

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

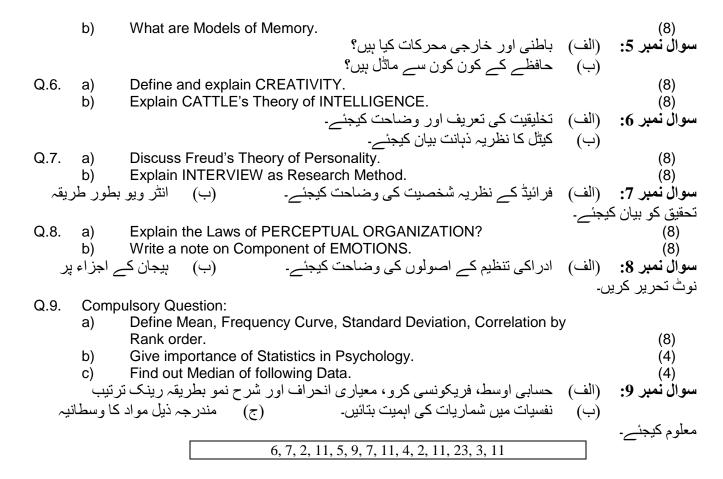
Subject: Applied Psychology-I

Paper: A (Basic Concepts in Psychology) Paper Code: APP.PSY-I Time: 3 Hrs. Marks: 80

NOTE: Attempt any FIVE questions including question No. 9 which is compulsory. All questions carry equal marks. نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ جبکہ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔ Define PSYCHOLOGY. Describe Educational Psychology. (8) Explain Survey as Research Method. (8) b) (الف) نفسیات کی تعریف کیجئے۔ تعلیمی نفسیات کی وضاحت کیجئے۔ سروے بطور تحقیقی طریقے کے وضاحت کریں۔ Discuss Structure of Human Ear. Q.2. (8) Write a note on HUMANISTIC School of Thought in Psychology. (الف) انسانی کان کی ساخت کی وضاحت کیجئے۔ انسانیت پسند مکتب فکر پر نوٹ لکھیں. Q.3. a) Elaborate structure and functions of Neuron? (8)(8) Describe Secondary Motives. b) (الف) عصبانیہ کی ساخت اور افعال تحریر کیجئر۔ ثانوی محرکات کی سوال نمبر 3: Define EMOTIONS and explain Expression of Emotion and Psychological Q.4. a) (8) Discuss COGNITIVE Theory of Learning. (8)(الف) ہیجان کی تعریف کریں ہیجانی اظہار اور نفسیاتی بہبود میں موجود تعلق کی وضاحت کیجئ سوال نمبر 4: آموزش کے وقوفی نظریہ پر بحث کیجئے۔ (ورق التئر) Page 1 of 2

P.T.O.

Q.5. What is INTRINSIC and EXTRINSIC Motives. (8)a)



Page 2 of 2

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Arabic-I

Paper: Al-Lughat-ul-Arabia Paper Code: AR-I Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

ذات يوم حضر المعلّم وانتظر المأمون طويلاً ولما حضر المأمون ضربه معلّمه فبكي. وفي ذلك الوقت أقبل وزير مّن وزراء أبيه، وطلب أن يّدخل عليهما، فانتظر المأمون قليلاً ثمّ فتح الباب ودخل الوزير وتكلّم معهما بعض الوقت، ثم تركهما وذهب. فقال المعلّم للمأمون "كنت أظنّ أنك ستذكر له ما حدث بيني وبينك." فقال المأمون: "إنّي لا أحبّ أن يّعرف أحد سوء أدبي و والله ما يرجو منّى والدي مثل هذا، إنّ من علّمني حرفًا صرت له عبدًا."

- لما ذا ضرب المعلم تلميذه المأمون؟ (3)
- الأسئلة: (1) من حضر ذات يوم؟ (2) من انتظر المأمون طويلًا؟
- من فتح الباب؟ (6)
- من أقبل في ذلك الوقت؟ (5) ماذا طلب الوزير؟
- ماذا قال المعلّم للمأمون؟ (8) هل أخبر المأمون الوزير بما حدث؟ (9) وضّح معني "صرت له عبدًا"
 - (10) ما المعنى الذي تدلّ عليه تلك القصّة؟

السؤال الثابي (2): اكتب الجمل التالية في كراستك واملاً الفراغات بكلمات مناسبة من القائمة الآتية: (2-10=20)

(الشّيطان . تجارة . يعبد . عذاب . هدى . كم . عمل . المساواة . آخر . لماذا)

- یکسب منیده. (1)
- كان محمد على الله عَلَيه وعلى له واصابه وسلَّم الله في غار حراء. (2)
 - أضلُّهم كثيرًا. (3)
- عمل النبي صَلِيلهُ عَلَيه وعَلَى اله واصابه وسلَّم في السَّيَّدة حديجة رضى الله عنها. (4)
 - أرسله الله إلى عباده.....ورحمة. (5)
 - لهم أليم. (6)
 -حرفًا في اللغة الإنجليزية؟ (7)
 - تدرس اللغة العربية؟ (8)
 - السّفر من بلد إلى بلد شيء جميل. (9)
 - قرّر الإسلام....بين الناس. (10)

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

أرسل، سوء، أصبح، يبحث، أمر، أزور، الأرض، الجوّ، الحرّية، قرّر

(إقلب الورقة)

Page 1 of 2

P.T.O.

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

((إلله الله خَيْفُمَا كُنْتَ، وَأَقِيعِ السَّيْفَةُ الْحَسَنةَ تَمْحُهَا، وَخَالِقِ النَّاسَ بِخُلُقِ حَسَنِ))

السؤال الخامس (5): حوَّل الأفعال الآتية إلى صبغ الأمر وكوَّن منها جملاً مفيدة كما في المثال: (5x4=20)

المثال: يرجع: ارجع إلى بلدك.

يبحث، يدخل، يخرج، يتكلم، يعلن

السؤال السادس (6): اكتب الجمل الآتية في الكراسة ثم بيّن الحطأ من الصواب بوضع علامة الصواب أمام الصواب وعلامة الخطأ أمام الحطأ: (20=10×2)

- دخل أبو ذر الدين الإسلامي بعد وقت طويل.
- رجع أبو ذر إلى أهله قبل أن يصيح بالإسلام.
 - أعلن أبوذر إسلامه قبل إعلان الدعوة.
 - كان أبوذر يسكن في مكة.
 - قدّم أبوذر حياته كلها من أحل الدين.
 - 6. الإسلام يقبل استعمار شعب لشعب آخر.
- 7. الحريّة حقّ قرّوه المفانون الإسلامي في كل موقف.
 - 8. ليس المسلم أخا لكل مسلم.
- 9. ليس من الأدب أن يجلس صاحب البيت ويقوم الضيف.
- لم يكتب ابن الحوزي في الفكاهة الأنه كان إماما وعالما.

السؤال السابع (7): هات الجمع لما تحته خط. (5x4=20)

- النية في القلب.
 - 2. أنت أحي.
 - أنا عبد الله.
- الحسنة طريق إلى الجنة.
 - أقام الصلاة.

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

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Biochemistry-I

Paper: A (Macro Molecules) Paper Code: BIO.CHM-I A

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. Which of the follo	wing monosaccharid	es is not an aldose?				
(A) Erythrose	(B) Fructose	(C) Glucose	(D) Glyceraldehyde			
2. The powerhouse of	of the cell is		-			
(A) Nucleus	(B) Cell membrane		(D) Lysosomes			
3. Two sugars which	h differ from one ano	ther only in configur	ation around a single carbon			
atom are termed as						
(A) Epimers	(B) Anomers	(C) Optical isomers	(D) Stereoisomers			
4. Which of the follo	wing is a non-reducii	ng sugar?	*			
(A) Isomaltose	(B) Maltose	(C) Lactose	(D) Trehalose			
5. Each turn of α-he	lix contains the amin	o acid residues (numb	er):			
(A) 3.6	(B) 3.0	(C) 4.2	(D) 4.5			
6. Tertiary structure	e of a protein describe	es				
(A) The order of ami	no acids	(B) Location of disul	phide bonds			
(C) Loop regions of p	proteins	(D) The ways of prote	ein folding			
7. At a pH below the	e isoelectric point, an	amino acid exists as				
(A) Cation	(B) Anion	(C) Zwitterion	(D) Undissociated molecule			
8. Left-handed doub	ole helix is present in					
(A) Z-DNA	(B) A-DNA	(C) B-DNA	(D) None of these			
O No 2. Discuss of	anaral proparties of a	mino ocide Evalgia th	eir classification on structural			
basis with examples.		illillo acius. Expialli u	eir classification on structural			
Q. No. 3: Write a det	ailed note on quaterna	ry structure of protein.	Explain with example. (8)			
Q. No. 4: Define second α —helix, β -Sheets		otein. Explain features	and characteristic amino acids			
Q. No. 5: Explain str	ucture and function of	bacterial cell walls and	l carbohydrates present in it. (8)			
0.000.000	portion of the phosphologon the formula of an		ter? Explain with reasoning. (4) nospholipids. (4)			
Q. No. 7: What is pri	mary structure of prote	ein and how it can be d	etermined for specific protein? (8)			
). No. 8: Write a note on fibrous and globular proteins. (8)						

ê

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Biochemistry-I

Paper: B (Enzymology and Signal Transduction)

Q. No.1. Select the correct answer.

Paper Code: BIO.CHM-I B

Roll No. ...

7

Time: 3 Hrs. Marks: 35

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

i),Anenzyme alongwithits cofactor is known a	as				
a.Coenzyme	b. Substrate				
c. Apoenzyme	d. Holoenzymes				
ii), An inhibitor, which destabilize the functions of enzyme is known as					
a. Steric inhibitor	b. Competetive inhibitor				
c. Feed back inhibitor	d. Non competitive inhibitor				
iii), The hormone involved in anabolism of gly	ycogen is known as				
a.Growth hormone	b. Insulin				
c. Epinephrine	d. Thyroglobulins				
-iv), Which blood group can be transfused to pe	erson whose blood group is not known?				
a. AB+	b. AB-				
c. O+	d. O -				
v), Which of the following is correctly match	ned				
a. Vitamin E Tocopherol	b. Vitamin D Riboflavin				
c. Vitamin E Calciferol	d. Vitamin E Thiamine				
vi), Whichof the followings is more immuno	genic?				
a.Carbohydrates	b. Steroids				
c. Proteins	d. Lipids				
vii), Allergy reactions are indicated by antibo	dy known as				
a. IgA	b.IgG				
c.IgE	d. IgD				
Q. No.2. (a), Describe the names of vitamin B	complex.	2			
(b), Describe the structure and physic	ological functions of vitamin C.	5			
Q. No.3. (a), Define hemostasis and give comp	position of blood.	2			
(b),Draw the intrinsic pathway and de	escribe it.	5			
Q. No.4. (a), Give classification of enzymes al		2			
(b), Describe the effect of temperatur	re and pH on enzyme activities.	5			
Q. No.5. (a), What are trace elements? Give th	ne names of trace elements.	2			
(b), Describe the functionsand absorp	otion of iodine.	5			
Q. No.6. (a), What are hormones? Give names	of hormones of anterior pituitary gland.	2			
(b), Explain the mechanism and func	tion of T3 and T4 hormones.	5			
Q. No.7. (a), What is allergic reaction and class	ssification of hypersensitivity reaction.	2			
(b), Describe type-I hypersensitivity	reaction.	5			



Subject: Botany-I Paper: A (Diversity of Plants)

Paper Code: BOT-IA Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

P.T.O.

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

Q.1.	(a) Fill in the blanks with appropriate terms / w	ords. (16x0.5=8)
i.	The viruses that infect bacteria are called		•
ii.	Rod like bacteria are called	<u> </u>	
iii.	Vaucheria attached to the substratum by colourless, sh	ort rhizoids calle	ed as .
iv.	In Chara shield cells, manumbrium and capitula are pa		
٧.	In Pinnularia, thickening present on outer end, of rapha		
vi.	is non hyphal and unicellular m		
vii.	Conidia are produced on broom like structure called		
viii.	Bryophytes exhibit distinct alternat		
ix.	The central part of the capsule in anthoceros is		
Х.	In bryophytes, archegonium is differentiated in to neck		
xi.	Adiantum is also called as fern		
xii.	Marsilea leaves are compound, each leaf has longpetic	ole and	leaflets
xiii.	Heterospory is considered a pre-requisite for		
xiv.	In gymnosperm the dominant generation is		
XV.	Megasporophyll of Cycas islike		
xvi.	In Cycas primary roots form a coral like mass called as	<u> </u>	
(b)	Mark True or False Statement by encircling "	T" or "F".	(6x0.5=3)
i. ′	In enveloped virus, the envelope surrounds nucleocaps		Ì F
ii.	Female fructification called nucule are present in vauch		T F
iii	Basidium and basidiophores occur in Oomycota.		T F

Page 1 of 2

iv.	Suspensor is used to absorb nutrient from soil.			T T	F	
V.	Equisetum is homosporous plant.					F
vi.	Fema	le cone of Pinus is non-woody.			Т	F
(c)	Enci	rcle the right answer cutting and	loverw	vriting is not allowed	ed. (6x	(0.5=3)
i.	Wher	n flagella surround the whole cell of ba	icteria, t	the type of bacteria is		
	a)	Amphitrichous	b)	Lophotrichous		
	c)	Peritrichous	d)	Atrichous		
ii.	Auxo	spore formation occur in				
	a)	Volvox	b)	Polysiphonia		
	c)	Ectocarpus	d)	Pinnularia		
iii.	Damp	oing off disease caused by				
	a)	Pythium	b)	Puccinia		
	c)	Ustilago	d)	Erysiphe		
iv.	Game	etophyte generation is dominant in				
	a)	Angiosperm	b)	Pteridophyte		
	c)	Bryophyte	d)	Gymnosperm		
V.	Seed	habit was developed in				
	a)	Polypodium	b)	Selaginella		
	c)	Psilotum	d)	Adiantum		
vi.	Whicl	h one is living fossil				
	a)	Cycas	b)	Pinus		
	c)	Ephedra	d)	Angiosperm		
		Paga	2 of 2			

Page 2 of 2



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Roll No. .

Subject: Botany-I

Paper: A (Diversity of Plants) Paper Code: BOT- I A Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Q #2: a). Give general structure of viruses.	(03)
b). Discuss sexual reproduction in Volvox.	(04)
Q #3. a). What is economic importance of bacteria	(03)
b). Write note on Alternaria.	(04)
Q #4. a). What are smut and rust?	(03)
b). Discuss gametophyte of Anthoceros.	(04)
Q #5. a). Write a detailed structure of strobilus of Equisetum.	(03)
b). Describe structure of ovule of Cycas	(04)
Q #6. a). Write note on sporophyte of Psilotum.	(03)
b). Describe male and female gametophyte of Ephedra.	(04)



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Botany-I Paper Code: BOT- I B

Paper: B (Plant Systematic Anatomy and Development)

Time: 30 Min. Marks: 14

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

Q.1.	Fill in the blanks with appropriate terms / words. (16x0.5=8)
i.	Roots which arise from radical of the seed are called as
ii.	The process of fruit formation without the act of pollination and fertilization is called as
iii.	Linnaeus proposed system of classification.
iv.	Brachysclerids are also known as cells.
V.	One seeded winged fruit is called
vi.	Meristem situated parallel to the circumference of the organ is called as meristem.
vii.	Gynoecium is a term collectively used for
viii.	Casparian strips are present in layer.
ix.	Inflorescence in Lamiaceae is called as
Χ.	Stomata in which guard cells are surrounded by three unequally sized subsidiary cells are called as
	stomata.
xi.	Botanical name of Tomato is
xii.	Capsella bursa-pastoris belongs to the family
xiii.	Tunica corpus theory was proposed by
xiv.	Ovary in Cucurbitaceae is
XV.	Primary pit field are present in cell wall.
xvi.	Companion cells are present in
Q.2.	Mark True or False Statement by encircling "T" or "F". (6x0.5=3)
i.	Primary growth results in increase in girth of plant T F
ii.	Collenchyma is complex tissue T F
iii.	Tracheary elements are present in xylem T F

Page 1 of 2

P.T.O.

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

iv. v.	•	meristem is present at the base of inter urface bearing ovules is called thalamus			T T	F F
vi.		um is characterize by central male flow			T	F
Q.3.		cle the right answer cutting and			d. (6x0	0.5=3)
i.	The S	ystem of classification proposed by Ben	tham an	nd Hooker is		
	a)	Natural	b)	Artificial.		
	c)	Phylogenetic	d)	Modem		
ii.	The na	apiformtuberous tap roots are present ir	1			
	a)	Turnip	b)	Pepper		
	c)	English radish	d)	Pea		
iii.	Zea mays is the Botanical name of					
	a)	Maize	b)	Wheat		
	c)	Pear	d)	Peanut		
iv.	Bone of	or spool shaped sclerids are known as	,			
	a)	Osteoselerids	b)	Brachyscleridsc		
	c)	Trichsclerids	d)	Astrosclerids		
٧.	Citrus reticulata belongs to the family					
	a)	Ranunculaceae	b)	Rutaceae		
	c)	Rosaceae	d)	Poaceae		
vi.	A tissu	e composed of cells with unevenly thicl	kened pi	rimary walls is		
	a)	Parenchyma	b) .	Collenchyma		
	c)	Sclerenchyma	ď)	Phloem		

Page 2 of 2



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Paper Code: BOT- I B

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 diagrasms along with captions where necessary. (3 x 7=21 Marks)

Q. 4;	(a)	Define Nomenclature. Write down rules of Nomenclature.	(1+3)
	(b)	Differentiate between runner and stolon.	(3)
Q. 5;	(a)	Explain different modifications of leaves in Angiospems.	(4)
	(b)	Write a note parenchyma.	(3)
Q. 6;	(a)	Write distinguishing characters and economic importance of the famil	y .
		Asteraceae.	(2+2)
	(b)	Write three botanical and common names from family Brassicaceae.	(3)
Q. 7;	(a)	What is periderm. Briefly describe its components.	(1+3)
	(b)	Explain ultra-structure of cell wall.	(3)
Q. 8;	(a)	Classify meristems on the basis of origin and plane of division.	(2+2)
	(b)	Define the following terms	
	i. I	Fruit ii. Calyx iii. Plasmodesmata	(3)



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Chemistry-I

Paper: A (Physical Chemistry) Paper Code: CHEM-I A

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) Differentiate the function (2x2=04)

i.
$$F = 2x^2 + 3xy + 4y^3$$

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

(b) Perform the following Imagration

i.
$$\int (3x^3 + 5x) dx$$

$$\frac{dx}{x^2-1}$$

Section-I

- Q.2(a) Discuss the experimental procedure to determine critical temperature and critical pressure -(6)
- (b) Compare molecular velocities for CO₂ at 27°C. [2]
- Q.3. (a) Discuss vapour temperature method for the measurement of dipole moment of water. [4)
- (b) Derive the equation for mean free path of a gas molecule and hence show that it varies with temperature and pressure. (4)
- Q.4. (a) Compare Van't Hoff Isochore with Clausius Clapeyron equation by mathematically derivation. (6)
- (b) Discuss adiabatic expansion of an ideal gas and derive the relation TV^(v,t)= constant. (02)
- Q.5. (a) What are the fundamental laws of crystallography? Explain with diagrams (6)
- (b) Describe Laue's method for X-ray analysis of crystals (02)

Page 1 of 2

P.T.O

Section-II

- Q.6.(a) Explain the Sommerfield's modification of model of Hydrogen atom for evaluation of Azimuthal Quantum number. (4)
- (b) Explain Tunneling effect with examples. (4)
- Q.7(a) Why electrolytes give abnormal colligative properties? (2)
- (b) Give detailed description of importance of colloids in practical life. (2)
- (c)Compare Frazer's method with Berkley method for measurement of osmotic pressure (4)
- Q.8 (a) Discuss the determination of electrode potential of Zn and Cu electrodes by using Calomel electrode as reference electrode. (4)
- (b) What are concentration cells? Explain with special reference to electrode concentration and electrolyte concentration cell. (4)
- Q.9 (a): Discuss the kinetics of autocatalyzed reactions with different concentrations. (4)
- (b) Calculate Activation energy of enzyme catalysed reactions. (4)

Page 2 of 2



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Chemistry-I Paper: B (Inorganic Chemistry)

Time: 3 Hrs. Marks: 40 Paper Code: CHEM-I B

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

Q.1: Answer the following: $(2 \times 4 = 8)$

- (i) Why lone pair occupies more space than a bond pair?
- (ii) Aqueous solution of CuSO₄ is acidic in nature. Justify the statement
- (iii) Define the term crystal field splitting.
- (iv) Which of them is a strong acid and why?

i. HF ii. HI

Section I

- Why electronegativity decreases down the group? Also discuss Pauling's scale for Q.2: estimation of relative electronegativity. (2 + 6 = 8)
- What is difference between hybrid and molecular orbitals? Discuss paramagnetic Q.3. character of O₂ molecule on the basis of MOT (2 + 6 = 8)
- Q.4 What is common ion effect? Discuss its applications in analytical chemistry (2 + 6 = 8)
- Q.5 Differentiate between hard and soft acid? How is SHAB concept applied to explain various chemical phenomenons? (2 + 6 = 8)

Page 1 of 2 P.T.O

Section II

- **Q.6:** How radioisotopes can be produced? Describe their applications in medicine and industry. (3 + 5 = 8)
- Q.7. What is isomerism? Discuss different types of isomerism in coordination compounds. (2 + 6 = 8)
- Q.8 Discuss and compare the structures of following coordination compounds on the basis of MOT.

i. $[Fe(H_2O)_6]^{2+}$ ii. $[Fe(CN)_6]^{4-}$

Q.9 What is principle of chromatography? Discuss significant applications of column chromatography. (2 + 6 =

Page 2 of 2

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

Paper: A (Introduction to IT and Computer Programming) Time: 1 Hr. Marks: 30

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

<u>Th</u>	is Paper will be	collected back	after expiry o	f time limit m	nentioned above.
Q. 1	I. Encircle the	e right answe	r cutting and	overwriting	is not allowed. (15x1=15)
1.	is a type of	nonvolatile me	mory that can b	e erased electr	ronically and rewritten.
	(A)CMOS	(B) Cache	(C) BI	os	(D) Flash memory
2.	Which of the foll	owing is not a p	permanent data	storage?	
	(A)ROM	(B) RAM	(C) Co	mpact Disk	(D) Hard Disk
3.	A(n) is a codata.	ollection of data	organized in a	manner that a	illows access, retrieval, and use of th
	(A)document	(B) database	(C) sp	readsheet	(D) information center
4.	A(n) keybo	ard has a design	n that reduces th	ne risk of wrist	t and hand injuries.
	(A) ergonomic	(B) enhanced	(C) co	rdless	(D) QWERTY
5.	In the machine computer can exe	3 Si (i i i i i i	refers to th	e process of tr	ranslating instructions into signals th
	(A) fetching	(B) executing	(C) de	coding	(D) storing
6.	Each of the follow	wing is a popula	ar type of mobi	le device exce	pt
	(A) handheld com	nputers (B) sn	nart phones	(C) PDAs	(D) mainframes
7.	refe	rs to the activity	y of using links	to explore the	e Web.
	(A)Riding	(B) surfing	(C) linking	(D) to	exting
8.	is an	electrical distu	rbance that can	degrade netwo	ork communication.
	(A) Latency	(B) Coax	(C) Noise	(D) I	nterference
9.	A is a small	l text file that a	Web server sto	res on a user's	s computer.
	(A) worm	(B) cookie	(C) spike	(D) p	ayload
10.	BIOS is used by	•		9	,
	(A) Compiler	(B) Application	on software	(C) Interpret	er (D) Operating system
11.	is a	communication	channel between	en CPU and o	ther components of a computer.
	(A)Bus	(B) Chipset		(C) Modem	(D) Cache
12.	The	_ defines a disp	olay's width rela	tive to its heigh	ght.
	(A) dot pitch	(B) contrast r	atio	(C) bit depth	(D) aspect ratio
13.	c	ombines text-ba	ased links with	graphic, audio	, and video links.
	(A) Hypertext				dia (D) Multimedia
14.		-		= = =	kcept
	(A) Less complex (B) Reduced deve	elopment time	(D) Easier acc	cess	
15.	The is the computer's clock			ns the compute	
	(A) kernel	(B) platform		(C) bus	(D) BIOS

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

Q.2. Encircle the ri 1. What is the value of			s not allowed. (15x1=15) ed?
Dim X, Y As Inte X = 1 For Y = 1 to 15			
X = X + Y	•		
next	1201 583		
A. 36 B. 15		D. 45	
2. With $X = True$, $Y = I$	False and Z=True, wh	nich statement evaluate	es as False?
(A)X AND (Y OR	Z) (C) X OR (Y A	AND Z)	
(B) Y AND (X OR	Z) (D) Y OR (X A	AND Z)	
3. Which are the standa	rd prefixes for the ter	kt box and label contro	ols respectively?
(A) tex and lbl	(B) txb and lb	l (C) txb and la	ab (D) txt and lab
4. The operator precede	ence from highest to l	owest is:	
(A) arithmetic, com (B) arithmetic, logic			omparison, and arithmetic on, arithmetic, and logical
5 function is	used to delete all the	data items of a list.	
(A) list() (B) listdel()	(C) listclear()	(D) listremove()
6. An object is compose	ed of:		
(A) properties (B) methods	(C) events	(D) All of the given
7. Which function displ	lays a pop-up windov	v?	
(A)MsgBox (B) InputBox	(C) TextBox	(D) Both A & B
8. Which is not a type of	f error programmers	look for?	
(A)Logic ((B) Runtime	(C) Superficial	(D) Syntax
9.How many RadioBut	tons in a Group Box	can be selected at the	same time?
(A)0 ((B) 1	(C) 2	(D) 3
10. Which method will	return the number of	elements in an array?	
(A) Dimension ((B) Length	(C) Number	(D) Size
11. Which symbol crea	tes an access key in t	he text of a menu item	?
(A)@ ((B) #	(C) %	(D) &
12. A procedure has ac	cess to the original ar	gument, when it is pas	ssed by
(A) value ((B) address	(C) reference	(D) default
13. How many return s	tatements are allowed	l in a Function Proced	ure?
(A)1 ((B) 2	(C) 3	(D) There is no limit
14. How many times is	the test expression of	f a Select Case evaluat	ed?
(A) Once for each C	ase	(C) 1	
(B) It depends on th	e value of the test exp	pression (D) 2	
15. An Exception is and	other name for		
(A) compile error	(B) logic error	(C) runtime er	ror (D) syntax error



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

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

Paper: A (Introduction to IT and Computer Programming)

Time: 2 Hrs. Marks: 40

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

NOTE:

Attempt any TWO Questions from each section.

All Questions carry equal marks.

Section-I (Introduction to Information Technology)

Max Marks: 20

Roll No.

O# 3: Briefly explain the following:

(2.5 Each)

- a) System bus
- b) Biometric devices
- c) Cloud computing
- d) Virtual reality

What is a network topology? Draw star topology and write its advantages.

(5) (5)

b) Discuss instruction pipelining for increasing the performance of a computer system.

Q# 5:

- a) What is a system software? Discuss different types of system software.
- (4)
- b) What is a website and what are the criterions used for evaluating a website?

(6)

Section-II (Computer Programming)

O#6: Write a VB 6 program the compares the elements of two numeric arrays of N elements and outputs the elements appearing in both arrays. For example, let the elements of two arrays of 5 elements are 2, (10)

Max Marks: 20

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

5, 8, 10, 12 and 1, 5, 10, 15, 20. The program should output 5 and 10.

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

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

Q# 8:

a) What is a function and what are its advantage?

(4)

b) Write a VB 6 program that asks a user to enter 5 numbers from and stores these numbers in an array. Write a function is Sorted that determines whether or not the input numbers have been entered in (6)ascending order.



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Economics-I Paper Code: ECO-I

Paper: Basic Mathematics and Micro Economics Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

نوٹ: کُل 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. Describe the method of preparing a graph of a function. (10)

Plot the graph of the following functions: (5+5)ii)

 $Y = X^2 + 1$ $\mathsf{Y} = \mathsf{X} - \mathsf{X}^3$ b)

کسی تفاعل کے گراف بنانے کا طریقہ بیان کریں۔ ii. در ج ذیل تفاعل کا گراف بنائیے۔ $Y = X^2 + 1 \qquad ()$ $Y = X - X^3$ (lib)

(10+10)Q.2. Following demand and supply functions are given:

5P + 2Q = 200(Demand Function) $P = \frac{4}{5}Q + 10$ (Supply Function)

Find equilibrium price and equilibrium quantity.

What will be the new equilibrium price and equilibrium quantity where Rs. 6 per unit tax is

imposed by the government?

 $P = \frac{4}{5}Q + 10$ بین: طلب اور رسد کے تفاعل ذیل میں دئیے گئے ہیں: طلب اور رسد کے تفاعل ذیل میں دئیے گئے ہیں: 5P + 2Q = 200

i. توازنی قیمت اور توازنی مقدار معلوم کیجئے۔ دے تو نئی توازنی قیمت اور توازنی مقدار کیا ہو گی؟ اگر حکومت 6 روپے فی اکائی ٹیکس عائد کر

If the following National Income model is given: Q.3.

Y = C + I + G $G_o = 50$ $C = 85 + 0.75 Y_d$ T = 20 + 0.2Y $Y_d = Y - T$

Then find the values of Y, C and T.

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

Roll No.

(7+7+6)

کیسے بہتر ہے؟

Y = C + I + G $I_0 = 30$ $C = 85 + 0.75 Y_d$ $G_o = 50$ $Y_d = Y - T$ T = 20 + 0.2Y

تو C ، Y اور Tکی مقدارین معلوم کریں۔

Q.4. If Total Cost is given as follows:

 $TC = Q^3 - 2Q^2 + 9Q$

AC and MC functions Slope of AC and MC functions. Find

That level of Q where MC = AC

سوال نمبر 4: اگر کل مصارف دئیے گئے ہوں: $TC = Q^3 - 2Q^2 + 9Q$

اوسط مصارف اور مختتم مصارف تو معلوم کریں۔ i. او سط مصار ف کا جهكاؤ اور مختتم مصارف كا جهكاؤ

پیداوار کی وه مقدار جهال اوسط مصارف اور مختتم مصارف برابر بول.

Part – II

Q.5. Elaborate salient features of Islamic Economic System. Why it has superiority

Over other economic systems. اسلام کے معاشی نظام کے بنیادی (نمایاں) خدوخال بیان کریں۔ یہ نظام دوسرے معاشی نظاموں سے سوال نمبر 5:

What is meant by production function? Explain relationship among total product, average product and marginal product. (5+15)

تفاعل پیداوار سے کیا مراد ہے؟ کل پیداوار ، اوسط پیداوار اور مختتم پیداوار کے درمیان تعلق بیان سوال نمبر 6:

(5+15)

. Why short run cost curves are U shaped? Discuss relationship among these curves. عرصہ قلیل میں مصارف کے خطوط U شکل کے کیوں ہوتے ہیں؟ ان کروز کے درمیان تعلق کو سوال نمبر 7: بیان کریں۔

(20) Q.8. Does a monopolistic firm always earn supernormal profit? Discuss with argument.

> کیا ایک اجارہ دار فرم ہمیشہ غیر معمولی منافع کماتی ہے؟ دلائل سے واضح کریں۔ سوال نمبر 8:

Differentiate between monopoly and monopolistic competition. How is price determined under (10+10)monopolistic competition?

اجارہ داری اور اجارہ دارانہ مقابلہ میں فرق بیان کریں۔ اجارہ دارانہ مقابلہ میں قیمت کا تعین کیسے سوال نمبر 9:

Write note on any **TWO** of the following:

(10+10)Giffen Goods Law of Constant Return Kink Demand Curve C.

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

(الف) خمدار خططلب قانون معينه مصارف (ب) (ج)

`∖ Roll No. in Words.

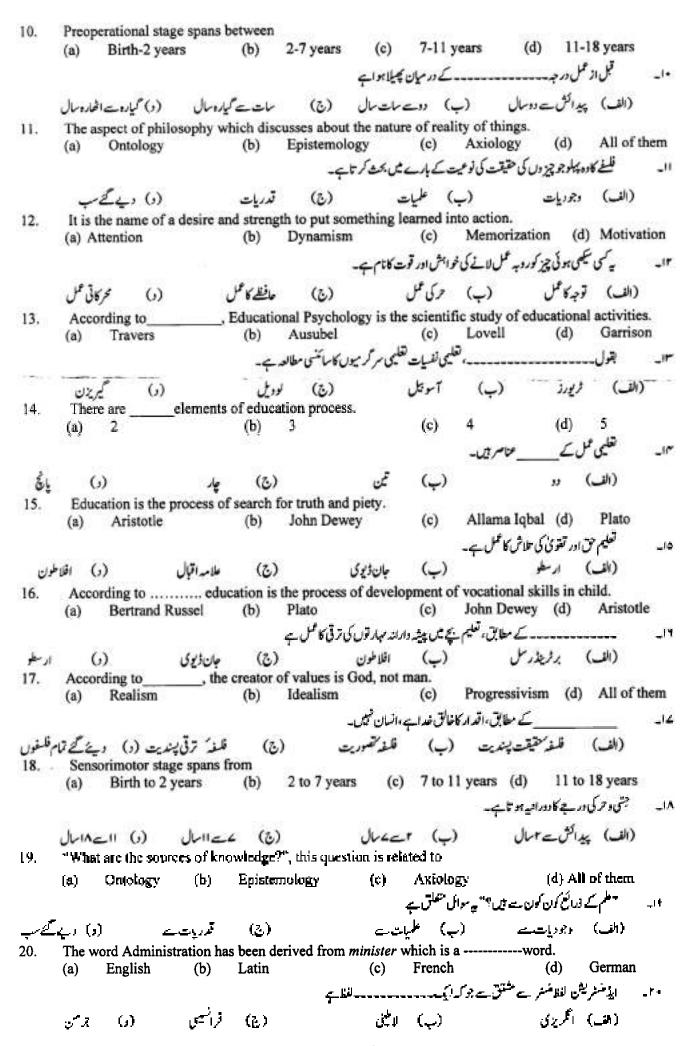
`\ Roll No. in Fig.

Subject: Education-I (New Course) (Group – I)

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

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then Subjective paper shall be attempted. `	
This raper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then subjective paper shall be attempted.	\ Cianatura of Cundt .
ATTEMPT THIS DADED ON THIS OHESTION SHEET ONLY	`,Signature of Supdt.:

	ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.	, Signature of s
Q.1.	Q.1. Encircle the correct answer; cutting and overwriting is not allowed.	(20 x1=20).
	من بي الب سيكه كر دوا كر الكام كيار كالت كو تكف كي اجازيت الخاليار	- -
J.	 According to, education is the process of reconstruction and reconstruction. 	
	عليم حجر بانت كى تعمير لو اور صطيم نو كانام بيه	ا نغول
	(ب) الملاطون (٤) جان ليوكي (د) ادسطو	(الف) عام غزال
2.	,	,
		(d) Reinforcement
	صلاحیت کو کہاجا تا ہے	 المناف المراكب كو يجها نظ كي
	(ب) تحيم (غ) لعدام (د) تقويت	(الف) القياز
3.	·	
	(a) Mutivalinn (b) Memorization (c) Attention	(d) Forgetting
	ن کو یادر کھنے اور جب مشرورت ہو قوائے وویادہ یاو کرنے کو۔۔۔۔۔۔یہ۔ کہتے تیں	۳۰ روز مر وکی زند کی کی معلومان
	(پ) جوي (ن) توي (ر) بحول بانا	(الف) آمک
4.	The state of the s	
	(a) Realism (b) Islamic philosophy (c) [dealism	
	کے مطابق واس کا نتاہ کو اللہ نے بید اکیا ہے اور وی حتی منتقب ہے۔ کے مطابق واس کا نتاہ کو اللہ نے بید اکیا ہے اور وی حتی منتقب ہے۔	
	·	
	(ب) املاق قسف (ع) فلمفر تشوريت (د) فلمفرَّ ترَّلَ پنديت	(الف) فليفر محقيقت لينديت
5.	,	' ch ón a se na n
	(a) Ibn-e-Khaldoon (b) Imam Ghazali (c) Syed Maudood	
	رائن قاعل بنائل ہے کہ دوانشہ کو پیچان ہے۔ ا	۵۔ معلیم وہ حمل ہے جو انسان کو
	(ب) الم غزانی (ن) ستیه مودوی (د) طبخ معدی	(الله) اين خليرون
ñ	According to, all behaviors are acquired through condition	ing.
	(a) Constructivism (b) Cognitivism (c) Behavio	orism (d) Connectivism
	رطابق، تمام رویے تشریط کے ذریعے سے حاصل کیے جاتے ہیں۔	٠∠
	(ب) ادراک (ج) کر داریت (د) مر بوطیت	(الف) تعميريت
7.		
	(a) Imam Abu Hanifa (b) Imam Ghazali (c) Syed Maudoud	_
	۔ سے مطابق و تیادی علم کی تنمان اقسام جیسا۔	
	رب) مام فزال (خ) سيد مودودي (د) اظاخون	(الف) الهم الإحتية.
\$.	9 · · , and and an all a control of the cont	
	(a) Idealism (b) Islamic Philosophy (c) Realism	
	معایق، حیتی علم صرف جس حجر باشدے حاصل کیا جاسکتا ہے۔	۸۔
يت.	بت (ب) املای فلند (خ) قسفه منتیقت پندیت (د) فلند کر آن پندیت	(الف) فلنفاتضور:
9.	The concept of Classical Conditioning was presented by	
	(a) Jean Piaget (b) Kohl Berg (c) Erick Erikson	
		 ٩- كايل تشريط كانظريه چش كيانا
2	(ب) كوال برگ نے (ع) ايرك ايركسن نے (و) آئيوان پاولوف نے	(الف) جمين بياج نے
لٹئے)	ورق الثني (ورق الثني) Page 1 of 2	P.T.O.
\ 	-	



Page 2 of 2

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Education-I (New Course)

(Group – I)

Paper: Foundation of Education – I (A) Paper Code: EDU-I-1 Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 80

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.2 Answer the following short questions.

(10x2=20)

سوال نمبر ۲: مندرجه ذیل سوالات کے مختر جوابات تحریر کریں۔

1. Write two definitions of educational philosophy.

ا ـ فلفهء تعليم كي دو تعريفين لكصيل ـ

2. What is the relationship between education and philosophy?

٢- تعليم اور فلفے كے در ميان كيا تعلق بي ؟

3. Write two objectives of education according to Islamic philosophy.

س۔ اسلامی فلفہ کے مطابق تعلیم کے دومقاصد بیان کریں۔

4. What are educational values according to Idealism?

س۔ تصوریت کے نزدیک تعلیمی اقدار کون سی ہیں؟

5. What is growth? Describe briefly.

بڑھوتری ہے کیا فراد ہے؟ مختصر بیان کریں۔

6. Write two definitions of Learning.

۲۰ تقلم کی دو تعریفیں بیان کریں۔

7. Write two principles of conditioning.

2. تشریط کے دواصول تحریر کریں۔

8. What is Law of Avoidance? Briefly explain.

۸- اجتناب کا قانون کیاہے؟ اِخصار سے بیان کریں۔

9. Write the role of mosque in character building.

۹۔ کر دار سازی میں معجد کے کر دار کے بارے میں تحریر کریں۔

10. Write four characteristics of children at sensorimotor stage.

Q.3 Answer any four of the following questions.

(4x15=60)

موال تميرسن مندرج ذيل على عد كول عدر والات كي جوابات تحرير كريد

1. Describe meaning and concept of education. Also, write definitions of education of different educationists.

ا۔ تعلیم کامنٹی اور مفہوم بیان کریں۔ نیزماہر بن تعلیم کی آراہ کی روشی میں تعلیم کی قعر یفیس بیان کریں۔ Indiasophy میں اور مفہوم بیان کریں۔ نیزماہر بن تعلیم کی آراہ کی روشی میں اور موجود اور منابع میں معاملیت

2. Describe in detail the ontological, epistemological, and axiological aspects of educational philosophy.

ور فلند و تعلیم کے وجود بالی علمیاتی اور قدر بالی پیلو تفصیل سے بیان کریں۔

3. Describe the Cognitive Theory of Learning by imitation and modeling of Albert Bandura.

٣- البرث بيندُوراك بيان كروه وقول نظريه تعلم بذريعه فعل اور والنك كوبيان كيار

4 Write characteristics of an ideal teacher.

سم ... ایک مثانی امتاد کی نمایاں فعوصیات تحریر کریں۔

5. Explain the concept of Philosophy of Progressivism and its application to education-

هـ مظمند كرتى بينديد ك تعور اور تعليم عن اس ك اطلاق كي وضاحت كرين .

Write principles of child development.

٢۔ بي كى نشود تماكے اصول تحرير كريں۔

7. What is Sociology? How education contributes towards social development of the individuals? Explain it.

عد مرانیات سے کیامر اور ہے؟ تعلیم افراد کی معاشر تی ترتی میں کس طرع حصر وافق ہے جواشح کریں .



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

(Group - I)

Subject:	Education-I	(Old	Course)
Paper: Ed	ducation-l			

Paper Code: EDU-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

What is the meaning and concept of Educational Philosophy? Discuss aspects of Q.I (5+15)educational philosophy.

Q.2. Describe a detailed note on the Philosophy of Progressivism and its application to education.

Keeping in view different educational policies, write the national aims of education. (20) Q.3

What are the foundations of education as described by Syed Maudoodi? Also discuss Q.4 (10+10)his educational thoughts.

Write salient characteristics of Lord Macaulay Report and its impact on education in the subcontinent.

(ورق التئر) Page 1 of 2 P.T.O.

(20)Q.6 Describe educational thoughts of Ibn-Khaldoon in detail. این خلدون کے تعلیمی افکار کو تنصیل سے بیان کرتیں۔ Write educational importance of Wood's Despatch and its impact on education in the Q.7 subcontinent. ود فرز در سیج کی تعلی ایمیت اور پر صغیر بیل تنظیم پر اس کے انزات تحریر کریں . Discuss the recommendations about the development of Higher Education in the light Q.8of previous education policies of Pakistan. بالتعن كاسافة متلي بالسيون كاروشى مى بارائيوميش كارتى كارتى بارت مى سفار ثات بريحت كري. Explain in detail the ideological and social foundations of curriculum development- (20) تدوین نساب کی تظریاتی اور سوائٹر تی جیاوی محتسیل سے جان کریں۔ $\{10+10\}$ Q.10 Write note on the following: Teaching methods of Imam Ghazali (a) Concept of punishment in Islam (b) سوال نمير ١٠ - المنازيل يرنوث تعييرية (الف) المامغزالي كمريقة إعدَّ ترايس (ب) اسلام على مزاكاتسور

Page 2 of 2

	UNIVE	in Arts	S / Science	HE PUN Part-I Annu up - II)	_	`,	o. in Fig Il No. in Words	
	oundation of Educati				me: 30 Min.	Marks: 20 🔌		
This	ATTEMPT THIS Division o Paper will be colle	f marks	is given in f	ront of each	question.		`\Signature of S	 Supdt.:
11113	raper will be con-	ecteu De	ack after exp	ni y Oi tiille iii	int mentione	eu above.	`\	
Q.1.	Encircle the correct	answer;	cutting and	overwriting is	not allowed.	(20 x1=20).	`	
			-0	كاث كركيمن كي اجازت نهيم	اب کے گردوائرہ لگائیں۔	ج ذیل میں سے در ست جو	سوال نمبرا: در	
1.	According to(a) Travers	Edu (b)	Ausubel	ralogy is the set (c) ریکے سائنسی مطالعہ کا نا	Lovell	(d) Gar	tison	
	(د) معمير پزن	الوويل	• •	أسونتل				
2.	Theory of Operant	Conditio	ning was pres	ented by	_	_		
	(a) Jean Piaget	(b)	Thorndike	(c)	J. B. Watso	on (d) B. 1		
						يط کا نظريه پیش کیا۔	۲۔ عاملانہ تشر	
ž	ن نے (د) بی ایک مکتر نے	ر جين دا ^ر	(డ్ర)	تَعَادُن دُّ الظَّلَدِينَةُ	(پ)	محمد المحادث	(النب)	
3.	Theory of Classica			ented by				
	(a) Skinner	(ъ)	Woodworth	**/	Etikson		Pavlov	
					نے پیش کیاتھا	يط كانظريه	سـ	
	(و) يادلونۍ	الصمن	(3)	(دو گرو تھو	(ب)	سنكبز	(وانب)	
4.	There are		=		ı	,	· <u>-</u> -	
	(a) 2	(b)	3	(c)		(d)		
					-U.	اساليب	س۔ تعلیم کے۔	
ź.	(J)	بهاد	(3)			9.7		
5.	A process by which	-						
	(a) Assimilation	n (b)	Accommoda	ation (c)	Adaptation	(d)	Persuasion	
		- 10	ملات سے متاثر ہوتے	وسرے لوگوں کے مواد	مخض <i>کے طر</i> ز عمل دو	ال جس کے ذریعہ کسی	۵۔ ایک ایسا	
	(ر) ترغیب	تطبيق	(ع)	توا <u>ن</u> ق	(<u>_</u>)	197 اوچ	(الف)	
6.	The measurement of	f quantit			•			
	called Objectives	-	Curriculum					
					Methodolog		Evaluation	
		•		کے مطابق پر کھنے اور ا			- w-	
جائزه				تساب			(الغب)	
7.	According to (a) Plato							
	(a) Plato	(b)		, ,			Aristotle	
				والموازيا وموست أزياوه معالا	·	r -	<u> </u>	
رسطو	-1- F			برازيندرسل		_	(الني)	
8.	On average, (a) 1.5	perc (b)	ent of the GDI 2. 5				4.1	
	10/ 1.3	(0)	4.5	(¢)		(d)		
	<i>y</i> 1					يا کې د کې ليا کا او سطا		
7.1	(5)	F,∠ 	(දු)	۴,۵	()	1,6	(الغب)	
9.	Strict discipline is t (a) Idealism	followed (b)		osophy (c)	Realism	(d) Pro	gressivism	

املائ فسف (ئ)

تىلىم (ئ)

Page 1 of 2

رع) فلغرُ مُقِقت پندیت (۱) فلغرُ رقی پندیت Transmission of culture is the main service of

(b) Education

وبات

(a) Learning

(3)

تربيت

ورق الثئے)

10.

سخت تكم ومنبطاكي ويروى كما جاتى ب

P.T.O.

(الف) طُرِخ تَصُورِيت (ب) اسلايَ ة in society. (c) Intelligence (d) Training تر علي مخافر سند عن الهم قرين فدمت ہے۔

(ب)

11.	According to	, ti	his materia	l universe is	real.		•		
	(a) Idealism	(b)	Islamiç	Philosophy	(c)	Realism	(d) Prog	ressivism	
						_	ے۔ _ے مطابق ریاد ک		,0
12	َرُ)				املائ	-	فلسفه تتسوريت		
	(a) Ontolog	y (b)	Episten	ology	(c)		d) Al) وجس میں اقدار کا مطا		_lr
13.	ر کے کے بر (ز) At (a) Sensorimot	stage, th	قدریات e child star	(多) ts applying s	علیات and ans	(ب)	وجوويات	(الف)	
	(a) Sensorimor	or (0) P					(0) Formal o ニュール		_11*
14.	ر) رکی ^{کم} ل کے The first myslat	ے امام موجات	شو <i>ی عمل</i>	مل کے (ج)	آ ل از	(پ)	میتی اور حرکن	(الني)	•"
14.	The first revelat (a) Al Fatch	a A	(b) .	Al Bagarah 	(c)	= Suran Aal e Imra میکی دمی کاؤکر سودا۔	رd) این علم سے پنرے میں	Al Alaq قرآن بير	ا سار
ولعلق	6)	آلي عمران	(b)	·	القره	(_)	الفاخ	6.40	
15.	According to (a) Realism	(b)	man is a b Idealisn م ک کیا۔ کے	oiological cre	ature a Islan	nd has nothin nic Philosoph;	g to do with so y (d) Pro	oul. ogressivism	
	(۵) هَنُارُوْ						۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔		.14
	There are							(الني)	
	(a) 2	(b)		(c)	4	_	(d) 5		
				-484	<u></u>	نظریہ کے	کے اخلاقی الشود فماکے	كالمايرك	_14
پائج	(3)	4	(<u>8</u>)		تىن	(پ)	12	(اند)	
17.	University of (a) Formal (the Punjah b) Info	is an exam	ple of	e	ducation. formal	(d) Vi	rtual	
18.	An inner state of				-4	نليم كما أيك مثال ب	رسطی ت	ونجاب يوح	∡ار ح
	the goal.								
	(a) Attention	n (b) 	Dynami خان پیدا کرلی_	sm پي اس پٽس گلمن آور ز	(و) <u>بر کر ل</u>	Memorizat مے برکسی متصدکی متح	ion (d)) ب لیکادا فلی کیفیدید ـ	Motivat پیافردگ آیا	ian LiA
	(ز) مرکاتی محمل								
19.	Man is Vicegore (a) Idealism		Islamic	Philosophy	(c)	Realism	(d) Pro	gressivism	
				لزارنے کا ذمہ دار۔	پنیزندگی	فلیمات کے مطابق ا	کانائب ہے اور وہ اسکی ³	انسان خداً	_19
	(د) فلتفهُ ترقی پندیت	· ·		_		•	فكسفه تصوريت	(الف)	
20.	According to (a) Aristotle	(b)	an is the co Plato		(c)	Frobel	(d)		w
				,			_ کے سلابق		_r+
277	(y)	قرویل	(F)	وال	افارطو	(پ)	ارسطو	(النــ)	

Page 2 of 2

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Education-I (New Course) (Group - II)

Paper Code: EDU-I-1 Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 80 Paper: Foundation of Education - I (A)

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

0.2Answer the following short questions.

التوريدة في مولات من مقترج البات فخري كري.

1. Write two definitions of educational psychology.

تغلبي نفسيات كي دو تعريفيس تحرير كرنيا-

Write role of teacher according to Idealism.

انصوریت کے مزومیک امتاد کاکر دار بیان کر ہیا۔

3. Write role of teacher according to Islamic philosophy.

اسلاقی فلیفہ کے مطابق استاد کا کروار پہلٹ کر ہے۔

Describe the concept of operant conditioning.

ا حاملان تشريعا كالفنوديهان كريها-

5. What is the Law of Recency of Learning?

تظم مے قانون عدم استعال سے کیانر ادب؟

6. What is the role of environment in child development?

يخ كي نشوه نما شرباح ل كاكياكر داريه؟

What is Scaffolding? Define it.

مند کے حل میں معاونت ہے کیانر اور یہ ؟ اس کی تعریف دیان کریں۔

8. What is the role of educational administration in school improvement?

اسكول كا بهترى من تعليى انتظامية كاكياكر دارب؟

9. What is the relationship between education and philosophy?

تعلیم اور قلف کے در سیال کیا تعلق ہے؟

10. Write two definitions of education.

١٠. تعنيم كي دو تعريفيس لكسيريد

Q.J Answer any four of the following questions.

ملادج وَ فِي يَلِي سِنِهِ كُولَاتِ عِلْمَ مِوالاتِ سَكِيمَ الإِنْ تَوْلِ كُرِيْدٍ.

1. Describe the concept of Education in the light of Quran and Hadith.

خُر آن وحديث كي روشخ اللي تضور تعليم بيان كري-

2. How investment in education has impacted human capital? Describe in detail.

تعلیم علی سرمایہ کلوی نے انسانوں پر کیا اگرات سر قب کے ہیں؟ راتعمیل ہے بہال کر گرد۔ 3. Explain the concept of Islamic Philosophy and its application to education.

اسلامی فلسفہ کے نفسور اور تعلیم میں اس کے اطلاق کی وضاحت کر رہا۔

4. Describe the characteristics of an ideal student.

ا کے مثانی طالب علم کی خصوصیات بیان کریں۔

5. Write modes of education and their characteristics in detail.

تعلیم کے اسالیہ اوران کی خصوصیات تنسیل سے بھان کریں۔

6. Describe Behavioral Theory of Learning as described by Ivan Pavlov.

أتجوان بإدلوف كالعقم كاكرداري تظريد زيان كري

7. What are the roles of family and school in meeting education and training needs of child? Describe in detail.

خاند ان اور سکول ہے کی تعلیم وٹر بیت کی ضروریات ہو را کرنے نثل کیا کر وار او اگر نے دیں ؟ کفھیل بیان اگر میں۔



Subject: Education-I (Old Course)

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

(Group – II)

Paper: Education-I	Paper Code: EDU-I	Time: 3 Hrs. Marks: 10

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

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

O.1 What is philosophy? Explain how different school of general philosophies have determined the position of a "Teacher"? (5+15)

المال نجرا۔ فلسفہ سے کیا مراد ہے؟ مختلف فلسفوں نے استاد کی جو حیثیت اور مقام

O.2 Discuss the recommendations for the development of basic education in the light of previous education policies of Pakistan. (20)

سوال نمبر ۲۔ پاکستان کی سابقہ تعلیمی پالیسیوں کی روشنی میں بنیادی تعلیم کی ترقی کے بارے میں سفارشات پر تبادلہ عیال کریں۔ (20) Describe the Philosophy of Realism and its application to education.

Q.3 Describe the Philosophy of Realism and its application to education. (20)

ا۔ فلنف محققت پندیت اور تعلیم میں اس کے اطلاق کر تعمیل ہے بیان کریں۔ Q.4 What is the importance of "Masjid" in Islamic system of education? Explain with the help of examples. (20)

والنبرس السلامي نظام تعليم ميں مسجد كى اہميت كو مثالوں كى مدد سے واضح

Q.5 Describe the background as well as salient features of the New National Educational Policy, 1998.

رال نمره نئی قومی تعلیمی پالیسی 1998 کا پس منظر اور نمایاں خصوصیات

(ورق الْتُئے) Page 1 of 2 P.T.O.

What are the foundations of education as described by Shah Wali Ullah? Also discuss his educational thoughts. شاہ ولی اللہ کے مطابق تعلیم کی کون می بنیادی میں ؟ ان کے تعلیم تصورات پر مجی تبادل کویال کریں۔ سوال نمبر ٧-Describe in detail the reasons for the establishment of Ali Garh Movement. (20) تحريك على الزهد كے قيام كى وجوبات تفسيل سے بيان كريں۔ Write educational importance of Charter Act and its impact on education in the Q.8 (20) subcontinent. عار ایک کی تعلیمی ابیت اور بر مغیریس تعلیم پراس کے اثرات تحریر کریں۔ Q.9 Explain in detail the social and psychological foundations of curriculum development. (20) سوال نبره. تدوين نصاب كى ساجى اور نفسياتى بنيادي تفصيل سے بيان كريں۔ (10+10)Q.10 Write note on the following: (A) Role of Mosque in Education Teaching methods of Imam Ghazali سوال نمبر ۱۰ مندرجه ذیل پر نوث لکھیں: (الف) تعليم مين معجد كاكر دار (ب) امام غزالی کے طریقہ ہائے تدریس

Page 2 of 2



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: English Language-I (Group - I)

Paper: English Language-I (Compulsory) Paper Code: (ENG(L)-I Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt all questions from Section A and B <u>SECTION – A</u>

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

(20)

Roll No.

a. No Time to wait till her mouth can Enrich that smile her eyes began.

c. The allotment of death.

For the one path of my flight is direct Through the bones of the living. No arguments assert my right:

The guards said, 'Kneel down'
They killed him with sword and spear.;
Then the skull opened its mouth
Huntsman how did you come here?
And the dead man answered;.
'Talking brought me here'.

d. It isn't as if there was no good people around, for the district is full of them. There's a regiment quartered at Riblov, and the officers are such beauties you can never gaze your fill at them. And every Friday, there's a ball at the camp, and everyday the soldier's band plays....

e. Certainly. In-fact you'd probably prefer it if my aunt gave you notice, and then you could go at once. We can easily arrange that. (To aunt Emily as he takes out a fountain pen and a cheque book) What do you pay her? Emily: (faintly) Forty-five pounds.

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

(20

- a. "They were friends, yet enemies; he was master, she was mistress; each cheated the other, each needed the other." Elucidate the statement in the light of the story 'The Duchess and the Jeweller".
- b. Why and how did the swallow help the seamstress, a young playwright and the little match-girl in the story The Happy Prince by Oscar Wilde.
- Guy Sydney says, "My dear Wolf, a Sydney couldn't be treacherous. We are the most trustworthy family in England". Do
 you agree or disagree to the given statement? (Something to Talk About)

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

(20)

- Why is man deprived of leisure in these times. Suggest some ways to arrange for leisure in this rushed life. (Leisure By William Davies)
- b. Give a critical summary of the poem 'The Huntsman' by Edward Lowbury.
- c. Emily Dickinson in her poem 'Because I Could not Stop For Death' looks at death as not the end of life but as the beginning of immortality. Explain the statement

Page 1 of 2 P.T.O.

SECTION - B

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

The case for using solar energy systems in Pakistan is strong. There are a number of appliances in which solar energy could be utilized, and the systems could operate successfully. One has to conduct financial analysis for each case and recommend its use. The policymakers have to frame a favourable policy for introducing solar-energy technology in the country. Technical problems such as manufacturing cells within Pakistan and supplying cells at cheap costs both to the public and private sectors, and provision of backup facilities for the repair and maintenance of the solar systems has to be solved. A favourable policy could enhance the use of solar systems at large, especially in the rural areas, and cause the saving of commercial energy.

The use of solar energy systems in villages would increase the comfort level and will contribute to the economic well-being of farmers by improving energy supply situation. It would change the life styles of the farming community, and there could be the maximum use of solar system in on-farm activities. Thus, solar systems could increase agricultural productivity and the income of farms.

The government needs to offer incentives to promote the use of solar technology in agriculture. The solar-power electrical systems will also help promote the education and the flow of knowledge through the media. This transfer of knowledge through the media would play a vital role in educating people. Many such projects are underway in African countries, founded by the UNDP. It is not a complicated process, and it can be adopted for rural education in Pakistan, benefiting a very large number of people.

Questions:

- i. Why is the case of using solar energy system strong in the writer's opinion? (2)
- ii. What does the writer want the policy makers to do to promote the use of solar energy technologies? (2)
- iii. What good can the use of solar systems can bring to the people in villages?
- iv. What does the writer say about the promotion of knowledge through the solar-power electrical systems at the end?(2)
- v. Give the meanings: incentives and vital.

(2)

vi. Make a precis and suggest suitable title.

(15)

(2)

Q.5 Write a dialogue between two students on the importance of unity of the nation in the wake of political polarization in the country?

(15) رشوت ستانی اور بد عنوانی ہمارے معاشرے کا حصہ بن چکی ہیں۔ ان کا تعلق کسی ایک ادارے یا معاشرے کے کسی رشوت ستانی اور بد عنوانی ہمارے معاشرے کا حصہ بن چکی ہیں۔ ان کا تعلق کسی ایک ادارے یا معاشرے کے کسی مخصوص حصے سے نہیں بلکہ یہ تو ہر محکمے اور ادارے کا لازمی جزو نظر آتی ہیں۔ زندگی اب قطعاً سادہ نہیں رہی۔ درمیانہ طبقہ دولت مندوں کی نقالی میں اپنے راستے سے بھٹک گیا ہے۔ سامان تعیش ہماری پریشانیوں کا بہت بڑا سبب بن چکا ہے۔ لو گ اپنے وسائل کے اندر رہ کر زندگی نہیں گزارتے اور راتوں رات دولت مند بننے کے خوا ب دیکھتے ہیں۔ اس طرح جلد ہی رشوت اور بدعنوانی کا شکار ہو جاتے ہیں۔



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: English Language-I (Group – II)

Paper: English Language-I (Compulsory) Paper Code: (ENG(L)-I Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt all questions from Section A and B <u>SECTION - A</u>

Q.1 Explain with reference to the context any three of the following extracts.a. When everybody has long hair,b. A legacy of benefit

(20)

Roll No.

The rebel cuts his hair short.

Many a road track.

Many a road track.
 That since the dawn's first crack,
 Up to the forest brink,
 Deceived the travellers,
 Suddenly now blurs,
 And in they sink.

A legacy of benefits – may we
 In future years be found with those who try
 To labour for the good until they die
 And ask no other question than to know
 That they have helped the cause to victory,
 That with their aid the flag is raised on high

- d. Fire, then! You cannot understand what happiness it would be to die before those beautiful eyes, to be shot by a revolver held in that little, velvet hand ... I am out of my senses. Think and make up your mind at once, because if I go out we shall never see each other again! Decide now ... I'm a landowner.
- e. Guy: (getting up) My dear wolf, a Sydney couldn't be treacherous. We're the most trustworthy family in England. Always ran dead straight always been faithful to King and Country since we fought against William the Conqueror and got downed. Rectitude is our strong suit; that's why we're so dull.

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

(20

- a. Why are the matrimonial relations of Frank and his wife strained in the story 'A Shadow in the Rose Garden' by D.H. Lawrence?
- b. How did Ustad Mango form his opinion that the people of India will be free and independent on the 1st April, 1935?
- c. 'Lucy Aston takes best care of her child primrose'. Discuss the statement in the light of the play 'Smoke Screens' by Harold Brighouse.

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

(20)

- a. Discuss the element of humour and satire in the poem 'The Rebel' by D.J. Enright.
- b. Bring out the optimism of T.S.Eliot in his poem Departure And Arrival.
- c. Draw a picture of the desolated village as portrayed by R.S. Tomas. (The Vanishing Village)

Page 1 of 2 P.T.O.

SECTION - B

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

We have learnt from recent experience that when a financial system weakens in one country, prosperity is hurt everywhere. When a new flu infects one human being, all are at risk. When one on nation pursues a nuclear weapon, the risk of nuclear attack rises for all nation. When violent extremists operate in one stretch of mountains, people are endangered across an ocean. And when innocents in Bosnia Darfur are slaughtered, that is a stain on our collective conscience. That is what it means to share this world in 21st century. That is the responsibility we have to one another as human beings.

This is a difficult responsibility to embrace. For human history has often been a record of nations and tribes subjugating one another to serve their own interests. Yet in this new age, such attitudes are self-defeating. Given our interdependence, any world order that elevates one nation or group of people over another will inevitably fail. So whatever we think of the past, we must not be prisoners of it. Our problems must be dealt with through partnership; progress must be shared.

That does not mean we should ignore sources of tension. Indeed, it suggests the opposite: we must face these tensions squarely. And so in that spirit, let me speak as clearly and plainly as I can about some specific issues that I believe we must finally confront together.

Questions:

- What happens when a financial system weakens in one country? What other examples can you give besides those of the writer.
- How does the writer want us to break with the past? ii
- Why should we not follow the past in this new age?
- iv. What views does the writer express about facing existing tensions?
- (2) (2) (2) (2) Give the meanings of the following words" subjugate and interdependence,
- vi. Make a precis and suggest suitable title for the passage.

Q.5 Write a dialogue between two passengers discussing on the problems and difficulties they have to face while travelling.

Translate the following passage into English.

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

Page 2 of 2



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Paper Code: ENG(LT)-I

Subject: English Literature-I Paper: English Literature-I

Roll No. ...

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

What is the central idea of the story, The Voice? Q. # 1.

OR

Analyze the themes of love and war in the story, The Little Willow?

Q. # 2. Elaborate the character of Maria in your own words.

OR

Critically evaluate the character of the central protagonist of the story On Guard.

Q. #3. How has the writer rejected the Russian Socialism in the novel Animal Farm?

OR

Critically analyse the symbolic elements of the novel Animal Farm.

Q. #4. How has the writer projected the concept of Stoic Resignation in the play "Riders to the Sea"?

OR

Analyse the title of the play A Parting.

Q. # 5. What is the importance of time in the play Time's Visitors?

OR

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

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

(9)

Subject: Essential of Home Economics-I

Paper: A (Food and Nutrition / Textile and Clothing) Paper Code: H.ECO-IA Time: 3 Hrs. Marks: 75

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

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

Part – I

- Q.1. a) Explain significance of good nutrition. $(3\frac{1}{2})$
 - b) Explain Dietary guidelines in brief.
 - (الف) اچهی غذا کی اہمیت بیان کریں۔ سو ال نمبر 1: (ب) رہنما اصول برائے خوراک مختصر وضاحت سے بیان کریں۔
- Q.2. a) Define significance of good and safe handling of food from farm to consumers. (6½)
- - b) What are unhygienic conditions for food? سوال نمبر 2: (الف) کهت سے صارف تک خوراک کی محفوظ ترسیل کیونکر اہم ہے؟
 - (ب) خوراک کے لئے مضر صحت ماحول سے کیا مراد ہے؟
- Q.3. a) What are the nutrient needs of an infant? $(6\frac{1}{2})$
 - b) Briefly explain about introducing first food to an infant.
 - سوال نمبر 3: (الف) شير خوار بچر كي غذائي ضروريات كيا بين؟
 - (ب) شیر خوار بچے کو پہلی غذا کا تعارف کیسے کرایا جاتا ہے؟
- Q.4. a) Explain significance of nutritional education. $(6\frac{1}{2})$
 - b) What are the formal method of nutrition education.
 - سوال نمبر 4: (الف) علم غذائيت كي ابميت ير تفصيل سر لكهيئر.
 - (ب) غذائی تعلیم کے طریقے بیان کریں۔
- Q.5. Discuss reasons of retarded growth. Write about any two examples. $(6+6\frac{1}{2})$
 - غیر معیاری نشو و نما کی وجوبات بیان کریں ۔ کسی دو مثالوں پر لکھیئے۔ سو ال نمبر 5:

Part - II

- Q.6. Explain requirements of dress for a women according to Quran and Sunnah. $(12 \frac{1}{2})$
 - سوال نُمبر 6: قرآن اور سنت کے مطابق عورتوں کے لباس کی کون سی ضروریات ہیں۔
- Q.7. Define weaving. Write its basic types and explain them. $(6+6\frac{1}{2})$
 - سوال نمبر 7: بُنائی سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام لکھیئے اور ان کی تفصیل بیان کریں۔
- Q.8. Write responsibilities of consumer. Explain them. $(12\frac{1}{2})$
- صارف کی ذمہ داریوں کے بارے میں تفصیل سے لکھیئے۔ سوال نمبر 8:
- Q.9. a) Which factors are kept in mind while planning wardrobe? $(6\frac{1}{2})$
 - b) Explain any two in detail. (6)
 - سوال نمبر 9: (الف) واردُ روب کی تیاری کے لئے کون سے عوامل مدِ نظر رکھے جاتے ہیں؟ (ب) کسی دو پر تفصیل بیان کریں۔
- Write short note on any TWO. Q.10. $(6+6\frac{1}{2})$
 - a) Effective shopping practices Personal grooming habits b)
 - c) Analysis of labels Infant Wardrobe d) سوال نمبر 10: كسى دو ير نوبك لكهير.
 - (الف) خریداری کے اصول (ب) ذاتی جائزه اور عادات
 - (ج) ليبل كا تجزيه شیر خوار کے ملبوسات (7)



Associate Degree in Arts / Science

Paper Code: F.ARTS-I

Paper: A (History of Indo Pakistani Art)

Time: 3 Hrs. Marks: 30

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

- Q.1. Write a note on portrait painting during Jahangir's period.
- Q.2. What do you know about the flora and fauna of Mughal miniature painting.
- Q.3. Write down the main characteristics of Rajput Miniatures with examples.
- Q.4. Ustad Allaha Baksh was a painter of the culture of Punjab. Discuss.
- Q.5. Write an essay on the life and works of Sadeqain.
- Q.6. Write short notes on any two of the following;
- a. Discuss the main features of Kangra School.
- b. Two landscapes of Khalid Iqbal
- c. Two books illustrated during Akbar's era.



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: French-I Paper Code: FR-I

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt ALL Questions.

O No 1:Novel:

a) Translate into English:

(10)

Il y avait un tas de connaissements qui <u>s'amoncelaient</u> sur ma table et il a fallu que je les <u>dépouille</u> tous. Avant de quitter le bureau pour aller déjeuner, je me suis lavé les mains. À midi, j'aime bien ce moment. [41] Le soir, j'y trouve moins de plaisir parce que la serviette roulante qu'on utilise est tout à fait humide : elle a servi toute la journée. J'en ai fait la remarque un jour à mon patron. Il m'a répondu qu'il trouvait cela <u>regrettable</u>, mais que c'était tout de même un détail sans importance. Je suis sorti un peu tard, à midi et demi, avec Emmanuel, qui travaille à <u>l'expédition</u>. Le bureau donne sur la mer et nous avons perdu un moment à regarder les cargos dans le port <u>brûlant</u> de soleil.

OR

En montant, dans l'escalier noir, j'ai heurté le vieux Salamano, mon voisin de palier. Il était avec son chien. Il y a huit ans qu'on les voit ensemble. L'épagneul a une maladie de peau, le rouge, je crois, qui lui fait perdre presque tous ses poils et qui le couvre de plaques et de croûtes brunes. À force de vivre avec lui, seuls tous les deux dans une petite chambre, le vieux Salamano a fini par lui ressembler. Il a des [43] croûtes rougeâtres sur le visage et le poil jaune et rare. Le chien, lui, a pris de son patron une sorte d'allure voûtée, le museau en avant et le cou tendu. Ils ont l'air de la même race et pourtant ils se détestent. Deux fois par jour, à onze heures et à six heures, le vieux mène son chien promener.

- 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. How does the weather, and in particular, the sun, affect Meursault's mood and behaviour?
- 2. How do Meursault's and Marie's views of their relationship differ?

O No 2: Poetry

a) Translate into English with reference to context:

(10)

Des meubles luisants,
Polis par les ans,
Décoreraient notre chambre;
Les plus rares fleurs
Mêlant leurs odeurs
Aux vagues senteurs de l'ambre,
Les riches plafonds,
Les miroirs profonds,
La splendeur orientale,
Tout y parlerait
À l'âme en secret
Sa douce langue natale.

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:

1. How the poet is inviting his dream mistress?

2. Discuss the imaginary world, the poet has created through his words.

O: 03: Drama

a) Translate into English:

(10)

Enfin, j'ai voulu vous parler pour m'aider à <u>sonder</u> mon père sur les sentiments où je suis ; et, si je l'y trouve contraire, j'ai résolu d'aller en d'autres lieux, avec cette aimable personne, jouir de la <u>fortune</u> que le ciel voudra nous offrir. Je fais chercher partout, pour ce dessein, de l'argent à <u>emprunter</u> ; et, si vos affaires, ma soeur, sont semblables aux miennes, et qu'il faille que notre père s'oppose à nos désirs, nous le quitterons là tous deux, et nous <u>affranchirons</u> de cette <u>tyrannie</u> où nous tient depuis si longtemps son avarice insupportable.

OR

Oui, j'aime. Mais, avant que d'aller plus loin, je sais que je dépends d'un père, et que le nom de fils me soumet à ses volontés; que nous ne devons point engager notre foi sans le consentement de ceux dont nous tenons le jour; que le ciel les a faits les maîtres de nos vœux, et qu'il nous est enjoint de n'en disposer que par leur conduite; que, n'étant prévenus d'aucune folle ardeur, ils sont en état de se tromper bien moins que nous et de voir beaucoup mieux ce qui nous est propre; qu'il en faut plutôt croire les lumières de leur prudence que l'aveuglement de notre passion; et que l'emportement de la jeunesse nous entraîne le plus souvent dans des précipices fâcheux.

- b) Read the text in Q No: 3 (a) and explain the underlined words in French. (10)
- c) Answer in English one of the following questions: (10)
- 1) Who is the most sensible person in the play? Define
- 2) Molière exposes greed through comedy and satire. Others condemn greed through serious modes of expression. Which approach do believe is more effective?

Page 2 of 2



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Paper: A (Principles of Genetics)

Subject: Genetics-I Paper Code: GENT-I A Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Words.

`Roll No. in Fig.

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

<u>Thi</u>	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)	`\						
a.	Any chromosome which is directly involved in the determination of sex is called							
ь.	T.H Morgan was an American Geneticist who discovered chromosome theory of heredity in the year							
¢.	A cross of progeny with either of its parent is called							
	Theis the functional unit of heredity residing at a specific point along a chromosome.							
¢.	The process of linkage was discovered by,							
ť.	The cumplex of DNA and protein is called							
g.	is a phenomenon where when one gene influence two or more							
	unrelated phenotypic traits.							
Q.2	Write (T) in front of true statement and (F) in front of false statement (7x and if some statement is false then correct it.	(1=7)						
a.	Mendel did his Pea plant experiments in 1960.	Т	F					
h.	The probability of an AB gamete from an AaBb individuals is 0.5	т	F					
c.	Klinefelter syndrome is a genetic condition that is due to the extra copy of chromosome	Т	F					
d.	The transfer of chromosome parts between non-homologous chromosomes is called pleiotropy.	Т	F					
e.	Crossing over occurs during the pachytene stage of meiosis I.	Т	F					
f.	The number of diploid chromosome in drosophila are 8.	Т	F					
g.	The period of cell cycle during which the genetic material is replicated is known as G2-phase.	Т	F					



Subject: Genetics-I

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Roll No.

Paper: A (Principles of Genetics)

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21 Paper Code: GENT-I A

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Q.3	a)	Briefly explain the phenomenon of gene lethality.	4
	b)	Differentiate between telonmere and centromere.	3
Q.4	a)	Briefly explain the chromosomal theory of inheritance.	3
	b)	What is meant by coupling and repulsion phase in linkage?	4
Q.5	a)	Contrast ABO and MN blood groups in humans.	4
	b)	Write briefly on the salient features of Down syndrome.	3
Q.6	a)	Write concise note on expressivity.	3
	b)	Briefly explain Mendel's second law of inheritance.	4
Q. 7	a)	Describe role of light and temperature on gene expression.	5
	b)	How you can classify the chromosomes on the basis of their shape	apes. 2

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Genetics-i	Paper: B (Blometry and Quantitative Genetics)
Paner Code: GENT-I B	Time: 30 Min M

/	NOIL NO. III WOLUS
	\
(Biometry and Quantitative Genetics)	\
(=:0:::0::)	•

`Roll No. in Fig.

Signature of Supdt.:

Time: 30 Min. Marks: 14

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question. This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above.

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

1	Number of eggs in a	basket is a	vari	iable	
	_ (a)_	Discrete		(b)	Continuous s
2	If a one-child family	is selected at ran	dom, wh	at is the	probability of there being boy in
	the family?				
	(a)	0	(b)	0.25	
	(c)	0.50	(d)	1.0	
3	When data are coll	ected in a statist	ical stu	dy for o	nly a portion or subset of
	all elements of	interest we are	ısing:		
	(a)	Sample	(b)	Popul	ation
	(c)	Parameter	(d)	Mean	
4	What is the range of	the data below?		<u>-</u>	
	40, 35, 35, 25, 6	5			
	(a)	15		(b)	20
	(c)	30		(d)	40
5	Which of the follow	ing statistics is no	t a meas	ure of ce	entral tendency?
	(a)	mean		(b)	median
	(c)	mode		(d)	range
6	Given below the for	ir sets of observat	ions. Wł	nich set h	as the Maximum variation?
	(a)	46, 48, 50, 52	2, 54	(b)	35, 40, 50, 60, 65
	(c)	40, 50, 60, 70), 80	(d)	48, 49, 50, 51, 52
7	A summary measure	that is computed	from po	pulation	is called:
	(a)	a parameter		(b)	an attribute
	(c)	a discrete var	iable	(d)	a statistic

Q.2.(2.(a) Define the following:			
i.	Genetic drift			
ii.	Genotypic frequency			
iii.	Independent events			
iv.	Mutation			
V.	Pseudo dominance			
(b)	What is frequency curve? Draw different kinds of frequency curves.	(02)		
(~)		(02)		



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Roll No.

Paper: B (Biometry and Quantitative Genetics) Subject: Genetics-I Paper Code: GENT-I B

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Q-3 (A)	Differentiate between Categorical data and Numerical data with examples?							
(B)	The following table shows the frequency distribution of the length (in inches) of 100 wheat plants. Find the Median of the data.							
	Diameter 35-39 40-44 45-49 50-54 55-60 Frequency 15 20 26 23 16							
Q-4 (A)	In hospital, the number of patients diagnosed with disease are as below, by age group.	03						
	Age 20-29 30-39 40-49 50-59 60-69 70-79 80-89							
	Frequency 15 73 201 225 154 65 11							
	Calculate the Coefficient of Variation (CV) of the data	_						
(B)	What is Histogram? Draw histogram of data in part (A) of this question.	04						
Q-5 (A)	How is the Goodness-of-fit chi-square test can be used to verify genetic crosses?	03						
(B)	A cross was made to produce D. melanogaster flies heterozygous for two pairs of alleles: dp+ and dp, which determine long versus short wings, and e+ and e, which determine grey versus ebony body color. The following F2 data were obtained: Phenotype Number Long wing, grey body 108 Short wing, grey body 101 Short wing, ebony body 32 Test these data for agreement with the 9: 3: 3: 1 ratio expected if the two pairs of alleles segregate independently.	04						
Q-6 (A)	An allele W, for white wool, is dominant over allele w, for black wool. In a sample of 900 sheep, 835 are white and 65 are black. Calculate the allelic frequencies within this population, assuming that the population is in Hardy –Weinberg equilibrium.	04						
(B)	Describe the factors that cause genetic variation in populations?	03						
Q-7 (A)	Write notes on a) Overdominance and underdominance b) Migration							
(B)	You have a jar containing marbles, as follows: 50 red, 20 blue and 30 white	03						
	If you blindly select one marble from the jar, calculate the probability of obtaining (1) a red or a blue or a green							

To be provided with Question paper

Values of the statistic χ^2 .

d.f.	Probability of exceeding the critical value					
Ī	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	

â

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Sub	ject:	Geo	gra	aphy	(Old	Course)

Paper: (Physical and Human Geography)

Paper Code: GEOG-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt any FIVE questions in all, selecting <u>THREE</u> questions from Section-A and <u>TWO</u> 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 Bسے دو سوالات حل کریں ۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

Section- A

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

Q2.Define rocks and Highlight the classification of sendimentary and Metamorphic Rocks. ?

Q3. What are permanents winds? Highlights with the help of diagram and also their characteristics..

Q4. What is the course Division of a River? Discuss in detail Depositional land forms made by a River.

Q.5 Elucidate the causes and effects of earthquakes.

Q6. Write note any two of following?

(a) Sedementary Rocks

(b) See and Land Breeze (c) Clouds

سوال نمبر 6 مندرجہ ذیل میں ہے کی ایک پرنوٹ کھیں۔

Section -B

Q7. Describe the different kinds of agriculture. Explain any two with example.

Q8. Descirbe the detail note on environmental Pollution and its effects on human life.

Q9. Write note on Probablism and determinism.

Q10.Write note on any two of following..

(c) Rice



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Geography (New Course)

Paper: (Physical Geography) Paper Code: GEOG-I-1 Time: 3 Hrs. Marks: 70

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

Q1. Write a comprehensive note about the evolutionary aspect of universe .

حوال فير ١٠ كا كان كارقائي مراهل يرجاح فوت تحريك ي

 ${f Q}$ 2. Define rock and Highlight the formation of sedimentary rocks with help of diagram .

سوال فبر2 خيان کي تريف کري نيز تبدوار چيانون کي بناوت ڪل دنا کرها ۾ کريں۔

Q3. Give a details account of the planetary winds system.

موال فبر3 مياري مواول كفام كتعبيا قريري

Q4. Discuss in detail erosional & depositional land forms made by a river.

موال فير 4: دريا كر م الدوقيرة على سين واساس في فقوش والتعيل سافوت أسير.

Q5. How the atmosphere is heated.

موال تمرة كروبود كيم كرم بوالي.

Q6. Elucidate the causes and effects of earthquakes.

موال تمبر 6 زار لے كى وجوبات اور اڑات وان كريں۔

(ورق الثئے) P.T.O. Page 1 of 2

Q7. How many types of precipitation? Discuss in deta	aV.
	سوال مُبر 7: ديرش كي تخي اقسام جي المحتسيل سعديان كري.
Q8. Give an account of the currents of the ellantic ocean	n Also explain there effects on the surrounding areas.
-s/c	موال فبري يجرع فيانوى كي دوي كامال عان كري - تنزان كري عالم في الأسام المراجع عالم ال
Q9. Horizontal distribution of the temperature on the	e globe and their effects.
	سوال تَبر 9 بعض زعن برورد حرارت كي افتي منتهم اوراس كيا شرات ويان كريس.
Q10. Write a note any two of the following	
(a) Sedimentary Rocks	(b) Valley Glaciers (c) Ocean Flour معدودة في مي سركن دوياد شاكسين.
(c) سندرل فرش	(a) تبدورچا نیم (b) دادکاکلیتم

Page 2 of 2



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Geology-I Paper Code: GEOL-I

Paper: A (General Geology, Mineralogy and Petrography)

etrography) 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

- 1. Explain the process of mountain building. Give example to illustrate the concept. Make a neat and clear diagram which explain the concept.
- 2. Describe the following terms: epicenter, focal depth. hypocenter, epicentral distance, and hypocenteral distance. Explain different types of earthquakes based on focal depth. Make a neat and clear diagram to explain each term.

Section B

- 3. How do amphibole and pyroxene groups are distinguished based on the physical properties. Explain in detail each group and make neat and clear diagrams.
- 4. Explain the non-silicate minerals. Give example and describe their economic importance.
- 5. How do the relative hardness of different minerals is described? Explain Mohs' scale of stretchability. Describe commonly used materials for determining hardness of different minerals. Give examples to explain the concept.



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: German-I Paper: A Paper Code: GER-I

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 80

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

Q 1) Bitte übersetzen Sie ins Englische!

Der viele viele Schneee

Schnee hing im Astwerk. Der Maschinengewehrschütze sang. Er stand in einem russischen Wald auf weit vorgeschobenem Posten. Er sang Weihnachtslieder und dabei war es schon Anfang Februar. Aber das kam, weil Schnee meterhoch lag. Schnee zwischen den schwarzen Stämmen. Schnee auf den schwarzgrünen Zweigen. Im Astwerk hängen geblieben, auf Büsche geweht, wattig, und an schwarze Stämme gebackt. Viel viel Schnee. Und der Maschinengewehrschütze sang Weihnachtslieder, obgleich es schon Februar war

(10)

Q 2) Bitte übersetzen Sie ins Englische!

Die Postkarte

Ist Post gekommen?« fragte ich, obwohl es sinnlos war, denn die rote kleine Hand der Mutter ruhte auf dem kleinen Päckchen, auf dem zuoberst die Zeitung lag. »Ja«, sagte sie und schob mir den Packen zu. Ich schlug die Zeitung auf, während meine Mutter anfing, mir ein Butterbrot zu schmieren. Auf dem Titelblatt der Zeitung stand als Schlagzeile: »Fortgesetzte Schikanen gegen Deutsche im Korridor!« Ähnliches stand schon seit Wochen auf den Titelblättern der Zeitungen. Berichte von dem Geknalle an der polnischen Grenze und von den Flüchtlingen, die die Sphäre polnischen Haders verließen und ins Reich flüchteten.

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

- Q 1) Beschreiben Sie den Inhalt der Kurzgeschichte "Verkehrsunfall" (20)
- Q 2) Beschreiben Sie den Inhalt der Kurzgeschichte "Die Wölfe kommen zurück" (20)

POETRY (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

Q 1) Bitte interpretieren Sie die folgenden Zeilen aus Eichendorffs "Mondnacht" (15)

Es war, als hätt der Himmel Die Erde still geküßt, Daß sie im Blütenschimmer Von ihm nun träumen müßt.

Die Luft ging durch die Felder, Die Ähren wogten sacht, Es rauschten leis die Wälder, So sternklar war die Nacht. Q 2) 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 altmächtige Zeit
Und das ewige Schicksal,
Meine Herren und deine?

(15)

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

- Q 1) BERTOLT BRECHT: Der kaukasische Kreidekreis (15) Wie verstehen Sie die Rolle Azdak? Ist er ein Vorbild oder kein Vorbild?
- Q 2) Diskutieren Sie das Hauptthema des Werkes "Der Kaukasische Kreidekreis" (15)

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

Q 1) Discuss in ENGLISH LANGUAGE the main topic of the work: "Der Verkehrsunfall"

(20)

Q 2) Discuss in ENGLISH LANGUAGE the main topic of the work: "Die Geschichten von Herrn Keuner"

(20)

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Health & Physical Education-I

Paper Code: PHY.ED-I A

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۔

مواخمر 1- تعلیم جسمانی سے کیامراد ہے اورتعلیم جسمانی کے دائرہ کارکی تغییل سے دضاحت کریں۔ 5+10

Q.1. What do you mean by Physical Education and explain the scope of Physical Education in detail.

سوالنمر 2- سویدن مین تعلیم جسمانی کا تاریخی پس مظر تفصیل ستح ریر رین-15

Q.2. Describe the historical background of Sweeden in detail.

سوالنم ر 3۔ حرکت کی تعریف بیان کریں نیز حرکت براثر انداز ہونے والے عوالی تحریر ہیں۔

Q.3. Define movement and write down the factors affecting the movement.

سوالعمر 4- فزیکل فٹس کی اہمیت تفصیل سے بیان کریں۔ 15

Q.4. Describe the importance of physical fitness in detail.

سوالنم ر5- مندرجه ذیل پرنوٹ کھیں۔ الف) سپورٹس پیفٹی 71/2 + 71/2

ب) حفاظتی تعلیم کی ہماری زندگی میں اہمیت

Q.5. Write a note on following:

i. Sports Safety ii. Importance of safety education in our life

(ورق الثئے) P.T.O Page 1 of 2

Q.6. Describe the importance of Physical Education in the light of the Quran and Sunnah.

سوائم 7- تفری کی تعریف کریں اوراس کی موجود و دور میں ایم یہ تحریری ۔ - موائم 7- تفریح کی تعریف کریں اوراس کی موجود و دور میں ایم یہ تحریری ۔

Q.7. Define recreation and write down its importance in the modern age.

سواهم 8- والى بال كورث كا خاكرينا كي نيز كمل بيائش اور يوزيش تحريري_

Q.8. Draw a sketch of Volleyball court along with dimentions and show the positions of players.

سوالنم و- 4 × 100 مينرواك دور كقوائين تغييل تحريري-

Q.9. Write down the rules of 100 x 4 meter relay race in detail.

Page 2 of 2



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: History-I (Old Course)

Paper: History-I [(i), (ii) & (iii)] Paper Code: HIST-I Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

Roll No.

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

All questions carry equal marks. نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ جبکہ سوال نمبر 1 لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔ مندرجہ ذیل جملوں کو مکمل کیجئے۔ Q.1. Complete the following sentences. (10x2=20) سوال نمبر 1: i. i. تحریک آریہ سماج کا بانیتھا ۔ The founder of Arya Samaj Movement was _____. ii. ii. The Anjuman Himayat-e-Islam was founded by ____ iii. انجمن حمایت اسلام کی بنیاد نے رکھی _ .iii مولانا محمد على جوہر كا انتقال ميں ہوا۔ Muhammad Ali Johar died in i۷. ٠i٧ 1919ء کے ایکٹ کو ۔۔۔۔۔۔ کے نام سے بھی ہے۔ ۔۔۔۔۔۔ کے نام سے بھی ہے۔ ۔۔۔۔۔۔ کے ایکٹ کو ۔۔۔۔۔۔ کے نام سے بھی ٧. .V جانا جاتا ہے۔ گاندهی ارون معابده سنمیں ہوا۔ vi. Gandhi-Irwin Pact was signed in _ .vi vii. .vii "Delhi Proposals" were declared in ___ "دہلی تجاویز" سنمیں شائع ہوئیں۔ .viii viii. صوبہ سندھ کو بمبئی سے سن ۔۔۔۔۔۔۔ میں The Sindh was separated as a Province from ix. Bombay in علبحدہ کیا گیا۔ The Poor Men's Budget was presented by _____ "غریب آدمی کا بجٹ " ۔۔۔۔۔۔ نے پیش کیا۔ Χ. .X Q.2. Write a comprehensive note on Literary, Educational and Political services of Sir Syed Ahmad Khan. سر سید احمد خان کی علمی، تعلیمی اور سیاسی خدمات پر مفصل نوٹ لکھیئے۔ سوال نمبر 2: Why All India Muslim League came in to being and what did it play the role in Indian politics. Q.3. آل انڈیا مسلم لیگ کیوں قائم کی گئی ؟ اور ہندوستان کی سیاست میں کیا کردار ادا کیا؟ بحث کریں۔ سوال نمبر 3: Discuss the background and importance of Simla Deputation. Q.4. شملہ وفد 1906ء کے پس منظر اور اہمیت کو بیان کریں۔ سوال نمبر 4: Narrate Justice Syed Ameer Ali's services for the Muslims of India. Q.5. جسٹس سید امیر علی کی ہندوستان کے مسلمانوں کے لئے خدمات بیان کریں۔ سوال نمبر 5: Q.6. Analyse the salient features of 1935 Act. 1935ء کے ایکٹ کے نمایاں خدوخال بیان کیجئے۔ سو ال نمبر 6: The Lahore Resolution (1940) played an important role in the political history of Sub-Continent. Discuss. Q.7. قراردادِ لاہور 1940ء نے بر صغیر کی سیاسی تاریخ میں اہم کردار ادا کیا۔ بحث کریں۔ سوال نمبر 7: Q.8. What were the salient features of the Cabinet Mission Plan? Discuss. كيبنت مشن بلان كى اہم سفار شات كيا تهيں؟ جائز ، ليجئے۔ سوال نمبر 8: Write a note on the services of Quaid-e-Azam Muhammad Ali Jinnah for the creation of Pakistan. Q.9. قیام پاکستان کے لئے قائد اعظم محمد علی جناح کی خدمات پر ایک نوٹ لکھیئے۔ سوال نمبر 9: Write short notes on the following: Q.10. Redcliff's Award Nehru Report سوال نمبر 10: درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔ (الف) نہرو رپورٹ ریڈ کلف ایو ارڈ (ii) History of Europe 1789-1871 Note: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks. نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔ Q.1. Critically evaluate the impacts of French Revolution. سوال نمبر 1: انقلاب فرانس کے اثرات کا تجزیہ کیجئے۔ Q.2. Critically analyzed the Metternich system of Napoleon. سوال نمبر 2: نیپولین کے براعظمی نظام کا تنقیدی جائزہ لیں۔ Q.3. Describe the objectives of Vienna Congress. ویانا کانگریس کے مقاصد بیان کیجئے۔ سوال نمبر 3: (ورق الثنے) P.T.O. Page 1 of 2

Q.4. Critically evaluate the internal and external policies of Liuous Philipps.

سوال نمبر 4: لوئى فلپ كى اندرونى و بيرونى پاليسيوں كا تنقيدى جائزه لين-

Q.5. Discuss the role of Mazzini in the Italian Nationalists Movement. میزینی نے اٹلی کی قومی تحریک میں کیا کردار ادا کیا۔ بحث کریں۔

Write a note on Holy Alliance.

Q.6.

سوال نمبر 6: مقدس اتحاد بر ایک نوٹ لکھیں۔

سوال نمبر 5:

Q.7.	Briefly define the Greek War of independence.								
0.0	سوال نمبر 7: یونان کی جنگ آز ادی کا مختصر جائزہ لیں۔								
Q.8.	Bismarch was real founder of German unification. Comment. سوال نمبر 8: بسمارک اتحاد جرمنی کا حقیقی بانی تھا ۔ تبصرہ کیجئے۔								
Q.9.	Discuss the causes and impacts of Crimean War. سوال نمبر 9: جنگِ کریمیا کی وجوہات و اثرات بیان کریں۔								
Q.10	·								
	(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.	سوال مندرجہ ذیل جملوں کو مکمل کیجئے۔ (10x2=20) مندرجہ ذیل جملوں کو مکمل کیجئے۔ نمبر 1:								
i.	The name of the father of Hazrat Muhammad حضور پاک ﷺ کے والد کا نام ہے۔ (P.B.U.H) was								
ii.	ii. غلاموں میں سب سے پہلے اسلام ۔۔۔۔۔۔ نے۔۔۔۔۔ نے .ii قبول کیا۔								
iii.	بری ہے۔ iii. غزوہ خندق میں ۔۔۔۔۔۔۔ مسلمانوں نے حصہ Muslims participated in Battle of Khandaq								
iv.	iv ورقہ بن نوفل ۔۔۔۔۔۔ مذہب سے تعلق religion.								
V.	رکھتے تھے۔ v. معراج النبی ﷺ کی تصدیق سب سے پہلے was the first one to verify the								
	event of Miraj un Nabi (night ascension)نے کی۔								
vi.	الله حضرت کو کہتے ہیں۔ بین الله حضرت کو کہتے ہیں۔ vi کہتے ہیں۔ المعتدد الله عصرت کو کہتے ہیں۔ المعتدد الله عصرت کو کہتے ہیں۔ المعتدد الله علی الله عصرت کو کہتے ہیں۔								
vii.	.vii المحضور ﷺ نے ۔۔۔۔۔ عیسوی میں مدینہ کی A.D. A.D.								
viii.	Caliphate of Hazrat Umar Farooq (R.A.) started in عمر فاروق كاآغاز ـــ سن .viii AD/AH.								
ix.	Treaty of Madina took place in A.D. میثاق مدینہ سن ۔۔۔۔ عیسوی میں ہوا۔ .ix								
х.	The battle fought between Hazrat Ali (R.A) and حضرت على اور حضرت امير معاويه كے .x								
	درمیان لڑی جانے والی جنگ کو جنگی Hazrat Ameer Muaviya was called battle of								
,	۔۔۔۔۔۔۔ کہتے ہیں۔								
Q.2.	Critically analyse the political and religious conditions of pre-Islamic Arabia. سوال نمبر 2: ظہور اسلام سے قبل مکہ کی شہری مملکت کے خدوخال بیان کریں۔								
Q.3.									
	سوال نمبر 3: بجرت مدینہ پر جامع نوٹ لکھیں۔								
Q.4.	·								
0.5	سوال نمبر 4: مواخات مدینہ کی اہمیت تحریر کریں۔ One of Harret Muhammad (P.R.H.H.) is applied the piggest shorter of Harret Muhammad (P.R.H.H.).								
Q.5.	rights.								
Q.6.	سوال نمبر 5: خطبۃ الوداع کو انسانی حقوق کا سب سے بڑا چارٹر کیوں کہا جاتا ہے؟ How Hazrat Abu Bakr (R.A.) overcome on his initial problems as first caliph, give a comprehensive detail.								
	سوال نمبر 6:								
Q.7.									
0.0	سوال نمبر 7: حضرت عمر فاروق كي فوجي اصلاحات پر روشني دالين.								
Q.8.	سوال نمبر 8: خلافت راشدہ کے دور کی نمایاں خصوصیات تحریر کریں۔								
Q.9.									
ت	a) Hazrat Khalid Bin Waleed b) Hazrat Salman Farsi سوال نمبر 9: درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔ (الف) حضرت خالد بن ولید (ب) حضر								
	سلمان فارسی								
	Page 2 of 2								



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: History-I (NEW COURSE)

Paper: History-I-1 [(i), (ii), (iii) & (iv)] Paper Code: HIST-I-1

• • •			 	
•				•
		N I .		•
• •	ง ง	NO.	 	_
•			 • • • •	- ·•
• • •	•••		 ••••	••

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۔ (10x2=20) مندرجہ ذیل جملوں کو مکمل کیجئے۔ Complete the following sentences. Q.1. سىوال نمبر 1: i. i. ii. ii. انجمن حمایت ِ اسلام کی بنیاد ۔۔۔۔۔ نے رکھی The Anjuman Himayat-e-Islam was founded by _____. iii. iii. مولانا محمد على جوبر كا انتقال مين بوا. Muhammad Ali Johar died in _ i۷. ٠i٧ 1919ء کے ایکٹ کو ۔۔۔۔۔۔ کے نام سے بھی The Act of 1919 is also known as ______ ٧. ٠٧ جانا جاتا ہے۔ گاندهی ارون معاہدہ سنمیں ہوا۔ Gandhi-Irwin Pact was signed in vi. .vi حدمی روں معہدہ س ۔۔۔۔۔۔میں ہوا۔

Ch. Rahmat Ali wrote his famous pamphlet in ______ بولاری رحمت علی نے اپنا مشہور پمفلٹ . vii. .vii "دہلی تجاویز" سنمیں شائع ہوئیں۔ "Delhi Proposals" were declared in ____ viii. viii صوبہ سندھ کو بمبئی سے سن ۔۔۔۔۔۔۔ میں The Sindh was separated as a Province from Bombay ix. .ix علیحدہ کیا گیا۔ "غریب آدمی کا بجٹ" ۔۔۔۔۔۔ نے پیش کیا۔ سر سید احمد خان کی علمی، تعلیمی اور سیاسی The Poor Men's Budget was presented by Х. .X Write a comprehensive note on Literary, Educational Q.2. سوال and Political services of Sir Syed Ahmad Khan. خدمات ير مفصل نوٹ لكهيئر نمبر 2: آل انتیا مسلم لیگ کیوں قلم کی گئی ؟ آور بندوستان کی سیاست میں کیا Why All India Muslim League came in to being Q.3. سو ال کردار اداکیا؟ بحث کریں۔ شملہ وفد 1906ء کے پس منظر اور and what did it play the role in Indian politics. نمبر 3: Discuss the background and importance of Simla Deputation. Q.4. سو ال اہمیت کو بیان کریں۔ نمبر 4: سوال نمبر جسٹس سید آمیر علی کی ہندوستان کے مسلمانوں کے Q.5. Narrate Justice Syed Ameer Ali's services for the Muslims of India. 5: لئے خدمات بیان کریں۔ سوال نمبر 1935ء کے ایکٹ کے نمایاں خدوخال بیان کیجئے۔ Analyse the salient features of 1935 Act. Q.6. :6 قراردادِ لاہور 1940ء نے بر صغیر کی سیاسی تاریخ میں اہم کردار ادا کیا۔ بحث کریں۔ Q.7. The Lahore Resolution (1940) played an سوال important role in the political history of Sub-نمبر 7: Continent, Discuss. سوال نمبر کیبنٹ مشن پلان کی اہم سفارشات کیا تھیں؟ جائزہ What were the salient features of the Cabinet Q.8. 8: لیجئے۔ Write a note on the services of Quaid-e-Azam Muhammad سوال نمبر قیامِ پاکستان کے لئے قائد اعظم محمد Ali Jinnah for the creation of Pakistan (9: علی جناح کی خدمات پر ایک نوٹ Mission Plan? Discuss Q.9. لکھیئے۔ سوال نمبر درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔ (الف) نہرو رپورٹ 10: (ب)ریڈ کلف ایوارڈ Write short notes on the following: Q.10. a) Nehru Report b) Redcliff's Award (ii) [History of Islam, Holy Prophet to Pious Caliphate] Note: Attempt any FIVE questions in all including Question No. 1 which is Compulsory. All questions carry equal marks. نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ جبکہ سوال نمبر 1 لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔ سوال نمبر 1: مندر جہ ذیل جملوں کو مکمل (10x2=20) (2.1. Complete the following sentences کیجئے۔ i. حضور ﷺ کی والدہ کا نامتھا۔ i. The name of the mother of Hazrat Muhammad (PBUH) was The first child who embraced Islam was ii. بچوں میں سب سے پہلے اسلام نے ۔۔۔ عزوه خندق میں ۔۔۔۔۔۔ مسلمان شہید ہوئے۔ iii. Muslims were martyred in battle of Trench. iii. غزوہ مسلمانوں اور کفار کے در میان The battle of _____ was the third battle between iv. .iv Muslims and Kafirs. تبسر ا معره تهاـ Tahira was the title of Hazrat ___ طايره، حضرتكا لقب تها-٧. .V

vi.	ـــــــــــــ حضرت عمر فاروق □ کا Was the murderer of Hazrat Umar Farooq (R.A.).	
<u>ط</u> ئ)	قاتل تها۔ اللہ علی اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ال	
ئے)	ورق ا ^{لا} Page 1 of 2	.T.O.
vii.	حضور ﷺ نے مکہ سے ۔۔۔۔۔۔ کی طرف ہجرت ۔۔۔۔۔ کی طرف ہجرت کی۔۔۔۔۔۔ کی طرف ہجرت ہے۔۔۔۔۔۔۔ کی طرف ہجرت ہے۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	.vii
viii.	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	.viii
ix.	ت وی ۱٬ ۱ وی ۱٬ ۱ وی ۱٬ ۲ مین از ۲ مین Treaty of Madina took place in AD/AH. میثاق مدینه سن عیسوی / ہجری میں AD/AH. پوئی۔	.ix
х.	ہر ہے۔ جنگ صفین حضرت علی □ اور حضرت ۔۔۔۔۔۔ Battle of Sufain was fought between Hazrat Ali and کے درمیان ہوئی۔ کے درمیان ہوئی۔	.x
Q.2.	Comprehensively describe the impacts of Islam on ۔ آمد اسلام نے عربوں پر کیا اثر ڈالا؟ Arabs.	سوال نمبر 2:
Q.3.	ی در گاری الله Write a brief note on Hazrat Muhammad (PBUH) as conqueror. حضور ﷺ بطور فاتح تفصیلی نوٹ لکھیں۔	.ر د. سوال نمبر 3:
Q.4.	Descrie the causes and results of Battle of Trench. غزوه خندق کے اسباب اور نتائج بیان	سو آل
Q.5.	کریں۔ حضور ﷺ کے خطبہ حجۃ الوداع کی اہمیت Write a comprehensive note on the importance of یہ الوداع کی اہمیت last sermon of Hazrat Muhammad (P.B.U.H).	نمبر 4: سوال نمبر 5:
Q.6.	Highlight the services of Hazrat Usman (R.A.) for حضرت عثمان غنی 🗆 کی اسلام کے the cause of Islam.	سوال نمبر 6:
Q.7.	تے صدرت کے دور ۔ بطور خلیفہ حضرت علی □ کے کردار Evaluate the character and services of Hazrat Ali اور کارنامے بیان کریں۔	سوال نمبر 7:
Q.8.	کرو کردھے ہیں کریں۔ Describe the rights of Dhamis in the reign of Pious خلافتِ راشدہ میں ذمیوں کے حقوق کا Caliphate.	سوال
Q.9.	بجائرہ ہیں۔ در ج ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (الف) حضرت Write note on following:	نمبر 8: سوال
	a) Hazrat Khalid Bin Waleed خالد بن وليد	نمبر 9:
	(iii) [<u>Muslim Rule in India, 712 – 1526</u>]	
Note	e: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.	, .
	کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔	نوك:
Q.1.	سندھ کی فتح کی اہمیت اور اس کے اثرات پر Discuss the importance of the conquest of Sindh مندھ کی فتح کی اہمیت اور اس کے اثرات پر and its impacts.	سوال نمبر 1:
Q.2.	Discuss the policy of Balbon for consolidation of empire. Discuss the policy of Balbon for consolidation of empire.	سوال نمبر 2:
Q.3.	Write a detail note on the economic reforms of علاؤالدین خلجی کی معاشی اصلاحات پر ایک Ala-ud-Din Khilji.	بر د. سوال نمبر 3:
Q.4.	سنطنت دہلی کے زوال کی وجوہات پر تبادلہ Discuss the causes of the decline of Sultanate of خیال کریں۔	سوال نمبر 4:
Q.5.	قطب الدین ایبک کی شخصیت اور کردار پر Discuss the personality and contribution of	سوال
Q.6.	تبادلہ خیال کریں۔ Evaluate the achievements of Ghiyath Al-Din غیاث الدین تغلق کی کامیابیوں کا جائزہ لیں۔ Tughluq.	نمبر 5: سوال
Q.7.	What was the role of Jalal-ud-Din Khilji for the سلطنت کی مضبوطی کے لئے جلال الدین	نمبر 6: سوال
	خلجی کا اصل کردار کیا تھا؟ خلجی کا اصل کردار کیا تھا؟	نمبر 7:
	(iv) [<u>History of Modern Europe, 1789 – 1945</u>]	
Note	e: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.	
	کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔	
Q.1.	بر انقلاب فرانس کی وجوہات اور نتائج پر نوٹ Revolution.	سوال نمر 1:
Q.2.	ر ویانا کانگریس اپنے مقاصد کے حصول میں	سوال نم <u>و</u> 2:
Q.3.	ر نیشنل اسمبلی کی کامیابیوں کا تنقیدی جائزہ Critically evaluate the achievements of the الیں۔ ایں۔	سوال نمر 3:
Q.4.	ر لوئی فلپ کی اندرونی و بیرونی پالیسیوں کا Critically examine the internal and external پر لوئی فلپ کی اندرونی و بیرونی پالیسیوں کا policies of Luious Philips.	_

Q.5.	Evaluate the causes and Greek War of Independence.	یونانیوں کی تحریک آزادی کی جدو جہد کی وجوہات کا جائزہ لیں۔	
Q.6.	Comment on the policies of Napoleon-III,	نيپولين سوئم كى پاليسيوں پر بحث كريں۔	
Q.7.	Evaluate causes and effects of World War – I.	یہلی جنگ عظیم کی وجوہات اور اثرات کا	6: سيال نيير
Q.1.	Evaluate causes and effects of World Wal - 1.		· -
		تجزیہ کیجئے۔	:7
Q.8.	Discuss the difficulties of Weimar Republic.	تجزیہ کیجئے۔ ویمر ریپبلک کی مشکلات کا جائزہ لیں۔	سوال نمبر
			:8
Q.9.	Discuss disarmament conference and its results	تخفیف اسلحہ کانفرنس اور اس کے نتائج بیان	سوال نمبر
		کیجئے۔	:9
Q.10.	Discuss fourteen points of Wilson.	کیجیے۔ ولسن کے چودہ نکات بیان کیجئے۔	سوال نمبر
		<u> </u>	:10

Page 2 of 2

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: International Relations-I

Paper: Introduction to International Relations

Paper Code: IR-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

سوال نمبر 1 _ جين الاقوامي تعلقات كي تعريف كرين اور تحسشيت عليحده مضمون جائزه لين -

Q.1. Define International Relations and discuss it as a separate subject.

سوال نمبر 2 ق م طاقت كى تعريف كرين اوررياست كے غير جسم عناصر كى اہميت بيان كريں ـ

Q.2. Define National power and also discuss the importance of its intangible elements.

سوال نمبر 3 - سفارت كارى كى تعريف كرين اورئى خارجه پالىسى كى خصوصيات بيان كرين -

Q.3. Define diplomacy and discuss the characteristics of new diplomacy.

سول نبر 4۔ تناز عات کے پرامن حل میں اقوام متحدہ کے کردار کا جائزہ لیں۔

Q.4. Discuss the role of UNO for the peaceful solution of conflicts.

سوال نمبر5 ـ خارجه پالیسی کی تعریف کریں اوراس کے محرکات بیان کریں۔

Q.5. Define foreign policy and write down its determinants

سوال نمبر6۔ ریاست کی تعریف کریں اوراس کے لازمی عناصر بیان کریں۔

Q.6. Define the concept of state and write down its essential elements.

سوال نبر 7 ينظر بيمثاليت ببندى كاتفيدى جائزه ليس

Q.7. Critically evaluate the theory of idealism.

سوال نمبر 8 مندرجة لل ميس عدو يرنوت ككيس.

Q.8. Write note on any of two.

a Theory of social contract

ا۔ نظر بیمعا کدہ عمرانی

b SAARC

ب۔ مارک

c National interest

ن ۔ قومی مفادات

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

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

Time: 2 Hrs. Marks: 60 Paper: A Paper Code: IPS A

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

(5x2=10)

Roll No.

درج ذیل میں سے پانچ کے مختصر جوابات دیں۔ سوال نمبر1:

- What example is given in Hadith regarding learning i. دین کی تعلیم سیکھنے کے حوالے سے حدیث میں the teachings of religion? کیا مثال دی گئی ہے؟
- In which sense Wives of Prophet are the mothers of ii. ازواج مطہرات کن معنوں میں امت کے مومنین کی the Believers?
- Write the names of daughters of the Prophet (P.B.U.H). iii.
- آنحضور ﷺ کی بیٹیوں کے نام لکھئے۔ ج. What are the benefits and wisdom of wearing hijab مسلمان خواتین کے لئے حجاب کے حکم میں کیا for Muslim women? فوائد اور حكمتين موجود بين؟
- What is meant by the Madinah Charter.
- . ولا تحسسوا Explain
- سرکب What are the two main components of a compound description
- میثاق مدینہ سے کیا مراد ہے؟
 - ولا تجسسوا كى وضاحت كيجئے. مرکب توصیفی کے دو اہم و. حصے کون سے ہیں؟

و.

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

سوال فير2 ورن ذيل عن من وواجزا و كاتر جدو نظر من كيي (10+10) (بر ترجد كـ "6" اند نظر من كـ "4 "فيرون)

- (الْف) مُحَمَّدٌ رُسُولُ الله ۚ وَ الَّذِي ۚ نَ مَعَٰهُ ٓ اَشَدَّاءً ۚ عَلَى الْكُفَّارِ رُحَمَاءً ۚ بَى ۚ نَهَٰ مَرَٰهُمْ وَرَٰهَمٌ وُكُعًا سُجِّدًا يُبْتَغُونَ نَ فَضُلًا مِّنَ الله ۖ وَ رِضُوانًا
- 🗘 یٰٓآییًا الَّذی ؒنَ اٰمَنُو ؒا لاَ تَرَفَعُو ؒ ٓا اَصْوَاتَکُمْ ۚ فَوْقَ صَوْت النَّبِی وَلاَ تَجْهَرُو ؒا لَہُ بِالْقَوْل کَجَہ ؒر بَعْضکُمْ لِبَعْض اَن ۚ تَحْبَطَ اَعْمَالُکُمْ وَ اَن ٓ ثُمْ لَا تَشْعُرُو ؒ نَ
 - (ح) انَّمَا الْمُؤْمنُو ۚ أَنَ اخْوَةً ۚ فَٱصْلِحُو ۚ ا بَي ۚ نَ اَخْوَى ۚ كُمْ ۚ ۚ وَ اتَّقُوا اللَّمَ لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُو ۗ نَ
- 🗘 الَّذِي ۚ نَ يُؤْمِنُو ۚ نَ بِالْغَى ۚ بِ وَيُفي ۚ مُو ۚ نَ الصَّلُوةَ وَمِمَّا رَزَقْلٰهُم ۚ يُن ۚ فقُو ۚ نَ وَالَّذِي ۚ نَ يُؤْمِنُو ۚ نَ مِاۤ ۖ أَن ۚ زَلَ الَى ۚ كَ وَمَا ۖ أَن وَلِيلُ ٓ الْحَرَةُ بُم ۗ يُو ۗ قَنُو ۖ نَ يُؤْمِنُو ۚ نَ بِكُ أَنْ اللّٰهِ ۚ كَا لَٰ اللّٰهِ عَلَى ۖ وَعِلْل ٓ الْحَرَةُ بُم ۗ يُو ۗ قَنُو ۖ نَ رَ

(ورق الثئے) Page 1 of 2 P.T.O.

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

ودن والماش سے کمی ایک مدین کا ترجد و تھ تا کہے ۔ (10) لوٹ از جدے "6" او تو تاکے "4" استری)

(الف) عَنْ أَبِي سَعِيدٍ، عَنِ النَّبِيِّ مِنْفُ اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَالَ: «الثَّاجِرُ المثنّوقُ الأَمِينُ مَعَ النَّبِيِّينَ وَالصِّبْدِيقِينَ وَالشَّهَدَاءِ

(ب) - قال النيُّ - صلى الله عليه وسلم -: "مُزوا الصَّيِّيّ بالصلاةِ إذا بلغ صيغ سِنينَ واذا بلغٌ عَشن سِنينَ فاضربوه عليها.

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

a. Conquest of Makkeh

b. Contemporary Importance of the Study of Secrah

سوال تمران درج وال شريعة كايك يراوت كليف (10) (الند) - الكيك (ب) مطالع برت كي عمرى ابيت

Q. No.5: Write a note on any one of the following.

- a. What is the concept of basic Human Rights in Islamic civilization. OR
- Write a comparison between the Characteristics of Islamic and Western Civilization.

سوال نمیری ورق کی شرک کی ایک پر توث کھیے (10) (الفیہ) اسلاک تبذیب شربی بنیادی افسانی مقوق (ب) اسلای دمغربی تبذیب کے تصافص کاموازنہ ETHICS (For Non-Muslim Candidates)

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

- Explain the relationship between Metaphysics, Epistemology and Ethics. Why ethics is important for human beings.
- 2. Write a note on the concept of Virtue and Evil in Ethics.
- What is the true rule of religious harmony and also highlights its importance for the welfare of the society?
- 4. Where did Moses receive the Ten Commandments from God? And also explain the significance of Ten Commandments.
- 5. According to Aristotle, happiness is Activity of soul in accordance with virtue. Elaborate.
- 6. Write short notes on: **(a)** Highlight the importance of Ethics in individual's Economic Life **(b)** Define Ethics, Rights and Values.

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

-) مابعد ا الطبیعات ، نظریہ علم اور اخلاقیات کا آپس میں تعلق بیان کریں اور یہ بھی کہ انسانیت میں اخلاقیات کیوں ضروری ہے؟
 - ') اخلاقیات میں نیکی اور بدی کے تصور پر ایک نوٹ اکس
- ۲) مذہبی ہم آہنگی کا اصل اصول کیا ہے اور معاشرے کی فلاح و بہبود کے لئے اس کی اہمیت کو بھی واضح کریں۔
 - موسیٰ علیہ السلام نے خدا سے احکام عشرہ کہاں پر لئے۔ اور احکام عشرہ کی اہمیت بھی بیان کریں۔
 - ۵) ارسطو کے نزدیک خیر کے ضمن میں خوشی روح کی سرگرمی کا نام ہے۔ بیان کریں۔
 - ۲) درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں: (الف) فرد کی معاشی زندگی میں اخلاقیات کی اہمیت کو واضح ۱۹۶۰ کریں(ب) حقوق اور اقدار کی وضاحت کریں۔

Page 2 of 2



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

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

Paper: A Paper Code: IPS A Time: 2 Hrs. Marks: 60

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

(5x2=10)

Roll No.

سوال نمبر1:

Write a translation of a single verse or hadith in the virtue of teaching the Qur'an.

درج ذیل میں سے پانچ کے مختصر جوابات دیں۔ تعلیم قرآن کی فضیلت میں کسی ایک آیت یا حدیث کا ترجمہ لکھئ

What are the instructions given to other Muslims ii.

دو مسلمان گروہوں میں باہم لڑائی میں دیگر مسلمانوں کے لئے کیا ہدایات دی گئی ہیں۔

in fighting between two Muslim groups? iii. Write two terms of the Hudaybiyyah treaty?

صلح نامہ حدیبیہ کی دو شرائط تحریر کی ج.

Write the names of the first four Muslims on the iv. invitation of the Holy Prophet (P.B.U.H.).

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

Why is backbiting a serious sin in the Qur'an and Hadith? ٧.

vi. بیت رضوان Describe the nomenclature of "بیت رضوان "کی وجہ تسمیہ بیان کیجئ و.

vii. State two examples of ? مرکب اضافی کی دو مثالیں بیان و. کریں۔

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

سوال فير2 ورن ذيل عن من وواجزا و كاتر جده و قر رئ كيه (10+10) (بر ترجد ك "6" اور قر رئك "4" أمرون)

﴿الْفِ﴾ اَمَنَ الرَسُو ۚ أَنِ مِا ٓ أَن ۚ زِلَ الَى ۚ هِ مِن ۚ رَبِّہٖ وَالْمُؤْمِنُو ۚ نَ ۚ كُلُّ اَمْنَ بِاللہِ وَمَلْتِكَتِہٖ وَكُثُيہٍ وَرُسُلِہٖ ۚ لَا نُفَرَقُ بَی ۚ نَ اَحَدٍ مِّن ۚ رَسُّلِہٖ ۚ وَالْمُؤْمِنُو ۗ نَ ۖ كُلُّ اَمْنَ بِاللہِ وَمَلْتِكَتِہٖ وَكُثُيہٍ وَرُسُلِہٖ ۚ لَا لَفُونَّ بَي آخِهِ مِن ۚ رَبِّهِ عَلَمُ اَنْكَ رَبَّنَا وَ اِلَى ٓ كَا الْمَصِي ۗ رُ

. بَبِي مَنْ مَنْ أَنْ فُسِيمٌ وَ ٱزُوَاجُهُ ۚ أُمُّ يَتُهُمُ ۚ وَ ٱولُو الْأَرْحَامِ بَغْضُهُمْ ٱوْلَى بِبَعْضِ فِي ۚ كِتٰبِ اللهِ مِنَ الْمُؤْمِنِي ۚ نَ وَ الْمُهجِرِي ۚ نَ الَّآ اَنَ ۚ فُسِيمٌ وَ ٱزُوَاجُهُ ۚ الْمُهَمُّ أَوْلُو الْأَرْحَامِ بَغْضُهُمْ ٱوْلَى بِبَعْضِ فِي ۚ كِتٰبِ اللهِ مِنَ الْمُؤْمِنِي ۚ نَ وَ الْمُهجِرِي ۚ نَ الَّآ اَنَ ۚ فَشَيِمٌ وَ ٱزُوَاجُهُ ۚ اللَّهِ مَا أَوْلُو الْأَرْحَامِ بَغْضُهُمْ ٱوْلَى بِبَعْضِ فِي ۚ كِتٰبِ اللهِ مِنَ الْمُؤْمِنِي ۚ نَ وَ الْمُهجِرِي ۚ نَ الَّآ اَنَ ۚ تَفْعَلُو ٓ آلَ اللَّهَ مَنْ مَنْ اللَّهُ مَا لَوْلَا اللَّهِ مَنْ اللَّهُ مَنْ مِنَ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ وَاللَّهُ مِنْ اللَّهُ مَنْ مَنْ اللَّهُ وَاللَّهُ مَنْ اللَّهُ وَاللَّهُ مَا لَمُ مَا لَا لَهُ مَا لَوْلَا اللَّهُ مَنْ مَنْ اللَّهُ وَاللَّهُ مِنْ اللَّهُ وَاللَّهُ مِنْ اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ وَاللَّهُ مِنْ اللَّهُ مَنْ مَنْ اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ مِنْ مَنْ اللَّهُ وَاللَّهُ مِنْ اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ وَاللَّهُ مَا اللَّهُ مَنْ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ لَوْمُ اللَّهُ مُنْ مِنْ اللَّهُ مِنْ إِنْ كُنْ ذَلِكُ فِي اللَّهُ مِنْ اللَّهُ وَاللَّهُ مِنْ اللَّهُ وَاللَّهُ مُنْ اللَّهُ وَاللَّهُ مِنْ اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ فَاللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ وَاللّولَا لَمُنْ مِنْ اللَّهُ مَا لَا لَهُ مَا لَا لَهُ مُنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مُلْلِمُ مُنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مُعْلَوْ أَنْ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مَا لَا لَا اللَّهُ لَاللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مَا لَاللَّالَٰ اللَّهُ مُلْوَاللَّهُ مُلْكُولُولُولُولُولُولُولُولُولُولُ

🗘 ۖ قُلْ تَعَالَوْا أَتْلُ مَا حَرَمَ ۚ رَبُّكُمْ عَلَى ٓ كُمْ ۚ اَلَّا تُشْرِكُوٓا بِہ شَي ٓ ئًا وَّ بالْوَالدَى ٓ ن احْسَانًا ۚ وَ لَا تَقْتُلُو ٓ اَ اَوْلَادَكُم ٓ مَنْ امْلاق ۗ نَحْنُ نَرْزُقُكُمْ وَ اِيَّاہُمْ ۚ

(ورق الثني) Page 1 of 2 P.T.O. Q. No.3: Give translation and explanation of any one of the following Ahadith.

سوال نمبر 3: درن ذيل من سي كى ايك مديث كاترجمه و تشرق كيجيد (10) لوث: (ترجم كـ "6" اور تشرق كـ "4" نمبرين) (الف) عَنْ أَبِي هُرَبْرَةَ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ، عَنِ النَّبِيِّ صَلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَالَ: اجْتَنِبُوا السَّبْعَ المُوبِقَاتِ، قَالُوا: يَا رَسُولَ اللَّهِ وَمَا هُنَّ؟ قَالَ: الشِّرِكُ بِاللَّهِ، وَالسِّحْرُ، وَقَتْلُ النَّفْسِ الَّتِي حَرَّمَ اللَّهُ إِلَّا بِالحَقِّ، وَأَكُلُ الرَّبَا، وَأَكُلُ مَالِ النَّقِيمِ، وَالنَّولَ يَوْمَ النَّهُ إِلَّا بِالحَقِّ، وَأَكُلُ الرَّبَا، وَأَكُلُ مَالِ النَّقِيمِ، وَالشَّولَ يَوْمَ الزَّحْفِ، وَقَدْفُ المُحْصَنَاتِ المُؤْمِنَاتِ الفَافِلاَتِ

(ب) مَنْ رَأَى مِنْكُمْ مُنْكَرًا فَلْيُغَيِّرُهُ بِيَدِهِ فَإِنْ لَمْ يَسْتَطِعْ فَبِلِسَانِهِ فَإِنْ لَمْ يَسْتَطِعْ فَبِقَلْبِهِ وَذَلِكَ أَضُعَفُ الْإِيمَانِ ـ

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

a. Hudaibish Pact

b. Contemporary Significance of the Seerah of the Prophet.

موال تمیره: درخ ایل شرب سے محمی ایک پر ٹوٹ کھیئے۔(10) (الف) مسل تامہ مدیدیہ (ب) ہر بھ نبوی مواقع آبک عمری ایمیت O. No.5: Write a note on any one of the following.

a. Write the social implications of Islamic Culture OR

b. Qualities of Western Civilization .

موئل تمبر 5: دریناد ٹیل میں سے کی ایک پر نوٹ کھیئے۔ (10) (الف)۔ اصلامی تہذیب کے معاشر آباد ساتی انٹرانٹ (ب) سفرلی تہذیب کی خصوصیات ETHICS (For Non-Muslim Candidates)

Note: Attempt any THREE questions. All موالات کے نمبر یکساں questions carry equal marks.

 What is justice? Highlight the important features of Social and Economic Justice with reference to different religions.

- What is the true rule of religious harmony and also highlights its importance for the welfare of the society?
- 3. Define the ethical teachings and values of Christianity.
- 4. In Hinduism Karma is the inescapable cosmic power of justice. Elaborate
- 5. Highlights the importance of Ethics in Social Life.
- 6. Define the following: **(a)** Critically examine the reformative theory of punishment. **(b)** What is the concept of Freedom and Responsibility in Ethics? Elaborate
-) انصاف کیا ہے؟ مختلف مذاہب کے حوالے سے سماجی اور اقتصادی انصاف کی اہم خصوسیات کو اجاگر کریں۔
- ۱) مذہبی ہم آہنگی کا اصل اصول کیا ہے اور معاشرے کی فلاح و بہبود کے لئے اس کی اہمیت کو بھی واضح کریں۔
 - ۲) عیسائیت کی آخلاقی تعلیمات بیان کریں۔
 - آ) ہندو مت میں کرما انصاف کی ناگزیر کائناتی طاقت ہے۔
 و ضاحت کریں۔
 - ۵) سماجی زندگی میں اخلاقیات کی اہمیت کو واضح کریں۔

Page 2 of 2



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Islamic Studies-I (Group – I)

Paper: Al-Quran ul Hakeem Paper Code: ISL-I Time: 3 Hrs. Marks: 100

Roll No.

نوٹ : تمام سوالات حل کریں

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

(10X2=20)

کیا مُجبوری کی حالت میں حرام کھانے میں قرآن نے کون سی دو شرائط عائد کی ہیں؟ الميتة .ii چیز ہے

قرآن نے کس حد کو نافذ کرنے کے بارے میں کہا ہے کہ اس میں تمہارے لئے زندگی ہے۔ iv. قرآن مجید ے میں نازل ہوا؟ عے میں نازل ہوا؟ قرآن نے رمضان کے روزوں کو قضا کرنے کی اجازت کن دو وجوہات کی بنیاد پر دی ہے؟ vi. نسک سے .iii

الحرام" سے مراد کون سے چار مہینے ہیں viii. حدقنف سے مراد کون سے حد ہے؟ مر کسے کہتے ہیں؟

الخمر كسے كہتے ہيں؟ جرد كے كتنے أبواب ہيں؟ ر "و هو كرة لكم"؟ قرآن نے کس شرعی حکم کے بارے میں کہا کہ وہ تم پر

۔ گیا مگر "و ہو کرہ لکم"؟ کونِ ساکام کرنے کو اللہ تعالیٰ نے قرآن ، اللہ اور اس کے رسول سے جنگ قرار دیا ہے؟ .xiii سورة النور

.XV

کوں لگا کہ خراجے کو است علی سے قران ، است اور اس سے رسوں سے جاتے کرار ہے ہے۔ کور کے کے کا کتنے رکوع ہیں؟ چار اسمانی کتابوں کے نام مع انبیاء کے تحریر کریں جن پر نازل ہوئیں؟ کس جرم کا ارتکاب کرنے والوں کے بارے میں قرآن نے کہا ہے کہ ان کی گواہی قبول نہ کرو؟ بر 2: تفسیر قرآن بالقرآن اور تفسیر کا ماخذ حدیثِ نبوی گئے موضوع پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ سوال نمبر 2: **(10)**

تفسیر بالرائے سے کیا مراد ہے؟ تفسیر بالرائے کی دو اقسام کون کون سی ہیں؟ وضاحت کریں۔ درج ذیل اجزا میں سے کسی ایک جزو کا اردو ترجمہ کیجئے۔ سوال نمبر 3: (15)

(ب) لكن الرسّل فقلنا يغضُم على يغض من منهم من كلم الله وَوَقِ يَعضَهُم دَرْجِتُ وَاتَى ثَا عِي صَبِ ابِنَ مَرَيَم اللّبَنْتِ وَالْمَدُهُ بُو وَ عِلَا اللّهُ مَنْ اللّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللّهِ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ مَلْمُ اللّهُ عَلَيْهُ وَلَوْا بِلِثْ اللّهُ عَلَيْهُ مَلْ أَلْكُونُ اللّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللّهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ اللللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّ

اُحكام پرده مركب توصيفی و اضافی كی وضاحت كریں نیز دو مثالیں دیں۔ جملہ اسمیہ و جملہ فعلیہ كی وضاحت كریں نیز ایك ایك مثال دیں۔ Page 2 of 2

سوال نمبرُ7:

(10)



یا

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Islamic Studies-I (Group – II)

Paper: Al-Quran ul Hakeem Paper Code: ISL-I Time: 3 Hrs. Marks: 100

نو*ٿ : تمام سوالات حل کريں*

Roll No.

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

خيط الابيض اور سُورة البقرِهِ مٰیں میاں بیوی کو ایک دوسرے کے لئے کیا قرار دیا گیا ہے؟ .ii

خَیط الاسود سے کیا مراد ہے؟ iii. کیا عتکاف کس .iii . V

مساجد میں اعتکاف کس مہینے میں کتنے دن کے لئے مسنون ہے؟ برایدہ میں اعتکاف کس مہینے میں کتنے دن کے لئے مسنون ہے؟ حج کس مہینے میں ادا کیا جاتا ہے؟ برایدہ سے زیادہ کتنے ماہ کا ہو سکتا ہے؟ .Vii خطبۃ انساء سے کیا مراد ہے؟

وَ لَا تَجْعَلُوا اللَّهَ عُرْضَةً لِآي مَانكُمْ آیت میں کس کام سے منع .viii .ix کیا گیا ہے؟

سے قبل عورت کو طلاق ہو جائے تو کتنی عدت گزارنا ہوتی ہے؟ بے رکوع ہیں؟ ِ xi. سورة

آیت الکرسی کس سورة البقره میں نفقے کے معاملے میں "الموسع" اور المقتر" سے کیا مراد ہے؟ .xiii

سورت میں ہے؟ xiv. سورۃ النوِر قرآن مجید کے کتنے نمبر کی سورت ہے؟ ثلاثی مجرد کے .XV

تفسیر کے ماخذ کون کون سے ہیں ؟ ہر ایک کی وضاحت کریں۔ سوال نمبر 2:

(10) تفسیر کے معنی و مفہوم اور ضرورت و اہمیت پر مفصل نوٹ لکھیں۔

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

(الف)

(ب) وَلَمْا بَرَزُوْا لِبَالُوْتَ وَجُنُوْدِه قَالُوْا رَبَنَا ۚ اَفْرِغْ عَلَى ۚ نَا صَبْرًا وَثَيَتْ اَقْدَامَنا وَان ۚ صُرْنَا عَلَى الْقَوْمِ الْكُفْرِي ۚ نَ ﴿٢٥٠﴾ فَهَزَمُو ۚ بُهِ ۚ بِاذَنِ الله ۚ فُ وَقَتَلَ دَاوُدُ جَالُو ۗ تَ وَاتْمُهُ اللهُ اللهُ مَنْ الْمُلْكَ وَالْحَكُمَة وَعَلَمَهُ مِنَا اللهِ نَشَلُو جَالُو اللهِ وَلَوْ فَقَلْم عَلَى إِلْحَقُّ مُ بِبَغِض ۚ فَلْهَ مَنْ اللهَ وَرَفِعَ بَغْضَهِمْ دَرَجَتُ وَالْتَكُم اللهُ وَلَعْ مَنْ الْمُلْكَ وَالْحَقُ الله النَّاسُ بِغْضَهُمْ عَلَى بَعْض ۗ مَنْهُم ۗ مَن ۚ كَلَمَ اللهُ وَرَفِعَ بَعْضَهُمْ وَرَجِتُ وَالْتَى اللهُ عَلَى أَبْلِهُ اللهُ اللهُ عَلَى أَلْهُ اللهُ وَلَعْ بَالْحَقُ اللهُ اللهُ وَلَوْ شَاءَ اللهُ مَا اللّهُ مَا الْمُعَلِّلُ مَا اللّهُ مَا عُلَى مَا عُلَيْمُ اللّهُ مَا عُلُولُولُ اللّهُ مَا اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ مَا اللّهُ اللّه قُلُ ۗ لَّلْمُؤْمنِيۚ نَي يَغُضُواْ مِنْ اَنْصَارِبِمْ وَ يَعُفَظُواْ فُرُواْ جَبُمْ ۚ ذٰلِكَ آزْكُي لَهُمْ ۚ إِنَّ اللِّهَ خَيِيْ ۚ رَبِّ عِلَى يَعْنُونِّ مَا يَشْنَعُونَ لَهُمْ وَلَكَ اَنْكُي لَهُمْ ۚ إِنَّ اللِّهَ خَيِيْ ۚ رَبِّ عَلَى جُبُونَ اللَّهِ عَلَى جُبُونَ بِئِنْ وَ لَا يُبْدَيُ ۚ نَنَهُنُ الَّا لِيُعُولَ لَتِيْ اَوْ اَبْآئِمِنَّ اَوْ الْجَنَوْ لِمِنْ وَ لَا يُبْدَيُ أَلَّا لِيُعُولَ لَتِيْ اَوْ الْجَالِمِيْ الْوَالِمِيْ أَوْ لِلَيْمُولِ اللَّهِ عَلَى جُبُونَ لِيَعْمُرِينَ عَلَى جُبُولِ لِلْمُؤْمِنِ عَلَى جُبُولَ لِيَعْلَى اللَّهِ عَلَى عَلَى عَلَى عَلَى جُبُولِ اللَّهِ عَلَى عَلَمُ لِللَّهُ عَلَى عَلَى عَلَى عَلَى عَلَمُ لِللَّهُ عَلَى عَل (الف) () سوال نمبر 5: (الف) سوال نمبرُ6: (الف)

"لا تضرب " سے فعل نہی کی گردان صیغوں کی وضاحت اور حرکات کے ساتھ لکھیں۔ Page 2 of 2

سوال نمبرُ7:

(10)



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Journalism-I Paper Code: JOUR-I

Paper: Iblaag aur Sahafat Ke Mukhtalif Sooratain Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

Q1. Identify various sources of social media communication. In your opinion, what is the significance of Facebook and Twitter for national image building in contemporary world. Elaborate.

سوال نمبر1۔ سوشل میڈیا ابلاغ کے مختلف ذرائع کی نشاندہی کریں. آپ کی رائے میں عصر حاضر میں فیس بک اور ٹوئٹر کی قومی ساکھ بنانے میں کیا اہمیت ہے؟ وضاحت کریں۔

Q2. What is interpersonal communication. Highlight its various sources. In your opinion, which source of Mass Communication is the most significant in population planning campaigns?

سوال نمبر 2۔ بین الشخصی ابلاغ کیا ہے؟ اس کے مختلف ذرائع کی نشاندہی کریں۔ آپ کی رائے میں پاکستان میں بہبود آبادی و خاندانی میصوبہ بندی میں ابلاغ کا کون سا ذریعہ سب سے نیادہ اہم ہے؟

Q3. Critically evaluate communication features of Imran Khan, Maryam Nawaz and Bilawal Bhutto during public processions.

سوال نمبر 3 عمر ان خان، مریم نواز اور بلاول کی دوران جلسہ ابلاغی خصوصیات کا تنقیدی جانزہ پیش کریں؟

(ورق الثني) Page 1 of 2 P.T.O.

Q4. What are various news sources? Identify and briefly discuss any five news sources.

سوال نمبر 4. خبروں کے مختلف ذرائع کیا ہیں؟ نشا ندہی کریں اور کوئی سنے پالچ ذرائع مختصر بیان کریں۔

Q5. What is a Letter to the Editor? How a Letter to the Editor is different from an Editorial?

سوال نمبر 5۔ فیچر نگاری کسے کہتے ہیں؟ فیچر کس طرح اداریے اور کالم سے مختلف ہوتے ہیں؟

Q6. Critically evaluate Pakistan Television Drama and its contemporary topics.

سوال نمبر 6۔ پاکستان ٹیلی ویژن ٹرامہ اور اس کے عصری موضوعات کا تنقیدی جائزہ ہیش کریں۔

Q7. Write Short note on: (a) Google Meet (b) Zoom

Page 2 of 2

سوال نمبر 7. مختصر نوث لكهين. (الف) گوكل ميث (ب) زوم

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Kashmiriyat-I Paper: Kashmiriyat-I

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

توت: كل يا في سوالات حل كريم - بهلاسوال له زي ب- حزام سوانات كي فهر يكمال بين -

سوال نمبرا۔ ذیل میں دیئے گئے تشمیری اقتباس کا اردوتر جمد معد حوالہ متن وسیاق وسباق کریں۔ (۲۰) اکھ بلغاریس مزید آشمہہ صدی ق م منز آریاء ن بُند کشیر ہیٹے ہوئے تائے دریائے جملس ساتھہ ساتہہ کشیر ہینے ہوئے تائے دریائے جملس ساتھہ ساتہہ کشیر ہیندس بالائی علاقس منز ہسید آباد یم لوگھ آسہہ مہذب امد آسہہ پائس مہذب تہہ پیاچہ لوکن راکش یا غیر مہذب جنگلی تہہ وفعہ وضمتھ ونان اتھ کنن چھریہ کھند بنان کہ قدیم لوگھ امد کشیر ہمنزہ آباد آکسہ تمہ آکسہ قورانی نسلکھ لوگھ گذش پیاچہ یا تو رانی سلکھ لوگھ گذش پیاچہ یا تو رانی سلکھ لوگھ آب ہندہ سائٹہ مشتر کہ زبا نہہ گڈھ وجودس منزہ آبیتھ ہونا و جدید پیاچہ اتھ دیے زبانہہ منز ڈائے قدیم تو رانی زبانہہ الفاظ برا مورخ تارانا تھ تہہ بُدھ شاستر وساتہہ چھڑا بت سیدان کہ قدیم کشیر ہندا آباد کارئو کھ آسہہ نا کہ کشیر ہندھ قدیم لوگھ آسہ ناگ و نہہ چھن کہ آخرا یمن قدیم روزن والین

سوال نمبرا۔ درج ذیل کشمیری اشعاد کاار دوتر جمہ وتشریح حوالہ متن کے ساتھ کریں۔

پوز دیان پن زن عکھ میں کھی رس خدائے دیے تہ کھنکھ کس اُنے دیان کھی

(ورق الثيے)

Page 1 of 2

P.T.O.

هنزه زبائي كياه حيما آسمشر _

سوال نمبرا۔ مستمیر کے کس شاعر کوشاعرانسانیت کا درجہ حاصل ہے۔ اُس شاعر کے کلام اور حالات زندگی پر (r.) تفصيلًا روشيٰ ڈالیں۔ سوال نمبرا - تحقیری زبان کوعروج بخشنے کے لیےللہ عارف کی خدمات رتفصیلی نوٹ قلمبند کریں۔ (r.) سوال نمبره_ محمير كو مى شاعر كاعز ازكس كشميرى شاعر كوحاصل ب_أ يحده حالات زندگى اور كلام كامنصل (r.) سوال نبراد مدرخاتون كوشميرى ادب ادركشميرى سياست بين كيامقام حاصل بيد جامع نوت تكميس - (٢٠) سوال نمبرے ۔ ورج ذیل مشمیری اشعار کا اروو ترجمہ وتشریح حوالہ متن کے ساتھ کریں۔ (M) وليس مجور سوتے 2.9 بإغاه برويتي وطن سوسنے

Page 2 of 2

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Library and Information Science-I

Paper Code: LIB-I A

Paper: A

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 80

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

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

ایک اکیڈیمک لائبریری کیا ہوتی ہے؟ اس کے مختلف سیکشنز اور مقاصد بیان کریں۔

سوال نمبر 1:

سو ال

Q. # 1: What is an academic library? Describe the various sections and objectives of an academic library.

عوامی لائبریری میں عام طور پر کس قسم کا مطبوعہ مواد موجود ہوتا ہے؟ اس کی

نمبر2: لسٹ بنائیں اور و ہر ایک کے بارے میں مختصراً لکھیں۔

Q. # 2: What type of printed information sources are usually available in a public library. Enlist them and describe them briefly.

معاشرے اور تعلیم میں ببلک لائبریری کے کردار کو بیان کریں۔

سوال نمبر3:

Q. # 3: Describe the role of public libraries in education and society.

سوال ببلو گرافی (کتابیات) کی تعریف کریں۔ اور اس کی اہمیت و سکوپ کو واضح کریں۔

نمبر 4:

Q. # 4: Define bibliography and explain its scope and importance in detail?

درجہ بندی کیا ہے اور DDCکی نمایاں خصوصیات پر بحث کریں۔

سوال نمبر5:

Q. # 5: What is classification and discuss the salient features of DDC?

سوال مندرجہ بالا پر نوٹ تحریر کریں۔

نمبر 6: (الف) رسائل و جر ائد (ب) آڈبو و بڈبو مواد

Q. # 6: Write a note on the followings:

a) Periodicals

b) Audio-Visual Material



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Mathematics A Course-I Paper: Calculus and Analytical Geometry

Paper Code: MATH (A)-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

SECTION - I

- Q1). a) Prove that $|a-b| \le |a| + |b|$ and also explain when the equality holds.
- b) Define Continuity of a function at a point. Give an example of a function which is continuous everywhere on \mathbb{R} but not differentiable at infinite number of points.
- Q2). a) Use (ϵ, δ) definition to check the continuity of the function f(x) = x 5 at x = 1.
- b) Find $\lim_{h\to 0} \frac{|-1+h|-1}{h}$.
- Q3). a)Evaluate

$$\lim_{x\to 0}\frac{(1+x)^{1/x}-e}{x}$$

- b) If $y = a\cos(\ln x) + b\sin(\ln x)$, prove that $x^2y^{(n+2)} + (2n+1)xy^{(n+1)} + (n^2+1)y^{(n)} = 0$.
- Q4). a) Write the Maclaurin's Formula for the function $f(x) = \sqrt{1+x}$ with remainder after two terms.
- b) A rocket is shot vertically upward with an initial velocity of 400 feet per second. Its height s after t seconds is $s = 400t 16t^2$. How fast is the distance changing from the rocket to an observer on the ground 1800 feet away from the launching site, when the rocket is still rising and is 2400 feet above the ground?

SECTION - II

Q5). a) Evaluate $\int_0^{\pi/4} \ln(1 + \tan x) dx$.

b)Evaluate



Page 1 of 2

P.T.O.

Q6).a)Evaluate

$$\int \frac{1}{(1+10x^2)\sqrt{1-10x^2}} dx.$$

b) Evaluate

$$\int_0^{10} [x] dx$$

where [x] denotes the greatest integer less than or equal to x. Also give graphical calculations. Q7). a) When does the general second degree polynomial in two variables represents a pair of straight lines. Find angle between these lines.

b) Show that from any point, three normals can be drawn to a parabola $y^2 = 4ax$ and the sum of the slopes of the three normals is zero.

Q8). a) Find angle of intersection of the curves $r=6(1-cos\Theta)$ and $r=\frac{6}{1-cos\Theta}$. b) Find the slope of the three-leaved rose $r=cos3\theta$ at the pole. Find equation of tangent and normal at this point.

SECTION - III

Q9). a) Find the area of the region bounded by the parabolas $y = x^2$ and $y = x^2 + 6x$.

b) Find the points where an ellipse $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{25} = 1$ has maximum and minimum radius of curvature. Q10). a) Discuss the conditions when function $f(x) = x^3 - 3px + q$ has relative extrema and point of inflection.

b) Define a node. Find nature of the double points of the curve $x^2(x-y) + y^2 = 0$.

SECTION - IV

Q11). a)Find formula for the shortest distance between a point and a plane.

b) Find the value of k for which the planes 3x-4y+2z+9=0 and 3x+4y-kz+7=0 are perpendicular.

Q12). a)Find an equation of the sphere with center in the xz-plane and passing through the points P(0, 8, 0), Q(4, 6, 2),

b)Define a Meridian on the surface of the Earth. Find direction of Qibla of the place with Latitude 34°1'N and Longitude 71°40'E

Page 2 of 2



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Mathematics B Course-I Paper: Vector Analysis and Mechanics

Paper Code: MATH(B)-I

per. 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.1: (8,8)

- (a) Show that $\vec{A} \cdot \frac{d\vec{A}}{dt} = A \frac{dA}{dt}$.
- (b) Find the projection of the vector $\vec{A} = 4\hat{\imath} 3\hat{\jmath} + \hat{k}$ on the line passing through the points (2, -3, 1) and (-2, -4, 3).

Q.2: (8,8)

- (a) If $\overline{b} \times \overline{c} = \overline{c} \times \overline{a} = \overline{a} \times \overline{b} \neq 0$, show that $\overline{a} + \overline{b} + \overline{c} = \overline{0}$.
- (b) Define the gradient of a scalar point function and evaluate $\nabla (r + \ln r + \tan 3r + \sqrt{r})$.

SCETION-II

Q.3: (9,8)

- (a) Two forces $\overrightarrow{P} + \overrightarrow{Q}$ and $\overrightarrow{P} \overrightarrow{Q}$ make an angle 2α with one another and their resultant makes an angle θ with the bisector of the angle between them. Show that $P \tan \theta = Q \tan \alpha$.
- (b) A system of forces acts on a plate in the form of an equilateral triangle of side 2a. The moments of the forces about the three vertices are G_1 , G_2 and G_3 respectively. Find the magnitude of the resultant force.

Q.4: . (9.8

(a) AB and AC are similar uniform rods, of length a, smoothly joined at A. BD is a weightless bar, of length b, smoothly joined at B, and fastened at D to a smooth ring sliding on AC. The system is hung on a small smooth pin at A. Show that the rod AC makes with the vertical an angle

$$\tan^{-1}\frac{b}{a+\sqrt{a^2-b^2}}$$

(b) Find the position of the centroid of a quadrant of an elliptic lamina.

Q.5: (9,8)

- (a) A uniform hemispherical shell rests on a rough inclined plane whose angle of friction is λ . Show that the inclination of the plane base with the horizontal, cannot be greater than $\sin^{-1}(2\sin \lambda)$.
- (b) A uniform ladder, of length 70 feet rests against a vertical wall with which it makes an angle of 45° , the coefficients of friction between the ladder and wall and between the wall and ground, respectively, being $\frac{1}{3}$ and $\frac{1}{2}$. If a man, whose weight is one half that of the ladder, ascends the ladder, where will be reach when the ladder slips?

Q.6: (9,8)

- (a) Four uniform rods are freely joined at their extremities and form a parallelogram ABCD, which is suspended from A and is kept in shape by an inextensible string AC. Prove that the tension of the string is equal to the half the whole weight.
- (b) A light thin rod, 12ft long can turn in a vertical plane about one of its points which is attached to a pivot. If weights of 3lb. and 4lb. are suspended from its ends, it rests in a horizontal position. Find the position of the pivot and its reaction on the rod.

SECTION-III

Q.7: (9,8)

- (a) Find the radial and transverse components of the velocity of a particle moving along the curve $ax^2 + by^2 = 1$ at any time 't' if the polar angle $\theta = ct^2$.
- (b) A gunner detects a plane at t = 0 approaching him with a velocity ' ν ', the horizontal and the vertical distances of the plane being 'h' and 'k' respectively. His gun can fire a shell vertically upwards with an initial velocity 'u'. Find the time when he should fire the gun and the condition on 'u' so that he may be able to hit the plane if it continues its flight in the same horizontal line.

Q.8: (9,8)

- (a) A shell burst on contact with the ground and pieces from it fly in all directions with all speed upto 80ft per second. Prove that a man 100 feet away is in danger for $\frac{5}{\sqrt{2}}$ seconds.
- (b) Define parabola of safety. Find the equation of parabola of safety. Also find its vertex, focus and equation of directrix.

Q.9:

- (a) Find the work done in moving a particle from (1,-1,2) to (2,3,-1) in a force field with the potential given by $x^3 y^3 + 2xy y^2 + 4x$.
- (b) Write down the general equation of motion of damped harmonic oscillator in the presence of impressed force given by $F(t) = F_0 cos \alpha t$. Also find the amplitude of steady state oscillations under the influence of F(t). Further, determine the frequency of impressed force which maximizes this amplitude.

Q.10: (9,8)

- (a) Show that the force $\vec{F} = yz\hat{\imath} + zx\hat{\jmath} + xy\hat{k}$ acting on a particle is conservative and hence find the potential energy of the particle.
- (b) A shell of mass M is moving with speed V. An internal explosion generates an amount of energy E and breaks the shell into two portions whose masses are in the ratio m₁: m₂. The fragments continue to move in the original line of motion of the shell. Show that their speeds are

$$V + \sqrt{\frac{2m_2E}{m_1M}}$$
 and $V - \sqrt{\frac{2m_1E}{m_2M}}$.

SECTION-IV

Q.11: (8,8)

- (a) Find the law of force to the pole when the path is cardioid $r = a(1 \cos \theta)$ and prove that, if F be the force at the apse and v the velocity, then 3v = 4aF.
- (b) The path of a particle in an inverse square law of attraction $f(r) = -\frac{K}{r^2}$, K > 0, is a conic. Show that the conic path is an ellipse, parabola and hyperbola corresponding to total energy E < 0, E = 0 and E > 0, respectively.

Q.12: (8,8)

- (a) If two elastic spheres have direct impact. Show that energy lost during impact is equal to the energy of the body whose mass is half of the harmonic mean between those of the spheres and whose velocity is equal to relative velocity before impact.
- (b) Two spheres of given masses with given velocities impinges directly. Show that there is always loss of kinetic energy unless the elasticity is perfect.



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Mathematics General-I

Paper: Calculus (Differential and Integral Calculus)

Paper Code: MATH(G)-I

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

Section-1

Q.1(a). Solve the inequality
$$|x^2 - x + 1| > 1$$
 (5.6.6)

(b). Prove that
$$||a| - |b|| \le |a - b|$$
 for every $a, b \in R$

(c) Find the points of discontinuity of the given functions

$$f(\mathbf{x}) = \begin{cases} \mathbf{x} + \mathbf{4} & \text{if } -6 \leq \mathbf{x} < -2 \\ \mathbf{x} & \text{if } -2 \leq \mathbf{x} < 2 \\ \mathbf{x} - \mathbf{4} & \text{if } 0 < \mathbf{x} \leq \frac{n}{6} \end{cases}$$

$$Q. 2 (\mathbf{x}). \quad \text{Let} \quad f(\mathbf{x}) = \begin{cases} \sin 2\mathbf{x} & \text{if } 0 < \mathbf{x} \leq \frac{n}{6} \\ a\mathbf{x} + b & \text{if } \frac{\pi}{6} < \mathbf{x} \leq 1 \end{cases}$$
Drive the values of 'a' and 'b' so that the f is continuous and differentiable.

at $x = \frac{\pi}{2}$.

(b). Given
$$x^2y'' + xy' + y = 0$$
 show that
$$x^2y^{(n+2)} + (2n+1)xy^{(n+1)} + (n^2+1)y^{(n)} = 0$$
Q.3 (a) $\sec^{-1}(x^2+y) - e^x = \frac{1}{x+y}$, Find $\frac{dy}{dx}$ (9.8)

Show that $f(x) = x^3 - 3x + 2$ is monotonically increasing on every interval. (b).

Q.4 (a). Find the Maclaurin series of the function
$$f(x) = secx$$
 (9.8)

(b). Evaluate

$$\lim_{x\to 0} \left(\frac{\sinh x}{x}\right)^{1/x^2}$$

$$\lim_{x\to 0} \left(\frac{x}{x}\right)$$

Q.5 (a). Calculate
$$I = \int \frac{dx}{(1+x^2)\sqrt{1-x^2}}$$
 (9.8)

 $I = \int \frac{dx}{2c_0 x h x + sinh x}$ Integrate (b).

Q.6 (a). Calculate
$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \ln \sin x \, dx$$
 (9, 8)

 $I = \int \sin^6 x \cos^2 x \, dx$ (b). Evaluate

- Show that the point $(at^2, 2at)$ always lies on the parabola $y^2 = 4ax$. Find Q7. (a). the conditions that the chord joining the points $(at_1^2, 2at_1)$ and $(at_2^2, 2at_2)$ may be a focal chord. Find an equation of the tangent to the parabola at (at2, 2at).
- Show that in any conic the sum of the reciprocals of two perpendicular focal (b). chords is constant.

Q.8 (a). Show that the tangents to the cardioid $r = a(1 + cos\theta)$ at the points $\theta = \frac{\pi}{3}$

and $\theta = \frac{2\pi}{3}$ are respectively parallel and perpendicular to the initial line. (9,8)

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

$$x = 2a\cos\theta - a\cos 2\theta$$
, $y = 2a\sin\theta - a\sin 2\theta$ is $9(r^2 - a^2) = 8p^2$

Section III

Q.9 (a). Find the equation of asymptotes of the curve
$$r = asec\theta + btan\theta$$
 (8, 8)

- (b). Find the intervals in which the curve $y = 3x^5 40x^3 + 3x 20$ Faces (i) upward (ii) downward, also find the points of inflection.
- Q.10. (a). Find the area inside the circle $r = 2asin\theta$ and outside the circle r = a (8, 8)
- (b). The cardioid $r = a(1 + cos\theta)$ is divided by the line $4rcos\theta = 3a$ in to two parts. Find the ratio of the lengths of the arcs on the two sides of this line.

Section IV

Q.11 (a). If
$$f(x, y) = \frac{x^2 + y^2}{x + y}$$
, prove that
$$(f_x - f_y)^2 = 4(1 - f_x - f_y)$$

- (b). To estimate the height of Miner-i- Pakistan, the shadow of a 3 meter pole placed 24 meter from the Minor is measured. If the length of the shadow is 1 meter with a percentage error 1 %. Find the height of the Minor. Also find the percentage error in the height so found.
- Q.12 (a). A straight line makes angles of measure α , β , γ , δ with the four (8, 8) diagonals of a cube. Prove that $cos^2\alpha + cos^2\beta + cos^2\gamma + cos^2\delta = \frac{4}{3}$
- (b). Find an equation of the plane through the point $(x_1 + y_1 + z_1)$ and through the straight line $\frac{x-a}{l} = \frac{y-b}{m} = \frac{z-c}{n}$.

	\
Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022	Roll No. in Words

Roll No. in Fig.

Signature of Supdt.:

Subject: Microbiology-L Paner: A (Fundamentals of Microbiology)

oubject. Milorobiology i	raper. A (randamentals of inforosiology)		
Paper Code: MIC.BIO-I A	Time: 40 Min.	Marks: 28 `\	

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.	ATTEMPT 7	THIS PAPER	ON THIS	QUESTION	SHEET ONLY.
---	-----------	------------	---------	----------	-------------

Division of marks is given in front of each question.

This F	Paper will be collected back after expiry of	of time li	mit mentioned above.	7)
Q.1.(a	a)State whether the statement is True	or Fals	e. (7x1=	7)
i.	Endospores are produced by some gram-r	negative	bacterial species.	True / False
ii.	The fastest doubling time would be found	d in the	lag phase of a bacterial	True / False
iii.	growth curve. Anaerobic bacteria usually have the enzy	ymes su	peroxide dismutase and	True / False
iv.	catalase. A DNA ligase seals sticky ends of recombi	nant DN	A segments.	True / False
V.	The function of RNA polymerase is to unzi	p the DN	IA double helix.	True / False
vi.	The most common pathway of glucos	se catab	oolism is the Embden-	True / False
vii.	Meyerhof pathway of glycolysis. Chemooautotrophs can survive on mineral	s and Co	O₂ alone.	True / False
(b)	Fill in the blanks by using suitable w	ords.	(7)	x1=7)
i.	The generation time for a bacterial species	would b	e determined during	the phase.
ii.	Ca-DPA complex is present in		_•	
iii.	If the carbon source in a growth medium i	s beef e	xtract, the medium must b	e an example of
	medium.			
iv.	granules are composed of	polyphos	sphate in bacterial cytoplas	sm.
٧.	Preservation methods such as salting resu	It in the	of microbi	ial cells.
vi.	Anabolic reactions usually involve the			
	involve the of energy.		_	
vii.	Teichoic acid is present in the cell walls of			
Q.2.	Encircle the right answer cutting and	d overw	riting is not allowed. (14x1=14)
i.	Which early microbiologist was most res	sponsible	e for developing standard	d microbiology
	laboratory techniques? a. Louis Pasteur	b.	Carl von Linne	
	c. Rober Koch	d.	John Tyndall	
ii.	A microscope that has a total magnific objective has an ocular of what power?		•	oil immersion
	a. 150x c. 1.5x	b. d.	15x 30x	
iii.	Which one of the following is not found in to a. DNA c. Mitochondria	bacterial b. d.	cells? Ribosomes Cytoplasm	

iv.	Which a. c.	one of the following is not a genus wi Staphylococcus Mycoplasma	thin the b. d.	gram-positive bacteria? Methanogens Bacillus and Clostridium
V.	Spherica.	cal bacterial cells in chains would be Tetrad Staphylococcus	referred b. d.	to as a arrangement. Streptococcus Vibrio
vi.	bacteri a.	um under those conditions? 15 minutes	b.	ours. What is the generation time for this 24 minutes
	C.	30 minutes	d.	1 hour
vii.	Which a. c.	of the following prokaryotes lacks cel Rickettsias Mycoplasmas	l wall? b. d.	<i>Mycobacterium</i> Archaea
viii.	Microo a. c.	rganisms that use organic compound Chemoheterotrophs Photoautotrophs	ls as en b. d.	ergy and carbon sources are: Chemoautotrophs Photoheterotrophs
ix.	The ele a. c.	ectron transport chain is directly invol ^o ATP synthesis H ⁺ pumping	ved with b. d.	n: CO_2 production Generating O_2 gas
х.	A fram a. c.	eshift mutation is: Insertion of one base Deletion of one or more bases	b. d.	Insertion of more than one base All of the above
xi.	The en	zyme adds complementary tion.	bases	to the DNA template strand during
	a. c.	Ligase DNA polymerase	b. d.	Helicase RNA polymerase
xii.	For ba	ctericidal activity have t	he abili	ty to cause thymine dimer formation.
	a.	Ultraviolet light	b.	X rays
	C.	Gamma rays	d.	Microwaves
xiii.	Acid-fa	st staining is typically used to stain w	hich ba	cterial genus?
	a.	Haemophilus	b.	Streptococcus
	C.	Klebsiella	d.	Mycobacterium
xiv.	Most c	ases of food intoxication are caused I	by	
	a.	Salmonella enteritidis	b.	Hepatitis A virus
	C.	Staphylococcus aureus	d.	Giardia lamblia



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Paper: A (Fundamentals of Microbiology)

Subject: Microbiology-I Paper Code: MIC.BIO-I A Time: 2 Hrs. 20 Min. Marks: 42

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Q3	a).	Explain why Koch's postulates are critical to validating the germ theory?	5
	b).	Describe the principle and applications of Dark Field Microscopy.	5
	c).	Explain why some species of cocci appears as chains and other appears in	4
		cuboidal arrangements?	
Q4	a).	Why are numerous tests often needed to identify a specific bacterial species?	4
	b).	In a broth tube, describe the status of the bacterial population in each phase	6
		of the growth curve.	
	c).	Differentiate between Lophotrichous and Amphitrious flagellation.	4
Q5	a).	What is the primary function of Pili? What other roles can they have?	5
	b).	Describe the uses of genetically modified bacteria and viruses.	5
	c).	What are the industrial applications of Pasteurization?	4
Q6	a).	What properties distinguish the bacterial Chromosomes from Plasmid?	5
	b).	Give a brief account of Glycolysis.	5
	c).	Identify the major methods of Food Preservation.	4
Q7	a).	Indicate the characteristics used in identifying and naming viruses.	5
	b).	Describe the contribution of microbes in Nitrogen and Phosphorus cycle.	5
	c).	Explain the importance of microbes as agents of food-borne illnesses.	4

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Music-I

Paper: A (History of Music) Paper Code: MUS-I

Time: 3 Hrs. Marks: 35

سوال نمبر 8:

NOTE: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks. نوٹ: کوئی سے تین سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

Q. # 1:	Write a detailed note on Pandit Vishnu Narayan Bhatkhanda and his contribution to the north eastern classical music in the 20th century? پنڈت وشنو نارائن بھاتکھنڈا کی 20 صدی میں شمال مشرقی کلاسیکی موسیکی میں ان کی شر اکت بر نوٹ لکھیں۔	سوال نمبر 1:
Q. # 2:	Write a detail note on Amir Khusro and Mian Tansen? امیر خسرو اور میاں تان سین پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔	سوال
Q. # 3:	Write the contributions and differences between the monadic, baroque and romantic period?	نمبر 2:
	موناڈک، باروک اور رومانوی دور کے درمیان شراکت اور فرق لکھیں۔	سوال نمبر 3:
Q. # 4:	Write a detail note on Beethoven and Mozarts?	
-	Beethoven ور Mozarts پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔	سوال نمبر 4:
Q. # 5:	Write a detail note on Bach and Handel?	
	Handelاور Bachپر تفصیلی نوٹ لکھیں۔	سوال نمبر 5:
Q. # 6:	Explain Vaadi, SamVaadi, Anuvaadi, Vivadi, Arohi, Avrohi, and Pakad of Raag with atleast one example.	
	وادی، سموادی، انوادی، دیوادی، اروہی، اوروہی اور راگ کی وضاحت کریں اور کم از کم ایک مثال دیں۔	سوال نمبر6:
Q. #7:	Write a detail note on what is raag? The importance of raag in the classical music? Identify the aesthetic melodic form, structure and raags own principal mood?	·
	راگ کیا ہے وضاحت سے بتائیں۔ راگ کی اہمیت کلاسیکل میوزک میں بتائیں ۔ جمالیاتی سریلی شکل، شناخت اور راگوں کے اصل مزاج کی شناخت کریں۔	سوال نمبر 7:
Q. # 8:	List atleast 3 taals with their bols that consists of different number of	
	beats starting from 6 beats going up to 16 beats?	
	6 ماترے سے لے کر 16 ماترے تک کے کوئی سے بھی 3 تال بول میں بتائیں۔	سوال



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

(Group – I)

Subject: Pakistan Studies (Compulsory) Paper: B Paper Code: IPSB Time: 1 Hr. 30 Min. Marks: 40

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

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

Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. کوئی سے دو سوال حل کریں تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

Q. No. 1. How Aligarh Movement played her role for the political and economic protection of Muslims of sub-continent.

سوال نمبر 1۔ تحریک علی گڑھنے برصغیر کے مسلمانوں کے سیاسی ومعاثی تحفظ کے لئے کیا کردارادا کیا۔

Q. No. 2. Discuss the importance of Allama Iqbal's Allahabad address for the Muslims?

سوال نمبر 2۔ علامه اقبال کے خطبہ اله آبادی مسلمانوں کے لئے کیاا ہمیت ہے؟

Q. No. 3. Lahore Resolution has fixed the direction for independence of Indian Muslims. Explain.

سوال نمبر 3۔ قرار دادلا ہورنے برصغیر کے مسلمانوں کی آزادی کی سمت متعین کردی۔وضاحت کریں۔

Q. No. 4. Describe the importance of Kashmir for Pakistan.

سوال نمبر 4۔ تشمیر کی پاکستان کے لئے کیااہمیت ہے تفصیل بیان کریں۔

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Pakistan Studies (Compulsory)

Paper Code: IPSB

Time: 1 Hr. 30 Min. Marks: 40

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

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

Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. کوئی سے دو سوال حل کریں تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

Q. No. 1. Highlight the Role of Movement started from Aligarh for the cause of Indian Muslims.

علی گڑھ سے شروع ہونے والی تحریک نے برصغیر کے مسلمانوں کے لیئے کیا کر دارا دا کیا؟

Q. No. 2. Why did the Muslims of the sub-continent started the Khilafat movement, explain its effects on them.

سوال نمبر 2- برصغیر کے مسلمانوں نے تحریک خلافت کیوں شروع کی، اس کے کیا اثرات مرتب ہوئے؟

Q. No. 3. How balance the road of the creation of Pakistan by the results of 1946's election.

سوال نمبر 3۔ 1946 کے انتخابات کے نتائج نے کس طرح قیام یا کتان کی راہ ہموار کی۔

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

سوال نمبر 4۔ اسلام ممالک کی تنظیم میں یا کتان کے کردار پرایک جامع نوٹ کھیں۔



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Persian-I-1 Paper: Persian-I (New Course) Paper Code: PER-I-1

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوا: تمام سوالات حل كريل.

20+20

سوال نمر 1:کسی دو اقتباسات کا سلیس اردو ترجمه لکهیم.

الف) رفیقمان خواست جواب بگوید، دیگری از حضار بچابکی حریف فوتبال سخن را از دبانش گرفت وبا صداى بلندتر گفت: "بنده سالما بم اين مرض مبتلا بودم. بمم دارا ئيم را بدكتربا دادم و علاج نشدم والا بنده بم اینطور در مضیقه نبودم. بالاخره پیرزنی با یکریال دوا معالجه ام کرد و تا امروز دیگر رنگ مرض را ندیده ام" ـ سيس يك لحظم منتظر شد كم آقا از آن دارو بخوابد

ب) نه نه برگز من دنبال این کار نخواهم رفت باید بکلی چشم پوشید . برای دیگران خوشی میاور د در صورتیکه برای من پر از درد و زجراست بر گز بر گز" داود زیر لب با خودش میگفت و عصای کوتاه ذرد رنگی که در دست داشت بزمین میزد وبدشواری راه میرفت مانند این که مرکز ثقل خودش را بزحمت نگاه میداشت. صورت بزرگ او روی قفسه، سینه، برآمده اش میا ن شانه بای لاغر او فرو رفته بود. ج) چون رودکی بدین بیت رسید-امیر چنان منفعل گشت کہ از تخت فرود آمد بی موزہ پای در رکاب خنک نوبتی آورد و روی بخارا نهاد چنانکه رانین و موزه تا دو فرسنگ در پی امیر بردند به برونه و آنجا در پای کرد و عنان تا بخار ا بیچ باز نگرفت- ورودکی آن پنج بزار دینار مضاعف از لشکر بستد ـ

20+20 سوال نمر 2:کسی دو شعری اجزاء کا اردو ترجمہ اور تشریح لکھیے۔

> بعد از تو روا باشد نقدص ېمہ پيمانها کوتاه نظری باشد رفتن بگلستانما باید فرو شوید دست از بمہ درمانہا

(الف) تا عبد تو دربستم عبد بمه بشكستم تا خار غم عشقت أويخته در دامن آثرا کہ چنین دردی از پای دراندازد

(ورق الثئے) Page 1 of 2 P.T.O.

سوال نمر 4: درج زیل میں سے کسی دو کی تعریف اور دو دو فارسی مثالیں لکھیے۔

(الف) تشبیب (ب) حسن تعلیل (ج) تلمیح (د) مراعاة التنظیر

Page 2 of 2

10

ê

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Persian-I (Old Course) Paper: Persian-I Paper Code: PER-I

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ :

تمام سوال حل کریں۔

سوال: المحمى أيك اقتباس كا سليس اردويس ترجمه يجير (٢٠)

الف: اما شاعر بدین درجه نرسد الا که در عنفوان شباب و در روزگار حوانی بیست هزارمتقدمان یاد گیرد و ده هزار کلمه از آثار متاخرین پیش چشم کند و پیوسته دوادین استادان همی خواند و یاد همی گیرد که در آمد و بیرون شد ایشان از مضایق و دقایق سخن بر چه و جه بوده است تا طرق و انواع شعر در طبع او مرتسم شود و عیب و هنر شعر بر صحیفه خرد او منقش گردد.

ب: جون ستوران بهار نیکو بخوردند و بتن و توش خویش رسیدند و شایسته میدان و حرب شدند، نصر بن احمد روی بهری نهاد و بدر شهر بمرغ سپید فرود آمد و لشکر گاه بزد و بهار گاه بود ، باد شمال روان شد، میوه های مالن و کروخ در رسید که اقبال آن در بسیار حایها بدست نشود_آنحا لشکر بر آسود و هوا خوش بود و باد سرد و نان فراخ و میوه ها بسیار_

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

الف: من جند سال به تماشای دل و عشرت و شراب حوارگی مشغول بودم _پس مرا بیماری سعث جناتکه امید زندگانی بریدم و دوران بیماری با خدای عزو حل نذر کردم که اگر ازین بیماری برهم ،حج و غزو کنم _خدای عز و حل مرا شفاء داد . بسلامت برخاستم و عزم درست کردم که حج روم و پس آن به غزو روم و هر چه مرا کنیزك و غلام بو د ، آزاد کردم _

ب: در مناظره شرط انصاف نگه دارد و سخن دقیق با کسی که فهم او بآن نرسد ، نگوید و با هر کسی بقدر عقل او سخن کند و در محاورت ظریق ملاطفت مرعی دارد و حرکات و افعال و اقوال هیچکس را محاکات نکند و از غیبت و نمامی و غیبت و دروغ گفتن و شنودن بکلی احتراز واجب داند و باید که شنیدن او از گفتن بیشتر باشد و از حکیمی پرسیدند که جرا شنفتن تو از گفتن بیش است ؟ گفت :زیرا که مرا دو گوش داده اند و یك زبان_

(ورق الثئے)

Page 1 of 2

P.T.O.

سوال ١٠ کسي ايك اقتباس كا سليس اردو ترجمه كري ؟(٢٠)

الف: اصحابنا می فرمایند که قدما در این باب غلطی شنیع کرده اند و عمر گران مایه به ضلالت و جهالت بسر برده ، هر کس که این سیرت ورزد ، او را از زندگانی هیچ بهره نباشد می فرمایند ،مقصود از حیات دنیا لعب و لهو بی فسق و آلات مناهی ،امری ممتنع است و جمع کردن مال بی رنجانیدن مردم و ظلم و بهتان و زبان در عرض دیگران دراز کردن محال ، هر که عفت ورزد ،ازینها محروم باشد و اورا از زندگان نتوان شمرد و حیات او عبث باشد.

ب: در تواریخ مغول وارد است که هلاکو حان را جون بغداد مسخر شد ، جمعی را که از شمشیر باز مانده بودند، بفرمود تا حاضر کردند _حال هر قوم باز پرسید ، جون بر احوال محموع واقف گشت ، گفت : از محترز ناگزیر است_ایشان را رخصت داد تا سر کار خود رفتند_ تحار را مایه فرمود دادن تا از بهر او بازرگانی کنند_ حهودانرا فرمود که قومی مظلوم اند، بحزیه باینها قانع شد

سوال ۱۲: ابوالفعنل یا محمطی جمالزادہ کے احوال و آثار پر مفصل لوث تحریر کیجیے۔ (۲۰) سوال ۱۵: کسی ایک افتیاس کا فاری ترجمہ کریں۔ (۲۰)

الف : نظام الملك طوس كے قریب قریه رادكان میں پیدا هوئے۔بچپن كا زمانه تحصیل علم كے ليے طوس میں گزرا۔گیارہ سال كى عمر میںقران حفظ كیا۔پهر نیشاہ پور اور مرو میں حدیث اور فقه شافعی پڑھتے رھے۔حب سلحوق كے هاتهوں خراسان فتح هوا تو ان كے والد بھاك كر غزنه جا پهنچے۔وہ تین جار سال غزنويوں كى ملازمت میں رہے۔پهر حاكم بلخ كے دبير مقرر هوئے۔

ب: اقبال عصر حاضر كے ايك عظيم مفكر اور شاعر هيں۔انهوں نے اپنے فلسفيانه خيالات كے لئے اردو اور فارسى دونوں زبانوں كو وسيله اظهار بنايا ۔ان كے افكار كا دائرہ اتنا وسيع هے كه زندگى كے هر هر پهلو پر جهايا هوا هے۔ان كے كلام ميں زندگى كا ايك واضح تصور موجود هے۔ ان كى نظر ميں زندگى حركت وعمل كا نام

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Paper: Greek Philosophy

Subject: Philosophy-I Paper Code: PHIL-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

Q.1: What is Philosophy? What contributions did the Ionians make to the development of Philosophy?

Elaborate Pythagorean's Number Theory.

Q.3: State and critically examine the arguments motion put forwarded by Zeno.

Q.4: Was Parmenides an idealist or a materialist? Answer in detail.

Q.5: "Man is the measure of all things: of those that are they are: of those that are not, that they are not." Who was the author of this saving and what is its significance?

O.6: Describe the essential points of the Socratic problem.

Q.7: Explain Plato's doctrine of human soul.

Discuss in detail Plato's Theory of Ideas and also bring out its shortcomings.

Q.9: According to Aristotle what are the four kinds of cause? Explain them with the help of examples.



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Physics-I (Old Course) Paper Code: PHY-I

Roll No. .

Time: 3 Hrs. Marks: 75

NOTE: Attempt FIVE questions, selecting not more than TWO questions from each section.

Section-I

Q.1: (a)-What is spherical polar coordinate system? Derive the relation between spherical polar coordinate system and three dimensional Cartesian coordinate system. Also express three spherical polar coordinate unit vectors 08 + 05 + 02 in terms of \hat{i} , \hat{i} and \hat{k} .

(b)-A particle moves along the curve $x = 2t^2$, $y = t^2 - 4t$, z = 3t - 5, where t is time. Find components of its velocity and acceleration at t = 1 in the direction $\hat{\imath} - 3\hat{\jmath} + 2\hat{k}$.

(c)-Does the value of vector quantity depend upon selected coordinate system?

Q.2: (a)-Derive formula for relativistic variation of mass with velocity. Hence prove that it is not possible for material particle to have a velocity equal to or greater than the velocity of light.

08 + 05 + 02

(b)-If kinetic energy K and momentum p of a particle can be measured, it should be possible to find its mass and thus identify the particles. Show that

$$m_0 = \frac{(cp)^2 - K^2}{2Kc^2}$$

(c)-The sweep rate of the tail of a comet can exceed the speed of light. Explain this phenomenon and show that there is no contradiction with relativity.

Q.3: (a)- State Newton's law of universal gravitation and write its vector form. How gravitational constant was determined by Cavendish.

08 + 05 + 02

(b)-An artificial satellite is in a circular orbit about earth. State how varies period, kinetic energy, angular momentum and speed with r.

(c)-The gravitational force exerted by the sun on the moon is about twice as great as the gravitational force exerted by the earth on the moon. Why then does the moon not escape from the earth?

Q.4: (a)-State parallel axis theorem. Using parallel axis theorem, find rotational inertia of a solid rod of length L and mass M, about an axis which is perpendicular to its length and passes through one of its end. 08 + 05 + 02

(b)-A solid cylinder of mass M and radius R rolls without slipping down an inclined plane of length L and height h. Prove that speed of its center of mass when the cylinder reaches bottom is,

$$v_{cm} = \sqrt{\frac{4gh}{3}}$$

(c)-If we have two spheres of equal masses of copper and lead, then which sphere will be rotating fast?

Section-II

Q.5: (a)-Prove that simple harmonic motion can be described as the projection of uniform circular motion along the diameter of a circle. Find equations of displacement, velocity and acceleration of projection. Hence show that the circular motion can be regarded as combination of identical simple harmonic motion but different in phase by 90° . 08 + 05 + 02

(b)-If a pendulum has a period of 1s at the equator. What would be its period at the South Pole?

- (c)-If taken to the moon, will there be any change in frequency of oscillation of following: simple pendulum, physical pendulum, block-spring oscillator?
- Q.6: (a)-What is Michelson interferometer? Describe its principle, construction and working. Also, write its uses.

 08 + 05 + 02
- (b)-If mirror in Michelson interferometer is moved through 0.233mm, 729 fringes are counted with a light meter. What is the wavelength of light?
- (c)-How does the interference pattern is changed when thickness of the thin film is increased?
- Q.7: (a)-What is diffraction grating? Explain how grating diffracts light. Discuss one of its applications.

 08 + 05 + 02
- (b)-X-rays of wavelength 0.122nm are found to reflect in the second order from the face of a lithium fluoride crystal at a Bragg angle of 28.1°. Calculate the distance between adjacent crystal planes.
- (c)-Give reason behind the appearance of central maxima in single slit diffraction pattern.

Section-III

Q.8: (a)- Treating the ideal gas as a system governed by classical statistics, show that Maxwell-Boltzmann law of distribution of energies can be written as, 08 + 05 + 02

n (E) dE =
$$\frac{2n}{\sqrt{\pi}} \frac{E^{3/2}}{(k_B T)^{3/2}} e^{-E/k_B T} dE$$

kB being Boltzmann constant.

- (b)-At 44°C and 1.23 x 10⁻² atm, the density of a gas is 1.32 x 10⁻⁵ g/cm³. Find root mean square speed for gas molecules, and molar mass of gas and identify it.
- (c)-Under what condition, van der Waals equation of state reduces to an ideal gas equation?
- Q.9: (a)-What are cyclical process and free expansion? Apply first law of thermodynamics to these processes to obtain result.

 08 + 05 + 02
- (b)-A monatomic gas at 292K is compressed adiabatically to one-tenth of its initial volume. Find temperature after adiabatic compression.
- (c)-Explain why temperature drops in an adiabatic process?
- Q.10: (a)-Discuss Carnot's reversible heat engine. Describe Carnot cycle. Deduce an expression for efficiency of Carnot engine.

 08 + 05 + 02
- (b)-Show that efficiency of a reversible ideal heat engine is related to co-efficient of performance of reversible refrigerator obtained by running the engine backward by relation $e = \frac{1}{k+1}$.
- (c)-Can we calculate work done during an irreversible process in terms of area on pV-diagram?



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Physics-I Paper: A (New Course)

Time: 3 Hrs. Marks: 40 Paper Code: PHY- I-1 A

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

		Section – I	
Q1.	a)	Explain divergence of a vector field. Show that $div\vec{V} = \vec{\nabla} \cdot \vec{V}$.	6
	b)	If $\vec{A} = xz^3\hat{\imath} - 2x^2yz\hat{\jmath} + 2yz^4\hat{k}$, find curl of \vec{A} at point $(1, -1, 1)$.	3
	c)	What is physical significance of derivative?	1
Q2.	a)	What is motion of a projectile? Find a relation for horizontal range, time of flight and maximiseight of projectile.	mum 6
	b)	A baseball player with mass 79 kg, sliding into a base is slowed down by a force of friction N. Find the coefficient of kinetic friction between player and ground.	of 470
	c)	Define impulse.	1
		Section – II	100
Q3.	a)	What is center of mass? Calculate center of mass of a uniform solid cylinder.	6
×	b)	A stream of bullets whose mass m, is each 3.8 g is fired horizontally with a speed of 1100 m a large wooden block of mass 12 kg that is initially at rest on a horizontal table. If the block to slide without friction across the table, what speed will it acquire after it has absorbed 8 but	is free
	c)	State the law of conservation of angular momentum	1
Q4.	a)	Define rotational inertia of a rotating body and find the rotational inertia of a solid rectangulate about an axis perpendicular to the surface of plate and passes through its center.	lar 6
	b)	Calculate the rotational inertia of a meter stick, with mass 0.56 kg about an axis perpendicuthe stick and located at the 20-cm mark.	•
	c)	What is the physical significance of moment of inertia?	5

Page 1 of 2

P.T.O

		Section – III	
Q5.	a)	Discuss work done by variable force in two dimensions.	6
	b)	The spring of a spring gun is compressed a distance of 3.2 cm from its relaxed state and a	
		mass 12 g is put in the barrel. With what speed will the ball leave the barrel once the gun	is fired?
		The force constant is 750 N/m.	3
	c)	Define mechanical energy.	1
Q6 .	a)	What is conservative force? Show that the gravity force is conservative force.	6
	b)	A 57 kg woman runs up a flight of stairs having a rise of 4.5 m in 3.5 s. What average pow	ver must
		be supply?	3
	c)	What is non-conservative force?	1
		Section – IV	
Q7.	a)	State and prove Kepler's law of periods of planetary motion.	6
	b)	A comet moving in an orbit of eccentricity 0.880 has a speed of 3.72 km/s when it is mos	t distant
		from the Sun. Find its speed when it is closest to the Sun?	3
	c)	A satellite goes through one complete orbit of the earth. Is net work done on it by earth's	
		gravitational force positive or negative?	1
Q8.	a)	Discuss consequences of Lorentz transformation for relativity of time.	6
	b)	What is the kinetic energy of a proton moving at a speed of $V = 0.86c$? The rest mass of p	roton is
		$1.67 \times 10^{-27} \mathrm{kg}$.	3
	c)	If you keep on applying force on a material object, can it gain speed of light?	1

Page 2 of 2



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Physics-I (New Course)

Paper: Physics-B (Electricity & Magnetism)

Paper Code: PHY-I-1 B

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 40

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

SECTION-I

- Q1. (a) State Coulomb's law? Explain in detail how Coulomb's law can be verified by using (1,5) torsion balance.
 - (b) The average distance between the electron and the proton in the hydrogen atom is 5.3×10^{-11} m. Show that the magnitude of average gravitational force is weaker than the magnitude of average electrostatic force by a factor of about 10^{39} . The needed m_e = 9.11×10^{-31} kg, $m_p = 1.67 \times 10^{-27}$ kg, $e=1.60 \times 10^{-19}$ C.
 - (c) Explain how a plastic rod can be made negatively charged? (1)
- Q2. (a) State Gauss's law. How Gauss's law is used to find the expression for the electric field at (1,5) any point due to surface charged distribution.
 - (b) A hypothetical closed cylinder of radius R is immersed in a uniform electric field E, the cylinder axis being parallel to the field. What is the flux for the closed surface?
 - (c) Explain why a spherical shell of charge exerts no electrostatic force on a test charge placed inside it.

SECTION-II

- Q.3 (a) Define energy density. Derive the expression for the energy density in a parallel plate (1,5) capacitor.
 - (b) How much energy is stored in 2.0 m³ of air due to the "fair weather" electric field of strength 150 V/m.
 - (c) On what factors the capacitance of a parallel plate capacitor depends? (1)
- Q.4 (a) Derive the expression for the magnetic force acting on a current carrying wire placed in a uniform magnetic field and express it in vector form.
 - (b) A straight horizontal segment of copper wire carries a current I = 28 A. What is the magnitude and the direction field needed to "float" the wire, that is to balance its weight? Its linear mass density is 46.6 g/m.
 - (c) How could we rule out that the forces between the two magnets are electrostatic forces? (1)

Page 1 of 2

P.T.O

SECTION-III

Q.5	(a)	What is motional emf? When a closed conducting loop of width D is moved inside	(1,5)
		a uniform magnetic field, pointing at right angle to the plane of the loop. Determine	
*		the value of induced emf and induced current sets up in the loop.	
	(b)	A circular UF television antenna has diameter of 11.2 cm. The magnetic field of TV	(3)
		signal is normal to the plane of the loop, and at one instant of time, its magnitude is	
		changing at the rate of 157 mT/s. The field is uniform. Find the emf in antenna.	
	(c)	Describe briefly the Lenz's law.	(1)
Q.6	(a)	State Ampere's law with mathematical notation. Using Ampere's law, calculate the	(1,5)
		magnetic field due to current carrying solenoid.	
	(b)	A solenoid has the length 95.6 cm and radius 1.90 cm, a winding of 1230 turns and	(3)
		carries a current 3.58 A. Calculate the strength of magnetic field.	
	(c)	Describe two analogies and two differences between Gauss's law and Ampere's law	(1)
		SECTION-IV	
Q.7	(a)	Using Faraday's law, calculate the inductance of an inductor. Also find the inductance of	(3,3)
		a solenoid having length I, cross section area A and number of turns per unit length n.	
	(b)	A section of a solenoid of length l=12 cm and having a circular cross section of diameter	(3)
		d=1.6 cm carries a steady current i=3.80 A. The section contains 75 turns along its	
		length. What is inductance of the solenoid, when core is empty?	
	(c)	You are given length I of a copper. How would you arrange it to obtained maximum	(1)
		inductance?	
Q.8	(a)	By trigonometric analysis, calculate the current amplitude i_{m} and phase ϕ of a single loop	(6)
		series RLC circuit connected with AC emf.	
	(b)	A single loop series RLC circuit, consisting of R=160 Ω , C=15 μ F, L=230 mH, ε_m = 36	(3)
*		V. Find inductive reactants and current amplitude in the circuit?	
	(0)	Distinguishes between a restive element, an industive element and a canacitive element	(1)

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Political Science-I Paper Code: POL.SC-I

Paper: Principles of Political Science Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks. However question #1 is compulsory.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔ تاہم سوال نمبر ایک لازمی ہے۔ مندرجہ ذیل کے مختصر جو اُبات لکھیں۔ (4x5=20)

Give short answers to the following: Q.#1:

(الف) علم سیاسیات کے مطالعہ کے دو طریقوں کے نام لکھیں۔

a) Write names of two approaches to study Political Science.

(ب) انتظامیہ کے چار فرائض لکھیں۔

b) Write four functions of Executive.

(ج) قانون کی چار اقسام لکھیں۔

c) Write four kinds of Law.

(د) آمریت کی چار خامیاں لکھیں۔

d) Write four demerits of dictatorship.

(ه) ووٹر کی چار ذمہ داریاں لکھیں۔

e) Write four duties of a voter.

اقتدار اعلیٰ کا تصور واضح کریں اور بتائیں اس کی خصوصیات کون کون سی ہیں؟

سوال نمبر2:

Explain the concept of Sovereignty and what are its characteristics? Q.#2:

(5+15)

(ورق الثئے)

Page 1 of 2

P.T.O.

	آزادی کی مناسب تعریف لکھیں نیز اس کے تحفظات کون سے ہیں؟	سوال نمبر 3:
Q.#3:	Give a proper definition of Liberty; also write the safe guards of Liberty? اقتدار اعلیٰ کی وضاحت کریں نیز اس کے متعلق تکثیر پسندوں کا نظریہ بیان کریں۔	تمبرد. (15+5) سوال نمبر4:
Q.#4:	Explain what is Sovereignty, also write Pluralistic View of Sovereignty? منصفانہ انتخابات کے لئے شرائط بیان کریں۔	تمبر4. (15+5) سوال نمبر5:
Q.#5:	Write prerequisites of Fair Elections? سیاسی پارٹیوں سے کیا مراد ہے؟ ایک جمہوری ریاست میں ان کے فرائض بتائیں۔	عمبر د. (20) سوال نمبر 6:
Q.#6:	Define political parties and what are their functions in a democratic state?	(5+15)
	مفاداتی گروہ کیا ہوتے ہیں اور یہ کس طرح کام کرتے ہیں؟	سوال نمبر 7:
Q.#7:	Define Interest Groups, and how they work? عدلیہ کے فرائض تحریر کیجئے۔	(15+5) سو ال
Q.#8:	Write the functions of Judiciary. مارکسزم کے نظریہ کی وضاحت کریں۔	نمبر8: (20) سوال
Q.#9:	Explain the theory of Marxism in detail? مندر جہ ذیل میں سے صرف دو پر نوٹ تحریر کریں۔ (الف) اجتہاد (ب) ریاست کے عناصر (ج) وفاقی طرز حکومت (د)	نمبر 9: (15+5) سوال نمبر 10:
	متناسب نمائندگی	
Q.#10:	Write note on any TWO of the following:	(10+10)

a) Ijtihadc) Federal Form of Government

b) Elements of stated) Proportional Representation

Page 2 of 2



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Punjabi-l Paper Code: PB-l

Roll No. ..

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوال حل کریں. (سارے سوالاں دے جواب پنجابی و چ لکھنے ضروری نیں)

سوال نمبر تطفی تے ہوئے شمری کولیاں و چوں دوری تری آسان تے رواں بنجابی و چ لول زبانوں نکل گیا

ان کولوں دوئی منگداں ب: جو بول زبانوں نکل گیا

موت کولوں بیس زندگی منگداں اوہ تیر کمانوں نکل گیا

فرض تاں نمیں جو غم ملن میکوں خواباں نہ تک ایہناں بدلے

مرح کیا ہے ہے کوئی خوثی منگداں یوسف کنعانوں نکل گیا

ح: اک مدت دے بعد ملے ساں

و: مِترال دی مجانی خاطر دِل دا اہو چھانی دا

توں دی چہانی خاطر دِل دا اہو چھانی دا

تری اکھوں اتھر دؤ گے میری اکھوں اتھرو ڈ گے

ہور توفیق نہیں کھ میرے ، ہو کورا پانی دا

درتوں ڈ شے میرے ، ہو کورا پانی دا

ماڈیاں اکھاں اگر کھاں راتاں دایر چھاداں ی

(ورق الثئے)

Page 1 of 2

P.T.O.

ر2: تقلے دیتے پیریاں دچوں کسے دو دی تشریح سیاق تے سباق دیے دوالے نال کرو لکھت تے لکھاری داناں وی لکھو۔ (30)	سوال نمبه
وقت وقت دی گل اے۔ کدی بنا پھا کے پگ بنھنا وی اک آرٹ دا درجہ رکھداس۔ ہمہشمہتے ایہد اشملہ ای نہیں س	الف:
كرْه سكدا۔ايكي آ مندے نيں جِمْر ما پاؤناتے مركوئی جان دان پرٹم كاؤنا كے كينوں آؤنداا۔ پگنھن	:= =
دے اُستادالی الی کمال نے سوئی گیگ بنھ دے من جے جھال چو ہاوی شیر ببر جا پداس۔	
اسلام مرهوں اکتبلیغی دین رہیا اے۔اج ہے اسلام دنیا دی چوہیں کھونٹیں پھیلیا ہویالبھدااے تے ایسے پاروں پی	ب:
اج تیک ون سونیاں طریقیاں نال اسلام دی اشاعت کرن دی ایہدی دعوت ہرقوم تے ملک وچ پہنچاؤن دی کوشش	
عالماں تے مبلغاں راہیں ہمیش ای کیتی جاندی رہی اے۔	

ج: اسلم نوں ہٹی پائیاں جدکوئی تن سال نگھ گئے تے جا ہے کریم بخش نوں کھٹریاں لان کئی اپنی دکان دی لوڑ پے گئی تے اسلم بڑے کہے ہجتیجیاں وانگوں ہٹی خالی کرن دی حامی بحرلئی۔ا گلے دن او ہنے فتے نائی دے کن وچ کجھ پھوک ماری تے او ہنے اسلم کولوں بخے قطعے تے اِک دوفٹ تن فٹ داشیشہ خریدلیا۔

د: بابا ہے توں واٹ ہچی سدھی سولی سوکھی سائیں والیاں دی مَلیں ، تاں کدی نہ ُھردیں نے کدی نہ ہوریں پر ایہدواٹ سائیں والیاں نال ملیاں، سچے ساتھ رلیاں، سچیاں گلاں شنیاں، سچیاں دے آکھے لگ ٹریاں چلیاں لیھدی ہے۔ ابویں سُو کھالی نا بیں لیھدی۔

سوال نمبر 3: ڈرامہ "ونجارامیرے ہان دا" یاں فیروزدین شرف دی نظم "حرص" دا تقیدی جائزہ لوؤ۔ سوال نمبر 4: یونس احقر ، شریف کنجا ہی تے بلص شاہ چوں کے اک دی حیاتی تے فن بارے نوٹ کھو: (10)

Page 2 of 2

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Social Work-I Paper: A (Social Work-I)

er: A (Social Work-I) Paper Code: S. WORK-I A

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۔

سوالنمبر1۔ سوشل ورک کی اپنے الفاظ میں تشریح کریں۔ معاشرتی ترتی میں ساجی بہبود کے کردار یہ بحث کریں۔

Q.1 Explain Social Work Discuss its role in social development

Q.2 Explain the concept of Equal opportunity in the light of Islamic education

Q.3 What are the methods of Social Work. Discuss the role of Professional Worker in Social Case Work

Q.4 Define Social Group Work and explain its Principles

Q.5 Define Community Development and discuss its principle of Local Leadership

Q.6 Define Social Research and also explain the tools of Research

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

- (1) Social Security Program
- (2) Welfare of Blind
- (3) Social Welfare Administration



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Sociology-I Paper: General Sociology Paper Code: SOC-I

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

1. What is self-realization and self-identity in socialization? How the trend of social media has impacted the process of self-realization and self-identity? Discuss its pros and cons.

 خود آگاہی اور خود شناخت کیا ہے؟ سوشل میڈیا کے رجحان نے کس طرح سے خود آگاہی اور خود شناخت کو متاثر کیا ہے۔ اس کے فواند اور نقصانات بیان کریں

2. Define Education and Economy as social Institutions and their functions. Explain the changes that have occurred in these social institutions due to COVID-19.

2. تعلیم اور معیشت کو سماجی اداروں کی حیثیت سے بیان کریں۔ کووڈ 19 کی وجہ سے ان سماجی اداروں میں کیا تبدیلیاں آئی ہیں؟

3. Discuss the negative and positive effects of television as agent of socialization in your life.

3. آپ اپنی زندگی میں تربیت کے ایجنٹ کے طور پر ٹیلی ویژن کے منفی اور مثبت اثرات پر تبادلہ خیال کریں۔

4. Discuss in detail the broad areas of study included in the discipline of sociology

4.علم عمر انیات کے چیدہ چیدہ موضوعات مطالعہ پر وضاحت سے بحث کیجئے

 Define Dynamics of Social Group. Explain the concepts of Community and Society. (20)

5 سماجی گروپ کی متحرک تعریف کریں. کمیونٹی اور معاشرے کے تصورات کی وضاحت کریں.

(ورق الثئے)

Page 1 of 2

P.T.O.

6. Write do	own a comprehensive note on the factors which have	ve brought a socio-cultural
change i	in Pakistani Society	(20)
	افتی تبدیلی لانے والے عناصر پر جامع مضمون لکھیں.	
7. Define s	social mobility and explain its types. Which factors	affect the social mobility of
•	als in a society?	(20)
نقل و حرکت پر	یں اور اس کی اقسام بیان کریں. معاشرے میں افراد کی سماجی	
	?ر	کون سے عوامل اثر انداز ہو سکتے ہیر
1	tiate between social action and social interaction w	- ,
example	'S	(20).
*		3
	مل اور معاشرتی تفاعل میں فرق واضح کیجئے۔	8. تین مثالوں کی مدد سے معاشرتی عہ
9. Define s	ocial control. What are the formal and informal age	ents of social control? Why
social co	ontrol is needed in society?	(20)
معاشرے میں	ماشرتی ضبط کے رسمی اور غیر رسمی ایجنٹ کون سے ہیں؟	9. معاشرتی ضبط کی تعریف کریں. مع
		معاشرتی ضبط کیوں ضروری ہے؟
10. Write no	otes on two of the following	(10,10).
	ry and secondary group, b) social solidarity c) Stat	
-,		10. مندرجہ نیل میں سے کسی دو پر ن
2	ر معاشرتی استحکام ج) منصب اور منصب کار	
	J	(+ 400 CO + 00 CO - 00 (

Page 2 of 2



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Space Science-I Paper Code: SP.SC-I

Paper: A (Astronomy, Astrophysics & Meteorology)

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 75

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

- 1. Write a note on frontal and non frontal depression.
- 2. Write a note on the structure of local galaxies.
- 3. How a satellite is launched and injected into its orbit.
- 4. Write a detailed note on the working of multistage rocket.
- 5. Define the following terminologies:
 - (i) The sextant (ii) Great circles (iii) Celestial spheres (iv) Ozone (v) Orographic lows
- 6. Discuss different space techniques that are applied in the study of gravitational field.
- 7. Discuss different system of coordinates in astronomy.
- 8. What are Jet streams. Discuss its segments and its flight importance.
- 9. Write a note on Anticyclones.



Q. 3

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject:	Statistics-I
Danar. A	(Ctatiation I

Paper: A (Statistics-I) Paper Code: STAT-I A

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 75

(6)

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

Section-I

- Q.1 (a) Define Statistics and explain its characteristics. (4)
 - (b) Show that sum of squared deviation of the observation from their mean is (4) minimum.
 - (c) Make frequency distribution of the following data on monthly salaries (in hundred rupees) of 40 factory workers taking suitable class interval. (7)

unui eu i	upees) oi	40 lactor	y workers	taking si	illable cia	ss interva	١.
240	217	283	268	212	251	263	275
208	230	288	259	225	236	243	247
280	234	250	236	277	218	245	268
231	269	224	259	258	231	255	228
202	245	246	271	249	255	254	284

- Q. 2 (a) Define mean deviation, quartile deviation and standard deviation. (6)
 - (b) From the following frequency distribution, calculate the moments ratios b_1 and b_2 and comment on the symmetry and kurtosis of the distribution.

	X	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Ī	f	1	7	25	50	65	51	24	7	1
Defi	ne inde	ex num	ber. Di	scuss n	nain ste	ns inv	olved ir	the co	nstruct	rion of

wholesale price index number.

(b) The following table gives annul average prices of five commodities for the years 2011-15.

(9)

Year	Prices					
	Wheat	Rice	Cotton	Sugar		
2011	320	116	1300	40		
2012	360	121	1000	38		
2013	400	130	1600	55		
2014	450	132	1100	45		
2015	500	138	1200	45		

Taking 2011 = 100, calculate simple average of relatives using geometric mean as an average.

- Q. 4 (a) Define ant two components of time series. Describe various methods of measuring secular trend. (6)
 - (b) Compute seasonal indices by ratio-to-trend method from the following data: (9)

Van	rc	Quarters					
Years	19	I	II	III	IV		
201	5	107	115	103	98		
201	6	118	122	115	107		
201	7	126	129	118	107		
201	8	121	122	106	103		

- Q. 5 (a) Explain what is meant by (i) regression (ii) regressand, and (iii) regression (6) coefficient.
 - (b) Compute coefficient of correlation and regression line Y on X for the following data:

X	5	6	8	10	12	13	15	16	17
. Y	16	19	23	28	36	41	44	45	50

(9)

Define (i) Equally likely events (ii) Exhaustive events (iii) Independent (3) Q. 6 (a) (b) A certain carton of eggs has 3 bad eggs and 9 good eggs. An omelet is made of (6) 3 eggs chosen at random from the carton. What is the probability that there are (i) no bad egg (ii) at least one bad egg (iii) exactly 2 bad eggs in the omelet? (c) Let A be the event that a family has children of both sexes, and B be the event (6) that the family has at most one boy. If the family is known to have 3 children. then show that the events A and B are independent events. Q. 7 State and prove addition theorem for any two events A and B. A bag contains 3 red and 2 white balls, and another contains 2 red and 5 (5) (b) white balls. A bag is selected at random, a ball is drawn and put into the other bag then a ball is drawn from the second bag. Find the probability that both balls drawn are of the same color. (c). Three cooks A, B and C, bake a special kind of cake, and with respective (5) probabilities 0.02, 0.03 and 0.05 it fails to rise. In the restaurant where they work, A bakes 50 percent of these cakes, B 30 percent, and C 20 percent. What proportions of "failures" is caused by A? Differentiate between joint, marginal and conditional probability. Q. 8 (a) (3)If $f(x) = \frac{6-|7-x|}{36}$, for x = 2,3,4,...,12, then find mean and variance of the (b) (6)random variable X. Let X and Y have joint probability function given by (c) (6) $f(x,y) = \frac{xy}{66}$, x = 2,4,5; y = 1,2,3. Find marginal probability functions of X and Y and find out if X and Y are independent. Define Poisson distribution and derive its mean and variance. Q. 9 (5) (a) The incidence of occupational disease in an industry is such that the (b) (4) workmen have a 20% chance of suffering from it. What is the probability that out of 6 workmen (iii) not more than 2, and (ii) 4 or more will catch the Determine the probability distribution for the number of white beads among (c) 5 beads drawn at random from a bowl containing 4 white and 7 black beads. Use this to compute the mean and variance and check the results by using the formulas. (a) A continuous random variable X has probability density function as (6)Q. 10 $f(x) = \begin{cases} A(3-x)(x-5); & 3 < x < 5. \\ 0, & \text{Otherwise.} \end{cases}$ Find the value of A. Also determine the mean and variance of the random variable X. Define normal distribution and state its any four properties. (b) (5)In a normal distribution with mean 47.6 and standard deviation 16.2, find (i) probability that a single observation will be larger than 50 (ii) two points

such that a single observation has a 97% chance of falling between them.

ê

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Urdu-I Paper: Urdu-I

Paper Code: UR-I

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوك:

تمام سوال حل کریں۔

سوال ا۔ مندرجہ ذیل میں سے کی ایک اقتباس کی تقریح سیاق و سباق کے حوالے سے کیجے۔ سبق کاعنوان اور مصنف کانام بھی تحریر نمبر:
کیجے۔(ا+۱+۵+۱)

- (الف) اب من وسال کا حال، بنده کو کیا معلوم، گرسیلانی میں ،کوئی تیره تیره چوده چوده برس کی ہوں گی۔بس اور کیا؟ شریف زادیاں ،رئیس زادیاں میں ، بوی تمیز دار، بوی سلیقه شعار، بوی خوش فکر اور بوهیا تو بقراط ہے اپنے وقت کی ،الی منظمہ تو دیکھی نہیں ، بوی پا کباز بوی راستباز ،مخیر ، جواد، غیور، خوش طلق اور تربیت یافتہ ،لڑکیاں بھی اپنی مال کے قدم بھتم ہیں ، آئھوں میں شرم ،مزاج میں آزرم ، رو پوش ،عفت کوش ،حیا پرور، پاک نظر، نازونم پروردہ ،گرخواندہ پنہیں کہ الف کے نام ب نہ جانتی ہوں۔
- (ب) یہ بیج ہے کہ میں نے سرکارانگریزی کی خیرخواہی کی نظرے آپ کو ہرگز پناہ نہیں دی۔ سوائے اس کے کہ میں چندسال تک سرکاری کا لج میں پڑھا تھا اور کسی طرح کا تعلق مجھ کو بلکہ ہمارے خاندان میں سے کسی کو بھی سرکارانگریزی سے نہیں رہا۔ ہم لوگ پشت ہاپشت سے شاہ دبلی کے نمک خوارر ہے ہیں۔ میں نے اپنے پندار میں آپ کی پناہ دہی سے فرض انسا نیت اداکیا ہے اور بس۔

سوال ۲ س**یاق دسباق کے والے سے کی ایک نثر پارے کی تشریح کیجے۔ سبق کا عنوان اور مصنف نام بھی کھیے۔ (۱+۱+۵+۱۱)**نمبر:
(الف) کیا کروں مجب طرح سے زندگی بسر کر رہا ہوں۔ میرے حالات سراسر میرے خلاف طبیعت ہیں۔ میں تو یہ چاہتا ہوں کہ چاتا پھر تا رہوں۔

- رالف) سیا مرون جب طری سے زیدی بسر سررہ ہوں۔ بیرے حالات سراسر بیرے طلاح جیسے ہیں۔ یں ویہ چا جہا ہوں کہ چس کا مر مہینہ بھر وہاں اور دومہینے وہاں صورت یہ کہ گویامشکیس بندھا ہوا پڑا ہوں کہ ہر گرجبنبش نہیں کرسکتا۔ لاحول ولاقو ۃ الا باللہ۔ کاغذتمام ہو گیا اور ہنوز باتیں بہت باقی ہیں۔
- (ب) ہم سب ایک ہی منزل مقصود کے مسافر ہیں۔اتفا قاگز رگاہ دنیا میں یک جاہو گئے ہیں۔ رہتے کا ساتھ ہے۔ بنا بنایا کا روال چلاجا تا ہے۔
 اتفاق اور ملنساری کے ساتھ ملو گے ،ال جل کر چلو گے ، ایک دوسر ہے کا بو جھاٹھاتے چلو گے ، ہمدردی سے کام بٹاتے چلو گے تو ہنتے کھیلتے رستہ کث جائے
 گا۔اگر ایسانہ کرو گے اور ان جھاڑ الوؤں کے جھاڑ ہے تم بھی پیدا کرو گے تو نقصان اٹھاؤ گے ۔ آپ بھی تکلیف پاؤ گے ، ساتھیوں کو بھی تکلیف دو گے۔
 جومزے کی زندگی خدانے دی ہے بدمزہ ہوجائے گی۔

سوال س مندرجدذیل اشعاری مرف تین کی تشری کیجیاور برشعر کے ساتھ شاعر کانام بھی کھیے۔ (۱۲+۱۱) نمبر:

ii) ول میں رہ ول میں کہ معمار قضا سے اب تک ایسامطبوع مکاں کوئی بنایا نہ گیا

iii) بوسف اس کو کہوں اور پھھ نہ کہے خیر ہوئی گر بگڑ بیٹھے تو میں لائق تعزیر بھی تھا

(ورق الثئے)

Page 1 of 2

P.T.O

```
iv) مغربی رنگ وروش بر کیوں نہ آ کیں اب قلوب قوم ان کے ہاتھ میں تعلیم ان کے ہاتھ میں
            ٧) آکھ پنجی ہوئی ارے ہے کیا کیوں غرض درمیان میں آئی
         vi) کر یادان دنوں کو کہ آباد تھیں یہاں گلیاں جو خاک وخون کی دہشت سے بھر گئیں
                 سوال س- مندرجدذیل میں ہے کی ایک جزو کی تشریح کریں نظم کاعنوان اورشاعر کانام بھی کعیں۔ (۱۲+۳)
                                                                            نمبر: (الف)
             ہر دم کمال گرول کے ایر 👸 و تاب ہیں
             صحاف اینے حال میں غم کی کتاب ہیں
             مرتے ہیں بینا ساز مصور کیاب ہیں
             نقاش ان سموں سے زیادہ خراب ہیں
             رنگ و تلم کے ہو گئے نقش ونگار بند
                                                                             (J)
             جو فقر میں پورے ہیں وہ ہر حال میں خوش ہیں
             ہر کام میں ہر دام میں ہر جال میں خوش ہیں
             گر مال دیا یار نے تومال میںخوش ہیں
             بے زر جو کیاتو ای احوال میں خوش ہیں
             افلاس میں اوبار میں اقبال میں خوش ہیں
             پورے میں وہی مرد جو ہر حال میں خوش ہیں
سوال ۵۔ مندرجہ ذیل شعرااورنش فکاروں میں سے کی ایک کے مختر حالات زیرگی اور کلام کی خصوصیات رطرز تحریر کا جائزہ لیں۔ (۱۰+۵)
                                                                                     نمبر:
                                 نذيراحد مرزاغالب برسيداحمه خال فيض احمد فيض لطرس بخارى
                                                                               سوال ٧_
                               اردوافسانے کے فروغ میں ترتی پندتح یک کے کردار یرنوٹ کھیے۔(۱۵)
                                                                                     نمبر:
                                             عهد حاضر مین خطوط غالب کی اہمیت پر نوٹ لکھیے ۔
                                ڈراے کی تعریف، اجرائے ترکیمی اور اردوڈراے کے ارتقار اینے خیالات تحریر کیجے
```

Page 2 of 2



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Women's Studies-I Paper: Women's Studies-I Paper Code: WOM.ST-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

Q.1. What is the difference between Women's Studies and Gender Studies? How Women's Studies culminated into Gender Studies?

سوالنمبر 1- ويمن ستذيز اور جيندر ستذيز مين كيا فرق بر؟ ويمن ستذيز جيندر ستذيز مين كيون تبديل بوا؟

Write a note on the following topics.

Gender Discrimination

Patriarchy

درج ذیل پر نوٹ تحریر کریں۔ الف) صنفي امتياز

ب) پدر شاہی نظام Explain the main ideas of Liberal and Radical Feminism. Q.3.

> لبرل اور ریڈیکل فیمنزم کے بنیادی نظریات پر روشنی ڈالیں۔ سوالنمبر 3۔

Draw comparison of Gender Roles in Agricultural and Industrial Age. Q.4.

سو النمبر 4 زرعی اور صنعتی دور میں صنفی کردار کا تقابلی جائزہ پیش کریں۔

Write a comprehensive note on Convention on the Elimination of All Forms of Discrimination Q.5. against Women (CEDAW).

سوالنمبر 5۔ خواتین کے خلاف ہر قسم کے امتیازی سلوک کے خاتمہ کا کنونشن (سیڈا) پر جامع نوٹ تحریر کریں۔

Explain the eight stages of life proposed by Erik Erickson. Q.6.

Q.7.

سوالنمبر 7۔ اسلام میں عورت کسی پر منحصر نہیں بلکہ اس کا انفرادی تشخص اور ذاتی شناخت ہے۔ و ضاحت کریں۔

0
5
53
Subje
Paper

i.	JNIVERSITY OF		Roll No. in Fig
ject: Zoology-I	Paper Code: ZOO s in Animal Life)	ce Part–I Annual Exam–2022 L-I A Time: 1 Hr. Mark	Roll No. in Words
	<u>IPT THIS PAPER ON TH</u> ivision of marks is given i	IS QUESTION SHEET ONLY.	`\Signature of Supdt.:
		expiry of time limit mentioned al	\
			<u> </u>
		and overwriting is not allowed. Il membrane and nuclear envelop is	•
	-	_	Cancu
	Ribosome Nucleus	c. Endoplasmic reticulum d. Golgi apparatus	
		•	
	es that are similar but from di Analogous	c. Comparative	
	Homologous	d. None of the above is corre	ct.
n e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	following is most abundant m	olecule in living organisms?	
a.	Water	c. Ethane	
	Glucose	d. NaCl	
4. Carbon, Hydi	rogen, oxygen, and nitrogen f	orms an organisms body	
a.	72%	c. 97%	
b.	87%	d. 92%	
expenditure of e	ent of molecules from lowe energy is called as	r concentration to higher concen transport c. Mixed	tration by
b.	Passive	d. Osmosis	
6. Chromatin is	composed of		
a.	RNA+Protein	c. DNA	
b.	DNA + protein	d. RNA	
7 i	s commonly used restriction o	enzyme	
	Endonucleases	c. Eco.R1	
b.	Exonuclease	d. Ligase	
	following cellular process occ	• •	
	Glycolysis	c. Electron transport chain	•
	Kreb cycle lapagos meaning	d. Replication	
. Inc word Ga			
a. L	Armadillose Rat	c. Sloth	
	mal behavior is called	d. Tortoise	
-	a. Ecology	c. Ethology	
	o. Etiology	d. Mycology	
11. Natural sele	ction is work of	,	
11. Natural Scie			
	a. Charles Darwin	c. Aristotle	
t	o. Gregor Mendel	d. Watson and crick	
12. ABO blood	group system is an example of	•	
ž.	a. Pleiotropy	c. Epistasis	
ŀ	o. Incomplete dominance	d. Codominance	
13. An animal w	vith two set (i.e., 2N) of chrom	osomes is .	
	a. Haploid	c. Triploid	
	o. Diploid	d. Polyploid	

b.

Torpor

d. Winter sleep

ւ5. Մթյ	per layer of l	Earth crust is	
_	a.	Soil	c. Troposphere
	b.	Mantle	d. Core
16. Typ	e of speciati	on which occur w	hen populations are geographically isolated
	4.	Sympatric	c. Parapatric
	ъ	Allopatric	d. None of above
17. Pe p	sio bas an o	ptimum při	
	a.	3	c. 2
	ъ.	8	d. 4
18. The		-	all the attributes of its lifestyle.
		iiche	c. Range
10 Th		labitat ggiool gone ly a su	d. Diversity
15. 1 100	a.	ogical zone in a wa Intertidal zone	c. Photic zone
	h.	Benthic zone	d. Nentio zone
			up or sacrifices some of its own reproductive potential
to beac	fit sootber i		
	а. b.	Sacrifice	c. Mating
	В.	Speciation	d. Altruism
Q.2. W	rite the pre	cise answer in the	blanks provided. (20x0.5=10)
. 1.	DNA is com	posed of smaller u	nit is called
2.	Uptake of so	olid particles by inv	agination is called
3.	Fats are este	rs of the fatty acid	s and
4.	•••••	are the animal	's major source of energy.
5.	The organic	molecules that cor	tain only carbon and hydrogen are
6.	Finger like p	orojections in mito	chondria are
7.	is a se	condary chemical	messenger.
8.	An enzyme.	cataly:	ze the elongation of new DNA.
9.	Sequence of	bases in the DNA	that codes for the synthesis of one polypeptide is
	called		
10.	Crossing over	er takes place in	
11.	The orientat	ion in response to	ight is called
12.	Cholesterol	molecule make the	membrane for water soluble substances.
13.		is the change	in the frequency of alleles in a population.
14.	The sheets o	f tightly packed ce	lls are called tissue.
15.	Making asso	ciation without im	mediate reinforcement is called
16.	The removal	of cell secretions	from the cells by out folding is called
17.	Bio geograp	hers divide the wo	rlds into geographic regions.
18.	The coordinate	ated evolution of e	cologically related species in such a way that each species
	exerts a stro	ng selective influer	nce on the other is called
19.	The entire su	iccessional sequen	ce is called
20.	Change in g	ene frequency by o	hance is called



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Zoology-I Paper Code: ZOOL-I A

Paper: A (Principles in Animal Life)

Roll No.

Time: 2 Hrs. Marks: 15

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.3. Attempt any THREE questions of the following

(3+3+3)

- 1. Which factors can affect the function of enzymes?
- 2. Differentiate between codominance and incomplete dominance?
- 3. Describe the conditioning behaviour in details
- 4. How does Speciation can occur in a population
- 5. Write a note on functions of cell membrane

ATTEMP ANY ONE QUESTION

- Q.4. Write a detailed note on law of segregation and independent assortment. 6
- Q.5. . Explain the Theory of Evolution by Natural Selection. 6



Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Zoology-I Paper Code: ZOOL-IB

Paper: B (Invertebrates Diversity)

Time: 1 Hr. Marks: 20

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

1. The prokaryotes belong to kingdom:	ed. (20x0.5=10)
a. Monera b. Protista c. Animalia d. Plar	ntae
S. Monera S. Monera C. Alimiala d. Flai	itae
2. The group deuterostomes include:	
a. Echinoderms b. Hemichordates c. Chordates d. All c	of these
3. In mastigophores, the organ of locomotion are:	
	ne of these
A D	
4. Paramecium reproduce sexually by:	
a. Gametogony b. Schizogony c. Binary fission d. Con	ijugation
5. Choanocytes in porifers are concerned with the process of:	
a. Locomotion b. Nutrition c. Excretion d. Rep	roduction
6. The sexually reproducing zooids in chidarians are:	
a. Polyps b. Gonozooids c. Gastrozooids d. Med	dusae
7. Mostly free living plathhelminths belong to class:	a .
a. Turbelaria b. Trematoda c. Monogenea d. Cest	toda
8. Elephantiasis is caused by:	
a. Pinworm b. Hookworm c. Porkworm d. Filar	rialworm
O. Tarra falls Sahara hadama tarr	
True jelly fishes belong to: a. Scyphozoa	
a. Scyphozoa b. Hydrozoa c. Anthozoa d. Cub	020a
10. The leech, after engorgement, can tolerate period of fasting that may last fo	r:
a. Hours b. Days c. Weeks d. Mor	nths
11. Segmental arrangement of body parts of an animal is called:	
	tamorphosis
12. The major reason for arthropod success is: a. Exoskeleton b. Moulting c. Metamorphosis d. Dive	
a. Exoskeleton b. Moulting c. Metamorphosis d. Dive	ersity
13. The structural and physiological units of insect eye:	
a. Ocelli b. Omatidia c. Lens d. Reti	na
14. A silverfish is:	
	ng fish
15. The molluscs possessing coiled shells belong to class:	
	halopoda
16. Scorpions have stingers located at: a. Pedipalps b. Jaws c. Legs d. Abo	domen
a. recipalps of sews to test of the	avillell
17. Centipedes belong to class:	
	nphyla
	nphyla

`Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

19.	The ambulacral system of echinoderms is a. Excretory b. Nervous		d. Blood vascular
20.	The exclusively marine invertebrates are: a. Protoza b. Porifera	c. Mollusca	d. Echino dermata
Q.2	Fill in the Blanks.		(20x0.5=10)
1.	In 1969 described the five kingdom system classification.		
2.	The end of an animal towards the tail is c	alled	end.
3.	is a symbiotic relationship in which one member benefits, and the secon		
	member is neither benefited nor harmed	l.	
4.	In ciliates are pellicular structures used for protection.		
5.	sponges have an extensively branched canal system.		
6.	is a colonial chidarian that represent phenomeuon of alternation of generation .		
	is commonly called sheep liver fluke.		
8.	Roundworms are included in phylum		
9.	The mouth of most molluscs posses a ras	ping toungue like structur	e called
	In molluscs, usually coiled shell is charact		
	I. The specialization of body regions in a segmented animal is called		
	L2. Crayfish, Shrimp, lobsters and crabs belong to subphylum		
	3. Coxal glands in arachnids are concerned with the process of		
	are chemicals that cause behavioral or physiological changes in another animal		
	of same species.		
15.	In insects the exoskeleton is periodically	shed for growth the proce	ess is called .
	5. The moths and butterflies are included in order of class Hexapoda.		
	The organs of locomotion in echinoderm		
	. The development of starfish include bipinnaria and larvae.		
	. Some species of invertebrates are dioecious while others are		
	A definitive host harbors the sexual stage		

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2022

Subject: Zoology-I Paper: B (Invertebrates Diversity) Paper Code: ZOOL-IB

Roll No.

Time: 2 Hrs. Marks: 15

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

(10X1=10)Q.3: Write short answers to any TEN of the followings. 1. Differentiate between bilateral and radial symmetry. 2. What are the various forms of pseudopodia. 3. What is African sleeping sickness. 4. What are nematocysts? Give their function. 5. Name the phases in the life cycle of liver fluke. 6. How a pearl forms in oyster. 7. What is chloragogen tissue? Give its function. 8. What are proglottids. 9. What do you know about pheromones in insects. 10. Write about the function of Malpighian tubules. 11. Name the larvae of starfish. 12. What is Aristotle lantern in echinoderms. Q.4: Write a note on any ONE of the followings: (5) 1. Protozoan's classification.

Insect development and metamorphosis.