب) عشق شوری در نہاد ما نہاد
جان ما در بوئمہ سودا نہاد

گفتگوی در زبان ما فگند
جستجوی در درون ما نہاد

داستان دلبران آغاز کرد
آرزوی در دل شیدا نہاد

(ج) آن پارسا کہ دہ خرد و اسب ریزن است
و آن پانشاہ کہ مال رعیت خورد گداست
بر قطرہ سرشک یتیمان نظارہ کن
تا بنگری کہ روشنیء گوہر از کجاست
ہروین بکجروان سخن از راستی چہ سود
کہ آنچنان کسی کہ نرنجد ز حرف راست

سوال 3 درج ذیل میں سے کسی ایک نثرنگار یا شاعر کے حالات زندگی اور فکر و فن پر نوٹ لکھیے۔ 10

(الف) صادق ہدایت (ب) شیخ سعیدی

سوال 4 درج ذیل میں سے کسی دو کی تعریف فارسی مع مثال لکھیے۔

10

(الف) استعارہ (ب) تلمیح (ج) مجاز مرسل (د) مراعاة النظر



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Physics-I (New Course)

Paper: A

Paper Code: PHY- I-1 A

Time: 3 Hrs. Marks: 40

NOTE: Attempt FOUR questions, by selecting ONE questions from each section.

Section - I

- Q1. a) Define the gradient of a scalar field. Give its physical significance and show that $\text{grad } \phi = \vec{\nabla} \phi$. 6
b) If $\phi(x, y, z) = 3x^2y - y^3z^2$, find $\text{grad } \phi$ at the point (1, -2, -1). 3
c) State Stokes theorem. 1
Q2. a) Derive equations of motion for constant force. 6
b) Prove that ratio of maximum height and range of projectile is $\frac{H}{R} = \frac{1}{4} \tan \theta$. 3
c) Can centripetal force and centrifugal reaction balance each other? 1

Section - II

- Q3. a) What is center of mass? Calculate center of mass of a solid uniform rod. 6
b) A thin strip of material is bent into the shape of a semicircle of radius R. Find its center of mass. 3
c) Define angular momentum. 1
Q4. a) State and prove Parallel axis theorem. 6
b) A wheel is spinning with an angular speed of 8.6 rad/s and comes to rest in a time of 192 s. Find (i) angular acceleration and (ii) the total angle turned through during the slowing down. 3
c) Two cylinders are of same masses but of different radii. Which one of them has greater inertia? 1

Section – III

- | | | | |
|-----|----|--|---|
| Q5. | a) | Calculate the work done by variable force in one dimension. Explain it with an example on horizontal mass-spring system. | 6 |
| | b) | A neutron travels a distance of 6.2 m in a time of 160 μ s. What is the kinetic energy? | 3 |
| | c) | State work-energy theorem. | 1 |
| Q6. | a) | What is conservative field? Prove that the gravitational force is negative derivative of the gravitational potential energy. | 6 |
| | b) | An elevator cab of mass 920 kg moves from street level to the top of the World Trade Centre in New York, height 412 m above the ground. What is the change in gravitational potential energy of the cab? | 3 |
| | c) | What type of energy is stored in the spring of watch? | 1 |

Section – IV

- | | | | |
|-----|----|--|---|
| Q7. | a) | State and prove Kepler's law of areas for planetary motion. | 6 |
| | b) | A Satellite orbits the Earth's surface at a height of 230 km. What is the period of the Satellite? | 3 |
| | c) | Where is the value of g maximum and minimum on Earth's surface? | 1 |
| Q8. | a) | Discuss consequences of Lorentz transformation for relativity of length. | 6 |
| | b) | What is momentum of a proton moving at a speed of $V = 0.86c$? The rest mass of proton is 1.6×10^{-27} kg. | 3 |
| | c) | Why travelling at speed of light is impossible? | 1 |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Physics-I (Old Course)
Paper: PHY-I

Time: 3 Hrs. Marks: 75

NOTE: Attempt FIVE questions, selecting not more than TWO questions from each section.

Section-I

Q.1: (a)-Define gradient of a scalar field and show that it is a vector quantity. Give physical significance of gradient. Prove that $\text{grad}S = \nabla S$. 08 + 05 + 02

(b)-Find value of $\text{grad}(1/r^n)$. Hence evaluate $\text{grad}(1/r^3)$.

(c)-You know that "line integral of a conservative field is independent of path". Prove the statement.

Q.2: (a)- A reference frame S' moves w. r. t. another frame S with uniform velocity v . Derive transformation equations giving x', y', z', t' in terms of x, y, z, t in Lorentz form. The moving frame coincides with stationary one at $t' = t = 0$. Prove that when v is much smaller than speed of light, Lorentz transformations reduce to Galilean transformations. 08 + 05 + 02

(b)-Calculate speed of a particle whose kinetic energy is equal to twice its rest energy.

(c)-Show that an object of finite mass cannot be accelerated from rest to a speed greater than speed of light in vacuum?

Q.3: (a)-Discuss qualitatively the applications of gravitational law to the Galaxy. Also discuss gravity near surface of earth. 08 + 05 + 02

(b)-At what altitude above the earth's surface the freefall acceleration equals to three quarters of its value at surface (7.35m/s^2)?

(c)-Two planets are never seen at midnight. Which ones and why not? Can this be considered as evidence in favor of the heliocentric and against the geocentric theory?

Q.4: (a)-Define moment of inertia. On what factors it depends? Find moment of inertia of a disc about an axis passing through its center and perpendicular to its plane.

(b)-A turntable rotating at 78 rev/min slows down and stops in 32s after the motor is turned off. Find its (constant) angular acceleration in rev/min^2 . How many revolutions did it make in this time? 08 + 05 + 02

(c)-If density of earth becomes uniform, then how will it affect rotation of earth?

Section-II

Q.5: (a)-Write the equation for displacement of a simple harmonic oscillator and find a relation for time period and frequency. Also calculate velocity and acceleration. At what points velocity and acceleration are maximum and minimum? Discuss with the help of graphs. 08 + 05 + 02

(b)-A uniform disc is pivoted at its rim. Find its period for small oscillations and the length of equivalent simple pendulum. Show this time period is independent of position of pivot.

(c)-In the case of damped harmonic oscillator, prove that the value of minimum lifetime corresponding to critical damping is reciprocal of the angular frequency.

Q.6: (a)-What is meant by coherence of light sources? Explain with examples. When two completely coherent/incoherent light beams interfere, then write down the procedure for finding the resultant intensity. 08 + 05 + 02

(b)-In a Newton's rings experiment, the radius of curvature R of the lens is 5m and its diameter is 20mm. (a)-How many rings are produced? (b) How many rings would be seen if the arrangement were immersed in water ($n=1.33$)? Assume that $\lambda=589\text{nm}$.

(c)-Is Young's experiment an interference experiment or a diffraction experiment or both?

Q.7: (a)-What is diffraction? Explain single slit diffraction and derive diffraction equation.

08 + 05 + 02

(b)-A diffraction grating has 10^4 rulings uniformly spaced over 2500nm. It is illuminated with a light of 589nm. At what angle will the first order maximum occur for this wavelength? What is angular separation between the first order maxima for these lines?

(c)-Why was the observation of the double slit interference pattern more convincing evidence for the wave theory of light than the observation of diffraction?

Section-III

Q.8: (a)- Calculate amount of work done during isothermal process. Prove that work done on an ideal gas from (p_i, V_i) to (p_f, V_f) during an isothermal process is,

$$W = -nRT \ln \frac{V_f}{V_i}$$

Show that above equation can be expressed as,

08 + 05 + 02

$$W = -nRT \ln \left(\frac{p_i}{p_f} \right)$$

(b)- A sample of gas consisting of 0.11 moles is compressed from a volume of 4 m^3 to 1 m^3 while its pressure increases from 10 N/m^2 to 40 N/m^2 . Calculate work done during isothermal process in compressing the gas.

(c)-Why does smoke rise, rather than fall from a light candle?

Q.9: (a)-State first law of thermodynamics and discuss the physical significance.

(b)-Suppose temperature of a room is 0°C . Its floor area is 6 m by 4 m and height 3 m. The room contains one 2 kW electric heater. How long after the heater is turned on will the air temperature reach 21°C ?

08 + 05 + 02

(c)-Can heat be added to a system without causing temperature of the substance to rise?

Q.10: (a)-Define and explain entropy, how entropy and second law of thermodynamics are related to each other?

08 + 05 + 02

(b)-Show that efficiency of a Carnot engine and the co-efficient of performance k of Carnot refrigerator are related by,

$$k = \frac{1 - e}{e}$$

(c)-How can efficiency of a Carnot engine be increased?



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Punjabi-I

Paper Code: PB-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔ (سارے سوالوں کے جواب پنجابی دینے کی ضرورت نہیں)

سوال نمبر 1: مندرجہ ذیل شعری نکتوں پر روشنی ڈالیں اور ہر نکتہ پر دو دو شعر لکھیں۔
40 نمبر

| | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------|---------|-------|---|--|
| الف: میں | شیدا | مشہور | ہاں | ایساں | ب: دل ہے جو کچھ بیت مگی اے دیا نہیں میں ہماراں نوں |
| دل | دے | بجیت | کادون | دق | چپ دی بکل مد لئی اے گل ٹال لا کے ہماراں نوں |
| غم | دی | تکھی | چیک | نوں گھٹ کے | اکھیاں سوچیں۔ دل۔ دا بجیت ہے ذلمہ پے ہے جت کیت |
| اُپوں | سدا | ہاون | دق | گھر والے ہے جو کچھ گزرے پتہ ہونداں دھاراں نوں | |
| ج: دولت مال دی حرص نہ کریں دلیلی | لستوں چلتا ای اک دن یار خالی | و: دریا | چینہ | تہہ | رت دا جیوں لگا سادون |
| حرص ہوں ہے طمع دے حرف دیکھیں | بنا تھپیں کرن ہرگز خالی | تے | چچاں | تھیں | مریدیاں دق رت لہاون |
| | | تے | ساگاں | دریغ | پرندیاں بھر جیوں ہاون |
| | | پ | غازی | مرن | قول بھی نہ ہو ہاون |

سوال نمبر 2: مندرجہ ذیل شعری نکتوں پر روشنی ڈالیں اور ہر نکتہ پر دو دو شعر لکھیں۔
30 نمبر

الف: لہے ہاں نوں کالی سار سدا ہاں ایہہ پوئیں بھکدے آئے تے بھکدے جاندے ہیں۔ لہے ہاں کوئی سوچی نہیں لہو گی۔ پر بھائی جاں ہاں سچا سوہاں آگہوئے کے جیہاں نوں بیجاں نال دات نہ کھاوے نال ہاں دیں کچھ ایہہ پوئیں گل اے۔ تے پئی ایہو گل اے۔ اور کہانیاں بھلا نیاں تے پھلاناں بھلا نیاں ہاں نال تے بابا سچا ہوئے۔ جیہاں نال مل، کچھ من، کچھ کھد کچھ نال جیہاں لائے، کچھ سن، کچھ جان، کچھ سنبھال تے کوڑ دلوں منہ ہٹائے لے۔

(درجہ لکھیں)

ب: حضور اکرمؐ نے سوار تے مینے پکڑی موڑیاں اُتے چلی جاوے، ایسے سادہ پوشاک وچ دی آپؐ اک بہت وڈی رعب تے جلال والی ہستی نظر آؤندے نہیں۔ لب آپؐ دے پھلاں
وہ کون کونے نظر آؤندے نہیں۔ انھماں وچ خوشی وچ چمک اے۔ دینے والیاں کندے کی بوتلوں، بھالوں گئے والیں طرح شاندار استقبال نہیں ہی کیا۔

ج: ایہہ جیسی کسے ہر صوفی تے زہدوی پگ جد چو کھا اچھلتا تے پٹا شروع کر دیتا تے پھلکا کسے خانے داحداں شروع ہو گیا ہوا اے۔ تے جے کدی لیراں نعیمی پگ بھیجی ہونی لوکاں کچھ لیرا کہ
بھراہوری رعداں دی کسے مجلس داجھیراٹورا لاکے آ رہے نہیں۔ پگ یگانے وچ ای نہیں، میلے ٹھیلے دی ہوی پروحان ہندی ہی جتھے ایہہ سرورں بھراں جیک لمک کے لڈی بھنگڑے پاؤن والیاں دے تال تال
بھمیاں پاندی جاندی ہی تے تال پیڈ یاں بھنجاں وچ دی دانس دی اپنی لوک تے چھ کے اپنے زور زران داناں دی جماندی ہی۔ تالے جے گڑ وچ جے ہوئے بھلوان دے پار باشاں تے فن دے ہور قدر
داناں کولوں سلاسیاں دی اگر اچھیری ہی۔

د: ہاں کدی کدی اوہ رانگیاں وانگاں وکھ کے رو پیڑی اے۔ شیشے وچ اپنا سرو کچھ کے بڑا بجا جہاں ہر سدا دی اے تے راتیں تار یاں رانج وسندی اے جویں اوہنے پہلوں تارے نہیں وکھجے۔ کدی
کدی اوہ لک چھپ کے نیویں نیویں آواز وچ گوندی دی اے۔ پریموں اوہوین ای گندے نہیں۔

سوال نمبر 3: بہار، نظم، ماجد صدیقی یاں وارث شاہ دا پنجاب دا تنقیدی جائزہ لوؤ۔ 20

سوال نمبر 4: یونس احقر، ڈاکٹر فقیر محمد فقیر، شاہ حسین وچوں کسے اک دی حیاتی تے فن بارے نوٹ لکھو۔ 10



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Philosophy-I

Paper: Greek Philosophy

Paper Code: PHIL-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

Q.1: Write a comprehensive note on the mystical Philosophy of Pythagorians.

سوال 1: فیثاغوریہ کو منصفانہ غلامی پر ایک جامع نوٹ لکھئے۔

Q.2: How can Parmenides be regarded as the father of Materialism and Idealism.

سوال 2: کس طرح پارمینڈز کو مادیت اور تصورات کا بانی سمجھا جاسکتا ہے؟

Q.3: Critically evaluate Empedocles' unifying philosophy.

سوال 3: ایمپدوکلیز کے ارجحی فلسفے کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔

Q.4: Critically examine the Philosophy of Anaxagoras.

سوال 4: انکسانورس کے فلسفے کا تنقیدی جائزہ لیجئے۔

Q.5: Define the atomism of Democritus.

سوال 5: دیموکریٹس کی جوہریت بیان کریں۔

Q.6: How far do you agree that Sophists' Subjectivism destroys all intellectual and moral objective values. Discuss.

سوال 6: آپ اس بات سے کس حد تک متفق ہیں کہ سوفسطائیوں کی موضوعیت پسندی تمام تر فکری اور اخلاقی معروضی اقدار کو پامال کرتی ہے؟
بحث کریں۔

Q.7: Define Socratic method and explain it.

سوال 7: سقراطی طریق کار کی تشریح کیجئے اور اس کا جائزہ لیجئے۔

Q.8: Describe the features of Plato's Theory of State.

سوال 8: افلاطون کے نظریہ ریاست کے خدوخال بیان کیجئے۔

Q.9: Discuss in detail Aristotle's Ethics.

سوال 9: ارسطو کی اخلاقیات پر تفصیلی بحث کریں۔



NOTE: Attempt FOUR questions, by selecting ONE questions from each section.

SECTION-I

- Q1. (a) State Gauss's law. How Gauss's law is used to calculate the electric field due to infinite line of charge. (1,5)
- (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) Define electric flux. Describe the condition for which electric flux is maximum? (1)
- Q2. (a) What is electric dipole? Derive the expression for the magnitude of electric field at any point due to dipole. (1,5)
- (b) Calculate the magnitude of electric field, due to an electric dipole of dipole moment 3.56×10^{-29} C.m at a point 25.4 nm away along the bisector axis. (3)
- (c) Describe very briefly the two properties of electric field lines. (1)

SECTION-II

- Q3. (a) Discuss the growth of charge on capacitor in RC series circuit connected with battery. Also find the value of current in RC series circuit. (5,1)
- (b) In an RC series circuit $\mathcal{E} = 11$ V, $R = 1.42$ M Ω and capacitor $C = 1.80$ μ F (a) Calculate the time constant. (b) Find the maximum charge that will appear on the capacitor during the charging. (3)
- (c) Show that the product RC has the dimension of time, That is 1 Second = 1 ohm \times 1 farad. (1)
- Q4. (a) Derive the expression for the torque on current carrying rectangular loop when placed inside the uniform magnetic field. Also describe the direction of torque. (5,1)
- (b) A positively charged particle q of velocity \vec{v} passes through a region in which electric field \vec{E} and magnetic field \vec{B} are perpendicular to each other and to the velocity \vec{v} of particle. Calculate the speed of particle using idea of Lorentz force. (3)
- (c) Why we do not simply define the direction of the magnetic field \vec{B} to be the direction of magnetic force that acts on a moving charge? (1)

SECTION-III

- Q.5 (a) Using Biot-Savart law, derive the formula for the magnitude of magnetic field due to circular loop of current at any point on the axis of loop. (6)
- (b) In the Bohr model of hydrogen atom, the electron circulates around the nucleolus in a path of radius 5.29×10^{-11} m at a frequency f of 6.60×10^{15} Hz. What value of B is set up at the center of orbit? (3)
- (c) Is B uniform for all the points within the circular loop of wire carrying a current, explain? (1)
- Q.6 (a) When a closed conducting loop of width D is moved inside a uniform magnetic field, pointing at right angle to the plane of the loop. Compute the rate at which energy is dissipated in the loop. (6)
- (b) An electrical generator consist of a rectangular loop of dimensions 8.4 cm by 15.4 cm. It rotates in a uniform magnetic field of 0.126 T at a frequency of 60 Hz about an axis perpendicular to the field direction. What is maximum emf generated by the loop. (3)
- (c) State with mathematical notation, the Faraday's law of electromagnet. (1)

SECTION-IV

- Q.7 (a) Derive the equation for the damped LC oscillations. Explain how damped LC oscillations reduced to un damped LC oscillations. (5,1)
- (b) A circuit has $L = 12$ mH, $C = 1.6 \mu\text{F}$, and $R = 1.5 \Omega$. After what time t , will the amplitude of charge oscillations drop to one-half of its initial value? (3)
- (c) What is difference between damped and forced oscillations? (1)
- Q.8 (a) By trigonometric analysis, calculate the resonance frequency of the series RLC alternating current (AC) circuit. (6)
- (b) A single loop series RLC circuit, consisting of $R = 160 \Omega$, $C = 15 \mu\text{F}$, $L = 230$ mH, $\mathcal{E}_m = 36$ V (i) What is the resonance frequency in hertz (ii) what is current amplitude at resonance? (3)
- (c) Using the transformer equation, describe the condition for step-down transformer. (1)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Sociology-I

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Paper: General Sociology

Paper Code: SOC-I

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

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

| | |
|--|------|
| 1. Explain the various stages in social research. | (20) |
| 1. سماجی تحقیق میں مختلف مراحل کی وضاحت کیجئے (20) | |
| 2. What are social institutions? Discuss in detail the importance of Family and Economy as social institution. | (20) |
| 2. سماجی ادارے کیا ہیں؟ خاندان اور معیشت بحیثیت مجید ارے اہمیت پر تفصیل سے بحث کیجئے۔ (20) | |
| 3. Define socialization and personality. Discuss the role of socialization factors in personality formation. | (20) |
| 3. تربیت اور شخصیت کی تعریف کیجئے شخصیت کی تعمیر میں تربیت عمل کے کردار پر بحث کیجئے۔ (20) | |
| 4. Define Social Norms. Discuss Different types of Social Norms with Examples. | (20) |
| 4. معاشرتی معمولات کی تعریف کیجئے معاشرتی معاملات کے مختلف اقسام کی وضاحت مثالوں سے کیجئے۔ (20) | |
| 5. Differentiate between social action and social interaction with the help of three example | (20) |
| 5. تین مثالوں کی مدد سے معاشرتی عمل اور معاشرتی تفاعل میں فرق واضح کیجئے۔ (20) | |
| 6. Define Status and Role. Explain the types of Status, Role and its relationship. | (20) |
| 6. منصب اور کار منصب کی تعریف کیجئے۔ منصب، منصب کار اور اس کے تعلقات کی اقسام بیان کیجئے۔ (20) | |
| 7. Define Dynamics of Social Group. Explain the concepts of Community and Society | (20) |
| 7. سماجی گروپ کی متحرک تعریف کریں۔ کمیونٹی اور معاشرے کی تصورات کی وضاحت کریں۔ (20) | |
| 8. Discuss the types of Social Mobility. Discuss the factors of Social Mobility briefly | (20) |
| 8. سماجی نقل و حرکت کی اقسام پر تبادلہ خیال کریں اور سماجی نقل و حرکت کے عوامل پر مختصر بحث کریں (20) | |
| 9. Define Social Deviance. Explain the formal and informal methods of Social Control | (20) |
| 9. معاشرتی انحراف کی تعریف کیجئے۔ سماجی کنٹرول کے رسمی اور غیر رسمی طریقوں کی وضاحت کریں (20) | |
| 10. Write a detailed note on any two of following | (20) |
| a) Urbanization b) Primary and Secondary Group c) Role conflict | |
| 10. مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔ (20) | |
| (ا) شہریت (ب) پرانے اور سیکٹری گروپ (پ) منصبی تصادم | |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Sociology-I

Paper: General Sociology

Paper Code: SOC-I

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۔

| | |
|---|---|
| 1. What is meant by social Institutions? Describe the functions of family and economy as institutions. (20) | 1. سماجی اداروں سے کیا مراد ہے؟ ادارہ خاندان اور ادارہ معیشت کے وظائف بیان کریں |
| 2. Discuss the factors affecting socio cultural changes in Pakistan with examples (20) | 2. پاکستان میں معاشرتی و ثقافتی تبدیلیوں میں رکاوٹ بننے والے عوامل پر مثالیں دے کر بحث کریں۔ |
| 3. Caste, bradari and class are the basis of social stratification in our society. Discuss the importance of each one of them with examples. (20) | 3. ہمارے معاشرے میں درجہ بندی کی بنیادیں ذات، برادری اور درجہ (کلاس) ہیں ان تینوں کی الگ الگ اہمیت پر مثالیں دے کر بحث کریں۔ |
| 4. Define norms with three examples. What are types of norms? Explain what will happen if people do not follow the norms of society (20) | 4. تین مثالوں کے ساتھ معاشرتی معمولات کی تعریف کیجئے۔ ان کی قسمیں بیان کریں۔ اگر معاشرے میں لوگ معاشرتی معمولات پر عمل نہیں کریں گے تو کیا ہوگا |

| |
|--|
| 5. Define social control. What are the formal and informal agents of social control? Why social control is needed in society? (20) |
| 5. معاشرتی ضبط کی تعریف کریں۔ معاشرتی ضبط کے رسمی اور غیر رسمی ایجنٹ کون سے ہیں؟ معاشرے میں معاشرتی ضبط کیوں ضروری ہے؟ |
| 6. Define social change. What kind of changes are the health professional expected to bring about in the life of communities discuss. (20) |
| 6. سماجی تبدیلی کی تعریف کیجئے۔ صحت سے متعلق پیشہ افراد کس طرح کی تبدیلیوں کو کمیونٹیوں کی زندگی میں لانے کی توقع رکھتے ہیں؟ وضاحت کیجئے |
| 7. Define dynamics of social group. Explain the concept of community and Society. (20) |
| 7. سماجی گروپ کی متحرک تعریف کریں۔ کمیونٹی اور معاشرے کے تصورات کی وضاحت کریں۔ |
| 8. Discuss types of social mobility. Discuss the factors of social mobility briefly. (20) |
| 8. سماجی نقل و حرکت کی اقسام پر تبادلہ خیال کریں اور سماجی نقل و حرکت کے عوامل پر مختصر بحث کریں۔ |
| 9. What is meant by Personality? Discuss the positive and negative role of information technology and mass media in personality formation of children (20) |
| 9. شخصیت سے کیا مراد ہے؟ شخصیت کی تشکیل میں انفارمیشن ٹیکنالوجی اور ماس میڈیا کے مثبت اور منفی کردار پر تبادلہ خیالات کریں۔ |
| 10. Write notes on two of the following (10,10) |
| a) Ethnocentrism b) competition and cooperation c) Acculturation |
| 10. مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں (ا) عصبیت (ب) مسابقت اور تعاون (ج) ثقافت پذیری |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Space Science-I

Paper Code: SP.SC-I

Paper: A (Astronomy, Astrophysics & Meteorology)

Time: 3 Hrs. Marks: 75

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

1. Write a note to explain the advantages and disadvantages on the process of precipitation and evaporation. (15 marks)
2. Discuss any five characteristics of frontal pressure system. (15 marks)
3. How does one analyze the occurrence of gravitational field? Describe a technical way to investigate the rotation of any compact object. (15 marks)
4. Discuss any TWO problems in the study of gradient winds. (15 marks)
5. In a paragraph of approximate twenty lines, discuss variables that have major contribution on the instability of interstellar structures. (15 marks)
6. Discuss TWO ways in which the formation of the new stellar structures are possible from the interstellar medium. (15 marks)
7. How could junction condition help to study the existence of thin shell along the boundaries of stellar systems. (15 marks)
8. Which equipments are required to determine the latitudes and longitudes. How could such procedures could be developed to grow astronomy in our country? (15 marks)
9. Write a note on the sextant and astronavigation. (15 marks)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Social Work-I
Paper: A (Social Work-I)

Paper Code: S. WORK-I A

Time: 3 Hrs. Marks: 75

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

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

سوال نمبر ۱: سوشل ورک سے کیا مراد ہے۔ ترقی پذیر ملکوں کے لیے اس کی اہمیت پر بحث کریں۔

Q1. Define social work . Discuss its importance for under developed countries.

سوال نمبر ۲: سوشل ورک کے فلسفے کی روشنی میں انسان کی عزت و احترام کے تصور کو واضح کریں۔

Q2. Define the concept of worth and dignity of individual in the light of social work philosophy.

سوال نمبر ۳: گروہی سماجی بہبود کے اصولوں کو بیان کریں۔

Q3. Define the principles of social group work .

سوال نمبر ۴: دیہی ترقیاتی سکیم کے لیے اجتماعی ترقی کے طریقہ کار کی اہمیت بیان کریں۔

Q4. Discuss the methodology of community development for rural development .

سوال نمبر ۵: سماجی بہبود کے اداروں میں انصرام کی اہمیت و کردار بیان کریں۔

Q5. Explain the importance of administration in social welfare institutions.

سوال نمبر ۶: انفرادی سماجی بہبود کے مراحل بیان کریں۔

Q6. Write down the steps of social case work.

سوال نمبر ۷: مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

Q7. Write short note on any two of the following .

(ا) قدرتی آفتوں سے بچاؤ

(ب) بہبودی مزدور

(ج) ہیروں اور پروٹیشن کی خدمات

- a) Disaster management
- b) Labour welfare
- c) Parole and probation services



NOTE: Attempt any FIVE questions selecting at least TWO questions from each section. Use of Scientific Calculators and Statistical tables is allowed.

Section-I

Q1. a) Explain the difference between Interval scale and Ratio scale (4)

b) Calculate co-efficient of Skewness by Bowley's formula and Quartile deviation from the following data. (11)

| Age year | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| No of men | 13 | 15 | 17 | 28 | 12 | 10 | 5 |

Q2. a) Distinguish between primary and secondary data. Discuss the methods of collecting primary data. (5)

b) For a set of n values of X it is known that $\sum x = 40$, $\sum x^2 = 1360$ and $ns^2 = 1280$. Find n . (4)

c) The first three moments of distribution about the value 4 of the variable are 1, 4 and 10 then show that the first three moments about $x=0$ are 5, 28 and 170. Also find C.V (6)

Q3. a) Differentiate between weighted and unweighted index number. (4)

b) Prove that the Marshal-Edgeworth satisfies time reversal test and do not satisfies factor reversal test. (6)

c) An inquiry into the budgets of the middle-class families in a city in Pakistan gave the following information. (5)

| | FOOD | RENT | CLOTHING | FUEL | MISE |
|-------------|------|------|----------|------|------|
| EXPENSES ON | 35% | 15% | 20% | 10% | 20% |
| PRICE 1975 | 150 | 30 | 75 | 25 | 40 |
| PRICE 1976 | 145 | 30 | 65 | 23 | 45 |

What changes in cost-of-living figures of 1976 as compared with that of 1975 are seen?

Q4. a) Describe the properties of the correlation co-efficient. (4)

b) For a given set of data we have $r=0.50$, $\sum(x - \bar{x})(y - \bar{y})=120$, $sy=8$, $\sum(x - \bar{x}) = 90$. Find the number of pairs of values. (5)

c) Given the following set of values (6)

| X | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|---|----|----|----|----|----|----|
| Y | 78 | 70 | 65 | 58 | 48 | 42 |

i - Find the values of \hat{y} and show that $\sum(y - \hat{y})=0$

ii - Compute the standard error of estimate $S_{y.x}$

Q5. a) Define the following terms. (i) Secular trend; (ii) Seasonal variation; (iii) Cyclical fluctuation; (iv) Irregular movements (5)

b) The following are the annual profits in a certain business. (10)

| Year | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| Profit | 187 | 142 | 133 | 129 | 136 | 169 | 279 |

i. Use the method of least squares to fit a straight-line trend.

ii. Fit a parabolic trend.

iii. Determine which is the better fitting trend.

Section II

Q6. a) Define (i) Equally likely event (ii) Random Experiment (iii) Simple and compound event (iv) Sample space (4)

b) A class contains 10 men and 20 women of which half the men and half the women have brown eyes. Find the probability that a person chosen at a random is woman or has brown eyes. (5)

c) Given that $P(A) = \frac{5}{9}$, $P(B) = \frac{4}{9}$, $P(\bar{B}/A) = \frac{2}{5}$ then find $P(A/B)$. (6)

Q7. a) State and prove the multiplicative law of probability for any two event A and B. (4)

b) In a firm 20% of the employees have accounting background, while 5% of the employees are executives and have accounting background. If an employee has an accounting background. What is the probability that the employee is an executive? (5)

c) The probability that three men hit a target are respectively $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{4}$ and $\frac{1}{3}$. Each shoot once at the target. (6)

- i. Find the probability that exactly one of them hit the target.
- ii. If only one hit the target, what is the probability that it was the first man.

Q8. a) Let X_1 and X_2 be two Independent r.v's having variance K and 2 respectively. If $\text{var}(3X_2 - X_1) = 25$. Find K. (4)

b) The joint probability density function of discrete random variable X and Y is given by $f(x,y) = \frac{xy}{66}$ for $x=2,4,5$ $y=1,2,3$ Are x and y independent? (5)

c) Let X and Y have the joint probability functions given by (6)

- i. $f(x,y) = Axy$ $x=2,4$ $y=1,2$
- ii. $f(x,y) = cxy^2$ $x=1,2$ $y=1,2$

Find the constant A and C also the marginal probability function of X and Y.

Q9. a) Define hypergeometric distribution and find its mean. (5)

b) Six dice are thrown 729 times. How many times do you expect at least three dice to show a five or a six. (5)

c) If X is a Poisson random variable with parameter $\mu=2$. Find the probabilities for $X=0,1,2,3$ or more. (5)

Q10. a) A random variable x has p.d.f as $f(x)=Ax(2-x)$ $0 \leq x \leq 2$ and $f(x)=0$ otherwise Find the value of A, the mean and the variance of X. (5)

b) If $X \sim N(\mu, 25)$ and $P(X > 69.6) = 0.017$. Find the value of mean, μ . (4)

c) Let X be normally distributed with means 69 and variance 9. Find the probability that (6)

- i. $X < 65$
- ii. $65 \leq x \leq 70$
- iii. P_{40}



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Urdu-I

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: Urdu-I

Paper Code: UR-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

سوال نمبر: ۱۔ مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک اقتباس کی تخریج سیاق و سباق کے حوالے سے کیجیے۔ سنی کا عنوان اور مصنف کا نام بھی تحریر

کیجیے۔ (۱+۱+۱+۱+۱)

(الف) ایک دن ایک عورت، جو سیاہ برقع پہنے ہوئے تھی، ہر اس جگہ جاتی ہوئی دیکھی گئی، جہاں مرد لگ رہی تھی۔ وہ بڑے دردناک لہجہ میں راج مزدوروں سے یوں خطاب کرتی:

اے مسلمان بھائیو! میں ایک بیوہ ہوں، میرا شوہر فلاں دفتر میں ہیڈ کلرک تھا کہ اچانک اس کا انتقال ہو گیا۔ اس کے مرنے سے میں بے یار و مددگار رہ گئی ہوں۔ اللہ میرے یتیم بچوں پر ترس کھاؤ اور مجھے کوئی ایمان دار مستری دلواد۔

(ب) خرمند کو تاب نہ رہی، بے اختیار رو رو کر قدموں پر جا گرا۔ بادشاہ نے ہاتھ سے اس کا سر اٹھایا اور فرمایا "لو مجھے دیکھا، خاطر جمع ہوئی؟ اب جاؤ، زیادہ مجھے نہ ستاؤ۔ تم سلطنت کرو۔" خرمند سن کر ڈاڑھ مار کر رو یا اور عرض کی غلام کو، آپ کے قصد بقی اور سلامتی سے ہمیشہ بادشاہت میرے ہے۔ لیکن جہاں پناہ یک یک اس طرح کی گوشہ گیری سے تمام ملک میں تھلک پڑ گیا ہے اور انہماک اس کا اچھا نہیں۔

سوال نمبر: ۲۔ سیاق و سباق کے حوالے سے کسی ایک نثر پارے کی تخریج کیجیے۔ سنی کا عنوان اور مصنف کا نام بھی لکھیے۔ (۱+۱+۱+۱+۱)

(الف) یہ بھی ہوا کہ گھر کے بچے مر گئے اور ریل میں سے اترنے کا حکم نہیں ہے تو اس مرے ہوئے بچے کو ڈنوں گود میں لیے بیٹھے رہی۔ مسافر بیاس سے جب جان بلب ہو جاتے تو بارش کے پانی سے کپڑا تر کر کے چوس لیتے، مگر جب ریلیں پاکستان میں داخل ہوئیں تو سوکھے دھانوں میں پانی پڑ جاتا۔

(ب) خوش خوراک تھے اور حرے لے کر کھانا کھاتے۔ میوے کا بڑا شوق تھا۔ ناشتے اور کھانے کے ساتھ میوے کا ہونا لازم تھا۔ پڑھاتے جاتے اور کھاتے جاتے تھے۔ مگر مجھ کو ایک حسرت رہی کہ کبھی شریک طعام نہ ہو سکا۔

سوال نمبر: ۳۔ مندرجہ ذیل اشعار میں صرف تین کی تخریج کیجیے اور ہر شعر کے ساتھ شاعر کا نام بھی لکھیے۔ (۱+۱+۱)

(i) دیواروں سے سرمارتے پھرنے کا کیا وقت اب تو ہی مگر اب کبھو اس اور در آدے

(ii) تلاش یار میں کیا ڈھونڈیے کسی کا ساتھ ہمارا سایہ ہمیں ناگوار راہ میں ہے

(iii) پیشہ میں عیب نہیں رکھیے نہ فرہاد کو نام ہم ہی آشفہ سروں میں وہ جواں میر بھی تھا

(iv) میری نگاہ خیرہ دکھاتے ہیں غیر کو بے طاقتی پہ سر زلزل باز دیکنا

(v) اب تو جھوٹے سے لڑا اٹھا ہوں نشہ خواب گراں تھا پہلے

(vi) کر یاد ان دنوں کو کہ آباد تھیں یہاں گھیاں جو خاک و خون کی دہشت سے بھر گئیں

سوال نمبر: ۴۔ مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک جزوی تشریح کریں۔ نظم کا عنوان اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (۱۲+۳) (الف)

جائے عبرت سرائے فانی ہے
مورد مرگ ناگہانی ہے
اوپے اوپے مکان تھے جن کے
آج وہ تنگ کور میں ہیں پڑے
کل جہاں شکوہ و گل تھے
آج دیکھا تو خار بالکل تھے

(ب)

ہے زمین قرطبہ بھی دیدہ مسلم کا نور
قلبت مغرب میں جو روشن تھی مثل شمع طور
بجھ کے بزم ملت بیضا پریشاں کر گئی
اور دیا تہذیب حاضر کا فروزاں کر گئی
قبر اس تہذیب کی یہ سرزمین پاک ہے
جس سے تاک گلشن یورپ کی رگ نمناک ہے

سوال نمبر: ۵۔ مندرجہ ذیل شعرا اور نثر نگاروں میں سے کسی ایک کے مختصر حالات زندگی اور کلام کی خصوصیات درطرز تحریر کا جائزہ لیں۔ (۵+۱۰)
میر تقی میر۔ مجید احمد۔ رشید احمد صدیقی۔ سید احمد خاں۔ مرزا غالب
سوال نمبر: ۶۔ اردو افسانے کے ارتقا پر مفصل نوٹ لکھیے۔ (۱۵)

یا
عہد حاضر میں "مسدس حالی" کی کیا معنویت ہے؟ مدلل و مفصل نوٹ لکھیے۔
یا
سفر نامہ کے فنی لوازم کیا کیا ہیں۔ اردو میں سفر نامہ نگاری کی روایت پر جامع نوٹ لکھیے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Urdu-I

Paper: Urdu-I

Paper Code: UR-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

سوال نمبر: ۱۔ مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک اقتباس کی تشریح سیاق و سباق کے حوالے سے کیجیے۔ سنی کا عنوان اور مصنف کا نام بھی تحریر

کیجیے۔ (۱۳+۵+۱+۱)

(الف) اس کی مرتبیس برس کے قریب تھی۔ ان برسوں میں اس نے کوئی راحت نہیں دیکھتی تھی، جو اس وقت میں اسے یاد آتی اور اس کی مصوبت میں اضافہ کرتی۔ اس کے ماں باپ اس کو بچپن ہی میں داغ مفارقت دے گئے تھے۔ معلوم نہیں اس کی پرورش کس خاص شخص نے کی تھی؟ بس وہ ایسے ہی ادھر ادھر کی ٹھوکریں کھاتا، اس عمر تک پہنچ گیا تھا اور ایک کارخانے میں ملازم ہو کر بچیس روپے ماہوار پر اٹھتا رہے کی افلاس زدہ زندگی گزار رہا تھا۔

(ب) چمن زمر دیں، فلک اس زمر درنگ کو دیکھے تو شرمائے بگل لالہ کے تحت پر پا قوت احرار کھائے۔ صبح ہو اور شام ہو، یہ باغ زیبا ہو اور دل رام گلنم ہو۔ تبارک اللہ! یہ باغ نہایت فزا ہے یا عروس آراستہ، یہ گلشن پر فضا ہے یا نگار بھراستہ گلزار ارم اس کے مقابل گرد ہے، باغ نعیم کا چہرہ نہ رو ہے، الٹی، یہ باغ جناح ہے یا روضہ رضواں ہے؟

سوال نمبر: ۲۔ سیاق و سباق کے حوالے سے کسی ایک شعر ہمارے کی تشریح کیجیے۔ سنی کا عنوان اور مصنف نام بھی لکھیے۔ (۱۳+۵+۱+۱)

(الف) ایک شام ہمارے پاس دعوت نامہ آیا، لارڈ چانسلر کا، ملکہ معظہ نے ساڑھے چار بجے پارٹی پر یاد فرمایا ہے۔ چاہیے میں لکھا تھا، بشرطیکہ بارش نہ ہوگی۔ لندن کا موسم اپنی ملکہ کا بھی لحاظ نہیں کرتا۔ پختہ پلس کے کشادہ لان میں حل دھرنے کی جگہ نہیں تھی۔ دیے یہ باغ، انگریزی لحاظ سے بہت کمزور قسم کا ہے۔ ہمارے گورنمنٹ ہاؤس اس سے بہتر ہیں، اللہ ہوئی۔

(ب) پرانے قلعے اور ہمالیوں کے مقبرے میں قیامت کا صحنہ تھا۔ بارش ہو رہی تھی، لوگ بھیگ رہے تھے۔ ہینڈ پھیلا ہوا تھا۔ شریف خواتین بدحواس پھر رہی تھیں۔ پانی کا صرف ایک ٹل تھا۔ اسی ہزار آدمی اس پر بھوم کیے رہے۔ دو دو ٹھکی چاول کا راشن سرکاری طرف سے کبھی کبھی مل جایا کرتا تھا۔ پاکستان سے روٹیاں اور دودھ کے ڈبے وغیرہ مفت تقسیم کرنے کے لیے آئے تھے مگر یہ سب چیزیں بھی جاتی تھیں یا خود ساختہ منتظمین آپس میں ہانٹ لیتے۔

سوال نمبر: ۳۔ مندرجہ ذیل اشعار میں صرف تین کی تشریح کیجیے اور ہر شعر کے ساتھ شاعر کا نام بھی لکھیے۔ (۱۳+۳)

(i) ذکر میرا ہی وہی کرتا تھا صریحا لیکن میں جو پہنچا تو کہا خیر یہ مذکور نہ تھا

(ii) ہو جو منت سے تو کیا وہ شب نشینی باغ کی کاٹ اپنی رات کو خار دھس گلشن جلا

(iii) غم فراق میں تکلیف سیر باغ نہ دو مجھے داغ نہیں ہے خندہ ہائے بے جا کا

(iv) دشنام یار طبع حزیں پر گراں نہیں اے ہم لفس نزاکت آواز دیکھنا

(v) اڑ گئے شاخ سے یہ کہہ کے طہور سرو اک شوخ جواں تھا پہلے

(vi) کس کی آواز کان میں آئی دور کی بات دھیان میں آئی

سوال نمبر: ۴۔ مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک جزو کی تشریح کریں۔ نظم کا عنوان اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (۱۲+۳)
(الف)

دیئے آئینے ہر طرف جو لگا
گیا چومنا لطف اس میں سا
وہ نعل کا فرش اس کا سقرا کہ بس
بڑھے جس کے آگے نہ پائے ہوس
وہیں لکھنے اس میں روشن مدام
مطر شب و روز جس سے مشام

(ب)

کشتی حیات اپنی جا رہی تھی دھارے پر سگدل تماشائی بنے تھے کنارے پر
دل وہی شکستہ دل پھر بروئے کار آیا

سوال نمبر: ۵۔ مندرجہ ذیل شعر اور نثر نگاروں میں سے کسی ایک کے مختصر حالات زندگی اور طرزِ تحریر کا جائزہ لیں۔ (۵+۱۰)
خواجہ میر درد۔ پطرس بخاری۔ محمد حسین آزاد۔ مولوی عبدالحق۔ حفیظ جالندھری

سوال نمبر: ۶۔ ڈرامے کی تعریف، اجزائے ترکیبی اور اردو ڈرامے کے ارتقا پر اپنے خیالات تحریر کیجیے۔ (۱۵)

یا

اردو مرثیہ پر ایک جامع نوٹ لکھیے

یا

سفر نامے کی تعریف، لوازمات اور ارتقا پر نوٹ لکھیے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: Women's Studies-I

Paper: Women's Studies-I

Paper Code: WOM.ST-I

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. Explain Beijing declaration; write its importance regarding women rights.
سوال نمبر 1- بیجنگ ڈیکلریشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت خواتین کے حقوق کے حوالے سے بیان کریں۔
- Q.2. Write a note on the following topics.
a) Gender roles b) Women's life cycle
سوال نمبر 2- درج ذیل پر نوٹ تحریر کریں۔
(الف) صنفی کردار (ب) عورتوں کا لائف سائیکل
- Q.3. Write the role and importance of UDHR regarding gender equality.
سوال نمبر 3- صنفی برابری کے حوالے سے UDHR کا کردار اور اہمیت تحریر کریں۔
- Q.4. Write a comprehensive note on women's representation on electronic media.
سوال نمبر 4- عورتوں کی الیکٹرونک میڈیا پر نمائندگی کے حوالے سے تفصیلی جائزہ پیش کریں۔
- Q.5. Draw a situational analysis of women inheritance rights practiced in Pakistan.
سوال نمبر 5- پاکستان میں خواتین کے وراثتی حقوق کے حوالے سے صورت حال کا جائزہ پیش کریں۔
- Q.6. Explain the difference between gender equity and gender equality.
سوال نمبر 6- Gender equity اور Gender equality کے درمیان فرق کی وضاحت کریں۔
- Q.7. Draw a comparative analysis of women status in Christianity, Hinduism and Islam.
سوال نمبر 7- عیسائیت، ہندومت اور اسلام میں عورتوں کے مقام کا تقابلی جائزہ پیش کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Zoology-I

Paper Code: ZOOL-I A

Paper: A (Principles in Animal Life)

Time: 1 Hr. Marks: 20

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (20x0.5=10)

1. Evolutionary processes have resulted in approximately _____ million species, of which 1.4 million species have been described.
 - a. 2
 - b. 3
 - c. 4-30
 - d. 100
2. Two structures that are similar because of common ancestry are _____.
 - a. Analogous
 - b. Homologous
 - c. Comparative
 - d. None of the above is correct.
3. Which of the following is an electrolyte?
 - a. Water
 - b. Glucose
 - c. Ethane
 - d. NaCl
4. When two amino acids bond, they form a unit called
 - a. Peptide
 - b. Dipeptide
 - c. Polypeptide
 - d. Oligopeptide
5. Which of the following is not found within a chloroplast?
 - a. DNA
 - b. Stroma
 - c. Cristae
 - d. RNA
6. All the following are types of connective tissue except
 - a. Blood
 - b. Bone
 - c. Nervous tissue
 - d. Cartilage
7. The measure of the degree of disorganization of the universe is called
 - a. Thermodynamics
 - b. Catalyst
 - c. Denaturation
 - d. Entropy
8. Which of the following not occurs in the cytoplasm?
 - a. Glycolysis
 - b. Fermentation
 - c. Electron transport chain
 - d. Translation
9. Chromosome replication occurs during the _____ of mitosis.
 - a. G1 phase
 - b. G2 phase
 - c. S phase
 - d. Interphase
10. The packaging of DNA and its associated proteins into compact structures is called
 - a. Nucleotides
 - b. Interphase
 - c. Chromosomes
 - d. Nucleolus
11. Modern genetics begins with the work of
 - a. Charles Darwin
 - b. Gregor Mendel
 - c. Aristotle
 - d. Watson and crick
12. When heterozygote express the phenotype of both homozygotes
 - a. Codominance
 - b. Incomplete dominance
 - c. Epistasis
 - d. Pleiotropy
13. An animal with one set (i.e., 1N) of chromosomes is _____.
 - a. Haploid
 - b. Diploid
 - c. Triploid
 - d. Polyploid
14. Mutations that result in single amino acid change are called
 - a. Silent mutations
 - b. Missense mutation
 - c. Beneficial mutations
 - d. None of above
15. DNA segments copied at each initiation site are called
 - a. Genes
 - b. Transposons
 - c. Okazaki fragments
 - d. Replicons

16. Change of a specie over time is

- a. Artificial selection
- b. Inorganic evolution
- c. Organic evolution
- d. B and C

17. Type of speciation which occurs in small local populations, the demes are

- a. Sympatric
- b. Allopatric
- c. Parapatric
- d. None of above

18. The study of the evolution of social behavior is _____.

- a. Comparative psychology
- b. Ethology
- c. Behavioral ecology
- d. Sociobiology

19. The _____ of a species includes all the attributes of its lifestyle.

- a. Niche
- b. Habitat
- c. Range
- d. Diversity

20. The ecosystem consists of relatively shallow water that extends from the littoral zone to the edge of continental shelf

- a. Intertidal zone
- b. Benthiczone
- c. Photic zone
- d. Neritic zone

Q.2. Write the precise answer in the blanks provided.

(20x0.5=10)

1. Eukaryotic organisms appeared million years ago.
2. are the animal's major source of energy.
3. The organic molecules that contain only carbon and hydrogen are.....
4. Are the hollow, slender and cylindrical structures in animal cells.
5. Short distance transport of substances moving in and out of cells through.....
6. is an objective process that helps ensure accurate observation.
7. There are energy level shells that are possible.
8. The and processes occur in the cytoplasm.
9. molecule of CO₂ is generated from one molecule of pyruvate.
10. The maturation of the egg is called
11. Histones of pea are similar to histones of
12. X-linked recessive traits are expressed more frequently in.....
13. The process of locating food resources is called
14. and Commonly use sound communication.
15. is the change in the frequency of alleles in a population.
16. Is often called neutral selection.
17. The combination of population genetics with Darwinian evolutionary theory is called
18. is necessary for the cell to cell recognition.
19. Flagella are times longer than cilia.
20. Bio geographers divide the worlds into geographic regions.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Zoology-I

Paper Code: ZOOL-I A

Paper: A (Principles in Animal Life)

Time: 2 Hrs. Marks: 10

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

ATTEMPT ANY THREE QUESTIONS OF THE FOLLOWING

Q.3. Attempt any THREE questions of the following

(3+3+3)

1. Which factors can affect the function of enzymes?
2. How can we control pH with buffers?
3. Describe the Lyon hypothesis
4. How does Speciation can occur through reproductive isolation
5. Write a note on ecological pyramids

ATTEMPT ANY ONE QUESTION

Q.4. Write a detailed note on law of segregation.

6

Q.5. The Nucleus: Nuclear envelope, Chromosomes and Nucleolus. Write a comprehensive note.

6



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Zoology-I Paper Code: ZOOL-I A

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: A (Principles in Animal Life)

Time: 1 Hr. Marks: 20

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (20x0.5=10)

1. Oxygen accumulated in the atmosphere in.....
 - a. Proterozoic era
 - b. Archean era
 - c. Cambrian period
 - d. Cenozoic era
2. Which one of the following is a biologically active steroid?
 - a. Vit B
 - b. Vit C
 - c. Phospholipids
 - d. Cholesterol
3. In the cytoplasm at the base of each cilium and flagellum lies a short cylindrical structure called
 - a. Axoneme
 - b. Axial filament
 - c. Basal body
 - d. Spoke
4. When ATP is hydrolyzed Calorie energy is released
 - a. 3.4
 - b. 4.4
 - c. 7.3
 - d. 9.1
5. How many net ATPs are produced in glycolysis?
 - a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. 4
6. When an amide group is removed from an amino acid to yield ammonia, this is termed
 - a. Glycolysis
 - b. Lipolysis
 - c. Amination
 - d. Deamination
7. The first cell of a new animal is
 - a. Egg cell
 - b. Sperm cell
 - c. Zygote cell
 - d. Nerve cell
8. M and S phase of cell cycle is initiated by
 - a. Cdc2
 - b. Cdc1
 - c. MPF
 - d. Cyclin
9. The genotype of blood group "O" is
 - a. $I^A I^A$
 - b. $I^B I^B$
 - c. ii
 - d. none of these
10. X-linked recessive traits are more frequently expressed in
 - a. Females
 - b. Males
 - c. Both male and females
 - d. Heterozygotes
11. A human genetic disorder results from the loss of a part from chromosome 5.
 - a. Mongolism
 - b. Downs syndrome
 - c. Cri-du-chat
 - d. Anemia
12. During protein synthesis at the ribosome, the _____ pairs with the _____.
 - a. Nucleotide/nucleoside
 - b. Codon/anticodon
 - c. Codon/amino acid
 - d. mRNA/DNA
13. DNA nucleotide consists of all of the following EXCEPT _____.
 - a. A base.
 - b. Ribose.
 - c. Deoxyribose
 - d. Phosphate
14. Life arose about _____ years ago.
 - a. 50 million
 - b. 1 billion
 - c. 2.5 billion
 - d. 3.6 billion
15. The combination of population genetics and Darwinian theory is called
 - a. Modern synthesis
 - b. Neo-Darwinism
 - c. A and B both
 - d. Neutral selection

16. Not all proteins are conserved rigorously as

- | | |
|---------------|-----------------|
| a. Albumin | c. Keratin |
| b. Hemoglobin | d. Cytochrome c |

17. Development of attachment in young animals toward another animal or object

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| a. Imprinting | c. instrumental conditioning |
| b. classical conditioning | d. insight learning |

18. Chemicals produced by one animal which affect the other animal of same species

- | | |
|--------------|------------------|
| a. Hormone | c. Lumone |
| b. Pheromone | d. None of above |

19. Change in temperature tolerance range in different seasons is called

- | | |
|------------------------|----------------|
| a. Tolerance range | c. Acclimation |
| b. Optimum temperature | d. Taxis |

20. Approximately 97% of living matter is made up of oxygen, hydrogen, and.....

- | | |
|-------------|-------------|
| a. Sodium | c. Calcium |
| b. Chlorine | d. Nitrogen |

Q.2. Write the precise answer in the blanks provided.

(20x0.5=10)

1. Most efficient energy assimilators are.....
2. Modern orders of mammals evolved in period.
3. is the study of the molecular basis of life.
4. is the maintenance of a relatively constant internal environment despite the fluctuation in the external environment.
5. Enzymes have evolved for over Years.
6. coenzyme is made from a vitamin B.
7. 1 gram of protein yields Energy.
8. The reactions of Krebs's cycle occur in
9. The point of crossing over can be seen under a light microscope as an X-shaped structure called.....
10. Multiple alleles determine blood type system.
11. There are Different histone protein.
12. Is the trisomy of chromosome 21.
13. The replication unit, which is DNA segment copied at each initiation site is called.....
14. Is descend with modification.
15. Occur when a change in phenotype increases an animal's chance of reproduction.
16. Chance events influencing the frequencies of the gene in a population.....
17. The radiant energy ofvirtually sustain all living organisms.
18. The capacity of the population to increase maximally is called Potential.
19. Loose connective tissue composed of cells that store lipid is.....
20. Small membrane surrounded space, contain enzymes or secretory products is called.....



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Time: 2 Hrs. Marks: 15

Subject: Zoology-I Paper Code: ZOOL-I A
Paper: A (Principles in Animal Life)

(Gilgit – Quetta – Skardu)

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

ATTEMPT ANY THREE QUESTIONS OF THE FOLLOWING

Q.3. Attempt any THREE questions of the following (3+3+3)

1. Describe the early development of Darwin's idea of evolution by fossil evidence.
2. What is altruism, write a comprehensive note.
3. Describe the control of the cell cycle.
4. Describe the different hypotheses on the evolution of the eukaryotic cell.
5. Describe the power generator of a cell.

ATTEMPT ANY ONE QUESTION

Q.4. Define Transcription and explain the process in detail. 6

Q.5. Explain the Theory of Evolution by Natural Selection 6



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Roll No.

Subject: Zoology-I

Paper Code: ZOOL-IB

Paper: B (Invertebrates Diversity)

Time: 2 Hrs. Marks: 15

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.3: Write short answers to any TEN of the followings.

(10X1=10)

1. Differentiate between pseudocoelomates and coelomates.
2. Define conjugation in Paramecium.
3. Define alternation of generation in Cnidarians.
4. What are choanocytes. Give their function.
5. Define Elephantiasis. Give its cause.
6. Define metamorphosis. Name its types in insects.
7. Why Rotifers are called so.
8. Define Eutely in Aschelminths.
9. What do you know about Ink glands in Cephalopods.
10. Define Ecdysis.
11. Define pheromones. Briefly give their types.
12. Name the larvae in Seastar.

Q.4: Write a note on any ONE of the followings:

(5)

1. Give life cycle of Obelia.
2. Briefly give major groups of Protozoa.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Zoology-I

Paper Code: ZOOL-IB

Time: 1 Hr. Marks: 20

Paper: B (Invertebrates Diversity)

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (20x0.5=10)

1. The five kingdom classification was proposed by:
a. Robert Brown b. Robert Green c. Robert Albert d. Robert Whittaker
2. Pseudopodia are organs of locomotion in:
a. Sarcodina b. Microspora c. Acetospora d. Myxozoa
3. Plasmodium the malarial parasite belong to phylum:
a. Apicomplexa b. Ciliophora c. Sarcomastigophora d. Microspora
4. Choanocytes are specialized cells involved in:
a. respiration b. nutrition c. excretion d. reproduction
5. Alternation of generation is characteristic feature of:
a. Hydra b. Planaria c. Sepia d. Obelia
6. True jelly fish belong to class:
a. Hydrozoa b. Scyphozoa c. Anthozoa d. Cubozoa
7. In sea anemone, the gastrovascular cavity contain:
a. mesenteries b. lamellae c. gills d. lumen
8. The life cycle of Fasciola hepatica is completed by involving:
a. cray fish b. crab c. snail d. fish
9. The giant intestinal roundworm of humans is:
a. Ascaris b. Enterobius c. Necator d. Trichinella
10. The excretion in flatworms takes place by:
a. sertoli cells b. mesenchymal cells c. flame cells d. collared cells
11. The process of torsion is present in which class of phylum mollusca:
a. Scaphopoda b. Bivalvia c. Cephalopoda d. Gastropoda
12. The segmental arrangement of body parts in animals is called:
a. metagenesis b. metamerism c. metamorphosis d. metastasis
13. True tapeworms are composed of repeated body segment called:
a. scolex b. strobili c. proglottids d. septa
14. Spiders belong to class:
a. Arachnida b. Branchiopoda c. Copepoda d. Remipedia
15. All extinct arthropods belong to subphylum:
a. Trilobitomorpha b. Chelicerata c. Crustacea d. Uniramia
16. The circulatory fluid present inside the insects is:
a. coelomic fluid b. blood c. haemolymph d. haemoglobin

17. The largest phylum among animal kingdom is:
 a. Protozoa b. Annelida c. Mollusca d. Arthropoda
18. Centipedes belong to class:
 a. Diplopoda b. Chilopoda c. Hexapoda d. Pauropoda
19. The water vascular system of Echinoderm is concerned with:
 a. nutrition b. excretion c. respiration d. locomotion
20. Starfish is:
 a. bilateral b. radial c. biradial d. pentardial

Q.2 Fill in the blanks

(20x0.5=10)

1. A _____ depict a sequence in the origin of derived characters.
2. _____ is a symbiotic relationship in which both species benefit.
3. In protozoa _____ remove the excess water from the bodies.
4. The sexual reproduction in Paramecium takes place by a process called _____.
5. In majority of sponges, the endoskeleton is composed of needle like structure called _____.
6. In colonial Cnidarians, polyps reproduce asexually while _____ reproduce sexually.
7. The phenomenon of development of a distinct head in an animal is called _____.
8. The Corals belong to class _____.
9. Pearl formation is characteristic feature of class _____ of phylum mollusca.
10. Chloragogen tissue in Annelids is physiologically similar to vertebrate _____.
11. The roundworms belong to phylum _____.
12. Animals of phylum Ctenophora are commonly called _____.
13. The specialization of body regions in a metameric animal is called _____.
14. _____ is a 180°, counterclockwise twisting of the visceral mass, mantle and mantle cavity.
15. After engorgement, a leech can tolerate periods of fasting that may last for _____.
16. The compound eye of insects consist of thousands of receptors called _____.
17. Hexapods are diagnosed by _____ pairs of legs and mostly two pairs of wings.
18. In Scorpions the sting is present at the tip of _____.
19. The organs of excretion in insects are _____.
20. The animals of phylum _____ are exclusively marine.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Zoology-I

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: B (Invertebrates Diversity)

Paper Code: ZOOL-IB

Time: 1 Hr. Marks: 20

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (20x0.5=10)

1. The term "Cephalic" refer the part of the body towards:
 - a. head
 - b. tail
 - c. belly
 - d. legs
2. The organs of locomotion in amoeba are:
 - a. cilia
 - b. pseudopodia
 - c. flagella
 - d. none
3. Ciliate reproduce sexually by:
 - a. mating
 - b. copulation
 - c. multiple fission
 - d. conjugation
4. Sponges are supported by an endoskeleton composed of:
 - a. coelom
 - b. spicules
 - c. mesohyl
 - d. radial canals
5. True jelly fish belong to class
 - a. Hydrozoa
 - b. Sayphozoa
 - c. Cubozoa
 - d. Anthozoa
6. Alternation of generation is characteristic feature of
 - a. Hydra
 - b. Planaria
 - c. Obelia
 - d. Sepia
7. A special kind of structures present in cnidarians for attachment, defense and feeding are:
 - a. pinacocytes
 - b. cnidocytes
 - c. porocytes
 - d. choanocytes
8. Platyhetminths are
 - a. pinworms
 - b. hookworms
 - c. flatworms
 - d. bloodworms
9. The life cycle of Fasciola hepatica is completed by involving:
 - a. snail
 - b. crab
 - c. fish
 - d. crayfish
10. True tapeworms are made up of repeated body segments called:
 - a. strobili
 - b. scolex
 - c. proglottids
 - d. coracidia
11. The giant intestinal roundworm of humans is:
 - a. Ascaris
 - b. Enterobius
 - c. Necator
 - d. Trichinella
12. Pearl formation is characteristic feature of class:
 - a. Scaphopoda
 - b. Bivalvia
 - c. Gastropoda
 - d. Cephalopoda
13. The eye of an octopus is similar to:
 - a. leech eye
 - b. insect eye
 - c. spider eye
 - d. verterbrate eye
14. Nephridia are organs of:
 - a. digestion
 - b. respiration
 - c. excretion
 - d. reproduction
15. Parapodia are organs of locomotion in:
 - a. Neries
 - b. Earthworm
 - c. Leech
 - d. all of these
16. Spidres and Scorpions belong to class:
 - a. Arachnida
 - b. Branchiopoda
 - c. Malacostraca
 - d. Copepoda

17. The largest phylum among animal kingdom is:
 a. Protozoa b. Annelida c. Mollusca d. Arthropoda
18. Centipedes belong to class:
 a. Diplopoda b. Chilopoda c. Hexapoda d. Pauropoda
19. Malpighian tubule in insects function for:
 a. digestion b. circulation c. respiration d. excretion
20. Starfish is:
 a. bilateral b. radial c. biradial d. pentaradial

Q.2. Fill in the blanks. (20x0.5=10)

1. _____ proposed the five kingdom system of classification.
2. _____ is a symbiotic relationship in which both species benefit.
3. An example of common freshwater shelled amoeba is _____.
4. The genus _____ is a malarial parasite.
5. _____ are pellicular structures primarily used for protection in ciliates.
6. In sponges, like in all animals, cells are specialized for a particular function is referred to as _____.
7. In colonial Cnidarians polyps reproduce asexually while _____ reproduce sexually.
8. The Corals belong to class _____.
9. Animals of phylum Ctenophora are commonly called _____.
10. Mostly free living and aquatic flatworms belong to class _____.
11. Schistosomes are called _____ with most medical significance.
12. The rotifers derive their name from the characteristic ciliated organ called _____.
13. A true coiled molluscan shell is characteristic feature of class _____.
14. _____ larva is peculiar to freshwater clams.
15. _____ have a reduced head, a flattened foot and a shell that divides into eight dorsal valves.
16. The specialization of body regions in a metameric animal is called _____.
17. The body region called _____ is formed by the fusion of head and thorax.
18. In insects compound eyes consist of thousands of receptors called _____.
19. During hemimetabolous metamorphosis, the immature are aquatic and called _____.
20. The animals of phylum _____ are exclusively marine.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2021

Subject: Zoology-I

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: B (Invertebrates Diversity)

Paper Code: ZOOL-IB

Time: 2 Hrs. Marks: 15

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.3: Write short answers to any TEN of the followings. (10x1=10)

1. Differentiate between diploblastic and triploblastic organization.
2. What do you know about definitive and intermediate host.
3. What are foraminiferans.
4. What are choanocytes. Give their function.
5. What is Rhopallium in jelly fish.
6. Define Elephantiasis. Give its cause.
7. Define Torsion in molluscs.
8. Define Ecdysis.
9. Define eutely in aschelminths.
10. What do you know about book lungs.
11. Give most important diagnostic characters of hexapods.
12. Differentiate morphologically between Seastar and Brittlestar.

Q.4: Write a note on any ONE of the followings: (5)

1. Describe briefly the life cycle of Plasmodium (malarial parasite).
2. Give brief description of classification of Phylum Annelida.