



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 80

Subject: Applied Psychology-I

Paper: A (Basic Concepts in Psychology)

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۔

- Ques 1: a). Describe in detail Educational Psychology? (8)
b). Explain Experimental Method? (8)

تعلیمی نفسیات کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
تجرباتی طریقہء کار کی وضاحت کیجیے۔

- Ques 2: a). Describe Gestalt School of Thought? (8)
b). Describe label structure and functions of Neuron? (8)

گسٹالت مکتبہ فکر کو بیان کیجیے۔
نورون کی متوازن ساخت و افعال بیان کیجیے۔

- Ques 3: a). Define Perception, Describe Depth Perception? (8)
b). Describe Motive of Hunger? (8)

ادراک کا تعریف کیجیے۔ اور گہرائی کے ادراک کی وضاحت کیجیے۔
ہموک کے محرک کو بیان کیجیے۔

- Ques 4: a). Describe Physiological Changes occurring during Emotions? (8)
b). Describe in detail learning by Imitation? (8)

تکوان کے دوران واقع ہونے والی جسمانی تبدیلیوں کی وضاحت کیجیے۔
آموزش یا تھبید کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

(ورق اٹھائے)

- Ques 5: a). Describe the Techniques of Improving Memory?
b). Write a note on Projective Tests of Personality?

(8)

(8)

یاد کو بہتر بنانے کی تکنیکیں بیان کیجئے۔
شخصیت کی عقلی آزمائشوں پر نوٹ تحریر کیجئے۔

- Ques 6: a). Describe Cattell's Theory of Intelligence?

(8)

- b). Define Reinforcement, Describe Types of Reinforcement?

(8)

کیشل کے نظریہ ذہانت کو بیان کیجئے۔
تقویت کی تعریف کیجئے۔ تقویت کی اقسام بیان کیجئے۔

- Ques 7: a). Write a note on Jung's Theory of Personality?
b). Describe Types of Endocrine Glands?

(8)

(8)

اینگ کے نظریہ شخصیت پر نوٹ تحریر کیجئے۔
دماغی غدود کی اقسام کو بیان کیجئے۔

- Ques 8: a). Write a note on Realistic Thinking?

(8)

- b). Write a note on Destruction of Attention?

(8)

حقیقت پرستانہ فکر پر نوٹ تحریر کیجئے۔
انتکال توجہ پر نوٹ تحریر کیجئے۔

Ques 9: Compulsory Question:

- a). Define/Explain: Mode, Standard Deviation, Correlation and Frequency Curve? (8)
b). Describe method of construction of Bar Graph? (4)
c). Find out MEAN of the following data? (4)

تعریف/وضاحت کیجئے: تکرار، معیاری انحراف، ہم ریلی اور فریکوئنسی کرو
بار گراف بنانے کا طریقہ بیان کیجئے۔
مندرجہ ذیل مواد کا حسابی اوسط معلوم کیجئے

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



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

السؤال الأول (١): اقرأ العبارة الآتية وأجب عن الأسئلة في نهايتها:

اليرموك نهر في الشام وفي عهد الخليفة أبي بكر رضي الله عنه وقعت عند النهر حرب بين المسلمين والروم. كان عدد الجنود المسلمين ثمانية وثلاثين الفا، أما الروم فكانوا مائة ألف جندي، وكان قائد جيش المسلمين خالد بن الوليد رضي الله عنه وخلال الحرب ذهب رجل من عسكر المسلمين اسمه خديفة العدوي يبحث عن ابن عم له بين الجرحى.

- الأسئلة: ١- ماذا تعرف عن اليرموك؟ ٢- متى وقعت حرب اليرموك؟ ٣- أين وقعت الحرب؟
٤- كم عدد الجنود المسلمين في الحرب؟ ٥- كم عدد الجنود الروميين؟ ٦- من كان قائد جيش المسلمين؟
٧- متى ذهب رجل من عسكر المسلمين؟ ٨- من أين ذهب الرجل المسلم؟ ٩- من كان هذا الرجل؟
١٠- عن من يبحث هذا الرجل؟

السؤال الثاني (٢): أكتب الجمل التالية في كراستك واملاء الفراغات بكلمات مناسبة من بين القوسين.

- ١- كان الغلاء المعري شاعر كبير.
٢- كان يعيش في العباسي.
٣- في العزبة ثمانية وعشرون
٤- لم يستطع المعري أن عليها حرفاً واحداً
٥- كان لا شيئاً ذاروح
٦- كان عمر بن الخطاب عادلاً
٧- عاش الناس في وسلام
٨- إنطقاً المضباح
٩- لو ثمانين ساعات كل ليلة لاستراح جسمك
١٠- نلعب إلى العمل في الصباح و إلى بيتنا بعد الظهر
- (أبي - أبا - أبو)
(عصر - العصر - عهد)
(الحروف - حروف - حرفاً)
(يزد - يزيد - تليد)
(ينظر - يشرب - يأكل)
(ملكاً - وزيداً - خليفة)
(نور - خير - قصر)
(صوت - نور - هواء)
(وقفت - نمت - قرأت)
(نلعب - نمشي - نرجع)
- السؤال الثالث (٣): استخدم الكلمات التالية في جمل مفيدة ملاحظاً أن لا تكتب آية جملة من ورقة الأسئلة.
- شهر، عام، مكان، لا، مدة، فوق، دون، الحمار، ليس، هما

السؤال الرابع (٣): اكتب الجمل التالية في كراسة الإجابة وبين الخطأ من الصواب بوضع علامة () أما الصواب وعلامة (X) أمام الخطأ.

- ١ - المساواة بين الناس في الحقوق فقط.
- ٢ - الحرية حق قرره القانون الإسلامي في كل موقف.
- ٣ - ليس المسلم أعز لكل مسلم.
- ٤ - الإسلام لا يقبل أن يكون المسلم سيداً على أخيه.
- ٥ - المساواة بين الناس معناها: لا فرق بين الناس.
- ٦ - سميت يثرب المدينة بعد هجرة الرسول ﷺ إليها.
- ٧ - ظل الرسول ﷺ يدعو إلى الله في مكة ٩ سنوات.
- ٨ - فتح الرسول ﷺ مكة ودخل الكعبة وكسر الأصنام.
- ٩ - دخل المسلمون مكة بعد معركة كبيرة.
- ١٠ - صار المهاجرون والأنصار في المدينة إخواناً.

السؤال الخامس (5): هات الكلمة المرادفة في المعنى للمفردات التي تحتها خط.

- ١ - أخذ الحمار وذهب
- ٢ - ماذا تفعل بالحبل
- ٣ - هذا سيبك وهذا سيلي
- ٤ - مشى الرجل ساعة ثم وقف
- ٥ - لا تتبع الأحيف

السؤال السادس (6): اشرح العبارة الآتية باللغة العربية.

﴿إِنَّ الْمُبْلَرَيْنِ كَانُوا إِخْوَانَ الشَّيْطَانِ وَكَانَ الشَّيْطَانُ لِرَبِّهِ كَفُورًا﴾

السؤال السابع (7): رتب الكلمات الآتية لتكون جملاً مفيدة:

- ١ - الأطفال، طفل، الخيلفة، الآ، واحد، رأى، جروا، لما.
- ٢ - الطعام، لأن، كان، الطفل، بكى، جارا.
- ٣ - الصغير، تكلم، باسم، الغلام، الحجاز، وفد.
- ٤ - للخيلفة، الغلام، الإنسان، لسانه، قلبه، قال، بأصغريه.
- ٥ - قطعك، إن، الوقت، لم، كالسيف، تقطعه.

السؤال الثامن (٨): ماذا تعرف عن شخصية عمر بن عبدالعزيز رضي الله عنه؟ اكتب في هذا الموضوع خمسة أسطر؟



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Biochemistry-I

Paper: A (Macro Molecules)

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 40

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

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

1. The enzyme which can add water to a carbon-carbon double bond or remove water to create a double bond without breaking the bond is

- (A) Hydratase (B) Hydroxylase (C) Hydrolase (D) Esterase

2. Which of the following types of RNA codes for a protein?

- A) dsRNA B. mRNA C. rRNA D. tRNA

3. A lipid bilayer is permeable to

- (A) Urea (B) Fructose (C) Glucose (D) Potassium

4. Ribosomes are composed of rRNA and what other component?

- (A) Protein (B) Polypeptides (C) DNA (D) mRNA

5. Which of the following may use RNA as its genome?

- A) A bacterium (B) An archaeon (C) A virus (D) A eukaryote

6. Proteins contain

- (A) Only L- α - amino acids (B) Only D-amino acids
(C) DL-Amino acids (D) Both (A) and (B)

7. Each turn of α -helix contains the amino acid residues (number):

- (A) 3.6 (B) 3.0 (C) 4.2 (D) 4.5

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

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

Q. No.2 Describe the similarities and differences between RNA and DNA. Also describe the functions of the three main types of RNA used in protein synthesis. (8)

Q. No.3 Discuss functions of major components of bacterial cell wall.

Q. No.4 Describe structural characteristics of storage polysaccharides. (8)

Q. No.5 How do you determine the primary structure of a protein? (8)

Q. No.6 Describe general properties and classification of amino acids with examples. (8)

Q.No.7 What are different functions of glycoprotein in cell membrane? (8)

Q.No.8 Write down the structural characteristics and functions of keratin and hemoglobin. (8)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Biochemistry-I

Paper: B (Enzymology and Signal Transduction)

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 35

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

Q. No. 1: Select the best option. (7)

1. The most important natural antioxidant is

- (A) Vitamin D
- (B) Vitamin E
- (C) Vitamin B12
- (D) Vitamin K

2. In adults a severe deficiency of vitamin D causes

- (A) Night blindness
- (B) Osteomalacia
- (C) Rickets
- (D) Skin cancer

3. In enzyme kinetics V_{max} reflects

- (A) The amount of an active enzyme
- (B) Substrate concentration
- (C) Half the substrate concentration
- (D) Enzyme substrate complex

4. Allosteric inhibition is also known as

- (A) Competitive inhibition
- (B) Non-competitive inhibition
- (C) Feedback inhibition
- (D) None of these

5. In Lineweaver-Burk plot, the y-intercept represents

- (A) V_{max}
- (B) K_m
- (C) $1/K_m$
- (D) $1/V_{max}$

6. Wilson's disease is a condition of toxicosis of

- (A) Iron
- (B) Copper
- (C) Chromium
- (D) Molybdenum

7. A hormone secreted from anterior pituitary is

- (A) Growth hormone
- (B) Vasopressin
- (C) Oxytocin
- (D) Epinephrine

Q. No.2. Briefly describe about hematopoietic vitamins. (07)

Q. No.3. (a). Define enzymes and international unit of enzyme activity. (02)

(b). Describe about the major classes of enzymes with examples. (05)

Q. No.4. (a). Describe about the steroid hormones and the clinical aspects associated with steroid hormones. (05)

(b). Differentiate between type I and type II diabetes (02)

Q. No.5. Define immunoglobulins and explain the structure and function of IgM antibody. (07)

Q. No.6. (a). What is the composition of blood? (02)

(b). Briefly describe about the types and properties of leukocytes (05)

Q.No.7. (a). Differentiate between the humoral and cell mediated immunity with example. (03)

(b). Describe about the different types of hypersensitivity. (04)

Q.No.8. (a). Describe the function and absorption of calcium in the body. (05)

(b). What are the symptoms of hyperthyroidism? (2)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Botany-I

Paper: A (Diversity of Plants)

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) Give any six characters of viruses. (03)
 b) Explain globule of *Chara*. (04)
- Q#3:** a) What are Akinete and heterocysts. (03)
 b) Write in detail the structure of *Penicillium* mycelium. (04)
- Q#4:** a) Draw flow chart of alternation of generation in mosses. (03)
 c) Explain life history of physcia. (04)
- Q#5:** a) Give anatomy of *Marsilia* stem. (03)
 b) Explain male cone of *Pinus*. (04)
- Q#6:** a) Give general character of angiosperm. (03)
 b) Explain the female fructification of *Ephedra*. (04)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Botany-I

Paper: A (Diversity of Plants)

Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

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

(16x0.5=8)

- i) A _____ consists of protein capsid and nucleic acid.
- ii) Cell membrane of bacteria contains _____ and proteins.
- iii) In *Chara* male sex organ is _____.
- iv) *Polysiphonia* belongs to phylum _____ of algae.
- v) _____ are sexual spores in Ascomycota.
- vi) _____ are the only unicellular fungi.
- vii) In lichens photosynthesis is performed by _____.
- viii) In *Porella* dominant generation is _____.
- ix) In *Psilotum*, vascular tissue consists of _____ and phloem.
- x) An example of heterosporous club moss is _____.
- xi) _____ is a living horsetail.
- xii) Compound leaf of ferns is called _____.
- xiii) Seeds of *Cycas* are fertilized _____.
- xiv) In female gametophyte of *Pinus* sex organ is _____.
- xv) In angiosperms ovules are found in ovary which is basal portion of _____.
- xvi) In *Ephedra*, xylem contains _____ similar to angiosperms for conduction.

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

(6x0.5=3)

- | | | |
|---|---|---|
| i) Gram -ve bacteria are stained purple with safranine. | T | F |
| ii) <i>Chara</i> is unicellular alga. | T | F |
| iii) In yeast sexual spore are also formed. | T | F |
| iv) Bryophytes are not true plants. | T | F |
| v) In ferns sori are abaxial. | T | F |
| vi) Stamens are male sex organs. | T | F |

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

- i) Cell membrane in bacteria is found inner to _____.
a) Cytoplasm b) Pili c) Cell wall d) Protoplast
- ii) *Vaucheria* is a/an _____.
a) Alga b) Plant c) Fungus d) Bryophyte
- iii) Genus *Ustilago* belongs to _____.
a) Zygomycota b) Ascomycota c) Basidiomycota d) Deuteromycota
- iv) True leaves in *Psilotum* are _____.
a) Microphyll b) megaphyll c) Compound d) absent
- v) Stele in *Polypodium* is _____ type.
a) Protostele b) Siphonostele c) Meristele d) Solenostele
- vi) Angiosperms have _____ embryo.
a) Diploid b) Haploid c) Triploid d) Polyploid



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Botany-I

Paper: B (Plant Systematic Anatomy and Development)

Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

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

- Binomial nomenclature was given by _____.
- Parasitic roots are found in _____.
- Hairy stem is found in _____.
- Reticulate type of leaf venation is found in _____.
- Carpels are collectively known as _____.
- Bisexual/ Hermaphrodite flower is called _____.
- Cruciform corolla is found in family _____.
- The type of fruit in Mulberry is called _____.
- Adnate stipules are found in family _____.
- The ladder like lignin thickening in cell wall is called _____.
- Some pits do not have complimentary pits, they are called _____.
- The tissues with different type of cells are called _____.
- The tissues which conduct food from leaves to other parts of plant are called _____.
- The fruit of Asteraceae is called _____.
- The condition in which petals are united is called _____.
- The inflorescence of sunflower is called _____.

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

- | | | |
|---|---|---|
| i. Bentham and Hooker proposed natural system of classification | T | F |
| ii. Fibrous tap roots are present in Corn | T | F |
| iii. The leaf venation in dicot plants is parallel | T | F |
| iv. The symmetry of flower in Ocimum is Actinomorphic | T | F |
| v. Phloem is a complex tissue | T | F |
| vi. Cambium is absent in monocot stem | T | F |

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

- The type of stem in mint is

a. Offset	b. Stolon	c. Sucker	d. Runner
-----------	-----------	-----------	-----------
- The tunicated bulb is found in

a. Onion	b. Lily	c. Ginger	d. Potato
----------	---------	-----------	-----------
- The spikelet inflorescence is found in

a. Sunflower	b. Wheat	c. Muberry	d. Cherry
--------------	----------	------------	-----------
- Flower is Zygomorphic in family

a. Rosaceae	b. Euphorbiaceae	c. Brassicaceae	d. Lamiaceae
-------------	------------------	-----------------	--------------
- Sieve tubes are found in

a. Phloem	b. Xylum	c. Parenchyma	d. Collenchyma
-----------	----------	---------------	----------------
- Zea mays* is a member of family

a. Liliaceae	b. Poaceae	c. Asteraceae	d. Chenopodiaceae
--------------	------------	---------------	-------------------



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Botany-I 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. 4: (a) Describe different types of simple succulent fruits. (4)
(b) Write a note on Binomial Nomenclature (3)
- Q. 5: (a) Define the following terms
i. Dioecious ii. Perennial iii. Hypogynous iv. Cladodes (4)
(b) Write a note on Rhizome and Corm. (3)
- Q. 6: (a) Describe structure and functions of Phloem tissues. (4)
(b) Write a note on structure of dicot stem. (3)
- Q. 7: (a) Describe different types of Racemose inflorescence. (4)
(b) Describe different types of Meristems (3)
- Q. 8: (a) Describe the general characters and economic importance of family Moraceae . (4)
(b) Write 3 botanical names of family Moraceae. (3)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Chemistry-I

Paper: A (Physical Chemistry)

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 40

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

Q.1.(a) Find $\frac{dy}{dx}$ for following equation (2x2=04)

$$y = x^4 + 12x$$

$$y = (3-x^2)(x^3-x+1)$$

(b) Integrate following the equations (04)

i. $\int e^{-\frac{x}{5}} dx$

ii. $\int \sin 2\theta d\theta$

Section-I

Q.2. (a) Explain the behavior of real gases from vander waals equation at different conditions of temperature and pressure along with the exceptional behavior of hydrogen and rare gases. (04)

(b) How do you understand the relation of most probable velocity, average velocity and root mean square velocity? (02)

(c) Graphically explain the max well distribution law and write down its significance. (02)

Q.3.(a) What is dipole moment? Give its units and how is it determined experimentally? (04)

(b) Explain the mechanism of induced and orientation polarization. How is molar polarization calculated for polar and non-polar molecules? (04)

Q.4. (a) Derive the expression for the efficiency of a reversible engine working between temperatures T_1 and T_2 (4)

(b) Calculate the efficiency of steam engine operating between 300°C and 500°C . (2)

(c) Discuss the physical significance of entropy (2)

Q.5.a) What do you understand by the term pseudo-unimolecular reaction? Explain it with suitable examples. (04)

(b) Distinguish between order and molecularity of a reaction. (02)

(c) What is the effect of temperature on the rate of reaction? (02)

Section-II

Q.6 (a) Derive Schrodinger wave equation for particle moving three dimensional box. (04)

(b) Explain Eigen Functions and Eigen values with at least two examples each. (02)

(c) Write down the physical significance of wave function. (02)

Q.7 (a) State the laws of osmotic pressure. How the molecular mass of substance in solution can be determined by osmotic pressure? (06)

(b) Briefly discuss the significance of K_f and K_b for any solvent. (02)

Q.8 (a) Discuss briefly Arrhenius theory of electrolytic dissociation. What are its limitations? (06)

(b) Why H^+ and OH^- have exceptionally high ionic mobilities? (02)

Q.9 (a) Write down the expression of Langmuir adsorption isotherm (04)

(b) Discuss the used and limitations of Freundlich sorption isotherm. (04)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Chemistry-I

Paper: B (Inorganic Chemistry)

Time: 3 Hrs. Marks: 40

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

(2 x 4 = 8)

Q.1: Answer the following:

- (i) Differentiate between hybrid and molecular orbital.
- (ii) Calculate CFSE for d^7 high spin as well as low spin system.
- (iii) Which of them is a strong acid and why?
i. HF ii. HI
- (iv) The cations of basic radical group II are precipitated as sulphides by passing H_2S gas in acidic medium. Comment the statement.

Section I

- Q.2:** What are indicators? Discuss redox and precipitation indicators with examples. (8)
- Q.3:** What is polarization phenomenon? Discuss different factors affecting magnitude of polarizing power of and polarizability. (2 + 6 = 8)
- Q.4:** What is Law of Mass action? Describe its application towards the solubility of a sparingly soluble salt with examples. (2, 6)

- Q.5 Discuss and compare the shapes of AB_6 , AB_5E and AB_4E_2 types molecules on the basis of VSEPR model/theory with two examples in each case. (8)

Section II

- Q.6: What is basic principle of chromatography? Discuss classification of chromatographic techniques. (2 + 6 = 8)
- Q.7. What is crystal field splitting? Discuss it in tetrahedral and octahedral geometries. (2 + 6 = 8)
- Q.8 What is isomerism? Discuss structural isomerism in coordination compounds. (2 + 6 = 8)
- Q.9 What are Nuclear Radiations? How these can be measured? (2 + 6 = 8)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Computer Studies-I

Paper: A (Introduction to IT and Computer Programming)

Time: 1 Hr. Marks: 30

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

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

1. Which one of the following is not part of CPU?
(A) ALU (B) Registers (C) Control unit (D) Main memory
2. Which one of the following is the most powerful type of computer?
(A) Micro (B) Personal (C) Super (D) Portable
3. A machine cycle does not have the following operation.
(A) Fetch (B) Next (C) Decode (D) Execute
4. Which one of the following is the slowest memory?
(A) Cache (B) RAM (C) Network Storage (D) Hard Disk
5. Which of the following is not true about operating system?
(A) It is a resource allocator (B) It complicates the computer use
(C) It provides hardware abstraction (D) It works behind the scenes
6. The components of a domain name are separated by _____.
(A) periods (B) commas (C) colons (D) semicolons
7. A key used for unique identification is called _____ key.
(A) Primary (B) Master (C) Major (D) Golden
8. Which one of the following is the processor's memory?
(A) Cache (B) Registers (C) RAM (D) Hard Disk
9. 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
10. Trackball is a(n) _____.
(A) Storage device (B) Output device (C) Software (D) Input device
11. _____ pen is a small input device used to select and display objects on a screen.
(A) Ink (B) Magnetic (C) Light (D) USB
12. The process of transferring files from a computer on the Internet to your computer is called _____.
(A) Downloading (B) Uploading (C) Posting (D) Linking
13. _____ attempts to produce machines that display the same type of intelligence that humans do
(A) Nanoscience (B) Nanotechnology (C) Simulation (D) Artificial intelligence (AI)
14. BIOS stands for
(A) Basic Input Output system (B) Basic Input Off system
(C) Binary Input output system (D) Basic Incoming Outgoing System
15. A computer program that converts a program into machine language is called a/an
(A) Converter (B) Decoder (C) Interpreter (D) Translator

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

1. With X = 10, Y = False and Z=20, which statement evaluates as False?

- A. (X > 5) OR (Y AND Z=20) (C) Y OR (X >= 10 AND Z < 25)
 B. Y AND (X=10 OR Z > 10) (D) (Z=20) AND (X >= 10 OR Y)

2. What is the value of X after the following statements are executed?

```
Dim X, Y As Integer
X = 0
For Y = 1 to 5
    X = X + Y
next
```

- A. 5 B. 10 C. 15 D. 21

3. Which of the following operator is evaluated first?

- A. NOT B. AND C. XOR D. OR

4. Which of the following is not a type of programming error?

- A. Logic B. Runtime C. Superficial D. Syntax

5. _____ is shortcut key used for execution of visual basic program.

- A. F7 B. F2 C. F5 D. F9

6. _____ combines the features of the text box and list box.

- A. Picture box B. Check box C. Option button D. Combo box

7. Which of the following is NOT a visual basic control?

- A. Control Button B. Forms C. Variable D. Text Box

8. The following type of loop evaluates its test expression before each iteration.

- A. Out-test B. Pretest C. Posttest D. In-test

9. Which of the following symbol creates an access key in the text of a menu item?

- (A) @ (B) # (C) % (D) &

10. An object is composed of _____.

- (A) properties (B) methods (C) events (D) All of the given

11. A procedure has access to the original argument, when it is passed by _____.

- (A) value (B) address (C) reference (D) default

12. _____ control is used to provide an identifiable grouping for other controls.

- (A) Frame (B) Label (C) List box (D) Command button

13. In _____ scope, variables are available only to the module in which they are declared.

- (A) Private (B) Public (C) Module (D) Static

14. Among the events in VB, the Load event is associated with _____.

- (A) label (B) form (C) text box (D) command button

15. SDI stands for _____.

- (A) Simple Document Internal (C) Single Document Interface
 (B) Sample Document Interface (D) Simple Document Interface



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Computer Studies-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: Differentiate between the following briefly and concisely.

(2.5 Each)

- a) Personal computer and embedded computer
- b) SRAM and DRAM
- c) LAN and WAN
- d) LCD monitor and CRT monitor

Q# 4: Briefly explain the following:

(2.5 Each)

- a) Search engine
- b) Virtual reality
- c) Network protocol
- d) Router

Q# 5: What is hard disk? Describe working, storage mechanism and utility programs of hard disk in detail.

(10)

Section-II (Computer Programming)

Max Marks: 20

Q# 6: Write a VB 6 program to compute the total amount of a sales invoice. The program should ask the user to enter the data of as many products as the user wants. Each data entry of a product consists of product name, price and quantity.

(10)

Q# 7: Write a VB 6 program that receives 10 integers and store them in an array. The program determines whether a certain element is duplicated / repeated on the array.

(10)

Sample Run 1:

INPUT: 17 20 -12 65 36 90 78 -32 90 20

OUTPUT: The Array contains duplicate elements

Sample Run 2:

INPUT: 17 20 -12 65 36 90 78 -32 90 22

OUTPUT: The Array does not contain duplicate elements

Q# 8:

- a) Write a program that asks the user to enter the amount that he or she has budgeted for a month. A loop should then prompt the user to enter each of his or her expenses for the month, and keep a running total. When the loop finishes, the program should display the amount that the user is over or under budget. (6)
- b) What is Input box? Write a statement that displays an Input box with a prompt "Enter your name". The program then outputs the number of characters of the name. (4)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Economics-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Paper: Basic Mathematics and Micro Economics

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

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

Part - I

- Q.1. i) What are the Quotient and Rule of sum and difference of depravations? (10)
ii) Give the following market model: (10)
 $Q_d = 4 - P^2$; $Q_s = 4P - 1$
a) Find equilibrium price and quantity.
b) Compute Elasticity of demand and supply at equilibrium price and quantity.

سوال نمبر 1: i. تفرقی سر معلوم کرنے کے تقسیمی اور جمع تفریق کے قواعد کیا ہوتے ہیں؟

ii. ذیل میں دیئے گئے مارکیٹ ماڈل سے $Q_d = 4 - P^2$; $Q_s = 4P - 1$

(الف) توازن قیمت اور مقدار معلوم کریں۔ (ب) توازن قیمت اور تعداد پر طلب و رسد کی لچک معلوم کریں۔

- Q.2. Total utility function is given as: (20)
 $U = X_1 X_2$

Price of X_1 is Rs. 2 and price of X_2 is Rs. 5. The income of the consumer is Rs. 50.
Find the consumers equilibrium under constraint optimization.

سوال نمبر 2: درج ذیل تفاعل افادہ دیا گیا ہے۔ $U = X_1 X_2$ جبکہ X_1 شے کی قیمت 2 روپے جبکہ X_2

شے کی قیمت 5 روپے فی اکائی ہے۔ صارف کی کل آمدنی 50 روپے ہے۔ بجٹ کی پابندی کے تحت صارف کا توازن معلوم کریں۔

- Q.3. a) Explain point of inflexion with examples (10+5+5)
b) Find out minima, maxima and point of inflexion from the following functions
i. $Y = x^3 - 12x^2 + 36x + 8$
ii. $Y = x^3 - 3x^2 + 2$

سوال نمبر 3: (الف) خم دار نقطے کا مفہوم مثال سے واضح کریں۔

(ب) مندرجہ ذیل تفاعل کے بلند ترین، پست ترین اور خم دار نقاط معلوم کریں۔

i. $Y = x^3 - 12x^2 + 36x + 8$
ii. $Y = x^3 - 3x^2 + 2$

- Q.4. i. Differentiate the following with examples. (10)

a) Function and Relation

b) Equation and identity

ii. Given the following demand function $q = 20 - 2P$

Find:

a) Total Revenue function (TR function)

b) Marginal Revenue function (MR function)

c) Slopes of AR and MR functions

سوال نمبر 4: i. مندرجہ ذیل میں فرق کی وضاحت مثالوں سے کریں۔

(الف) تفاعل اور ربط (ب) مساوات اور مساوات متماثلہ

ii. ذیل میں دیئے گئے تفاعل طلب سے $q = 20 - 2P$

(الف) تفاعل کل وصولی (ب) تفاعل مختتم وصولی

(ج) تفاعل اوسط اور تفاعل مختتم وصولی کے جھکاؤ معلوم کریں

(ورق الٹئے)

Part – II

(5+5+5+5)

Q.5. Define "Price Mechanism". Explain the effects on:

- i. Resource Allocation
- ii. Investment decisions
- iii. Production techniques

سوال نمبر 5: قیمتوں کی میکانیت کی تعریف و مفہوم لکھیں اور اسے درج ذیل پر اثرات کی وضاحت کریں۔

- i. وسائل کی تخصیص
- ii. سرمایہ کاری کے رُخ
- iii. فنون پیداوار

Q.6. Show the optimum factors combination of a firm with ISO-Quant and ISO-Cost analysis. When a firm want to: (10+10)

- i. Minimize its costs subject to output constraints
- ii. Maximize output subject to cost constraints

سوال نمبر 6: عاملین پیداوار کا معیاری اشتراک بیان کیجئے۔ جبکہ ایک فرم:

- i. دی ہوئی پیداوار کے مصارف کو کم از کم کرنا چاہتی ہے۔
- ii. دیئے گئے مصارف کے ساتھ پیداوار کو زیادہ سے زیادہ کرنا چاہتی ہے۔

Q.7. i. Explain why quantity demanded increases as price decreases. (10+10)
ii. Explain the difference between point and cross elasticities of demand. How these are measured.

سوال نمبر 7: i. کسی شے کی قیمت میں کمی سے اس کی مقدار طلب میں کیونکر اضافہ ہوتا ہے۔

ii. نقطی لچک اور طلب کی مستطع لچک میں فرق بیان کریں اور ان کی پیمائش کریں۔

Q.8. What is price discrimination? Under what conditions this policy is more profitable to a monopolist than a single monopoly price? (5+15)

سوال نمبر 8: امتیاز قیمت کی پالیسی کیا ہے؟ کن حالات میں یہ ایک سادہ اجارہ داری سے زیادہ منافع بخش ہوتی ہے؟

Q.9. i. What are main features of oligopoly? (5+15)
ii. How price and output is determined in Sweezy's kinked demand model.

سوال نمبر 9: i. چند جوارہ کی خصوصیات بیان کریں۔

ii. سویزی کے خم دار خط طلب کے ماڈل میں قیمت اور پیداوار کس طرح متعین ہوتے ہیں؟

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

- a. Indifference map
- b. Short run supply curve of a firm under perfect competition
- c. Revenue curves under monopoly
- d. Income Effect (IE)

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

- (الف) نقشہ خطوط عدم ترجیح
- (ب) مکمل مقابلہ میں کسی فرم کا عرصہ تقلیل کا خط رسد
- (ج) اجارہ داری میں وصولیوں کے خطوط کا تجزیہ
- (ج) اثر آمدنی



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Education-I

Paper: Education-I

(Old Course) (Group - 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. Define Education and explain it in the light of educational definition of old, new and Muslim scholars comprehensively. (5+5+5+5)

سوال نمبر 1: تعلیم سے کیا مراد ہے؟ قدیم و جدید اور مسلم مفکرین کی تعلیمی تعریفات کی روشنی میں اس کی وضاحت کریں۔

- Q.2. Explain the term philosophy of Education. Explain how philosophy effects on objectives of education, curriculum develops and teaching process. (5+15)

سوال نمبر 2: فلسفہ تعلیم کی اصطلاح کی تشریح کریں، واضح کریں کہ فلسفہ کس طرح مقاصد تعلیم، نصاب سازی اور عمل تدریس پر اثر انداز ہوتا ہے۔

- Q.3.(a) Write at least the five salient features of Islamic system of education which distinguish it from other educational systems. (10+10)

- (b) Describe the importance of knowledge in the light of Quran and Hadith.

سوال نمبر 3: (الف) اسلامی نظام تعلیم کی کوئی سی پانچ خصوصیات لکھیں جو اسے دوسرے تعلیمی نظاموں سے ممتاز کرتی ہیں؟

(ب) قرآن و حدیث کی روشنی میں علم کی اہمیت بیان کریں۔

- Q.4. Explain the educational thoughts of Shah Wali Ullah with respect to the following headings. (7+7+6)

- (a) Objectives of education (b) Curriculum (c) Teaching methods

سوال نمبر 4: شاہ ولی اللہ کے تعلیمی افکار کی مندرجہ ذیل نکات کے تحت وضاحت کریں۔

(الف) تعلیمی نصاب (ب) تعلیمی مقاصد (ج) طریقہ تدریس

(ورق لئے)

- Q.5.(a) Write down the salient features of Aligarh Movement. (10+10)
 (b) Explain the impact of Aligarh Movement on the Muslims of Subcontinent.
 سوال نمبر 5: (الف) تحریک علی گڑھ کی نمایاں خصوصیات تحریر کریں۔
 (ب) تحریک علی گڑھ کے مسلمانان ہند پر صغیر پر نمایاں اثرات کی وضاحت کریں۔
- Q.6.(a) Compare the old and modern meanings of curriculum with the help of examples. (10+10)
 (b) Describe the Ideological factors of curriculum in detail.
 سوال نمبر 6: (الف) نصاب کے قدیم اور جدید مفہوم کا موازنہ مثالوں کی مدد سے کریں۔
 (ب) نصاب کے نظریاتی عوامل تفصیل سے بیان کریں۔
- Q.7.(a) Write down salient features of Macaulay's report. (10+10)
 (b) Describe the influences of Macaulay's report on Education system of Subcontinent.
 سوال نمبر 7: (الف) میکالے رپورٹ کی نمایاں خصوصیات تحریر کریں۔
 (ب) برصغیر کے نظام تعلیم پر میکالے رپورٹ کے اثرات بیان کیجئے۔
- Q.8. Describe the objectives and salient features of the National Educational Policy, 1978. (5+15)
 سوال نمبر 8: قومی تعلیمی پالیسی 1978 کے مقاصد اور خصوصیات بیان کریں۔
- Q.9. Discuss the philosophy of Islamic Education under the following headings: (5+5+5+5)
 (a) Ontological Concept (b) Axiological concept
 (c) Epistemological concept (d) Status of a teacher
 سوال نمبر 9: اسلامی فلسفہ تعلیم پر درج ذیل عنوانات کے تحت بحث کیجئے۔
 (الف) تصور حقیقت (ب) تصور قدریات (ج) تصور علم (د) استاد کا مقام
- Q.10. Write a note on the following: (10+10)
 (a) Educational Ideology of Molana Abul Aala Madudi
 (b) Educational dignity of Shah Wali Ullah.
 سوال نمبر 10: مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (الف) مولانا ابوالاعلیٰ مودودی کے تعلیمی نظریات (ب) شاہ ولی اللہ کا علمی مقام



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Education-I

(Group - I)

Paper: Foundation of Education - I (A)

(New Course)

Time: 30 Min. Marks: 20

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

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

- سوال نمبر 1: درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔
- Education is a process for the development of intellectual and physical growth of the child as said by.
(a) Plato (b) Aristotle (c) John Dewey (d) Imam Ghazali
1. تعلیم بچے کی ذہنی نشوونما کا عمل ہے یہ قول مانو ہے۔
(الف) الملائطون (ب) ارسطو (ج) جان ڈیوی (د) امام غزالی
 - The foremost and basic elements of educational process is called.
(a) Objective (b) Student (c) Teacher (d) Curriculum
2. تعلیمی عمل کا پہلا اور بنیادی عنصر کہلاتا ہے۔
(الف) مقاصد (ب) معلم (ج) استاد (د) نصاب
 - The most comprehensive definition of curriculum includes.
(a) Syllabus (b) Curricular activities
(c) Co-curricular activities (d) All experiences of inside and outside the classroom
3. نصاب کی جامع تعریف میں شامل ہے۔
(الف) سلیبس (ب) نصابی سرگرمیاں (ج) ہم نصابی سرگرمیاں (د) کمرہ جماعت اور باہر کے تمام تجربات
 - The Latin word "Minister" is used in English for the term.
(a) Education (b) Evaluation (c) Finance (d) Administration
4. لاطینی زبان کا لفظ (Minister) انگریزی زبان میں جس اصطلاح کے لئے استعمال ہوتا ہے وہ ہے۔
(الف) تعلیم (ب) جائزہ (ج) مالیات (د) انتظامیہ
 - In literature mostly the number of different foundation of Education is given as.
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
5. لٹریچر میں تعلیم کی مختلف بنیادوں کی جتنی تعداد بتائی جاتی ہے وہ۔
(الف) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5
 - Internet links is the most important step of 'Education' which is called.
(a) Virtual (b) Distance (c) Non-Formal (d) Formal
6. انٹرنیٹ لنکس جس تعلیم کا اہم ترین مرحلہ ہے اسے کہتے ہیں۔
(الف) ورچوئل (ب) فاصلاتی (ج) غیر رسمی (د) رسمی
 - The term 'Love for Knowledge' is generally used for.
(a) Education (b) Philosophy
(c) Cognitive Development (d) Psychology
7. اشتیاقِ علم کے لئے عمومی طور پر جو اصطلاح استعمال ہوتی ہے وہ۔
(الف) ایجوکیشن (ب) فلسفہ (ج) ذہنی نشوونما (د) نفسیات
 - The term used for 'Reality' is called.
(a) Epistemology (b) Axiology (c) Ontology (d) Personality
8. حقیقت کو پانے کے لئے جو اصطلاح استعمال ہوتی ہے وہ کہلاتی ہے۔
(الف) علیات (ب) قدریات (ج) وجودیات (د) شخصیت
 - Democratic values are basically related to the philosophy of.
(a) Idealism (b) Progressivism (c) Realism (d) Westernism
9. جمہوری اقدار بنیادی طور پر فلسفہ سے زیادہ متعلق ہیں۔
(الف) تصورات (ب) ترقی پسندیت (ج) حقیقت پسندیت (د) مغربیت
 - The Philosophy of Idealism is basically concerned with.
(a) Existing things (b) Non-Existing things
(c) Spirit, Idea (d) Chemical matter
10. فلسفہ تصورات بنیادی طور پر جس سے متعلق ہے وہ
(الف) اصلی حقیقی اشیاء (ب) غیر حقیقی اشیاء (ج) روح (د) کیمیائی مادہ

11. Learning is change in behavior due to experience is called by.
(a) Hillgard (b) Woodworth (c) Cornbach (d) L.T. Crow
11. تعلیم کردار کی وہ تبدیلی ہے جو تجربے کے نتیجے میں حاصل ہوتی ہے بقول۔
(الف) ہل گارڈ (ب) ووڈورث (ج) کورنباک (د) ایٹل ٹی کرو
12. Psychology is knowledge for studying the mind / behavior and action of the human being.
(a) William James (b) Piaget (c) Hume (d) Wilhelm Windt
12. نفسیات وہ علم ہے جس میں انسان کے ذہنی اور عملی افعال و کردار کا مطالعہ کیا جاسکتا ہے بقول۔
(الف) ولیم جیمز (ب) پیاجے (ج) ہیوم (د) ولیم وینڈٹ
13. When any part of Child's body is partially or wholly defected / weak then it is called.
(a) At-risk (b) Disorder (c) Abnormality (d) Atrophy
13. بچے کے جسم کا کوئی حصہ جب جزوی یا مکمل طور پر ضائع / کمزور ہو جائے تو اس کو کہا جاتا ہے۔
(الف) خطرے میں (ب) بے ترتیبی (ج) غیر معمولی پن (د) ناکارو پن
14. Transmission of culture, develops the child's moral values and permanent behavior, this deals with foundation of Education which is called as.
(a) Psychological (b) Philosophical (c) Sociological (d) Ideological
14. ترسیل ثقافت سے بچوں کے رویے اور اخلاقی اقدار پختہ ہوتی ہیں ایسی تعلیم کی بنیاد کہلاتی ہے۔
(الف) نفسیاتی (ب) فلسفیانہ (ج) عمرانی (د) نظریاتی
15. The theory of learning by Trial and Error was presented by.
(a) B.F. Skinner (b) Thorn Dike (c) Vygotsky (d) Piaget
15. تعلیم بذریعہ سعی و خطا کا نظریہ جس ماہر تعلیم نے دیا اس کا نام ہے۔
(الف) بی۔ایف۔سکینر (ب) تھارن ڈائیک (ج) وائی گوسکی (د) پیاجے
16. According to Piaget when a child thinks abstractly and logically then he attains the stage of.
(a) Sensorimotor (b) Pre-operational (c) Concrete operational (d) Formal operational
16. پیاجے کے مطابق جب بچہ مجرد تصورات اور منطقی سوچ اپناتا ہے تو وہ جس درجہ میں پہنچ جاتا ہے وہ۔
(الف) حسی و حرکت (ب) قبل از عمل (ج) طحوس اعمال (د) رسمی اعمال
17. Language and culture profoundly effects on the cognitive development of the child is concluded by
(a) Piaget (b) Ausubel (c) Bandura (d) Vygotsky
17. زبان اور ثقافت کا بچے کی ذہنی نشو و نما پر گہرا اثر ہوتا ہے بقول۔
(الف) پیاجے (ب) آسوبیل (ج) بندورا (د) وائی گوسکی
18. O'Lord broaden my knowledge is a verse of Holy Quran in Surah.
(a) Al-Baqra (b) Al-e-Imran (c) Al-Zumer (d) Taha
18. رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا اے میرے رب میرے علم میں اضافہ فرما۔ یہ قرآن کی سورت میں ہے۔
(الف) سورۃ البقرہ (ب) آل عمران (ج) الزمر (د) طہ
19. Special Education, is a type of education.
(a) Formal (b) Informal (c) Non-formal (d) Professional
19. "خصوصی تعلیم" جس تعلیم کی ایک اہم قسم ہے اس کا نام ہے۔
(الف) رسمی تعلیم (ب) نیم رسمی (ج) غیر رسمی (د) پیشہ دارانہ
20. "Search of Reality" is a term which is generally used for.
(a) Education (b) Philosophy (c) Psychology (d) Sociology
20. حقائق حقیقت کے لئے عمومی طور پر جو اصطلاح استعمال ہوتی ہے وہ ہے۔
(الف) ایجوکیشن (ب) فلسفہ (ج) ذہنی نشو و نما (د) نفسیات



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Education-I

(Group - I)

Paper: Foundation of Education - I (A)

(New Course)

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۔

- What is meant by "Epistemology"?
i. علمیات سے کیا مراد ہے؟
- Describe the concept of knowledge of Idealism.
ii. فلسفہ تصورات میں "تصور قدر" کی وضاحت کریں۔
- What are the meanings of Growth and development?
iii. نشوونما اور بڑھوتری سے کیا مراد ہے؟
- What is the meaning and concept of Education?
iv. تعلیم کا معنی و مفہوم بیان کریں۔
- In the light of two Hadith describe the importance of Education.
v. دو احادیث کی روشنی میں تعلیم کی اہمیت لکھیں۔
- Explain the objectives of education.
vi. مقاصد تعلیم کی وضاحت کریں۔
- What are values in Islamic Philosophy?
vii. اسلامی فلسفہ میں قدریات سے کیا مراد ہے؟
- Describe the meaning and concept of Sociology.
viii. عمرانیات کے معانی و مفہوم بیان کریں۔
- Give the characteristics of Emotionally exceptional children.
ix. جذباتی لحاظ سے نمایاں بچوں کی خصوصیات لکھیں۔
- Briefly discuss the two laws of learning as described by B.F. Skinner.
x. بی۔ ایف۔ سکنر کے تعلیم کے قوانین لکھیں۔

Q.3. Answer the following questions.

(5x12=60)

سوال نمبر 3: مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- Explain the behavioural theory of learning by Ivan Pavlov.
i. آئن پاولوف کے مطابق تعلیم کا کردار کی نظریہ کی وضاحت کریں۔
- Explain the philosophy of Realism and its educational applications.
ii. فلسفہ حقیقت اور اس کے تعلیمی اطلاقات کی وضاحت کریں۔
- Describe the education process and its elements in detail.
iii. تعلیمی عمل اور اس کے عناصر کی تفصیل کریں۔
- What is the meaning and concept of Economics? Describe the role of education in the economical development of the country.
iv. معیشت کا معنی و مفہوم لکھیں نیز ملکی معاشی ترقی میں تعلیم کے کردار کو بیان کریں۔
- In the light of method of teaching of Hazrat Muhammad (P.B.U.H.) describe the characteristics of teacher.
v. نبی اکرم ﷺ کے اسوۂ تعلیم کی روشنی میں معلم کی صفات بیان کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Education-I

Paper: Education-I

(Old Course)

(Group – II)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

- Q.1. (a) Give a comprehensive definition of Education and explain how education can play a role in the organization of balanced society. (5+10)
- (b) How education can play the role for the national integration. (5)
- سوال نمبر 1: (الف) تعلیم کی جامع تعریف کریں اور وضاحت کریں کہ تعلیم سے معاشرے کی متوازن تنظیم کس طرح ممکن ہے؟ (ب) تعلیم سے قومی وحدت اور یکجہتی کس طرح ممکن ہے۔
- Q.2. What is philosophy? Explain how different school of general philosophies have determined the position of a "Teacher"? (5+15)
- سوال نمبر 2: فلسفہ سے کیا مراد ہے؟ مختلف فلسفوں نے استاد کی جو حیثیت اور مقام کا تعین کیا ہے اسے واضح کیجئے۔
- Q.3. (a) What is the importance of "Masjid" in Islamic system of education. Explain with the help of examples. (10)
- (b) Describe the importance of "Knowledge" in the light of Quran & Sunnah. (10)
- سوال نمبر 3: (الف) اسلامی نظام تعلیم میں مسجد کی اہمیت کو مثالوں کی مدد سے واضح کریں۔ (ب) قرآن وحدیث کی روشنی میں علم کی اہمیت بیان کریں۔
- Q.4. (a) Write down the thoughts of Allama Muhammad Iqbal about educational objectives. (10)
- (b) Explain the educational theory of Imam Ghazali. (10)
- سوال نمبر 4: (الف) ڈاکٹر علامہ محمد اقبال کے تعلیمی مقاصد کے متعلق خیالات تحریر کریں۔ (ب) امام غزالی کے تعلیمی نظریات بیان کریں۔

(ورق اٹھائے)

- Q.5.(a) Describe the salient features of Deoband Movement. (10)
 (b) Explain the impacts of Deoband Movement on the Educational System of Muslims of Subcontinent. (10)

سوال نمبر 5: (الف) تحریک دیوبند کی نمایاں خصوصیات بیان کریں۔

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

- Q.6.(a) Describe the Educational system of Muslims in Subcontinent. (12)
 (b) Describe the major stages as well as centers of Mughal educational system. (8)

سوال نمبر 6: (الف) برصغیر میں مسلمانوں کے نظام تعلیم کی خصوصیات بیان کریں۔

(ب) مغلوں کے نظام تعلیم کے مدارج اور مراکز بیان کریں۔

- Q.7.(a) Write down the salient features of Wood's Dispatch. (10)
 (b) Explain with the help of arguments about the influences of Wood's Dispatch on the education system of Muslims of Subcontinent. (10)

سوال نمبر 7: (الف) ووڈز ڈسپچ کی نمایاں خصوصیات تحریر کریں۔

(ب) ووڈز ڈسپچ نے برصغیر کے مسلمانوں کے نظام تعلیم پر جو اثرات مرتب کئے ان کو دلائل سے واضح کریں۔

- Q.8. Describe the background as well as salient features of the New National Educational Policy, 1998. (15+5)

سوال نمبر 8: نئی قومی تعلیمی پالیسی 1998 کا پس منظر اور نمایاں خصوصیات بیان کریں۔

- Q.9.(a) What is the meanings of curriculum, describe its importance? (10)
 (b) Describe the basic principles of curriculum development. (10)

سوال نمبر 9: (الف) نصاب کا لفظی مفہوم اور اس کی اہمیت بیان کریں۔ (ب) نصاب سازی کے بنیادی اصول بیان کریں۔

- Q.10. Write a note on the following: (10)
 (a) Educational Ideology of Ibn-e-Khaldoon. (10)
 (b) Concept of knowledge by Molana Abul Aala Madudi

سوال نمبر 10: مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (الف) ابن خلدون کے تعلیمی نظریات (ب) مولانا ابوالاعلیٰ مودودی کا تصور علم



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Education-I

(Group - II)

Paper: Foundation of Education - I (A)

(New Course)

Time: 30 Min. Marks: 20

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

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

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

- The process of development of human personality is called Education is ascribed from the word Educare, it belongs to a language.
(a) English (b) Latin (c) Greek (d) Arabic
1. فرد کی شخصیت کی نشوونما کے عمل کو تعلیم کہتے ہیں یہ ایجوکیشن سے ماخوذ ہے۔ یہ کس زبان کا لفظ ہے۔
(الف) انگریزی (ب) لاطینی (ج) یونانی (د) عربی
- Education in its essence is the perception and sense of differentiation between good and evil.
(a) Imam Ghazali (b) Syed Moudoodi (c) Ibn-e-Khaldoon (d) Shaikh Sadi
2. تعلیم دراصل خیر اور شر کی تمیز اور ادراک کا نام ہے بقول۔
(الف) امام غزالی (ب) سید ابوالاعلیٰ مودودی (ج) ابن خلدون (د) شیخ سعدی
- The education process proceeds through two dimensional process between.
(a) Teacher / Learner (b) Learner / Parents (c) Teacher / Administration (d) Learner / Society
3. تعلیمی عمل کا دو طرفہ عمل جن دو کے درمیان وقوع پذیر ہوتا ہے۔
(الف) متعلم / معلم (ب) متعلم / والدین (ج) معلم / انتظامیہ (د) متعلم / معاشرہ
- The model of Education in which content is provided to students at home and there is also no age limit is called.
(a) Formal (b) Informal (c) Non-Formal (d) Virtual
4. تعلیم کا وہ اسلوب جس میں تدریسی مواد طلباء کو ناصرف گھروں میں مہیا کیا جاتا ہے بلکہ عمر کی بھی کوئی حد متعین نہیں ہوتی اسے کہتے ہیں۔
(الف) رسمی تعلیم (ب) نیم رسمی تعلیم (ج) غیر رسمی تعلیم (د) ورچوئل تعلیم
- The number / aspects of philosophy are.
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
5. فلسفہ کے بنیادی مباحث کے حوالے سے کتنے شعبے ہوتے ہیں۔
(الف) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5
- The aspect of philosophy in which values are studied is called as.
(a) Ontology (b) Epistemology (c) Axiology (d) Religious philosophy
6. فلاحی کا وہ پہلو جس میں اقدار کا مطالعہ کیا جاتا ہے اس کا نام ہے۔
(الف) وجودیات (ب) علیات (ج) قدریات (د) مذہبی فلسفہ
- The word psychology is originated from two words psyche & logos which are related to the language.
(a) English (b) Latin (c) Greek (d) Arabic
7. نفسیات کا لفظ بنیادی طور پر دو الفاظ روح اور بحث سے مل کر بنا جس کا تعلق جس زبان سے ہے وہ۔
(الف) انگریزی (ب) لاطینی (ج) یونانی (د) عربی
- The values are objective rather subjective in the philosophy of.
(a) Progressivism (b) Idealism (c) Realism (d) Democracy
8. جس فلسفہ میں اقدار موضوعی کے بجائے معروضی ہوتی ہیں اس کا نام ہے۔
(الف) ترقی پسندیت (ب) تصوریت (ج) حقیقت پسندیت (د) جمہوریت
- The foremost and basic element of educational process is called.
(a) Objectives (b) Students (c) Teachers (d) Curriculum
9. تعلیمی عمل کا پہلا اور بنیادی عنصر کہلاتا ہے۔
(الف) مقاصد (ب) معلم (ج) استاد (د) نصاب
- The most comprehensive definition for curriculum include.
(a) Syllabus (b) Curricular activities (c) Co-Curricular activities (d) All experiences of inner and outer side of the classroom
10. نصاب کی جامع ترین تعریف میں شامل ہیں۔
(الف) سلیبس (ب) نصابی سرگرمیاں (ج) غیر نصابی سرگرمیاں (د) مکروہ جماعت اور باہر کے تمام تجربات

11. The Latin word "Minister" is used in English for the term.
 (a) Education (b) Evaluation (c) Finance (d) Administration
 11. لاطینی زبان کا لفظ منسٹر (Minister) انگریزی زبان میں جس اصطلاح کے لئے استعمال ہوتا ہے وہ
 (الف) تعلیم (ب) جائزہ (ج) مالیات (د) انتظامیہ
12. Distance Education can be an excellent example of Education.
 (a) Formal (b) Informal (c) Non-Formal (d) General
 12. فاصلاتی تعلیم کو بطور مثال جس تعلیم کے لئے قرار دیا جاسکتا ہے۔
 (الف) رسمی تعلیم (ب) نیم رسمی تعلیم (ج) غیر رسمی تعلیم (د) عمومی تعلیم
13. Internet links is the most important step of 'Education' which is called.
 (a) Virtual (b) Distance (c) Non-Formal (d) Formal
 13. انٹرنیٹ لنکس جس تعلیم کا اہم ترین مرحلہ ہے اسے کہتے ہیں۔
 (الف) ورچوئل (ب) فاصلاتی (ج) غیر رسمی (د) رسمی
14. In literature mostly the number of different Foundations of Education are given as.
 (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
 14. لٹریچر میں تعلیم کی مختلف بنیادوں کی جتنی تعداد بتائی جاتی ہے وہ۔
 (الف) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5
15. The term 'Love for Knowledge' is generally used for.
 (a) Education (b) Philosophy (c) Cognitive Development (d) Psychology
 15. 'اشتہاقِ علم' کے لئے عمومی طور پر جو اصطلاح استعمال ہوتی ہے وہ۔
 (الف) ایجوکیشن (ب) فلسفہ (ج) ذہنی نشوونما (د) نفسیات
16. The Philosophy of Idealism is basically concerned with.
 (a) Existing things (b) Non-existing things (c) Spirit / ideas (d) Chemical matter
 16. فلسفہ تصوریت بنیادی طور پر جس سے متعلق ہے وہ۔
 (الف) اصلی / حقیقی اشیاء (ب) غیر حقیقی اشیاء (ج) روح (د) کیمیائی مادہ
17. Democratic values are basically related to the philosophy of.
 (a) Idealism (b) Progressivism (c) Realism (d) Westernism
 17. جمہوری اقدار بنیادی طور پر جس فلسفہ سے زیادہ متعلق ہیں وہ۔
 (الف) تصوریت (ب) ترقی پسندیت (ج) حقیقت پسندیت (د) مغربیت
18. Psychology is knowledge for studying the mind, behavior and action of the human being.
 (a) William James (b) Piaget (c) Hume (d) Wilhelm Windt
 18. نفسیات وہ علم ہے جس میں انسان کے ذہنی اور عملی افعال و کردار کا مطالعہ کیا جاسکتا ہے۔ بقول۔
 (الف) ولیم جیمز (ب) پیاجے (ج) ہیوم (د) ولیم وڈنٹ
19. Learning is change in behavior due to experience is called by.
 (a) Hillgard (b) Woodworth (c) Cron Bach (d) L.T. Crow
 19. تعلیم کردار کی وہ تبدیلی ہے جو تجربے کے نتیجے میں حاصل ہو بقول۔
 (الف) حل گارڈ (ب) ووڈورث (ج) کرون بیک (د) ایل۔ ٹی کرو
20. When any part of Child's body is partially / wholly defected / weak then it is called.
 (a) At-risk (b) Disorder (c) Abnormality (d) Atrophy
 20. بچے کے جسم کا کوئی حصہ جب جزوی یا مکمل طور پر ضائع / کمزور ہو جائے تو اس کو کہا جاتا ہے۔
 (الف) خطرے میں (ب) بے ترتیبی (ج) غیر معمولی پن (د) ناکارہ پن



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Education-I

(Group – II)

Paper: Foundation of Education – I (A)

(New Course)

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۔

- What is meant by 'Axiology', in the Philosophy of Education.
i. فلسفہ تعلیم میں قدریات کی وضاحت کریں۔
- Describe the concept of knowledge in Philosophy of 'Idealism'.
ii. فلسفہ تصوریت میں تصور علم بیان کریں۔
- What is the meaning of Growth and development?
iii. نشوونما اور بڑھوتری سے کیا مراد ہے؟
- Explain the importance of education with the help of any one Quranic Verse.
iv. قرآن کی کسی ایک آیت کے ترجمہ اور تشریح کی مدد سے تعلیم کی اہمیت واضح کریں۔
- Write down three factors described by Erick Ericson which effect the social development.
v. بقول ایرک ایرکسن سماجی نشوونما پر اثر انداز ہونے والے تین عوامل لکھیں۔
- What is non-formal education (explain)?
vi. غیر رسمی تعلیم کی وضاحت کریں۔
- Describe the meaning of Philosophy of Education.
vii. تعلیمی فلسفہ کا مفہوم بیان کریں۔
- What are the Interactive skills?
viii. تفاعلی صلاحیتوں سے کیا مراد ہے؟
- Describe the three level of moral development by Kohl Berg.
ix. کوہل برگ کے اخلاقی نشوونما کے تین لیول بیان کریں۔
- Write any two principles of conditioning.
x. تشریط کے کوئی سے دو اصول تحریر کریں۔

Q.3. Answer the following questions.

(5x12=60)

سوال نمبر 3: مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- Write a detailed note on Islamic Philosophy and its education application.
i. اسلامی فلسفہ تعلیم اور اس کے تعلیمی اطلاق پر مفصل نوٹ لکھیں۔
- Describe the Piaget theory of cognitive and knowledge development.
ii. ذہنی نشوونما اور علمی بڑھوتری کے متعلق پیاجے کا نظریہ بیان کریں۔
- Explain the meaning and concept of Education according to the opinions of different scholars.
iii. مختلف مفکرین کی آراء کی مدد سے تعلیم کا معنی اور مفہوم بیان کریں۔
- Describe the meaning and concept of sociology and explain the role of different social institutions (family, school & masjid) in the social change.
iv. "عمرانیات" کے معنی و مفہوم کو بیان کریں نیز مختلف سماجی اداروں (خاندان، سکول، مسجد) کے کردار کی وضاحت کریں۔
- What is the Ideological foundation? Explain the ideology of Islam as a foundation of education.
v. نظریاتی بنیاد سے کیا مراد ہے؟ نظریہ اسلام کی بطور تعلیمی بنیاد وضاحت کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: English Language-I

(Group – I)

Paper: English Language-I (Compulsory)

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. Alone she cuts and binds the grain,
And sings a melancholy strain;
O listen; for the Vale profound
Is overflowing with the sound.
- c. The voice of my education said to me
He must be killed.
For in Sicily the black, black snakes are innocent, the
gold are venomous.
- d. That's right. Catch the spirit of the season. I never thought I should enjoy a Christmas as much as this. If
anybody had said there was a novelty in store for the Sydneys I shouldn't have believed them.
- e. It's the greatest cause in the world, and I doubt if you've ever thought of it. [Seriously] I doubt if you've
ever thought of using the power of the purse over Primrose.
- b. Because I could not stop for Death –
He kindly stopped for me –
The Carriage held but just Ourselves
And Immortality.

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

- a. What impression do you gather about the family of cotton pickers after reading the story 'Breakfast' by John Steinbeck?
- b. Discuss the marital relations of husband and wife in the story 'The Shadow in the Rose Garden' by D.H. Lawrence.
- c. Discuss Smirnov as a skillfully crafty character who brings Popova round to accept him as a husband.

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

- a. How and why does the rebel behave to show that he is different from his fellows?
- b. Through his subjective personal feelings and fears John Keats establishes the universal fact that everything in the universe is bound to be lost and perished eventually. Elaborate.
- c. The poem Lights Out highlights the unrelenting power of sleep. Elaborate the statement.

SECTION – B

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

Napoleon believed that one man placed in the right place was worth as many as 20,000 extra men in the field. But he also maintained that only money was the suitable reward for a spy and that no man could be a spy and be honourable at the same time. The art of spying is not confined merely to the battlefield. It also helps prop up or topple governments, purge establishments and maintain proper competition in the commercial and industrial fields. A real spy is brave, skillful, loyal strong of character and has certain scruples and moral values. Above all, he has integrity as far as the interests of his employers are concerned. Spies are usually lonely people and have to work with their backs against the wall, under pressure and constant threat of exposure, capture and death. They are a select band of people difficult to locate, pinpoint and understand. For these qualities and more, the spies are also liars, thieves and renegades.

The role of the spy has not undergone a sudden metamorphosis, as most of us would have it. Rather, this process of change has been gradual, so that now we have not one or two but numerous different and distinct species of spies, playing secret roles and secret games.

Questions:

- i. State the opinion of Napoleon about spies. (2)
- ii. What are the fields in which spies are used? (2)
- iii. What are the characteristics of a real spy? (2)
- iv. State the circumstances in which the spies have to work. (2)
- v. What change has come about in the role of the spies through the ages? (2)
- vi. Write a precis of the above paragraph. (15)

Q.5 Write a dialogue between two students on the causes and effects of water and air pollution. OR

Translate the following passage into English.

(15)

دنیا میں ایسے آدمی بہت کم ہوتے ہیں جن کے سامنے کوئی بلند مقصد ہو اور وہ اس کی خاطر اپنی جان تک قربان کر دیں۔ ایسے ہی آدمیوں سے قوموں کی تاریخ بنتی ہے۔ ٹیپو سلطان شہید کا شمار ایسے انسانوں میں ہوتا ہے۔ وہ کہا کرتے تھے کہ "شیر کی زندگی کا ایک دن گیدڑ کی زندگی کے ایک سو سال سے بہتر ہے" یہ مقولہ بالکل درست ہے۔ انسان کے لئے یہی لازم ہے کہ شیر کی طرح زندگی بسر کرے اور اللہ کے سوا کسی سے نہ ڈرے اور ملک کے دشمن کے سامنے چٹان کی طرح جم جائے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: English Language-I

(Group – II)

Paper: English Language-I (Compulsory)

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. Alack, it was I who leaped at the sun
To give it my loving friends to keep
Naught man could do, have I felt undone;
And you see my harvest, what I reap
This very day, now a year is run.
- b. Great duties call – twentieth century
More grandly dowered than those which came before,
Summons – who knows what time may hold in store,
Or what great deed the distant years may see.
What conquest over pain and misery,
What heroes greater than were ever of yore
- c. Went to a committee; they offered me a chair;
Asked me politely to return next year.
But where shall we go to-day, my dear,
But where shall we go to-day?
- d. I am glad that you did well out there, and I'm sure your Colonel would speak kindly of you; but when it comes to choosing a career for you now that you have left the Army, my advice is not altogether to be despised. Your father evidently thought so, or he would not have entrusted you to my care.
- e. Yes, that's philosophy, and soft at that. I've been speaking about an actual niece with a latchkey in her bag and a cigarette in her lips in the public street, and a talent for back-answers that might be in its right place if she were one of your taxi-cab drivers, but she isn't.

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

- a. Discuss the story 'Araby' as a journey of an adolescent boy from the world of dreams to the world of bitter social and economic realities.
- b. Compare and contrast the character of Lisby with two of her sisters Charlotte and Brenda.
- c. Draw a character-sketch of Uncle James in the play 'The Boy Comes Home'.

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

- a. Draw a critical summary of the poem 'Woman Work' by Maya Angelou.
- b. Give a summary of the poem 'Kubla Khan' by S.T. Coleridge.
- c. What is significance of the title 'Because I Could Not Stop for Death'?

SECTION - B

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

The use of atomic energy has promised vast possibilities for the mankind. In the beginning of this century, Einstein advanced the theory that matters is energy and energy is matter and each may be converted into the other. He said that the atom contained vast stores of energy that may be used in a thousand ways. The problem was how to tame the atom and obtain and use its energy. In 1938, Hahn and Strassman succeeded in splitting the nucleus of an atom of uranium. Later, it was found that the process of splitting the atom released enormous amount of energy. Then on 2nd December, 1942, scientists succeeded in obtaining the first self-sustaining nuclear chain reaction. Today's reactors which obtain energy from the atom are not very efficient machines. They harness only one per cent of the total energy available in the atom. Even this energy which is actually obtained from the atom is enormous. It is estimated that energy in one pound of uranium is equivalent to that of three million pounds of coal. The research in the mysteries of the atom is going on in many countries of the world. It is hoped that before long better and more efficient reactors will be built. These will be able to obtain atomic energy at an economical cost. Atoms provide compact form of fuel which provides a vast amount of energy and it also lasts longer. Atomic energy can be used in many ways and for many purposes. It can be used to bring peace and prosperity to the whole of this earth. It can also be used to destroy this world and its inhabitants. It can do anything. It can perform miracles if we have the power and wisdom to use it only for peaceful purposes. If we do not possess that much wisdom, man has not many years to live on this earth.

Questions:

- Give a suitable title for the passage. (2)
- What theory did Einstein present? (2)
- What are the uses of atomic energy? (2)
- What is the meant by the last sentence? (2)
- Give other words for "economical" and "prosperity". (2)
- Make a précis of the above passage. (15)

Q.5 Write a dialogue between two persons discussing causes and effects of social evils in our society. OR Translate the following passage into English. (15)

مشیونوں نے ہمیں ان دو چیزوں سے محروم کر دیا ہے جو یقیناً انسانی مسرت کے اہم اجزاء ہیں یہ بے ساختگی اور تنوع ہیں۔ مشیونوں کی اپنی رفتار ہے اور اپنے مطالبات۔ وہ شخص جس کے پاس ایک قیمتی مشین ہے اس امر پر مجبور ہے کہ وہ اسے چل کر رکھے۔ جذبات کے لحاظ سے جو مشین میں سب سے محبوب چیز ہے وہ اس کی باقاعدگی ہے اور یقیناً اس کے برعکس مشین کے نقطہ نظر سے جذبات پر جو سب سے بڑا اعتراض ہو سکتا ہے وہ ان کی بے قاعدگی ہے۔ چنانچہ ان لوگوں پر جو اپنے آپ کو سنجیدہ سمجھتے ہیں جب مشین حاوی ہو جاتی ہے تو وہ انسان کی بہترین تعریف اس انداز سے کرتے ہیں گویا اس میں مشینی خصوصیات ہوں مثلاً یہ کہ وہ قابل اعتماد وقت کا پابند اور قطعی درست ہے وغیرہ وغیرہ چنانچہ ایک غیر متوازن یا شیبہ فراز اولی زندگی بری زندگی کے ہم معنی بن کر رہ گئی ہے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: English Language-I

(Re-Conduct)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Paper: English Language-I (Compulsory)

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. The air broke into a mist with bells,
The old walls rocked with the crowd and cries.
Had I said, Good folk, mere noise repels –
But give me your sun from yonder skies?
They had answered? And afterward, what else?
- b. Although the path be tortuous and slow,
Although it bristles with a thousand fears,
To hopeful eye of youth it still appears
A lane by which the rose and hawthorn grow
- c. The consul banged the table and said;
'If you've got no passport you're officially dead':
But we are still alive, my dear,
But we are still alive.
- d. Well, I'll do what I can, sir. But breakfast at eight sharp is the master's rule, just as it used to be before
you went away to the war.
- e. And what's her reaction to that? My mother's a fool. She let herself be fooled by my father, who's a
scoundrel. I'm the offspring of a fool and a scoundrel, and I may as well enjoy myself on the way to the
devil, because I'm bound to go there, anyhow.

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

- a. Why did the narrator of the story 'Tell Tale Heart' murder the old man and why couldn't he conceal his crime?
- b. What was it that led to the fight between the gora soldier and Ustad Mangu?
- c. How do the members of the Sydney family succeed in outwitting the Burglar Wolf and saving their valuables?
(Something To Talk About)

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

- a. What does the poet resolve to do in the poem 'New Year Resolutions'?
- b. The poem Hawk's Monologue is an accurate commentary on a power drunk despotic ruler. Discuss the given statement.
- c. The poem 'A Poison Tree' has a deep moral lesson. Discuss.

SECTION – B

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

Now a thing that impresses me greatly, it seems to me one of the most important things in our present world, is that this English-speaking community is not breaking up and does not look like breaking up, into different languages. In the past that sort of thing did occur. Latin, as you know, broke up into French, Italian, Castilian, Catalan and a multitude of minor dialects. But since then a vast change has occurred in the conditions of human life; the forces of separation have been dwindling, the forces that bring us nearer to one another have been increasing enormously; the word, books newspaper, the talking movie, the radio, increasing travel, increasing trade, now forbid dispersal. History has gone into reverse. Instead of being scattered about the earth and forgetting one another, a thing which happened to the Aryan speakers and the Mongolian speakers of the past, we, English speakers, are being drawn together and learning more and more about each other. This reversal of the old order of things has been going on ever since the steamships and the railways appeared a century ago. It goes on faster and faster. In the past new dialects were continually appearing, now dialects are disappearing. This curse of Babel has been lifted from over three hundred million people. This coming together is a new thing in human experience.

Questions:

- i. What is the most impressive characteristic of the modern English speaking community? (2)
- ii. What language broke up into various languages and dialects? (2)
- iii. What changes in conditions of human life have brought this about? (2)
- iv. How has history gone into reverse? (2)
- v. What is the effect of this reversal? (2)
- vi. Make a precis of the passage given above. (15)

Q.5 Write a dialogue between a teacher and a student on the sale of illegal drugs to students around educational institutions.

OR

Translate the following passage into English.

(15)

جو لوگ خود غرض ہیں محض حصول زر کے لئے کوشاں رہتے ہیں۔ ان کا نظریہ صرف پیسے ہوتا ہے چاہے رشوت سے حاصل کریں یا ملاوٹ سے، ذخیرہ اندوزی سے یا سمگلنگ سے، غلط ذرائع سے پیسے کمانے والے ملک دشمن ہیں عوام کے قاتل ہیں۔ یہ لوگ وطن کے خدائیں نگ وطن ہیں۔ یہ ناقابل معافی ہیں۔ ہر محب وطن کو ان پر کڑی نظر رکھنی چاہئے۔ ہر ممکن کوشش کی جائے کہ ان کی حوصلہ افزائی نہ ہو۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: English Literature-I

Paper: English Literature-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

Q. # 1. Analyse the character of Mrs. Sunbury in the story "The Kite" Somerset Maugham.

OR

What is the difference Lisby and her sisters in the story "The Little Wallow"?

Q. # 2. Give a critical appreciation of the story "Maria".

OR

How has Virginia Woolf showed the degeneration of the British society in the story "The Duchess and the Jeweller"?

Q. # 3. Analyse the novel "Animal Farm" by George Orwell as a Fairy Tale.

OR

Analyse the characters of Boxer and Mollie in the novel "Animal Farm" by George Orwell.

Q. # 4. Give a comprehensive analysis of Stoic Resignation in the play "Riders of the Sea".

OR

What is the significance of Time in the play "Time Visitors"?

Q. # 5. Elaborate the element of Separation in the play "A Parting".

OR

Critically evaluate the character of Lambrche in the play "An Old Friend".



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Fine Arts-I

Paper: A (History of Indo Pakistani Art)

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 30

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

Q.1. Describe the major features of books illustrated during Akbar's regime.
Explain by giving examples.

Q.2. Write a note on portrait painting done during Jahangir's period.

Q.3. Write down names of the two main centers of Rajput miniature school and give at least two examples of each centre.

Q.4. what do you know about the colors of Chughtai's art. Give examples.

Q.5. Write a note on Basholi School.

Q.6. What do you know about the life and works of Sadeqain?



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: French-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt ALL Questions.

Q No 1: Novel:

a) Translate into English:

(10)

Nous avons tous pris du café, servi par le concierge. Ensuite, je ne sais plus. La nuit a passé. Je me souviens qu'à un moment j'ai ouvert les yeux et j'ai vu que les vieillards dormaient tassés sur eux mêmes, à l'exception d'un seul qui, le menton sur le dos de ses mains agrippées à la canne, me regardait fixement comme s'il n'attendait que mon réveil. Puis j'ai encore dormi. Je me suis réveillé parce que j'avais de plus en plus mal aux reins. Le jour glissait sur la verrière. Peu après, l'un des vieillards s'est réveillé et il a beaucoup toussé. Il crachait dans un grand mouchoir à carreaux et chacun de ses crachats était comme un arrachement.

OR

Quand je me suis réveillé, Marie était [34] partie. Elle m'avait expliqué qu'elle devait aller chez sa tante. J'ai pensé que c'était dimanche et cela m'a ennuyé : je n'aime pas le dimanche. Alors, je me suis retourné dans mon lit, j'ai cherché dans le traversin l'odeur de sel que les cheveux de Marie y avaient laissée et j'ai dormi jusqu'à dix heures. J'ai fumé ensuite des cigarettes, toujours couché, jusqu'à midi. Je ne voulais pas déjeuner chez Céleste comme d'habitude parce que, certainement, ils m'auraient posé des questions et je n'aime pas cela.

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. Discuss the main themes of the Novel in detail?
2. Why does Meursault place such a high value on the sea? What does it mean to him?

Q No 2 :Poetry :

a) Translate into English with reference to context :

(10)

La Cigale, ayant chanté
Tout l'été,
Se trouva fort dépourvue
Quand la bise fut venue :

Pas un seul petit morceau
 De mouche ou de vermisseau.
 Elle alla crier famine
 Chez la Fourmi sa voisine,
 La priant de lui prêter
 Quelque grain pour subsister
 Jusqu'à la saison nouvelle.
 "Je vous paierai, lui dit-elle,
 Avant l'Oût, foi d'animal,
 Intérêt et principal."
 La Fourmi n'est pas prêteuse :
 C'est là son moindre défaut.

- 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)
1. Discuss the main idea of the poem.
 2. What is the moral of the poem ? Discuss the character of the ant in detail.

Q No 3 : Drama :

- a) Translate into English:

(10)

Vous voyez comme je m'y prends, et les adroltes complaisances qu'il m'a fallu mettre en usage, pour m'introduire à son service; sous quel masque de sympathie, et de rapports de sentiments, je me déguise, pour lui plaire, et quel personnage je joue tous les jours avec lui, afin d'acquérir sa tendresse. J'y fais des progrès admirables; et j'éprouve que pour gagner les hommes, il n'est point de meilleure voie, que de se parer à leurs yeux de leurs inclinations; que de donner dans leurs maximes, encenser leurs défauts, et applaudir à ce qu'ils font.

OR

Ah! il n'y a pas de réplique à cela. On le sait bien. Qui diantre peut aller là contre? Ce n'est pas qu'il n'y ait quantité de pères qui aimeraient mieux ménager la satisfaction de leurs filles, que l'argent qu'ils pourraient donner; qui ne les voudraient point sacrifier à l'intérêt, et chercheraient plus que toute autre chose, à mettre dans un mariage cette douce conformité qui sans cesse y maintient l'honneur, la tranquillité, et la joie; et que...

- b) Read the text in Q No 3 (a) and Explain in French the underlined words: (10)
 c) Answer in English one of the following questions: (10)
1. Characterise Harpagon in the drama L'avare.
 2. Discuss the main themes of the drama in detail.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Genetics-I
Paper: A (Principles of Genetics)

Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

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

(7x1=7)

- _____ is the exchange of chromosome parts between non-homologous chromosome.
- The phenomenon of linkage was first reported by _____ and _____.
- Presence of whole set of chromosome is called _____.
- The total gene content of a cell or organism is called _____.
- In _____ translocation the long arms of two acrocentric chromosomes become joined to a common centromere.
- A _____ is the representation of the ancestry of an individual or family.
- A cross between an organism and one of its parents is called _____.

**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)

- Autotrophs are those organisms that can utilize carbon dioxide as a carbon source.

- The human color blindness is a good example of Y-linked recessive gene.

- A cross-multiplication square used to determine the expected genetic outcome of a mating is called Chi square.

- iv. In humans Turner syndrome is due to the trisomy of chromosome number 17.

- v. The condition of a cell or organism that has one or more complete sets of chromosomes is called as euploidy.

- vi. The ABO and MN blood group in human is under control of chromosome 4 and 14, respectively.

- vii. A method for the analysis of linkage and recombination using the four haploid products of single meiotic division is called multiple allele.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Genetics-I

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) | Differentiate between monohybrid and dihybrid cross with example. | 4 |
| b) | Write short note on lethal genes. | 3 |
| Q.4. a) | Write concise note on Epistasis. | 4 |
| b) | Explain T.H Morgan experiments on Drosophila. | 3 |
| Q.5. a) | Write concise note on Law of Independent Assortment. | 3 |
| b) | Differentiate between penetrance and expressivity giving examples. | 4 |
| Q.6. a) | Briefly explain the process of linkage. | 3 |
| b) | What is the significance of meiosis in the process of evolution? | 4 |
| Q.7. a) | Briefly explain the phenomenon of Pleiotropy. | 4 |
| b) | Describe various symptoms shown by the Down syndrome person. | 3 |



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Genetics-I

Paper: B (Biometry and Quantitative Genetics)

Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

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

- i. Number of trees in a garden is a ----- variable
 - a. Categorical
 - b. Discrete
 - c. Continuous
 - d. None of these
- ii. Which of the following statistics is not measure of variation?
 - a. Mean
 - b. variation
 - c. Standard error
 - d. range
- iii. What is the range of the data below?
30,35,45,50,65
 - a. 20
 - b. 25
 - c. 35
 - d. 40
- iv. A summary measure that is computed from the population is called:
 - a. A parameter
 - b. A sample
 - c. A discrete variable
 - d. A statistic
- v. Given below the four sets of observations. Which set has the maximum variation?
 - a. 46,48,50,52,54
 - b. 30,40,50,60,70
 - c. 40,50,60,70,75
 - d. 48,49,50,51,52
- vi. If the standard deviation of a population is 4, the population variance is:
 - a. 2
 - b. 4
 - c. 16
 - d. 24
- vii. Which value shows maximum probability?
 - a. 0
 - b. 0.5
 - c. 1.0
 - d. 5.0

Q.2.(b) Define the following:

(5x1=5)

i. Mutually exclusive events

ii. Class Limits

iii. Polygenic Traits

iv. Genotypic Frequency

v. Linkage Disequilibrium

Q.2.(b)What is frequency curve? Draw different kinds of frequency curves. (2)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

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

Subject: Genetics-I

Paper: B (Biometry and Quantitative Genetics)

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Q-3 (A)	Differentiate between Categorical data and Numerical data with examples?	03																
(B)	<p>The following table shows the frequency distribution of the diameters (in millimeters) of 60 bottles. Find the Median of the data.</p> <table><tr><td>Diameter</td><td>35-39</td><td>40-44</td><td>45-49</td><td>50-54</td><td>55-60</td></tr><tr><td>Frequency</td><td>8</td><td>15</td><td>20</td><td>12</td><td>05</td></tr></table>	Diameter	35-39	40-44	45-49	50-54	55-60	Frequency	8	15	20	12	05	04				
Diameter	35-39	40-44	45-49	50-54	55-60													
Frequency	8	15	20	12	05													
Q-4 (A)	How Mean Deviation differs from Variance? Standard Deviation differs from Standard Error?	03																
(B)	<p>In hospital, the number of patients diagnosed with disease are as below, by age group.</p> <table><tr><td>Age</td><td>20-29</td><td>30-39</td><td>40-49</td><td>50-59</td><td>60-69</td><td>70-79</td><td>80-89</td></tr><tr><td>Frequency</td><td>6</td><td>42</td><td>124</td><td>145</td><td>76</td><td>27</td><td>4</td></tr></table> <p>Calculate the Mean age and Standard Error.</p>	Age	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	Frequency	6	42	124	145	76	27	4	04
Age	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89											
Frequency	6	42	124	145	76	27	4											
Q-5 (A)	How calculation of expected frequency in <i>Chi Square Goodness of Fit</i> test differs from <i>Chi Square Test of Association</i> ?	03																
(B)	<p>A cross was made to produce <i>D. melanogaster</i> flies heterozygous for two pairs of alleles: <i>dp+</i> and <i>dp</i>, which determine long versus short wings, and <i>e+</i> and <i>e</i>, which determine grey versus ebony body color. The following F_2 data were obtained:</p> <table><tr><td>Phenotype</td><td>Number</td></tr><tr><td>Long wing, grey body</td><td>462</td></tr><tr><td>Long wing, ebony body</td><td>167</td></tr><tr><td>Short wing, grey body</td><td>127</td></tr><tr><td>Short wing, ebony body</td><td>44</td></tr></table> <p>Test these data for agreement with the 9: 3: 3: 1 ratio expected if the two pairs of alleles segregate independently.</p>	Phenotype	Number	Long wing, grey body	462	Long wing, ebony body	167	Short wing, grey body	127	Short wing, ebony body	44	04						
Phenotype	Number																	
Long wing, grey body	462																	
Long wing, ebony body	167																	
Short wing, grey body	127																	
Short wing, ebony body	44																	
Q-6 (A)	A very large population of randomly-mating laboratory mice contains 30% white mice. White coloring is caused by the double recessive genotype, "aa". Calculate allelic and genotypic frequencies for this population.	04																
(B)	What are the processes that cause changes in the kind and amount of genetic variation in populations?	03																
Q-7 (A)	Write notes on a) Overdominance and underdominance b) Migration	04																
(B)	<p>You have three jars containing marbles, as follows:</p> <table><tr><td>Jar 1</td><td>60 red and 40 white</td></tr><tr><td>Jar 2</td><td>90 blue and 10 white</td></tr><tr><td>Jar 3</td><td>15 green and 85 white</td></tr></table> <p>If you blindly select one marble from each jar, calculate the probability of obtaining</p> <ol style="list-style-type: none">(1) a red, a blue, and a green(2) three whites(3) a red, a green, and a white	Jar 1	60 red and 40 white	Jar 2	90 blue and 10 white	Jar 3	15 green and 85 white	03										
Jar 1	60 red and 40 white																	
Jar 2	90 blue and 10 white																	
Jar 3	15 green and 85 white																	

To be provided with Question paper

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

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



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

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

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

SECTION-A

- 1- زمین کی اندرونی ساخت کیسی ہے؟ اسے کن ذرائع سے معلوم کیا گیا ہے؟
- Q.1 What is the internal structure of the Earth and from which sources it has been revealed-
- 2- غیر تہ دار چٹانوں پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔
- Q.2 Write a detail note on non-stratified rocks.
- 3- موسمی ہوائیں کیا ہیں؟ نیز ان کی اقسام پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔
- Q.3 What are seasonal winds? Write a detail note on its kinds.
- 4- گلیشئرز کے عمل تعمیری سے بننے والے نقوش کون کون سے ہیں؟ تفصیل سے بیان کریں۔
- Q.4 Discuss in detail depositional land forms made by a glacier.
- 5- روئے زمین پر درجہ حرارت کی افقی تقسیم پر اثر انداز ہونے والے عوامل کون کون سے ہیں؟
- Q.5 Discuss the horizontal distribution of the temperature on the globe?
- 6- مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔
- 1- براعظمی گلیشئرز 2- تجارتی ہوائیں 3- بارش کی اقسام 4- آتش فشاں پہاڑ
- Q.6 Write a note on two of the following.
1. Continental Glacier 2. Trade winds 3. Kinds of Rain fall 4. Volcanic mountains

SECTION-B

- 7- آلودگی سے کیا مراد ہے؟ نیز ہوائی آلودگی، پانی کی آلودگی اور شور کی آلودگی پر نوٹ لکھیں۔
- Q.7 What is pollution? Write a detail note on Air pollution, water pollution and noise pollution.
- 8- معاشی سرگرمیوں کی تعریف کریں اور اس کی اقسام پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔
- Q.8 Define economic activities and write a detail note on their kinds.
- 9- زراعت کی مختلف اقسام کون کون سی ہیں؟ کسی دو کو مثالوں سے واضح کریں۔
- Q.9 Describe the different kinds of agriculture? Explain any two with example.
- 10- مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔
- 1- انسانی بستیوں کی اقسام 2- چلی کی آلودگی 3- نظریہ امکیت 4- نظریہ تعینیت
- Q.10 Write note on any two of the following.
1. Kinds of Human settlement 2. Water Pollution 3. Possibilism 4. Determinism



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Geography-I-1

Paper: (Physical Geography) (New Course)

Time: 3 Hrs. Marks: 70

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

1- کائنات کے حوالے سے مختلف نظریات کو قلم بند کیجئے۔

Q.1. Write the detail different theories about the origin of universe.

2- سیاری ہوائیں بزرگ ڈائیگرام ظاہر کریں۔ تجارتی اور مغربی ہواؤں کی خصوصیات کا موازنہ کریں۔

Q.2. Show the planetary winds of the world through a diagram and compare the characteristics of trade winds and westerlies?

3- زلزلے کی وجوہات اور اثرات بیان کریں۔

Q.3. Elucidate the causes and effects of earthquakes.

4- چٹان کی تعریف کریں۔ نیز تہ دار چٹانوں کو ڈائیگرام کی مدد سے ظاہر کریں۔

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

5- ریزش کی کتنی اقسام ہیں؟ تفصیل سے بیان کریں۔

Q.5. How many types of precipitation? Discuss in detail.

6- کرہ ہوا کا گرم ہونا ایک قدرتی عمل ہے۔ دلائل سے ثابت کریں۔

Q.6. Heating of the atmosphere is a natural process. Elaborate any argumentative way

7- بارش کیسے برستی ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔

Q.7. How the rain falls? Describe its various types.

8- بحر اوقیانوس کی روؤں کا حال بیان کریں۔ نیز ان کے قریبی علاقوں پر اثرات بیان کریں۔

Q.8. Give an account of the currents of the Atlantic Ocean. Also explain their effects on the surrounding areas.

9- وادی گلیشنر سے تخلیق شدہ ارضی اشکال کو بیان کیجئے۔

Q.9. Give an account of the land forms produced by a valley glaciers.

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

3-طبعی بارش

2-خامیاتی چٹانیں

1- سمندری فرش

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

1. Ocean Floor

2. Organic Rocks

3. Orographic rain



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Geography-I-1

(Gilgit – Quetta – Skardu)

Paper: (Physical Geography) (New Course)

Time: 3 Hrs. Marks: 70

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

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

1- دلائل سے ثابت کریں کہ زمین ایک کرہ ہے۔ نیز اس کی سطحی تقسیم پر مختصر نوٹ لکھیں۔

Q.1 Prove with arguments that earth is a sphere. Also write a short note on the physical distribution of the earth surface.

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

Q.2 What kind of determinates cause of Earth quakes? What changes are brought by their occurrence on the surface of the Earth?

3- کرہ ارض پر چلنے والی سیاری ہوائیں کون سی ہیں اور ان کی کتنی اقسام ہیں؟

Q.3. What are the planetary winds and their classification?

4- کوپن کے مطابق "Am" قسم کی آب ہوا پر نوٹ لکھیں۔

Q.4 Write an essay on koppers "Am" type of climate?

5- کرہ ہوا کیسے گرم ہوتا ہے؟

Q.5. How the atmosphere is heated?

6- آتشی چٹانوں کی اقسام پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔

Q.6. Write a detail note on types of igneous rocks.

7- بحری روؤں کے پیدا ہونے کے اسباب اور بحرالکھل کی گرم اور سرد روؤں کا حال بیان کریں۔

Q.7. Discuss the causes of ocean currents and detail notes on warm and cold currents of the pacific ocean.

8- ریزش کو کتنی اقسام میں سطح زمین پر دیکھا جا سکتا ہے؟ بیان کریں۔

Q.8. How many types of precipitation can be seen on the surface? Elaborate.

9- دریا کے تخریبی عمل سے بننے والے سطحی نقش پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔

Q.9. Discuss in detail erosional land forms made by a River.

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

1- مٹوفا پہاڑ 2- درجہ حرارت کا تفاوت 3- مون سون ہوائیں 4- براعظمی ڈھلان

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

1. Folded Mountains 2. Range of Temperature 3. Seasonal Winds 4. Continental Slope



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Geology-I Paper: A (General Geology, Mineralogy and Petrography)

Time: 3 Hrs. Marks: 75

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

SECTION 'A'

- Q.1 How would you know about the internal structure of the earth? Describe 25
- Q.2 Define and explain the following terms: 25
- i. Fault ii. Fold iii. Epeirogney iv. Isostasy
 - v. Orogenic forces vi. Joint vii. Cleavage
 - viii. Core ix. Earthquake x. Age of earth

SECTION 'B'

- Q.3 What are igneous rocks? Write a note in detail. 25
- Q.4 What are modern trends and techniques in geology? 25
- Q.5 Briefly discuss ultramafic and diorite monzonite clans. 25

**PROSE (A) (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)****Q 1) Bitte übersetzen Sie ins Englische !**

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

(10)

Q 2) Bitte übersetzen Sie ins Englische !

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

(10)

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

Q 1) BERTOLT BRECHT: Der kaukasische Kreidekreis (20)
Wie verstehen Sie die Rolle Azdak? Ist er ein Vorbild oder kein Vorbild?

Q 2) BERTOLT BRECHT: Die Geschichten von Herrn Keuner
Was sagte Herr Keuner, als er von einem Beamten hörte, daß er unentbehrlich sei ! (20)

POETRY (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

Q 1) Bitte Interpretieren Sie die folgenden Zeilen aus Goethe's „Prometheus“

Ich dich ehren? Wofür?
Hast du die Schmerzen gelindert
Je des Beladenen?
Hast du die Tränen gestillet
Je des Geängsteten?
Hat nicht mich zum Manne geschmiedet
Die allmächtige Zeit
Und das ewige Schicksal,
Meine Herren und deine?

(15)

Q 2) Diskutieren Sie die folgenden Zellen aus Goethe's „Mahomets Gesang“

Kommt ihr alle! –
Und nun schwillt er
Herrlicher, ein ganz Geschlechte
Trägt den Fürsten hoch empor!
Und im rollenden Triumphe
Gibt er Ländern Namen, Städte
Werden unter seinem Fuß.

Unaufhaltsam rauscht er weiter,
Läßt der Türme Flammengipfel,
Marmorhäuser, eine Schöpfung
Seiner Fülle, hinter sich.

(15)

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

**Q 1) Beschreiben Sie den Hauptcharacter der Kurzgeschichte:
„Der Kaukasische Kreidekreis“**

(15)

**Q 2) Beschreiben Sie den Hauptcharacter der Kurzgeschichte:
„Der Verkehrsunfall“**

(15)

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

**Q 1) Discuss in ENGLISH LANGUAGE the main topic of the work:
„Auf der Galerie“**

(20)

**Q 2) Discuss in ENGLISH LANGUAGE the main topic of the work:
„Die Wölfe kommen zurück“**

(20)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Essential of Home Economics-I

Time: 3 Hrs. Marks: 75

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

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

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

Part - I

- Q.1. a) What points should be considered while eating food out? (8)
b) What do you know about food fads and fallacies? (4½)
سوال نمبر 1: (الف) باہر کھانا کھاتے وقت کن باتوں کو بغیر نظر رکھنا چاہیے؟
(ب) خوراک سے متعلقہ باطل خیالات کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
- Q.2. How can you establish good food habits of preschool child? (12½)
سوال نمبر 2: سکول جانے سے پہلے کی عمر کے بچے میں اچھی غذائی عادات کیسے قائم کی جاسکتی ہیں؟
- Q.3. Write methods of nutritional education programme. (12½)
سوال نمبر 3: علم غذایت پروگرام کے طریقے لکھیں۔
- Q.4. a) What are the reasons of High Blood Pressure? (6)
b) What is protein energy Malnutrition? (6 ½)
سوال نمبر 4: (الف) بلند فشار خون کی وجوہات لکھیں۔
(ب) غذا میں پروٹین کی کمی بیان کیجئے۔
- Q.5. a) What is the importance of Food Preservation? (4½)
b) What are the advantages and disadvantages of Food preservation? (8)
سوال نمبر 5: (الف) خوراک محفوظ کرنے کی اہمیت بیان کریں۔
(ب) خوراک محفوظ کرنے کے فوائد اور نقصانات لکھئے۔

(درج لکھئے)

Part – II

Q.6. What are the requirements of dress according to Islam? Explain.

(12 ½)

سوال نمبر 6: اسلام میں لباس کا کیا تصور ہے؟ بیان کریں۔

Q.7. a) Define fibre.

(3 ½)

b) Write types of fibre. How can we identify fibre?

(9)

سوال نمبر 7: (الف) ریشہ کی تعریف کریں۔

(ب) ریشے کی اقسام لکھئے۔ ان کی پہچان کس طرح ممکن ہے؟

Q.8. a) Define Label. Explain types of Label.

(9 ½)

b) Write any six care label for washing.

(3)

سوال نمبر 8: (الف) لیبل کیا ہے؟ لیبل کی اقسام لکھئے۔

(ب) دھلائی سے متعلق کوئی سی چھ احتیاطیں بیان کیجئے۔

Q.9. What are the social and emotional aspect of teenager dress?

(12 ½)

سوال نمبر 9: نوجوانوں کے لباس میں سماجی اور جذباتی پہلو لکھیں۔

Q.10.a) Write a note on care of teeth and hair.

(9)

b) What is meant by Wardrobe planning.

(3 ½)

سوال نمبر 10: (الف) دانتوں اور بالوں کی حفاظت پر نوٹ لکھیں۔

(ب) ملبوسات کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: History-I Paper: History-I [(i), (ii) & (iii)]

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)

- The famous book "Hayat-e-Javaid" is written by _____.
- All India Muslim League was founded in _____.
- The founder of Arya Samaj Movement was _____.
- Simla Delegation (1906) was headed by _____.
- The "Home Rule League" was founded by _____.
- Quaid-e-Azam joined Muslim League in _____.
- Nehru Report was published in _____.
- "Quit India Movement" was launched in _____.
- "Direct Action Day" was observed in _____.
- The "Lahore Resolution" was presented by _____.

سوال نمبر 1: مندرجہ ذیل جملوں کو مکمل کیجئے۔

- مشہور کتاب "حیات جاوید" نے لکھی۔
- آل انڈیا مسلم لیگ کی بنیاد سن _____ میں رکھی گئی۔
- تحریک آریہ سماج کا بانی _____ تھا۔
- شملہ وفد 1906ء کی سربراہی _____ نے کی۔
- صوم رول لیگ کی بنیاد _____ نے رکھی۔
- قائد اعظم سن _____ میں مسلم لیگ میں شامل ہوئے۔
- نمبر ورپورٹ سن _____ میں شائع ہوئی۔
- "ہندوستان چھوڑ دو تحریک" سن _____ میں شروع ہوئی۔
- یوم راست اقدام _____ میں منایا گیا۔
- "قرار داد لاہور" _____ نے پیش کی۔

Q.2. Write a critical note on Government of India Act 1858.

سوال نمبر 2: 1858ء کے قانون حکومت ہند پر ایک تنقیدی نوٹ تحریر کریں۔

Q.3. Describe the services of Sir Syed Ahmed Khan for the Indian Muslims.

سوال نمبر 3: ہندوستانی مسلمانوں کے لئے سر سید احمد خان کی خدمات بیان کیجئے۔

Q.4. What did Aligarh Movement bring the change in the life of Indian Muslims? Discuss in detail.

سوال نمبر 4: علی گڑھ تحریک نے ہندوستان کے مسلمانوں کی زندگی میں کیا تبدیلی رونما کی؟ تفصیلاً بیان کریں۔

Q.5. Narrate Syed Ameer Ali's Services for the Muslims of India.

سوال نمبر 5: سید امیر علی کی ہندوستان کے مسلمانوں کے لئے خدمات بیان کریں۔

Q.6. Discuss the salient features of the Ideology of Pakistan.

سوال نمبر 6: نظریہ پاکستان کے نمایاں خدوخال کا جائزہ لیجئے۔

Q.7. What do you know about Khilafat Movement? Discuss in detail.

سوال نمبر 7: تحریک خلافت کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ تفصیلاً بیان کریں۔

Q.8. Briefly evaluate the Policies of the Congress Ministries towards the Muslims.

سوال نمبر 8: کانگریسی وزارتوں کے مسلمانوں سے سلوک اور پالیسیوں کا ایک مختصر جائزہ پیش کیجئے۔

Q.9. What were the salient features of the Cabinet Mission Plan? Discuss.

سوال نمبر 9: کابینٹ مشن پلان کی اہم سفارشات کیا تھیں؟ جائزہ لیجئے۔

Q.10. Write short notes on the following:

a) "Muhammad Ali Johar"

b) "Jalianwala Bagh Tragedy"

(پ) "سائچہ جلیانوالہ باغ"

(الف) "محمد علی جوہر"

سوال نمبر 10: درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔

(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. Write a detailed note on the causes & impacts of French revolution.

سوال نمبر 1: انقلاب فرانس کی وجوہات اور اثرات پر جامع نوٹ لکھیں۔

Q.2. Evaluate the causes of the failure of the continental system.

سوال نمبر 2: براعظمی نظام کی ناکامی کی وجوہات کا جائزہ لیں۔

Q.3. What was holy alliance? Its impacts on Europe.

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

(درج ذیل)

- Q.4. Determine the status of Louis Philips in the history of French. سوال نمبر 4: فرانس کی تاریخ میں لوئی فیلپ کے مقام کا تعین کریں۔
- Q.5. Analyze the status of Eastern Europe in 18th Century. سوال نمبر 5: اٹھارویں صدی میں مشرقی یورپ کے حالات کا مختصر تجزیہ لیں۔
- Q.6. Highlight the causes of Greek War of independence. سوال نمبر 6: یونان کی آزادی کی جنگ کی وجوہات پر روشنی ڈالیں۔
- Q.7. Explain the role played by Bismarck in the unification of Germany. سوال نمبر 7: جرمنی کے اتحاد میں بسمارک نے کیا کردار ادا کیا۔ وضاحت کریں۔
- Q.8. Discuss the policies of Napoleon-III. سوال نمبر 8: نپولین سوم کی پالیسیوں پر بحث کریں۔
- Q.9. Discuss causes and impacts of the Crimean War. سوال نمبر 9: جنگ کریمیا کی وجوہات اور اثرات بیان کریں۔
- Q.10. Write a note on following:
a) Unification of Italy b) Internal policies of Louis Philippe سوال نمبر 10: درج ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (الف) اتحاد جرمنی (ب) لوئی فیلپ کی اندرونی پالیسیاں

(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:

- There were total _____ idles in Khana Kaaba before the advent of Islam.
- The first women who embraced Islam was _____.
- Total _____ Muslims were martyred in battle of Uhad.
- Hazrat Muhammad (P.B.U.H.) participated for the last time in the battle of _____.
- Hazrat _____ was the first person to verify the event of Miraj un Nabi (Night Ascension).
- The murderer of Hazrat Ali (R.A.) was _____.
- Muslims make their second migration to Abyssinia in _____ A.D.
- Caliphate of Hazrat Umer bin Khattab started in _____ AD/AH.
- Conquest of Macca took place in _____ AD/AH.
- Battle of Camel was fought between Hazrat Ali (R.A.) and _____.

سوال نمبر 1: مندرجہ ذیل جملوں کو مکمل کیجئے۔

- آدم اسلام سے قبل خانہ کعبہ میں کل _____ بت تھے۔
- عورتوں میں سب سے پہلے اسلام _____ نے قبول کیا۔
- غزوہ احد میں _____ مسلمان شہید ہوئے۔
- حضور ﷺ نے آخری بار غزوہ _____ میں شرکت کی۔
- معراج نبوی ﷺ کی تصدیق سب سے پہلے _____ نے کی۔
- حضرت علی رضی اللہ عنہ کے قاتلوں کا نام _____ تھا۔
- مسلمانوں نے دوسری ہجرت حبشہ _____ سن عیسوی میں کی۔
- خلافت حضرت عمر بن خطاب رضی اللہ عنہ کا آغاز _____ سن عیسوی / ہجری میں ہوا۔
- فتح مکہ _____ سن عیسوی / ہجری میں ہوئی۔
- جنگ جمل حضرت علی رضی اللہ عنہ اور _____ کے درمیان ہوئی۔

Q.2. Describe the salient features of city state of Makkah before the advent of Islam.

سوال نمبر 2: ظہور اسلام سے قبل مکہ کی شہری مملکت کے خدوخال بیان کریں۔

Q.3. Highlight the salient features of Seerat-un-Nabi (life) of Muhammad (P.B.U.H.).

سوال نمبر 3: سیرت النبی ﷺ کے چیدہ چیدہ اوصاف حمیدہ و اعلاطہ تحریر میں لائیں۔

Q.4. Write in detail the causes, results and importance of Battle of Uhad.

سوال نمبر 4: غزوہ احد کے اسباب، نتائج اور اہمیت تحریر کریں۔

Q.5. Write a comprehensive note on the importance of migration of Madina in the history of Islam.

سوال نمبر 5: اسلامی تاریخ میں ہجرت مدینہ کی اہمیت پر جامع نوٹ لکھیں۔

Q.6. Highlight the reforms and development of Muslim institution during the reign of Hazrat Umar (R.A) as caliph.

سوال نمبر 6: حضرت عمر بن خطاب رضی اللہ عنہ کے دور میں ہونے والی اصلاحات اور مسلم اداروں کی ترقی میں ان کے کردار پر روشنی ڈالیں۔

Q.7. Evaluate the character and services of Hazrat Ali (R.A.) for the cause of Islam.

سوال نمبر 7: حضرت علی رضی اللہ عنہ کے کردار اور اسلام کے لئے ان کی خدمات کا جائزہ لیں۔

Q.8. Write in detail the military system of Govt. under the pious caliphs.

سوال نمبر 8: خلافت راشدہ کے فوجی نظام کو مفصل بیان کریں۔

Q.9. Write shorts note on following:

a) Hazrat Aysha Siddiqah

b) Hazrat Abdullah Bin Masood

(ب) حضرت عبداللہ بن مسعود

(الف) حضرت عائشہ صدیقہ

سوال نمبر 9: درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

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

Roll No.

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 kind of instructions have been stated about the mutual relations of Muslims in Surah Hujurat. ۱۔ مسلمانوں کے باہمی تعلقات کے حوالے سے سورہ ہجرات میں کیا احکام بیان ہوئے ہیں؟
- What are the benefits of Hijab for Muslim women according to Quran? ب۔ مسلمان خواتین کے لئے حجاب کے حکم میں کیا فوائد اور حکمتیں موجود ہیں؟
- Write two narrations about the finality of Prophethood. ج۔ ختم نبوت کے بارے میں دو احادیث لکھئے۔
- What example is given in Hadith about the subject of reward according to intention. د۔ نیت کے مطابق اجر کے حوالے سے حدیث میں کیا مثال دی گئی ہے؟
- Describe two clauses of Madinah Pact. و۔ یثاق مدینہ کی دو شرائط تحریر کیجئے۔
- What is meant by Brotherhood of Madinah. و۔ مواخات مدینہ سے کیا مراد ہے؟
- State the literal and connotational meanings of TAMADDUN. و۔ تمدن کے لغوی و اصطلاحی معانی بیان کیجئے۔

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

(الف) اَمِنَ الرَّسُولُ بِنَا الْاَوَّلِ الْاَيُّوْمَ رَحِمَهُ وَالْمُؤْمِنُونَ كُلُّ اَمِنَ بِاللّٰهِ وَمَلِكِهِ وَكُتُبِهِ وَرُسُلِهِ لَا نُفَرِّقُ بَيْنَ اَحَدٍ مِنْ رُسُلِهِ وَقَالُوا سَمِعْنَا وَأَطَعْنَا غُفِرَ اَنكَ رَبَّنَا وَآلَيْكَ الْمَصِيرُ

(ب) وَالَّذِينَ لَا يَدْعُونَ مَعَ اللّٰهِ اِلٰهًا اٰخَرَ وَلَا يَقُولُونَ اللّٰهُ اِلٰهٌ عَزَّ وَجَلَّ اِلَّا بِالْحَقِّ وَلَا يَزْنُونَ اَوْ مَن يَفْعَلْ ذَلِكَ يَلْقَ الْاَلَامَ يُضْعَفُ لَهٗ الْعَذَابُ يَوْمَ الْوَعْدِ وَيَخْلُدُ فِيْهِ مُهَلًا

(ج) لَقَدْ كَانَ لَكُمْ فِي رَسُولِ اللّٰهِ اَسْوَفُ حَسَنَةٍ لِّمَن كَانَ يَرْجُوا اللّٰهَ وَالْيَوْمَ الْاٰخِرَ وَذَكَرَ اللّٰهَ كَذِكْرًا

(د) قُلْ تَعَالَوْا اَتْلُ مَا عَزَمَ رَبِّيْكُمْ عَلٰىكُمْ اَلَا تَهْتَفُوْنَ اِذَا قُلْتُمْ لِلَّذِيْنَ اِيْمَنُوْا لَا تَقْرَبُوا اَوْلَادَ كُفْرًا مِنْ اِمْلَاقِيْ لَعَنَ نُّزُرُكُمْ وَاِيَّاكُمْ

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

- سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے کسی ایک حدیث کا ترجمہ و تشریح کیجیے۔ (10=4+6)
- (الف) إِنَّمَا الْأَعْمَالُ بِالنِّيَّاتِ وَإِنَّمَا لِامْرِئٍ مِمَّا نَوَىٰ فَتُنْكَحُهَا فَيَجْزِيهِ إِلَىٰ مَا هَاجَرَ إِلَيْهِ
- (ب) إِنْ رَسُلَ اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَالَ: تَرَكَتُ لَكُمْ أَمْرَيْنِ بِنِ تَضْلُوا مَا مَسَكْتُمْ بِهِمَا كِتَابَ اللَّهِ وَسُنَّةَ رَسُولِهِ

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

- a. Conquer of Makkah b. Salient features of the Seerah of the Prophet.

سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھیے۔ (10) (الف) فتح مکہ (ب) سیرت نبوی ﷺ کی امتیازی خصوصیات

Q. No.5: Write the global implications of Islamic Culture OR

Define مرکب توصیفی with examples .

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

Ethics (For Non-Muslim Candidates)

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

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

1. Define Ethics. And also explain the problem and scope of Ethics. (1)
2. How can Law become a standard for Ethics? Explain. (2)
3. How family and educational institutions helps to promote moral values? Elaborate. (3)
4. How is ethics related to Psychology and Metaphysics? Explain. (3)
5. Explain the ethical teachings of Buddhism. (5)
6. Write short notes on: (a) Islam's attitude towards minorities (b) Morality as a standard of Perfection. (1)

اخلاقیات کی تعریف کریں۔ نیز اخلاقیات کا مسئلہ اور اس کے دائرہ کار کی وضاحت پیش کریں۔

قانون کے معیار کے لئے اخلاقیات کی اہمیت کیا ہے؟ وضاحت کریں۔

خاندان اور تعلیمی ادارے کس طرح اخلاقی اطوار کو بڑھاتے ہیں؟ وضاحت کریں

نفسیات اور ما بعد الطبیعیات سے اخلاقیات کا تعلق کس نوعیت کا ہے؟ وضاحت کریں

بدھ مت کی اخلاقی تعلیمات پر جامع نوٹ لکھیں۔

درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں: (الف) اسلام کی اقلیتوں کے ساتھ برتاؤ کے ضمن میں تعلیمات (ب) مہمالت کے تصورات کی تفصیل میں اخلاقیات کی اہمیت



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Islamic Studies/Ethics (Compulsory) Paper: A

(Re-Conduct)

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۔

i. What is meant by حروف مقطعات

ا۔ حروف مقطعات سے کیا مراد ہے؟

ii. Write one narration with translation about the finality of Prophethood.

ب۔ ختم نبوت پر ایک حدیث مع ترجمہ لکھئے۔

iii. Describe connotational meanings of GHEEBAH.

ج۔ غیبت کی اصطلاحی تعریف کیجئے۔

iv. Explain. وَلَا تَقْرُبُوا الْفَوَاحِشَ

د۔ وَلَا تَقْرُبُوا الْفَوَاحِشَ کی وضاحت کیجئے۔

v. Write one narration or its translation on merits of DUROOD

و۔ درود شریف کی فضیلت میں ایک حدیث (عربی متن کے ساتھ یا اس کا ترجمہ) لکھئے؟

vi. Name the first four Muslims.

و۔ نبی کریم ﷺ کی دعوت پر چار ابتدائی مسلمان ہونے والوں کے نام لکھئے۔

vii. State two examples of مرکب توصیفی

ز۔ مرکب توصیفی کی دو مثالیں بیان کیجئے۔

Q. No.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)

(الف) اَلَّذِيْنَ اٰوَلٰى بِالْمُؤْمِنِيْنَ مِنْ اَنْفُسِهِمْ وَاَزْوَاجُهُ اَقْفُهُمْ

(ب) اَلَّذِيْنَ يُؤْمِنُوْنَ بِالْغَيْبِ وَيُقِيمُوْنَ الصَّلَاةَ وَمِمَّا رَزَقْنَاهُمْ يُنْفِقُوْنَ (3) وَالَّذِيْنَ يُؤْمِنُوْنَ بِمَا اُنْزِلَ اِلَيْكَ وَمِمَّا اُنْزِلَ مِنْ قَبْلِكَ وَبِالْآخِرَةِ هُمْ يُوقِنُوْنَ

(ج) يٰۤاَيُّهَا النَّبِيُّ كَاذِبٌ وَّنَاسٍ اِنَّ الْاَقْيُسَ لَا تَخْصَعْنَ بِالْقَوْلِ فَيَطْمَعَ الَّذِيْ فِيْ قَلْبِهِ مَرْضٌ وَّقُلْنَ قَوْلًا مَّعْرُوفًا

(د) مُحَمَّدٌ رَّسُوْلُ اللّٰهِ وَالَّذِيْنَ مَعَهُ اَشِدَّاءُ عَلٰى الْكُفَّارِ رُحَمَآءُ بَيْنَهُمْ تَرَاهُمْ رُكَّعًا سُجَّدًا يَبْتَغُوْنَ فَضْلًا مِّنَ اللّٰهِ وَرِضْوَانًا

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 کیجئے۔ (10=4+6)

(الف) عن عثمان بن عفان رضي الله عنه عن النبي ﷺ قال خيركم من تعلم القرآن و علمه

(ب) لا تزول قدما ابن آدم يوم القيامة من عند ربه حتى يسأل عن خمس عن عمره فيما أفناه و عن شبابه

فيما أبلاه و عن ماله من أين اكتسبه وفيما أنفقه وما ذا عمل فيما علم

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

a. The Last Sermon of the Holy Prophet.

b. Significance of the Study of Seerah

سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھئے۔ (10)

(الف) خطبہ حجۃ الوداع (ب) مطالعہ سیرت کی ضرورت و اہمیت

Q. No.5: Write the characteristics of Islamic Culture OR Write the impacts of Western Civilization.

سوال نمبر 5: درج ذیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھئے۔ (10)

(الف) اسلامی تہذیب و تمدن کے نصاب (ب) مغربی تہذیب کے اثرات

Ethics (For Non-Muslim Candidates)

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

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

1. Define Ethics. And also explain the problem and scope of Ethics.
(۱) اخلاقیات کی تعریف بیان کریں۔ نیز اخلاقیات کا مسئلہ اور اس کے دائرہ کار کی وضاحت پیش کریں۔
2. How is ethics related to psychology and Religion? Explain.
(۲) نفسیات اور مذہب سے اخلاقیات کا تعلق کس نوعیت کا ہے؟ وضاحت کریں۔
3. Explain the doctrine that Morality exists in relation to Culture, Society or Historical Context and is not absolute.
(۳) اس نظریے کی وضاحت پیش کریں کہ اخلاقیات مطلق نہیں ہوتیں، بلکہ اس کا تعلق ثقافت، معاشرہ یا تاریخی سیاق و سباق سے ہوتا ہے۔
4. Give a detail account on the moral standards as Happiness.
(۴) مسرت کے بارے میں اخلاقیات کے معیارات کی تفصیلات لکھیں۔
5. Write a note on the concept of Good and Evil in Ethics.
(۵) اخلاقیات میں اچھائی اور برائی کے تصورات پر ایک نوٹ لکھیں۔
6. Write short notes on:
(a) Reformatory theory of Punishment
(b) Moral Responsibility
(۶) درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں: (الف) تجدیدی نظریہ سزا
(ب) اخلاقی ذمہ داری



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Islamic Studies/Ethics (Compulsory) Paper: A (GROUP - II)

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 Quran teaches to women about not displaying their beauties. عورت کی زینت چھپانے کے حوالے سے کسی قرآنی آیت کا خلاصہ لکھیں۔
- What characteristics of the pious persons have been stated in the preliminary verses of Surah AL-Baqarah. سورۃ البقرہ کی ابتدائی آیات میں متقین کی کون سے صفات بیان کی گئی ہیں۔
- Explain briefly وازواجه امہاءہم کی مختصر وضاحت کیجئے۔
- Describe the two characteristics of Muslim trader mentioned in Hadith. مسلمان تاجر کی دو خوبیاں مختصر اوضح کیجئے۔
- What are the social and religious losses of Gheebah غیبت
- Describe the nomenclature of بیت رضوان کی وجہ تسمیہ بیان کیجئے۔
- What are the two main parts of جملہ اسمیہ کے دو اہم حصے کون سے ہیں۔

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

(10+10)

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

- مَا كَانَ مُحَمَّدٌ أَبَا أَحَدٍ مِّنْ رِّجَالِكُمْ وَلَكِن رَّسُولَ اللَّهِ وَخَاتَمُ النَّبِيِّينَ وَكَانَ اللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمًا
- يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَرْفَعُوا أَصْوَاتَكُمْ فَوْقَ صَوْتِ النَّبِيِّ وَلَا تَجْهَرُوا لَهُ بِالْقَوْلِ يُجْهَرُ بَعْضُهُمْ لِبَعْضٍ أَن تَحْبَطَ أَعْمَالُكُمْ وَأَنتُمْ لَا تَشْعُرُونَ
- إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ فَأَصْلَحُوا بَيْنَ أَخَوَيْكُمْ وَاتَّقُوا اللَّهَ لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ
- يَا أَيُّهَا النَّبِيُّ قُلْ لِّأَكْرَاجِكُمْ وَتِلْكَ أَوَّلُهَا الْمُؤْمِنُونَ يُؤْمِنُونَ بِاللَّهِ وَرَسُولِهِ وَمِنْ جَلَاءِ بَيْنِ ذَلِكَ أَن يُعْرِفَنَ فَلَا يُؤْخَذُونَ وَكَانَ اللَّهُ غَفُورًا رَّحِيمًا

(ورق اٹھائے)

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

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

(الف) عن عثمان بن عفان رضي الله عنه عن النبي ﷺ قال خيركم من تعلم القرآن و عليه

(ب) قال النبي -صلى الله عليه وسلم-: "مُرُوا الطَّبِيعَ بِالصَّلَاةِ إِذَا بَلَغَ سَبْعَ سَلْسَلِينَ، وَإِذَا بَلَغَ عَشَرَ سَلْسَلِينَ فَأَهْرُوهَا عَلَيْهَا"

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

a. Hudaibiah Pact

b. Contemporary Importance of the Study of Seerah

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

Q. No.5: Write the characteristics of Western Culture OR

Write a comparison between the Characteristics of Islamic and Western Civilization.

سوال نمبر 5: درج ذیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھیے۔ (10) (الف) - مغربی ثقافت کے خصائص (ب) اسلامی و مغربی تہذیب کے خصائص کا موازنہ

Ethics (For Non-Muslim Candidates)

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

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

1. Define morality. How is its related with other disciplines like Religion and psychology? (1) اخلاقیات کی تعریف بیان کریں اس کا مذہب اور نفسیات سے کس نوعیت کا تعلق ہے؟
2. Critically examine the reformatory theories of punishment. (2) سزا کے بارے میں اصلاحی نظریہ کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔
3. What is the concept of Freedom and Responsibility in Ethics? Elaborate. (3) اخلاقیات میں آزادی اور ذمہ داری کا تصور کیا؟ روشنی ڈالئے۔
4. Write the importance of family, educational and cultural Institutions in the promotion of moral values. (4) انسانی معاشرے میں اخلاقی اقدار کی ترویج کے لئے خاندان، تعلیمی مراکز اور دیگر ثقافتی اداروں کی اہمیت کو اجاگر کریں۔
5. Define the concept of Good and Evil in Ethics. (5) اخلاقیات میں اچھائی اور برائی کے تصور کو بیان کریں۔
6. Write short notes on: (a) Ethical teachings of Hinduism (b) Morality as a standard of Happiness. (6) درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں: (الف) ہندو مت کی اخلاقی تعلیمات (ب) اخلاقیات بطور خوشیوں کا معیار



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

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

(Group - II)

Subject: Pakistan Studies (Compulsory)

Paper: B

Time: 1 Hr. 30 Min. Marks: 40

Note: The Candidates who attempt their questions keeping in view Allama Iqbal's poetry will be given special weightage.

نوٹ: سلیبس میں شامل علامہ محمد اقبال کے اشعار کی روشنی میں جواب دینے والے امیدواروں کو ترجیحی نمبر دیئے جائیں گے۔

Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

کوئی سے دو سوال حل کریں تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

Q. No. 1. Evaluate the services rendered by Aligarh Movement for the cause of Muslims of the Sub-continent.

سوال نمبر 1۔ برصغیر کے مسلمانوں کے لئے تحریک علی گڑھ کی خدمات کا جائزہ لیجئے۔

Q. No. 2. What do you know about Ch Rehmat Ali and his Pakistan National Movement.

سوال نمبر 2۔ چوہدری رحمت علی اور ان کی پاکستان نیشنل موومنٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں۔

Q. No. 3. Lahore Resolution is an important event in the history of sub-continent, how you describe its importance.

سوال نمبر 3۔ قرارداد لاہور برصغیر کی تاریخ میں ایک اہم واقعہ ہے آپ اس کی اہمیت کیسے بیان کریں گے۔

Q. No. 4. "The Solution of the Kashmir problem is essential for the durable peace in the South Asian region". Discuss.

سوال نمبر 4۔ "مسئلہ کشمیر کا حل جنوبی ایشیاء کے علاقائی امن کے لئے بہت ضروری ہے۔" تبصرہ کیجئے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

(Group - I)

Subject: Pakistan Studies (Compulsory)

Paper: B

Time: 1 Hr. 30 Min. Marks: 40

Note: The Candidates who attempt their questions keeping in view Allama Iqbal's poetry will be given special weightage.

نوٹ: سلیبس میں شامل علامہ محمد اقبال کے اشعار کی روشنی میں جواب دینے والے امیدواروں کو ترجیحی نمبر دیئے جائیں گے۔

Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

کوئی سے دو سوال حل کریں تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

Q. No. 1. Account for the services rendered by Shah Wali Ullah for the revival of Islamic values in India.

سوال نمبر 1- ہندوستان میں اسلامی اقدار کے احیاء کے لئے شاہ ولی اللہ کی خدمات کا جائزہ لیں۔

Q. No. 2. Write a note on the policies of Congress Ministries 1937-39 towards Indian Muslims.

سوال نمبر 2- 1937-39ء کی کانگریسی وزارتوں کا مسلمانوں کے ساتھ سلوک بیان کریں۔

Q. No. 3. Describe the difficulties faced by Pakistan immediately after its establishment.

سوال نمبر 3- قیام کے فوراً بعد پاکستان کو درپیش مشکلات بیان کریں۔

Q. No. 4. What are the problems of industrial development in Pakistan. Also discuss the steps taken by the government for their solution.

سوال نمبر 4- پاکستان میں صنعتی ترقی کے مسائل بیان کریں۔ نیز اس کے حل کے لئے کئے گئے حکومتی اقدامات تحریر کیجئے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

(Re-Conduct)

Subject: Pakistan Studies (Compulsory)

Paper: B

Time: 1 Hr. 30 Min. Marks: 40

Note: The Candidates who attempt their questions keeping in view Allama Iqbal's poetry will be given special weightage.

نوٹ: سلیبس میں شامل علامہ محمد اقبال کے اشعار کی روشنی میں جواب دینے والے امیدواروں کو ترجیحی نمبر دیئے جائیں گے۔

Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

کوئی سے دو سوال حل کریں تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

Q. No. 1. Write a note on reformation movement of Mujaded-Alf-Thani.

سوال نمبر 1۔ مجدد الف ثانی کی اصلاحی تحریک پر نوٹ تحریر کیجئے۔

Q. No. 2. Discuss Sir Syed's educational and political services for the Muslims.

سوال نمبر 2۔ مسلمانوں کے لئے سرسید احمد خان کی تعلیمی و سیاسی خدمات بیان کیجئے۔

Q. No. 3. Highlight the aims and objectives of the creation of Pakistan.

سوال نمبر 3۔ قیام پاکستان کے اغراض و مقاصد پر روشنی ڈالئے۔

Q. No. 4. Write a comprehensive note on the role of Pakistan in the OIC (Organization of Islamic Countires).

سوال نمبر 4۔ اسلامی ممالک کی تنظیم میں پاکستان کے کردار پر ایک جامع نوٹ لکھیں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: International Relations-I Paper: Introduction to International Relations Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کیجئے۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

Q. 1 Define the concept of international relations and discuss its nature as a separate subject.

سوال نمبر 1۔ بین الاقوامی تعلقات کی تعریف کریں اور عیسیت علیحدہ مضمون اس کی نوعیت بیان کریں۔

Q. 2 Define state system. What are the main characteristics of a modern nation state..

سوال نمبر 2۔ ریاستی نظام کی تعریف کریں اور جدید قومی ریاست کی اہم خصوصیات بیان کریں۔

Q. 3 Discuss the role of international law for the peaceful Settlement of disputes.

سوال نمبر 3۔ تنازعات کے پرامن حل کے لیے بین الاقوامی قانون کے کردار کا جائزہ لیں۔

Q. 4 While defining foreign policy discuss its main determinants.

سوال نمبر 4۔ خارجہ پالیسی کی تعریف کرتے ہوئے اس کے اہم عناصر کا جائزہ لیں۔

Q. 5 Define the concept of diplomacy and write down the objectives of diplomacy.

سوال نمبر 5۔ سفارت کاری کی تعریف اور مقاصد بیان کریں

Q. 6 Write down the organizational structure of UNO in detail.

سوال نمبر 6۔ اقوام متحدہ کا تنظیمی ڈھانچہ تفصیلاً بیان کریں۔

Q. 7 Critically evaluate the theory of realism.

سوال نمبر 7۔ نظریہ حقیقت پسندی کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Q. 8 Write note on any of two.

سوال نمبر 8۔ مندرجہ ذیل میں سے دو پر نوٹ لکھیں۔

a. Summit diplomacy

1۔ سربراہی سفارت کاری

b. EU

2۔ یورپی یونین

c. National interests

3۔ قومی مفادات



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Islamic Studies-I

Paper: Al-Quran ul Hakeem

(Group - I)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوالات حل کریں

(20)

سوال نمبر ۱۔ درج ذیل میں سے دس اجزاء کے جواب دیجیے (کاٹ کر یا مٹا کر لکھا ہوا جواب غلط تصور ہوگا)

- ۱۔ قرآن کی سب سے پہلی سورت کون سی ہے؟
- ۲۔ صحابی کسے کہتے ہیں؟
- ۳۔ حدِ قذف کس جرم پر دی جانے والی سزا کا نام ہے؟
- ۴۔ سورہ نور کی کتنی آیات ہیں؟
- ۵۔ سارقہ کس جرم کو کہا جاتا ہے؟
- ۶۔ جملہ فعلیہ کسے کہتے ہیں؟
- ۷۔ طلاق رجعی کس طلاق کو کہتے ہیں؟
- ۸۔ عیہ کی عدت کیا ہے؟
- ۹۔ مٹائی ہجر کے کتنے ابواب ہیں؟
- ۱۰۔ یحییٰ کی عدت کیا ہے؟
- ۱۱۔ مہر مثل کسے کہتے ہیں؟
- ۱۲۔ یحییٰ کی عدت کیا ہے؟
- ۱۳۔ تفسیر ہارائے سے کیا مراد ہے؟
- ۱۴۔ سوری پر سوار ہونے وقت کیا دعا پڑھنی چاہیے؟

(10)

سوال نمبر ۲۔ تفسیر ہارائے سے کیا مراد ہے؟ تفصیلی نوٹ قلم بند کریں یا

تفسیر کے چار اہل کون کون سے ہیں؟ تفصیلی نوٹ لکھیں۔

(15)

سوال نمبر ۳۔ درج ذیل اجزاء میں سے ایک جز کا ہامادہ ترجمہ کریں۔

(الف) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اتَّقُوا اللَّهَ وَلَا تَمْنُوا فَرَسًا وَلَا حُلَّةً وَلَا خُلَاعَةً وَلَا كُفْرًا وَلَا حُمًّا
الْعَظِيمُونَ ۝ إِنَّ اللَّهَ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْحَيُّ الْقَيُّومُ لَا تَأْخُذُهُ سِنَةٌ وَلَا نَوْمٌ لَهُ مَا فِي السَّمٰوٰتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ مَنْ ذَا الَّذِي يَشْفَعُ عِنْدَهُ إِلَّا بِإِذْنِهِ يَعْلَمُ مَا بَيْنَ أَيْدِيهِمْ وَمَا خَلْفَهُمْ وَلَا يُحِيطُونَ بِشَيْءٍ إِلَّا بِمَا شَاءَ وَسِعَ كُرْسِيُّهُ السَّمٰوٰتِ وَالْأَرْضَ وَلَا يَئُودُهُ حِفْظُهُمَا وَهُوَ الْعَلِيُّ الْعَظِيمُ ۝

(درج لکھئے)

(ب) لَا الْخِرَافَةَ فِي الدِّينِ قَدِ تَبَيَّنَ الرُّشْدَيْنِ الْغَيِّ فَسَنُيُكَفِّرُ بِالطَّاغُوتِ وَنُؤْمِنُ بِاللَّهِ فَقَدِ اسْتَمْسَكَ بِالْعُرْوَةِ الْوُثْقَىٰ لَا انْفِصَامَ لَهَا وَاللَّهُ سَمِيعٌ عَلِيمٌ ۝ اللَّهُ وَرَى الدِّينَ آمَنُوا يُخْرِجُهُم مِّنَ الظُّلُمَاتِ إِلَى النُّورِ ۝ وَالدِّينَ حَقَّ قَوْلُهُ أَوَّلَ مَا نَمُوتُ يُخْرِجُ جُودَهُم مِّنَ النُّورِ إِلَى الظُّلُمَاتِ أُولَٰئِكَ أَصْحَابُ النَّارِ هُمْ فِيهَا خَالِدُونَ ۝ أَلَمْ تَرَ إِلَى الدِّينِ سَاحٍ يُؤْهِمُ فِي رِيَّةٍ أَنَّ اللَّهَ اللَّهُ فَمَلِكٌ بِذَلِكَ يُؤْهِمُ وَيَتَى الدِّينِ يُخَيَّرُ وَيُجِزُّ قَالَ أَنَا أَخِي وَأَيُّكُمْ قَالَ يُؤْهِمُ فَإِنَّ اللَّهَ يُنْفِخُ بِالنَّفْسِ مِنَ الْمَشْرِقِ فَأَتَتْ بِهَا مِنَ الْمَغْرِبِ فَبُهِتَ الدِّينُ حَقَّرَ وَاللَّهُ لَا يَهْدِي الْقَوْمَ الظَّالِمِينَ

سوال نمبر ۴: درج ذیل اجزاء میں سے ایک جز کا نام اور ترجمہ کریں۔

(15)

(الف) إِنَّ الدِّينَ يُجِبُّونَ أَنْ تَشِيعَ الْفَاحِشَةُ فِي الَّذِينَ آمَنُوا لَهُمْ عَذَابٌ أَلِيمٌ فِي الدُّنْيَا وَالْآخِرَةِ وَاللَّهُ يَعْلَمُ وَأَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ ۝ وَلَوْ لَا فَضْلُ اللَّهِ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَتُهُ وَأَنَّ اللَّهَ رَءُوفٌ رَّحِيمٌ ۝ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَتَّبِعُوا خُطُوبَ الشَّيْطَانِ وَمَنْ يَتَّبِعْ خُطُوبَ الشَّيْطَانِ فَإِنَّهُ يَأْمُرُ بِالْفَحْشَاءِ وَالْمُنْكَرِ وَلَوْ لَا فَضْلُ اللَّهِ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَتُهُ مَا زَكَا مِنْكُمْ مِنْ أَحَدٍ أَبَدًا وَلَكِنَّ اللَّهَ يُزَكِّي مَنْ يَشَاءُ وَاللَّهُ سَمِيعٌ عَلِيمٌ

(ب) إِنَّ الدِّينَ يَرْمُوزُ الْمُحْصَنَاتِ الْعَقْلِيَّاتِ الْمُؤْمِنَاتِ لِعُنُوتٍ فِي الدُّنْيَا وَالْآخِرَةِ وَلَهُمْ عَذَابٌ عَظِيمٌ ۝ يَوْمَ تَشْهَدُ عَلَيْهِمْ أَلْسِنَتُهُمْ وَأَيْدِيهِمْ وَأَرْجُلُهُمْ بِمَا كَانُوا يَعْمَلُونَ ۝ يَوْمَئِذٍ يُؤْفِقُهُمُ اللَّهُ دِينَهُمُ الْحَقِّ وَيَعْلَمُونَ أَنَّ اللَّهَ هُوَ الْحَقُّ الْمُبِينُ ۝ الْخَبِيثَاتُ لِلْخَبِيثِينَ وَالْخَبِيثُونَ لِلْخَبِيثَاتِ وَالطَّيِّبَاتُ لِلطَّيِّبِينَ وَالطَّيِّبُونَ لِلطَّيِّبَاتِ أُولَٰئِكَ مُبَرَّءُونَ مِمَّا يَقُولُونَ لَهُمْ مَغْفِرَةٌ وَرُزْقٌ كَرِيمٌ ۝ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَدْخُلُوا بُيُوتًا غَيْرَ بُيُوتِكُمْ حَتَّى تَسْتَأْذِنُوا وَتُسَلِّمُوا عَلَىٰ أَهْلِهَا ذَلِكُمْ خَيْرٌ لَّكُمْ لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ

سوال نمبر ۵: سورۃ البقرہ کی روشنی میں کسی ایک عنوان پر تفصیلی نوٹ قلم بند کریں۔

(15)

الف۔ طلاق ب۔ جہاد فی سبیل اللہ

سوال نمبر ۶: سورۃ النور کی روشنی میں درج ذیل میں سے کسی ایک عنوان پر نوٹ لکھیں۔

(15)

الف۔ واقعہ اکمل ب۔ حسن معاشرت

سوال نمبر ۷: مرکب تو صیغی کیا ہے۔ مثالوں سے وضاحت کریں۔

(10)

۱

فصل ماضی معروف کی ضرب سے گردان مع اعراب لکھیں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Islamic Studies-I

Paper: Al-Quran ul Hakeem

(Group - II)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوالات حل کریں

(20)

سوال نمبر ۱۔ درج ذیل میں سے دس اجزاء کے جواب دیجیے (کٹ کر یا بنا کر لکھا ہوا جواب لفظ قصور ہوگا)

- ۱۔ سورۃ البقرہ میں کس مذہب کے ماننے والوں کا تفصیلی تذکرہ ہے؟
- ۲۔ تفسیر یارائے کی دو اقسام کیا ہیں؟
- ۳۔ حد قذف کس جرم پر دی جانے والی سزا کا نام ہے؟
- ۴۔ حد لعان سے کیا مراد ہے؟
- ۵۔ سورہ نور کی کتنی آیات ہیں؟
- ۶۔ حد قصاص کس جرم میں دی جاتی ہے؟
- ۷۔ طلاق بدعی یا طلاق بدعت کون سی طلاق ہے؟
- ۸۔ "یُطْلَقْنَ وَالْأُذَى" سے کیا مراد ہے؟
- ۹۔ اسم الغافل کیا ہوتا ہے؟
- ۱۰۔ طلاق مطلقہ کس طلاق کو کہتے ہیں؟
- ۱۱۔ کھانا شروع کرتے وقت کیا دعا پڑھنی چاہیے؟
- ۱۲۔ یحییٰ سے کیا مراد ہے؟
- ۱۳۔ کن اوقات میں گھر کے اندر بھی اہلالت لے کر داخل ہونے کا حکم ہے؟
- ۱۴۔ مہر معجل کیا ہوتا ہے؟

(10)

یا

سوال نمبر ۲۔ قول صحابی اور قول تابعی بحیثیت ماخذ تفسیر نوٹ قلم بند کریں
قرآن مجید اور حدیث نبوی بحیثیت ماخذ تفسیر نوٹ قلم بند کریں

(15)

سوال نمبر ۳ درج ذیل اجزاء میں سے ایک جز کا پانچاوردہ ترجمہ کریں۔

(الف) يٰۤاَيُّهَا الَّذِيْنَ اٰمَنُوْا اَطِيعُوْا اَمْرَ اللّٰهِ وَاطِيعُوْا اَمْرَ الرَّسُوْلِ فَتُحْلَلَ غُصَّتُكُمْ عَلٰى بَعْضِ مِّنْهُمْ مِّنْ حُكْمِ اللّٰهِ وَرَفَعَ بَعْضُهُمْ دَرَجٰتٍ وَّ اٰتَيْنَا عِيسٰى اٰمِنًا مَّرْوَمًا الْمَبِيتِ وَ اٰتَيْنَاهُ يٰۤوْسٰى الْقُدْسِ وَ لَوْ خَآءَ اللّٰهُ مَا الْفَسَلُ الْيَدِيْنَ مِمَّنْ يَّخْدِيْهِمْ مِّمَّنْ يَّخْدِيْ مَا جَاءَتْهُمْ الْمَبِيتُ وَ لٰكِنْ اَخْلَقُوْا فَوْنَهُمْ مِّنْ اٰمَنَ وَ مِنْهُمْ مِّنْ كَفَرَ وَ لَوْ خَآءَ اللّٰهُ مَا الْفَسَلُوْا وَ لٰكِنْ اللّٰهُ يَفْعَلُ مَا يُرِيْدُ ۝ يٰۤاَيُّهَا الَّذِيْنَ اٰمَنُوْا اَتَّقُوا رَبَّ ۚ وَ زَكَّيْكُمْ مِّنْ قَبْلِ اَنْ يَّآتِيَ يَوْمٌ لَا مَنَعَ فِيْهِ وَ لَا حِصْلَةَ وَ لَا خَفَاةَ وَ الْخٰبِرُوْنَ هُمْ الْغٰلِبُوْنَ

(ورق الٹے)

(ب) وَإِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمُ رَبِّ أَرِنِي كَيْفَ تُخْطِ الْمَوْتَى قَالَ أَوْ لَمْ تُؤْمِنْ قَالَ بَلَىٰ وَلَٰكِنْ لِيَطْمَئِنَّ قَلْبِي قَالَ فَخُذْ أَرْبَعَةً مِّنَ الطَّيْرِ فَصُرْهُنَّ إِلَيْكَ ثُمَّ اجْعَلْ عَلَىٰ كُلِّ جَبَلٍ مِّنْهُنَّ جُزْءًا ثُمَّ ادْعُهُنَّ يَأْتِيَنَّكَ سَعْيًا وَاعْلَمَنَّ أَنَّ اللَّهَ عَزِيزٌ حَكِيمٌ ۝ مَثَلُ الَّذِينَ يُنْفِقُونَ أَمْوَالَهُمْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ كَمَثَلِ حَبَّةٍ أَتَتْ سَنَابِلَ فِي كُلِّ سُبُلَةٍ مِّائَةٌ حَبَّةٌ وَاللَّهُ يُضَاعِفُ لِمَن يَشَاءُ وَاللَّهُ وَاسِعٌ عَلِيمٌ ۝ الَّذِينَ يُنْفِقُونَ أَمْوَالَهُمْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ ثُمَّ لَا يُتْبَعُونَ مِمَّا آفَقُوا مَتًّا وَلَا أَذَىٰ لَهُمْ أَجْرُهُمْ عِنْدَ رَبِّهِمْ وَلَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ

(15)

سوال نمبر ۴: درج ذیل اجزائیں سے ایک جڑ کا نام اور ترجمہ کریں۔

(الف) سُورَةُ الْاٰزِلَةِ وَفَرَضْنَهَا وَاَنْزَلْنَا فِيْهَا اٰيٰتِيْمْ يَتَذَكَّرُوْنَ ۝ الْاٰزِلَةُ وَالْاٰيَةُ وَالْاٰيَةُ فَاجْلِدُوْا كُلَّ وَاحِدٍ مِّنْهُمَا بِاَقْدَمِ جِلْدٍ وَلَا تَأْخُذْكُمْ بِهِمَا رَاۤءَةَ فِيْ دِيْنِ اللّٰهِ اِنْ كُنْتُمْ تُؤْمِنُوْنَ بِاللّٰهِ وَالْيَوْمِ الْاٰخِرِ وَلَيْسَ هٰذَا بِهَمَّا عَاقِبَةُ الَّذِيْنَ الْمُؤْمِنِيْنَ ۝ الْاٰزِلَةُ لَا يَنْكِيْحُ اِلَّا زَانِيَةً اَوْ مُشْرِكَةً وَالْاٰيَةُ لَا يَنْكِيْحُهَا اِلَّا زَانٍ اَوْ مُشْرِكٌ وَحَرَمَ ذٰلِكَ عَلَى الْمُؤْمِنِيْنَ ۝ وَالَّذِيْنَ يَرْمُوْنَ الْمُحْصَنٰتِ ثُمَّ لَمْ يَأْتُوْا بِاَرْبَعَةِ شُهَدَآءَ فَاجْلِدُوْهُمْ ثَمٰنِيْنَ جَلْدَةً وَلَا تَقْبَلُوْا لَهُمْ شَهَادَةً اَبَدًا وَاُولٰٓئِكَ هُمُ الْفٰسِقُوْنَ

(ب) يٰٓاَيُّهَا الَّذِيْنَ اٰمَنُوْا لَا تَدْخُلُوْا بُيُوتًا غَيْرَ بُيُوتِكُمْ حَتّٰى تَسْأَلُوْا عَلٰى اَهْلِهَا ذٰلِكُمْ خَيْرٌ لَّكُمْ لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُوْنَ ۝ اِنْ لَّمْ تَجِدُوْا فِيْهَا اَحَدًا فَلَا تَدْخُلُوْهَا حَتّٰى يُؤْذَنَ لَكُمْ وَاِنْ قِيلَ لَكُمْ اَرْجِعُوْا فَارْجِعُوْا هُوَ اَوْحٰى لَكُمْ وَاللّٰهُ بِمَا تَعْمَلُوْنَ عَلِيْمٌ ۝ لَيْسَ عَلَيْكُمْ جُنَاحٌ اَنْ تَدْخُلُوْا بُيُوتًا غَيْرَ مَسْكُوْنَةٍ فِيْهَا مَتَاعٌ لَّكُمْ وَاللّٰهُ يَعْلَمُ مَا تُكِدُّوْنَ وَمَا تَكْتُمُوْنَ ۝ قُلْ لِلْمُؤْمِنِيْنَ يَغْضُوْا مِنْ اَبْصَارِهِمْ وَيَحْفَظُوْا اَفْرُوْجَهُمْ ذٰلِكَ اَوْحٰى لَكُمْ اِنَّ اللَّهَ خَبِيْرٌۢ بِمَا تَصْنَعُوْنَ

(15)

سوال نمبر ۵۔ سورۃ البقرہ کی روشنی میں کسی ایک عنوان پر تفصیلی نوٹ لکھ کر دیں۔

الف۔ حرمت خمر و میسر
ب۔ اتفاق فی سبیل اللہ

(15)

سوال نمبر ۶۔ سورۃ النور کی روشنی میں درج ذیل میں سے کسی ایک عنوان پر نوٹ لکھیں۔

الف۔ صفات الہیہ
ب۔ مجلس نبوی کے آداب

(10)

سوال نمبر ۷۔ "تَقْتَصِرُ" فعل مضارع معروف کی گردان مع اعراب لکھیں

فعل ماضی معروف کی ضرب ب سے گردان مع اعراب لکھیں۔



NOTE: Attempt ALL Questions.

Q. 1 Translate the following passage into English:

30

Il Parlamento della Repubblica Italiana è l'Organo costituzionale titolare della funzione legislativa. Il Parlamento ha una struttura bicamerale perfetta, poiché composto da due Camere aventi funzioni identiche: la Camera dei Deputati ed il Senato della Repubblica. La prima è formata da 630 Deputati e la seconda da 315 Senatori cui vanno aggiunti i Senatori di diritto e a vita (Presidenti emeriti della Repubblica) ed i Senatori a vita. Secondo il disposto dell'art. 59 della Costituzione essi sono cittadini che hanno illustrato la Patria per altissimi meriti nel campo sociale, scientifico, artistico e letterario, e sono nominati dal presidente della Repubblica. Non vi è una diretta correlazione tra il numero dei parlamentari e la popolazione rappresentata, come era con la precedente formulazione degli artt. 56 e 57 Costituzione. Si può, tuttavia affermare che in Italia ogni parlamentare rappresenti circa 60.000 mila abitanti.

Q. 2 Translate into English

35

Mi chiamo Sabrina ho 21 anni e studio informatica all'università di Milano. Tutte le mattine mi sveglio alle 7.00, mi alzo, faccio la doccia, mi asciugo i capelli e mi preparo una bella colazione con caffè, latte biscotti e marmellata. Dopo mi lavo i denti, rifaccio il letto e alle 8.15 porto il cane al parco per circa 20 minuti, poi vado all'università in autobus. Frequento le lezioni e molto spesso studio in biblioteca con la mia amica Lucia. Di solito pranzo alla mensa dell'università. Nel pomeriggio torno a casa a piedi perché mi piace molto camminare e guardare le vetrine dei negozi. Il mercoledì sera vado a lezione di yoga e quando torno a casa faccio un bel bagno rilassante prima di andare a dormire.

Q. 3 Rewrite the following poem in easy prose Italian

35

Sui campi e sulle strade

Silenziosa e lieve

Volteggiando, la neve cade

Danza la falda bianca (fiocchi bianchi di neve)

Nell'ampio ciel scherzosa,

poi sul terren si posa, stanca.

In mille immote forme (forme immobili)

sui tetti e sui camini,

sui cippi e sui giardini dorme

Tutto d'intorno è pace;

chiuso in oblio profondo (dimenticanza completa),

indifferente il mondo tace.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Journalism-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۔

Q1. What is News? What type of language should be used for News? Explain.

سوال نمبر 1 : خبر کیا ہے؟ خبر زبان کیسی ہونی چاہیے؟ وضاحت کریں۔

Q2. Pakistani media's trend to focus on investigative reporting is very less. In your opinion how this trend can be increased?

سوال نمبر 2 : پاکستانی میڈیا کا تفتیشی خبروں کی طرف رجحان بہت کم ہے؟ اس رجحان میں آپ کی رائے میں اضافہ کس طرح ممکن ہے؟

Q3. Pakistani newspapers dependence on internet has increased. Explain the importance of Internet monitoring in this modern period.

سوال نمبر 3 : پاکستانی اخبارات کا انٹرنیٹ پر انحصار روز بہ روز بڑھتا جا رہا ہے۔ جدید دور میں انٹرنیٹ مانٹیکنگ کی اہمیت بیان کریں؟

Q4. Film is considered as the most important media. Why so, explain.

سوال نمبر 4 : فلم سب سے اہم میڈیا تصور کیا جاتا ہے۔ ایسا کیوں ہے؟ وضاحت کریں؟

Q5. What is the difference between Feature and Column? Identify your Two favourite column writers. Why they are your favorite?

سوال نمبر 5 : فیچر اور کالم میں کیا فرق ہے؟ کونسے دو کالم نویس آپ کے پسندیدہ ہیں اور کیوں؟

Q.6. What are News Values. How Reporters and Subeditors take care of news value.

سوال نمبر 6 : خبری اقدار کیا ہیں؟ رپورٹر، سب ایڈیٹر کس طرح ان اقدار کا خیال رکھتے ہیں؟

Q7. Which media is used the most at local level during General Elections.

سوال نمبر 7 : عام انتخابات میں کونسا میڈیا علاقائی سطح پر سب سے زیادہ استعمال کیا جاتا ہے؟



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: Kashmiriyat-I

Paper: Kashmiriyat-I

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ سوال نمبر ایک لازمی ہے۔

سوال نمبر 1: مجھے دیئے گئے کشمیری اقتباس کا اردو ترجمہ حوالہ متن اور سیاق و سباق دہائی کریں۔

۲۰

چونکہ رسول اللہ صلعم ہنزہ ددگی خند ہر پہلو چہ قابل تقلید تہ ائسوی پہلو وہ منز چہ تہند حری پہلو تہ! کفار چہ اٹھ پہلووس مسخ کر تہ خاطرہ اُترہ کتہہ کران۔ کفارن خندونن چہ یوتام رسول اللہ صلعم مکہ شریفس منز اُس تمہ رُود نہایت خاموشی ستی اسلامچ تبلیغ کران مگر پئلہ مدینہ شریف آئیہ تہ تلوار انیکہ استعمالس منز اگر واقعی یہ درست آسہی تہ تلہ آسہی دنیا ہس منز ساتھ ریکارڈ و نشہ زیادہ مقتولین ہنز شرح۔ مگر صورتحال چہ اٹھ ہر عکس۔ یعنی الکس بہرپور جنگس منز چہہ صرف 150 نفوس دشمن سند مران تہ اسلامی لشکر ک اکہ نر شہید سپدان دراصل اُس اسلامس منز کینہ روحانی تہ یزدانی قوت صرف اُس تہ اٹھ منز تلوار ہندی حصہ!

۲۰

سوال نمبر 2: ذیل میں دیئے گئے کشمیری شروکہ کا اردو ترجمہ متن کیجیے۔

یتن کیا کر کہ دیازن
یم مورون۔ یلتی
نماز پڑھ ہو۔ مارن
پاپہ زیتہ۔ کتی
نظر کرتواند مزارن
ساری زٹر۔ موتی

(ورق الیے)

سوال نمبر 3:

ذیل میں دیے گئے کشمیری اشعار کا اردو ترجمہ و تشریح مع حوالہ متن کیجیے۔

۲۰

سیٹھاہ رمی تہ دلجوئی کران چھس خوہروئن منتر
پوان چھس مسولن ہیتہ تریش خوش رفتار جوئن منتر
نلان تصویر پپوشن بہتہ پوشے نلن اندر
پوان چھم زندگی مند سوز سفرن منزلن اندر

سوال نمبر 4: لہ دیا ایک عظیم شاعر تھیں۔ اُن کے ”داکھ“ عالم انسانیت کو نکل بھٹ، اور جہد مسلسل کا موثر پیغام دیتے ہیں۔ اُن کے واکھوں کی روشنی میں تبصرہ کریں۔

۲۰

سوال نمبر 5: ملکہ کشمیر کا اعزاز کشمیر کی کس عظیم شاعرہ کو حاصل ہوا۔ وہ کب اور کیسے اس اعزاز سے نوازی گئی اور اس عظیم شاعرہ نے کشمیری زبان کو عروج بخشنے میں کیا

۲۰

خدمات انجام دیں۔

۲۰

سوال نمبر 8: ڈاکٹر یوسف بخاری کے حالات زندگی اور نثری کاوشوں پر تفصیلاً نوٹ قلمبند کریں۔

۲۰

سوال نمبر 7: جدید کشمیری شاعری میں کشمیر کے کس شاعر کو دورِ زور تھ کہا جاتا ہے۔ اُن کی شاعری کی روشنی میں وضاحت کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Library and Information Science-I

Paper: A

Time: 3 Hrs. Marks: 80

Roll No.

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

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

- سوال نمبر 1: آپ پاکستان کی اہم لائبریریوں کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
- Q. # 1: What do you know about the important libraries of Pakistan?
- سوال نمبر 2: لائبریری میں موجود مطبوعہ مواد کی مختلف اشکال پر بحث کیجیے۔
- Q. # 2: Discuss the various forms of printed information sources in the library.
- سوال نمبر 3: ایجوکیشن اور معاشرے میں عوامی کتب خانوں کی اہمیت اور فنکشنز بیان کیجیے۔
- Q. # 3: Describe the importance and functions of public libraries in education and society.
- سوال نمبر 4: ببلوگرافی کی تعریف کیجیے اور اس کی اہمیت و دائرہ کار کو بیان کریں۔
- Q. # 4: Define bibliography and explain its scope and importance in detail.
- سوال نمبر 5: کلاسیفیکیشن سکیم کیا ہوتی ہے؟ اور کسی بھی کلاسیفیکیشن سکیم کی نمایاں خصوصیات پر بحث کریں۔
- Q. # 5: What is classification scheme and discuss salient features of any classification schemes.
- سوال نمبر 6: اکیڈمک لائبریریوں کے مختلف سیکشنز اور اغراض و مقاصد بیان کریں۔
- Q. # 6: Describe the objectives of academic libraries and its various sections.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Mathematics A Course-I

Paper: Calculus and Analytical Geometry

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt SIX questions by selecting TWO questions from Section-I, TWO questions from Section-II, ONE questions from Section-III and ONE question from Section-IV.

SECTION - I

Q.1:

(9,8)

- (a) Solve the inequality $\frac{2x}{x+2} \geq \frac{x}{x-2}$

- (b) Let $f(x) = \begin{cases} (x-a)\sin\left(\frac{1}{x-a}\right) & \text{if } x \neq a \\ 0 & \text{if } x = a \end{cases}$ Discuss the continuity of f at $x = a$.

Q.2:

(9,8)

- (a) Find $\frac{dy}{dx}$ if $x = \frac{3at}{1+t^2}$ and $y = \frac{3at^2}{1+t^2}$

- (b) If $y = a \cos(\ln x) + b \sin(\ln x)$, prove that $x^2 y^{(n+2)} + (2n+1)xy^{(n+1)} + (n^2+1)y^{(n)} = 0$

Q.3:

(9,8)

- (a) Differentiate $\arctan \frac{2x}{1-x^2}$ with respect to $\arcsin \frac{2x}{1+x^2}$.

- (b) Use differential to estimate the value of $\cos 61^\circ$.

Q.4:

(9,8)

- (a) Find by Maclaurin's Formula, the first four terms of the expression of $f(x) = e^{ax} \cos bx$ and write the remainder after n terms.

- (b) Find $\lim_{x \rightarrow 0} \log_{\tan x}(\tan 2x)$.

SECTION-II

Q.5:

- (a) Evaluate $\int \frac{4e^x + 6e^{-x}}{9e^x + 4e^{-x}} dx$.

- (b) Integrate $\frac{\cos x}{3 \sin x + 4\sqrt{\sin x}}$ with respect to x .

Q.6:

(9,8)

- (a) Show that $\int_0^1 \frac{\ln(1+x)}{1+x^2} dx = \frac{\pi}{2} \ln 2$

- (b) Evaluate $\int_0^{\pi} \sin^2 6x \cos^4 3x dx$.

Q.7:

(9,8)

- (a) Prove that the pedal equation of the curve $x = a(3 \cos \theta - \cos^3 \theta)$ and $y = a(3 \sin \theta - \sin^3 \theta)$ is $3p^2(7a^2 - r^2) = (10a^2 - r^2)^2$.

- (b) Show that the curves $r^m = a^m \cos m\theta$ and $r^m = a^m \sin m\theta$ cut each other orthogonally.

(9,8)

Q.8:

- (a) If the tangent to the ellipse $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$, with center C meets the major and minor axes in T and t , prove that $\frac{a^2}{CT^2} + \frac{b^2}{Ct^2} = 1$.
- (b) Find the angle of intersection of the cardioids $r = a(1 + \cos \theta)$ and $r = b(1 - \cos \theta)$.

SECTION-III

(8,8)

Q.9:

- (a) Find the asymptotes of the curve $r^n \sin n\theta = a^n$.
- (b) Find a and b so that the function $f(x) = ax^3 + bx^2$ has $(1,6)$ as a point of inflection.

(8,8)

Q.10:

- (a) Find the area lying above the x-axis and included between the circle $x^2 + y^2 - 2ax = 0$ and the parabola $y^2 = ax$.
- (b) Find the radius of curvature at any point of the curve $x = a(t - \sin t)$, $y = a(1 - \cos t)$, $a > 0$

SECTION-IV

(8,8)

Q.11:

- (a) Find equations of the line perpendicular from the point $P(1,6,3)$ to the straight line $\frac{x}{1} = \frac{y-1}{2} = \frac{z-2}{3}$. Also obtain its length and coordinates of the foot of the perpendicular.
- (b) Find an equation of the plane that passes through the points $(3,2,-1)$ and $(1,-3,4)$ and contains a line parallel to $2\mathbf{i} - 4\mathbf{j} + 3\mathbf{k}$.

(8,8)

Q.12:

- (a) Find an equation of the sphere whose center is on the y-axis and which passes through the points $(0,2,2)$ and $(4,0,0)$.
- (b) Find the direction of Qibla of Badshahi Mosque, Lahore, latitude $\phi = 31^\circ 35.4'N$ and longitude $\lambda = 74^\circ 18.7'E$.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Mathematics B Course-I

Paper: Vector Analysis and Mechanics

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt SIX questions in all. selecting ONE question from Section-I, TWO questions from Section-II, TWO questions from Section-III and ONE question from Section-IV.

SECTION—I

Q. No. 1. (i). a, b, c are the vertices of a triangle, prove that $a \times b + b \times c + c \times a$ is perpendicular to the ΔABC . 8

(ii). Show that the four points a, b, c, d are coplanar if

$$[b \ c \ d] + [c \ a \ d] + [a \ b \ d] = [a \ b \ c]. \quad 8$$

Q. No. 2. (i). If $u(t)$ is unit vector, show that $u \cdot \left[u + \frac{d^2 u}{dt^2} \right] + \left(\frac{du}{dt} \right)^2 = 1$. 8

(ii). If $r = x i + y j + z k$ be a vector function, then show that

$$\text{div}(\text{grad } r^m) = m(m+1)r^{m-2}. \quad 8$$

SECTION—II

Q. No. 3. (i). The resultant of two forces P and Q is of magnitude R . If Q is doubled R is doubled. If Q is reversed R is again doubled. Show that $P^2 : Q^2 : R^2 = 2 : 3 : 2$ 9

(ii). Forces P, Q act at a point O and their resultant is R if any transversal cuts the lines of action of the forces in the points A, B, C respectively,

$$\text{Prove that } \frac{P}{OA} + \frac{Q}{OB} = \frac{R}{OC} \quad 8$$

Q. No. 4 (i). Find the force necessary just to support a heavy particle on an inclined plane of inclination α , where $(\alpha > \lambda)$. 9

(ii). A hemispherical shell rest on rough inclined plane whose angle of friction is λ . Show that the inclination of the plane base to the horizontal cannot be greater than $\sin^{-1}(2 \sin \lambda)$. 8

Q. No. 5 (i). A regular hexagon $ABCDEF$ is composed of six equal heavy uniform rods jointed together and two opposite angles C and F are connected by string which is horizontal, AB being in contact with a horizontal plane. A weight W' is placed at the middle point of DE . If W be the weight of each rod, show that the tension of the string is $\frac{3W+W'}{\sqrt{3}}$. 9

(ii). A rhombus $ABCD$ is formed of four equal uniform rods freely jointed together and suspended from "A". It is kept in position by a light rod joining the middle points of BC and CD ; prove that if "T" be the thrust in this rod and W the weight of the rhombus, then

$$T = W \tan \frac{A}{2} \quad 8$$

Q. No. 6 (i). Find the Centre of gravity of uniform lamina forming a quadrant of an ellipse bounded its semi-axes. 9

(ii). Find the Centre of gravity of the area bounded by the parabola $y^2 = 4ax$, the axis of x and the latus-rectum. 8

SECTION—III

Q. No. 7 (i). Find the tangential and normal components of the acceleration of a point describing the ellipse $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ with uniform speed " v " when the particle is at $(0, b)$. 9

(ii). Apply the formula $\frac{v^2}{\rho}$ for normal acceleration to find the radius of curvature at the vertex of the parabola $y^2 = 4ax$. 8

Q. No. 8 (i). Find the equation of trajectory of a projectile. 9

(ii). Show that at any point P on the path of a projectile, the velocity & Kinetic energy is the same as acquired by it in falling freely under gravity to " P " from that point on the directrix $y = \frac{v_0^2}{2g}$ which is vertically above P . 8

Q. No. 9 (i). Show that the force $F = yz \mathbf{i} + zx \mathbf{j} + zy \mathbf{k}$, acting on a particle is conservative and hence find the potential energy of the particle. 9

(ii). A particle of mass m moves under the influence of force $F = a(\sin \omega t \mathbf{i} + \cos \omega t \mathbf{j})$. If the particle is initially at the origin. Prove that work done up to time " t " is given by $\frac{a^2}{m\omega^2} (1 - \cos \omega t)$ and that the instantaneous power applied is $\frac{a^2}{m\omega^2} (\sin \omega t)$. 4+4=8

Q. No. 10 (i). A particle starts with a velocity " u " and moves in a straight line. If it suffers a retardation equal to the square of the velocity, find the distance travelled by the particle in time " t ". 9

(ii). A point describes simple harmonic motion in such a way that its velocity and acceleration at a point P are " u " and " f " respectively and the corresponding quantities at another point Q are " v " and " g ". Find the distance PQ . 8

SECTION—IV

Q. No. 11 (i). A particle describing the curve $r^n \cos n\theta = a^n$ under a force towards the pole. Find the Law of force. 8

(ii). The law of force is $M u^5$ and a particle is projected from an apse at a distance " a ". Find the orbit when the velocity of projection is $\frac{\sqrt{M}}{a^2}$. 8

Q. No. 12 (i). A tennis ball is dropped from a point P at a height " H " the surface of the court and rebounds to a height " h ". Prove that the velocity " v " with which it must be projected vertically downward from P in order that it may just return to P after rebound is given by $hv^2 = 2gH(H - h)$. Find the impulse at the point impact of with the court in the latter case. 8

(ii). Two elastic spheres impinge directly with equal and opposite velocities; find the ratio of their masses so that one of them may be reduced to rest by the impact, the co-efficient of elasticity being " e ". 8



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Mathematics General-I

Paper: Calculus (Differential and Integral Calculus)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Roll No.

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)

(4,4,9)

i. Solve the inequality $|x| + |x - 1| > 1$.

ii. Evaluate: $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \lim_{x \rightarrow 0} x \sin\left(\frac{1}{x}\right)$

(b) Find $\frac{dy}{dx}$, $\arcsin(x^2 + y) - e^x = \frac{1}{x+y}$

Q.2.(a) Find the values of a and b so that the function f is continuous and differentiable at $x=1$

(9,8)

$$f(x) = \begin{cases} x^3 & \text{if } x < 1 \\ ax + b & \text{if } x \geq 1 \end{cases}$$

Where

(b) Find $f'(x)$ where $f(x) = \frac{-\cos x}{2\sin^2 x} + \ln \tan\left(\frac{x}{2}\right)$

Q.3.(a) Prove that $f(x) = 2x - \arctan x - \ln(x + \sqrt{x^2 + 1})$

(8,9)

increasing on $[0, \infty[$

(b) Show that $\frac{d^n \left[\frac{\ln x}{x} \right]}{dx^n} = \frac{(-1)^n n!}{x^{n+1}} \left[\ln x - 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \dots - \frac{1}{n} \right]$

Q.4.(a) Find the Maclaurin's series of the given function $f(x) = \tan x$.

(8,9)

(b) Find $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x \sin x - x - x^2}{x^3 + x \ln(1-x)}$

SECTION - II

Q.5. (i) Evaluate $\int \sqrt{x} \cos \sqrt{x} dx$

(5,6,6)

(ii) Evaluate $\int \frac{dx}{(2x+3)\sqrt{x+5}}$

(iii) Evaluate $\int \frac{dx}{4\sin x - 3\cos x}$

Q.6.(a) Evaluate the integral that converge $\int_{-\infty}^0 \frac{e^x}{1+e^x} dx$

(9,8)

(b) Use Simpson's rule with $n = 4$ approximate $\int_0^1 \frac{1}{1+x^2} dx$ and π

- Q.7.(a) Find the pedal equation of the parabola $y^2 = 2a(x + a)$ (9,8)
 (b) Sketch the graph of the given curve. $r = a(1 - \sin\theta)$

- Q.8.(a) Find the measure of the angle of intersection of the given curves (9,8)

$$r = \frac{a\theta}{1 + \theta} \text{ and } r = \frac{a}{1 + \theta^2}$$

- (b) Find the points at which $r = 1 + \cos\theta$ has horizontal and vertical tangents.

SECTION - III

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

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

- (b) Find a and b so that the function f given by

$$f(x) = ax^3 + bx^2 \text{ has } (1,6) \text{ as a point of inflection}$$

- Q.10.(a) Find the area of the region bounded by one arch of the cycloid (8,8)

$$x = a(\theta - \sin\theta), y = a(1 - \cos\theta) \text{ and its base.}$$

- (b) Find the length of the portion of the spiral $r = e^{a\theta}$ from the origin to the point (r, θ) .

SECTION - IV

- Q.11.(a) If $z = \arctan\left(\frac{y}{x}\right)$, verify that $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 0$ (8,8)

- (b) The diameter of a plant was 8 inches. After one year the circumference of the plant increased by 2 inches. How much did (i) the diameter of the plant increase. (ii) the cross-sectional area of the plant change.

- Q.12.(a) Find the point of the plane $x - y + 2z = 6$ nearest to the origin. (8,8)

- (b) Evaluate $\int_0^4 \int_0^{\sqrt{4y-y^2}} (x^2 + y^2) dx dy$



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Microbiology-I

Paper: A (Fundamentals of Microbiology)

Time: 2 Hrs. 20 Min. Marks: 42

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

- Q3 a). Differentiate between Prokaryotic and Eukaryotic cells. 5
b). Compare various types of Electron Microscopy. 5
c). Write a note on Restriction Endonucleases. 4
- Q4 a). Describe the control of microorganism by physical agents. 4
b). Draw a typical bacterial Growth Curve and label the various phases. 6
those factors which determine the beginning and end of each phase.
c). What were the contributions of Leeuwenhoek and Louis Pasteur in the 4
development of the field of microbiology?
- Q5 a). Describe the mechanisms microbes use to maintain an internal neutral 6
Explain how extreme pH values might harm microbes.
b). Define Genetic Engineering? What are its applications? 4
c). What are the industrial applications of Pasteurization? 4
- Q6 a). What metabolic and structural adaptations for extreme temperatures do 5
Psychrophiles and Thermophiles have? How do these provide
b). Give a brief account of Glycolysis. 5
c). What are the major methods of Food Preservation? 4
- Q7 Write short notes on the following: 5
a). Nitrogen Cycle 5
b). Bacterial Endospores 5
c). Food Intoxication and food infection 4



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Microbiology-I

Paper: A (Fundamentals of Microbiology)

Time: 40 Min. Marks: 28

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

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

(7x1=7)

- Leeuwenhoek believed that animalcules arose spontaneously from decaying matter. **True / False**
- Acid fast staining is used frequently to identify *Mycobacterium* that contain high amounts of lipids. **True / False**
- Edward Jenner proposed the concept of Germ Theory of disease. **True / False**
- Members of the genera *Bacillus* and *Clostridium* are able to produce endospores. **True / False**
- The function of RNA polymerase is to unzip the DNA double helix. **True / False**
- A bacterial medium that contains 3 g of beef extract and 5 g of sodium chloride dissolved in 1 L of water is a Complex medium. **True / False**
- Photolithotrophs can survive on minerals and CO₂ alone. **True / False**

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

(7x1=7)

- Spherical bacterial cells in chains would be referred to as a _____ arrangement.
- Teichoic acid is present in the cell walls of _____.
- _____ staining is particularly applicable for staining rickettsias and protozoa.
- The loss of water and shrinkage of a bacterial cell in a hyperosmotic environment is known as _____.
- _____ equation is used to calculate the generation time "g" of bacterial population.
- Anabolic reactions usually involve the _____ of energy, while catabolic reactions involve the _____ of energy.
- Psychrophiles grow well at _____ °C and have an optimum growth temperature of _____ °C or lower; the maximum is around _____ °C.

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

- was the first person to see bacterial cells with the microscope?
 - Pasteur
 - Koch
 - Leeuwenhoek
 - Hooke
- What microbiological field was established by Winogradsky and Beijerinck?
 - Virology
 - Microbial ecology
 - Bacteriology
 - Mycology
- The association of endotoxin in Gram-negative bacteria is a result of the presence of:
 - Peptidoglycan
 - Steroids
 - Lipopolysaccharides
 - Polypeptides
- Which one of the following is not a genus within the gram-positive bacteria?
 - Staphylococcus*
 - Methanogens*
 - Mycoplasma*
 - Bacillus* and *Clostridium*
- Spherical bacterial cells in chains would be referred to as a _____ arrangement.
 - Tetrad
 - Streptococcus*
 - Staphylococcus*
 - Vibrio*

- vi. A culture of bacteria produces 5 generations in 2 hours. What is the generation time for this bacterium under those conditions?
- 15 minutes
 - 24 minutes
 - 30 minutes
 - 1 hour
- vii. If the carbon source in a medium is beef extract, the medium must be an example of:
- Complex
 - Chemically defined
 - Selective
 - Synthetic
- viii. Microorganisms that use organic compounds as energy and carbon sources are:
- Chemoheterotrophs
 - Chemoautotrophs
 - Photoautotrophs
 - Photoheterotrophs
- ix. The electron transport chain is directly involved with:
- ATP synthesis
 - CO₂ production
 - H⁺ pumping
 - Generating O₂ gas
- x. A frameshift mutation is:
- Insertion of one base
 - Insertion of more than one base
 - Deletion of one or more bases
 - All of the above
- xi. The enzyme _____ adds complementary bases to the DNA template strand during replication.
- Ligase
 - Helicase
 - DNA polymerase
 - RNA polymerase
- xii. For bactericidal activity _____ have the ability to cause thymine dimer formation.
- Ultraviolet light
 - X rays
 - Gamma rays
 - Microwaves
- xiii. How many chromosomes are found in typical bacterial cell?
- 2
 - 1
 - 4
 - 23
- xiv. Which of the following bacterial groups would you expect to be most likely associated with human infections?
- Thermophiles
 - Mesophiles
 - Lactophiles
 - Psychrophiles
 - Antigen



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Music-I

Paper: A (History of Music)

Roll No.

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۔

Q1. How far the Manuscripts are useful in our Classical Music?

سوال نمبر ۱۔ ہماری کلاسیکی موسیقی میں قلمی نسخے کس حد تک مفید ہیں؟ بیان کریں۔

Q2. What do you know about Sultan Hussain Sharqi Jonpuri? Explain.

سوال نمبر ۲۔ سلطان حسین شرقی جوہدہ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ بیان کریں۔

Q3. What is Gharana in Classical Music? Give details.

سوال نمبر ۳۔ کلاسیکی موسیقی میں گھرانہ کسے کہتے ہیں؟ بیان کریں۔

Q4. Write down the biographical sketch of any Tabla Player or Sarangi player.

سوال نمبر ۴۔ برصغیر کے کسی طبیلہ نواز یا سارنگی نواز کے حالات زندگی لکھیں۔

Q5. Write short notes on any two of the following instruments:

(i) Sarode (ii) Dilruba (iii) Dholak (iv) Sarangi

سوال نمبر ۵۔ مندرجہ ذیل آلات موسیقی میں سے کسی دو پر مختصر نوٹ لکھیں:

(۱) سرود (۲) دلربا (۳) دھولک (۴) سارنگی

Q6. What to you know about the Monodic Period in Western Music? Explain.

سوال نمبر ۶۔ مغربی موسیقی کے مونوڈک دور کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ تفصیل سے لکھیں۔

Q7. What do you know about Bach in Western Classical Music? Explain.

سوال نمبر ۷۔ مغربی کلاسیکی موسیقی میں باخ کون تھا؟ وضاحت کریں۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Persian-I-1

Paper: Prose (New Course)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

20+20

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

(الف) ولی او زندہ ماندہ بود از خودش و از از دیگران بیزار و ہمہ از او گریزان بودند۔ اما او تا اندازہ عادت کردہ بود کہ ہمیشہ یک زندگانی جداگانہ بکند، از بچگی در مدرسہ از ورزش، شوخی، دودن، توپ بازی جفتک چہارکش، گرگم بہوا و ہمہ چیز ہائی کہ اسباب خوش بختی ہمسالیہای او فراہم میاورد بی بہرہ ماندہ بود، در ہنگام بازی کز میکرد گوشہ حیاط مدرسہ کتاب را میگرفت جلو صورتش و از پشت آن دزدکی بچہ ہارا تماشا میکرد۔
(ب) صاحب معجون خندہ دروغی دراز کرد و گفت " انشاء اللہ کہ بہ بندہ تہمت دروغگوئی نمیزنید۔ بندہ عرض میکنم، خودم از آن معجون خوردم و معالجہ شدم در صورتیکہ چند سال بود ہمہ اطباء این شہر مرا اسباب دخل و گاوشیر دہ قرار دادہ بودند۔ یکی از انہا ہمین افلاطون الحکماء است کہ چون در این دنیا حساب و کتابی برای اطباء نیست ان شاء اللہ در آن دنیا مجازاتش را خواہم خواست۔

(ج) اما شاعر باید کہ سلیم الفطرت، عظیم الفکرت، صحیح الطبع، جید الرویہ، دقیق النظر باشد۔ در انواع علوم متنوع باشد و در اطراف رسوم مستطرف۔ زیرا چنانکہ شعر در ہر علمی بکار ہمی شود، ہر علمی در شعر بکار ہمی شود و شاعر باید کہ در مجلس محاورت خوشگوی بود و در مجلس معاشرت خوش روی – و باید کہ شعراو بدان درجہ رسیدہ باشد کہ در صحیفہ روزگار مسطور و بر السنہ احرار مقروء۔

20+20

سوال 2 کسی دو شعری اجزاء کا اردو ترجمہ اور تشریح لکھیے۔

(الف) بسیار سفر باید تا پختہ شود خامی صوفی نشود صافی تا در نکشد جامی
گر پیر مناجاتست و رند خراباتی ہر کس قلمی رفتست بروی ہسر انجامی
فردا کہ خلانق را دیوان جزا باشد ہر کس عملی دارد من گوش بہ انعامی

(درقائے)

(ب) بطواف کعبہ رفتہ بہ حرم رہم ندادند
 بقمار خانہ رفتہ ہمہ پاکباز دیدم
 در دیر می زدم من کہ یکی ز در درآمد
 (ج) شنیدم کارفرمایی نظر کرد
 روان کارگر از وی بیازرد
 بگفت ای گنجور این نخوت از چیست
 کہ برون در چہ کردی کہ درون خانہ آیی
 چو بصومعہ رسیدم ہمہ زاہد ریای
 کہ در آ در آ کہ تو خاص ازان مایی
 ز روی عجب و نخوت کارگر را
 کہ پس کوتاہ دانست آن نظر را
 چو مزد رنج بخشی رنج بر را

سوال 3 درج ذیل میں سے کسی ایک کے حالات زندگی اور فکر و فن پر نوٹ لکھیے۔
 (الف) محمد حجازی (ب) فردوسی

سوال 4- درج ذیل میں سے کسی دو صنائع بدائع پر نوٹ مع فارسی مثال لکھیے۔
 (الف) استعارہ (ب) کنایہ (ج) تضاد (د) حسن تعلیل



نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

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

الف: از کنار جوی آہستہ میگزشت و گاهی با تہ عصایش روی آب را می شگافت۔ افکار او شوریدہ و پریشان بود، دید سگ سفیدی با موهای بلند از صدای عصای او کہ بسنگ خورد، سرش را بلند کرد۔ بہ او نگاہ کرد مثل چیزیکہ ناخوش یا در شرف مرگ بود۔ نتوانست از جایش تکان بخورد و دوبارہ سرش افتاد ہزمین۔ او بزحمت بخم شد، در روشنائی مہتاب نگاہ آنہ بہم تلافی کرد، یک فکر غریبی برایش پیدا شد، حس کرد کہ این نخستین نگاہ سادہ، راست بود کہ او دیدہ کہ ہر دو آنہا بد بخت و مانند یک چیز نخالہ ہوازدہ و بیخود از جامعہ آدم ہا راندہ شدہ بودند۔

ب: از پادشاہان دیلم و دیگر پادشاہان هیچ پادشاہ بیداد تر و زہرک تر و بیش بین تر از عضدالدولہ نہودہ است و عمارت دوست داشتی و بزرگ ہمت و فاضل و با سیاست بود۔ روزی منہی بدو نشست کہیدان مہم کہ ہندہ را فرستادی، چون از دروازہ شہر بیرون آمدم، گامی دوہست رفتہ ہودم، جوانی را دیدم ہر کنارہ راہ ایستادہ ہزد چہرہ و بر روی و گودن او اثر زخمہا بود۔ مرا دید۔ و سلام کرد۔ جوابش باز دادم۔ گفتم، چہ ایستادہ 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 ترجمہ کریں۔ (۲۰)

الف: لہای نازک بہم کشیدہ، ابروہای کمائی ہار یک، مژہ ہای پائین افتادہ ہزد گونہ ہای ہرجستہ استخوانی، ولی از دور کہ بہ او نگاہ می کردند، نیم تہ چو چونچہ او با پشت بالا آمدہ، دستہا ہای دراز بی تناسب، کلاہ کشادی کہ روی سرش فرو کردہ بود، بخصوص حالت جدی کہ بہ خودش گرفتہ بود، عصایش را بہ سختی بہ زمین می زد، بیشتر او را مضحک کردہ بود۔

ب: اکابر سلف عدالت را یکی از فضایل اربعہ شمرده اند و بنای امور معاش و معاد ہر آن نہادہ معتقد ایشان بودہ۔ بناء ہر بن سلاطین و امراء و اکابر و وزراء دایم ہمت ہر 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: ہیکی از همقطار ہا کہ خیلی محجوب است۔ پس از مدتی کہ بخود می پیچید و پیدا بود خود را حاضر می کند کہ چیزی بگوید تا از قافله عقب نماندہ باشد، با صدای لرزان گفت: معلقہ روماتیسم حفظ الصحہ و ورزش است۔ مخصوصا باید از استعمال الکحل خودداری کرد۔ ہیکی از حضار سرش را بتصدیق فرود آورد و نزدیک بود بگوید: کہ ہلی اینطور است۔

ب: روزی گرم گاہ ہوقت قیلولہ، عضبدالدولہ، کس فرستاد و قاضی را بخواند و با او خلوت کرد و گفت: ایہا القاضی! دانی کہ ترا از بہر چہ رنجہ کردم؟ گفت: ملک بہتر داند۔ گفت عاقبت اندیش گشتہ ام و ازین فکر خواب از من ریمدہ است کہ بدین دنیا او مملکت متولی نیست و ہر بقای زندگانی ہیچ اعتمادی نیست۔ از دو بیرون نیست: یا ملک جوہی از گوشہ ای ہر خیزد و این ملک از دست ما بیرون کند۔ چنانک ما از دست دیگران بیرون کردیم۔

سوال ۴: ابو الفضل یا محمد حجازی کے احوال و آثار پر مفصل نوٹ تحریر کیجیے۔ (۲۰)

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

(الف) شیخ سعدی شیراز میں پیدا ہوئے۔ بچپن میں آپ کے والد فوت ہو گئے۔ آپ نے ابتدائی تعلیم شیراز میں حاصل کی۔ پھر بغداد چلے گئے وہاں ابوالفرج جوزی اور شیخ شہاب الدین سہروردی سے کسب فیض کیا۔ حصول تعلیم کے بعد بلاد اسلامیہ کی سیر کی۔ آپ تقریباً تیس سال بعد شیراز واپس آئے۔ آپ نے ۶۵۵ء میں ہوستان لکھی اور ۶۵۶ء میں گلستان لکھی۔ شیخ سعدی بہت بڑے شاعر بھی تھے۔

(ب) ان کا پورا نام ابوبکر نجم الدین محمد بن علی بن سلیمان الراوندی تھا۔ راوند کاشان کے نزدیک ایک چھوٹا سا شہر ہے۔ ان کے خاندان کے تمام افراد اپنے وقت کے جید علماء و فضلاء شمار ہوتے تھے۔ ابوبکر نے ابھی ابتدائی تعلیم ختم نہیں کی تھی کہ ان کے والد اس جہان فانی سے کوچ کر گئے۔ ان کے ماموں تاج الدین احمد بن محمد بن علی الراوندی نے ان کی تعلیم و تربیت خود اپنے ذمے لے لی۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Philosophy-I

Paper: Greek Philosophy

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

Q.1: Who are the three exponents of the Ionian School? What do they share in common with each other?

سوال 1: آئیونیا کے مدر سر فکر کے تین نمائندہ فکر کونے ہیں؟ ان سب میں کون سی بات مشترک ہے؟

Q.2: Was Parmenides an Idealist or a Materialist. Answer in detail.

سوال 2: پارمینڈیز تصوریت پسند تھا یا مادیت پسند؟ تفصیلاً جواب دیجئے۔

Q.3: Write a critical note on the philosophical views of Empedocles.

سوال 3: امپیڈوکلے کے فلسفیانہ افکار پر ایک تنقیدی نوٹ لکھئے۔

Q.4: Who were the Sophists? Discuss their teachings.

سوال 4: سوفسطائے کون تھے؟ ان کی تعلیمات بیان کریں۔

Q.5: State the ethical views of Socrates.

سوال 5: سقراط کے اخلاقی نظریات بیان کیجئے۔

Q.6: According to Plato the status of concept is metaphysical rather than epistemological. Elaborate.

سوال 6: افلاطون کے نزدیک تصورات کی اہمیت فلسفاتی کی بجائے ما بعد الطبیعیاتی ہے؟ وضاحت کریں۔

Q.7: Enumerate and explain the cardinal virtues given by Plato.

سوال 7: افلاطون کے پیش کردہ اہم اخلاقی فضائل گنوائے اور ان کی وضاحت کریں۔

Q.8: How does Aristotle refute Plato's metaphysics.

سوال 8: ارسطو افلاطون کی ما بعد الطبیعیات کی کس طرح تردید کرتا ہے۔

Q.9: Write a detail note on Aristotle's Logic.

سوال 9: ارسطو کی منطق پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Philosophy-I

Paper: Greek Philosophy

(CLASH)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

Q.1: Ionic Philosophy is a simple kind of Materialism. Discuss.

سوال 1: آئونیائی فلسفہ سادہ قسم کی مادیت پسندی ہے۔ بحث کریں۔

Q.2: Explain the views of Heraclitus about the phenomena of change and motion.

سوال 2: تغیر اور حرکت کے ضمن میں ہراکلیٹوس کے افکار کی وضاحت کیجئے۔

Q.3: "Nothing exists but atom and void." (Democritus). Elaborate.

سوال 3: "جو ہر اور خلا کے علاوہ کچھ بھی موجود نہیں"۔ (ڈیموکریٹس) وضاحت کریں۔

Q.4: Bring out the salient features of Sophists' Subjectivism.

سوال 4: سوفسطائیوں کی موضوعیت پسندی کے نمایاں خدوخال واضح کریں۔

Q.5: Describe the essential points of the Socratic problem.

سوال 5: سقراط کے نزدیک فلسفیانہ فکر کا اصل مسئلہ کیا تھا؟ وضاحت سے بیان کیجئے۔

Q.6: Explain the main ideas of Plato's theory of knowledge.

سوال 6: افلاطون کے نظریہ علم کے اہم نکات بیان کریں۔

Q.7: Examine Plato's doctrine of the human soul.

سوال 7: افلاطون کے انسانی روح کے نظریے کا جائزہ پیش کریں۔

Q.8: Explain Aristotle's Theory of Causation.

سوال 8: ارسطو کے نظریہ تحلیل کی تشریح کیجئے۔

Q.9: Give an analysis of Aristotleian Ethics. How does it differ from that of Socrates?

سوال 9: ارسطو کی اخلاقیات کا تجزیہ پیش کیجئے۔ یہ سقراط کی اخلاقیات سے کس طرح مختلف ہے؟



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts/Science & B.A./B.Sc. Part-I Annual Exam-2020
Subject: Physics-I Paper: A (Physics-I)

Roll No.
Time: 3 Hrs. Marks: 75

NOTE: Attempt FIVE questions, selecting not more than TWO questions from each section.
Section – I

- Q1. a) Define divergence of a vector function. Show that Divergence of a vector function $\vec{A} = \nabla \cdot \vec{A}$ and give its physical significance. 1+4+2
- b) If $\vec{A} = xz^3\hat{i} - 2x^2yz\hat{j} + 2yz^4\hat{k}$ Find $\nabla \times \vec{A}$ at point (1, -1, 1). 5
- c) Explain the concept of line integral of a vector. 3
- Q2. a) Calculate the work done by a variable force in one dimension. Explain it with an example on horizontal mass-spring system. 4+3
- b) What is conservative force? Give examples. 3
- c) The spring of spring gun is compressed a distance $d = 3.22$ cm from its relaxed state and a ball of mass $m = 12$ g is put in the barrel. With what speed will the ball leave the barrel once the gun is fired. 5
- Q3. a) Define rotational inertia of a rotating body and find the rotational inertia of a solid rod about an axis through the center and perpendicular to its length. 1+6
- b) Calculate velocity of a solid sphere at the bottom of an incline plane when it rolls down without slipping. 3
- c) What is the angular speed of (i) the second hand and (ii) minute hand of a watch 5
- Q4. a) State basic postulates of Einstein special theory of relativity. Drive expression for the relativistic momentum of a particle moving with relativistic velocity. 10
- b) What is momentum of an electron moving with a velocity of $v = 0.99c$ 5

Section – II

- Q5. (a) What is a Fresnel Bi-prism? Explain in detail how the Bi-prism is used to find the unknown wavelength of a light? 10
- (b) Describe different states of polarization. 5
- Q6. (a) What is Michelson's interferometer? Describe its principle, construction and working. 10
- (b) If a mirror M in an interferometer is moved through a 0.233 mm, 792 fringes are counted with a light meter. What is the wavelength of the light? 5
- Q7. (a) What is diffraction grating? Discuss about dispersion and resolving power of a diffraction grating. 10
- (b) A grating has 40,000 rulings spread over 76 mm. (i) What is its expected dispersion D in degree/nm for sodium light of wavelength 589 nm in the first order. (ii) What is its resolving power in the first order? 5

Section – III

- Q8. (a) What is a Carnot heat engine? Drive expression for its efficiency. 7
(b) The efficiency of Carnot engine only depends upon the temperature of hot body and cold body and not on the nature of working substance. Explain 3
(c) An automobile engine whose thermal efficiency is 22% operates at 95 cycles per second and does work at the rate of 12 hp. (a) how much work per cycle is done on the system by the environment. (b) How much heat enters and leaves the engine in each cycle. 5
- Q9. (a) State Second law of thermodynamics in terms of entropy and explain how it is related with entropy? 10
(b) A refrigerator acting as a heat pump is used to heat a house. The temperature outside the house is -9°C and interior is kept at 21°C . Find the maximum coefficient of performance of heat pump. 5
- Q10. (a) State and explain Maxwell's law of distribution of molecular velocities? 8
(b) What do you mean by mean free path of molecule travelling through a gas, hence calculate mean free path on microscopic level. 7



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Health & Physical Education-I

Paper: A (Physical Education)

Time: 3 Hrs. Marks: 75

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

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

5+10

سوال نمبر 1۔ تعلیم جسمانی کی تعریف کریں نیز روزمرہ زندگی میں اسکی اہمیت بیان کریں۔

Define Physical Education. Describe its importance in our daily life.

15

سوال نمبر 2۔ پاکستان میں تعلیم جسمانی کی تاریخ اور اسکے زوال کی وجوہات بیان کریں۔

Describe the historical background of physical education and its down fall in Pakistan.

5+5+5

سوال نمبر 3۔ حرکت کی تعریف کریں نیز کشش ثقل اور ہوا کی مزاحمت حرکت پر کس طرح اثر انداز ہوتے ہیں وضاحت کریں۔

Define movement? Explain how gravity and air resistance affecting on movement.

5+10

سوال نمبر 4۔ جسمانی لٹنس کی تعریف کریں۔ کھیلوں میں جسمانی لٹنس کی اہمیت بیان کریں۔

Define Physical Fitness. Describe the importance of Physical Fitness in Sports.

(ورق الٹئے)

5+5+5

سوال نمبر 5۔ حفاظتی تعلیم کی تعریف کریں نیز ٹریفک کے متعدد عجیب و غریب حادثاتی واقعات تحریر کریں۔
(الف) بچوں کی حفاظت (ب) ڈرائیور کی حفاظت

Define safety education? Describe the traffic safety of the followings:

a. Walking Safety

b. Driver safety

15

سوال نمبر 6۔ جہاد کا مفہوم اور اس کا تمام تقصیل بیان کریں۔

Describe the meaning and types of Jihaad.

7 1/2 + 7 1/2

سوال نمبر 7۔ والی بال کورٹ کا خاکہ بنا لیں نیز والی بال گیم کے قوانین تحریر کریں۔

Draw the sketch of Volleyball court and write the rules of Volleyball game.

5+10

سوال نمبر 8۔ تفریح کی تعریف کریں نیز تفریحی ٹور کے لئے جگہ کے انتخاب میں قائد کے کردار کی وضاحت کریں۔

Define recreation also explain the role of leader in site selection of recreation tour?

5+5+5

سوال نمبر 9۔ فریکس اینڈ فیلڈ ایٹھس کی اہمیت بیان کریں نیز 100 میٹر دوڑ اور بڑا چھپ کے قوانین تحریر کریں۔

Write the importance of track and field events also write the rules of 100m race and broad jump.

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

سوال نمبر 1: قلمی دے ہوئے شعری کھلیاں وچل دودی تخریج آسان تے رواں پنجابی وچ کرو۔ سرتا نواں۔ شاعر داناں تے شعری صنف داحوالہ دی دیجو۔

الف:	ابج و ملا حیرے کہتے دا سورت کڑے چرچر چلدا ای	ہب:	عمر مثل حباب دی اے سورج چڑھے پر چھاواں جیوں ڈھلدا ای
	بیز چڑیاں نکلاں حیراں مول ناہیں کوئی ہلدا ای		جس دم آتے دم مار بیٹھوں اوہ ساں کوئی سماعت پلدا ای
	تینوں پچن لوہڑے سڑگے گوہڑے وٹ پونیاں نی دن ڈھلدا ای		جواں نالوں نہ کسے نے کنگ کھئی نال اکدے اب نہ پھلدا ای
	مکے وقت نوں وکھ دہایت اللہ کمسی دا بک بک جھلدا ای		بدلا ہر اک نے مت نال جانا جتنا تل دیوے اتکا جلد ای
ج:	ایس عجائب ہانے اندر آدم د اڑک لایا		معرفت دا میوہ دے کے واہ پھلدا ہٹایا
	واہ واہ خالق سر جہار ملک جن انساناں		اربع عناصر تھیں جس کینہ گوناگون حیواناں

وہ وہ خالق سر جہاں ملک جن انسان
تے درہیا مہینہ تہ، رت و جہوں لگا سادون
تے تیقاں تمیں مریدیاں وچ رتو نہادون
تے ساکوں درگ پرندیاں بحر چچوں چادون
پر غازی مرن قبول بھی نہ ہر ہٹادون

سوال نمبر 2: تھلوتے ہوئے پیاں اچوں کے دوری تشریح لکھتے۔ لکھاری۔ سیاق کے ساتھ دے حوالے مال کرو۔ 30 نمبر

الف: ایساں نوں کائی سار شدہ ہاں ایہہ ایویں بھکدے آئے تے بھکدے چاوندے ہین۔ ایساں کوئی سوچھی ناہیں لدھی۔ پر بھائی جاں جاں سچا سوباں آگو ہوئے کے بچیاں توں چٹاں نال واٹنہ کھاوے تاں تاں کوں سمجھے ایہہ بچی گل اے۔ تے بچی ایہو گل اے۔ ہور کہانیاں بھلائییاں تے پھلانیں گھنیاں ہین تاں تے بابا سچا ہوئے۔ سچیاں نال مل، کج من، کج کہہ، کج نال جہولائے، کج سُن، کج جان، کج سنجیاں تے کوڑو لوں موندہ ہٹائے لے۔

ب: پنجابی نثر دا باقاعدہ آغاز انیسویں صدی عیسوی وی پہلی چوتھائی وچ ہوندا اے۔ ایس توں پہلاں پنجابی نثر دی کوئی کوئی کتاب لکھی اے، جیویں سکھ گورو صاحبان دیاں ختم سائیکیاں تے کرشیاں تے نوشیج بکاش دے دھند پنجابی نثر وچ نہیں۔ ۱۸۵۰ء وچ ہدوں برصغیر وچ چھاپے خانے گلسن ٹال چھاپے دیاں سولہاں عام ہوئیاں تے پنجابی نثر دا وی عام رواج ہو گیا۔

ج: گل نوں ہے اسی مغلیہ دور دے زوال توں بعد مسلمانوں دی قلام حیثیت توں شروع کر لے تے ۱۸۵۷ء نوں گل دے بکھن سمجھان لئی آغاز دا تکنی قرار دے سکے آں۔ ہدوں مسلماناں نے انگریزاں توں آزادی حاصل کرن لئی جدوجہد کیتی گل نوروں چر بی چھے کاروساں دی سی شہزی اسلام وچ حرام اے۔ ایہ تے اک بہانہ لایا تے پہلاں داسو جیو کی شہزاد ۱۸۵۷ء وچ اٹل پیا۔ سارے بعدوستان دے مسلماناں نے دو جیاں قراں توں دورہ چڑھ کے ایس جہاد وچ حصہ لیا۔ پنجاب دی ایہدے وچ شامل سی۔ ستمبر ۱۸۵۷ء دی جنگ تاریخی واقعہ بن چکی اے۔

د: عورتاں دا جوگیاں دل تے جوگیاں دے ٹوٹنے توں گھبرایاں دل مہاڑ ہوندا اے تے جتاں پچھان دھیان مار لے ایہ مہاڑ چوکھا ای دسد اے۔ جوگی اوس سے تن تے من دے روگ پلاں وچہ گوا دین والا گنیا جاندی اے۔ اوس دا اک بچن کھیاں ای کھیاں تے آگڑ لھیاں مصیبتاں دا آپا ہوندا اے۔ ایسے کر کے ہدوں رگپور وچ ”نور فقہ آں تلپور ہو یا“ آس دھند فلتت رجوع آں ہوندی اے بھانویں اوہ آپ اوہناں تالوں وی چوکھا آس دھنسی تے اوہناں حویلیاں وچہ گوا چائل پیا لوطی واپس رہا۔

سوال نمبر 3: افسانہ بچے دے اقرار دیا انور مسعودی لکھم چلم دے ملے تے واقعہ دی جائزہ لوؤ۔ 20 نمبر

سوال نمبر 4: احمد راضی یا سلطان باہو ہوریاں وچوں کسی اک دی حیاتی تے جن پارے لوٹ کھسو۔ 10 نمبر



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Social Work-I

Paper: A (Social Work-I)

(CLASH)

Roll No.
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: پیشہ دارانہ اور رضا کارانہ سوشل ورک سے کیا مراد ہے۔

Q 1: Describe Professional and Voluntary Social Work.

سوال نمبر 2: سماجی انفرادی بہبود کے طریقہ کار کے اصول تحریر کریں۔

Q 2: Writedown the principles of case work methodology.

سوال نمبر 3: گروہی سماجی بہبود میں ورکر کے کردار پر بحث کریں۔

Q 3: Discuss the role of worker in group work method.

سوال نمبر 4: سماجی تحقیق میں معلومات حاصل کرنے کے ذرائع کون سے ہیں۔

Q 4: Describe the tools of data collection in social research.

سوال نمبر 5: معذوری سے کیا مراد ہے۔ معذوری کی اقسام بیان کریں۔

Q 5: Define disability and its kinds.

سوال نمبر 6: سماجی فلاحی انصرام کے لازمی حصوں کو بیان کریں۔

Q 6: Enlist the essential parts of the social welfare administration.

سوال نمبر 7: مندرجہ ذیل میں کسی دو پر نوٹ تحریر کریں۔

(الف) نوجوانوں کی فلاح و بہبود (ب) زکوٰۃ و بیت المال (ج) بہبود آبادی

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

(A) Youth welfare (B) Zakat and Bait Ul Mal (C) Population welfare.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Social Work-I

Paper: A (Social Work-I)

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: سوشل ورک سے کیا مراد ہے۔ سماجی بہبود کی روشنی میں اس کی اہمیت بیان کریں

Q 1: Define social work and its importance with the reference of social welfare.

سوال نمبر 2: اسلامی معاشرے میں انسانوں کے حقوق و فرائض بیان کریں۔

Q 2: Describe Human rights and duties in a Islamic Society.

سوال نمبر 3: گروہی سماجی بہبود کے مقاصد بیان کریں۔

Q 3: Define the objectives of Social group work

سوال نمبر 4: اجتماعی ترقی سے کیا مراد ہے۔ اس کے مقاصد بیان کریں۔

Q 4: Explain Community development and its objectives.

سوال نمبر 5: سماجی تحقیق اور اس کی اقسام پر بحث کریں۔

Q 5: Discuss Social research and its kinds.

سوال نمبر 6: سماجی بہبود کے اداروں میں انصرام کی اہمیت بیان کریں۔

Q 6: Describe the importance of administration in social welfare institutions.

سوال نمبر 7: مندرجہ ذیل میں کسی دو پر نوٹ تحریر کریں۔

(الف) خواتین کی فلاح و بہبود (ب) پھرول اور پروٹیشن سروسز (ج) ذہنی معذوروں کی بحالی

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

(A) Women Welfare (B) Probation and Parole (C) Rehabilitation of Mental retard.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Sociology-I

Paper: General Sociology

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۔

Q1.	Discuss the factors Resisting "Socio-Cultural Changes" with examples. (20)	20
	سوال نمبر 01 معاشرتی و ثقافتی تبدیلیوں میں رکاوٹ بننے والے عوامل پر مثالیں دیکر بحث کریں۔	
Q2.	Write notes on any TWO of the Following (10+10) a) Institutions b) Importance of Action & Interaction c) Urbanization (الف) سماجی ادارے (ب) اہمیت اور بات چیت کی اہمیت (ج) شہریت	10+10
Q3.	"Caste", "Bradri" and "Class" are the bases of "Social Stratification" in our Society. Discuss the importance of each one of them with examples. سوال نمبر 03 ہمارے معاشرہ میں درجہ بندی کی بنیادیں "کاسٹ"، "برادری" اور درجہ (کلاس) ہیں۔ ان تینوں کی الگ الگ اہمیت پر مثالیں دے کر بحث کریں۔	20
Q4.	Define Status and Role. Explain the types of Status, Role and its relationship. (20)	20
	سوال نمبر 04 منصب اور کار منصب کی تعریف کیجئے۔ منصب، منصب کار اور اس کے تعلقات کی اقسام بیان کیجئے۔	
Q5.	What is meant by "Personality"? Explain the important Factors of personality formation with examples. (20)	20
	سوال نمبر 05 شخصیت سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟ شخصیت کی تشکیل کے اہم عوامل کی مثالوں کی مدد سے وضاحت کریں۔	
Q6.	Discuss the important function of family and changes occurring in these functions with examples. سوال نمبر 06 خاندان کے اہم کام اور ان کے افعال میں رونما ہونے والی تبدیلیوں کو مثالوں کے ساتھ تدارک بیان کریں۔	20

(درجہ لکھئے)

Q7.	Discuss role of Socialization in context with Pakistani society. سوال نمبر 07 پاکستانی معاشرے کے تناظر میں سوشلائزیشن کے کردار پر حوالہ دے کر تحریر کریں۔	20
Q8.	What are deviance & social control? Briefly explain its various types with examples. سوال نمبر 08 انحراف اور سوشل کنٹرول کیا ہے؟ ان کی مختلف اقسام کو مثالوں سے وضاحت دیں۔	20
Q9.	Write a short note on the following 1. Social Conflict معاشرتی تصادم 2. Elements of Culture ثقافت کے عناصر 3. Role Strain کردار کا تناؤ 4. Types of Groups گروپوں کی اقسام	20



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Space Science-I

Paper: A (Astronomy, Astrophysics & Meteorology)

Time: 3 Hrs. Marks: 75

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

1.
 - a) What do you understand by a celestial sphere? Discuss celestial sphere in detail? (7.5)
 - b) What is Astronavigation? Explain with examples? (7.5)
2. How an eclipse occurs? Explain in detail the sun and moon eclipse? (15)
3. Define atmospheric refraction and how it effects astronomical observations? (15)
4. What is Solar System? Discuss in detail? (15)
5. Give a detailed discussion on Luminosity and Magnitude relation of a star?(15)
6. Discuss different types of Galaxies? Briefly explain the structure of local galaxy? (15)
7. How observations of Pressure, Temperature and humidity are made. Give a detailed description? (15)
8. Discuss the formation of geostrophic winds? (15)
9. Briefly explain Heat lows and Orographic lows? (7.5+7.5)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Statistics-I

Paper: A (Statistics-I)

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 75

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

Section-I

Q1. a) Explain the difference between

i) Descriptive statistics and inferential statistics ii) Parameter and statistic. (4)

b) Calculate skewness by Karl Pearson method from the following data and interpret the result. (11)

Age year	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
No of men	29	176	208	173	82	40	15	3

Q2. a) What is meant by a frequency distribution? Also Define.

Class frequency, Class interval and Class marks. (4)

b) The mean and geometric mean of three numbers (a,b,c) are 19 and 15 respectively. Find the value of a and b where $c=27$. Find harmonic mean of three numbers? (6)

c) The first three moments of a distribution about the value 2 of the variable are 1, 16 and -40 then show that the first three moments about $x=0$ are 3, 24 and 76. (5)

Q3. a) Define and discuss the following index numbers

i) Quantity index number ii) Value index number (4)

b) Prove that Fisher ideal index satisfies both the time reversal test and factor reversal test. (5)

c) The following table shows the average price in rupees for wheat, rice and barley. (6)

Years	Wheat	Rice	Barley
2000	500	700	250
2001	550	760	300

2000 as base year construct price index number by weighted average of relative method for the year 2001 using the weight 20 for wheat 12 for rice and 4 for barley.

Q4. a) What are the properties of the least square regression line? (4)

b) If $\mu = \frac{x-63}{3}$ $v = \frac{y-10}{20}$

Given that $\sum f = 284$ $\sum fu = 104$ $\sum fu^2 = 238$ $\sum fv = 218$ $\sum fv^2 = 366$ $\sum fuv = 162$

Find correlation coefficient r_{xy} (5)

c) Given the following set of values (6)

X	20	11	15	10	17	19
Y	5	15	14	17	08	09

i) Find the values of \hat{y} and show that $\sum (y - \hat{y}) = 0$

ii) Compute the standard error of estimate $S_{y.x}$

Q5. a) Define the following terms.

i) Detrending ii) Seasonal variation iii) Seasonal index iv) Deseasonalization (4)

b) The following are the annual profits in a certain business. (11)

Year	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Profit	88	101	108	91	113	120	132

i) Use the method of least squares to fit a straight line trend.

ii) Estimate of the profits in 2018.

iii) Fit a parabolic trend.

iv) Determine which is the better fitting trend.

Section II

Q6. a) Define

i) Equally likely event ii) Mutually exclusive event iii) Exhaustive event

iv) Conditional probability (4)

b) A class contains 10 men and 20 women of which half the men and half the women have brown eyes. Find the probability that a person chosen at a random is man or has brown eyes. (5)

c) What is the probability that randomly selected poker hand, contain exactly 3 aces given that at least 2 aces. (6)

Q7. a) State and prove the multiplicative law of probability for dependent events. (5)

b) From a group of 6 men and 8 women, 5 people are chosen at random. Find the probability that there are more men chosen than women. (5)

c) Two fair dice one red and one green are thrown, Let A denotes the event that the red die shown are even number and B the event that green die shown as 5 or 6. Than show that A and B are independent. (5)

Q.8. a) Prove that for any two random variables.

$$E(X+Y)=E(X)+E(Y) \quad (5)$$

b) The joint probability density function of discrete random variable X and Y is given by $f(x,y)=\frac{xy^2}{30}$ for $x=1,2,3$ $y=1,2$. Are x and y independent? (5)

c) A committee of size 5 is to be selected at random from 3 women and 5 men. Find the expected number of women on the committee. (5)

Q9. a) What is a hypergeometric experiment and what are its properties. (5)

b) Prove that mean =nP and variance=npq of binomial distribution. (5)

c) Suppose that x has a poisson distribution if $P(x=1)=0.3$ and $P(x=2)=0.2$ Calculate $P(x=0)$ and $P(x=3)$ (5)

Q10. a) A random variable x has p.d.f as (5)

$$f(x)=Ax(9-x^2) \quad 0 \leq x \leq 3$$

$$=0 \quad \text{otherwise}$$

Find the value of A, the mean and the standard deviation of X.

b) If $f(x)=\frac{1}{\sqrt{32\pi}} e^{-\frac{1}{32}(x+7)^2}$

Find its Mean and variance (4)

c) In a normal distribution with $\mu=13.5$ and $\sigma=3.6$ Find two points such that a single observation has 95% chance falling between them. (6)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: Turkish-I

Paper: Turkish Language-I

1. Prose:

Nesir:

(a) Translation of two passages from Turkish into Urdu .

20

Benim adım Mahmut. Almanya'den geliyorum. Her gün Türkçe öğreniyorum. Türkçe çok kolay. Okula bazen geç kalıyorum. O zaman dolmuş'a biniyorum.

Bugün cumartesi. Sabahleyin okula erken geliyoruz. Bir otobüse biniyoruz. Kırk öğrenci pikniğe gidiyoruz. Piknikte sohbet ediyoruz, top oynuyoruz, öğleyin yemek pişiriyoruz, yemek yiyoruz.

(b) Questions to test comprehension of a given passage in Turkish.

15

Mete, soğuk havalarda dışarıda oynadığı için hasta olmuştu. Hasta olduğu için okula gidemedi. Evde yatıp bol bol dinlendi. Annesi, Mete'ye bitki çayı yaptı. Mete, annesine "Ellerine sağlık." dedi. Sonra ilaçlarını içti.

Derslerinden geri kalmamak için ödevini Bengü'den aldı. Ödevlerini yaptı. Mete, iki gün okula gidemeyeceği için çok üzüldü.

1-Mete neden hasta olmuştu?

2-Annesi, Mete'ye ne yaptı?

3-Mete ödevini kimden almış?

2. Drama:

(a) Translation of a passage from Turkish into urdu.

15

Küçük kız, hüzünlü bir yabancıya gülümsedi. Bu gülümseme adamın kendisini daha iyi hissetmesine sebep oldu. Bu hava içinde yakın geçmişte kendisine yardım eden bir dosta teşekkür etmediğini hatırladı. Hemen bir not yazdı, yolladı.

(b) Translation of a passage from Turkish into urdu.

15

Arkadaşı bu teşekkürden o kadar keyiflendi ki, her öğlen yemek yediği lokantada garson kıza yüklü bir bahşış bıraktı. Garson kız ilk defa böyle bir bahşış alıyordu.

Akşam eve giderken, kazandığı paranın bir parçasını her zaman köşe başında oturan fakir adamın şapkasına bıraktı

3. Poetry:

(a) one poem to be re-re-written in prose in the candidate 's own words in Turkish.

Yine durmadın yine fark etmedin

25

Oysa tövbe etmiştin

Hani söz vermiştin pes demiştin

Yine kendini aştın

Yine kendini solladın

Nefsin aldı başını gitti senden uzaklara.

(b) Kişi kim olduğunu bilmek isterse, kimleri sevdiğine baksın.

(10)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: Urdu-I

Paper: Urdu-I

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

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) دوست حسیں یاد ہے کہ نہیں؟ بہار کا موسم تھا، شام کا وقت تھا، وادی میں دریا کی موجیں ساحل کی گردن کو چومتی تھیں اور ہلکی ہلکی لوریاں گاتی تھیں۔ افق میں آفتاب کی پڑمردہ شعاعیں، بادلوں میں رنگ برنگ کا ہالہ بنانے لگی تھیں۔ فضا ئے وادی میں نہ ہوا بھی، نہ حرکت تھی، صرف دریا کے نیل گوں پانی پر، آفتاب کی شعاعوں کے مقابل ایک کشتی تھی جو گویا ایک بے ہوشی کے عالم میں جا رہی تھی۔ یکا یک دور سے ایک قاز کی فریاد انگیز ڈاڈاں آئی۔

(ب) جب میں فطرت کے پروں تلے ہوتا ہوں تو زندگی ایک بنے بنائے ضابطے کے تحت بسر ہوتی ہے۔ خود مجھے ہر دم یہ وہم ستائے رکھتا ہے کہ اگر میں نے ضابطے کو چھوڑا یا دائرے کی لکیر کو توڑا تو مجھ پر کوئی بلائے ناگہانی نازل ہو جائے گی۔ صبح سویرے اٹھتا ہوں تو ہمیشہ شیو کرنے سے پہلے پیٹ کرتا ہوں، جیسے اگر میں نے پہلے شیوا اور بعد میں ٹوٹھ پیٹ کی تو قیامت آ جائے گی۔

۲۔ سیاق و سباق کے حوالے سے کسی ایک نثر پارے کی تشریح کیجیے۔ سبق کا عنوان اور مصنف نام بھی لکھیے۔ (۱۳+۵+۱+۱)

(الف) اب سن و سال کا حال، بندہ کو کیا معلوم، مگر سیلابی ہیں، کوئی تیرہ تیرہ چودہ چودہ برس کی ہوں گی۔ بس اور کیا؟ شریف زادیاں، رئیس زادیاں ہیں، بڑی تمیز دار، بڑی سلیقہ شعار، بڑی خوش فکر اور بڑھیا تو بھراٹھ ہے اپنے وقت کی، ایسی مسئلہ تو دیکھی نہ سنی، بڑی پاکہا ز بڑی راستہ دار، بخیر، جواد، غیور، خوش خلق اور تربیت یافتہ، لڑکیاں بھی اپنی ماں کے قدم بقدم ہیں، آنکھوں میں شرم مزاج میں آ زرم، روپوش، عفت کوش، حیا پرور، پاک نظر، ناز و نعم پروردہ، مگر خواندہ یہ نہیں کہ الف کے نام بے نہ جانتی ہوں۔

(ب) ایک ان آزادوں میں سے بولا "اے یاران ہمدرد و رفیقان جہاں گرا ہم چار صورتیں، آسمان کی گردش سے اور لیل و نہار کے انقلاب سے در بدر خاک بہر، ایک مدت پھریں، الحمد للہ کی طالع کی مدد اور قسمت کی یادری سے، آج اس مقام پر ہا ہم ملاقات ہوئی اور کل کا احوال کچھ معلوم نہیں کہ کیا پیش آوے؟ ایک لخت رہیں یا جدا جدا ہو جاویں۔

۳۔ مندرجہ ذیل اشعار میں صرف تین کی تشریح کیجیے اور ہر شعر کے ساتھ شاعر کا نام بھی لکھیے۔ (۱۲+۳)

(i) وہ تو کل دیر تک دیکھتا ایدھر کور ہا ہم سے ہی حال تہہ اپنا دکھایا نہ گیا

(ii) دکھائی دے جو آنکھوں کو یوسف کا کارواں چلائیے، جس کی طرح سے پکاریے

(iii) رکاوڈ خوب نہیں طبع کی روانی میں کہ بو فساد کی آتی ہے بند پانی میں

(iv) قید میں ہے ترے وحشی کو وہی زلف کی یاد ہاں کچھ اک رنج گراں باری زنجیر بھی تھا

(v) اڑتے ہی رنگ رخ مرا نظروں سے تھا نہاں اس سرخ پر شکستہ کی پرواز دیکھنا

(vi) میں کامیاب دید بھی محروم دید بھی جلووں کے اژدہام نے حیراں بنا دیا

۳۔ مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک جزو کی تشریح کریں۔ نظم کا عنوان اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (۱۲+۳)

(الف)

جو فقر میں پورے ہیں وہ ہر حال میں خوش ہیں
ہر کام میں ہر دام میں ہر چال میں خوش ہیں
گر مال دیا یار نے تو مال میں خوش ہیں
بے زر جو کیا تو اسی احوال میں خوش ہیں
افلاس میں ادبار میں اقبال میں خوش ہیں
پورے میں وہی مرد جو ہر حال میں خوش ہیں

(ب)

وہ نور اور وہ دشت سہانا سا، وہ فضا
دراج و کبک و جہو و طاؤس کی صدا
وہ جوش گل نالہ مرغان خوش نوا
سردی جگر کو بخشی تھی صبح کی ہوا
پھولوں سے ہز ہز شجر سرخ پوش تھے

تھالے بھی نکل کے سد گل فروش تھے

۵۔ مندرجہ ذیل شعرا اور نثر نگاروں میں سے کسی ایک کے مختصر حالات زندگی اور طرزِ تحریر کا جائزہ لیں۔ (۵+۱۰)

اکبر الہ آبادی۔ رشید احمد صدیقی۔ مجید امجد۔ نذیر احمد

۶۔ عہدِ حاضر میں خطوطِ غالب کی اہمیت پر نوٹ لکھیے۔ (۱۵)

یا

اردو ڈراما کیا ہے؟ اس کے اجزائے ترکیبی اور ارتقا پر روشنی ڈالے۔

یا

اردو قصیدہ نگاری پر جامع نوٹ لکھیے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: Urdu-I

Paper: Urdu-I

(CLASH)

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

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۔ (۱+۱+۱+۱+۱)

(الف) اردو کے خطوط جو آپ چھاپا چاہتے ہیں، یہ بھی زائد بات ہے۔ کوئی رقعہ ایسا ہوگا کہ میں نے قلم سنبھال کر اور دل لگا کر لکھا ہوگا، ورنہ صرف تحریر سرسری ہے۔ اس کی شہرت میری سنخوری کے شکوہ کے منافی ہے۔ اس سے قطع نظر کیا ضرور ہے کہ ہمارے آپس کے معاملات اوروں پر ظاہر ہوں۔ خلاصہ یہ کہ ان رقعات کا چھاپا میرے خلاف طبع ہے۔

(ب) ہم سب ایک ہی منزل مقصود کے مسافر ہیں۔ اتفاقاً گزر گاہ دنیا میں یک جا ہو گئے ہیں۔ رستے کا ساتھ ہے۔ بنانا یا کارواں چلا جاتا ہے۔ اتفاق اور ملتساری کے ساتھ طوے، مل جل کر چلو گے، ایک دوسرے کا بوجھ اٹھاتے چلو گے، ہمدردی سے کام لیا جائے گا۔ اگر ایسا نہ کرو گے اور ان جھگڑالوؤں کے جھگڑے تم بھی پیدا کرو گے تو نقصان اٹھاؤ گے۔ آپ بھی تکلیف پاؤ گے، ساتھیوں کو بھی تکلیف دو گے۔ جو مزے کی زندگی خدا نے دی ہے بد مزہ ہو جائے گی

۲۔ سیاق و سباق کے حوالے سے کسی ایک نثر پارے کی تشریح کیجیے۔ سبق کا عنوان اور مصنف نام بھی لکھیے۔ (۱+۱+۱+۱+۱)

(الف) اسی امید میں بادشاہ کی عمر چالیس برس ہو گئی۔ ایک دن شیش محل میں نماز ادا کر کر وظیفہ پڑھ رہے تھے ایک باری آئینہ کی طرف جو خیال کرتے ہیں تو ایک سفید بال موچوں میں نظر آیا کہ مانند تار مقیش کے چمک رہا ہے۔ بادشاہ دیکھ کر آبدیدہ ہونے اور ٹھنڈی سانس بھری۔ پھر دل میں اپنے سوچ کیا کہ افسوس تو نے اتنی ناحق بربادی۔

(ب) وہاں جب میرے جانے کا اتفاق ہوا، نادان سنگھ، جس کا یہ گاؤں ہے، مجھ سے ملا، اچھی شان سے رہتا تھا۔ اس کے رہنے کی گڑھی بجائے خود چھوٹا سا قلعہ ہے۔ نادان سنگھ کو گھوڑیوں اور بھینسوں کا بہت شوق تھا۔ ہزار ہزار روٹے کی گھوڑی اس کی سواری میں رہتی تھی۔ غرض نادان سنگھ گھوڑا گانوہ کے بہت بڑے خوشحالی زمینداروں میں تھا۔

۳۔ مندرجہ ذیل اشعار میں صرف تین کی تشریح کیجیے اور ہر شعر کے ساتھ شاعر کا نام بھی لکھیے۔ (۱+۱+۱)

(i) وہ تو کل دیر تک دیکھتا ایہ ہر کو رہا ہم سے ہی حال تہ اپنا دکھایا نہ گیا

(ii) تم فاتحہ بھی پڑھ چکے ہم دفن بھی ہوئے بس خاک میں ملا چکے، چلے سدھاریے

(iii) تم سے بے جا ہے مجھے اپنی جانی کا گلہ اس میں کچھ شائبہ، خوبی تقدیر بھی تھا

(iv) صبر باقی ہے نہ ہم میں باہمی اعزاز ہے سب کی ہے تذلیل اور تعظیم ان کے ہاتھ میں

(v) خزاں میں بھی کب آسکتا تھا میں صیاد کی زد میں مری غماز تھی شاخ نشین کی کم اور اقی

(vi) دل سے تو ہر معاملہ کر کے چلے تھے صاف ہم کہنے میں ان کے سامنے بات بدل بدل گئی

۴۔ مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک جزو کی تشریح کریں۔ نظم کا عنوان اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (۱۲+۳)

خوشامد کب کریں عالی طبیعت اہل دولت کی
نہ جھاڑے آستین کھکشاں شاہوں کی پیشانی
عروج دست ہمت کو نہیں ہے فکر بیش و کم
سدا خورشید کی جگہ پر مساوی ہے زر افشانی
کرے ہے کلفت ایام ضائع قدر مردوں کی
ہوئی جب تنہا رنگ آلودہ کم جاتی ہے پہچانی

(ب)

ہر دم کہاں گروں کے اپرچ و تاب ہیں
صحاف اپنے حال میں غم کی کتاب ہیں
مرتے ہیں مینا ساز معصوم کہاب ہیں
نقاش ان سکھوں سے زیادہ خراب ہیں
رنگ و قلم کے ہو گئے نقش و نگار بند

۵۔ مندرجہ ذیل شعر اور نثر نگاروں میں سے کسی ایک کے مختصر حالات زندگی اور طرز تحریر کا جائزہ لیں۔ (۱۰+۵)

میر۔ فیض۔ شبلی۔ فرحت اللہ بیگ۔ پریم چند

۶۔ عہد حاضر میں "مسدس حالی" کی اہمیت اور معنویت کا مفصل جائزہ لیجیے۔ (۱۵)

یا

اردو مرثیہ پر جامع نوٹ لکھیے۔

یا

اختر ریاض الدین کے سفر نامے "دھنک پر قدم" کے حوالے سے اردو سفر نامے کے ارتقا میں ان کے سفر نامے کی اہمیت واضح کیجیے۔



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Subject: Women's Studies-I

Paper: Women's Studies-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۔

سوال نمبر 1: درج ذیل اصطلاحات کی وضاحت کریں۔

(الف) صنفی حساسیت (ب) پدرسری نظام (ج) صنفی مساوات / برابری (د) صنفی امتیاز

Q.1. Define following terminologies.

(a) Gender Sensitivity (b) Patriarchy (c) Gender Equality (d) Gender Discrimination

سوال نمبر 2: یہودیت اور اسلام میں خواتین کے مقام کا تقابلی جائزہ لیں۔

Q.2. Make a comparison on status of Women in Islam and Judaism.

سوال نمبر 3: جینڈر رول سوشلائزیشن کے کوئی سے دو نظریات بیان کریں۔

Q.3. Describe any two theories of Gender Role Socialization.

سوال نمبر 4: جینڈر سٹریو ٹائپ کی تعریف کریں یہ کس طرح ہمارے رویوں پر اثر انداز ہوتے ہیں؟

Q.4. Define Gender Stereotypes, how gender stereotypes are effected on our behavior.

سوال نمبر 5: جینڈر کے فرق کا ادراک بیان کریں۔

Q.5. Describe gender differences in cognition.

سوال نمبر 6: عورتوں کے حقوق انسانی حقوق ہیں۔ بحث کریں۔

Q.6. Women's rights are human rights, Discuss.

سوال نمبر 7: فیمینزم کی تعریف کریں اور کوئی سے دو نظریات پر روشنی ڈالیں۔

Q.7. Define Feminism, Discuss two theories of feminism.

سوال نمبر 8: خواتین کی صحت خاندان پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟ بحث کریں۔

Q.8. Discuss impact of women's health on family.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: Women's Studies-I

Paper: Women's Studies-I

(Clash)

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. Differentiate between Gender Studies and Women Studies. Historically trace the need for the establishment of Gender Studies as a distinct discipline.
سوال نمبر ۱: جینڈر سٹڈیز اور ویمن سٹڈیز میں فرق واضح کریں۔ جینڈر سٹڈیز کے بطور ایک نمایاں مضمون کے تاریخی پس منظر کا جائزہ لیں۔
- Q.2. Discuss gendered inequalities created and promoted by the process of globalization in the contemporary world.
سوال نمبر ۲: موجودہ دور میں گلوبلائزیشن کی وجہ سے پیدا ہونے والی صنفی تفریق کا جائزہ لیں۔
- Q.3. Write a note on women's movement in Pakistan. What are its strengths and weaknesses?
سوال نمبر ۳: پاکستان میں وومن موومنٹ پر نوٹ لکھیں۔ اس تحریک کی خوبیاں اور خامیاں بھی بیان کریں۔
- Q.4. What is feminism? In what way Radical Feminism is different from Socialist Feminism?
سوال نمبر ۴: نسائی پسندی (Feminism) کیا ہے؟ کیا ہے؟ Radical Feminism اور Socialist Feminism میں کیا فرق ہے؟
- Q.5. What is the status of women's health in Pakistan? How it could be improved within the available economic resources?
سوال نمبر ۵: پاکستان میں خواتین کی صحت کی صورت حال کیا ہے؟ موجودہ اقتصادی وسائل میں اسے کیسے بہتر کیا جاسکتا ہے؟
- Q.6. Make comparison of status of women in Islam, Christianity and Judaism.
سوال نمبر ۶: یہودیت، عیسائیت اور اسلام میں عورت کے مقام کا تقابلی جائزہ لیں۔
- Q.7. What are the different forms of gender based violence? In your opinion, what could be the workable strategies to eliminate gender based violence from Pakistani society?
سوال نمبر ۷: صنفی تشدد کی مختلف اقسام بیان کریں۔ آپ کے خیال میں پاکستان سے صنفی تشدد کے خاتمے کے لئے کون سے اقدامات ضروری ہیں؟
- Q.8. Critically review the Gender and Development Approaches on the following:
i. Women in Development (WID)
ii. Gender and Development (GAD)
سوال نمبر ۸: درج ذیل Gender and Development Approaches کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Women in Development (WID) (الف)

Gender and Development (GAD) (ب)



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Zoology-I
Paper: A (Principles in Animal Life)

Time: 1 Hr. Marks: 20

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (20x0.5=10)

- The net ATP gain in glycolysis is
 - one.
 - two.
 - three.
 - four.
- Which of the following is not a type of chemical bond?
 - ionic
 - hydrogen
 - covalent
 - hydrophobic
- Human populations in developed countries display type _____ survivorship curves.
 - I
 - II
 - III
 - IV
- Two male redwing blackbirds are competing for a breeding territory and female redwings. This example depicts _____.
 - interspecific competition
 - intraspecific competition
 - coevolution
 - competitive exclusion
- The capacity of a population to increase maximally is called its _____.
 - carrying capacity
 - biotic potential
 - growth limit
 - survivorship potential
- Assuming that 1,000 units of energy are available at the producer level of a stream ecosystem, how many units of energy would be available in the fourth trophic level (e.g., leaf material → mayfly → stonefly → small mouth bass)?
 - 100 units
 - 10 units
 - 1 unit
 - 0.1 unit
- The nonliving reservoir for nitrogen in an ecosystem is/are _____.
 - gaseous nitrogen in the atmosphere
 - dead animals and plants
 - nitrogen dissolved in water of the oceans
 - bedrock
- The nonliving reservoir for elements such as sulfur, phosphorus, and calcium is/are _____.
 - the atmosphere
 - bones
 - ocean water
 - the earth
- A dog that learns to roll-over in response to rewards from its owner illustrates a kind of learning called _____.
 - habituation
 - classical conditioning
 - instrumental conditioning
 - insight learning
- Hormones that regulate developmental aspects of behavior, for example testosterone causing the onset of malelike behavior at sexual maturity, regulate _____.
 - developmental effects
 - organizational effects
 - activational effects
 - habituation effects
- Selection acting on related animals may affect the fitness of an individual. This phenomenon occurs when the fitness of an individual is based on the genes it passes on, as well as those common genes a relative passes on. This selection is called _____ selection.
 - kin
 - agonistic
 - altruistic
 - dominance
- A mutation that caused a change in the courtship behavior occurred in, and spread among, a few members of a population of cranes. This change in courtship behavior prevents those that have the mutation from mating with those that do not have the mutation, even though the two groups share the same breeding territory. This mutation may cause _____ speciation.
 - sympatric
 - allopatric
 - stabilizing
 - directional
- Sickle-cell anemia was maintained in African populations because the heterozygote was resistant to malaria. Both homozygotes were selected against by severe sickling or susceptibility to malaria. This example illustrates _____.
 - directional selection
 - disruptive selection
 - neutral selection
 - heterozygote superiority
- RNA is considered by many biologists to be a good candidate for the first genetic material. This idea hinges on the discovery that some kinds of RNA _____.
 - have the ability to code for proteins
 - have the ability to code for DNA
 - can act as enzymes
 - are the only genetic material in many primitive eukaryotic organisms
- The study of the movement of crustal plates during continental drift is called _____.
 - historical geology
 - biogeography
 - anthropology
 - plate tectonics
- A sequence of three bases in mRNA that codes for an amino acid is a _____.
 - nucleotide
 - nucleoside
 - codon
 - anticodon

17. The _____ carries amino acids to the ribosome where a polypeptide is assembled.
a. transfer RNA c. ribosomal RNA
b. messenger RNA d. deoxynucleotide
 18. During protein synthesis at the ribosome, the _____ pairs with the _____.
a. nucleotide/nucleoside c. codon/amino acid
b. codon/anticodon d. mRNA/DNA
 19. An association of DNA and histone proteins is responsible for packaging DNA into chromosomes. This combination is called a(n) _____.
a. autosome c. heterosome
b. histone d. nucleosome
 20. A red-eyed male is crossed with a red-eyed female whose father was white-eyed. Which of the following should be true of the offspring?
a. all female offspring should be white-eyed and all male offspring should be red-eyed
b. all female offspring should be red-eyed and one half of the male offspring should be white-eyed
c. one half of the female offspring should be white-eyed and all of the male offspring should be white-eyed
d. all female offspring should be red-eyed and all of the male offspring should be white-eyed
- Q. 2. Write the precise answer in the blanks provided** (20x0.5=10)
1. The _____ of a nucleotide attaches at the 1' carbon of the sugar.
 2. An animal with one set (i.e., 1N) of chromosomes is _____.
 3. The microtubules of the mitotic spindle are attached to the _____.
 4. Chromosomes become visible with the light microscope during _____ phase.
 5. During prophase I of meiosis, homologous chromosomes line up side-by-side in a process called _____.
 6. The end products of fermentation are _____ and alcohol.
 7. The eukaryotic cell obtains a net gain of _____ ATP molecules from the breakdown of each glucose molecule.
 8. The Krebs cycle and glycolysis is regulated by the enzyme _____.
 9. Chemical reactions that occur spontaneously are called _____.
 10. _____ lower the amount of energy required to initiate a chemical reaction.
 11. When a _____ molecule binds to an enzyme's active site, an enzyme-substrate complex forms.
 12. For movement of material at cellular level Energy is required for _____.
 13. The bulk movement of material into a cell by the formation of a vesicle is called _____.
 14. In a cell _____ is the organelle that functions in the digestion of materials.
 15. When elements share outer-shell electrons with other atoms, the chemical bond that forms is a _____ bond.
 16. Substances that resist a change in pH are called _____.
 17. The major source of energy in animals comes from _____.
 18. The first part of the binomial name of an animal is the _____.
 19. When scientists talk about a/an _____, they are talking about a concept that has been supported by data from years of research.
 20. During translation, the peptide bond between two amino acids is formed by the enzyme activity _____ by a protein that is part of larger ribosomal subunit.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Zoology-I Paper: A (Principles in Animal Life)

Roll No.

Time: 2 Hrs. Marks: 15

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Attempt any THREE questions of the Following:

3+3+3

Q. 3. Attempt any three questions out of following

- Describe the lysosomes with reference to digestion and degradation.
- Write a note on sex chromosomes and autosomes.
- Write a note on the control of the cell cycle
- Write a note on Genetic code.
- Write a note on Mutations.

Attempt any ONE question:

Q.4 Define translation. Give a comprehensive account of events of translation

6

Q.5 Give a comprehensive account connective Tissue with reference to connection and support.

6



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

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

Subject: Zoology-I

Paper: B (Invertebrates Diversity)

Time: 2 Hrs. Marks: 15

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.3: Write short answers to any TEN of the followings. 1 x10=10

(10X1=10)

1. Define Schizogony.
2. What are trichocyst. Give their function.
3. Define alternation of generation in cnidarians.
4. What are statocysts.
5. What is tagmatization.
6. What is eutely.
7. Define Torsion.
8. How is pearl formed in bivalve.
9. What do you know about chloragogen organ.
10. Write about social insects.
11. What are pheromones. Name their types.
12. What is Aristotle lantern.

Q.4: Write a note on any ONE of the followings:

(5)

- a. General characters of Porifers
- b. Life cycle of *Fasciola hepatica*.



UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Zoology-I
Paper: B (Invertebrates Diversity)

Time: 1 Hr. Marks: 20

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (20x0.5=10)

1. *Musca domestica* is the name of:
a. housefly b. honeybee c. grasshopper d. cockroach
2. In parasitism an organism lives in or on a second organism called:
a. Enemy b. Host c. Larva d. Companion
3. Flagella are present in:
a. Mastigophora b. Sarcodina
c. Actinopoda d. Acetospora
4. The carrier for malarial parasite in human:
a. *Aedes* mosquito b. *Anopheles* mosquito
c. *Culex* mosquito d. Tse-tse fly
5. The alternation of generation is found in:
a. Hydra b. Obelia c. Jelly fish d. Sycon
6. The defensive cells in cnidarians are:
a. Pinocytes b. Cnidocytes
b. Porocytes d. Statocytes
7. The excretory organs in platyhelminthes:
a. Nephridia b. Protonephridia c. Metanephridia d. Both b & c
8. The ectoparasitic platyhelminths are:
a. Turbellarians b. Trematodes c. Cestodes d. All of these
9. The elephantiasis is caused by:
a. *Enteriobius* b. *Trichinella* c. *Wuchereria* d. *Ascaris*
10. The larva of bivalves is:
a. Glochidium b. Vilegar c. Tornoria d. All of these
11. In some molluscs a rasping structure is present called:
a. mantle b. nacre c. radula d. branchia
12. In some leech belongs to class:
a. Oligochaeta b. Polychaeta c. Hirudinea d. None of these
13. Parapodia are organs of locomotion in:
a. Earthworm b. Neries c. Leech d. All of these
14. The outermost layer of body of arthropods is:
a. Cuticle b. Epidermis c. Dermis d. Hypodermis
15. Spiders belong to:
a. Merostomata b. Pycnogonida c. Arachnida d. Crustacea
16. The largest number of animals are:
a. Insects b. Fishes c. Birds d. Mammals
17. The extinct arthropods are:
a. Chelicerata b. Crustacea
c. Trilobitomorpha d. Uniramia

18. The organs of excretion in insects are:

- a. Nephridia b. Nephrons c. Malpighian tubules d. Crystalline tubules

19. Starfish belongs to class:

- a. Echinoidea b. Crinoidea c. Ophiuroidea d. Asteroidea

20. Exclusive marine invertebrates are:

- a. Porifers b. Cnidarians c. Molluscs d. Echinoderms

Q.2: Fill in the blanks:

(20×0.5=10)

1. The study of kinds and diversity of organisms and the evolutionary relationships among them is called _____.
2. The form of sexual reproduction in *Paramecium* is referred as _____.
3. There are three principal types of canal system in porifers namely ascon, _____ and _____ type.
4. *Physalia physalis* is commonly called _____.
5. The rotifers are commonly called wheel animals due to the presence of ciliated organ called _____.
6. The inner most layer of shell of molluscs is _____.
7. Segmental arrangement of the body parts in an animal is referred as _____.
8. In leeches, an anticoagulant is present in their saliva called _____.
9. The periodic shedding of exoskeleton in arthropods for growth is called _____.
10. Cray fish is a member of phylum _____.
11. The compound eye in insect is made up of photoreceptor units called _____.
12. _____ is a type of metamorphosis in which no larval development includes.
13. The organs of locomotion in starfish are _____.
14. If a brittle star is grasped by an arm, the contraction of certain muscles separate the arm from the body a process called _____.
15. In sheep liver fluke the definite host is sheep but the intermediate hosts are _____ and _____.
16. The most common genus of jellyfish is _____.
17. The example of shelled form of amoeba is _____.
18. The zoological name of giant intestinal roundworm of human is _____.
19. The coiled shell in molluscs is characteristic feature of class _____.
20. The inlet opening of the ambulacral system in echinoderm is called _____.