



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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) Define Research Methods in Clinical Psychology. (8)
 b) Explain Field Study as Research Method. (8)
 سوال (الف) کلینیکل سائیکالوجی میں تحقیق کے طریقوں کی وضاحت کریں۔
 نمبر 1: (ب) فیلڈ اسٹڈی کو تحقیق کے طریقے کے طور پر بیان کریں۔
- Q.2. a) Discuss Structure of Human Eye. (8)
 b) Write a Note on Cognitive School of Thought in Psychology. (8)
 سوال (الف) انسانی آنکھ کی ساخت پر بحث کریں۔
 نمبر 2: (ب) نفسیات میں علمی نقطہ نظر پر نوٹ لکھیں۔
- Q.3. a) Define Sensation and give Characteristics of Sensation. (8)
 b) Describe Sympathetic and Parasympathetic Nervous System. (8)
 سوال (الف) احساس کی تعریف کریں اور احساس کی خصوصیات بتائیں۔
 نمبر 3: (ب) Sympathetic اور Parasympathetic اعصابی نظام کی وضاحت کریں۔
- Q.4. a) Define Perception. Elaborate the Factors of Perceptions. (8)
 b) Define Emotions and explain Expression of Emotion. (8)
 سوال (الف) ادراک کی تعریف کریں۔ ادراک کے عوامل کی وضاحت کریں۔
 نمبر 4: (ب) جذبات کی وضاحت کریں اور جذبات کے اظہار کی وضاحت کریں۔
- Q.5. a) Define Memory and Types of Memory. (8)
 b) What are the theories of Forgetting? (8)
 سوال (الف) حافظے کی تعریف کریں اور حافظے کی اقسام کی وضاحت کریں۔
 نمبر 5: (ب) بھولنے کے نظریات کیا ہیں؟
- Q.6. a) Write a note on process of Thinking. (8)
 b) Explain the Tools of Thinking. (8)
 سوال (الف) سوچنے کے عمل پر نوٹ لکھیں۔
 نمبر 6: (ب) سوچ کے عوامل کی وضاحت کریں۔
- Q.7. a) Discuss Freud's Theory of Personality. (8)
 b) Explain Case Study as Research Method. (8)
 سوال (الف) فرائیڈ کے شخصیت کا نظریہ پر بحث کریں۔
 نمبر 7: (ب) کیس اسٹڈی کو بطور تحقیقی طریقہ بیان کریں۔
- Q.8. a) Explain the Laws of Perceptual Organization. (8)
 b) Explain the Components of Emotions in Detail. (8)
 سوال (الف) ادراک کی تنظیم کے قوانین کی وضاحت کریں۔
 نمبر 8: (ب) جذبات کے عوامل کو تفصیل سے بیان کریں۔
- Q.9. a) Define Mean and Correlation by Rank Order (8)
 b) Find out Median of the following Data. (4)
 6,7,2,11,5,9,11,4,2,11,23,3,11
 c) Define Standard Deviation. (4)
 سوال (الف) حسابی اوسط اور شرح نمو بطریقہ رینک ترتیب کی وضاحت کریں۔
 نمبر 9: (ب) درج ذیل ڈیٹا کا میڈین معلوم کریں۔
 6,7,2,11,5,9,11,4,2,11,23,3,11
 (ج) معیاری انحراف کی وضاحت کریں۔



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

السؤال الأول (1): اقرأ العبارة التالية وأجب عن الأسئلة في نهايتها: (5.4=20)
الحرية هي الطبيعة الكريمة التي جعل الله الناس عليها. وهي الحق الطبيعي للإنسان. عليه الدفاع عن حقه بأيدي قوية، وقد أعلن الإسلام الحرية لأنها الأساس لحياة الإنسان الكريمة، وقد قرّر الإسلام المساواة بين الناس في الواجبات والحقوق. فالأمة واحد والأرض أرض الله. فالعربي إنسان وغير العربي إنسان، والأبيض والأسود إنسان. والحاكم والعامل إنسان ولا فضل للرجال على النساء وهم عباد الله جميعاً. وعمل الإسلام على تحقيق الإخاء الحقيقي بين الأمم والشعوب.

الأسئلة: (1) ماذا تعرف عن الحرية؟ (2) لماذا أعلن الإسلام الحرية؟ (3) فيم تكون المساواة بين الناس؟

(4) أين يكون الإخاء الحقيقي؟ (5) هل الأبيض أحسن من الأسود؟

السؤال الثاني (2): املأ الفراغ بالكلمات الصحيحة مما بين القوسين: (2x10=20)

1. كان عدد الجنود أقل. (مسلمين/ المسلمين)
2. كان خالد بن الوليد قائداً (عظيماً/ العظيم)
3. اليرموك في الشام. (نهر/ النهر)
4. هل شرب الجريح الذي طلبه؟ (ماء/ الماء)
5. كان ذلك الرجل جندياً في المسلمين. (جيش/ الجيش)
6. سمع حذيفة إلى آخر. (رجل/ الرجل)
7. ذهب حذيفة إلى عمه. (ابن/ الابن)
8. لم يكن الجريح قادراً علي (كلام/ الكلام)
9. فتح العرب مصر في الخليفة عمر بن الخطاب. (عهد/ العهد)
10. ما ذا تتعلم من تلك ؟ (قصة/ القصة)

السؤال الثالث (3): استعمل الكلمات التالية في جمل مفيدة: (2x10=20)

عام، تاريخ، هجرة، يكون، أعلم، قل، أرسل، مات، سوء، أنزل

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

((إنما الأعمال بالنيات، وإنما لكل امرئ ما نوى)) (رواه البخاري ومسلم)

السؤال الخامس (5): لما ذا يعتبر الجاحظ من أعظم الأدباء، أجب مستعيناً بالمفردات: (قراءة- اللغة- العلوم- الأدب- رسائل-

كتب- مقامات- أنواع- الثقافة- ثروة أدبية ولغوية): (20)

السؤال السادس (6): بين الخطأ من الصواب بوضع علامة الصواب أمام الخطأ أمام الخطأ: (2x10=20)

1. دخل أبو ذرّ الدين الإسلامي بعد وقت طويل.
2. رجع أبو ذرّ إلى أهله قبل أن يصيح بالإسلام.
3. أعلن أبو ذرّ إسلامه قبل إعلان الدعوة.
4. كان أبو ذرّ يسكن في مكة.
5. قدم أبو ذرّ حياته كلها من أجل الدين.
6. الإسلام يقبل استعمار شعب لشعب آخر.
7. الحرية حقّ قرّره القانون الإسلامي في كل موقف.
8. ليس المسلم أمّ لكل مسلم.
9. الإسلام لا يقبل أن يكون المسلم سيّدًا على أخيه.
10. المساواة بين الناس معناها: لا فرق بين الناس.

السؤال السابع (7): حول الجمل الآتية إلى الجمع. (5x4=20)

1. يؤمن المسلم بالرسول صلى الله عليه وسلم.
2. هذا المسافر لم يأخذ معه زادًا.
3. هذه المرأة المسلمة التي تقوم بواجبها.
4. انتظرت صاحبي طويلًا.
5. هل أنت الذي أحضرت الطعام؟

السؤال الثامن (8): اكتب رسالة إلى أبيك تسلم عليه وعلى الأسرة، وتخبر عن أحوالك وعن دراستك. (20)



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

Q. No: 1: Mark the Correct Statement. (8)

1. _____ is a derived lipid.

- (a) Glycerol (b) Triglycerides (c) Steroids (d) Fatty acids

2. Left-handed _____ forms most readily in strands that contain sequences with altering purines and pyrimidines.

- (a) Z-DNA (b) A-DNA (c) B-DNA (d) None of these

3. _____ are the amino acids with basic R groups.

- (a) Methionine & cysteine (b) Lysine & histidine
(c) Glycine & alanine (d) Aspartate & glutamate

4. _____ have same chemical formula.

- (a) Glucose, fructose, galactose (b) Glucose, fructose, mannose
(c) Glucose, fructose, acetaldehyde (d) a and b

5. _____ is an example of heteropolysaccharides.

- (a) Starch (b) Cellulose (c) Dextrans (d) Glycosaminoglycans

6. In a fat molecule, three fatty acids tails are bound to the glycerol backbone via _____ bonds.

- (a) Ether (b) Ester (c) Disulfide (d) Phosphodiester

7. Two sugars which differ from one another in configuration around a single carbon atom are termed as _____.

- (a) Anomers (b) Epimers (c) Optical isomers (d) Stereoisomers

8. In α -helix, each turn comprises of _____ amino acids.

- (a) 3.0 (b) 3.6 (c) 4.2 (d) 4.5

Q. No. 2: Justify the following statements: (2 x 4)

- (a) At a pH below pI, amino acid carries net positive charge while at pH above pI, net negative charge.
(b) Glucose is a reducing sugar.

Q. No. 3: Give an account of structure and classification of lipids. (8)

Q. N. 4: Explain the building blocks of nucleic acids. (8)

Q. N. 5: Write notes on cholesterol and sphingolipids. (8)

Q. N. 6: Give an account of disaccharides with examples. (8)

Q. No. 7: Draw structures of following amino acids: (8)

- (a) Isoleucine (b) methionine (c) leucine (d) proline (e) serine (f) cysteine (g) phenylalanine (h) histidine

Q. No. 8: What do you mean by the denaturation of DNA? Discuss glycoproteins and proteoglycans. (8)



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

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

- i. Find the correct statement for WBCs.
 - a) Can squeeze through blood capillaries
 - b) Produced only in the thymus
 - c) Deficiency leads to cancer
 - d) Do not contain a nucleus
- ii. Which of the following are important for white blood cell recognition?
 - a) Glycoproteins
 - b) Glycosaminoglycans
 - c) Glycolipids
 - d) Proteoglycans
- iii. Which of the following hormone is responsible for the activation of phospholipase C?
 - a) Adrenaline
 - b) Serotonin
 - c) Cortisol
 - d) Vasopressin
- iv. Which of the following proteins does not function in cell-cell interaction?
 - a) Cadherin
 - b) Cytochrome c
 - c) Integrin
 - d) N-CAMv
- v. How many types of signal transducers are there?
 - a) 6
 - b) 7
 - c) 8
 - d) 4
- vi. Which of the following is a intracellular second messengers?
 - a) Glycine
 - b) Glutamate
 - c) Acetylcholine
 - d) IP3
- vii. Neutrophils, basophil, lymphocytes, eosinophil and monocytes are examples of
 - a) Physical barrier
 - b) Cellular barriers
 - c) Cytokine barriers
 - d) Physiological barriers

- Q.2. (a) Enzymes used to treat internal blood clots. (2)
(b) Write a note on enolase reaction mechanism. (5)
- Q.3. (a) Write short note on proteolytic activation of enzymes. (2)
(b) Briefly describe the line-viewer burg plot. (5)
- Q.4. (a) Describe the structure of an antibody. (2)
(b) Write a comprehensive note on type II hypresensitivity reactions. (5)
- Q.5. (a) How the hormones releases? Enlist the peptide hormones. (2)
(b) Explain the synthesis and mechanism of action of Glucocorticoids. (5)
- Q.6. (a) Give comprehensive classification of the fat soluble vitamins. (2)
(b) Write a detailed note on vitamin A. (5)
- Q.7. (a) Write a note on Coombs test. (2)
(b) Briefly describe the intrinsic pathway of blood coagulation. (5)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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.

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

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

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

- i. The genetic constituent of viruses is _____.
- ii. When tuft of flagella is present at each of the two poles of bacteria, the bacteria is classified as _____.
- iii. Female fructification of Chara is called _____.
- iv. Outer larger valve of Pinnularia is called _____.
- v. Filament of Vaucheria without septa is called _____.
- vi. Damping off disease is caused by _____.
- vii. Basidia are produced in highly organized fruiting bodies called _____.
- viii. When algal components are irregularly scattered among fungal components, the thallus is called _____.
- ix. In bryophyte, the spore germinate and produce _____ generation.
- x. Sporophyte of bryophytes depends completely or partially on _____ for nutrition.
- xi. Selaginella is _____ while Adiantum, is homosporous.
- xii. The plants producing two kinds of spores are called _____.
- xiii. Gametophyte of adiantum is _____ shaped.
- xiv. In gymnosperm, the plant which is called living fossil is _____.
- xv. The microsporophylls in Pinus are arranged on central axis and form _____.
- xvi. Ephedrine is obtained from _____.

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

- | | | |
|---|---|---|
| i. Sarchina is cube of 6 cocci. | T | F |
| ii. Non-motile spores are called zoospores. | T | F |
| iii. Clamp connections are formed in almost all Ascomycota. | T | F |
| iv. Bryophytes are vascular plants. | T | F |
| v. Sellaginella is also called maiden hair fern. | T | F |
| vi. Ephedra is living fossil. | T | F |

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

- i. Heterocysts are found in

a) Bacteria	b) Cyanobacteria
c) Chara	d) Polysiphonia
- ii. Carpospores and monospores are found in

a) Chlorophyta	b) Vaucheriophyta
c) Phaeophyta	d) Phodophyta
- iii. The branches of conidiophores of Penicillium end in conidia bearing bottle shaped structures are called.

a) Metulae	b) Sterigmata
c) Paraphyses	d) Ascocarp
- iv. The basal swollen portion of the archegonium is called

a) Jacket	b) Neck
c) Neck canal	d) Venter
- v. In Marsilea, Sori are produced in hard fruiting body called

a) Ovule	b) Seed
c) Sporangium	d) Sporocarp
- vi. Smut is caused by

a) Saccharomyces	b) Plasmodiophora
c) Puccinia	d) Ustilago



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

Roll No.

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). Write down in detail the structure of virus. (03)
 b). Explain the asexual reproduction in Volvox. (04)
- Q #3. a). Compare cell wall of Gram negative and Gram positive bacteria. (03)
 b). Explain life history of Physcia. (04)
- Q #4. a). Give sexual reproduction in Pythium. (03)
 b). Explain sporophyte generation of Anthoceros. (04)
- Q #5. a). Describe the internal structure of the leaf of Pinus. (03)
 b). Write note on female cone of Cycas (04)
- Q #6. a). Explain male gametophyte generation of Ephedra. (03)
 b). Write in detail the sporophyte of Polypodium. (04)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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.

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

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

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

- i. Casparian strips are the characteristic feature of _____.
- ii. Basic unit of classification is _____.
- iii. Root is an _____ part of the plant that absorb water and minerals from the soil.
- iv. Family Gramineae is also known as _____.
- v. Tetradyamous stamen is the characteristic feature of the family _____.
- vi. The apical cell theory was presented by _____.
- vii. In polypetalous corolla, all petals are _____.
- viii. Engler and Prantl presented _____ system of classification.
- ix. Collection of preserved plant material is called as _____.
- x. *Helianthus annuus* is commonly known as _____.
- xi. Botanical name of Rice is _____.
- xii. Modern system of classification is based on _____.
- xiii. Potato is modified underground _____.
- xiv. Fibres and sclerids are two types of _____ cells.
- xv. Verticillaster is the characteristic feature of family _____.
- xvi. Periderm consist of Phellogen, Phellum and _____.

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

- | | | |
|--|---|---|
| i. A leaf is said to be sessile when it contains petiole | T | F |
| ii. Protophloem is a type of primary phloem. | T | F |
| iii. <i>Brassica nigra</i> belongs to the family Cruciferae. | T | F |
| iv. Endodermis consist of guard cells, trichomes and root hairs. | T | F |
| v. Secondary growth increases width of plant. | T | F |
| vi. Grasses belong to the family Poaceae. | T | F |

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

- i. Main function of the stem is

a) Mineral transport	b) Sugar transport.
c) Water transport	d) Both A and C
- ii. Shepherd's purse belongs to the family

a) Lamiaceae	b) Lilaceae
c) Moraceae	d) Brassicaceae
- iii. Outermost floral whorl is

a) Corolla	b) Androecium
c) Calyx	d) Gynoecium
- iv. Woody plants are

a) Annual	b) Biennial
c) Perennial	d) None
- v. Pneumatophores are roots found in plants growing in

a) Shady areas	b) Marshy areas
c) Desert	d) Sunny areas
- vi. *Rosa indica* belongs to the family

a) Ranunculaceae	b) Rosaceae
c) Mimosaceae	d) Rutaceae



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

Roll No.

Subject: Botany-I

Paper Code: BOT- I B

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 subaerial modifications of the stem. (4)
(b) Differentiate between racemose and cymose inflorescence. (3)
- Q. 3; (a) What is Binomial Nomenclature. Write down rules of Nomenclature. (4)
b) Define the following terms
(i) Monopetalous (ii) Leaf (iii) Taxonomy (3)
- Q. 4; (a) Write distinguishing characters and economic importance of family Rutaceae. (4)
(b) Write three botanical and common names from family Brassicaceae. (3)
- Q. 5; (a) Write a note on Collenchyma (4)
(b) Write a note on floral characters of Papilionaceae. (3)
- Q. 6; (a) Describe various types of epidermal appendages. (4)
(b) Discuss chemical nature of cell wall. (3)



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

Q.1. (a) Differentiate the function (04)

i. $e^{\sin 3x}$

ii. $\frac{x-1}{x-2}$

(b) Perform the following integration (04)

i. $\int (5x^2 - 8x + 5) dx$

ii. $\int (1 + 3t) t^2, dt$

Section-I

Q.2. (a) Derive an expression for the pressure of an ideal gas by means of the kinetic theory and

show that the total kinetic energy of molecule in one mole of an ideal gas is equal to $3/2RT$. (6)

(b) Calculate the root mean square velocity of oxygen molecules at 25°C . (2)

Q.3. (a) How is relative surface tension of a liquid with reference to that of water measured by drop weight method? Write the dimensions of surface tension. (6)

(b) The refractive index of a liquid of molar mass 72 is 1.34 and its density is 0.98 gcm^{-3} . Find its molar refraction. (2)

Q.4. (a) How is the order of the reaction determined by differential method and Half-life method? (4)

(b) Discuss temperature dependence of heat capacities of solids. (2)

(c) Show that Half-life of first order reaction is independent of initial concentration. (2)

Q.5. (a) Discuss variation of chemical potential with temperature and pressure. (4)

(b) Describe Gibb's -Helmholtz equation and give its applications. (4)

Section-II

Q.6. (a) Derive principal quantum number using Schrodinger wave equation. (6)

(b) Simultaneous determination of position and momentum of small particles is not possible.

Explain. (2)

Q.7. (a) Discuss Pfeffer's method for osmotic pressure determination. (2)

(b) How molecular mass can be determined form Van't Hoff Equation. (2)

(c) Discuss applications of Nernst Distribution law. (4)

Q.8. (a) Define transport number. Describe Hittorf's method for the determination of transport number. (4)

(b) Explain asymmetric effect and electrophoretic effect found in strong electrolytes. (4)

Q.9. (a) Discuss theories of Enzyme catalysis. (6)

(b) Explain importance of enzymes in biological systems. (2)



NOTE: Question No. 1 is compulsory. Attempt at least TWO questions from remaining sections I and II.

Q.1: Answer the following: (2 x 4 = 8)

- (i) What is the difference between effective nuclear charge and proton number?
- (ii) Calculate CFSE for d^9 high spin as well as low spin system.
- (iii) Which of them is a strong acid and why?
i. HF ii. HI
- (iv) Why Electronegativity increases in a period while decreases in a group of the periodic table.

Section I

Q.2: Predict and compare the shapes of the H_2O and NH_3 molecules on the basis of VSEPR and VBT. Also write two major limitations of VSEPR theory. (6 + 2 = 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 How will you classify acid and bases on the basis of HSAB concept? Also discuss some important applications of HSAB concept

Q.5 What is modern periodic law? How elements are classified in modern periodic table? (2 + 6 = 8)

Section II

- Q.6:** What is the principle of Thin Layer Chromatography. Describe its applications. (2 + 6 = 8)
- Q.7:** What are salient features of CFT? How it explains the colors of transition metal complexes? (3 + 5 = 8)
- Q.8** Discuss the structures of following coordination compounds on the basis of VBT (4 + 4 = 8)
- i. $[\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$ ii. $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$
- Q.9** How nuclear radiations can be detected and measured by Wilson Cloud Chamber and Geiger Muller counter? (4 + 4 = 8)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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.

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

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

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

1. In the machine cycle, _____ is the process of carrying out commands.
(A) fetching (B) executing (C) decoding (D) storing
2. When a computer is switched on, the booting process performs _____.
(A) Integrity Test (B) Correct Functioning Test (C) Power-On Self-Test (D) Reliability Test
3. A processor contains small, high speed memory called _____.
(A) Flash memory (B) Cache memory (C) Registers (D) Virtual memory
4. Which one of the following is a semiconductor memory?
(A) Cache (B) RAM (C) CPU registers (D) All of the given
5. A computer improves processing time with _____, which stores frequently used instructions and data.
(A) cache (B) USB (C) pipes (D) auxiliary storage
6. A program that assesses and reports information about various computer resources and devices is called a(n) _____.
(A) file manager (B) performance monitor (C) interrupt request (D) device driver
7. An operating system is a:
(A) System utility (B) Application software (C) System software (D) Software Package
8. Which of the following is not a type of network topology?
(A) Ring (B) Bus (C) Star (D) Diamond
9. The components of a domain name are separated by _____.
(A) commas (B) periods (C) colons (D) semicolons
10. A standard that outlines characteristics of how two network devices communicate is called _____.
(A) Protocol (B) Topology (C) Medium (D) Gateway
11. _____ generally make company information accessible to employees and facilitate working in groups.
(A) Intranets (B) Internets (C) Extranets (D) Firewalls
12. When a computer sends data over the Internet, the data is divided into small pieces, or _____.
(A) bundles (B) slices (C) packets (D) baskets
13. The full form of wifi is _____.
(A) wireless firewall (B) winrar file (C) wikipedia file (D) wireless fidelity
14. _____ is a process of converting readable data into unreadable characters to prevent unauthorized access.
(A) Decryption (B) Encryption (C) Verification (D) Authentication
15. A _____ is hardware and/or software that protects a network's resources from intrusion by users on another network such as the Internet
(A) Firewall (B) Modem (C) Router (D) Hub

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

1. With X = 20, Y = 10 and Z=True, which statement evaluates as True?
(A) (X > 5) AND (Y > 10 AND Z) (C) (Y < 10) OR (X > 20)
(B) Z OR (X > 10 AND Y < 10) (D) Z AND (X > 10 AND Y < 10)
2. Which of the following are the logical operators?
(A) And, Or, Not (C) And, Not, If
(B) Or, Not, If (D) False, And, True
3. _____ is the process of finding and removing errors
(A) Checking (B) Debugging (C) Watching (D) Rectifying
4. _____ property is used to hide the tool at runtime by setting its value to False.
(A) visible (B) enabled (C) hide (D) delete
5. _____ keyword represents the end of for loop in Visual BASIC.
(A) next (B) end (C) close (D) stop
6. The _____ is a tool used for both the Input and output purpose.
(A) command button (B) text box (C) label (D) list box
7. Relational operators allow you to _____ numbers.
(A) Add (B) Multiply (C) Compare (D) Average
8. By default, the textbox control can hold text as _____
(A) Multiple lines (B) Single line (C) List (D) Password character
9. The entries in a list box are stored in a property named _____
(A) Items (B) Values (C) List (D) Values
10. _____ variables retains or preserves value even when a procedure ends.
(A) Static (B) Dynamic (C) Virtual (D) Currency
11. In _____ scope, variables are available only to the module in which they are declared.
(A) Private (B) Public (C) Module (D) Static
12. Which are the standard prefixes for the text box and label controls respectively?
(A) tex and lbl (B) txb and lbl (C) txb and lab (D) txt and lab
13. An object is composed of:
(A) properties (B) methods (C) events (D) All of the given
14. _____ property designates the text appearing in the form's title bar.
(A) Caption (B) Text (C) Name (D) Title
15. The following type of loop evaluates its test expression before each iteration.
(A) Out-test (B) Pre-test (C) Post-test (D) In-test



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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: Briefly explain the following:

(2 Each)

- a) System Software
- b) Machine Learning
- c) Router
- d) Biometric Devices
- e) IP Address

Q# 4: Differentiate between the following briefly and concisely.

(2.5 Each)

- a) Primary memory and Secondary memory
- b) Impact printers and Non-impact printers
- c) Static webpage and Dynamic webpage
- d) LCD monitor and CRT monitor

Q# 5:

(5 Each)

- a) The amount of data that a computer system has to process has increased enormously in the recent years. Discuss the reasons behind the increase in data volume, and the challenges to process the big data.
- b) What is a network topology? Explain the differences between bus topology and star topology.

Section-II (Computer Programming)

Max Marks: 20

Q# 6:

- a) Weather is categorized into three possible states, i.e., cold, pleasant, or hot on the basis of the temperature as given in the following table: **(7)**

Temperature	Weather state
Below 20	Cold
Between 20 and 27	Pleasant
Above 27	Hot

Write a VB 6 program that asks the user to enter temperature and determines the state of weather.

- b) What is syntax error, logical error and run time error? **(3)**

Q# 7:

Write a VB 6 program that requests the lengths of three-line segments as inputs and determines whether the lines can form a triangle. Three lines can form a triangle if the length of the longest line is less than the sum of the lengths of other two lines. If the line segments form a triangle, then find the type of the triangle (equilateral, isosceles, scalene). An equilateral triangle has three equal sides, an isosceles triangle has two equal sides, and a scalene triangle has no equal sides. **(10)**

Q# 8:

Write a VB 6 program that inputs the data of as many products as the user wants. Each data entry of a product consists of price and discount. The discount is in percentage of the price of a product. Your program should compute the total amount of the invoice, total discount, and the amount payable. **(10)**



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

Roll No.

Subject: Economics-I

Paper Code: ECO-I

Paper: Basic Mathematics and Micro Economics

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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 difference between function and relation? Explain with the help of examples. (10)

ii) Solve the following simultaneous equations: (10)

$$x^2 - y^2 = 100 \quad 2x - 3y = 6$$

سوال نمبر 1: i. تفاعل اور ربط میں کیا فرق ہے؟ مثالوں کی مدد سے واضح کیجئے۔
ii. درج ذیل ہمزاد مساواتوں کو حل کیجئے۔

$$x^2 - y^2 = 100 \quad (الف) \quad 2x - 3y = 6 \quad (ب)$$

Q.2. Give the following demand and supply functions:

$$P = \frac{4}{5}Q + 20 \quad 5P + 2Q = 100$$

i. Determine the equilibrium level of price and quantity (7).

ii. If a tax at the rate of Rs 6 per unit is imposed, then what will be the equilibrium price and quantity? (7)

iii. How much Tax is received by the Govt.? (6)

سوال نمبر 2: ذیل میں تفاعل طلب اور تفاعل رسد دیا گیا ہے:

$$5P + 2Q = 100 \quad P = \frac{4}{5}Q + 20$$

i. توازی قیمت اور مقدار معلوم کیجئے۔

ii. اگر شے پر 6 روپے فی اکائی ٹیکس لگا دیا جائے تو توازی قیمت اور مقدار معلوم کیجئے۔

iii. حکومت کو کتنا ٹیکس وصول ہو گا؟

Q.3. National Income model is given as follows:

$$S = -20 + 0.2y \quad I = 60$$

i. Find out equilibrium level of National Income. (5)

ii. Prove that $S = I$ (5)

iii. Show the equilibrium level of income graphically. (10)

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

$$I = 60 \quad S = -20 + 0.2y$$

i. قومی آمدنی کی متوازن سطح معلوم کریں۔ ii. ثابت کریں کہ $S = I$ iii. قومی آمدنی کی متوازن سطح کو گراف سے ظاہر کریں۔

Q.4. Give the following total utility function of a consumer

$$U = XY + Y + 4X$$

Were Price of Commodity $x=8$
Price of Commodity $y=10$
Total Income $=210$

Then

i. Find out the units of x and y at which total utility is maximized. (15)

ii. Find out the maximum utility. (5)

سوال نمبر 4: ایک صارف کا تفاعل کل افادہ دیا گیا ہو۔

جبکہ x شے کی قیمت 8 روپے فی اکائی اور y شے کی قیمت 10 روپے فی اکائی ہو اور صارف کی کل آمدنی 210 روپے ہو تو

i. x اور y اشیاء کی مقداریں معلوم کریں جن پر کل افادہ زیادہ سے زیادہ ہو

ii. زیادہ سے زیادہ کل افادہ کیا ہو گا؟

Part - II

Q.5. What is meant by free market economy? How does basic economic problems solved in a free market economy? (5+15)

سوال نمبر 5: آزادانہ معاشی نظام سے کیا مراد ہے؟ آزادانہ معاشی نظام میں بنیادی معاشی مسائل کو کیسے حل کیا جاتا ہے؟

Q.6. Explain with the help of Indifference curves that Price Effect=Income Effect + Substitution Effect. (20)

سوال نمبر 6: خطوط عدم ترجیح کی مدد سے واضح کریں کہ اثر قیمت = اثر آمدنی + اثر استبدال۔

Q.7. What is meant by elasticity of demand? How can it be measured? (5+15)

سوال نمبر 7: طلب کی لچک سے کیا مراد ہے؟ اس کی پیمائش کیسے کی جاسکتی ہے؟

Q.8. What is oligopoly? How output and price is determined under oligopoly? (5+15)

سوال نمبر 8: دو جارہ کیا ہے؟ دو جارہ کے تحت قیمت اور پیداوار کا تعین کیسے ہوتا ہے؟

Q.9. Critically examine the Marginal Productivity theory of factor pricing. (20)

سوال نمبر 9: عاملین کی قیمتوں کے نظریہ مختتم پیداواری کا تنقیدی جائزہ پیش کیجئے۔

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

a. Laws of returns b. Marginal Rate of Technical substitution

سوال نمبر 10: درج ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (الف) قوانین حاصل (ب) مختتم فنی شرح استبدال



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

Roll No.

Subject: Education-I (Old Course)

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 Discuss the Educational Concepts of Imam Ghazali, types of knowledge, responsibilities of teachers and students. (20)

سوال نمبر 1۔ امام غزالی کے تعلیمی نظریات، علم کی اقسام، اساتذہ اور طلباء کی ذمہ داریاں بیان کریں۔

Q.2 What was the message of Quaid e Azam, objectives of education, scientific research and university education in Education Conference 1947? (20)

سوال نمبر 2: تعلیمی کانفرنس 1947 میں قائد اعظم نے کیا پیغام دیا۔ اس کانفرنس کے مطابق تعلیم کے مقاصد، سائنسی تحقیق، یونیورسٹی تعلیم بیان کریں۔

Q.3 Give definitions of curriculum, discuss the elements of curriculum? (20)

سوال نمبر 3۔ نصاب کی تعریفیں لکھیں۔ نصاب کے عناصر بیان کریں۔

Q.4 Discuss the objectives of education in cultural, social, national and political perspective. (20)

سوال نمبر 4۔ ثقافتی، معاشرتی، قومی، اور سیاسی تناظر میں تعلیم کے مقاصد بیان کریں۔

Q.5 What is the concept of knowledge according to Quran and Hadith? (20)

سوال نمبر 5۔ قرآن اور حدیث کے مطابق علم کا تصور بیان کریں۔

Q.6 Discuss the two modern philosophies of education. (20)

سوال نمبر 6۔ تعلیم کے دو جدید فلسفے بیان کریں۔

Q.7 What is the status of mosque in Islamic education, how education was imparted in start of Islamic education? (20)

سوال نمبر 7۔ اسلامی تعلیم میں مسجد کا کیا مقام ہے۔ اسلامی تعلیم کے آغاز میں تعلیم کیسے فراہم کی جاتی تھی۔

Q.8 How the education system was working in the Mughal Period? (20)

سوال نمبر 8۔ مغل پیریڈ میں نظام تعلیم کیسا تھا۔ بیان کریں۔

Q.9 What are the objectives of education, teaching methodology and thoughts about education according to Allama Muhammad Iqbal? (20)

سوال نمبر 9۔ علامہ اقبال کے مطابق تعلیمی افکار، مقاصد تعلیم، اور پڑھانے کا کیا طریقہ کار ہے۔

Q.10 Discuss the methods of teaching according to Islam? (20)

سوال نمبر 10۔ اسلام کے مطابق پڑھانے کے طریقے بیان کریں۔

11. B. F Skinner said, learning is a process of ----- behavior adaptation.

- a) New b) Progressive c) Advanced d) Changing

11- بی ایف سکنر کہتا ہے کہ تعلیم کردار میں ----- تبدیلی کا نام ہے۔

(الف) نئی (ب) ترقی پسند (ج) جدید (د) بدلتی

12. The type of knowledge that Allah has disclosed to man is -----.

- a) Intuitive b) Quran c) Revealed d) Hadith

12- علم کی وہ قسم جو اللہ تعالیٰ نے انسان پر ظاہر کر دی ----- ہے۔

(الف) وجدان (ب) قرآن (ج) وحی (د) حدیث

13. The general study of values is known as -----.

- a) Axiology b) Epistemology c) Society d) Ontology

13- اقدار کے عمومی مطالعہ کو ----- کہتے ہیں۔

(الف) قدریات (ب) علیات (ج) معاشرہ (د) وجودیات۔

14. According to Imam Ghazali, the types of knowledge are -----.

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

14- امام غزالی کے مطابق علم کی ----- اقسام ہیں۔

(الف) دو (ب) تین (ج) چار (د) پانچ

15. L.J Cronbach said change in behavior as a result of experience is -----.

- a) Learning b) Education c) Teaching d) Behavior

15- ایل جے کران بیک کہتا ہے کہ کردار کی وہ تبدیلی جو تجربے کے بعد آئے ----- ہے۔

(الف) تعلیم (ب) تعلیم (ج) تدریس (د) کردار

16. Reasoning is main source in -----.

- a) Education b) Science c) Philosophy d) Knowledge

16- ----- میں استدلال بڑا ماخذ ہے۔

(الف) تعلیم (ب) سائنس (ج) فلسفہ (د) علم

17. In educational philosophy, there is application of concepts and principles of ----- in education.

- a) Philosophy b) Education c) Religion d) Science

17- تعلیمی فلسفہ میں ----- کے تصورات اور اصولوں کا اطلاق تعلیم میں ہوتا ہے۔

(الف) فلسفہ (ب) تعلیم (ج) مذہب (د) سائنس

18. Philosophy means love of -----.

- a) Education b) Mind c) Wisdom d) Knowledge

18- فلسفہ کا مطلب ----- کی محبت ہے۔

(الف) تعلیم (ب) ذہن (ج) عقل (د) علم

19. Cognitive development is the development of -----.

- a) Mind b) Behavior c) Knowledge d) Personality

19- علمی ترقی ----- کی ترقی ہے۔

(الف) ذہن (ب) کردار (ج) علم (د) شخصیت

20. Moral development is the development of -----.

- a) Human b) Society c) Knowledge d) Values

20- اخلاقی ترقی ----- کی ترقی ہے۔

(الف) انسانی (ب) معاشرتی (ج) علم (د) اقدار



ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.2 Answer the following short questions.

(10x2=20)

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

1. Give the definition of education by Imam Ghazali.
1. تعلیم کی امام غزالی کی تعریف لکھیں۔
2. What is process of education?
2. تعلیمی طریقہ کار سے کیا مراد ہے۔
3. What do you know by evaluation?
3. جائزہ سے کیا مراد ہے۔
4. Define process of teaching.
4. تدریسی طریقہ کار کی تعریف کریں۔
5. What is the process of administration?
5. انتظام سے کیا مراد ہے۔
6. What are the foundations of education, write names?
6. تعلیم کی بنیادیں کونسی ہیں۔ نام لکھیں۔
7. How the school is as a social Centre, write briefly?
7. سکول معاشرتی مرکز کیسے ہے۔
8. What is the philosophy of realism, write briefly?
8. فلسفہ حقیقت سے کیا مراد ہے۔
9. What do you know by physical growth?
9. جسمانی نشوونما سے کیا مراد ہے۔
10. What is moral development?
10. اخلاقی نشوونما سے کیا مراد ہے۔

Q.3 Answer any four of the following questions.

(4x15=60)

سوال نمبر 3: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے چار سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

1. Discuss the philosophy of progressivism and its applications in the field of education.
1. فلسفہ ترقی پسندیت تحریر کریں۔ تعلیم میں اس کا اطلاق کیسے ہو سکتا ہے۔
2. Describe Jean Piaget theory of cognitive development.
2. جین پیاجے کا ذہنی نشوونما کا نظریہ بیان کریں۔
3. What is Islamic philosophy of education, how it can be applied in field of education?
3. اسلامی فلسفہ تعلیم بیان کریں۔ تعلیم کے میدان میں اس کا اطلاق کیسے ہو سکتا ہے۔
4. Discuss the behavioral theory of learning.
4. تعلیم کا کرداری نظریہ بیان کریں۔
5. What are the aspects of philosophy, discuss?
5. فلسفہ کے بنیادی مباحث بیان کریں۔
6. How the education can bring change in society, what type of changes can be made in education system, if we want change in society?
6. تعلیم کیسے سماجی تبدیلی کے کر سکتی ہے۔ اگر ہم سماجی تبدیلی لانا چاہتے ہیں۔ تو ہمیں تعلیمی نظام میں کیا تبدیلیاں لانی ہوں گی۔
7. What are the elements of education, discuss in detail?
7. تعلیم کے عناصر کو تفصیل سے بیان کریں۔

11. Crow and crow said, learning is the acquisition of habit, ----- and attitudes.

- a) Skill b) Knowledge c) Experience d) Behavior

11- کروائیڈ کرو کہتا ہے تعلیم عادت، ----- اور رویے حاصل کرنا ہے۔

الف) مہارت ب) علم ج) تجربہ د) کردار

12. Acquisition of knowledge is obligation of every muslim, man and woman is -----

- a) Hikayat b) Ayat c) Hadith d) Saying

12- علم حاصل کرنا ہر مسلمان مرد اور عورت پر فرض ہے ----- ہے۔

الف) حکایت ب) آیت ج) حدیث د) قول

13. The major branch of philosophy which deals with knowledge is -----

- a) Metaphysics b) Philosophy c) Axiology d) Epistemology

13- فلسفے کی اہم شاخ جس کا تعلق علم کے ساتھ ہے ----- ہے۔

الف) ما بعد الطبیعیات ب) فلسفہ ج) قدریات د) علیات

14. Learning results in the development of cognitive, affective and psychomotor domains of our -----

- a) Behavior b) Personality c) Mind d) Teaching

14- تعلیم کے نتیجے میں ہماری ----- کے علمی، حسی اور تکنیکی شعبوں میں ترقی ہوتی ہے۔

الف) کردار ب) شخصیت ج) ذہن د) تدریس

15. The first and ultimate source of knowledge is -----

- a) Allah Almighty b) Hadith c) Matter d) Nature

15- سب سے پہلا اور اصل علم کا ذریعہ ----- ہے۔

الف) اللہ تعالیٰ ب) حدیث ج) مادہ د) فطرت

16. According to Travers the process that results in the modification of behavior is -----

- a) Learning b) Teaching c) Response d) Behavior

16- ٹریورز کے مطابق وہ عمل جس سے کردار میں تبدیلی آتی ہے ----- کہلاتا ہے۔

الف) تعلیم ب) تدریس ج) رد عمل د) کردار

17. Ontology is the branch of philosophy, deals with the questions related to -----

- a) Values b) Knowledge c) Reality d) Philosophy

17- وجودیت فلسفہ کی ایک شاخ ہے جو ایسے سوالات کا جواب دیتی ہے جن کا تعلق ----- کے ساتھ ہے۔

الف) اقدار ب) علم ج) حقیقت د) فلسفے

18. According to Imam Ghazali the prohibited knowledge is -----

- a) Magic b) Literature c) History d) Poetry

18- امام غزالی کے مطابق ----- ممنوع علم ہے۔

الف) جادو ب) ادب ج) تاریخ د) شاعری

19. The ultimate reality is -----

- a) Knowledge b) Prophet c) Allah Almighty d) Nature

19- اصل حقیقت ----- ہے۔

الف) علم ب) نبی ج) اللہ تعالیٰ د) فطرت

20. What should be the end of life is question dealt in -----

- a) Islamic Philosophy b) Philosophy c) Ontology d) Educational Philosophy

20- زندگی کا انجام کیا ہوگا ----- کا سوال ہے۔

الف) اسلامی فلسفہ ب) فلسفہ ج) وجودیت د) تعلیمی فلسفہ



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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 2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
1. Give the definition of education by Plato.
1. تعلیم کی تعریف افلاطون کے مطابق لکھیں۔
 2. What is evaluation in process of education?
2. تعلیمی طریقہ کار میں جائزے سے کیا مراد ہے۔
 3. Give two definitions of curriculum?
3. نصاب تعلیم کی دو تعریفیں لکھیں۔
 4. Write two Ahadith for concept of Education.
4. تصور تعلیم کے بارے میں دو احادیث لکھیں۔
 5. What is Islamic ideology?
5. نظریہ اسلام سے کیا مراد ہے۔
 6. Why ideology is important, write briefly.
6. نظریہ کیوں ضروری ہے۔
 7. What do you know by philosophy of education?
7. فلسفہ تعلیم سے کیا مراد ہے۔
 8. Define psychology.
8. نفسیات کی تعریف کریں۔
 9. What is difference between growth and development?
9. نشوونما اور ڈیولپمنٹ میں فرق لکھیں۔
 10. What is social development?
10. سماجی نشوونما سے کیا مراد ہے۔

Q.3 Answer any four of the following questions.

(4x15=60)

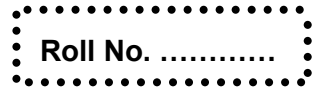
سوال نمبر 3: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے چار سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

1. Discuss the philosophy of idealism and its applications in education.
1. فلسفہ تصوریت اور اس کا تعلیم میں اطلاق بیان کریں۔
2. What are the laws of learning, discuss in detail.
2. تعلم کے قوانین تفصیل سے بیان کریں۔
3. How the Masjid is as a social center, discuss in detail, what activities can be performed in masjid and were performed in past?
3. مسجد ایک معاشرتی مرکز کیسے ہے۔ وہ کونسی معاشرتی سرگرمیاں ہیں جو ماضی میں مسجد میں ہوتی تھی یا ہو سکتی ہیں۔
4. How the education can be used for character building of the students, what type of things are required to develop the Muslim heroes like in the past?
4. تعلیم کو طلبہ کی کردار سازی کے لیے کیسے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ ماضی کی طرح مسلمان ہیرو بنانے کے لیے کن چیزوں کی ضرورت ہے۔
5. What are the modes of education, discuss in detail?
5. تعلیم کے اسالیب کون سے ہیں۔ تفصیل سے بیان کریں۔
6. What are the good characteristics of the teacher, discuss in detail?
6. معلم کی صفات تفصیل سے بیان کریں۔
7. How the education helps to increase means of earning, illustrate?
7. تعلیم ذرائع معاش کو بڑھانے میں کیسے معاون ثابت ہو سکتی ہے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023



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. I will drain,
Long draughts of quiet
As a purgation:
- b. And I watered it in fears,
Night and morning with my tears;
And I sunned it with smiles,
And with soft deceitful wiles.
- c. Here love ends,
Despair, ambition ends,
All pleasure and all trouble,
Although most sweet or bitter,
Here ends in sleep that is sweeter
Than tasks most noble.
- d. I'd rather sit on a barrel of gunpowder than talk to a woman. Brr!... I feel quite chilly—and it's all on account of that little bit of fluff! I can't even see one of these poetic creatures from a distance without breaking out into a cold sweat out of sheer anger. I can't look at them.
- e. Lucy:,,, I admire my mother more than I admire any woman on earth. My mother was once in love with a man called Charles, and I'm in love myself just now. Speaking as a woman in love, I don't see how my mother could have known Charles for what he was. I don't blame Charles, either.

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

- a. Why does Ole Anderson not show any concern when Nick Adams warns him off the two intending murderers in the story 'The Killers'?
- b. What changes in his perceptions does the protagonist undergo after his visit to the Araby bazaar? (Araby by James Joyce).
- c. Briefly narrate the conversation between Uncle James and his nephew Philip that takes place when Uncle James lies asleep and sees a dream.

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

- a. How does the poet, Walter De La Mare, want to lead and enjoy his life in the world of Tartary?
- b. The poetess Elizabeth Bishop says that "the art of losing isn't hard to master"? Do you agree or disagree to her opinion (One Art)
- c. Give a critical appreciation of the Sonnet 'When I Have Fears' by John Keats.

SECTION – B

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

Pakistan is one of those developing countries that constitute "a great part of Asia and Africa, most of Latin America and some of Europe, having two-thirds of the world's population." Our mutually great problem is how to have democracy and rapid economic development at the same time. Democracy has very often been without "rapid economic development." We all know and feel that real and true democracy has nearly always been associated with slow and gradual economic development. In fact, democracy is the product of the western capitalistic system (in which private persons can build up capital and property to any extent). Efforts have been made to combine democracy and socialism. Socialism can, of course, cause quick economic growth. However, it means state or governmental control of most of the big industries and farms of the country. It means much less of individual freedom than can be found in capitalism. In capitalistic democracy, we have more of political, but less of economic equality. In socialistic democracy, we would be having less of political, and more of economic equality. Nevertheless, at the turn of the century, socialism and communism fell into disrepute. Indeed, after the collapse of communism in the Soviet Union, there was a strong trend in world politics in favor of capitalistic methods and policies.

Questions:

- i. What is the common problem of the developing countries of the world? (2)
- ii. What connection does the writer try to show between democracy and economic development? (2)
- iii. What does the writer say about "equality" in capitalistic and socialistic systems? (2)
- iv. Would you like to have capitalistic or socialistic democracy if you think that the writer's descriptions of the two systems is correct? (2)
- v. Give the meanings of the following words: i) Constitute ii) Gradual (2)
- vi. Write a summary in about one-third of the length of the passage and suggest a suitable title. (15)

Q.5 Write a dialogue between two students discussing the social usefulness of village fairs. (15)

OR

Translate the following passage into English.

(15)

قارئین آپ کے لئے یہ بات بڑی حیرت اور دلچسپی کا باعث ہو گی کہ گورنمنٹ کالج لاہور کا آغاز جس حویلی سے ہوا تھا جس کو کچھ لوگ دربار دھیان سنگھ کہتے ہیں وہاں ڈسٹرکٹ اسکول لاہور 15 اپریل 1860ء کو قائم ہوا تھا اس ڈسٹرکٹ اسکول میں جو بچے تعلیمی لحاظ سے کمزور تھے ان کو سینٹرل ماڈل اسکول بھیج دیا جاتا تھا۔ آپ سوچیں کہ اس زمانے میں گورنمنٹ سینٹرل ماڈل اسکول کا تعلیمی معیار کس قدر بلند اور بہتر تھا۔ یہ لاہور کا واحد اسکول رہا ہے جس نے اپنے قیام سے 1980ء تک بہت ترقی کی۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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. Thus I entered, and thus I go!
In triumphs, people have dropped down dead.
"Paid by the world, what dost thou owe
Me?"—God might question; now instead,
'Tis God shall repay: I am safer so.
- b. Although the path be tortuous and slow,
Although it bristles with thousand fears,
To helpful eye of youth it still appears
A lane by which the rose and hawthorn grow
We hope it may be, would that we might know;
Would we might look into the future years.
- c. Stay, then, village, for round you spin
On slow axis a world as vast
And meaningful as any poised
By great Plato's solitary mind.
- d. You won't get round me like that now! I've had enough! Black eyes, passionate eyes, ruby lips, dimpled cheeks, the moon, whispers, timid breathing—I wouldn't give a brass farthing for the lot, madam! Present company always excepted.
- e. LUCY [looking straight out]. I don't think anybody's satisfied, ever. We want our children to be our own immortality. They want to be themselves. They want to be left along to be themselves.

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

- a. How did Eva try to re-establish the shop of her deceased husband and why didn't she like to receive any help from Rosen? (Take Pity)
- b. Describe the chance meeting of Frank's wife with her past lover Archie especially recreating the atmosphere prevailing in the rose garden (Shadow in the Rose Garden by D.H. Lawrence..)
- c. What is the basic conflict between Uncle James and his nephew Philip and how does it resolve? (The Boy Comes Home by A.A. Milne.

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

- a. Why does the woman ask the elements of nature like the sun, storm, snowflakes etc to soothe her? (Women Work by Maya Angelou)
- b. Give a brief summary of the poem 'All the World's a stage' by William Shakespeare.?
- c. Describe the experiences and feelings of the poet in his poem titled as 'After Apple Picking'.

SECTION – B

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

In a modern war, the use of the most destructive weapons is not needed. These weapons are nuclear bombs, ballistic missiles carrying nuclear warheads, chemical weapons killing thousands and making millions invalid and useless for living, and other weapons of mass destruction that rich and developed countries possess. If these weapons are used repeatedly, nothing will be left for the winner or conqueror. So the effects of a modern war are still limited to the effects of the conventional or traditional weapons that are still used. However, these conventional weapons are the improved ones, much stronger and much more destructive than their older versions. For example, the big bombs of yesterday have developed into cluster bombs. The old planes are now supersonic with much greater firing, bombing and killing capacities. The rifles of olden times are now Kalashnikovs or ever more modern assault rifles that are hundreds of times more destructive. So modern conventional weaponry causes numerous deaths and large-scale destruction. The aim of the powerful attacking country is to occupy the attacked country or to control its natural resources. So it does not try to destroy its communication system or network, and its buildings and production centers like factories. The attacks and war, then, become limited and controlled. However, within the conquered country, the limited war against those who oppose and use force against the conquerors, continues.

Questions:

- i. Why are the most destructive weapons not used in a modern war? (2)
- ii. What kind of weapons are still used in wars? (2)
- iii. Explain some examples of the conventional weapons the writer has given. Add some more. (2)
- iv. How do the attacks of a powerful country on another country get controlled or limited? (2)
- v. Give the meanings: i) Mass destruction ii) Conqueror (2)
- vi. Make a precis and suggest a suitable title. (15)

Q.5 Write a dialogue between two persons discussing the causes of the poor economic conditions of the country. OR

Translate the following passage into English. (15)

رمضان المبارک کے روزوں کے اختتام پر، یعنی یکم شوال کو عیدالفطر منائی جاتی ہے۔ یہ عالم اسلام کا ایک مذہبی تہوار ہے، جس کا دنیا بھر کے مسلمان مسکراتے چہروں کے ساتھ، نہایت گرم جوشی سے استقبال کرتے ہیں۔ عید کا یہ تہوار اللہ رب العزت کے ذکر، اس کی بے پناہ عنایتوں کے شکر اور تفریحات کے لئے خاص ہے مسلمان عید الفطر کو صبح سویرے اٹھتے، نئے کپڑے زیب تن کرتے اور نماز عید کا اہتمام کرتے ہیں۔ نماز عید بڑی مساجد، کھلے میدانوں یا عید گاہوں میں اجتماعی طور پر ادا کی جاتی ہے۔ اس موقع پر مسلمان ایک دوسرے سے بغل گیر ہو کر باہمی رنجشیں اور دُوریاں دُور کرتے ہیں۔ نیز، عزیز و اقارب اور دوستوں کے لئے پُر تکلف کھانوں کا اہتمام کرتے ہیں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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 are the major themes in the story, The Kite?

OR

Analyze the character of Lisby in the story The Little Willow.

Q. # 2. How does the war bring people together? The Voice

OR

Critically evaluate the story The Duchess and The Jeweller in your own words..

Q. # 3. How has the writer rejected the communist philosophy of Stalin in the novel Animal Farm?

OR

Write a comprehensive note on characterization of the novel Animal Farm.

Q. # 4. Critically Evaluate the themes of the play "Riders to the Sea".

OR

Analyse mother daughter relationship in the play A Parting.

Q. # 5. What is the main concept of the play An Old Friend by Edmund See?

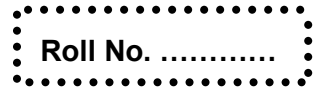
OR

Elaborate the play "The End of the Beginning" by Sean O'Casey as a light hearted comedy.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023



Subject: Essential of Home Economics-I

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

Paper Code: H.ECO-IA

Time: 3 Hrs. Marks: 75

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) Write the dietary guidelines for better nutrition (7½)
b) What points should be considered while eating food out? (5)
سوال نمبر 1: (الف) رہنما اصول برائے خوراک کون سے ہیں۔ وضاحت کریں۔
(ب) گھر سے باہر کھانا کھاتے وقت کن نکات کا خیال رکھنا ضروری ہے۔
- Q.2. a) How can you establish good food habits in a preschool child? (8)
b) Plan a day's menu for a preschooler. (4½)
سوال نمبر 2: (الف) سکول جانے سے پہلے کی عمر کے بچے میں اچھی غذائی عادات کیسے قائم کی جا سکتی ہیں۔
(ب) سکول جانے سے پہلے کی عمر کے بچے کے لیے ایک دن کا مینیو بنائیں۔
- Q.3. Write a detailed note on methods employed for nutritional education programs. (12½)
سوال نمبر 3: غذائی تعلیم کے طریقے کون سے ہیں۔ مفصل نوٹ لکھیں۔
- Q.4. Write notes on
a) Hypertension (4½) b) Diabetes (8)
سوال نمبر 4: مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں (الف) بلند فشار خون۔ (ب) ذیابیطس۔
- Q.5. Write a detailed note on methods of food preservation. (12½)
سوال نمبر 5: غذا کو محفوظ کرنے کے طریقے تفصیلاً بیان کریں۔

Part – II

- Q.6. Explain the requirements of dress for a women according to Quran and Sunnah. (12 ½)
سوال نمبر 6: اسلام میں قرآن اور سنت کے مطابق عورت کے لباس کا کیا تصور ہے۔ تفصیلاً بیان کریں۔
- Q.7. a) Name the different types of labels (6)
b) How does analysis of labels help a consumer in selecting good quality clothes? (6½)
سوال نمبر 7: (الف) لیبل کی مختلف اقسام بیان کریں۔
(ب) لیبل کا تجزیہ صارف کو اچھے معیار کے کپڑے منتخب کرنے میں کیسے مدد کرتا ہے۔
- Q.8. a) What kind of problems a consumer can face while buying shoes. (6)
b) Write a note on effective shopping practices. (6½)
سوال نمبر 8: (الف) اچھے اور معیاری جوتے خریدنے میں ایک صارف کو کن مشکلات کا سامنا کرنا پڑ سکتا ہے۔
(ب) مؤثر خریداری کے طریقہ کار پر مفصل نوٹ لکھیں۔
- Q.9. a) Define fiber? (2)
b) How are fibers classified and which methods are used for identification of fiber (10½)
سوال نمبر 9: (الف) ریشہ کی تعریف کیجئے؟
(ب) ریشے کی اقسام کونسی ہیں۔ ریشے کی پہچان کے طریقے بیان کریں۔
- 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: مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔
(الف) صحت اور صفائی کی عادات کا تجزیہ
(ب) دانتوں کی حفاظت
(ج) بالوں کی حفاظت



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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.

Q.1. Discuss the evolution of border painting during Jahangir's regime. (10)

Q.2. Write a detailed account of books illustrated during Akbar's period. (10)

Q.3. What are the main features of the style of master painter Zulqarnain Haider? (10)

Q.4 Write about the life and works of Anna Molka Ahmad. (10)

Q.5. Write down the names of main centers of Pahari Painting and explain any one of them. (10)

Q.6. Write short notes on any two of the following; (5+5=10)

a. Three examples of Rajhastani Miniature Painting.

b. Main factors responsible for the decline of Mughal School of Miniature?

c. Two paintings by Chughtai.



NOTE: Attempt ALL Questions.

Q No 1: Novel:

(a) Translate one of the following paragraph into English (10)

Il m'a regardé et il m'a demandé : « Pourquoi? » mais sans reproche, comme s'il s'informait. J'ai dit : « Je ne sais pas. » Alors, tortillant sa moustache blanche, il a déclaré sans me regarder : « Je comprends. » Il avait de beaux yeux, bleu clair, et un teint un peu rouge. Il m'a donné une chaise et lui-même s'est assis un peu en arrière de moi. La garde s'est levée et s'est dirigée vers la sortie. A ce moment, le concierge m'a dit : « C'est un chancre qu'elle a. » Comme je ne comprenais pas, j'ai regardé l'infirmière et j'ai vu qu'elle portait sous les yeux un bandeau qui faisait le tour de la tête. A la hauteur du nez, le bandeau était plat. On ne voyait que la blancheur du bandeau dans son visage.

OR

Nous sommes restés silencieux assez longtemps. Le directeur s'est levé et a regardé par la fenêtre de son bureau. A un moment, il a observé : « Voilà déjà le curé de Marengo. Il est en avance. » Il m'a prévenu qu'il faudrait au moins trois quarts d'heure de marche pour aller à l'église qui est au village même. Nous sommes descendus. Devant le bâtiment, il y avait le curé et deux enfants de chœur. L'un de ceux-ci tenait un encensoir et le prêtre se baissait vers lui pour régler la longueur de la chaîne d'argent. Quand nous sommes arrivés, le prêtre s'est relevé. Il m'a appelé « mon fils » et m'a dit quelques mots. Il est entré; je l'ai suivi.

b) Read the above passage in Q No.1 (a) and explain in French the underlined words: (10)

c) Answer in English one of the following questions: (15)

1 What role does Nature play in The Stranger? Explain critically with the help of textual examples.

OR

2. In "The Stranger", what is ironic about Mersault's relationship with the chaplain and what is Mersault's view of the afterlife?

Q No 2: Poetry

a) Translate into English with reference to context: (10)

Demain, dès l'aube, à l'heure où blanchit la campagne,
Je partirai. Vois-tu, je sais que tu m'attends.
J'irai par la forêt, j'irai par la montagne.
Je ne puis demeurer loin de toi plus longtemps.

Je marcherai les yeux fixés sur mes pensées,
Sans rien voir au dehors, sans entendre aucun bruit, Seul, inconnu, le dos courbé, les mains croisées,
Triste, et le jour pour moi sera comme la nuit.

Je ne regarderai ni l'or du soir qui tombe,
Ni les voiles au loin descendant vers Harfleur,
Et quand j'arriverai, je mettrai sur ta tombe
Un bouquet de houx vert et de bruyère en fleur.

b) Read the poem in Q No 2 (a) and explain in French the underlined words: (10)

c) Answer in English one of the following questions: (15)

3. Discuss the main theme of the poem.

OR

4. What are the thoughts and feelings expressed in this poem?

Q : 03 : Drama

a) Translate into English: (10)

Cléante -

Une jeune personne qui loge depuis peu en ces quartiers, et qui semble être faite pour donner de l'amour à tous ceux qui la voient. La nature, ma soeur, n'a rien formé de plus aimable ; et je me sentis transporté dès le moment que je la vis. Elle se nomme Mariane, et vit sous la conduite d'une bonne femme de mère qui est presque toujours malade, et pour qui cette aimable fille a des sentiments d'amitié qui ne sont pas imaginables. Elle la sert, la plaint et la console, avec une tendresse qui vous toucherait l'âme. Elle se prend d'un air le plus charmant du monde aux choses qu'elle fait ; et l'on voit briller mille grâces en toutes ses actions, une douceur pleine d'attraits, une bonté toute engageante, une honnêteté adorable, une... Ah ! ma soeur, je voudrais que vous l'eussiez vue !

- Élise -

J'en vois beaucoup, mon frère, dans les choses que vous me dites ; et, pour comprendre ce qu'elle est, il me suffit que vous l'aimez.

OR

Voilà un pendants de valet qui m'incommode fort ; et je ne me plais point à voir ce chien de boiteux-là. Certes, ce n'est pas une petite peine que de garder chez soi une grande somme d'argent ; et bienheureux qui a tout son fait bien placé, et ne conserve seulement que ce qu'il faut pour sa dépense ! On n'est pas peu embarrassé à inventer, dans toute une maison, une cache fidèle ; car pour moi, les coffres-forts me sont suspects, et je ne veux jamais m'y fier. Je les tiens justement une franche amorce à voleurs, et c'est toujours la première chose que l'on va attaquer. Scène V. - Harpagon ; Élise et Cléante, parlant ensemble, et restant dans le fond du théâtre. - Harpagon - (se croyant seul.) Cependant, je ne sais si j'aurai bien fait d'avoir enterré, dans mon jardin, dix mille écus qu'on me rendit hier. Dix mille écus en or, chez soi, est une somme assez...

b) Read the text in Q No: 3 (a) and explain the underlined words in French. (10)

c) Answer in English one of the following questions: (10)

1) Which characters does Cléante rely on successively to help her?

2) Harpagon and Anselm, who is the one who gives no importance to money? What is its social origin?



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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

Paper: A (Principles of Genetics)

Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

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

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

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

(7x1=7)

- i. Mendal published his research paper on "Experiments in Plant Hybridization" in the year _____; which is the foundation of laws of heredity (Mendel's laws).
- ii. Short index finger, pattern of baldness, gout in humans, horns in sheep is some of the examples of _____ traits.
- iii. Crossing over occurs at _____ stage after the synapsis of the homologous chromosomes has occurred in prophase I to meiosis.
- iv. _____ is the exchange of chromosome parts between non-homologous chromosome.
- v. _____ is a diploid cell missing a single chromosome.
- vi. Bernstein in 1924 found that the blood group antigens are controlled by an autosomal gene designated I (isohaemaglutinin) which has 3 alleles IA, IB and _____.
- vii. _____ is a mapping technique in which bacterial conjugation is disrupted after specified time intervals.

Q.2. Write (T) in front of true statement and (F) in front of false statement and if some statement is false then correct it.

(7x1=7)

- | | | | |
|------|---|---|---|
| i. | Some genes are common to both the X and Y chromosomes. | T | F |
| ii. | The larger the coincidence, the smaller the interference. | T | F |
| iii. | A bivalent or a tetrad is a common feature of mitosis. | T | F |
| iv. | In pedigrees, circles represent males and squares represent females. | T | F |
| v. | In chickens, the female is the homogametic sex. | T | F |
| vi. | Mendal believes in continuous variation, where offspring were a blend of their parent's phenotypes. | T | F |
| vii. | A woman having the sex-linked recessive color-blind trait should have a father who also is color-blind. | T | F |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

Roll No.

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

Paper: A (Principles of 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) | Briefly explain the significance of mitosis. | 3 |
| | b) | Write brief note on Heterochromatin and Euchromatin. | 4 |
| Q.4 | a) | Briefly explain the phenomenon of Epistasis. | 4 |
| | b) | Describe the effect of temperature on gene expression. | 3 |
| Q.5 | a) | Contrast Down syndrome and Klinefelter's syndrome. | 4 |
| | b) | Write short note on X-linked recessive inheritance. | 3 |
| Q.6 | a) | Describe the Law of Independent Assortment in detail. | 5 |
| | b) | Briefly explain Nature and Nurture. | 2 |
| Q.7 | a) | How you can differentiate Modifying and Lethal genes. | 4 |
| | b) | Explain the phenomenon of Penetrance. | 3 |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

Subject: Genetics-I

Paper: B (Biometry and Quantitative Genetics)

Paper Code: GENT-I B

Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

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

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

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

1	If a coin is tossed three times, what is the probability of there being three heads? (a) 0 (b) 0.125 (c) 0.50 (d) 1.0
2	Given below the four sets of observations. Which set has the minimum variation? (a) 46, 48, 50, 52, 54 (b) 30, 40, 50, 60, 70 (c) 40, 50, 60, 70, 80 (d) 47, 49, 50, 51, 52
3	If the standard deviation of a population is 4, the population variance is: (a) 2 (b) 4 (c) 8 (d) 16
4	What is the range of the data below? 20, 35, 25, 25, 45 (a) 20 (b) 25 (c) 35 (d) 40
5	Which of the following statistics is measure of variation? (a) range (b) median (c) mode (d) mean
6	A summary measure that is computed from only a sample of the population is called: (a) a parameter (b) a continuous variable (c) a discrete variable (d) a statistic
7	Qualitative characteristics like religion, nationality, sex are called ----- (a) a discrete variable (b) a nominal variable (c) a ordinal variable (d) a continuous variable

Q.2.(a) Define the following: (5x1=5)

i. Natural selection

ii. Assortative mating

iii. Pseudodominance

iv. Selection

v. Speciation

(b) From a presumed testcross $A/a \times a/a$, in which A = red and a = white, what will be possible number of red and white flowers out of total 500 flowers. **(02)**



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

Roll No.

Subject: Genetics-I

Paper: B (Biometry and Quantitative Genetics)

Paper Code: GENT-I B

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Q-3 (A)	What are "Quantitative variable" and describe its different types.	04																
(B)	The following table shows the frequency distribution of the diameters (in centimeters) of 530 tree stems. Find the Median of the data. <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>Diameter</th> <th>36-40</th> <th>41-45</th> <th>46-50</th> <th>51-55</th> <th>56-60</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Frequency</td> <td>68</td> <td>142</td> <td>164</td> <td>100</td> <td>56</td> </tr> </tbody> </table>	Diameter	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	Frequency	68	142	164	100	56	03				
Diameter	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60													
Frequency	68	142	164	100	56													
Q-4 (A)	What are different measures of central tendency? Write their advantages and when each is used?	04																
(B)	In hospital, the number of patients diagnosed with disease are as below, by age group. <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>Age</th> <th>20-29</th> <th>30-39</th> <th>40-49</th> <th>50-59</th> <th>60-69</th> <th>70-79</th> <th>80-89</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Frequency</td> <td>23</td> <td>83</td> <td>225</td> <td>177</td> <td>69</td> <td>41</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table> Calculate the Mean age and its Standard deviation .	Age	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	Frequency	23	83	225	177	69	41	14	03
Age	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89											
Frequency	23	83	225	177	69	41	14											
Q-5 (A)	What are applications of <i>Chi Square Test of Association</i> ?	03																
(B)	Are the progeny numbers below consistent with the results expected from selfing a plant presumed to be a dihybrid of two independently assorting genes, H/h; R/r? (H = hairy leaves; h = smooth leaves; R = round ovary; r = elongated ovary.) <table style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>Phenotype</th> <th>Number</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hair, Round</td> <td>701</td> </tr> <tr> <td>Hairy, Elongated</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>Smooth, Round</td> <td>245</td> </tr> <tr> <td>Smooth, Elongated</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table>	Phenotype	Number	Hair, Round	701	Hairy, Elongated	210	Smooth, Round	245	Smooth, Elongated	65	04						
Phenotype	Number																	
Hair, Round	701																	
Hairy, Elongated	210																	
Smooth, Round	245																	
Smooth, Elongated	65																	
Q-6 (A)	In a population of mice, there are two alleles of the A locus (A1 and A2). Tests showed that in this population there are 382 mice of genotype AA, 212 of Aa, and 262 of aa. 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)	Write notes on a) Inbreeding b) Polygenic inheritance	04																
(B)	What is the probability of rolling a six-sided dice and obtaining the following numbers? (a) 1 OR 4 (b) An even number OR number less than 5 (c) Any odd number OR number greater than 3	03																

To be provided with Question paper

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 Part-I Annual Exam-2023

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

Q.1. Elucidate the cause and effects of earthquakes . (20)

1 : زلزلے کی وجوہات اور اثرات۔ بیان کریں۔

Q.2. Write a detailed note on the configuration of Ocean floor and Ocean Currents . (20)

2 : سمندری فائریشن کی بناوٹ اور سمندری رووں پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

Q.3 How many types of precipitation can be seen on the earth surface? Elaborate. (20)

3 : ریزیشن کی کتنی اقسام ہیں؟ تفصیل سے بیان کریں۔

Q.4. Write a detailed account of the planetary winds system . (20)

4 : سیاری ہواؤں کے نظام کو تفصیلاً تحریر کریں؟

Q.5 Define Rocks and highlight the formation of sedimentary rocks with the help of diagram? (20)

5 : چٹان کی تعریف کریں نیز تہہ دار چٹانوں کو ڈایا گرام کی مدد سے ظاہر کریں۔

Q.6 Write note on any Two of the followings. (10+10)

(a) igneous Rocks (b) Rainfall (c) Land and Sea Breeze (d) Ocean Floor

6 : مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

(ا) آتشی چٹانیں (ب) بارش (ج) نسیم بری و نسیم بحر (د) سمندری فائریشن

Section -B

Q.7. Describe the details notes on environmental pollution and its effects on human life. (20)

7 : موجودہ ماحولیاتی آلودگی پر تفصیل سے نوٹ لکھیں نیز اس کے انسانی زندگی پر اثرات بیان کریں۔

Q.8. Describe the factors affecting world distribution of population. (20)

8 : عالمی تقسیم آبادی پر اثر انداز ہونے والے عوامل پر نوٹ لکھیں۔

Q.9. Describe the different kinds of agriculture? Explain any two with Example. (20)

9 : زراعت کی مختلف اقسام بیان کریں۔ کوئی سی دو کی مثالوں سے وضاحت کریں۔

Q.10. Write note on any Two of the followings. (10+10)

a) Probablism

b) Wheat

c) Water Pollution

d) Economics Activities

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

(ا) نظریہ ممکنیت (ب) گندم (ج) پانی کی آلودگی (د) معاشی سرگرمیاں



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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.

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

سوال نمبر 1 : کائنات کے آغاز کے حوالے سے مختلف نظریات قلمند کریں۔

Q.2. What kind of determinates cause earth quacks? But changes are brought by their occurrence on the surface of the earth?

سوال نمبر 2 : زلزلے کی رونمائی میں کون سے عوامل کارفرما ہوتے ہیں۔ ان کے وقوع پذیر ہونے سے سطح زمین پر کیا تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں۔

Q.3. How many types of precipitation? Discuss in detail.

سوال نمبر 3 : عمل ترشح کی کتنی اقسام ہیں؟ تفصیل سے بیان کریں۔

Q.4. Explain the land forms formed by wind action in the desert areas of the world.

سوال نمبر 4 : دنیا کے صحرائی علاقوں میں ہوا کے عمل سے بننے والے ارضی نقوش کی وضاحت کریں۔

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

سوال نمبر 5 : بحری روروں کے پیدا ہونے کے اسباب اور اثرات پر بحث کریں۔ اور مناسب امثال بھی دیں۔

Q.6. Show the permanent winds of the world through a diagram and compare the characteristics of trade winds, land westerlies? What effect does the rotation of the earth base on the planetary winds?

سوال نمبر 6 : دائمی ہوائیں بذریعہ ڈائیگرام ظاہر کریں تبجارتی اور معترضی ہواؤں کی خصوصیات کا موازنہ کریں۔ زمین کی محوری گردش کا دائمی ہواؤں پر کیا اثر پڑتا ہے

Q.7. Define rocks and highlight the formation of igneous and metamorphic rocks with the help of diagram.

سوال نمبر 7 : چٹان کی تعریف کریں نیز آتش اور متغیر چٹانوں کو ڈائیگرام کی مدد سے ظاہر کریں۔

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

سوال نمبر 8 : کوپن کی درجہ بندی کے مطابق "Bsh" قسم کی آب و ہوا کے خطے کے حالات قلمبند کریں۔

Q.9. Define glaciers and write a detail note on their kinds.

سوال نمبر 9 : گلیشیر کی تعریف کریں اور اس کی اقسام پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔

Q.10. Write note on any two of the followings.

a) Continental glaciers

b) Sedimentary rocks

c) Ocean floor

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

a) براعظمی گلیشیر

b) تہہ دار چٹانیں

c) سمندری مندرش



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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 I and TWO Questions from Section II.
All questions carry equal marks.**

Section-I

Q1. How do you calculate age of the earth? Describe various methods.

Q2. What is structural geology? Discuss process of Plate Tectonics?

Section-II

Q3. What are Miller Indices? What are crystal classes?

Q4. Write a note on sulphides and sulphates.

Q5. Write a detailed note on Calc-Alkali clan.



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

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

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

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

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

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

Q 1) BERTOLT BRECHT: Die Geschichten von Herrn Keuner (20)

Was sagte Herr Keuner, als er von einem Beamten hörte, daß er unentbehrlich sei !

Q 2) FRANZ KAFKA: Auf der Galerie

Die Geschichte beschreibt zwei extreme Varianten einer (Künstler)-Existenz aus der Sicht eines Galeriebesuchers. Bitte beschreiben Sie den ersten Teil mit der Negativdarstellung und den Teil mit der Reaktion des Galeriebesuchers (20)

POETRY (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

Q 1) Diskutieren Sie die folgenden Zeilen aus Goethe's „Mahomets Gesang“ (15)

Kommt ihr allel –	Unaufhaltsam rauscht er weiter,
Und nun schwillt er	Läßt der Türme Flammengipfel,
Herrlicher; ein ganz Geschlechte	Marmorhäuser, eine Schöpfung
Trägt den Fürsten hoch empor!	Seiner Fülle, hinter sich.

Q 2) Bitte interpretieren Sie die folgenden Zeilen aus Eichendorffs „Mondnacht“ (15)

Es war, als hätt der Himmel	Und meine Seele spannte
Die Erde still geküßt,	Weit ihre Flügel aus,
Daß sie im Blütenschimmer	Flog durch die stillen Lande,
Von ihm nun träumen müßt.	Als flöge sie nach Haus.

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

Q 1) Beschreiben Sie den Hauptcharacter der Kurzgeschichte „ Die süßen Brote“ (15)

Q 2) Beschreiben Sie den Hauptcharacter der Kurzgeschichte „ Die Wölfe kommen zurück“ (15)

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

Q 1) Discuss in ENGLISH LANGUAGE the main topic of the work: „Die süßen Brote“ (20)

Q 2) Discuss in ENGLISH LANGUAGE the main topic of the work: „Der Kaukasische Kreidekreis“ (20)



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- پاکستان میں تعلیم جسمانی کا تاریخی پس منظر کی وضاحت کریں۔

Q.1. Describe the historical background of Physical Education of Pakistan.

15

5+10

سوال نمبر 2- تعلیم جسمانی کی تعریف بیان کریں اور تعلیم جسمانی کی اہمیت بیان کریں۔

Q.2. Define Physical Education and explain the importance of Physical Education.

5+10

5+10

سوال نمبر 3- فزیکل فٹنس کی تعریف کریں اور صحت کے متعلقہ فٹنس کے اجزاء کی وضاحت کریں۔

Q.3. Define Physical Fitness and explain the health related components of fitness.

5+10

5+10

سوال نمبر 4- حفاظتی تعلیم کی تعریف بیان کریں اور حفاظتی تعلیم کی اہمیت بیان کریں۔

Q.4. Define safety education and describe the importance of safety education.

5+10

7 1/2 + 7 1/2

سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل کھیلوں کے حفاظتی اقدامات تحریر کریں۔

(الف) باسکٹ بال (ب) تیراکی

Q.5. Write down the safety measures of the following games.

7 1/2 + 7 1/2

- i. Basketball ii. Swimming

7 1/2 + 7 1/2

سوال نمبر 6۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔

(ب) یوتھ ہوسٹلنگ

(الف) ہائیکنگ

Q.6. Write down a note on the following:

7 1/2 + 7 1/2

i. Hiking

ii. Youth hosteling

5+10

سوال نمبر 7۔ تفریح سے کیا مراد ہے اور تفریحی سرگرمیوں کی وضاحت کریں۔

Q.7. What is recreation and describe recreation activites.

5+10

15

سوال نمبر 8۔ 100 میٹر دوڑ کے قوانین تحریر کریں۔

Q.8. Write down the rules of 100 meter race.

15

5+5+5

(ج) شخصی سزائیں

(ب) فری ہیٹ

(الف) پینالٹی کارز

سوال نمبر 9۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔

Q.9. Write note on the following.

5+5+5

i. Panalty Corner

ii. Free Hit

iii. Personal Penalties



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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) سوال مندرجہ ذیل جملوں کو مکمل کیجئے۔ نمبر 1:

- "Hayat-i-Javid" is the famous book written by _____ . i. "حیات جاوید" نامی مشہور کتاب کے مصنف ----- تھے۔
- All India Muslim League was founded in _____ . ii. آل انڈیا مسلم لیگ کی بنیاد ----- میں رکھی گئی۔
- Delhi Muslims proposals were published in _____ . iii. دہلی مسلم تجاویز ----- میں شائع ہوئی۔
- The founder of Arya Samaj Movement was _____ . iv. تحریک آریہ سماج کا بانی ----- تھا۔
- Jalian Wala Bagh Tragedy took place in _____ . v. جلیانوالہ باغ کا سانحہ ----- میں رونما ہوا۔
- "Direct Action Day" was observed in _____ . vi. "یوم راست اقدام" ----- میں منایا گیا۔
- Cabinet Mission Plan was presented in _____ . vii. کابینہ مشن تجاویز ----- میں دی گئیں۔
- World War II started in _____ . viii. دوسری جنگ عظیم ----- میں شروع ہوئی۔
- Quit India Movement was launched in _____ . ix. ہندوستان چھوڑ دو تحریک ----- میں شروع ہوئی۔
- 3rd June plan was given by _____ . x. 3 جون منصوبہ ----- نے پیش کیا۔

Q.2. Why All India National Congress came in to being and what did it play the role in Indian Politics. Discuss.

سوال نمبر 2: انڈین نیشنل کانگریس کیوں قائم کی گئی اور ہندوستان کی سیاست میں کیا کردار ادا کیا۔ بحث کریں۔

Q.3. Why did partition of Bengal occur and due to its annulment. What were its effects in future politics of sub-continent.

سوال نمبر 3: تقسیم بنگال کیوں ہوئی؟ اس کی تسیخ نے برصغیر کی آئندہ کی تاریخ پر کیا اثرات مرتب کیئے۔

Q.4. Discuss the background and importance of Shimla Deputation.

سوال نمبر 4: شملہ وفد 1906ء کے پس منظر اور اہمیت کو بیان کریں۔

Q.5. Why Lucknow Pact 1916 was signed? Critically examine its terms.

سوال نمبر 5: میثاق لکھنؤ 1916ء کیوں طے پایا۔ اس کی شرائط کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Q.6. Critically evaluate Mantague-Chelmsford Reform of 1919.

سوال نمبر 6: مانٹیگو چیمسفورڈ 1919ء کی اصلاحات کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Q.7. Critically evaluate the "Nehru Report".

سوال نمبر 7: "نہرو رپورٹ" کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Q.8. Narrate Justice Syed Ameer Ali's services for the Muslims of India.

سوال نمبر 8: جسٹس سید امیر علی کی ہندوستان کے مسلمانوں کے لیے خدمات بیان کریں۔

Q.9. What were the "Cripps Proposals" and why did Cripps mission fail?

سوال نمبر 9: "کرپس تجاویز" کیا تھیں؟ اور کرپس مشن کیوں ناکام ہوا۔

Q.10. Discuss the salient feature of ideology of Pakistan.

سوال نمبر 10: نظریہ پاکستان کے نمایاں خدوخال کا جائزہ لیجئے۔

(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. Discuss the reasons of French Revolution.

سوال نمبر 1: انقلاب فرانس کی وجوہات بیان کریں۔

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

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

Q.3. Evaluate the achievements of Napoleon Bonaparte as the first council.

سوال نمبر 3: نیپولین بونا پارٹ کی بطور فرسٹ کونسل خدمات بیان کیجئے۔

(ورق الٹئے)

Page 1 of 2

P.T.O.

Q.4. Discuss the role of Mazzini in the Italian Nationalist Movement.

سوال نمبر 4: میزینی نے اٹلی کی قومی تحریک میں کیا کردار ادا کیا۔ بحث کریں۔

Q.5. What was Holy Alliance? Identify its contribution in Europe.

سوال نمبر 5: مقدس اتحاد کیا تھا؟ یورپ میں اس کے اثرات کا جائزہ لیں۔

Q.6. Highlight the domestic policies of Alexander-II.

سوال نمبر 6: الیگزیندر دوم کی داخلی پالیسیوں پر روشنی ڈالیں۔

Q.7. Briefly describe the status of Eastern Europe in 18th Century.

- سوال نمبر 7: اٹھارویں صدی میں مشرقی یورپ کے حالات کا مختصر تجزیہ کریں۔
- Q.8. Comment on the policies of Napoleon-III.
- سوال نمبر 8: نیپولین سوئم کی پالیسیوں پر بحث کریں۔
- Q.9. Write the causes of Greek War of independence.
- سوال نمبر 9: یونان کی جنگ آزادی کی وجوہات لکھیں۔
- Q.10. Discuss the causes of Crimean War.
- سوال نمبر 10: جنگ کریمیا کی وجوہات بیان کریں

(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 مندرجہ ذیل جملوں کو مکمل کیجئے۔ نمبر 1:

- i. The City State of Makkah was established in _____ A.D. .i شہری مملکت مکہ کی بنیاد عیسوی میں رکھی گئی۔
- ii. Hazrat Muhammad (P.B.U.H) born in _____ A.D. .ii حضور ﷺ کی ولادت سن عیسوی میں ہوئی۔
- iii. Hazrat Hamza was martyred in battle of _____ . .iii حضرت حمزہ جنگ میں شہید ہوئے۔
- iv. The battle of _____ was the first battle between Muslims and Kafirs. .iv غزوہ مسلمانوں اور کفار کے درمیان پہلا معرکہ تھا۔
- v. In the battle of Tabuk, Hazrat _____ financially donated the most. .v غزوہ تبوک میں سب سے زیادہ مالی ایثار حضرت نے کیا۔
- vi. Hazrat Muhammad (P.B.U.H) migrated to Madina in _____ A.D. .vi حضور ﷺ نے عیسوی میں مدینہ کی طرف ہجرت کی۔
- vii. Caliphate of Hazrat Abu Bakr (R.A) started in _____ A.D/AH. .vii خلافت حضرت ابو بکر صدیق ؓ کا آغاز سن عیسوی / ہجری میں ہوا۔
- viii. Egypt was conquered by _____ during the reign of Hazrat Umar (R.A). .viii حضرت عمر ؓ کے دور میں مصر کو نے فتح کیا۔
- ix. _____ was dubbed as Zunnu-u-Rayn. .ix ذوالنورین کا لقب کو دیا گیا۔
- x. 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. Write in detail the political and religious conditions of City State of Makkah in pre Islamic Arabia.

سوال نمبر 2: قبل از اسلام شہری مملکت مکہ کے سیاسی اور مذہبی حالات تحریر کریں۔

Q.3. Write a brief note on Hazrat Muhammad (P.B.U.H.) as a mercy of all creatures.

سوال نمبر 3: حضور ﷺ بطور رحمت العالمین پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

Q.4. Write in detail the causes, events and importance of Battle of Badar.

سوال نمبر 4: غزوہ بدر کے اسباب و واقعات اور اہمیت تحریر کریں۔

Q.5. Write a comprehensive note on Treaty of Madina.

سوال نمبر 5: میثاق مدینہ پر جامع نوٹ لکھیں۔

Q.6. Highlight the problems faced by Abu Bakar Siddique (R.A) during his caliphate, and how he overcame these problems.

سوال نمبر 6: اپنی 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.7. Highlight the character and achievements of Hazrat Usman (R.A) as Third Caliph.

سوال نمبر 7: بطور خلیفہ سوم حضرت عثمان غنی کے کردار اور کارناموں پر روشنی ڈالیں۔

Q.8. Describe the Judicial system in the reign of Pious Caliphate.

سوال نمبر 8: خلافت راشدہ میں انصاف کے نظام کا جائزہ لیں۔

Q.9. Write note on the following:

a) The battle of Ahzab

b) Hazrat Abdullah bin Masood (R.A)

(ب) حضرت عبداللہ بن

(الف) جنگ احزاب

سوال نمبر 9: درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔

مسعود



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

Roll No.

Subject: History-I (NEW COURSE)

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) سوال مندرجہ ذیل جملوں کو مکمل کیجئے۔ نمبر 1:
- "Hayat-i-Javid" is the famous book written by _____ . "حیات جاوید" نامی مشہور کتاب کے مصنف تھے۔
 - All India Muslim League was founded in _____ . آل انڈیا مسلم لیگ کی بنیاد _____ میں رکھی گئی۔
 - Delhi Muslims proposals were published in _____ . دہلی مسلم تجاویز _____ میں شائع ہوئی۔
 - The founder of Arya Samaj Movement was _____ . تحریک آریہ سماج کا بانی _____ تھا۔
 - Jalian Wala Bagh Tragedy took place in _____ . جلیانوالہ باغ کا سانحہ _____ میں رونما ہوا۔
 - "Direct Action Day" was observed in _____ . "یوم راست اقدام" _____ میں منایا گیا۔
 - Cabinet Mission Plan was presented in _____ . کابینہ مشن تجاویز _____ میں دی گئیں۔
 - World War II started in _____ . دوسری جنگ عظیم _____ میں شروع ہوئی۔
 - Quit India Movement was launched in _____ . ہندوستان چھوڑ دو تحریک _____ میں شروع ہوئی۔
 - 3rd June plan was given by _____ . 3 جون منصوبہ _____ نے پیش کیا۔
- Q.2. Why All India National Congress came in to being and what did it play the role in Indian Politics. Discuss. سوال انڈین نیشنل کانگریس کیوں قائم کی گئی اور ہندوستان کی سیاست میں کیا کردار ادا کیا۔ نمبر 2: بحث کریں۔
- Q.3. Why did partition of Bengal occur and due to its annulment. What were its effects in future politics of sub-continent. سوال تقسیم بنگال کیوں ہوئی؟ اس کی تسیخ نے برصغیر کی آئندہ کی تاریخ پر کیا اثرات مرتب کیئے۔ نمبر 3:
- Q.4. Discuss the background and importance of Shimla Deputation. سوال شملہ وفد 1906ء کے پس منظر اور اہمیت کو بیان کریں۔ نمبر 4:
- Q.5. Why Lucknow Pact 1916 was signed? Critically examine its terms. سوال میثاق لکھنؤ 1916ء کیوں طے پایا۔ اس کی شرائط کا تنقیدی جائزہ لیں۔ نمبر 5:
- Q.6. Critically evaluate Mantague-Chelmsford Reform of 1919. سوال مانٹیگو چیمسفورڈ 1919ء کی اصلاحات کا تنقیدی جائزہ لیں۔ نمبر 6:
- Q.7. Critically evaluate the "Nehru Report". سوال "نہرو رپورٹ" کا تنقیدی جائزہ لیں۔ نمبر 7:
- Q.8. Narrate Justice Syed Ameer Ali's services for the Muslims of India. سوال جسٹس سید امیر علی کی ہندوستان کے مسلمانوں کے لیے خدمات بیان کریں۔ نمبر 8:
- Q.9. What were the "Cripps Proposals" and why did Cripps mission fail? سوال "کرپس تجاویز" کیا تھیں؟ اور کرپس مشن کیوں ناکام ہوا۔ نمبر 9:
- Q.10. Discuss the salient feature of ideology of Pakistan سوال نظریہ پاکستان کے نمایاں خدوخال کا جائزہ لیجیئے۔ نمبر 10:

(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) سوال مندرجہ ذیل جملوں کو مکمل کیجئے۔
- The name of the grandfather of Hazrat Muhammad (PBUH) was Hazrat _____ . حضور پاک ﷺ کے دادا کا نام حضرت _____ تھا۔
 - The first child who embraced Islam was _____ . بچوں میں سب سے پہلے اسلام _____ نے قبول کیا۔
 - _____ Muslims were martyred in battle of Trench. غزوہ خندق میں _____ مسلمان شہید ہوئے۔
 - The battle of _____ was the third battle between Muslims and Kafirs. غزوہ _____ مسلمانوں اور کفار کے درمیان تیسرا معرہ تھا۔
 - Treaty of Madina took place in _____ AD/AH. میثاق مدینہ _____ سن عیسوی / ہجری میں ہوا۔
 - Ghani was the title of Hazrat _____ . غنی حضرت _____ کو پکارا جاتا تھا۔
 - The name of the murderer of Hazrat Ali (RA) was _____ . حضرت علی ؓ کے قاتل کا نام _____ تھا۔

- viii. Hazrat Muhammad (PBUH) migrated to Madina in _____ AD. حضور ﷺ نے عیسوی میں مدینہ کی طرف ہجرت کی۔ .viii
- ix. Caliphate of Hazrat Usman(RA) started in _____ AD/AH. خلافت حضرت عثمان □ کا آغاز سن عیسوی / ہجری میں ہوا۔ .ix
- x. Battle of Sufain was fought between Hazrat Ali (RA) and Hazrat _____ . جنگ صفین حضرت علی □ اور حضرت کے درمیان ہوئی۔ .x
- Q.2. Advent of Islam entirely changed the religious and political condition of Arabs. Briefly discuss آد اسلام نے عربوں کی مذہبی سیاسی حالت کو یکسر تبدیل کر دیا تفصیل بیان کریں۔ سوال نمبر 2:
- Q.3. Write a brief note on Hazrat Muhammad (PBUH) as Teacher. ایک معلم کے طور پر حضور ﷺ کی حیات طیبہ کا احاطہ کریں۔ سوال نمبر 3:
- Q.4. Describe the causes and results of Battle of Uhad. غزوہ احد کے اسباب اور نتائج بیان کریں۔ سوال نمبر 4:
- Q.5. Write a comprehensive note on the importance of conquest of Macca. تاریخ اسلام میں فتح مکہ کی اہمیت پر جامع نوٹ لکھیں۔ سوال نمبر 5:
- Q.6. Evaluate the services of Hazrat Umar (R.A.) for the cause of Islam. حضرت عمر □ کی اسلام کے لئے خدمات کا جائزہ لیں۔ سوال نمبر 6:
- Q.7. Highlight the character and achievements of Hazrat Usman (R.A.) as Third Caliph. بطور خلیفہ سوم حضرت عثمان غنی □ کے کردار اور کارناموں پر روشنی ڈالیں۔ سوال نمبر 7:
- Q.8. Describe the Judicial system in the reign of Pious Caliphate. خلافت راشدہ میں انصاف کے نظام کا جائزہ لیں۔ سوال نمبر 8:
- Q.9. Write note on following:
a) Hazrat Aysha Siddiqa (RA) (الف) حضرت عائشہ صدیقہ □ (ب)
b) Battle of Khyber جنگ خیبر سوال نمبر 9:

(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. Muhammad Bin Qasim was a great conqueror. Discuss it. محمد بن قاسم ایک عظیم فاتح تھا۔ اس پر تبادلہ خیال کریں۔ سوال نمبر 1:
- Q.2. Write a note on Mongol Invasion. منگول حملے پر ایک نوٹ لکھیں۔ سوال نمبر 2:
- Q.3. Write a detail note on the administration of Delhi Sultanate. سلطنت دہلی کے انتظامیہ پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔ سوال نمبر 3:
- Q.4. Write a note on the conquest of Ghiyas ud din Balban. غیاث الدین بلبان کی فتوحات پر ایک نوٹ لکھیں۔ سوال نمبر 4:
- Q.5. Shams-ud-Din Iltutmish is known as a real founder of Delhi Sultanate. Discuss it. شمس الدین التوتمش کو سلطنت دہلی کے حقیقی بانی کے طور پر جانا جاتا ہے۔ سوال نمبر 5:
- Q.6. What were the salient features of the central administration of the Delhi Sultanate? سلطنت دہلی کی مرکزی انتظامیہ کی نمایاں خصوصیات کیا تھیں۔ سوال نمبر 6:
- Q.7. Who were the three important people in Delhi Sultanate administration and what were their contribution? دہلی سلطنت کی انتظامیہ کے تین اہم لوگ کون تھے اور ان کا کردار کیا تھا؟ سوال نمبر 7:

(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. سوال نمبر 1: فرانس کے انقلاب پر نوٹ لکھیں۔
- Q.2. Critically evaluate the achievements of the National Assembly. سوال نمبر 2: نیشنل اسمبلی کی کامیابیوں کا تنقیدی جائزہ لیں۔
- Q.3. Evaluate the achievements of Nepolean Bonapart as the first council. سوال نمبر 3: نیپولین بونا پارٹ کی بطور فرسٹ کونسل خدمات بیان کریں۔
- Q.4. Briefly describe the aims and objectives of Vienna Congress? سوال نمبر 4: وینا کانگریس کی وجوہات اور مقاصد کو مختصراً بیان کریں۔
- Q.5. Discuss the role of Mazzini in the Italian Nationalist Movement. سوال نمبر 5: میزینی نے اٹلی کی قومی تاریخ میں کیا کردار ادا کیا بحث کریں۔
- Q.6. Discuss the role of Bismarch in the unification of Germany. سوال نمبر 6: جرمنی کے اتحاد میں بسمارک کے کردار کی وضاحت کریں۔
- Q.7. Comment on the policies of Nepolean-III. سوال نمبر 7: نیپولین سوم کی پالیسیوں پر بحث کریں۔
- Q.8. Analyse the importance of Wilson fourteen points. سوال نمبر 8: ولسن کے چودہ نکات کی اہمیت کا تجزیہ کیجیئے۔
- Q.9. Evaluate the causes of world war-II. سوال نمبر 9: دوسری جنگ عظیم کے اسباب کا جائزہ لیں۔
- Q.10. Write an account on the rise of Nazism. سوال نمبر 10: نازی ازم کے عروج کے بارے میں تحریر کیجیئے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

Roll No.

Subject: International Relations-I

Paper Code: IR-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Paper: Introduction to International Relations

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 write down its scope.

س ۱. بین الاقوامی تعلقات کی تعریف کریں اور اس کی وسعت بیان کریں

Q2. While defining international law discuss its sources.

س ۲. بین الاقوامی قانون کی تعریف کریں اور اس کے ماخذ بیان کریں۔

Q3. Define diplomacy and write down the salient features of new diplomacy.

س ۳. سفارت کاری کی تعریف کریں اور جدید سفارت کاری کی نمایاں خصوصیات بیان کریں۔

Q4. Write down the importance of regional organizations for economic and political development.

س ۴. اقتصادی اور سیاسی ترقی میں علاقائی تنظیموں کی اہمیت کا جائزہ لیں۔

Q5. Define foreign policy and write down its procedure.

س ۵. خارجہ پالیسی کی تعریف کریں اور اس کا طریقہ کار بیان کریں

Q6. While defining national interests write down the essential interests of a state.

س ۶. قومی مفادات کی تعریف کریں اور ریاست کے لازمی مفادات بیان کریں۔

Q7. Write a comparative analysis of realism and idealisms.

س ۷. نظریہ مثالیت پسندی اور حقیقت پسندی کا تقابلی جائزہ لیں۔

Q8. Write note on any of two.

- Security council
- National power
- SAARC

مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

ا۔ سلامتی کونسل

ب۔ قومی طاقت

ج۔ سارک



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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 میں سے پانچ کے مختصر جوابات دیں۔
- What are the characteristics of the Companions mentioned in Surah Al-Fath and what example is given to explain these qualities?
سورۃ الفتح میں صحابہ کرام کے کیا اوصاف بتائے گئے ہیں اور ان کی وضاحت کے لیے کیا مثال دی گئی ہے؟
 - Which attributes of the pious are described in the opening verses of Surah Al-Baqarah?
سورۃ البقرہ کی ابتدائی آیات میں متقین کی کون سی صفات بیان کی گئی ہیں؟
 - Write the names of daughters of the Prophet (P.B.U.H).
آنحضور ﷺ کی بیٹیوں کے نام لکھئے۔
 - Explain the literal and terminological meaning of migration.
ہجرت کے لغوی و اصطلاحی معانی بیان کیجئے۔
 - Write at least four points on the disadvantages of not paying Zakat.
زکوٰۃ نہ دینے کے نقصانات پر کم از کم چار نکات لکھئے۔
 - Explain the lexical and terminological concepts of culture.
ثقافت کے لغوی و اصطلاحی مفہام بیان کیجئے۔
 - Give two examples of مرکب اضافی?
مرکب اضافی کی دو مثالیں بیان کیجئے۔

Q.2. Translate and explain any TWO of the following parts.

سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے دو اجزاء کا ترجمہ و تشریح کیجئے۔ (10+10) (ہر ترجمہ کے "6" اور تشریح کے "4" نمبر ہیں)

- (الف) یٰۤاَیُّهَا الَّذِیْنَ اٰمَنُوْا اِلَیْم تَقُوْا لَوْ لَا مَا لَا تَفْعَلُوْنَ ﴿۲﴾ کَرِّمًا عَنِ اللّٰهِ اَنْ تَقُوْا لَوْ لَا مَا لَا تَفْعَلُوْنَ ﴿۳﴾
- (ب) وَالَّذِیْنَ اٰذٰۤاَنْ اَنْ فَفَقُوْا لَمْ یَسْرِفُوْا وَاَوْکَانَ بَیْنَ ذٰلِکَ قَوٰمًا ﴿۶۷﴾ وَالَّذِیْنَ لَا یَدْعُوْنَ مَعَ اللّٰهِ اٰیْہَا اٰخَرًا وَلَا یَقْتُلُوْنَ النَّفْسَ الَّتِیْ حَرَّمَ اللّٰهُ اِلَّا بِالْحَقِّ وَلَا یَزْنُوْنَ
- (ج) یٰۤاَیُّهَا الَّذِیْنَ اٰمَنُوْا لَا تَقْدُمُوْا عَلٰی بَیِّنٍ یَدِی اللّٰهِ وَرَسُوْلٍہِ وَاَتَقُوا اللّٰہَ اِنَّ اللّٰہَ سَمِیْعٌ عَلِیْمٌ ﴿۱﴾
- (د) یٰۤاَیُّهَا الَّذِیْنَ اٰمَنُوْا اجْتَنِبُوْا کَثِیْرًا مِّنَ الظَّنِّ اِنَّ بَعْضَ الظَّنِّ اِثْمٌ وَّلَا تَجَسَّسُوْا وَاَلَّا یَغْتَبَّ بَّعْضُکُمْ بَعْضًا

Q.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 کیجئے۔ (6+4=10)

- (الف) عَنْ معاویة رضی اللہ عنہ قال قال رسول اللہ ﷺ من برد اللہ بہ خیراً یفقه فی الدین
- (ب) عن ابی ہریرة ان رسول اللہ ﷺ قال: اجتنبو السجح الموبقات قبل یا رسول اللہ وماہن؟ قال: الشکر باللہ والسحر، وقتل النفس التی حرم اللہ الا بالحق واکلم الا لیتیم، واکل الربا، والتولیٰ یوم الزحف وقرف المحصنات الغافلات المؤمنات

Q.4. Write a note on any one of the following.

- a) Migration to Madina b) Religious Importance of the Study of Seerah
- سوال نمبر 4. درج ذیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھئے۔ (الف) ہجرت مدینہ (ب) مطالعہ سیرت کی دینی اہمیت (10)

Q.5. a) Write the characteristics of Islamic Culture
b) Write the main components of Islamic civilization.

- سوال نمبر 4. درج ذیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھئے۔ (الف) اسلامی تہذیب کے عناصر (ب) اسلامی ثقافت کی خصوصیات (10)

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۔

- What is Justice? Highlight the important feature of social and Economic Justice with reference to different religions.
انصاف کیا ہے؟ مختلف مذاہب کے حوالے سے سماجی اور اقتصادی انصاف کی اہم خصوصیات کو اجاگر کریں۔
- Where did Moses receive the Ten Commandment from God? And also explain the significance of Ten Commandments.
موسیٰ علیہ السلام نے خدا سے احکام عشرہ کہاں پر لیے اور احکام عشرہ کی اہمیت بھی بیان کریں۔
- Give a detailed account on the moral standards as Law.
قانون کے اخلاقی معیارات پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔
- The ethics of Buddhism depends on the life and teachings of the Siddhartha. Elaborate.
بدھ ازم کی اخلاقیات کا انحصار سدھار تاکی زندگی اور اس کی تعلیمات پر منحصر ہے، بیان کریں۔
- Explain the relationship between Metaphysics, and Ethics. Why ethics is important for human beings.
مابعد الطبیعیات اور اخلاقیات کا آپس میں تعلق بیان کریں، اور یہ بھی کہ انسانیت میں اخلاقیات کیوں ضروری ہے۔
- Write short notes on: (a) Reformative theory of Punishment (b) Teachings of Sikhism.
درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں: (الف) سزا کا اصلاحی نظریہ (ب) سکھ ازم کی تعلیمات



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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)

- سوال نمبر 1: درج ذیل میں سے پانچ کے مختصر جوابات دیں۔
- Write a summary of a Qur'anic verse regarding the concealment of a women's adornment. عورت کی زینت چھپانے کے حوالے سے کسی قرآنی آیت کا خلاصہ لکھیے۔
 - Which attributes of the pious are described in the opening verses of Surah Al-Baqarah. سورۃ البقرہ کی ابتدائی آیات میں متقین کی کون سی صفات بیان کی گئی ہیں۔
 - Briefly explain the ('وازواج امہاتہم') 'وازواج امہاتہم' کی مختصر وضاحت کیجیے۔
 - Briefly explain the two qualities of a Muslim trader in the light of Hadith. مسلمان تاجر کی دو خوبیوں کا مختصر واضح کیجیے؟
 - Write the social and religious demerits of backbiting. غیبت کے معاشرتی اور دینی نقصانات لکھیے۔
 - Write the nomenclature of بیت رضوان 'بیت رضوان' کی وجہ تسمیہ بیان کیجیے۔
 - What are the two main parts of جملہ اسمیہ جملہ اسمیہ کے دو اہم حصے کون سے ہیں۔

Q.2. Translate and explain any TWO of the following parts.

سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے دو اجزاء کا ترجمہ و تشریح کیجیے۔ (10+10) (ہر ترجمہ کے "6" اور تشریح کے "4" نمبر ہیں)

(الف) مَا كَانَ مُحَمَّدٌ أَبَا أَحَدٍ مِنْ رِجَالِكُمْ وَلَكِنْ رَسُولَ اللَّهِ وَخَاتَمَ النَّبِيِّينَ وَكَانَ اللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمًا

(ب) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَرْفَعُوا أَصْوَاتَكُمْ فَوْقَ صَوْتِ النَّبِيِّ وَلَا تَجْهَرُوا لَهُ بِالْقَوْلِ كَجَهْرِ بَعْضِكُمْ لِبَعْضٍ أَنْ تَحْبَطَ أَعْمَالُكُمْ وَأَنْتُمْ لَا تَشْعُرُونَ

(ج) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ فَأَصْلِحُوا بَيْنَ أَخَوِيكُمْ وَاتَّقُوا اللَّهَ لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ

(د) يَا أَيُّهَا النَّبِيُّ قُلْ لَأَزْوَاجَكُمْ وَبَنَاتِكُمْ وَنِسَاءَ الْمُؤْمِنِينَ يُدْنِينَ عَلَيْهِنَّ مِنْ جَلَابِئِبِهِنَّ ذَلِكَ أَخَى أَنْ يُعْرَفْنَ فَلَا يُؤْذَنُ وَكَانَ اللَّهُ غَفُورًا رَحِيمًا

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) نوٹ: (ترجمہ کے "6" اور تشریح کے "4" نمبر ہیں)

(الف) عن عثمان بن عفان رضى الله عنه عن النبي ﷺ قال خيركم من تعلم القرآن وعلمه

(ب) قال النبي - صلى الله عليه وسلم - "مُرُوا الصَّبِيَّ بِالصَّلَاةِ إِذَا بَلَغَ سَبْعَ مِائِينَ، وَإِذَا بَلَغَ عَشْرَ مِائِينَ فَاصْبِرْهُ عَلَيْهَا"

Q.4. Write a note on any one of the following.

a) Migration to Madina

b) Religious Importance of the Study of Seerah

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

Q.5. a) Write the characteristics of Islamic Culture

b) Write the main components of Islamic civilization.

سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھیے۔ (الف) اسلامی تہذیب کے عناصر (ب) اسلامی ثقافت کی خصوصیات (10)

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۔

- Explain the relationship between Metaphysics, Epistemology and Ethics. Why ethics is important for human beings. (1) مابعد الطبیعیات نظریہ علم اور اخلاقیات کا آپس میں تعلق بیان کریں، اور یہ بھی کی انسانیت میں اخلاقیات کیوں ضروری ہے۔
- According to Aristotle, happiness is Activity of soul in accordance with virtue. Elaborate. (2) ارسطو کے نزدیک خیر کے ضمن میں خوشی روح کی سرگرمی کا نام ہے بیان کریں۔
- In Hinduism Karma is the inescapable cosmic power of justice. Elaborate. (3) ہندومت میں کرما انصاف کی ناجائز کائناتی طاقت ہے، تفصیل سے بیان کریں۔
- Write a note on the concept of God and Evil in Ethics. (4) اخلاقیات میں خدا اور شیطان کے تصور پر نوٹ لکھیے۔
- Where did Moses received the Ten Commandment from God? And also explain the significance of Ten Commandments. (5) موسیٰ علیہ السلام نے خدا سے احکام عشرہ کہاں پر لیے۔ اور احکام عشرہ کی اہمیت بھی بیان کریں۔
- Write short notes on: (a) Ethical Teaching of Buddhism. (b) Retributive theory of Punishment. (6) درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیے: (الف) بدھ ازم کی اخلاقی تعلیمات (ب) سزا کا اصلاحی نظریہ۔



نوٹ: تمام سوالات حل کریں

سوال نمبر 1: درج ذیل معروضی سوالات میں سے دس اجزا کا جواب مطلوب ہے۔
(10X2=20)

- i. قرآن نے کون سا مال کھانے والے کو شیطان کے چھونے سے خبطی قرار دیا ہے؟ ii. قرآن نے خفیہ طور پر صدقہ کو بہتر کہا یا اعلانیہ صدقے کو؟
- iii. سورة البقرہ میں اللہ تعالیٰ نے کیا چیز مل جانے کو "خیر کثیر" مل جانا کہا ہے؟ (قرض والی آیت) کون سی سورت میں ہے؟
- v. قرآن کے مطابق شیطان کس چیز سے ڈراتا اور کس چیز کا حکم دیتا ہے؟
- vi. طلوت بادشاہ موسیٰ علیہ السلام سے پہلے گزرے یا بعد میں؟
- vii. بیوہ کی عدت کتنی ہے؟
- viii. حدقذف سے کیا مراد ہے ix. رضاعت کی مدت کتنے سال ہے؟
- x. آیت الکرسی میں اللہ تعالیٰ کی ذات میں کن دو باتوں کی نفی کی گئی ہے؟ xi. رجم سے کیا مراد ہے؟
- xii. مرکب اضافی کے دو اجزا کون سے ہیں؟
- xiii. تعزیر کس سزا کو کہتے ہیں؟
- xiv. طلاق رجعی کسے کہتے ہیں؟
- xv. سورة البقرہ کی کتنی آیات ہیں؟

سوال نمبر 2: تفسیر کا معنی و مفہوم اور اس کی ضرورت و اہمیت پر نوٹ لکھیں۔
(10)

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

سوال نمبر 3: درج ذیل اجزا میں سے کسی ایک جزو کا اردو ترجمہ کیجئے۔
(15)

(الف) وَقَالَ لَهُمْ نَبِيُّهُمْ إِنَّ اللَّهَ قَدْ بَعَثَ لَكُمْ طَالُوتَ مَلَكًا قَالُوا أَنَّى يَكُونُ لَهُ الْمَلَكُ عَلَيْنَا وَنَحْنُ أَحَقُّ بِالْمَلِكِ مِنْهُ وَلَمْ يَأْتِ سَعَةَ مِنَ الْمَالِ قَالَ إِنَّ اللَّهَ اصْطَفَاهُ عَلَيْكُمْ وَزَادَهُ بَسْطَةً فِي الْعِلْمِ وَالْجِسْمِ وَاللَّهُ يُؤْتِي مَلِكًا مَن يَشَاءُ وَاللَّهُ وَاسِعٌ عَلِيمٌ ﴿٢٤٧﴾ وَقَالَ لَهُمْ نَبِيُّهُمْ إِنَّ آيَةَ مَلِكِهِ أَنْ يَأْتِيَكُمُ التَّابُوتُ فِيهِ سَكِينَةٌ مِّن رَّبِّكُمْ وَبَقِيَّةٌ مِّمَّا تَرَكَ آلُ مُوسَىٰ وَآلُ هَارُونَ مِمَّا تَرَكَ الْكَلْبِيُّ إِذْ جَاءَهُمْ بِالْحَقِّ وَإِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَةً لِّكُم أَن كُنْتُمْ مَوَّءِنِينَ ﴿٢٤٨﴾ فَلَمَّا فَصَلَ طَالُوتُ بِالْجُنُودِ قَالَ إِنَّ اللَّهَ مُبْتَلِيكُمْ بِنَهَرٍ فَمَن شَرِبَ مِنْهُ فَلَيْسَ مِنِّي مَن لَّمْ يَطْعَمْهُ فَإِنَّهُ مِنِّي إِلَّا مَنِ اغْتَرَفَ غُرْفَةً بِيَدِهِ فَشَرِبُوا مِنِّهِ إِلَّا قَلِيلًا مَّنْ هُمْ

(ب) قَلَمًا جَاوِزَهُ يُوَدُّهُ مَنْ آمَنَ مَعَهُ قَالُوا لَا طَاقَةَ لَنَا الْيَوْمَ بِجَالُوتَ وَجُنُودِهِ قَالَ الَّذِي يظنون أَنَّهُمْ مَلَفُوا اللَّهَ كَمَ مِنْ فَتَةٍ قَلَى لَتَ غَلَبَتْ فَتَةُ كَثِي رَةَ يَادُنِ اللَّهِ وَاللَّهُ مَعَ الصَّابِرِينَ ﴿٢٤٩﴾ وَلَمَّا بَرَزُوا لِجَالُوتَ وَجُنُودِهِ قَالُوا رَبَّنَا أَفْرِغْ عَلَيْنَا مِائِدًا وَإِنَّ صِرَاطَ الَّذِينَ أَنْجَلْنَا عَلَى الْقَوْمِ الْكَافِرِينَ ﴿٢٥٠﴾ فَهَرَمُوا مِمَّ يَادُنِ اللَّهِ وَقَتْلَ دَاوُدَ جَالُوتَ وَآتَاهُ اللَّهُ الْمُلْكَ وَالْحِكْمَةَ وَعَلَّمَهُ مَا يَشَاءُ وَلَوْلَا دَفْعُ اللَّهِ النَّاسَ بَعْضَهُمْ بِبَعْضٍ لَفَسَدَتِ الْأَرْضُ وَلَكِنَّ اللَّهَ ذُو فَضْلٍ عَلَى الْعَالَمِينَ ﴿٢٥١﴾

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

(الف) إِنَّ الَّذِي يَحْبُوتُونَ أَنْ تَشِيَّعَ الْفَاحِشَةُ فِي الَّذِي نَ آمَنُوا لِيَهُمْ عَذَابٌ أَلِيمٌ ﴿١٩٠﴾ فِي الدُّنْيَا وَالْآخِرَةِ وَاللَّهُ يَعْلَمُ وَأَنْ تَمَّ لَا تَعْلَمُونَ ﴿١٩١﴾ وَلَوْلَا فَضْلُ اللَّهِ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَتُهُ وَأَنَّ اللَّهَ رَهِيْفٌ رَّحِيمٌ ﴿٢٠٧﴾ أَيُّهَا الَّذِي نَ آمَنُوا لَا تَتَّبِعُوا خُطُوَاتِ الشَّيْطَانِ وَمَنْ يَتَّبِعْ خُطُوَاتِ الشَّيْطَانِ فَإِنَّهُ يَأْتِ بِالْفَحِشَاءِ وَالْمُنْكَرِ وَلَوْلَا فَضْلُ اللَّهِ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَتُهُ مَا زَكَا مِنْكُمْ مِنْ أَحَدٍ أَبَدًا وَيَكُنِ اللَّهُ يَرْزُقُكُمْ مِنْ يَشَاءُ وَاللَّهُ سَمِيْعٌ عَلِيمٌ ﴿٢١١﴾ وَلَا يَأْتِ تِلْ أَوْلُوا الْفَضْلِ مِنْكُمْ وَالسَّعَةِ أَنْ يُؤْتُوا أُولَى الْقُرْبَى وَالْمَسْكِينِ وَالْمُهَاجِرِينَ فِي سَبِيلِ اللَّهِ وَلِيَعْفُوا وَلِيَصْفَحُوا أَلَا تُحِبُّونَ أَنْ يَغْفِرَ اللَّهُ لَكُمْ وَاللَّهُ غَفُوْرٌ رَّحِيمٌ ﴿٢٢٢﴾

(ب) أَيُّهَا الَّذِي نَ آمَنُوا لَا تَدْخُلُوا بُيُوتَ غَايِبِيْنَ وَتَكُونُوا مِنْكُمْ حَتَّى تَسْتَأْذِنُوا سِوَا ذَلِكَ عَلَىٰ أَهْلِهَا ذَلِكُمْ حَتَّىٰ تَلْعَلَكُمُ تُدْرِكُونَ ﴿٢٧٧﴾ فَإِنِ لَّمْ تَجِدُوا فِيهَا أَحَدًا فَلَا تَدْخُلُوا فِيهَا حَتَّىٰ يُؤْذَنَ لَكُمْ وَإِنِ فِيهَا لَكُمْ رِجْعَةٌ فَارْجِعُوا فِي بُيُوتِكُمْ وَلَا تَحْمِلُوا مَنَاقِبَهُمْ فِي سُبُوْحِكُمْ وَمَا يَسْتَوِيْنَ وَمَا تَعْلَمُونَ عَلَىٰ مَا يَحْمِلُونَ لَكُمْ وَاللَّهُ مَا تَعْمَلُونَ عَلِيمٌ ﴿٢٨٨﴾ لَيْسَ عَلَيْكُمْ جُنَاحٌ أَنْ تَدْخُلُوا بُيُوتَ غَايِبِيْنَ مَسْكُوْنَاتٍ فِيهَا بِأَبْوَابٍ مُّكْتَمَاتٍ وَاللَّهُ يَعْلَمُ مَا تُبْدُونَ وَمَا تَكْتُمُونَ ﴿٢٩٩﴾ قُلْ لِلْمُؤْمِنِيْنَ بَعْضُهُمْ عَلَىٰ بَعْضٍ مِّنْ إِبْرَارِيْمٍ وَبِحَفْظِهِمْ أَفْرُوْهُمُ جِهْمُ ذَلِكِ أَزْكَىٰ لَهُمْ إِنَّ اللَّهَ خَبِيْرٌ بِمَا يَصْنَعُونَ ﴿٣٠٠﴾ قُلْ لِلْمُؤْمِنِيْنَ بَعْضُهُمْ عَلَىٰ بَعْضٍ مِّنْ إِبْرَارِيْنَ وَبِحَفْظِنَ فَرُوْهُمُ جِهْمُ ذَلِكِ أَزْكَىٰ لَهُمْ إِنَّ اللَّهَ خَبِيْرٌ بِمَا يَصْنَعُونَ

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

(الف) حرمت خمر و میسر

سوال نمبر 6: سورة النور کی روشنی میں درج ذیل میں سے کسی ایک عنوان پر مفصل نوٹ لکھیں۔
(15)

(الف) اشاعت فحش کی ممانت

سوال نمبر 7: "نصر" سے فعل ماضی معروف کی گردان صیغوں کی وضاحت اور حرکات کے ساتھ لکھیں۔ یا

(10)

"يَشْرَبُ" سے فعل مضارع کی گردان صیغوں کی وضاحت اور حرکات کے ساتھ لکھیں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

Roll No.

Subject: Journalism-I

Paper Code: JOUR-I

Paper: Iblaag aur Sahafat Ke Mukhtalif Sooratain

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

- i. Describe the key significance of effective Communication. Moreover, narrate the main obstacles in effective communication.
i. موثر ابلاغ کی اہمیت کے بارے میں لکھیں نیز موثر ابلاغ کی راہ میں حائل رکاوٹوں کے بارے میں بھی لکھیں۔
- ii. Write a comprehensive note at the leading Urdu and English Pakistani newspapers. Please also share the most frequent content list of the eminent newspapers.
ii. پاکستانی مقبول انگریزی اور اردو اخبارات پر مفصل نوٹ لکھیں ان اخبارات میں تواتر سے شائع ہونے والے خبری مواد کے بارے میں تحریر کریں
- iii. Explain the chief attributes of your favorite columnist in detail.
iii. اپنے پسندیدہ کالم نگار کے بارے میں لکھیں۔
- iv. Write a detailed note on traditional electronic media. Explain the similarities and differences among electronic media and on-line media.
iv. روایتی الیکٹرانک میڈیا کے بارے میں مفصل لکھیں۔ آن لائن میڈیا اور روایتی میڈیا میں مماثلت اور فرق بیان کریں۔
- v. Write a comprehensive note at newspaper publishing process.
v. اخبارات کی اشاعت کے طریقہ کار پر تفصیلاً تحریر کریں۔
- vi. Discuss in detail your understanding about roles of Pakistani FM Radio to enlighten youth about climate crisis?
vi. FM ریڈیو نوجوان نسل کو موسمیاتی تبدیلیوں سے آگاہی میں کیا کردار ادا کر سکتے ہیں لکھیں۔
- vii. Write a comprehensive note at the sources of news at contemporary mainstream and social media.
vii. عصر حاضر کاروائی میڈیا اور سوشل میڈیا کے خبر کے حصول کے ذرائع کے بارے میں لکھیں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

Roll No.

Subject: Kashmiriyat-I

Paper: Kashmiriyat-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Paper Code: KASH-I

نوٹ: کل پانچ سوال حل کریں پہلا سوال لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

سوال نمبر ۱: ذیل میں دیئے گئے کشمیری اقتباس کا اردو ترجمہ مع حوالہ متن اور سیاق و سباق کے ساتھ لکھیں۔ (۲۰)

کشمیر ہندو قدیم ترین لوک گم آس تہہ تمہو کیا زبان آس یہ چھ اکھ سٹھاہ کر یہوٹھ مسئلہ یس ونہ تہہ حل طلب چھ تاہم چھ کینہ اہم کتھہ باونہ لائق۔ ہندوستانس منزہ آس آسٹرگ۔ نیکرانڈ۔ درادڑ غرض یمہ لوک تہہ یو آہیہ یا تھہ منکلس منز آباد سپد۔ تمہدہ زبانہہ کرمتھ چھ ڈاکٹر شوکت سبزواری مرحوم صاحبن توریانی زبانہہ ساتھ منسوب تہندہ و تہہکہ سببہ چھ جنوبی ہند چہ تلیکو۔ ملیامہ کنٹری۔ تامل درادڑ گروہس منز تہہ کول۔ منعمال۔ گوند۔ منڑا۔ منڈا گروہس منز شامل۔ مگر یمن تمام زبانن نہندن لجنن ونواسہہ توریانی زبان۔ بقیہ تمام زبانہہ چھ ہند ایرانی یا ہند آریائی خاندانچہ لہجہ تہہ پتھر۔

سوال نمبر ۲: ذیل میں دیئے گئے کشمیری کلام کا اردو ترجمہ و تشریح مع حوالہ متن سیاق و سباق لکھیں۔ (۲۰)

(الف) الحمد للہ حوالہ الہیا تو
پالکھ تہ چھہ قرآنس پوتو
تہہ اہلیس ہریان کا تو
گورس ہران سگ تہہ مولن ڈروتو

یا

(ب) آہیس وتے گھیس نہوتے
چندس وچھم تہہ ہارنہ آتھے
سمن سوٹھ منز لوٹم دودہ
ناؤ تارس و مہ کیا بو

سوال نمبر ۳: مندرجہ ذیل اشعار کی تشریح و ترجمہ مع سیاق و سباق کریں۔ (۲۰)

(الف) باغ نشاط کے گلو
خند کران کران ولو
ناز کران کران ولو
موختہ ہران ہران ولو

یا

چھکھ نہ زینس تہہ مرنس ڈران
زندگی ہند سفر کران

زندہ گوہان چھکھ ڈہ مری مری یے
روزی دماہ پاں ڈادر یے

سوال نمبر ۴: مندرجہ ذیل کشمیری نثر نگاروں میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھیں۔ (۲۰)

(۱) امین کمال (۲) محی الدین حاجتی (۳) ڈاکٹر محمد یوسف بخاری

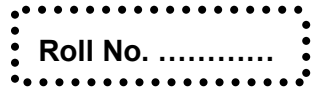
سوال نمبر ۵: کشمیری شاعری میں اللہ عارفہ کو کیا مقام حاصل ہے۔ تفصیلاً بیان کریں۔ (۲۰)

سوال نمبر ۶: غلام احمد مجبور کی شاعری اور حالات زندگی پر جامع نوٹ لکھیں۔ (۲۰)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023



Roll No.

Subject: Library and Information Science-I

Paper: A

Time: 3 Hrs. Marks: 80

Paper Code: LIB-I A

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

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

- سوال
معاشرے میں مطالعاتی کلچر کو فروغ دینے کے لیے عوامی کتب خانوں کے کردار
پر بحث کیجئے۔
:1:1
- Q. # 1: Discuss the role of public libraries in promoting reading culture in the society.
سوال
قدیم اور جدید لائبریریوں کے تحریر ی مواد کو محفوظ کرنے کے مختلف طریقوں
کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں۔
:2:2
- Q. # 2: What do you know the preserving strategies of ancient and modern libraries?
سوال
لائبریریوں کے مشن کے حصول میں درجہ بندی کے کردار پر بحث کریں۔
:3:3
- Q. # 3: Discuss the role of classification in achieving the mission of libraries.
سوال
مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔
:4:4
- (الف) مخطوطات (ب) رپورٹس (ج) مقالہ جات (د) نمونہ جات
- Q. # 4: Write note on the followings:
a) Manuscripts b) Reports
c) Thesis d) Models
سوال
کتب خانوں میں کتابیات کی اہمیت اور کردار بیان کریں۔
:5:5
- Q. # 5: Describe the role and importance of bibliography in libraries.
سوال
زمانہ قدیم سے اور جدید تک کتب کی مختلف اشکال کی تاریخ بیان کریں۔
:6:6
- Q. # 6: Trace the historical forms of books from ancient to present times.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

Roll No.

Subject: Mathematics A Course-I

Paper: Calculus and Analytical Geometry

Paper Code: MATH (A)-I

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:(a)** Define polynomial function. Prove that every polynomial function is continuous.
- (b)** Find the domain and range of the real valued function $f(x) = \frac{1}{\sqrt{(1-x)(2-x)}}$ (9,8)
- Q.2:(a)** Find $y^{(n)}(0)$ if $y = (\arcsin x)^2$
- (b)** Let $A(x_1, y_1)$ and $B(x_2, y_2)$ be any two points on the graph of the parabola $y = ax^2 + bx + c$. By the Mean Value Theorem, there is a point (x_3, y_3) on the curve where tangent line is parallel to the chord AB . Show that $x_3 = \frac{x_1 + x_2}{2}$. (9,8)
- Q.3:(a)** Evaluate $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x} - \sqrt{\sin x}}{x^{5/2}}$ by using L' Hospital's rule. (9,8)
- (b)** Find Cauchy's form of remainder R_n for $f(x) = \ln(1+x)$. Also evaluate $\lim_{n \rightarrow \infty} R_n$
- Q.4:(a)** State Lagrange's Mean Value Theorem.

$$\text{Let } f(x) = \begin{cases} x^2 & \text{if } x \leq 1 \\ x & \text{if } x > 1 \end{cases}$$

Does Mean value theorem hold for f on $[\frac{1}{2}, 2]$?

- (b)** A 12 metre long water trough, with vertical cross-sections in the shape of equilateral triangles (one vertex down), is being filled at the rate of $4 \text{ m}^3/\text{min}$. How fast is the water level rising at the instant when the depth of the water is $1\frac{1}{2}$ metre? (9,8)

SECTION - II

- Q.5:(a)** Evaluate $\int \frac{\sqrt{x^2 - a^2}}{x^4} dx$ by using the hyperbolic substitution. (9,8)
- (b)** Define diameter of an ellipse and find its equation. (9,8)
- Q.6:(a)** Evaluate $\int \left(\frac{2 - \cos x}{2 + \cos x} \right) dx$
- (b)** Find the vertex of the parabola $x^2 - 2xy + y^2 - 2\sqrt{2}x - 2\sqrt{2}y + 2 = 0$ (9,8)
- Q.7:(a)** Show that $\int_0^{\pi/2} \frac{\sin^2 x}{1 + \sin x \cos x} dx = \frac{\pi}{3\sqrt{3}}$
- (b)** Find the points on the cardioid $r = a(1 + \cos \theta)$ where tangent is parallel and perpendicular to the initial line. (9,8)
- Q.8:(a)** If I_n denotes $\int_0^1 x^p (1-x^q)^n dx$ where p, q and n are positive integers, prove that $(qn + p + 1) I_n = qn I_{n-1}$. Evaluate I_n where n is positive integer.
- (b)** Prove that an equation of the normal to the astroid $x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} = a^{\frac{2}{3}}$ can be written in the form $x \sin t - y \cos t + a \cos 2t = 0$, t being parameter. (9,8)

SECTION – III

Q.9: **(8,8)**

- (a) Find the asymptotes of the curve: $r^n \sin n\theta = a^n$.
- (b) Find the surface of the right circular cylinder of greatest surface which can be inscribed in a sphere of radius r .

Q.10: **(8,8)**

- (a) Find the area of the region that lies outside the cardioid

$$r = 1 + \cos \theta \text{ and inside the circle } r = 3 \cos \theta.$$

- (b) Prove that the evolute of the hyperbola $2xy = a^2$ is

$$(x + y)^{2/3} - (x - y)^{2/3} = 2a^{2/3}$$

SECTION – IV

Q.11: **(8,8)**

- (a) Show that the lines

$$x = 3 + 2t, y = 2 + t, z = -2 - 3t, \quad x = -3 + 4s, y = 5 - 4s, z = 6 - 5s$$

intersect. Find an equation of the plane containing these lines.

- (b) Find the equation of the sphere passing through the points $(0, -2, -4)$, $(2, -1, -1)$ and having its centre on the straight line $2x - 3y = 0 = 5y + 2z$.

Q.12: **(8,8)**

- (a) Find the shortest distance between the straight lines

$$\frac{x-3}{1} = \frac{y-5}{-2} = \frac{z-7}{1} \text{ and } \frac{x+1}{7} = \frac{y+1}{-6} = \frac{z+1}{1}$$

Find the equations of the straight line perpendicular to both the given straight lines and also its point of intersection with the given straight lines.

- (b) Show that the equation of the cylinder whose generators are parallel to z -axis and which passes through the curve $x^2 + y^2 + z^2 = 1, x + y + z = 1$ is

$$x^2 + y^2 + xy - x - y = 0.$$



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.1. a) If \hat{a}, \hat{b} are unit vectors and θ is the angle between them show that $\sin \frac{\theta}{2} = \frac{1}{2} |\hat{b} - \hat{a}|$. (8+8)
- b) if $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ are any vectors. Then show that $\vec{a} - \vec{b}, \vec{b} - \vec{c}, \vec{c} - \vec{a}$ are coplaner.
- Q.2. a) Prove that $\nabla^2 r^n = n(n+1)r^{n-2}$ (8+8)
- b) if $u = 3x^2y, v = xz^2 - 2y$. Find grade $[\nabla u \cdot \nabla v]$

Section-II

- Q.3. a) If forces $p \vec{AB}, q \vec{CB}, r \vec{CD}, s \vec{AD}$, acting along the sides of a plane quadrilateral are in Equilibrium. Show that $pr = qs$ (9+8)
- b) State and prove Lamy's Theorem
- Q.4. a) A uniform semicircular wire hangs on a rough peg, the line joining its extremities makes an angle of 45° with horizontal. If it is just at the point of slipping. Find the coefficient of friction. (9+8)
- b) One End of a uniform ladder, of weight W , rest against a smooth wall, and other End on a rough ground, which slopes down from the wall at an angle α to the horizontal. Find the inclination of the ladder to the horizontal when it is at the point of sliding and show that the reaction of the wall is then $W \tan(\lambda - \alpha)$ where λ is the angle of friction.
- Q.5. a) A string of length (a) form shorter diagonal of a rhombus formed by four uniform rods, each of length (b) and weight (w) which are hanged together, if one of the rod be supported in a horizontal portion. Prove that tension in the string is $\frac{2w(2b^2 - a^2)}{b\sqrt{4b^2 - a^2}}$. (9+8)
- b) A uniform ladder rest with its upper end against a smooth vertical wall and its foot on rough horizontal ground. Show that force of friction at ground is $\frac{1}{2} w \tan \theta$, where W is the weight of the ladder and θ is the angle which ladder makes with wall.
- Q.6. a) Find the position of the center of gravity of octant of uniform solid sphere.
- b) Find the C.G of a semicircular lemma of radius (a) whose density varies as the square of the distance from the center. (9+8)

Section-III

- Q.7. a) Find radial and transverse components of velocity and Acceleration.
- b) A particle moving in a straight line, starts from rest and is accelerated uniformly to attain a velocity of 60 mile/hr in 4 sec. Find the acceleration of motion and the distance travelled by the particle in the last 3 sec. (9+8)
- Q.8. a) Prove that the rate of increase of K.E of a particle is Equal to the power applied to the particle i.e. $\frac{dT}{dt} = p$, where $T = \frac{1}{2} mv^2$
- b) A particle of mass (m) move along x axis under the influence of a conservative field of force having potential $v(x)$. If a particle is located at positions x_1 and x_2 at respective at time t_1 and t_2 . Prove that if E is the total Energy.
Then $t_2 - t_1 = \sqrt{\frac{m}{2}} \int_{x_1}^{x_2} \frac{dx}{\sqrt{E - v(x)}}$ (9+8)
- Q.9. a) Find the range of a riffle bullet, when (α) is the elevation of projection and v_0 , the speed. Show that, if the riffle is fired with the same elevation and speed from a car travelling with speed V towards the target, the range will be increased by $\frac{2v_0 v \sin \alpha}{g}$. (9+8)
- b) Prove that the least velocity with which a particle must projected so that it passes through the points P and Q at the heights h_p and h_q respectively from the ground is given by $\sqrt{g(h_p + h_q + PQ)}$
- Q.10. a) A small body of mass (m) falls with an initial velocity v_0 from a certain height,

above the ground, the air resistance is mk^2v^2 . Find the velocity at any instant. Find also the limiting velocity. (9+8)

- b) A particle describes S.H.M has velocities 5ft/sec and 4ft/sec when its distance from the center are 12 feet and 13 feet respectively. Find time period of motion.

Section-IV

- Q.11. a) Prove that square of the time period for describing the whole orbit is proportional to the cube of the major axis of orbit.
b) Show that the law of force towards the pole of a particle describing the curve $r^n = a^n \cos n\theta$ is given by $f = \frac{(n+1)h^2a^{2n}}{r^{2n+3}}$. (8+8)
- Q.12. a) A ball (A) is moving with (U) impinges directly on the Equal ball (B) moving with velocity V in opposite direction if (A) be brought to rest by impact show that $U:V = (i + e) : (i - e)$.
b) A ball impinges directly upon another ball at rest and is itself reduce to rest by impact. If half of the initial K.E is destroyed in the collision. Find the coefficient of restitution. (8+8)



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). Solve |x+8| < x-1 / 10 (7, 5, 5)

(b). Evaluate lim x to 0 x / (x-|x|)

(c). Discuss the continuity of x - |x| at x = 1

Q. 2 (a). Is the function f is defined by (9, 8)

f(x) = { (x-a)sin(1/(x-a)) if x != a, 0 if x = a }

Continuous and differentiable at x = 0

(b). If y = sin(a arcsinx), prove that

(1-x^2)y^(n+2) = (2n+1)xy^(n+1) + (n^2-a^2)y^n

Q.3 (a) Find dy/dx ; (9, 8)

tan^-1(x+y) = sin^-1(e^y+x)

(b). Find "C" (where ever possible) of Mean value theorem.

f(x) = x^3 - 3x - 1 on [-11/7, 13/7]

Q.4 (a). Use Taylor's theorem to prove that (9,8)

lnsin(x+h) = ln sinx + h cotx - 1/2 h^2 cosec^2 x +

1/3 h^3 cotx cosec^2 x + ...

(b). Evaluate lim x to 0 (sinhx/x)^(1/x^2)

Section-II

Q.5 (a). Integrate I = integral dx / ((x-1) sqrt(x^2+1)) (9, 8)

(b). Evaluate I = integral (2-cosx) / (2+cosx) dx

Q.6 (a). Show that integral 0 to pi/2 sinx ln(sin x) dx = ln(2/e) (9, 8)

(b). Evaluate the integral that converge

integral 0 to infinity dx / ((x^2+a^2)(x^2+b^2))

- Q7. (a). Show that the locus of the point of intersection of tangents at two points on the ellipse $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ is $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = \sec^2 \lambda$ (9, 8)

Where 2λ is the difference of the eccentric angles of the two points.

- (b). Identify and graph the given polar equation $r = \frac{10}{1 - \sin\theta}$.

- Q.8 (a). Find the angle of intersection of the cardioids (9, 8)

$$r = a(1 + \cos\theta) \text{ and } r = b(1 - \cos\theta)$$

- (b). Show that the pedal equation of the curve

$$x = ae^\theta(\sin\theta - \cos\theta), \quad y = ae^\theta(\sin\theta + \cos\theta) \text{ is}$$

$$r = \sqrt{2} p$$

Section-III

- Q.9 (a). Find the equations of asymptotes of the curve (8, 8)

$$xy^2 - x^2y - 3x^2 - 3xy + y^2 + x - 2y + 1 = 0$$

- (b). Find the intrinsic equation of the cardioid $r = a(1 - \cos\theta)$

- Q.10. (a). Find the length of the portion of the spiral (8, 8)

$$r = e^{a\theta} \text{ from the origin to the point } (r, \theta).$$

- (b). Show that for a pedal curve, $\rho = r \frac{dr}{dp}$.

Section-IV

- Q.11 (a). If $u = f(r)$, where $r = \sqrt{x^2 + y^2}$, prove that (8, 8)

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = f''(r) + \frac{1}{r} f'(r)$$

- (b). A dome is in the shape of a hemisphere with radius 60 feet. The dome is to be painted with a layer of 0.01 inch thickness. Use differentials to estimate the amount of the paint required.

- Q.12 (a). Show that the sphere $x^2 + y^2 + z^2 = 18$ and the cone $x^2 + z^2 = (y - 6)^2$ are tangent along their intersection.

- (b). Evaluate $\int_{-a}^a \int_0^{\sqrt{a^2 - x^2}} (x^2 + y^2)^{3/2} dy dx$. (8, 8)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

Subject: Microbiology-I
Paper Code: MIC.BIO-I A

Paper: A (Fundamentals of Microbiology)

Time: 40 Min. Marks: 28

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

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

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Q.1.(a) State whether the statement is True or False.

(7x1=7)

- i. Joseph Lister believed that animalcules arose spontaneously from decaying matter. **True / False**
- ii. Pasteur proposed that "wine disease" was a souring of wine caused by yeast cells. **True / False**
- iii. Anaerobic bacteria usually have the enzymes superoxide dismutase and catalase. **True / False**
- iv. Endospores are formed by Bacillus and Clostridium genera. **True / False**
- v. The function of RNA polymerase is to unzip the DNA double helix. **True / False**
- vi. The most common pathway of glucose catabolism is the Embden- Meyerhof pathway of glycolysis. **True / False**
- vii. Photolithotrophs can survive on minerals and CO₂ alone. **True / False**

(b) Fill in the blanks by using suitable words.

(7x1=7)

- i. The stage in population growth with the highest rate of cell division is called _____ phase.
- ii. Ca-DPA complex is present in _____.
- iii. _____ staining is particularly applicable for staining rickettsias and protozoa.
- iv. _____ granules are composed of polyphosphate in bacterial cytoplasm.
- v. _____ equation is used to calculate the generation time "g" of bacterial population.
- vi. Anabolic reactions usually involve the _____ of energy, while catabolic reactions involve the _____ of energy.
- vii. Teichoic acid is present in the cell walls of _____.

Q.2. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (14x1=14)

- i. An area of microbiology that is concerned with the occurrence of disease in human population is:
 - a. Bioremediation
 - b. Epidemiology
 - c. Parasitology
 - d. Immunology
- ii. What surgical practice was established by Lister?
 - a. Antisepsis
 - b. Chemotherapy
 - c. Sterilization
 - d. Tyndallization
- iii. Which one of the following is not found in bacterial cells?
 - a. DNA
 - b. Ribosomes
 - c. Mitochondria
 - d. Cytoplasm
- iv. Which one of the following is not a genus within the gram-positive bacteria?
 - a. *Staphylococcus*
 - b. Methanogens
 - c. *Mycoplasma*
 - d. *Bacillus* and *Clostridium*
- v. Spherical bacterial cells in chains would be referred to as a _____ arrangement.
 - a. Tetrad
 - b. Streptococcus
 - c. Staphylococcus
 - d. Vibrio
- vi. A culture of bacteria produces 5 generations in 2 hours. What is the generation time for this bacterium under those conditions?
 - a. 15 minutes
 - b. 24 minutes
 - c. 30 minutes
 - d. 1 hour
- vii. If the carbon source in a medium is beef extract, the medium must be an example of:
 - a. Complex
 - b. Chemically defined
 - c. Selective
 - d. Synthetic
- viii. Microorganisms that use organic compounds as energy and carbon sources are:
 - a. Chemoheterotrophs
 - b. Chemoautotrophs



ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

NOTE: Attempt any THREE questions. All questions carry 14 marks.

- | | | |
|-----------|---|---|
| Q3 | a). Outline the most significant discoveries during the golden age of Microbiology. | 5 |
| | b). Describe the principle and applications of Fluorescent Antibody technique? | 5 |
| | c). Explain why some species of cocci appears as chains and other appears in cuboidal arrangements? | 4 |
| Q4 | a). Is spore formation in bacteria a method of reproduction or a means of multiplication? Explain. | 4 |
| | b). Draw a typical bacterial Growth Curve and label the various phases. Discuss those factors which determine the beginning and end of each phase. | 6 |
| | c). Differentiate between Amphitrichous and Peritrichous flagellation. | 4 |
| Q5 | a). Define Bacterial Capsule. What is its chemical composition and functions? | 6 |
| | b). Define Genetic Engineering? What are its applications? | 4 |
| | c). What are the industrial applications of Fermentation? | 4 |
| Q6 | a). Define oxygen Toxicity. Explain how aerobic microorganisms might protect themselves against the toxic Derivatives of oxygen. | 5 |
| | b). Give a brief account of Glycolysis. | 5 |
| | c). What are major methods of Food Preservation? | 4 |
| Q7 | Write notes on the following. | |
| | a). Bacterial virulence factors | 5 |
| | b). Outer membrane | 5 |
| | c). Bacterial chemotaxis | 4 |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

Roll No.

Subject: Music-I

Paper: A (History of Music)

Paper Code: MUS-I

Time: 3 Hrs. Marks: 35

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

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

- Q. # 1: Write an account on Pandit Vishnu Narayan Bhatkhanda?
پنڈت وشنو نارائن بھٹکنڈا پر ایک اکاؤنٹ لکھیں۔
سوال
نمبر:1
- Q. # 2: List the contribution of Sultan Hussain Sharaji?
سلطان حسین شرچی کی خدمات کی فہرست بتائیں؟
سوال
نمبر:2
- Q. # 3: Write the contributions of monadic and romantic period?
مونڈک اور رومانوی دور کی شراکت لکھیں
سوال
نمبر:3
- Q. # 4: Write a detail note on musical contribution of Mozarts?
موزارٹ کی موسیقی کی شراکت پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
سوال
نمبر:4
- Q. # 5: Write a detail note on the musical contribution of Bach?
باح کی موسیقی کی شراکت پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
سوال
نمبر:5
- Q. # 6: Explain Vaadi, SamVaadi, Anuvaadi, Vivadi, Arohi, Avrohi, with atleast one example?
وادی، سموادی، انوادی، ویوادی، اروہی، اورہی کو کم از کم ایک مثال سے سمجھائیں؟
سوال
نمبر:6
- Q. # 7: What is Raag? Identify the aesthetic melodic form, structure and raags own principle mood?
راگ کیا ہے؟ جمالیاتی مولڈک، ساخت اور راگ کے اپنے پرنسپل موڈ کی شناخت کریں؟
سوال
نمبر:7
- Q. # 8: List atleast 3 taals with their bols that consists of different number of beats starting from 3 beats going up to 8 beats?
ان کے بول کے ساتھ کم از کم 3 تالوں کی فہرست بنائیں جو کہ 3 دھڑکنوں سے شروع ہو کر 8 دھڑکنوں تک مختلف نمبروں کی دھڑکنوں پر مشتمل ہے؟
سوال
نمبر:8



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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 دئیے 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. Analyze the salient features of Lucknow pact 1916.

سوال نمبر 1- معاہدہ لکھنؤ 1916 کے نمایاں خدوخال کا جائزہ لیں۔

Q. No. 2. Critically examine the Jinnah's fourteen points.

سوال نمبر 2- جناح کے 14 نکات کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Q. No. 3. Examine the causes and impacts of the imposition of second martial law in 1969.

سوال نمبر 3- 1969 میں پاکستان میں دوسرا مارشل لا لگنے کے اسباب و اثرات بیان کریں۔

Q. No. 4. Critically examine the major determinants of Pakistan's foreign policy.

سوال نمبر 4- پاکستان کی خارجہ پالیسی کے اہم عوامل کا تنقیدی جائزہ لیں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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 دئیے 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. Write a note on the historic significance of 1945-46 elections.

سوال نمبر 1- 1945-46 کے انتخابات کی تاریخی اہمیت کو بیان کریں۔

Q. No. 2. Discuss the salient features of Radcliffe Award 1947.

سوال نمبر 2- ریڈ کلف ایوارڈ 1947 کے نمایاں خدو حال بیان کریں۔

Q. No. 3. Critically examine the Islamization of Zia-ul-Haq.

سوال نمبر 3- ضیاء الحق کی اسلامائزیشن کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Q. No. 4. Discuss the Pak-Afghan relations in detail.

سوال نمبر 4- پاک افغان تعلقات پر تفصیل سے بحث کریں۔



نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

20+20

سوال نمبر 1 درج ذیل اقتباسات میں سے کسی دو کا سلیس اردو میں ترجمہ کیجیے۔

(الف) اکنون تہی دست مانده بود، همه از او گریزان بودند، رفقا عارشان می آمد با اوراه برونند زنها به او می گفتند "قوزی را ببین!" این بیشتر او را از جا درمی کرد۔ چند سال پیش دو بار خواستگاری کرده بود۔ هر دو دفعه زنها او را مسخره کرده بودند۔ اتفاقاً یکی از آن ها زبینه در همین نزدیکی در فیشر آباد منزل داشت، چندین بار یک دیگر را دیده بودند، با او حرف هم زده بود۔

(ب) برائی آنکہ از پیشتازان سیاست اداری عقب نمانم، بخلاف رغبت بعیانت وزیر محبوب خود رفتم، متاسفانه همکاران عاقلتر از من کہ در اینگونه امورخیر دو دلی بخود راه نمیدهند، اغلب بر من سبقت جستہ و آن وجود عزیز را چون نگین سعادت، تنگ در حلقہ جمعیت

خود گرفته بودند۔ ناچار در یکی از زوایا بیرون از دایرہ شعاع آن گوهر دلفروز جای گرفتم و نشستم۔ (ج) پس سران لشکر و مہتران ملک بنزدیک استاد ابو عبدالله الورد کی رفتند۔ و از ندعاء پادشاه هیچکس محتشم تر و مقبول القول تر از او نبود۔ گفتند: پنجہزار دینار ترا خدمت کنیم، اگر صنعتی بکنی کہ پادشاه ازین خاک حرکت کند؛ کہ لہای ما آرزوی فرزند ہمی برد، و جان ما ز اشتیاق بخارا ہمی بر آید۔

20+20

سوال نمبر 2 کسی دو شعری اجزاء کا اردو میں ترجمہ اور تخریح کیجیے۔

(الف) عقل مجنون در کف لیلی سپرد جان و امق در لب عذرا نہاد

دم بدم در هر لبی رخ نمود لحظہ لحظہ جای دیگر پا نہاد

چون نبود او را معین خفہ ای بر کجا دید رخت آنجا نہاد

(ب) منیڑہ خیر یافت از کاروان یکا یک بشہر اندر آمد دوان

برہنہ سر آن دخت افراسیاب بر رستم آمد دو دیدہ پر آب

ہمی با ستین خون مژگان بر رفت برو آفرین کرد و پرسید و گفت

(ج) خواجہ جو آن مرغ گشتہ دید برابر اشک تحسرت ز هر دو دیدہ بیفشرد

گفت بطیر از چه شیر شرزہ نہ گشتی تا نتواند کست بخون کشد و خورد

مرگ برای ضعیف امر طبیعی است هر قوی اول ضعیف گشت و سپس مرد

سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے کسی ایک کے حالات زندگی اور فن پر نوٹ لکھیے۔

(الف) صادق ہدایت (ب) پروین اعتصامی

سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے کسی دو متعلقہ دہرائج پر نوٹ مع قاری اشعار لکھیے۔

(الف) تشبیہ (ب) تلمیح (ج) مراعات النظر (د) کنایہ



نوٹ :

تمام سوال حل کریں۔

سوال ۱: کسی ایک اقتباس کا سلیس اردو میں ترجمہ کیجئے۔ (۲۰)

الف: لبہای نازک بہم کشیدہ، ابروهای کمانی باریک، مژہ های پائین افتاده، زرد گونه های برجسته استخوانی، ولی از دور کہ به او نگاه می کردند، نیم تنه چو چونچه او با پشت بالا آمده، دستهای دراز بی تناسب، کلاه کشادی کہ روی سرش فرو کرده بود، بخصوص حالت جدی کہ به خودش گرفته بود، عصایش را به سختی به زمین می زد، بیشتر او را مضحک کرده بود۔

ب: از پادشاهان دیلم و دیگر پادشاهان هیچ پادشاه بیداد تر و زبرک تر و پیش بین تر از عضدالدوله نبوده است و عمارت دوست داشتنی و بزرگ همت و فاضل و با سیاست بود۔ روزی منہی بدو نبشت کہبدان مهم کہ بنده را فرستادی، چون از دروازه شهر بیرون آمدم، گامی دوپست رفته بودم، جوانی را دیدم بر کنارہ راه ایستاده، زرد چہرہ و بر روی و گردن او اثر زخمها بود۔ مرا بدید و سلام کرد۔ جوابش باز دادم۔ گفتم، چہ ایستاده ای؟ گفت: ہمراہی می بینم تا بشہری روم کہ در آن شہر ملک عادل بود و قاضی منصف۔

سوال ۲: کسی ایک اقتباس کا سلیس اردو میں ترجمہ کریں۔ (۲۰)

الف: شاعری صنعتی است کہ شاعر بدان صنعت اتساق مقدمات موہمہ کند و التیام قیاسات منتجہ بر آن وجہ کہ معنی خرد را بزرگ گرداند و معنی بزرگ را خرد۔ و نیکو را در خلعت زشت باز نماید و زشت را در صورت نیکو جلوہ کند و بایہام قوتہای غضبانی و شہوانی را بر انگیزد تا بدان ایہام طباع را انقباضی و انبساطی بود و امور عظام را در نظام عالم سبب شود چنانکہ آورده اند۔

ب: اکابر سلف عدالت را یکی از فضایل اربعہ شمرده اند و بنای امور معاش و معاد بر آن نہادہ معتقد ایشان بودہ۔ بناء برین سلاطین و امراء و اکابر و وزراء دایم ہمت بر اشاعت معدلت و رعایت امور رعیت و سپاہی گماشتندی و آنرا سبب دولت و نیکنامی شناختندی و این قسم را چنان معتقد بودہ اند کہ عوام نیز در معاملات و مشارکات طریق عدالت کار فرمودندی۔

سوال ۳: کسی ایک اقتباس کا سلیس اردو ترجمہ کریں؟ (۲۰)

الف: سلطان را حب مال بر حفظ وزیر غالب آمد۔ ازو قبول کرد۔ سید ہاشم باز گشت و شحنہ خزانہ با او بیآمد تا مال بستاند۔ چون بہمدان رسید، منزل خواست و مقامی کہ فرود آید۔ سید گفت: منزل کاروانسرای و نفقات از کیسہ باید ساخت کہ ترا اینجا چندان مقام بود کہ وزن و نقد این مال کردہ شود۔ غلام تندی کرد، سید گفت: اگر بادب نباشی، بفرمایم تا ازین در سرت بیاویزند و صد ہزار گرد باضافت این مال برم کہ بہای ہزار غلام از تو باشند۔

ب: سخن کہ از غیر او پرسند، جواب نگوید و اگر از جماعتی پرسند کہ او داخل ایشان باشد، ہر دیگران سبقت نگیرد و اگر کسی بحواب مشغول شود و او ہر بہتر ازان قادر باشد و تا سخن کہ بہ او گویند، تمام نشود، صبر کند تا آنکس سخن تمام کند۔ پس جواب خودہگوید، ہر وجہی کہ طعن در متقدم نباشد۔ و تا سخن کہ بہ او گویند، تمام نشود، بحواب اشتغال نماید و در محاورہ و مباحثہ کہ در حضور او گزرند، چون باو دخلی نداشته باشد۔

سوال ۴: میر محمد جازی یا محمد علی جمائزادہ کے احوال و آثار پر مفصل نوٹ تحریر کیجیے۔ (۲۰)

سوال ۵: کسی ایک اقتباس کا فارسی ترجمہ کریں۔ (۲۰)

الف: صادق ہدایت نے تہران کے دبیرستان فرانسیسی میں تعلیم حاصل کی۔ ۱۹۲۶ء میں وہ اعلیٰ تعلیم کے لئے فرانس گئے۔ یہاں انہیں افسانہ نگاری سے لگاوا پیدا ہوا۔ چنانچہ قیام یورپ کے دوران متعدد افسانے لکھے۔ جو بعد میں زندہ بگور اور سہ قطرہ خون کے نام سے مشہور ہوئے۔ جدید افسانہ نگاروں میں جو شہرت صادق ہدایت کو حاصل ہوئی کسی اور کو نہیں مل سکی۔

ب: سیاست نامہ کا اسلوب بیان آسان، روان اور موجز ہے۔ شاید ہی کوئی جملہ پیچیدہ یا مغلق ہو۔ مترادفات بالکل کم ہیں۔ مسجع اور مقفی جملے بھی ڈرف اہک یا دو دفعہ آئے ہیں۔ مصنف نے بعض عربی الفاظ، اور عربی و فارسی مرکبات و افعال کو نئے معنوں میں استعمال کیا ہے۔ عبارت میں تاریخ بلعمی جیسی سادگی ہے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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.

Q1. Bring out the basic doctrines of Ionic School of Thought.

سوال 1: آیونیا کی مکتبہ فکر کے بنیادی نظریات واضح کیجئے۔

Q2. Enumerate and explain Zeno's arguments against multiplicity.

سوال 2: کثرتیت کے خلاف زینو کے دلائل گنواہے اور ان کی وضاحت کریں۔

Q3. Critically evaluate Empedocles' Unifying Philosophy.

سوال 3: ایمپڈوکلیز کے ارتباطی فلسفے کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔

Q4. Give a critical exposition of Protagoras dictum "Man is the measure of all things".

سوال 4: "انسان پر شے کا پیمانہ ہے"۔ پروتاگورس کے اس مقولہ کا تنقیدی جائزہ لیجئے۔

Q5. According to Socrates, what is the true meaning of ignorance? Discuss.

سوال 5: سقراط کے نزدیک اصل جہالت کیا ہے؟

Q6. Write a detailed note on Plato's theory of Ideas.

سوال 6: افلاطون کے نظریہ امثال پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیے۔

Q7. Explain Plato's doctrine of human soul.

سوال 7: افلاطون کے انسانی روج کے نظریے کا جائزہ لیجئے۔

Q8. Bring out the salient features of Aristotle's Metaphysics.

سوال 8: ارسطو کی مابعد الطبیعیات کے نمایاں خدو خال کی وضاحت کیجئے۔

Q9. Give an analysis of Aristotelian Ethics.

سوال 9: ارسطو کی اخلاقیات کا تجزیہ پیش کریں۔



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 gradS = ∇S. 08 + 05 + 02

(b)-Consider a vector A = e^z(sinyi + xcosyj + xsinyk). Verify that curlA = 0 and hence find a scalar function φ such that ∇φ = A.

(c)-Whether gradient of a scalar field depends upon any particular system of coordinates?

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)-In experimental high energy physics, energetic particles are made to circulate in opposite directions and collide head on with same energy K in laboratory. The collisions may be viewed as totally inelastic, in that the rest energy of two colliding particles plus all available kinetic energy can be used to generate new particles and to endow them with kinetic energy. Show that the available energy in this arrangement can be written in form;

E = 2m_0c^2 (1 + K/m_0c^2)

where m_0 is mass of colliding particles.

(c)-How many relativistic expressions can you think of in which the Lorentz factor γ enter as a simple multiplier?

Q.3: (a)-Prove that a uniform spherical shell of matter exerts no gravitational force on a particle located inside it. 08 + 05 + 02

(b)-It is desired to place a communicate satellite into orbits so that it remains fixed above a given spot on the equator of rotating earth. What is height above the earth of such an orbit?

(c)-If forces of gravity act on all bodies in proportion to their masses. Why does a heavy body not fall correspondingly faster than a light body?

Q.4: (a)-Find moment of inertia of a bar (rod or rectangular lamina) about an axis passing through its center and parallel to one of its sides. 08 + 05 + 02

(b)-A diver makes 2.5 complete revolutions on the way from a 10m platform to the water below. Assuming zero initial vertical velocity calculate the average angular velocity for this drive.

(c)-If an object is rotating, can we say that there is necessarily net torque acting on it?

Section-II

Q.5: (a)- Discuss conservation of energy in simple harmonic motion and hence obtain an expression for velocity of an object executing simple harmonic motion. At what points kinetic and potential energies are maximum and minimum. 08 + 05 + 02

(b)- A uniform rod of mass 0.112kg and length 0.096m is suspended by a wire that passes through its centre and is perpendicular to its length. The wire is twisted and the rod set oscillating. The period is found to be 2.14s. When a flat body in shape of an

equilateral triangle is suspended similarly through its centre of mass, the period is found to be 5.83s. Find the rotational inertia of triangle about this axis.

(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)-Describe the analytical treatment of intensity in Young double slit experiment and give conditions of maximum and minimum intensity. 08 + 05 + 02

(b)-A thin film in air is 410nm thick and is illuminated by white light normal to its surface. Its refractive index is 1.5. What wavelengths within the visible spectrum will be intensified in the reflected beam?

(c)-Why Newton's rings are circular?

Q.7: (a)-Define diffraction. Describe intensity distribution in single slit diffraction. Develop a relation between path difference and phase difference. Find conditions of maximum and minimum intensity. 08 + 05 + 02

(b)-A grating has 9600 lines uniformly spaced over a width 3cm and is illuminated by a light of wavelength 546nm mercury vapour discharge. What is expected dispersion of 3rd order maximum? Also find resolving power of this grating for 5th order.

(c)-If we double the width of a single slit, the intensity of the central maximum of the diffraction pattern increases by a factor of four, even though the energy passing through the slit only doubles. Explain this quantitatively.

Section-III

Q.8: (a)- Define adiabatic process. Show that work done on an ideal gas from (p_i, V_i) to (p_f, V_f) during adiabatic process is, 08 + 05 + 02

$$W = \frac{p_f V_f - p_i V_i}{\gamma - 1}$$

Express above equation in terms of temperature.

(b)-Calculate work done by an external agent in compressing 1.12 mol of oxygen gas from a volume of 22.4 liter and 1.32 atm pressure to 15.3 liter at same temperature.

(c)-Although the average speed of gas molecules in thermal equilibrium at some temperature is greater than zero, the average velocity is zero. Why?

Q.9: (a)-Define adiabatic process and show that for adiabatic process. 08 + 05 + 02

i)- $pV^\gamma = \text{constant}$ ii)- $TV^{\gamma-1} = \text{constant}$ iii)- $T^\gamma p^{1-\gamma} = \text{constant}$

(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?

(c)-Explain why specific heat at constant pressure is greater than specific heat at constant volume.

Q.10: (a)-Differentiate between refrigerator and heat pump. Describe working of a refrigerator and find its coefficient of performance. 08 + 05 + 02

(b)-A refrigerator does 150 J of work to remove 560 J of heat from its LTR. Find its coefficient of performance and heat exhausted to HTR.

(c)-Suppose you want to increase efficiency of a heat engine. Would it be better to increase T_1 or to decrease T_2 by an equal amount?



NOTE: Attempt FOUR questions, by selecting ONE questions from each section.

Section – I

- Q1** a) Define gradient of a scalar field and show that it is a vector quantity. Give physical significance of gradient and prove that $gradS = \vec{\nabla}S$. 6
- b) Consider a vector $\vec{A} = e^z(siny\hat{i} - xcosy\hat{j} + xsiny\hat{k})$. Verify that $curl\vec{A} = 0$. 3
- c) What are scalar and vector fields? 1
- Q2** a) What is motion of a projectile? Derive equation of trajectory of projectile. Also, discuss the nature of the trajectory. 6
- b) A projectile is fired from the surface of level ground at an angle ϕ above the horizontal. (a) Show that the elevation angle θ of the highest point as seen from the launch point is related to ϕ by $\tan\theta = \frac{1}{2}\tan\phi$. (b) Calculate θ for $\phi = 45^\circ$. 3
- c) At what point or points in its path does a projectile have its minimum speed? Its maximum. 1

Section – II

- Q3** a) What is center of mass? Calculate center of mass of a uniform solid (i) rod (ii) cylinder. 6
- b) A cannon whose mass is 1300 kg fires a 72 kg ball in a horizontal direction with a speed of 55 m/s relative to the cannon. The cannon is mounted so that it can recoil freely. (a) What is the velocity of the recoiling cannon with respect to the Earth? (b) What is the initial velocity of the ball with respect to the Earth? 3
- c) Where is the center of mass of the Earth's atmosphere? 1
- Q4.** a) State and prove Parallel axis theorem. 6
- b) A pendulum consists of a body of mass 0.17 kg on the end of a rigid rod of length 1.25 m and negligible mass. What is the magnitude of the torque due to gravity about the pivot point at the instant the pendulum is displaced through an angle of 10° from the vertical? 3
- c) Long balancing poles help a tightrope walker to maintain balance. How? 1

Section – III

- Q5** a) Find expression for work done by variable force in one dimension. Explain it with an example on horizontal mass-spring system. 6
- b) A conduction electron in copper near the absolute zero of temperature has a kinetic energy of 4.2 eV. What is the speed of the electron? 3
- c) A man rowing boat upstream is at rest with respect to shore. Is he doing any work? 1
- Q6** a) What are conservative and non-conservative forces? Show that the gravity force is conservative and frictional force is non-conservative. 6
- b) A very small ice cube is released from the edge of a hemispherical frictionless bowl whose radius is 23.6 cm. How fast is the cube moving at the bottom of the bowl? 3
- c) An earthquake can release enough energy to destroy a city. Where does this energy reside an instant before the earthquake takes place? 1

Section – IV

- Q7.** a) What is escape velocity? Derive expression for escape velocity using integration method. 6
- b) A satellite orbits at height of $h = 230$ km above the Earth surface. What is the period of the satellite? 3
- c) What causes gravity? 1
- Q8.** a) Derive Einstein's (i) mass - energy relation $E = mc^2$ and (ii) energy - momentum relation $E^2 = m_0^2c^4 + p^2c^2$ 6
- b) Find the momentum of a particle of mass m in order that its total energy be three times its rest energy. 3
- c) Why is special relativity called special? 1



NOTE: Attempt FOUR questions, by selecting ONE questions from each section.

SECTION-I

- Q1.** (a) Derive the expression for electric field at any point due to the infinitely long line of charge, having uniform charge density. (6)
- (b) A plastic rod whose length is 220 cm and radius is 3.6 mm, carries a negative charge of magnitude 3.8×10^{-7} C, spread uniformly over its surface. What is the electric field near the midpoint of the rod, at a point on its surface? (3)
- (c) Explain the method of charging by induction. (1)
- Q.2** (a) Calculate the potential at any point due to a uniform line of positive charge. (6)
- (b) What must be the magnitude of an isolated positive point charge for the electric potential at 15 cm from the charge to be + 120 V? Assuming $V = 0$ at infinity. (3)
- (c) A potential of zero at certain point does not necessarily mean that electric force is zero at that point, explain. (1)

SECTION-II

- Q.3** (a) What is capacitance? Calculate the capacitance of a parallel plate capacitor. (1,5)
- (b) The plates of a parallel plate capacitor are separated by a distance $d = 1.0$ mm. What must be the plate area if the capacitance is to be 1.0 F? (3)
- (c) A capacitor is connected across the battery. Why does each plate receive the charge of exactly the same magnitude? (1)
- Q.4** (a) Define joule heating. Derive the expression for energy transfer to the resistor in an electric circuit consisting of a battery. (1,5)
- (b) A heating length of wire having resistance of 72Ω is to be connected across a 120 V line. Under which circumstances will the wire dissipate more heat (a) Its entire length connected across the line or (b) The wire is cut in half and is connected in parallel across the line? (3)
- (c) Why do electric power companies reduce voltage during times of heavy demand? (1)

SECTION-III

- Q.5** (a) State Faraday's law of Induction. Explain how Faraday's law of Induction was discovered through experiments. Also explain the negative sign in the mathematical expression of Faraday's law. Give the answer with the help of suitable diagrams. (1,4,1)
- (b) A circular UF television antenna has diameter of 11.2 cm. The magnetic field of TV signal is normal to the plane of the loop, and at one instant of time, its magnitude is changing at the rate of 157 mT/s. The field is uniform. Find the emf in antenna. (3)
- (c) What is difference between induced emf and motional emf? (1)

- Q.6** (a) By applying Biot-Savart law, calculate the magnetic field at any point, due to current passing through straight wire segment of length L (6)
- (b) A solenoid has the length 1.23 m and an inner diameter 3.55 cm. It has five layers of winding of 850 turns each and carries a current 5.57 A. What is B at its center? (3)
- (c) Describe the two similarities between Biot-Savart's law and Coulomb's law. (1)

SECTION-IV

- Q.7** (a) A single loop series RLC circuit is connected with AC emf. Using graphical analysis calculate the current amplitude i_m and phase ϕ . (4,2)
- (b) A single loop series RLC circuit, consisting of $R=160 \Omega$, $C=15 \mu F$, $L=230 \text{ mH}$, $\mathcal{E}_m=36 \text{ V}$ and $f=60 \text{ Hz}$. Find capacitive reactants and current amplitude in the circuit? (3)
- (c) Describe the difference between inductance reactants and capacitive reactants. (1)
- Q.8** (a) Define inductor. Derive the expression for the total magnetic energy in a current carrying inductor. (1,5)
- (b) A 92 mH toroidal inductor encloses a volume 0.022 m^3 , if the energy density in the toroid is 71 J/m^3 , calculate the current. (3)
- (c) If the current in a solenoid is reversed. What changes does this make the magnetic field B and energy density μ_B at various points along the solenoid axis? (1)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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۔
مندرجہ ذیل کے مختصر جوابات لکھیں۔

Q.#1: Give short answers to the following: (4x5=20) نمبر: 1

(الف) علم سیاسیات کے مطالعہ کے چار فوائد لکھیں۔

a) Write four benefits of studying Political Science.

(ب) حکومت اور ریاست میں دو فرق لکھیں۔

b) Write any two differences between state and government.

(ج) سیاسی پارٹیوں کے چار فرائض لکھیں۔

c) Write four functions of political parties.

(د) اقلیتوں کے چار حقوق لکھیں۔

d) Write four rights of minorities.

(ه) رائے عامہ کی پیمائش کے چار طریقے لکھیں۔

e) Write four methods of measuring public opinion.

علم سیاسیات کیا ہے۔ نیز اس کے مطالعہ کے کوئی سے دو طریقہ کار لکھیے؟

سوال

نمبر: 2

Q.#2: What is Political Science; also write two major approaches of studying it? (5+15)

ریاست کی تعریف کیجئے، نیز ریاست اور معاشرے میں فرق بیان کیجئے؟

سوال

نمبر: 3

Q.#3: Give definition of state: also describe difference between state & society? (5+15)

اقتدار اعلیٰ کی وضاحت کریں اور اقتدار اعلیٰ کی خصوصیات بھی تحریر کیجئے؟

سوال

نمبر: 4

Q.#4: Define Sovereignty, also write characteristics of Sovereignty? (5+15)

جدید سیکولر ریاست میں منتخب نمائندے کا کردار تحریر کریں؟

سوال

نمبر: 5

Q.#5: Write role of an elected representative in a modern secular state? (20)

پارلیمانی طرز حکومت کیسی ہوتی ہے نیز اس کی خصوصیات لکھیے؟

سوال

نمبر: 6

Q.#6: What is Parliamentary form of government; also write its characteristics? (5+15)

مفاداتی گروہ کی تعریف کریں اور بتائیں یہ کس طرح کام کرتے ہیں؟

سوال

نمبر: 7

Q.#7: Define Interest Groups, and how they work? (5+15)

انتظامیہ کے فرائض تحریر کیجئے؟

سوال

نمبر: 8

Q.#8: Write the functions of an executive? (20)

ریاست سے متعلق افادیت پسندوں کے نظریہ کی تفصیلی وضاحت کریں؟

سوال

نمبر: 9

Q.#9: Explain the theory of utilitarianism about state in detail? (20)

مندرجہ ذیل میں سے صرف دو پر نوٹ تحریر کریں۔

(الف) کیمونزم (ب) اسلامی قانون کے ماخذ (ج) وفاقی طرز حکومت (د) ریفرنڈم اور ری کال

سوال

نمبر: 10

Q.#10: Write note on any TWO of the following: (10+10)

a) Communism

b) Sources of Islamic Law

c) Federal Form of Government

d) Referendum & Recall



نوٹ: تمام سوال حل کریں۔ (سارے سوالوں دے جواب پنجابی وچ لکھنے ضروری نیں)

سوال نمبر 1: تھلے دتے ہوئے شعری ٹکڑیاں وچوں دودی تشریح آسان تے رواں پنجابی وچ کرو۔ سرناواں، شاعر داناں تے شعری صنف دا حوالہ دی دئیو۔ (40)

الف۔ اول حمد ثنا الہی جو مالک ہر بر دا ب۔ مہک اچیرے خلق تیرے دی خلق نوں پچھے لاندی
ایس دا نام چتارن والا ہر میدان نہ ہر دا جگجگ جگجگ راہ تیرے دا کرو کرو پیا کردا
کام تمام مئیتر ہندے نام اوہدا چت دھریاں عشق ترے نے چنے وانگوں اندر مُٹھ مچایا
رحمیں سیکے ساوے کردا، قہروں ساڑے ہریاں یاد تیری وچ کونل وانگوں دل سٹو سٹو پیا کردا
ج۔ پتیاں روون گیاں ہوون گیاں جد پیش محشر نوں د۔ بے اوڑک نیں جن میرے جنہاں ویر کمائے
جنہاں نے اکھیاں ہوواں نال لائیاں تیرے جن سائیاں کنھوں کنھوں یاد میں رکھاں کنھوں کنھوں بھلاں
میری فریاد سُن مولے میری فریاد سُن مولے میرے رونے تے جگ ہستے اوہ ویلا نہ آدے
پکاراں رات دن میں سائیاں سائیاں تیرے جن سائیاں موتیاں نال میں ٹلدا ٹلدا کوڈاں نال نہ ٹلاں

سوال نمبر 2۔ تھلے دتے پیریاں وچوں کسے دودی دی تشریح سیاق تے سابق دے حوالے نال کرو۔ لکھت تے لکھاری داناں وی لکھو۔ (30)

الف۔ شان دیکھو! حضور دی اوٹھنی نے جس نوں ایہہ سعادت بخشی اوہ حضرت ابوالیوب انصاری سن۔ جس دے مکان سامنے اوہ پاک اوٹھنی بیٹھی ہزاراں نگاہاں
ایس سعادت نوں حاصل کرن اپنی ایس پاسے دیکھدیاں سن۔ پرینکی دی ایس جگہ آتے آکے سب زک گھبیاں تے ازلی نیکی جس دے تھسے تے قدرت
نے لکھی سی او سے نوں حاصل ہوئی۔

ب۔ سانوں معلوم ہوندا اے جے مسیحاں اودوں عبادت خانے ای نہیں سن سکول دا وی کم دیندیاں سن۔ اوتھے عربی فارسی دیاں کتاباں، پنجابی وچہ لکھیاں ہویاں فقہ تے اصول دیاں کتاباں تے صرف خود دیاں کتاباں پڑھائیاں جاندیاں سن۔ اس دے نال ای وارث دسد اے جے مسیت دے ملوانیاں دے کم اعتراض توں اچھے نہیں سن۔

ج۔ جج نوں کھانا دیتا گیا۔ کھانا کھوان دا چنگا بند و بست کجیا گیا سی۔ چنگا تے آپے ای ہونا سی تھوڑ جیوں کسے شے دی نہیں سی۔ جج مگروں میلی تے دعوتیاں دی واری سی بڑی مشکلاں نال کوئی شام دے پیچ و بچے کھانے وانے توں وی پہلے ہوئے۔ ویسے تاں کوئی گل نہیں سی جج نے کیہو اباں وچ جانا سی ماشاء اللہ اوہتاں کول تے اپنیاں کاراں سن۔

د۔ جینتے جدوں سرداراں نوں ملن جاندی اوہنوں پائیاں لیراں وچ دیکھ کے اوہدے اتھر و ترپ ترپ ڈگ پیندے۔ تے سرداراں ہمدی مورت بن کے ماں نوں دلا سہ دیندی۔ "ماں! توں کیوں روندی ایں؟ کدے مینوں وی روندیاں دیکھیا اسی؟ ماں مینوں کوئی دکھ نہیں۔ ٹاہلی والے پھر کولوں اک تعویذ کرا کے لیا دے۔ میری گوانڈھن آکھدی سی تعویذ گھول کے بشیرے نوں پیا تے اوہ چس تے جو لھنڈ دیوے گا۔"

سوال نمبر 3۔ افسانہ "پنڈا باباؤ" یا ڈاکٹر فقیر محمد فقیر دی نظم "پپتے ویلے دی یاد" دا تنقیدی جائزہ لوؤ۔ (20)

سوال نمبر 4۔ شاہ حسین، باقی صدیقی تے سلیم کاشر وچوں کسے اک دی حیاتی تے فن بارے نوٹ لکھو۔ (10)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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 1- سماجی بہبود کی اپنے الفاظ میں تشریح کریں۔ معاشرتی ترقی کے لیے سماجی بہبود کے کیا مقاصد ہوتے ہیں۔

Q 1- Define Social Welfare in your own words and explain it's objective for the Development of Society

سوال نمبر 2- اسلامی تعلیمات کی روشنی میں خاندان بطور ادارہ بحث کریں۔

Q 2- Discuss the family as institution in the light of Islamic education

سوال نمبر 3- گروہی ترقی کے طریقہ کار میں کون کون سے مراحل پیش آتے ہیں۔

Q 3- Define the stages of group development

سوال نمبر 4- سوشل کیس ورک کے اصول تفصیل سے بیان کریں۔

Q 4- Define the principles of social case work in detail.

سوال نمبر 5- سماجی معذوری سے کیا مراد ہے۔ سماجی معذوروں کی فلاح و بہبود کیلئے اقدامات تجویز کریں۔

Q 5- Define Social handicapped and suggest the steps for their welfare

سوال نمبر 6- طبی سماجی بہبود سے آپ کی کیا مراد ہے؟ کسی ہسپتال میں طبی سماجی کارکن کے کردار کو بیان کریں۔

Q 6- What do you understand by medical social worker and discuss the role of medical worker in a hospital

سوال نمبر 7- مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔

نوجوانوں کی فلاح و بہبود

ناپیدا افراد کی بہبود، آباد کاری

مزدوروں کی فلاح

Q.7. Write short note on any two of the following:

- Youth Welfare
- Welfare of blind person
- Labour Welfare



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

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

1. Define Sociology. Explain the relationship of Sociology with Economics, Anthropology and Social Work.
1 عمرانیات کی تعریف کیجئے۔ عمرانیات کا تعلق معاشیات، انسانیات اور سوشل ورک سے واضح کیجئے۔
2. Define Social Institutions. Explain the changes in the family institution in Pakistan in the past 20 years.
2 معاشرتی ادارے کی تعریف کریں۔ گزشتہ 20 سالوں میں پاکستان میں خاندان کے معاشرتی ادارے میں آنے والی تبدیلیوں کی وضاحت کریں
3. Discuss the positive and negative effects of mass media as an Agent of Socialization in your life. (20)
3 آپ اپنی زندگی میں تربیت کے ایجنٹ کے طور پر ماس میڈیا کے منفی اور مثبت اثرات پر تبادلہ خیال کریں (20)۔
4. Write down a comprehensive note on the factors which have brought a Socio-Cultural change in Pakistani Society (20)
4 پاکستانی معاشرے میں معاشرتی و ثقافتی تبدیلی لانے والے عناصر پر جامع مضمون لکھیں (20)۔
5. Differentiate between Social Action and Social Interaction with the help of three examples (20).
5. تین مثالوں کی مدد سے معاشرتی عمل اور معاشرتی تفاعل میں فرق واضح کیجئے۔

6. Define status and role. Explain the determinants of "Ascribed" and "Achieved" Statuses with examples.
6 منصب اور کار منصب کی تعریف کیجئے عطا کردا اور حاصل کردا مناصب کو متعین کرنے والے عوامل کی مثالیں دے کر وضاحت کریں.
7. What is Culture? What are the different elements of Culture? Explain in detail .
7. ثقافت سے کیا مراد ہے؟ ثقافت کے مختلف عناصر کون سے ہیں؟ تفصیل سے بیان کریں.
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. What is Social Deviance? Discuss the Economic, Political and Cultural Causes of deviance in Pakistan with Examples.
9 معاشرتی انحراف سے کیا مراد ہے؟ پاکستان میں معاشرتی انحراف کی معاشی سیاسی اور ثقافتی وجوہات پر مثالوں کی مدد سے بحث کریں.
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) پرائمری اور سیکنڈری گروپ (پ) منصبی تصادم



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

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. Can you describe the motion of celestial objects during the day in relation to diurnal motion? How does the speed of diurnal motion change depending on the observer's latitude? (15 marks)
2. Discuss the potential impacts of a non-frontal pressure system on local and regional weather. (15 marks)
3. Can you provide an example or scenario where understanding the difference between sidereal and mean solar times would be important? (15 marks)
4. Discuss the role of trigonometry in calculating the azimuth of an object based on its observed angle from a reference point. (15 marks)
5. How does temperature influence the type of precipitation that occurs (e.g., rain, snow, sleet)? (15 marks)
6. How do astronomers classify different types of local galaxies based on their structures? (15 marks)
7. What is the universe and how is it defined in the context of astronomy and cosmology? Discuss the current scientific understanding of the origin and evolution of the universe. (15 marks)
8. What are the main features and functions of a GPS receiver in modern land surveying practices? (15 marks)
9. Explain how space-based gravitational field measurements differ from ground-based measurements. (15 marks)



NOTE: Attempt any FIVE questions selecting at least TWO questions from each section. Use of Scientific Calculators and Statistical tables is allowed.

Section-I

- Q.1 (a) Give a brief account of the importance of STATISTICS in different fields. (3)
 (b) Show that sum of squared deviations of data from mean is minimum. (3)
 (c) Taking suitable class interval, make frequency distribution of the following data on weights measured to the nearest pound of 40 male students in a college. (9)

142	114	188	163	117	153	168	171
104	138	185	156	118	134	147	140
180	134	150	136	177	118	145	168
131	169	114	159	158	131	155	118
101	145	146	171	149	155	154	184

- Q.2 (a) Differentiate between ABSOLUTE DISPERSION and RELATIVE DISPERSION. (4)
 (b) Prove that sum or difference of two independent variables is equal to the sum of their respective variances. (4)
 (c) Two candidates X and Y at an exam obtained the following marks in ten papers. Which of the candidates showed a more consistent performance? (7)

Paper	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
X	58	59	76	80	47	72	61	59	77	48
Y	39	38	86	72	75	69	57	49	83	66

- Q.3 (a) Discuss the problems which arise in the construction of CONSUMER PRICE INDEX NUMBERS. (6)
 (b) The prices and quantities of three commodities in the years 2015 and 2016 are given below: (9)

Commodity	2015		2016	
	Price	Quantity	Price	Quantity
A	16.25	20.00	2.40	10.50
B	17.22	22.40	2.64	12.50
C	19.55	16.00	3.00	12.60

Using 2015 as base period, and base period quantities as weights, compute weighted aggregative price index and weighted average of relative price index for the year 2016.

- Q.4 (a) Define TIME SERIES ANALYSIS. Explain any two COMPONENTS OF TIME SERIES. (6)
 (b) Compute seasonal indices by ratio-to-trend method from the following data: (9)

Years	Quarters			
	I	II	III	IV
2015	107	115	103	98
2016	118	122	115	107
2017	126	129	118	107
2018	121	122	106	103

- Q.5 (a) Explain the PRINCIPLE OF LEAST SQUARES. What are the properties of LEAST SQUARES REGRESSION LINE? (5)
 (b) Obtain the product moment coefficient of correlation between the following values: (10)

X	7.4	9.0	11.0	2.5	4.6	6.5
Y	8.5	6.1	2.4	6.7	12.6	3.3

Also rank the values and hence find rank correlation coefficient between the two sets.

Section-II

- Q. 6 (a) Define IMPOSSIBLE EVENT, SIMPLE EVENT and COMPOUND EVENT. (3)
 (b) A bag contains 14 identical balls, 4 of which are red, 5 black and 5 white. Six balls are randomly drawn from the bag. Find the probability that (i) 3 are red (ii) at least 2 are white (iii) 4 are green. (6)
 (c) Three horses, A, B and C, are in a race. Horse A is twice as likely to win as B, and B is twice as likely to win as C. What is the probability that horse A or B wins? (6)
- Q. 7 (a) Explain the concept of CONDITIONAL PROBABILITY. (3)
 (b) The probability that a man will be alive in 25 years is $\frac{3}{5}$ and that his wife will be alive in 25 years is $\frac{2}{3}$. Find the probability that (i) both will be alive (ii) only the man will be alive (iii) only his wife will be alive in 25 years. (6)
 (c) There are three coins, identical in appearance, one of which is ideal and the other two biased with probabilities $\frac{1}{3}$ and $\frac{2}{3}$ respectively for a head. One coin is taken at random and tossed twice. If a head appears both of the times, what is the probability that the ideal coin was chosen? (6)
- Q. 8 (a) Define DISCRETE RANDOM VARIABLE and its PROBABILITY DISTRIBUTION. What are two basic properties of all probability distributions? (3)
 (b) A pair of fair dice is tossed. Let X represent the sum of the outcomes on both dice. Find (i) Probability distribution of X. (ii) Mean and variance of X. (6)
 (c) For the joint probability distribution of two random variable X and Y given below: (6)

	X			
Y		1	2	3
1		6/30	4/30	2/30
2		1/30	5/30	4/30
3		1/30	1/30	6/30

Find all the marginal and conditional distributions.

- Q. 9 (a) Find the mean and variance of the BINOMIAL DISTRIBUTION $(q + p)^n$. (5)
 (b) Fit a Poisson distribution to Student's yeast cell data given below: (6)
- | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|----|----|---|---|
| Yeast cell count | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Frequency | 213 | 128 | 37 | 18 | 3 | 1 |
- (c) Determine the probability distribution for the number of white beads among 5 beads drawn at random from a bowl containing 4 white and 7 black beads. Use this to compute the mean and variance and check the results by using the formulas. (4)
- Q. 10 (a) Find the value of k such that the function given below is a probability density function. (5)
- $$f(x) = \begin{cases} kx^3(1-x); & 0 < x < 1. \\ 0, & \text{Otherwise.} \end{cases}$$
- Also determine its mean and variance.
- (b) In a normal distribution, 31% of the items are under 45 and 8% are over 64. Find the mean and standard deviation of the normal distribution. (6)
 (c) In a normal distribution with mean 12 and standard deviation 2.0, find (i) probability that a single observation will be larger than 13 (ii) two points such that a single observation has a 95% chance of falling between them. (4)



NOTE: Attempt ALL Questions.

- Q.1. Prose (20)
A) Translate of two passages form Turkish into Urdu

Benim Köyüm

Zafer ve Haydar aynı yurtta kalıyorlar ve iki samimi arkadaşlar. Zafer bayram tatilinde Haydar'a "Haydi bu bayram seninle beraber dedemin köyüne gidelim. Hem onlar çok sevinirler hem de biz şehrin gürültüsünden uzak olacağız ve üç gün boyunca da güzel vakit geçireceğiz." dedi. Haydar bu teklifi hemen kabul etti.

İki arkadaş bayramdan bir gün önce trene bindiler ve Kayseri'ye kadar gittiler. Köye tren yoktu. Köye gitmek için önce otagara gittiler. Hemen bir otobüse binip iki saat sonra da köye vardılar. Köy gerçekten inanılmaz derecede güzeldi. Çünkü köyün her tarafı yemyeşildi. Köyün etrafında yüksek yüksek dağlar vardı. Üstelik köyün havası da çok temizdi.

Piknik

Bugün pazar günü. Bütün öğrenciler bugün okula gidiyorlar. Çünkü biz pikniğe gidiyoruz. Herkes çok mutlu. Biz şimdi otobüse biniyoruz. Otobüsümüz çok büyük ve mavi renkli. Ben mavi rengini çok seviyorum. Otobüste 30 öğrenci, iki öğretmen var. Bazı koltuklar boş. Herkes çok eğleniyor. Ahmet şarkı söylüyor. Hepimiz de onu tekrar ediyoruz.

- B) Questions to test comprehension of given passage in Turkish. (15)

17. Merhaba. Benim adım Ahmet. 21 yaşındayım. Üniversitede öğrenciyim. İki kız kardeşim ve bir erkek kardeşim var. Ben Mısırlıyım. Annem, babam ve kardeşlerimle birlikte Kahire'de yaşıyorum. Benim babam bir memur. Annem ev hanımı. Annem ile babam her sabah parkta yürüyorlar. Biz bütün ile berber kahvaltılık yapıyoruz. Kahvaltılıktan ben üniversiteye gidiyorum ve kardeşlerim okul gidiyorlar. Babam da ofise gidiyor. Benim annem evi temizliyor ve çok lezzetli yemekler yapıyor. Biz akşam saat 7.00'de yemek yiyoruz. Babam yemekten sonra kahve içiyor. Ama ben kahve sevmiyorum. Ben çay seviyorum ve çay içiyorum.

1. Leyla kaç yaşında?
2. Leyla'nın kaç kardeşi var?
3. Leyla nereli?
4. Leyla nerede yaşıyor?
5. Leyla'nın babası ne iş yapıyor?6

- Q.2. POETRY (35)

- a) Re-write this poem into prose in your own words (15)
- b) What is the theme of this poem. Explain as your understanding. (10)
- c) What does the poet complain from and why? (10)

Memleket isterim
Gök mavi, dal yeşil, tarla sarı olsun;
Kuşların çiçeklerin diyarı olsun.
Memleket isterim
Ne başta dert ne gönülde hasret olsun;
Kardeş kavgasına bir nihayet olsun.
Memleket isterim
Ne zengin fakir ne sen ben farkı olsun;
Kış günü herkesin evi barkı olsun.

Q.3. a) Translation of a Passage from Turkish into Urdu. (10)

Merhaba benim adım Fatma. Ben Azerbaycanlıyım. Türkiye'ye üniversite eğitimi almaya geldim. Hukuk fakültesinde okuyacağım. Ama önce Türkçe öğrenmem lazım. Bunun için Kayseri'ye geldim. Kayseri'de birçok arkadaşımınla beraber Türkçe öğreniyoruz. Benim dilim Türkçe 'ye çok yakın. Onun için Türkçeyi biraz daha kolay öğreniyorum. Haftada beş gün kurs var. Cuma ve cumartesi günleri tatil. Kurs sabahları sekizi çeyrek geçe başlıyor ve üçte bitiyor. Kursu otobüsle geliyorum. Otobüs durakları caminin yanında. Bankamatikler ve restoranlar da orada.

b) Translation of a Passage from Turkish to Urdu. (10)

Barış Bey 45 yaşında bir öğretmen. Evli ve 2 çocuk babasıdır. O, her sabah erken uyanıyor ve ailesi ile birlikte evde kahvaltı ediyor. Kahvaltıdan sonra okula gidiyor. Öğrenciler, Barış Bey'i çok seviyorlar. Öğle yemeğini okulda yiyor. Akşam okuldan çıkıyor ve evine yürüyor. Barış Bey çok çalışkandır. Ama evde hiçbir şey yapmıyor. Koltukta oturuyor, gazete okuyor, televizyon seyrediyor. Çünkü, Barış Bey okulda çok yoruluyor

c) Question to be (Answered in English) on some Episode Character / General Theme of the Play. (10)

What is your Opinion about Engin Düzüyan as a leading role in Turkish 'Ertuğrul Diriliş' series? What is the impact of this series in Pakistan?



نوٹ:

تمام سوال حل کریں۔

سوال نمبر: ۱۔ مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک اقتباس کی تشریح سیاق و سباق کے حوالے سے کیجیے۔ سبق کا عنوان اور مصنف کا نام بھی تحریر کیجیے۔ (۱۳+۵+۱+۱)

(الف) سوار بیچارہ سمجھا کہ کوئی شخص مصیبت کی حالت میں پڑا سبک رہا ہے۔ چلو، مدد کو پہنچو، گھوڑا پھیر دیا۔ جب قریب پہنچا تو دیکھا کیا ہے کہ ایک آدمی صاحب تن و توش، خاصہ ہٹا کٹا، موٹا تازہ ایک درخت کے نیچے لیٹا ہوا ہے مگر جت، آنکھیں اسان کی طرف۔ پوچھا "کیوں بلا یا؟" تو فرماتے کیا ہیں کہ بھئی! پھلیندا شپ سے چھاتی پر گر پڑا، ذری اتنا احساس کرتے کہ چھاتی پر سے اٹھا کر کھلا دیتے۔ تب تو سوار چکر میں آیا کہ لا حول و لا قوۃ! اچھے نامستول، مجہول آدمی سے پلا پڑا۔ دو کوس سے ہمیں بلایا اور یہاں بلا کر، الو بنا یا۔ تو حضرت! اگر کچھ ضروری بات ہو تو خیر، ورنہ رخصت۔

(ب) ان بے کار، ویران اور گرم دنوں میں بڑی چچی نے چھمی کے جینز کے پانچ جوڑے پہنے اس کے سپرد کر دیے تھے۔ دوپہر میں جب سناٹا چھا جاتا تو وہ مشین پر کپڑے سینے بیٹھ جاتی۔ بڑی چچی سے تو اب کچھ بھی نہ ہوتا تھا ہر وقت بھی چھی سی رہتیں، ان کا کسی کام میں جی نہ لگتا اور ماں تو ویسے بھی چھمی کو برداشت نہ کرتیں، ان کا بس چلتا تو جینز کے کپڑوں سے چھمی کا کفن سی ڈالتیں۔ بس ایک عالیہ رہ گئی تھی جو بڑے خلوص سے جینز سی رہی تھی اور ہر وقت چھمی کے اچھے نصیب ہونے کی دعائیں کر رہی تھی۔

سوال نمبر: ۲۔ مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک اقتباس کی تشریح سیاق و سباق کے حوالے سے کیجیے۔ سبق کا عنوان اور مصنف کا نام بھی تحریر کیجیے۔ (۱۳+۵+۱+۱)

(الف) جس وحشت کے احساس سے آپ آج کل دوچار ہیں، وہ جہاں تک میں سمجھتا ہوں غریب الوطنی کے ابتدائی دور کا لازمہ ہے۔ میں نے پچھلے سال، تین چار مہینے اسی پریشانی میں گنوائے۔ آپ اس بے اطمینانی پر فوراً غائب آنے کی کوشش کیجیے کیوں کہ یہاں کے محدود قیام کا ایک ایک دن کام میں صرف ہونا چاہیے۔ اس ملک میں کیا وقت پھر ہاتھ آتا نہیں۔

(ب) میری طرف دیکھیے، میں شاید ہی کبھی اپنے گھر سے باہر جاتا ہوں۔ مگر ہر شب آسمان پر ستارے چمکتے ہیں تو میں اپنی زمین سے منقطع ہو کر لاکھوں کروڑوں روشنی کے برسوں کا سفر کر کے نئی نئی سرزمینوں میں پہنچ جاتا ہوں اور پھر وہاں کے نمک، پانی اور دودھ سے خود کو تروتازہ کر لیتا ہوں۔ اگر ایسا نہ کر سکوں تو ہوا کے اس سمندر کی تہہ ہی میں بیٹھا رہ جاؤں جو میرے اس کرہء ارض کے گرد پھیلا دیا گیا ہے اور جس کی گہرائی چند ہزار فٹ سے زیادہ نہیں۔ سوچتا ہوں یہ کیسا باندی خانہ ہے؟

سوال نمبر: ۳۔ مندرجہ ذیل اشعار میں صرف تین کی تشریح کیجیے اور ہر شعر کے ساتھ شاعر کا نام بھی لکھیے۔ (۱۲+۳)

(i) عشق کے میدان داروں میں بھی مرنے کا ہے وصف بہت
یعنی مصیبت ایسی اٹھانا کار گزار گذاراں ہے

(ii) ہے غیبِ غیب جس کو سمجھتے ہیں، ہم شہود
ہیں خواب میں ہنوز، جو جاگے ہیں خواب میں

(iii) کرشمے حسن کے پنہاں تھے شاید رقصِ بسمل میں
بہت کچھ سوچ کر ظالم نے تیغِ خوں نشاں رکھ دی

(iv) ہائے کیا کیا نگاہ بھنگی ہے
جب کبھی امتحان میں آئی

(v) مت رکھو گردنہرک عشاق پر قدم
پہال ہونہ جائے سرفراز دیکھنا

سوال نمبر: ۳۔ مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک جزو کی تشریح کریں۔ نظم کا عنوان اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (۱۲+۳)

(الف)

کم ہو غلطیہ فوج ستم جب ایک باد
یوں گہر بار ہوئے شہ کے لب گوہر باد
صف کشی کس پہ ہے اے سپہ ناناہجار
قتل سادات کی لشکر میں یہ کیسی ہے پکار

وطن آواروں پہ یہ فرق ہے کیوں پانی کا

کیا زمانے میں یہی طور ہے مہمانی کا

(ب)

ٹھگ نہ تھا چڑھے ہیں اس کی آنت

ٹل رہی ہے اچکوں سے بھی سانٹ

سر پہ یہ دیکھیں جس کے اچھی شال

گو یاد وہ ان کے باپ کا ہے مال

گشت جب اس کا پھرتا آتا ہے

یہی نر سنگیا بجاتا ہے

سن لو چورو یہ مختصر قصہ

صبح کو بھیج دیکھو حصہ

سوال نمبر: ۵۔ مندرجہ ذیل شعر اور نثر نگاروں میں سے کسی ایک کے مختصر حالات زندگی اور کلام کی خصوصیات / طرز تحریر کا جائزہ لیں۔ (۱۰+۵)

میر انیس۔ مجید امجد۔ سر سید احمد خاں۔ فیض احمد فیض۔ رشید احمد صدیقی

سوال نمبر: ۶۔ ناول نگاری کے اجزائے ترکیبی اور تقابلی نوٹ لکھیے۔ (۱۵)

یا

عہد حاضر میں خطوط غالب کی اہمیت پر نوٹ لکھیے۔

یا

ڈرامے کے اجزائے ترکیبی کے تناظر میں رستم و سہراب کا جائزہ لیجیے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

Roll No.

Subject: Women's Studies-I

Paper: Women's Studies-I

Paper Code: WOM.ST-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۔

- Q.1. Explain any three of the theories of Feminism.
سوالنمبر 1- فیمنزم کے کوئی سے تین نظریات پر روشنی ڈالیں۔
- Q.2. Critically analyze the "Convention on the Elimination of all Forms of Discrimination against women. (CEDAW)
سوالنمبر 2- خواتین کے خلاف امتیازی سلوک کے کنونشن (سیڈا) کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔
- Q.3. Explain the following terms.
a) Gender Roles b) Gender Discrimination
سوالنمبر 3- درج ذیل اصطلاحات پر تفصیلی روشنی ڈالیں۔
(الف) صنفی کردار (ب) صنفی امتیاز
- Q.4. Draw comparison of status of women in Christianity and Hinduism.
سوالنمبر 4- عیسائیت اور ہندومت میں عورت کے مقام کا تقابلی جائزہ پیش کریں۔
- Q.5. Write a detailed note on Inheritance rights of women in Islam and its current situation in Pakistan.
سوالنمبر 5- اسلام میں خواتین کے وراثتی حقوق پر جامع نوٹ تحریر کریں۔ نیز اس کے حوالے سے پاکستان میں موجودہ صورتحال کا جائزہ پیش کریں۔
- Q.6. Explain the agenda of "Gender Equality", its historical background and current status.
سوالنمبر 6- "صنفی امتیاز" کے ایجنڈا کو بیان کریں، اس کے تاریخی پس منظر اور موجودہ حیثیت پر بھی روشنی ڈالیں۔
- Q.7. Write down the life cycle of a woman.
سوالنمبر 7- ایک خاتون کی زندگی کا دورانیہ اور اس سے متعلق تمام مراحل پر روشنی ڈالیں۔



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

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (20x0.5=10)

1. Which of the following is most abundant molecule in living organisms?

- a. Water
- b. Glucose
- c. Ethane
- d. NaCl

2. Carbon, Hydrogen, oxygen, and nitrogen forms an organism body

- a. 72%
- b. 87%
- c. 97%
- d. 92%

3. The movement of molecules from lower concentration to higher concentration by expenditure of energy is called as..... transport

- a. Active
- b. Passive
- c. Mixed
- d. Osmosis

4. When an amide group is removed from an amino acid to yield ammonia, this is termed

- a. Glycolysis
- b. Lipolysis
- c. Amination
- d. Deamination

5. The first cell of a new animal is

- a. Egg cell
- b. Sperm cell
- c. Zygote cell
- d. Nerve cell

6. S phase of cell cycle is responsible for synthesis of.....

- a. RNA
- b. Protein
- c. DNA
- d. Gene

7. The study of the distribution of animals on land surface is

- a. Continental drift
- b. Geology
- c. zoogeography
- d. Plate tectonics

8. It occurs when sub population become geographically isolated from one another is known as.....speciation

- a. Parapatric
- b. Allopatric
- c. Sympatric
- d. none of these

9. Each successional stage is.....stage

- a. Pioneer
- b. climax
- c. successive
- d. Seral

10. In eukaryotes, mRNA noncoding regions are present which are called as

- a. Axons
- b. Transposons
- c. Introns
- d. Nucleosomes

11. Darwin made valuable contributions to

- a. Birds taxonomy
- b. Beetles taxonomy
- c. Turtles taxonomy
- d. All of above

12. The finches of Galapagos island provide the best example of

- a. Convergent evolution
- b. Analogy
- c. Adaptive radiations
- d. Artificial selection

13. The combination of population genetics and Darwinian theory is called

- a. Modern synthesis
- b. Neo-Darwinism
- c. Neutral selection
- d. A and B both

14. Not all proteins are conserved rigorously as

- a. Albumin
- b. Hemoglobin
- c. Keratin
- d. Cytochrome c

15. In foraging behavior animals locate?

- a. Mate
- b. Territory
- c. Nest site
- d. Food

16. The idea of kin selection was proposed by

- a. William Hamilton
- b. Wolfgang Kohler
- c. Ivan Pavlov
- d. Niko Tinbergen

17. A dog that learns to roll over in response to rewards from its owner illustrates a kind of learning called _____.

- a. Habituation
- b. Classical conditioning
- c. Instrumental conditioning
- d. Insight learning

18. Browser animals feed on

- a. Leaves and twigs
- b. Seeds
- c. Fruits
- d. Sap and pollens

19. Photosynthesis transforms less than.....sunlight reaching the earth surface

- a. 1%
- b. 5%
- c. 10%
- d. 90%

20. Chemicals produced by one animal which affect the other animal of same species is

- a. Hormone
- b. Pheromone
- c. Lumone
- d. None of above

Q.2. Write the precise answer in the blanks provided.

(20x0.5=10)

1. Relative concentration of solutes in the water inside and outside the cell is called
2. The regulation of body internal environment is.....
3. The decrease in response to repeated or continuous stimulation is called.....
4. The animal choice of a place to live is called selection.
5. Fats are fatty acids and glycerol.
6. resists change in pH of a solution.
7. is the study of the body functions of an organism.
8. is the maintenance of a relatively constant internal temperature
9. The organic molecules that contain only carbon and hydrogen are.....
10. Finger like projections in mitochondria are.....
11.is a secondary chemical messenger.
12. An enzyme..... catalyze the elongation of new DNA.
13. Proteins in a cell is synthesized byorganelle.
14.refers to the process of change in population over time.
15. Change in gene frequency from the migration of individual is called.....
16. Speciation occurs due to geographical barriers.
17. coenzyme is made from a vitamin B.
18. 1 gram of protein yields Energy.
19. Inherited variations arise by mutation.
20. is the study of animal behavior.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2023

Subject: Zoology-I

Paper Code: ZOOL-I A

Paper: A (Principles in Animal Life)

Roll No.

Time: 2 Hrs. Marks: 15

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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 are the types of speciation, describe them.
3. Write a note on altruism.
4. Differentiate between codominance and incomplete dominance?
5. What is altruism, write a comprehensive note.

ATTEMP ANY ONE QUESTION

Q.4. What is translation? 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 Part-I Annual Exam-2023

Subject: Zoology-I

Paper Code: ZOOL-IB

Paper: B (Invertebrates Diversity)

Time: 1 Hr. Marks: 20

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

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

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (20x0.5=10)

1. The kingdom Monera include:

- a. Bacteria b. Animals c. Plants d. Fungi

2. The point of attachment of a structure on the body is referred as:

- a. Distal b. Proximal c. Dorsal d. Ventral

3. A kind of symbiotic relationship in which both species benefit:

- a. Commensalism b. Mutualism c. Parasitism d. Faroratism

4. In Euglena, the organs of locomotion are:

- a. Pseudopodia b. Cilia c. Flagella d. None of these

5. Trypanosoma, a parasitic protozoan, cause a disease:

- a. Malaria b. Sleeping sickness c. Dengue d. Toxoplasmosis

6. Inside the body wall of sponges, needle like structure act as skeleton called:

- a. Spongin b. Spikes c. Spicules d. Sclera

7. True jelly fish belong to class:

- a. Hydrozoa b. Scyphozoa c. Cubozoa d. Anthozoa

8. The animals of phylum Platyhelminthes are commonly called:

- a. Flatworms b. Pinworms c. Roundworms d. Hookworms

9. The organs of excretion in Platyhelminths are:

- a. Neurons b. Nephrons c. Nephridia d. Kidneys

10. The body of tapeworms is made up of repeating units called:

- a. Segments b. Prochambers c. Fragments d. Proglottids

11. Rotifers are called wheel animalcule due to ciliated organ named:

- a. Cirri b. Corona c. Lorica d. Carapace

12. Ascaris is:

- a. Intestinal roundworm b. Hookworms c. Pinworm d. Filarialworm

13. Molluscs shell is made up of:

- a. One layer b. Three layers c. Seven layers d. Ten layers

14. Pearl formation takes place in:

- a. Bivalves b. Gastropods c. Scaphopods d. Cephalopods

15. Among molluscs, highly advanced brain is present in:

- a. Clam b. Slug c. Snail d. Cuttlefish

16. Parapodia are present in:

- a. Neries b. Earthworms c. Leeches d. None of these

17. Chloragogen tissue in annelids function like vertebrate:

- a. Tooth b. Liver c. Intestine d. Rectum

18. Scorpions are:
 a. Non poisonous b. Poisonous c. Parasitic d. Mutualistic
19. Silver-fish is a/an:
 a. Worm b. Insect c. Echinoderms d. Vertebrate
20. The organs of locomotion in Echinoderms are:
 a. Arms b. Tubefeet c. Legs d. Setae

Q.2 Fill in the blanks

1/2 x 20= 10

1. The end of an animal towards the tail is called _____.
2. The development that result in the formation of distinct head is called _____.
3. In protozoa _____ regulate the water and solute concentration.
4. Paramecium reproduce sexullay by _____.
5. Hydra is a polyp and _____ is a medusa.
6. Sea anemones have partitions in their gastrorascular cavity called _____.
7. Tapeworms belong to class _____ of phylum Platyhelminthes.
8. Fasciola hepatica is commonly called _____.
9. Elephantiasis is caused by _____.
10. The larva of freshwater clam is called _____.
11. The exoskeleton in Arthropods is chemically composed of _____.
12. The spider web is made up of silk which is _____ in chemical nature.
13. Crabs, Lobsters and Shrimps etc. are included in subphylum _____ of phylum Arthropoda.
14. Order _____ of class Hexapoda include butterflies and moths .
15. The organs of excretion in insects are _____.
16. The multifaceted eye of hexapods contain thousands of photoreceptor called _____.
17. The term Echinoderm literally mean _____.
18. Starfish belong to class _____ of phylum Echinodermata.
19. The largest phylum of animal kingdom is _____.
20. The nervous system in all invertebrates is located on the _____ surface of the animals.



ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.3: Write short answers to any TEN of the followings.

1 x 10=10

1. What is meant by Triploblastic organization.
2. Give a brief account of Foraminiferans.
3. What are the body forms in Sponges.
4. What is Cnidocyte? Give its function.
5. What do you know about Cuticle in nematodes.
6. Define Torsion in molluscs.
7. What are Ink Glands in Cephalopods.
8. Define tagmatization.
9. What is the role of X and Y organ in Cryfish.
10. Give one important difference between millipede and centipeda.
11. Define a pheromone.
12. Give any two beneficial aspects of insects.

Q.4: Write a note on any ONE of the followings:

(5)

1. Brief classification of major types of protozoa.
2. Insect development and metamorphosis.