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

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

NOT	NOTE: Attempt any FIVE questions including question No. 9 which is compulsory. All questions carry equal marks.					
-/	اں بیں	ِ پانچ سوال حل کریں۔ جبکہ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر یکسا	نوڭ: كوئى سىر			
Q.1.	a) b)	Define industrial Psychology and role of industrial psychologist. Write a note on case history method.	(8) (8)			
	,	صنعتی نفسیات کی تعریف اور صنعتی نفسیات دان کا کردار بیان کریں۔	سوُالْ (الف) نمبر 1:			
Q.2.	a)	کیس ہسٹری کے طریقہ کار پر نوٹ لکھیں۔ Explain endocrine glands and functions of these glands. Define perception and factors of perception	(ب) (8)			
	b)	Define perception and factors of perception. اینڈوکرائن غدود اور ان کے وظائف کی وضاحت کریں۔	(8) سوال (الف) نمبر 2:			
Q.3.	a) b)	ادر اک کی تعریف کریں اور ادر اک کے عوامل کی وضاحت کریں۔ Define motive and explain hunger and thirst motive. Write a note on Emotions and well-being of humans.	(中) (A) (B) (B)			
	-,	محرک کی تعریف کریں بھوک اور پیاس کے محرک کی وضاحت کریں۔	سوال (الف) نمبر 3:			
Q.4.	a)	جذبات اور انسان کی well-being پر نوٹ لکھیں۔ Explain instrumental conditioning.	(ب) (8)			
	b)	Describe basic concepts of Freud's theory of personality. آراتی مشروطیت کی وضاحت کریں۔	(8) سوال (الف) نمبر 4:			
		فرائڈ کے نظریہ شخصیت کے بنیادی تصورات کی وضاحت کریں۔	(··)			
Q.5.	a) b)	Define intelligence and explain spearman theory of intelligence. Explain thinking and realistic thinking.	(8) (8)			
	,	نہانت کی تعریف کریں اور سپیر مین کے نظریہ قبانت کی وضاحت کریں۔	سوُالْ (الف) نمبر 5:			
Q.6.	a) b)	سوچ کی تعریف کریں اور حقیقی سوچ کی وضاحت کریں۔ Define memory and explain short term and long term memory. Write a note on power and aggression motive.	(ب) (8) (8)			
		یادداشت کی تعریف کریں۔ محدود مدت یادداشت اور طویل مدت یادداشت کی وضاحت کریں۔	ره) سوال (الف) نمبر6:			
Q.7.	a) b)	طاقت اور غصہ /جارحیت کے محرک کی وضاحت کریں۔ Define forgetting and explain theory of interference. Explain tools of thinking.	(中) (8) (8)			
	,	بهول کی تعریف کریں اور نظریہ مداخلت کی وضاحت کریں۔	سوال (الف) نمبر7:			
Q.8.	a)	سوچ کے عوامل کی وضاحت کریں۔ Describe theory of motivation of Maslow.	(ب) (8)			
	b)	Differentiate between cognitive learning and learning by imitation.	(8)			
		Maslow کی محرکات کے نظریہ کی وضاحت کریں۔	سوال (الف) نمبر8:			
Q.9.	a) b)	وقوفی آموزش اور آموزش بر نقلید کے درمیان کیا فرق ہے۔ Define correlation and explain Pearson product moment correlation. Define standard deviation.	(ب) (8) (4)			
	c) کریں۔	Find out median of following 7,9,3,12-6,9,12,2,4,12-25,20,12 کی وضاحت Pearson product moment correlation کی وضاحت	(4) سوال (الف) نمبر 9:			
		standard deviation کی تعریف کریں۔	عبر و: (ب)			
		ترج ذیل ڈیٹا کا median معلوم کریں 7,9,3,12-6,9,12,2,4,12-25,20,12	(.) (<u>)</u>			
		the state of the s	\ - /			

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

Roll No.

كان ذلك الرجل حنديًا في المسلمين.

فتح العرب مصر فيالخليفة عمر بن الخطاب.

عع حديفة إلى أخر.

ذهب حذيفة إلى عمه.

لم يكن الجريح قادرًا على

ما ذا نتعلم من تلك؟

.5

.7

.8

.9

.10

per: Al-Lughat-ul-Arabia	Paper Code: AF	R-I			Time: 3 Hrs.	Marks: 10)(=
III.	ة فقط، جميع الأسئلة متساوية العلامات	ة أسئا	ىب عن خسا	ملاحظة: أج	(6)		=
(10x2=20)					. (1): الرأ العبارة ا	السؤال الأول	
للبهما الشلام. وكل	لله, وفك قام بسائها النبي إيراهيم ووقده إحماعيل :	العالم	لِلة السندين في	ي الكعبة وي <mark>ني ا</mark>	حل المسجد اخرام فراء	اي دا	
	نذه البنو لها الصدر كان إجاعيل وأقبا هاجر يعيشا						
	ن الماء وأزاد الطفل أن يشرب بمعت لئَّه عن الناء فا						
	ماءً كديرًا يخرج من الأرض في هذا المكان.	ت عنده	أرولنجاء فوجده	والله رحمت إإ	رة تبحث عن الله ونده	بين الصفا والأرو	
•	ئم حرل الكمة؟ ﴿ ﴿ ﴿ وَيَ مِن فَامِ بِنِيدٍ الْكُمَاةُ	ب للي) كم مرةً يطر	2)	نا مي فيئة السلبين؟	الأمطة. (1) ،	
	وراه 💎 و 6) مادا وصبح الراهيم عادلتان عبد						
 (10) أقلة السلمين في العالم واحدة؟ 	ت الأرهر؟ (9) أما زال الماء خرج من بد ومرم	و من له	ى نىسەلئا	أشوح إيماعيل.	ية (8) هي	(7) أبن عر ومر:)
	غ بالكلمات المحيحة عا في القائمة:						
(10x2=20)	، قداء ضرب، عبنان						
عليه السّلام.	التاريخ طيلادي يداً من ميلاد التي من علّمينمرت له عبدًا. الوالد ابنه فبكي. الباب فلم أجد أحدًا.	fi See 10		ا وحول	الأرص حول نفسها	ا. گلور، ساست	i
	من علمنيمرت له عبدًا.	.7		50	سبعة أيام	2. پ	2
	الوالد ابنه فبكي.	.8		144	ې 24	3. في المو	5
h i i i i i i	الياب فلم اجد احدا.	.9		.ii	العمل عا	ا می	ti e
اطلبواونو بالصبي.	يه وسلم من مكة إلى اللبينة. 10.				و الإسلامي بيدا من (3): اشرح الآيات		
គំគេពីម <u>េ</u> ម	وَ أَتِ وَالنَّقُولِي خَفَاهُ وَالْمِسْكِيْنَ وَالنَّى السَّمِيلِ وَ لَا تُ						
Q5 (79 092- 3 43	,) 2 4 - 2 - 10 : 10 - 2 - 3 - 3 - 3 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5				- بِي سُوفِينَعِيرُ عِنْ سُرِء وِمُلُوانَ الشَّيْطِائِنِ * وَ كَالَ		
(10×2–20) · IIII · III	ة (حقيفة) الأسماء الثالية مع تغيير ما يلزم	یکند	•	-			
(10X2=20)·4= ¥=	(Mr. Mar C. a				ا الله الما كيت و		
	. (7) طَاهر (3) النساء (9) أشما (10) أنتم	[6] هـ			_	-	
(10x2=20)					س(5): اكتب فراد		
	ب(8) سبيلك (9) الأحسق (10) تفعل						
(10x2=20)	طأ من الصواب بوضع العلامات:		كراستك ثم				
	في السفر بالسيارة لاترى الصور الطبعية أه	6			عمر بن عبد العزيز -		
ا في ساعات قليلة.	السفر عن طريق الجو ينقلك إلى بلاد بعيدة	.7	ث.	يا العصر الحديد	عمر بن عبد العزيز (2. عاش	
، الله عليه وسلم إليها.	سميت يثرب المدينة بعد هجرة الرسول صلي	.8			واحدة تصفق.	3. البدال	í.
بنام.	فتح الرسول مكة ودخل الكعبة وكسر الأه	.9		ليس جيلاً.	من بلد إلي بلد آخر	4. السفر	
يْبُّ بعضهم بعضًا.	صار المهاجرون والأنصار في المدينة إحواثا	.10	ان تزورها.	لعبدة عليك ال	ت أن تعرف البلاد ا	5. إذا شد	
	لْمَاءَ" من "شَوِبَ الْمَاءَ". (20=5.4)	رُب ا	?مر كما: "إنا	، التالية إلى الا	ع (7): حول الجما	السؤال السابع	١
	لَ هنا.	st	.4		سُرُ الْفَقَيرُ.	ا. ئە	
	هذه الصحف.	É	.5		نَانُ دَا نية حسنة.	Ś .2	
	enna " os - para latra francia				يد الله.		
(10x2=20)	بالكلمات الصحيحة ثما بين القوسين;	القراغ	ستك ثم املأ		(8): اكتب الجمل		ì
	(مسلمين/ السلمين)				ن عدد الجنود		
	(عظيمًا/ العظيم) (غر/ النهر)				ن حالد بن الوليد قائدً البرموك في		
	(ماء/ الماء)		9.	12000	الجريح با شرب الجريح		

(حيش/ الحيش)

(وحل الرحل)

(كلام/ الكلام)

(عهد/ العهد)

(قصة/ القصة)

(ابن/ الابن)

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

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.	Lactose is formed by	linkage bety	ween two glucose and galac	tose molecules.
	(a) O-glycosidic	(b) N-glycosidic	ween two glucose and galac (c) ester	(d) amide
2.	is hydroxyl gro	up containing amino ac	eid.	
	(a) Alanine	(b) Tyrosine	(c) Threonine	(d) Proline
3.	Sorbitol is the alcoholic	derivative of	•	
	(a) Glucose	(b) Mannose	(c) Glyceraldehyde	(d) Ribose
4.	A DNA segment contain	ns 100 adenine and 1	00 cytosines, how many	nucleotides are
	present in the segment?			
	(a) 100			(d) 50
5.	In insulin, disulfide bridg	ges are formed between	residues.	
	(a) Methione	(b) Cysteine	(c) Homocysteine	(d) a & b
6.	Which of the following f	atty acid contains 18 ca	arbon atoms?	• •
			(c)Linolenic acid	(d) a & b
7.	is an example of	heteropolysaccharides	y • i	
	(a) Starch		(c) Dextrans	(d) GAGs
8.	What is the composition	of nucleoside?		
	(a) Sugar + phosphate		(b) Base + sugar	
	(c) Base + phosphate		(d) Base + sugar + phospha	te

- O. No. 2: Give an account of heteropolysaccharides with examples. 8
- Q. No. 3: Give reactions of monosaccharides with hydrazines, acids and bases. 8
- Q. No. 4: Differentiate between RNA and DNA. Give a detailed account of chemical structure of nucleotides, nucleosides and bases.
- Q. No. 5: Write notes on glycoproteins and sphingolipids. 8
- Q. No. 6: Differentiate between primary and secondary structures of proteins. 8
- Q. No. 7: Write a note on protein stability and folding. Also explain triglycerides. 8
- Q. No. 8: Discuss micelles formation and liposomes in detail. What is denaturation of DNA? 8

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

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

Subject: Biochemistry-I

Paper: B (Enzymology and Signal Transduction)

Paper Code: BIO.CHM-I B

Time: 3 Hrs. Marks: 35

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

Q.1.	Encircle the rig	ht answer cutting and	overwriting is not allowed.	(5x1=5)	
1. H	low many types of c	ell signaling are there?			
a) 1		b) 2	c) 3	d) 4	
2. Ii	n which type of sign	aling, the cell that express	ses messenger molecules also p	roduces receptor	rs?
a) ā	utocrine	b) heterocrine	c) paracrine	d) endocrine	
3. P	aracrine messenger	molecules are usually			
a) la	arge	b) stable	c) unstable	d) amphoteric	
4. /	An uncatalyzed reac	tion involved:			
	a) High activation	energy	b) Low activation energy		
	c) Balanced activa	tion energy	d) All of these		
5. V	Which among them i	s not attribute of enzymes	3:		
	a) Specific in natur	re	b) Protein in chemistry		
	c) Consumed in re-	action	d) Increased rate of reaction	L	
					102 123
Q2.	` '	. 	stem is not just composed of a "layered?" What is the lymp		(2.5)
O3.	•	immune function of the		phatic system.	(2.5)
	The state of the s		ocyte maturation and lympho	cyte activation	
Q4.	(a) State the purpo	ses of inflammation.		•	(2.5)
	,		signs and symptoms does it c		(2.5)
Q5.			does it help destroy pathogens	39	(2.5)
01		ole of bile in digestion?	11		(2.5)
Q6		0 0	ell as organ in our body?	· m()	(2.5)
07		s are involved in cell sign	what is its function in digestic	Э11 ?	(2.5) (2.5)
Q/	- 13 f	signals communicate to	4		(2.5)
	(b) what types of	5.5 communicate to	VVII.51		(2.5)

UNIVERSITY OF THE PUNJAB Associate Degree in Arts / Science Part–I Annual Exam–2024 Roll No. in Words. Subject: Botany-I Paper: A (Diversity of Plants) Paper Code: BOT-I A Time: 30 Min. Marks: 14 This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then Subjective paper shall be attempted. ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY. Q.1. (a) Fill in the blanks with appropriate terms / words. i. Phage virus that causes the lysis of bacteria is called ii. A phase of rapid growth in bacteria is called

	(a) Fill in the blanks with appropriat	e terms /	words.	(16x0).5=8)	
i. 	Phage virus that causes the lysis of bac	teria is cal	led		 ·	`
ii. :::	A phase of rapid growth in bacteria is cal	iea		п		
iii.	Algae belonging to chlorophyta possess	cnirorphyi	a and chlorophy	 	ad :aaa	
iv.	In Batracospermum, a single non-motile and unit	nucleate spo	ore called	_ is iorm	ed inea	ch sporangium.
V.	Gonidia formation occur in do Basidia of Agaricus are arranged compa	uning asexu	ai reproduction.			
vi. vii.	Clamp connections is found in many me	mbore of		-		
vii. Viii.	In hryonhyte, the spore germinate and pr	04110612 01 _		 	ation	
ix.	In bryophyte, the spore germinate and pro	letely or na	urtially on	_ gener	for n	utrition
χ.	Sporophyte of bryophytes depends comp In Selaginella, leafless structure on which	ch root dev	relon is called		_ 101 11	diritiori.
xi.	The protostele which have star like xyle	m core is a	:alled			·
xii.	Group of sporangia in ferns is called	00.0 .0 .			<u> </u>	
xiii.	The triad of sporangia is called		·			
xiv.	Scale leaves and le	aves are p	 resent on Pinus s	stem.		
XV.	The young leaves of Cycas have		vernation.			
xvi.	The triad of sporangia is called le Scale leaves and le The young leaves of Cycas have ln gymnosperm the dominant generation	n is				
(b)	Mark True or False Statement by	encircling	g "T" or "F".		(6x0	.5=3)
i.	Pinus plant is called living fossil.				Т	F
ii.	Marsilea is also called maiden hair fern.				Т	F
iii.	Ovules are produced in Polypodium.				T	F
iv.	Globules are male fructification of Lamina	aria.			Т	F
V.	Basidiospores are produced in Agaricus	S.			Т	F
vi.	Streptobacillus is a chain of Bacilli.				Т	F
(c)	Encircle the right answer cutting	and over	writing is not a	llowe	d. (6x	(0.5=3)
i.	When flagella surround the whole cell	in bacteria	this arrangeme	nt is ca	alled	
	a) Amphitrichoius	b)	Lophotrichous			
	c) Peritrichous	d)	Mnotrichous			
ii.	Which of the following is a colonial gre	en alga?				
	a) Chlamydomonas	b)	Chlorella			
	c) Volvox	d)	Spirogyra			
iii.	Cleistothecium is a fruiting body which		. •			
	a) Globose	b)	Cup shaped			
	c) Triangle shaped	ď)	Square shape	ed		
iv.	The basal swollen portion of the arche	,				
	a) Jacket	b)	Neck			
	c) Neck canal	ď)	Venter			
V.	Non-spermatophyte, heterosporous, lo	,				
	a) Ephedra	b)	Selaginella			
	c) Psilotum	d)	Adiantum			
vi.	The stele in which xylem forms several	,				
	a) Solenostele	b)	Siphonostele			

d)

Plectostele

c)

Haplostele

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2024 :

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).Differentiate between lytic and lysogenic cycles of virus.	(03)
b). Write illustrated notes on the globule of Chara.	(04)
Q #3. a). Describe the structure of bacteria.	(03)
b). Discuss downy and powdery mildew.	(04)
Q #4. a). Describe reproduction in Physcia.	(03)
b). Discuss the structure and development of the sporophyte of Anthoceros.	(04)
Q #5. a). Write a detailed structure of strobilus of Equisetum.	(03)
b). Describe gametophyte of Adiantum.	(04)
Q #6. a). Discuss structure of male and female cone of cycas	(03)
b). Describe life cycle of Ephedra.	(04)

`Roll No. in Fig. UNIVERSITY OF THE PUNJAB Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2024 Roll No. in Words. Subject: Botany-I Paper Code: BOT-IB Paper: B (Plant Systematic Anatomy and Development) Time: 30 Min. Marks: 14 This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then Subjective paper shall be attempted. ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY. Signature of Supdt.: (16x0.5=8)Q.1. Fill in the blanks with appropriate terms / words. The root which is produced by prolongation of the radicle of the seed is called as _ i. Bentham and Hooker proposed _____ system of classification. Parallel leaf venation is characteristic feature of _____. ii. iii. iv. Cyathium inflorescence is present in family ____ In polycarpellary pistil, carpels are ____ ٧. Meristem situated at the base of internodes is called ___ vi. Protoderm develop into ___ vii. Uneven thickened walls are present in viii. ix. Botanical name of Radish is _____ All unicellular and multicellular appendages of the epidermis are called as _____ Χ. xi. Pisum sativum belongs to the family An annual green small sized plant is called ____ xii. Tunica corpus theory was proposed by _____ xiii. ___ cell wall. xiv. Primary pit field are present in _____ Embryogenesis is the process that produces a plant embryo from fertilized _____ XV. xvi. The ripened ovary containing seeds is called ___ Mark True or False Statement by encircling "T" or "F". (6x0.5=3)Q.2. i. Secondary growth results in increase in length of plant. F Т In epigynous flower, ovary is superior. F ii. Т Tracheids are present in xylem. F iii Т At the base of internodes, apical meristems are present. iv. F Herbarium is a collection of preserved plants. F Т ٧.

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

F

	a)	Onion	b)	Potato
	c)	Ginger	d)	Tomato
ii.	Inflo	rescence in family Moraceae is		
	a)	Catkin	b)	Hypanthodium
	c)	Capitulum	d)	Cyathiu
iii.	Cyn	odon dactylon belongs to the family		
	a)	Poaceae	b)	Liliaceae
	c)	Ranunculaceae	d)	Solanaceae
iv.	Siev	e elements are found in		
	a)	Xylem	b)	Phloem
	c)	Sclerenchyma	d)	Parenchyma
٧.	Fruit	of mustard is:		
	a)	Legume	b)	Siliqua
	c)	Follicle	d)	Silicula
vi.	Butte	ercup belongs to the family		
	a)	Ranunculaceae	b)	Rutaceae
	c)	Rosaceae	d)	Poaceae

νi.

Napiform roots found in radish.

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

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

Paper: B (Plant Systematic Anatomy and Development)

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Q. 4;	(a) Give merits and	demerits of Natural System of Classification.	(4)	
	(b) Differentiate bet	ween rhizome and tuber.	(3)	
Q. 5;	(a) Explain differen	modifications of leaves in Angiospems.	(4)	
	(b) Write a note on o	hemical nature of cell wall.	(3)	
Q. 6;	(a) Write distinguish	ning characters and economic importance of the f	family Solanaceae.	(4)
	(b) Write three bota	nical and common names from family Rosaceae.	(3)	
Q. 7;	(a) Write a note on	orimary xylem.	(4)	
	(b) Describe differe	nt types of collenchyma.	(3)	
Q. 8;	(a) Define the follow	ving terms.		
	(i) Actinomorphic	(ii) Thalamus (iii) Parthenocarpy (iv) Meri-	stem (4)	
	(b) Write floral char	acters of the family Rutaceae.	(3)	

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

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 Following

$$i. S = tant - t$$

(b) Integrate the following

$$i. \qquad \frac{dy}{dx} = \frac{x^{2/3}}{3}$$

(2x2=04)

ii.
$$p = \frac{\sin q + \cos q}{\cos q}$$

$$(2x2=4)$$

Section-I

- Q.2. (a) What is thermal conductivity? Discuss thermal conductivity of gases. (6)
 - (b) How is Avogadro number determined experimentally.(2)
- Q.3.(a) Give methods to measure magnetic susceptibility. How magnetic susceptibility is related with molecular structure. (6)
 - (b) The density of water is 0.9983gcm⁻¹ and its viscosity is 0.010087 poise at 20°C. Justify from this data that water is an associated liquid under these conditions. (2)
- Q.4.(a) Calculate the average life of a reactant for 1st order reaction, if its half life is 5760 years. (2)
 - **(b)** Prove that $A = (\frac{\kappa_B T}{H}) e^{\frac{\Delta s *}{R}} \cdot e$. (4)
 - (c) How Debye has modified Einstein explanation of heat capacities of solid elements. (2)

Page 1 of 2

P.T.O

Section-II

- Q.5.(a) Derive a mathematical expression between standard free energy change and equilibrium constant of a reaction. (4)
- (b) Explain the difference between activity and fugacity. How is fugacity of a gas determined? (4)
- Q.6.(a) Derive Schrodinger wave equation. Explain the significance of wave function. (6)
- (b) What is threshold frequency in photoelectric effect. How is this frequency related to frequency of incident radiation? (2)
- Q.7.(a) What is semipermeable membrane? Give one method for the preparation of semipermeable membrane of copper ferrocyanide. (4)
- (b) What is the physical significance of Kf and Kb for various solvents. (4)
- Q.8.(a) Why is electrolyte concentration cell with transference? (4)
- (b) How do you calculate e.m.f of electrode concentration cell without transference? (4)
- Q.9.(a) Langmuir adsorption isotherm for single system is $\theta = \frac{bP}{1+bP}$ (6)
- (i) Rearrange the above expression in the form of equation of straight line. Draw a plot according to this equation.
- (ii) Explain the effect of equilibrium pressure on fractional surface coverage.
- (b) How do you compare average and instantaneous rates. (2)

Page 2 of 2

0.9

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Associate Degree in Arts / Science Part–I Annual Exam–2024

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

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

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

Q.1: Answer the following: (4x2=8)Differentiate between hybrid and molecular orbital. (ii) What is n/p rule in nuclear chemistry? (111) Why Electronogativity increases in a period while decreases in a group of the periodic table. (iv) What is polarizability? What is its trend in a group? Q.2: What is modern periodic law? How elements are classified in modern periodic table? (2 + 6 = 8) Q.3. What are indicators? Discuss redox and precipitation indicators with examples. Predict the structure of following molecules on the basis of VSEPR theory . Q.4(i) NH₃ (ii) H_2O (iii) BeCb (iv) SeFa What is Law of Mass action? Discuss its various applications. Q.5 (2 + 6 = 8)Section 11 What is basic principle of chromatography? Discuss classification of chromatographic (2 + 6 = 8). techniques. Q.7. Define the term isomerism. Discuss its different types exhibited by coordination compounds having octahedral geometry. (2 + 6 - 8)Describe and compare the structures of following coordination compounds on the basis of Q.8VBT and MOT: $[Fe(H_2O)_6]^{2+}$ $[Fe (CN)_6]^4$ (4+4=8)ii.

What is radioactivity? Differentiate between natural and artificial radioactivity.

(2 + 6 = 8)

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2024 Roll No. in Words.

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

Time: 1 Hr. Marks: 30

This updt.:

This I	Pape	er will be collected back	after expiry of time limit mention	oned above, then Subjective paper	shall be attemptedSignature of Si
		<u>AIIEMPI II</u>	HIS PAPER ON THIS	QUESTION SHEET ONL	<u>-Y.</u>
Q.1			to speak and listen to oth	d overwriting is not allo ers over the Internet using th	owed. (15x1=15) \ heir desktop computer, mobile
		(A)RFID	(B) EDI	(C) ATM	(D) VoIP
	2.	A uses logs	and/or backups to restore	e a database when it become	es damaged or destroyed.
		(A) primary key	(B) relational database	(C) data model	(D) recovery utility
	3.	A program that a called a(n)	100 miles	mation about various comp	outer resources and devices is
		(A) file manager	(B) performance monit	or (C) interrupt request	(D) device driver
	4.	In the machine cy	cle, is the process	of carrying out commands.	
		(A) fetching	(B) executing	(C) decoding	(D) storing
	5.	web sites of	fer a variety of Internet s	services from a single conve	nient location.
		(A)Portal	(B) News	(C) Informational	(D) Business
	6.	A(n) addi	ress is a number that unio	quely identifies each compu	ter or device connected to the
		(A)IP	(B) POP	(C) e-mail	(D) DSL
	7.	is an unsoli	cited e-mail message or r	newsgroup posting sent to m	any recipients at once.
		(A) An emoticon	(B) A flame	(C) Spam	(D) blog
	8.	softwa computer's hardy		ce between the user, the a	application software, and the
		(A) System	(B) Maintenance	(C) Management	(D) Operational
	9.	The i	s firmware that contains	a computer's startup instruc	tions.
		(A)POST	(B) CMOS	(C) BIOS	(D) DRAM
	10		ata, instructions, and inf	formation that can travel over	er a communications channel
		(A) broadband	(B) baseband	(C) latency	(D) bandwidth
	11	. When a computer	r sends data over the Inte	rnet, the data is divided into	small pieces, or
		(A) bundles	(B) slices	(C) packets	(D) baskets
	12	. In an IP address,	the number in each group	p is between	
		(A) 0 and 255	(B) 0 and 100	(C) 250 and 555	(D) 0 and 256
	13	. To use application	on software, your compu	ter must be running a(n)	
		(A) antivirus prog	gram (B) operating s	system (C) utility p	rogram (D) interpreter
	14	. A file with a reco	ord of website activity is	called	
		(A) log	(B) click file	(C) cookie (D)	Activity file
	15	. A is a wel			single, convenient location.
		(A)blog	(B) wiki		portal

`Roll No. in Fig.

		Fortier DAT BEET BEET BEET BEET BEET	STATES AND	ting is not allowed. (15x1=15)
1.Wh	nich value for x	would make $(x \ge 5)$ A	$ND (x \le 6) tr$	ue
A	a. 5 B. 6	C. 5.5	D. All of the g	given
2.Wł	nat is the value o	f integer variable x afte	er the following	statement is executed?
		x = 7 MOD 2+3		
A	a. 2 B. 3	C. 4	D. 6	
3.Wł	nich of the follow	ving is a string concate	nation operator	?
A	A. & B. *	C. +	D. @	
4.Va	riable names car	not begin with		
A	. Underscore	B. Upper case letter	C. Lower case	e letter D. Number
5.Th	e list of forms w	ill display in tree like s	tructure in	_window.
A	. form	B. project explorer	C. property.	D. form layout.
6	proper	ty designates the text a	ppearing in the	form's title bar.
A	A. Caption	B. Text	C. Name	D. Title
7	functio	on is used to display a n	nessage.	it in the second of the second
A	. Input box	B. Message	C. Msgbox	D. Show
8	command	d is used to come out of	f the loop.	
(.	A) break	(B) continue	(C) out	(D) exit
9.W	nich of the follow	ving methods will retur	rn the number o	of elements in an array?
(B) Dimension	(B) Length	(C) Number	(D) Size
10	prop	erty designates the text	appearing in th	ne form's title bar.
(.	A) Text	(B) Caption	(C) Name	(D) Title
11	is a se	et of sequentially index	ed elements ha	ving the same type of data.
(B) Loop	(B) Objects	(C) Variables	(D) Array
12	box provide	s a set of choices to the	user.	
(.	A) List	(B) Command.	(C) Message	(D) Text
13	functio	n is used to delete all th	ne data items of	a list.
(A)list()	(B) listdel()	(C) listclear()	(D) listremove()
14. <i>A</i>	A procedure has	access to the original a	rgument, when	it is passed by
(.	A) value	(B) address	(C) default	(D) reference
15. V	Which of the foll	owing property determ	ines the numbe	r of elements in an array?
C	A)Size	(B) Elements	(C) Length	(D) Number of Elements

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

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) O# 3: a) Explain the startup process on a personal computer? b) What is a utility program? Write a note on disk utility programs. O# 4: Differentiate between the following briefly and concisely. (2.5 Each)

- a) Application software and System software
- b) Primary memory and Secondary memory
- c) Printer and Scanner
- d) LCD monitor and CRT monitor

Q# 5:

a) Discuss the use of computer registers and cache memory. (4)

b) Briefly explain search engine, portal, blog, and wiki.

(6) Max Marks: 20

(4)

Section-II (Computer Programming)

Q# 6:

Write VB 6 program that allows a teacher to enter three test scores. The program should calculate the average test score and assign a letter grade based on the following grading scale:

Average Test Score	Letter Grade
90 or greater	A
80 through 89	В
70 through 79	C
60 through 69	D
Below 60	F

Q# 7:

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

Q# 8:

- a) The current value of a machinery is Rs. 15 million. In the next five years, the value of the machinery is expected to be decreased by 20% of its current value (in the given year). Write a program to display the projected value of the machinery for the five three years.
- b) What are the similarities and differences between Combo box and List box?

Roll No. Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2024

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. a) Draw tables and graphs of the following equations: (10)

C = 102 + 0.7yI = 150 - 100i $L_t = 0.25Y$ $L_s = 120 - 20i$ Ms = 200Derive the IS and LM Equations. i. (7).(7)

Find the equilibrium level of National Income Find the Equilibrium level of interest rate.

ذیل میں دی گئی معلومات کی بنیاد پر معلوم کریں۔ سوال نمبر 2:

 $L_t = 0.25Y$ $L_s = 120 - 20i$ C = 102 + 0.7vI = 150 - 100iMs = 200قومی آمدنی کی متوازن سطح معلوم کیجیئے۔ آئی ایس اور ایل ایم کی مساواتیں ـ

شرح سود کی متوازن سطح معلوم کیجیئے۔ (10+10)

From the given information: Q.3.

Y = C + I + G

 $C = 85 + 0.5 Y_d$

 $Y_d = Y - T$

I = 30

G = 20

T = 10 + 0.2 Y

Find out the level of National Income mathematically and graphically by using Aggregate demand and Aggregate supply approach.

ذیل میں معلومات دی گئی بیں: سوال نمبر 3:

(6)

Y = C + I + G

 $C = 85 + 0.5 Y_d$

 $Y_d = Y - T$

I = 30

G = 20

T = 10 + 0.2 Y

مجموعی طلب اور مجموعی رسد کا طریقہ اختیار کرتے ہوئے ریاضیاتی اور گرافی طریقوں کی مدد

سے توازنی قومی آمدنی کا تعین کیجیئے۔

(10+10)

 $Y = 25 + 20x - 2x^3$ then find the maxima and minima. Q.4. i)

(10) $U = 11Q - Q^2$ then find the point of Q where utility is maximum. ii) (10)

اگر $2x^2 - 20x - 20$ ہو تو بلند ترین اور پست ترین نقاط معلوم کیجیئے۔ اگر $Y = 25 + 20x - 2x^3$ اگر $U = 11Q - Q^2$ ہو تو Qکی وہ مقدار معلوم کریں جہاں افادہ زیادہ سے زیادہ ہو۔

Part - II

Explain the salient features of Economic system of Islam. In what respects does Islamic economic Q.5. (10+10)system differs from socialism?

اسلام کے معاشی نظام کی خصوصیات بیان کیجیئے۔ نیز اسلام کا معاشی نظام سوشلزم سے کس سوال نمبُر 5:

Define Indifference curve. How can demand curve of a commodity derived with the help of a price (5+15) consumption curve? خط عدم ترجیح کی تعریف کیجیئے۔ قیمت صرف کے خط کی مدد سے کسی شے کے خط طلب کو ؟

Define ISO-cost line. How optimum factors combination can be achieved with the help of Isoquant (5+15) کیسے اخذ کیا جا سکتا ہے

خط مساوی مصارف بیان کریں۔ نیز خطوط مساوی پیداوار کی مدد سے عاملین پیدائش کا معیاری

حاصل کیا جا سکتا ب آک کیسے حاصل کیا جا سکتا ہے۔! Explain the differences and similarities of monopoly with perfect competition in determination of price

(20) سوالِ نمبر 8: and output. اجارہ داری اور مکمل مقابلہ کے درمیان پیداوار اور قیمت کا تعین کرتے ہوئے مماثلت اور تفریق

بیان کیجیئے۔ Define monopolistic competition. How price and output are determined under monopolistic competition in the short run? . Define monopolishe some semble in the short run? in the short run? **سوال نمبر 9:** اجاره دارانه مقابله کی وضاحت کیجیئے۔ عرصہ قلیل میں اجاره دارانه مقابلہ کے تحت قیمت اور پیداوار کا تعین کیسے ہوتا ہے؟ پیداوار کا تعین کیسے ہوتا ہے؟

Write note on the following: Dumping

Properties of ISO-quant

سوال نمبر 10: درج ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (الف) اغراق کی پالیسی (ب) خط مساوی پیداوار کی خصوصیات

8		_	VERSITY OF T			ı Fig
100			ree in Arts / Science		xam–2024 `∖ _{∖Roll No}	o. in Words
		ducation-I (No	ew Course) (Gro ucation – I (A) Paper Cod	up – l) e: FDU-I-1	Min Marks: 20 \ \	
					\	
This Pa	<u>per w</u>	ATTEMPT	ck after expiry of time limit menti THIS PAPER ON THIS	QUESTION SHEE	e paper shall be attempted. ` TONLY.	`\Signature of Supdt.:
(Q.1.	Encircle the co	orrect answer; cutting a	nd overwriting are no	t allowed. (20x1=20)	
				ا- كاث كركيمن كي اجازت نبيل-	یں سے درست جو اب کے گر د دائرہ لگا میر	سوالنمبر 1: درج ذيل
1			nappy after learning, he trie			
	а) Effect	b) Content	c) Teaching	d) Curriculum	ے یہ علاک
				E	ئے کے بعد خوشی محسوس کرہے، وہ دوبارہ اس	10.44
		د) نعباب	ج) تدریس	ب) مواد	, ,	الف) تا
2		onsciously or una Learning	consciously following others	s is called c) Modelling	d) Acting	
	а) Learning	b) Coping		u) Acting بغیر مرضی کے کسی دو سرے کے پیچھے چلنے ک	2 ای منی سا
		" (V (ج) تقلید	ب) کابی کرنا ب) کابی کرنا	الف) تعلم الف) تعلم	1-0 / 04 -2
		د) کام کرنا			. 62	
3		view point that erceiving them.is	things which are known are	independent of whethe	r anyone is thinking abou	tor
) Progressivism		c) Realism	d) Philosophy	
			۔۔۔ کہلا تا ہے۔	ك كاكو في اثر شيس	جزیں موجود ہیں اس پر کسی کے خیال یا ادراً	3- بەنقط نظر كەجو:
		د) قلفه	ج) فلغه حقیقت	ب) تعوریت	رتی پندیت ب	الغ)
4	I. A :	study of the fun	damental nature of know	ledge, reality, and exi	stence, is	
a) Ph	ilosophy	b) Ontology		d) Education	787 V 100
				کچیں۔	دجود کی فطرت کے بنیادی مطالعے کو۔۔۔۔	4 علم، حقیقت، اور و
		تعليم	نساب د)	ویات ع)	ب) وج	الف) قلمة
	20	126 226	cs is the study of the mos	1000 mm and 1000 mm		
a	1)	Response	b) Life		d) Knowledge	
		· ·		(A) (1.8)	نت کے عام اصول جیسا کہ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	
		د) علم	J) eZe	ب) زندگی	1 30 . 35	الف
			fective interaction betwe b) Book		d) Students	
ć	1)	Class	b) book		م Students علی موثر تعلق موثر تعلق	ع ° لر اس ا «ادان
		.11.		UNI N 02		0- مدرین اساو اور۔ الف) '
_		د) طلبا معاد ما معاد ما	ج) نساب نا ها حداده ده دروط او دو دا	ب) <i>کتاب</i>	قل <i>ا کی</i>	الف)
		Education	is and how to acquire it is b) Philosophy		ogy d) Plannin	ø
	•,	Education	D/ I IIIOSOPII,		ر کی مقاصد، طریقه اور	
	<i>t</i> •	د) منعو	ج) حائزے	ب تعلیم (ب	الف) تعلم	14
	•		rmed his experiments on		1 (0,	
		Dogs	b) Learning	c) Cats	d) Rats	
	•	-			ن تجربات ۔۔۔۔۔ پرکے ۔	8- ايون ياولوني اسي
		ر) يوبوں	ج) بليووں	ب) تغلم	ب کوں	54 (5)
		a student do no	t want to learn and force		g will be slow and stude	ent will
		Learn	b) Remember	c) Forget	d) get knowledge	
	-,		•		م يكسنا فيس جابتا اوراس كو مجود كرك مح	b sh citio
	اک	ی علم حاصل	L.F. (C	با اوک با اوک	اب من من المنظمة المنظ المنظمة المنظمة	
		materials with the second	the second control of	e Tarabas Para de Carabas de Carab		
	10. \ a)	When there are Education	more efforts to learn tha b) Easy	t learning is more c) Permanent	d) Tough	
	a)	Luucation	U) Edsy		a) Tough یادہ کو شش کی جائے تو تعلم کے عمل میں۔	۱۰ د محدم،
		da.	8			10-بب یے سار اف
1	المطة	ى مشکل (ودق	₽ (&	ب) آمال Page 1 of 2	ي)	اف) P.T.O.
		الدلاك	ľ	aut i Ul Z		Γ. I . U.

11. a)	The process in whice Doing	b) Trial and error	c) performing	erform mistakes is learning by d) Changing
-	•		تا ہے۔۔۔۔۔۔تعلم کہلا تا ہے۔	11 - وه عمل جس مين ايك هخف بار بار سيكمتنا اور غلطيان كر
	د) پرڻ		، ب) آزمائش اور غلطی کا	الف) عمل كا
12	0.000 × 0.000		every muslim, man and v	
a)				d) Saying
•	•		190	12-علم عاصل كرنابر مسلمان مرداور عورت ير فرض ہے۔
قول	G	ج) مديث	ب) آيت	الف) حكايت
100		of values is known as		
			c) Society	d) Ontology
				13۔ اقد ارکے عمومی مطالعہ کو۔۔۔۔۔کہتے ہیں۔
	د) وجود مات۔	ج) معاشره	پ) علم ات	الف) قدريات
14.	0.77		(125) 8	ychomotor domains of our
	Behavior		c) Mind	d) Teaching
			یکی شعبوں میں ترتی ہوتی ہے۔	14- تعلم کے متیج میں ہماری ۔۔۔۔کے علمی، حسی اور بھیج
رریس	; (,	ج) <i>ذ</i> بن	ب) فخميت	الف) كروار
15.	L.J Cronbach said c	V-10 VII 10 VIII	result of experience is	
			c) Teaching	
			ربے کے بعد آئے۔۔۔۔۔۔	15۔ ایل ہے کرون بیک کہتاہے کہ کردار کی وہ تبدیلی جو تج
	د) كروا ر	ج) تدریس	10.000	الف) تعلم
16.	-	source in	•	,
	NOT DESCRIBE THE PROPERTY OF T		c) Philosophy	d) Knowledge
•				16من التدلال برا المغذب_
	د) علم	ج) فليند	ب) سائنس	200
17.				nciples of in
	education.	osopiiy, tiici c is appiic	action of concepts and pri	
a)	Philosophy	b) Education	c) Religion	d) Science
			مولوں کا اطلاق تعلیم میں ہو تاہے۔	17۔ تعلیمی فلفہ میں۔۔۔۔۔۔کے تصورات ادر ام
	د) ماکنس	ج) ذہب	ب) تعلیم	الف) فلف
18.	-	love of	1 1	
	Education	b) Mind	c) Wisdom	d) Knowledge
1.000		•	·	18- قلبغه کامطلبکی محت ہے۔
	د)علم	ج) عقل	ب) ذہن	الف) تعليم
19.	1	•	r in human and nonhuma	
	Philosophy	b) Learning	c) Behavior	d) Psychology
-,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	., .		19۔ انسانی اور غیر انسانی ذہن اور کر دار کے مطالعے کو۔۔۔
	د) نفیات	ج) كردار	ب تعلم	الف) فلغ
20.			als with the questions rel	30.0
a)		o) Knowledge		Philosophy
		-		۔ <u>20</u> ۔ وجو دیت فلسفہ کی ایک شاخ ہے جو ایسے سوالات کا جو ار
فليغ	(,	ج) حقیقت	ب علم	الف) اقدار
_	.	10	`T	

Page 2 of 2

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

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

(Group – I)

Paper Code: EDU-I-1 Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 80

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.2 Answer the following short questions. (10x2=20)

سوال نمبر2:مندرجه ذیل سوالات کے مخترجوابات تحریر کریں۔

1. Write the definition of education by Bertrand Russell.

1. برٹرینڈرسل کے مطابق تعلیم کی تعریف تکھیں۔

2. How the word Education is derived?

2. تعلیم کالفظ کہاں سے ماخو ذہے۔

3. What do you know by virtual education, write briefly?

3. درچوکل تعلیم سے کیام ادہے، مختر تحریر کریں۔

4. Briefly discuss concept of education by Plato.

4. تعلیم کے بارے میں افلاطون کا نظریہ مخضربیان کریں۔

5. What do you know by non-formal education?

5. غیر رسی تعلیم سے کیامراد ہے۔

6. Briefly discuss the psychological Foundation of Education.

6. تعلیم کی نفساتی بنیاد کو مختمر بیان کریں ۔

7. What is philosophy?

و فلنه کیاہے۔

8. What do you know by moral development, write briefly?

8. اخلاقی نشوه نماہے کیامرادہ، مخضر لکھیں۔

9. Write four characteristics of teacher?

9. معلم كي چار خصوميات تحرير كريل-

10. Write four characteristics of student?

10. متعلم كى چار خصوميات تحرير كري-

Q.3 Answer any four of the following questions. (4x15=60)

سوال نمبر 3:مندرجه ذیل میں سے کو کی سے چار سوالات کے جو ابات تحریر کریں۔

1. Describe the elements of process of education.

1. تغلیی عمل کے عناصر بیان کریں ۔

What do you know by administration process, explain?

2. انظامیات سے کیامراد ہے، بیان کریں۔

3. Discuss the ideological foundation of education?

3. تعليم كي نظرياتي بنياد كوبيان كرير_

4. Discuss the Islamic philosophy of education and its educational applications.

4. تعليم كااسلامي فلسفه اور تعليم مين اس كااطلاق بيان كرير_

5. Discuss the Kohl Berg's theory of moral development.

5. كولل برك كااخلاقي نشوونماكا نظريه بيان كرير_

6. Describe the behavioral theory of learning by Pavlov?

6. ياولوكا تعلم كاكردارى نظريه بيان كري-

7. Explain school as a social center?

7- سکول ایک معاشرتی مرکزے کیے، وضاحت کریں۔

8	UNIV	ERSITY OF T	HE PUNJAB	Roll No. in Fig
₩ As	ssociate Degree	e in Arts / Science	Part-I Annual Ex	am–2024 \ Roll No. in Words
Subject:	Education-I (New	Course) (Groution – I (A) Paper Cod	ıp – II)	Min Marke 20
				\
This Paper		ter expiry of time limit mention HIS PAPER ON THIS		\ Cianatura at Cuadt .
Q.	1. Encircle the cor	rect answer; cutting a	ıd overwriting are no	t allowed. (20x1=20)
			ل- كاث كركيمينے كى اجازت نہيں۔	موالنمبر 1: درج ذیل میں سے درست جواب کے مرد دائرہ لگام
1.	The process in which moulded is called		e, character and behavio	r of the young are shaped and
	a) Education	b) Learning	c) Teaching	d) Curriculum
		NA SERVICE		1۔ وہ عمل جس کے میں نوجو انوں کے علم ، کر دار اور عمل کو تھیے ت
	د) نعباب	ج) تدریس	ب) تعلم	الف) تعليم
2.	A transfer and a second of the first of the first of the second of the s	하는 100mm (100mm) 전 100mm (100mm)		make his original contribution to
	a) Kant	g to his best capacity is ac b) Nelson L Bossing		d) T P Nunn
	1999 200 SC 200 SC 200 ST 1	احصہ ڈال سکے کہا تھا۔۔۔۔۔۔۔	انی زندگی میں اپنی صلاحیت کے مطابق اپن	2۔ تعلیم کی ہیج کی انفرادیت کی تممل تغییر کانام ہے تا کہ وہ انسا
	د) ئی۔ پی۔ ٹن	ج) ڏريور	ب) نلسن ايل بوستگ	الف) كاث
3.	Education process is			
	a) Bipolar	b) Mono polar	c) Tri polar	d) Tetra polar قلم عن ب
				3_تقليم عمل كبي
-	7 7 7	الف وديل ب ايك يول ح	т от	
	As an art teaching e Abilities	emphasizes high imagina b) Learning	c) Curriculum	d) Education
۵,	Abilities	D/ Ccarring		
	ر) تعلیم	نماب	ر) تعلم ع)	4۔ آرٹ کے طور پر تدریس اعلیٰ سوچ اور فنی۔۔۔۔۔۔ الف) ملاحیتوں
	1000	صب e endocrine and nervo		
a)	Response	b) Learning		d) Stimulus
			و کنٹر ول کرتے ہیں ۔	5- جانورول میں اینڈو کر ائن اور ذہنی نظام۔۔۔۔۔۔
	59 (3	ج) كروار	ب) تعلم	الف) روعمل
		ctive interaction betwe		
a)	Class	b) Book	c) Syllabus	d) Students 6- تدریس استاد اور ۔۔۔۔۔ے در میان موسم تعلق
	11 - 2	. • .		3 1.50 mg (2.50 mg)
-	ر) طلبا استان مان مسام مان مان	ج) نساب محمد جلونہ جار میں جار میں جار	ب) آب معطور عمدناه معرفاه	الف) کلاس de and the present of
7. a)		b) Education	c) Evaluation	ds and the process of d) Planning
			العمل کا فیملہ کرنا چاہے۔	7۔ پہلے سے استاد کو تدریکی مقاصد، طریقہ اور۔۔۔۔۔۔
ندی	د) منعوبہ بن	خ) جائزے	ب) تعليم	الف) تعلم
8.	Ivan Pavlov perform	ned his experiments on		
a)	Dogs	b) Learning	c) Cats	d) Rats
		7	17	8۔ ابون پاولونے اپنے تجربات۔۔۔۔۔پرکیے ۔
	د) <i>چو</i> يوں	ج) بليووں	ب) تعلم	الف) كون
9. a)		stands learning as a cha b) Behavior	nge in behavior in resp c) stimuli	oonse to environmental d) Issues
		-	عل بن كرداري تهديل كوبيان كرتاب	9- كرداركا نظرية تعلم كوماح لياقي ك دو
	د) سائل	J\$ (E	ب) كروار	المف) مناصر
10). Philos means	in Greek.	11 3135	200
a)	Education	b) Hate	c) Love d) N	/lind
			502006	10- قلاز کالی تائی زبان می مطلب
	د) وابن	ج) ميت	ب) نفرت	الف) عليم

(ورق الثنے)

11.	B. F Skinner said,	learning is a process of	behavior a	daptation.
a)	WARRIES TO A CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR			d) Changing
			اکانام ہے۔	11- في ايف سكنر كبتاب ك تعلم كردار مين تبديل
	د) بدلتی	ج) جدید	ب) رتى پىند	الف) ئئ
12.	Acquisition of kn	owledge is obligation of e	every muslim, man and	woman is
a)	Hikayat	b) Ayat	.70	DI., D. WIEG
				12- علم حاصل كرنابر مسلمان مر داور عورت پر فرض بـــ
ا قول	(,	ج) مديث y of values is known as -	ب) آيت	الف) حكايت
13.	The general stud	y of values is known as -	······	
a)	Axiology	b) Epistemology	c) Society	
				13- اقدار کے عموی مطالعہ کو۔۔۔۔کہتے ہیں۔
	د) وجوديات.	ج) معاشره	ب) علیات	الف) قدريات
14.	Learning results i	n the development of cog	nitive, affective and ps	ychomotor domains of our
a)	Behavior	b) Personality	c) Mind	d) Teaching
) شعبوں میں ترتی ہوتی ہے۔	14- تعلم كے منتج ميں مارى كى على، حى اور كليك
ريس	<i>i</i> (, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ج) <i>ذ</i> بن	ب) خميت	الغ) كردار
15.	L.J Cronbach said	d change in behavior as a	result of experience is	
a)	Learning	b) Education		
			بے بعد آئے۔۔۔۔۔۔	15- ایل ہے کرون بیک کہتاہے کہ کروار کی وہ تبدیلی جو تجر۔
	و) کروا ر	ج) تدریس	ب) تعليم	الغب) كتلم
16.	Reasoning is mai	n source in		
a) E	ducation	b) Science	c) Philosophy	d) Knowledge
				16 مين استدلال بزاما خذ ہے۔
	د) علم	ج) فلغه	ب) ماكنس	الف) تعليم
17.				rinciples of in
	education.			
a)	Philosophy	b) Education	c) Religion	d) Science
				17- تغلیم قلفه میں ۔۔۔۔۔۔ک تصورات اور اصو
	د) ساكنس	ح) ذہب	ب) تعليم	الف) قلف
18.	Philosophy mean	ns love of		
a)	Education	b) Mind	c) Wisdom	d) Knowledge
				18- قلغه كامطلب وروساك محبت ب
	و)علم	ج) عثل	ب) ذہمن	الف) تعليم
19.	The scientific stu	udy of mind and behavior	in human and nonhum	an is
	Philosophy	b) Learning	c) Behavior	d) Psychology
			-ستخ	19۔ انسانی اور غیر انسانی ذہن اور کر دارے مطالعے کو۔۔۔۔
	د) نغییات	ج) كروار	ب) تعلم	الغ) قلغ
20.	Ontology is the l	oranch of philosophy, dea	ls with the questions re	elated to
a)	Values	b) Knowledge	c) Reality d) Philosophy
		-4	دی ہے جن کا تعلق۔۔۔۔کے ساتھ۔	20 _ وجودیت قلغہ کی ایک شاخ ہے جو ایسے سوالات کا جو اب
فلسغ	G	ج) حقیقت	ب) علم	الغب) اقدار

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

Subject: Education-I (New Course)

(Group – II)

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

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.2 Answer the following short questions. (10x2=20)

سوال نمبر2:مندرجه ذیل سوالات کے مخفر جوابات تحریر کریں۔

1. Write the definition of education.

1. تعليم كى تعريف تكسيل _

Write a Hadith about Education?

2. تعلیم کے بارے میں ایک مدیث بیان کریں۔

Roll No.

3. What do you know by objectives of education?

3. تعلی مقاصد کے بارے میں آپ کیا جانے ہیں۔

4. Briefly discuss concept of education by Imam Ghazali.

4. تعلیم کے بارے میں امام غزالی کا نظریہ مخضر بیان کریں۔

5. What do you know by formal education?

5.رسی تعلیم سے کیامرادہ۔

6. Briefly discuss the Ideological Foundation of Education.

6. تعليم كي نظرياتي بنياد كو مخضر بيان كري _

7. What is epistemology?

7.علميات كياہے۔

8. What you know by physical growth, write briefly?

8. جسمانی نشود نماے کیام ادے، مخفر لکھیں۔

9. What is definition of learning?

9. تعلم كى كياتعريف ہے۔

10. What is meaning of economics?

10. معیشت سے کیامرادے۔

Q.3 Answer any four of the following questions. (4x15=60)

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

1. Discuss education and development of science and technology.

1. تعليم اورسائنس اور فيكنالوجي من ترتى كوبيان كري _

2. How the education can be helpful to increase means of earning?

2. كمانے كے ذرائح بزهانے كے ليے تعليم كيے مدد كار ہوسكتى ہے۔

3. Discuss the social constructivism theory of learning by Vigotsky?

3. والى كانط كاتعلم كامعاشر في تعمير كانظريد بيان كرير.

4. Discuss the philosophy of idealism and its educational applications.

4. تصوراتي فلفه اور تعليم من اس كااطلاق بيان كري-

5. Describe the jean piaget theory of cognitive/ mental development.

5. جين پياہے كاذہنى نشود نماكا نظريه بيان كريں۔

6. Discuss the role of education in economic development of country.

6. ملك كى معاشى ترتى من تعليم كاكر داربيان كرير-

7. What are the characteristics of a Good Teacher?

7-ایک ایمے استاد کی کیا خصوصیات ہوتی ہیں۔



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

Subject: English Language-I (Group - I)

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

NOTE: Attempt all questions from Section A and B SECTION - A

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

(20)

If I were Lord of Tartary, Trumpeters everyday To every meal would summon me,

We slowly drove _ He knew no haste And I had put away My labour and my leisure too, For His Civility

Standing upon the shore of all we know We linger for a moment doubtfully Then with a song upon our lips, sail we Across the harbor bar-no chart to show No light to warn of rocks which lie below, But let us yet put forth courageously

- SMIRNOV. Get out! [Exit LUKA] III and will see nobody! No, it's all right, you don't see me ... I'm going to stay and will sit here till you give me the money. You can be ill for a week, if you like, and I'll stay here for a week ... If you're ill for a year - I'll stay for a year.
- JAMES (taking the paper). The morning is not the time to make oneself comfortable. It's a most dangerous habit. I nearly found myself dropping off in front of the fire just now. I don't like this hanging about, wasting the day.
- PHILIP. Is it? Aren't there going to be any more architects, or doctors, or solicitors, or barristers? Because we've all lost four years of our lives, are all the professions going to die out?

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

(20)

- The story 'Happy Prince' is a fine commentary and criticism on the Victorian age. Illustrate the statement.
- The story 'A Conversation With My Father' by Grace Paley suggests that reality changes with the change of conditions. Explain h.
- Draw a character sketch of Smirnov. (The Bear by Anton Chekhov)

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

(20)

- a. Describe the behavior of the rebel in your own words. (The Rebel by D.J. Enright).
- Discuss 'Departure and Arrival' by T.S. Eliot as a highly optimistic poem which inspires us to action.
- Discuss the theme of the poem 'When I Have Fears' by John Keats.

SECTION - B

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

After some serious thought on the universe and human life on our planet, one cannot help recognize the 'grand design' of the Creator behind all creation. The advancement of scientific knowledge and technical ability, of course highly shocking to the mind, to prove the universe has convinced many a mind about the regular working of the universe. It is not a matter of the imagination now, but something easy to understand regarding the planned and systematic arrangements of the heavenly bodies and their movement.

What at first seems a dazzling scientific achievement and is hailed as such soon develops into a serious understanding that it only opens a window on the vast, rather limitless, area for further investigation. Man is not yet able to understand the length and breadth of the universe. He has been at best, able to just barely look at the surface. The learned do not hesitate to admit that man is still very small and helpless before nature. He has not even been able to comprehend himself and continues to be an enigma what psychology leads us to. Allah invites man in the Quran to ponder over the universe around him and look into himself to realize His existence. It says, 'Allah is He Who raised up the heavens without any pillars that you can see'. Then He settled Himself on the Throne. And He pressed the sun and the moon into service; each pursued its course until an appointed time. He regulates it all. He clearly explains the Signs, that you have a firm belief in the meeting with your Lord'. "Have they not seen that we drive the water to the dry land and produce thereby crops of which their cattle eat and they themselves? Will you not see?"

Questions:

- What is the "grand design" the writer talks about? (2)What, in your opinion, has been proved by scientific knowledge and technical ability? (2)ii. (2)iii. What does the writer say about man's limitations? Add your comments. (2)iv. Explain briefly how Allah Almighty tells us about His existence? Give the meanings of the words and phrases: i) the length and breadth of ii) ponder over (2)٧. vi. Write a precis of the above passage. (15)
- Q.5 Write a dialogue between two persons discussing the effects of pre-poll rigging and how it can be checked in general elections.

Translate the following passage into English. (15)
ایک دفعہ ایک لومڑ اور ایک سارس میں گہرا یارانہ تھا۔ ایک روز لومڑ کو شرارت سوجھی اور اس نے سارس کو دعوت پر بلایا۔ جب وہ آ پہنچا تو لومڑ نے ایک چوڑی تھالی میں شوربا ڈال کر اس کے سامنے رکھ دیا۔ سارس نے شوربا پینے کی بہت کوشش کی لیکن بے سود اور وہ بھوکا ہی واپس آ گیا۔ ایک روز سارس نے بھی لومڑ کو دعوت پر بلایا۔ اس نے بھنہ ہوا قیمہ ایک تنگ منہ والی بوتل میں ڈال کر اس کے سامنے رکھ دیا۔ قیمہ دیکھ کر لومڑ کے منہ میں پانی بھر آیا۔ اس نے قیمہ کھانے کی بہت کوشش کی لیکن وہ ناکام رہا۔ آخر کار اس نے بوتل کو باہر سے چاٹنا شروع کر دیا۔ اور سارس سارا قیمہ کھا گیا۔ اس کہانی کا سبق ہے ادلے کا بدلہ۔



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

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.

(20)

Roll No.

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

And into my garden stole
 When the night had veil'd the pole:
 In the morning glad I see
 My foe outstretch'd beneath the tree.

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. ... Tell me truthfully, have you ever seen a woman who was sincere, faithful, and constant? You haven't! Only freaks and old women are faithful and constant! You'll meet a cat with the horn or a white woodcock sooner than a constant woman!
- e. EMILY. Well, I daresay you wanted your sleep out. I was so afraid that a really cosy bed would keep you awake after all those years in the trenches.
- f. Marry. Well, I'll do what I can, Sir. But breakfast at eight sharp is the master's rule, just as it used to be before you went way to the war.

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

(20)

- a. Bring out the significance of the title of the story 'Take Pity' by BERNARD MALAMUD.
- b. Why is the matrimonial relation of Frank and his wife strained? Does the writer suggest any solution for their problem" (A Shadow in the Rose Garden by D.H. Lawrence)?
- c. Give a ckaracter-sketch of Primrose (Smoke Screens by Harold Brighouse).

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

(20)

- a. Why do the people regard their patriot hero as a traitor after a short time of only one year?
- b. Why and how does the speaker nourish the tree of anger which ultimately claims the life of his enemy. ('A Poison Tree' by William Blake).
- Discuss the poem Kubla Khan specially highlighting the supernatural and romantic elements that enhance its appeal to the reader.

Page 1 of 2 P.T.O.

SECTION - B

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

Michael Jackson was only 50 when he collapsed because of heart trouble at his residence in Los Angeles in 2009, and soon died in a clinic. His heart, body and mind could not stand the demands that he was making on them. The first those was a reestablish his kingship and authority in pop music, moonwalk and other thrilling movements across the stage. He desired to regain the sharpness, speed and flexibility when he was in his 20s. How could this happen in his race against time that he was running like all of us humans? Then, secondly, the musical superstar, like Elvis Presley and the Beatles, was attempting to knock down Fate in her own arena to dictate his terms to her. No one in the Egyptian, Greek, Roman and modern times had been allowed by her to stay in the limelight on the strength of reputation, skill and fame already enjoyed. No super power could challenge her in the continuance of her hold on power. And, thirdly, short of liquid funds at this stage of his life Jackson was attempting a comeback in UK in July 2009 for money mixed with art. Earlier on he had been performing for art more and money much less. And money to stars comes unwanted like Socrates's ruler who was crowned when he wanted it least.

Questions:

i.	Why did Michael Jackson die and where?	(2)
ii.	What was the first demand that Michael Jackson was making on his being? Briefly make your comments.	(2)
iii.	What was the second demand that Michael Jackson was making on his being? Briefly comment.	(2)
iv.	What was the third demand that Michael Jackson was making on his being? Briefly comment.	(2)
٧.	Give the meanings of the words and phrases: i) knock down ii) in the limelight	(2)
vi.	Write a precise of the above passage.	(15)

Q.5 Write a dialogue between two students about the co-education system at BS level in our colleges.

OR

Translate the following passage into English.

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

Page 2 of 2

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

Subject: English Literature-I Paper Code: ENG(LT)-I

Paper: English Literature-I Time: 3 Hrs. Marks: 100

Roll No.

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

Q. # 1. Lisby wins the sympathy of the readers in the story "The Little Willow". Elucidate.

OR

How kite proved a symbol of his mother in the story The Kite?

Q. # 2. Why did Master Philip disclose the secret? (The Basement Room)

OR

Critically evaluate the story "A Dream of Winter" by Rosamund Lehman.

Q. # 3. Give your estimate about Napoleon. (Animal Farm)

OR

Discuss Animal Farm as a Fairy tale.

Q. # 4. Riders to the Sea illustrates the tragedy of simple people's life. Discuss.

OR

The End of the Beginning is based on the theme of Male Chauvinism. Elaborate.

Q. # 5. Write a critical appreciation of the play "An Old Friend".

OR

What happens between Juliet and her mother at the time of parting? (A Parting)

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2024 •••••••

Roll No.

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) Write a detailed note on nutritional requirements of a pregnant woman. (8) b) Plan a day's menu for a pregnant woman سُوالْ نمبر 1: (الف) حاملہ خاتون کی غذائی ضروریات پر تفصیلاً نوٹ لکھیں۔ حاملہ خاتون کے لیئے ایک دن کا مینیو بنائیں۔ Q.2. a) What factors should be considered for storage of raw and cooked foods b) Suggest ways to store the following foods. (iii) Fruits and vegetables (۱۱) Lereals (۱۱) Milk (۱۱۱) Fruits and vegetables (۱۱) we well to come (۱۱) Lereals (۱۱) we we will not come (۱۱) we will not come (۱۱) we will be w (ب) مندرجہ ذیل کھانوں کو محفوظ کرنے کے طریقے لکھیں۔
(ii) دلیہ (ii) دودھ (iii) پھل اور سبزیاں
(2.3. Write a detailed note on nutritional requirements of an infant? سوال نمبر 3: شیر خوار بچر کی غذائی ضروریات پر مفصل نوٹ لکھیں۔ Q.4. a) Define nutrition b) What possible nutrition education incentives can be developed at family level to improve dietary habits Q.5. Discuss the low calorie diet in detail. سوال نمبر 5: کم حراروں والی غذا کے بارے میں تفصیل سے لکھیں۔ Part – II Q.6. What are the rights of a consumer? Explain them. سوال نُمبر 6: صارف کے حقوق کے بارے مین تفصیلاًبیان کریں۔ Q.7. a) What physical factors should be kept in mind while selecting dress for a teenage girl? (5½) b) Suggest the suitable clothes and accessories for a dainty personality سوال نمبر 7: (الف) نوجوان لڑکی کے لیئے لباس کا انتخاب کرتے وقت کن جسمانی تقاضوں کا خیال نفاست پسند شخصیت کے لباس اور لوازمات کس قسم کے ہونے چاہیں ۔ Q.8. Define weaving. Name the basic types and explain these weaving in detail $(12\frac{1}{2})$ سوال نمبر 8: بنائی سے کیا مرآد ہے۔ بُنائی کی بنیادی اقسام کونسی ہیں تفصیلاً بیان کریں۔ Q.9. a) What kind of problems a consumer can face while buying shoes b) Write a note on effective shopping practices. $(6\frac{1}{2})$ سوال نمبر 9: (الف) صارف کو جوتے کی خریداری میں کن مشکلات کا سامنا کرنا پڑسکتا ہے۔ (ب) مؤثر خریداری کے طریقے پر نوٹ لکھیں۔ Write note on any TWO. $(6+6\frac{1}{2})$ Q.10. b) Wardrobe for a sturdy personality a) Standardization c) Analysis of grooming habits سوال نمبر 10: مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔ (الف) معیاری پن (ب) بھاری بھرکم شخصیت کے لیئے کپڑوں کی منصوبہ بندی

(ج) صحت اور صفائی کی عادات کا تجزیہ

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

Subject: Fine Arts-I Paper Code: F.ARTS-I

Paper: A (History of Indo Pakistani Art)

Exam 2021

Time: 3 Hrs. Marks: 30

Roll No.

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

- Q.1. Describe the major features of books illustrated during Akbar's regime. Explain any two. . (10)
- Q.2. Jahangir's period was called the classical time of Mughal miniature. Discuss. (10)
- Q.3. what do you know about Rajhastani School of Miniature? Explain by giving examples. (10)
- Q.4. Write a comprehensive note on life and works of Sadeqain. (10)
- Q.5. What are the main features of landscape paintings by Khalid Iqbal? (10)
- Q.6. Write short notes on any two of the following: (5+5=10)
- a. Two paintings by Arnna Molka.
- b. Kangra School of painting.
- c. flora and fauna in Mughal Miniatures.

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

Subject: French-I Paper Code: FR-I Time: 3 Hrs. Marks: 100

Roll No. .

NOTE: Attempt ALL Questions.

Q.1. NOVEL a) Translate ONE of the following paragraphs in English: (10)

Il y avait un <u>tas</u> de <u>connaissements</u> 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. Le soir, j'y trouve moins de plaisir parce que la <u>serviette</u> 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 regrettable, mais que c'était tout de même un détail sans importance.

OR

Après avoir demandé au jury et à mon avocat s'ils avaient des questions à poser, le président a entendu le concierge. Pour lui comme pour tous les autres, le même cérémonial s'est répété. En arrivant, le concierge m'a regardé et il a détourné les yeux. Il a dit que je n'avais pas voulu voir maman, que fumé, que j'avais dormi et que j'avais pris du café au lait. J'ai senti alors quelque chose qui soulevait toute la salle et, pour la première fois, j'ai compris que j'étais coupable.

b) Read the above passage in Q. 1 (a) and explain in French the underlined words. (10)

c) Answer in English (or French) ONE of the following questions: (15)

i) Discuss the major theme(s) of the novel "L'étranger".

OR

ii) Discuss the character of Meursault in the novel, highlighting the reason(s) for his court proceedings.

Q.2. <u>POETRY</u> a) Translate into English with reference to the context: (10)

- Et bonjour, Monsieur du Corbeau,

Que vous êtes joli! que vous me semblez beau!

Sans mentir, si votre ramage

Se rapporte à votre plumage,

Vous êtes le **Phénix** des hôtes de ces bois.

À ces mots le Corbeau ne se sent pas de joie,

Et pour montrer sa belle voix,

Il ouvre un large bec, laisse tomber sa proie.

- b) Read the verses of the poem in Q.2 (a) and explain in French the underlined words. (10)
- c) Answer in English OR French one of the following questions: (15)
 - i) Write a note on the moral dimensions of the poem mentioned in Q. 1 (a).

OR

- ii) Which character types are personnified in the above mentioned poem?
- Q.3. DRAMA a) Translate into English ONE of the following texts: (10)

Harpagon : Hors d'ici tout à l'heure, et qu'on ne réplique pas. Allons, que l'on détale de chez moi, maître juré filou, vrai gibier de potence.

La Flèche: Je n'ai jamais rien vu de si méchant que ce <u>maudit vieillard</u> et je pense, sauf correction, qu'il a le diable au corps.

Harpagon: Tu murmures entre tes dents.

La Flèche: Pourquoi me chassez-vous? Harpagon: C'est bien à toi, pendard, à me demander des raisons; sors vite, que je ne t'assomme.

OR

Harpagon: Va-t'en l'attendre dans la rue, et ne sois point dans ma maison planté tout droit comme un piquet, à observer ce qui se passe, et faire ton profit de tout. Je ne veux point avoir sans cesse devant moi un espion de mes affaires, un traître, dont les yeux maudits assiègent toutes mes actions, dévorent ce que je possède, et furettent de tous côtés pour voir s'il n'y a rien à voler.

La Flèche: Comment diantre voulez-vous qu'on fasse pour vous voler? Êtes-vous un homme volable, quand vous renfermez toutes choses, et faites sentinelle jour et nuit?

b) Read the above text in Q.3 (a) and explain the underlined words in French. (10)

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

i) Write down a summary of the play L'Avare.

 \mathbf{OR}

ii) Besides Harpagon, which other character do you like in l'Avare? Justify your answer with examples.

Associate Degree in Arts / Science Part–I Annual Exam–2024 `	Roll No. in Words

ຸ່ `∖ຸRoll No. in Fig.

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

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

This Pa updt.:

<u>aper</u>	ATTEMPT TH	er expiry of time limit men IS PAPER ON TH	tioned above, then Subje IS QUESTION SH	ective paper shall be attemp	\Signature of S
Q.′	1. Fill in the bla	nks with appropri	ate words.	(7	x1=7)
욃.	Any chromosome :	that is not directly in	volved in the determ	ination of sex is calle	d
				<u>1</u>	
c.		is a phenomenor either homozygous		gote have a phenotype	that is
d.	Theis	the functional unit o	f heredity residing a	u a specific point alon	E a chromosome
	ABO blood group:		scovered by ——		
f.		•		racterizes a disease or	•
	abnormality is call	ed			
	chromosome pair a				
8.	A gene whose expr i. Lethal gene	ght answer cutting ession results in deal ii. Beneficial gene	h is referred as	iv. Eugene	x1=7)
D.	A nonreciprocal int the expression of a	eractions between ge tother gene	enes such that one gi	ene interferes with or	prevent
	i. Epitasis	ii. Hypostasis iii,	iii. Pleiotropy	iv. Interference	
	elsewhere in the ge	enome.	mology to a known	structural gene preser	nt
		omosome paris betwe		_	
í	. Translation	ii. Translocation	iii. Inversion	iv. Deletion	
e.	A stage in majotic producing a group		synapsed homologe	us chromosomes split	
í,	Pachytene	ii. Zygotene	iii, Diplotene	iv. Leptotene	
	by wild type strains	anism which requires is called	a substance for gro	wth that can be synthe	esized
	Prototroph ii.	Auxotroph	iii. Heteratroph		
g.	The period of cell c	yele during which th	e genetic material is	replicated is known a	15
í.	G ₁ phase	ii. G ₂ phase	iii, S-phase	iv. T-phase	



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

Paper: A (Principles of Genetics)

Subject: Genetics-I Paper Code: GENT-I A Roll No.

Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Q.3	a)	Briefly explain the prophase-I of meiosis-I.	4
	b)	Differentiate between penetrance and expressivity giving examples.	3
Q.4	a)	Briefly explain the phenomenon of non-disjunction.	3
	b)	What is the significance of genetic recombination to the process of e	evolution? 4
Q.5	a)	Contrast incomplete dominance and codominance.	4
	b)	Write short note on X-linked recessive inheritance.	3
Q.6	a)	Write concise note on Down syndrome.	3
	b)	Briefly explain Mendel's second law of inheritance.	4
Q.7	a)	Describe what is meant by phrase "gene interaction" as it pertain to genes on the phenotype.	influence of 5
	b)	How are chromosome named on the basis of centromere placement.	2

UNIVERSITY OF THE PUNJAB	Roll No. in Fig
ssociate Degree in Arts / Science Part–I Annual Exam–2	2024 \ Roll No. in Words

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

Paper Code: GENT-I B Time: 30 Min. Marks: 14

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

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed.

(7x1=7)

	9		J		•	•		
1	If a two-child family	is selected at	random, wh	at is the	probability of there being to	vo		
	boys in the family?							
	(a)	0		(b)	0.25			
	(c)	0.50		(d)	1.0			
2	Given below the fou	r sets of observ	vations. Wh	ich set h	as the minimum variation?			
	(a)	47, 48, 50,	, 52, 54	(b)	30, 40, 50, 60, 70			
	(c)	40, 50, 60,	, 70, 80	(d)	47, 49, 50, 51, 52			
3	What is the Mode of	f the data below	v?					
	40, 35, 25, 25, 4							
	(a)	25	(b)	30				
	(c)	35	(d)	40				
4	Quantitative traits are probably controlled by single genes.							
	A)	True		B)	False			
5	Standard deviation is square root of							
	(a)	Mean		(b)	Variance			
	(c)	Standard 1	Error	(d)	Median			
6	Which is not measu	re of variation	?					
	(a)	Mean		(b)	Range			
	(c)	Standard of	error	(d)	Standard deviation			
7	The word statistic	s has been der	rived from	the				
	(a)	English w	vord	(b)	Greek word			
	(c)	Latin wor		(d)	Spanish word			

Q.2.(a)	Define	the	follo	wing:
---------	---------------	-----	-------	-------

Q.1.

Q.2.(a) Define the following:	(5x1=5)
i.	Migration	
ii.	Monogenic traits	
iii.	Multifactorial traits	
iv.	Mutation	
٧.	Mutually exclusive events	
(b)	What is frequency curve? Draw different kinds of frequency curves.	(02)

Associate Degree in Arts / Science Part–I Annual Exam–2024 :...

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

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

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Q-3 (A)	Differentiate between Categorical data and Numerical data with examples?	04
(B)	The following table shows the frequency distribution of the height (in centimeters) of 600 wheat plants. Find the Mean of the data.	03
	Diameter 35-39 40-44 45-49 50-54 55-59 Frequency 90 150 170 120 70	
Q-4 (A)	What is Coefficient of Variation? When it is used?	04
(B)	In hospital, the number of patients diagnosed with disease are as below, by age group. Age 20-29 30-39 40-49 50-59 60-69 70-79 80-89 Frequency 6 66 203 186 72 38 12 Calculate the Mean age and its Standard Error.	03
Q-5 (A)	What is use of Chi-square test? Differentiate between Chi-square Goodness of fit and Chi-square Test of associations?	03
(B)	A hybrid maize plant with green leaves was testcrossed with a plant having yellow- striped leaves. When the seedlings were grown, 380 of the seedlings had green leaves and 320 had yellow-striped leaves. Using the chi-squared method, test this result for agreement with the expected 1:1 ratio.	04
Q-6 (A)	An allele W, for white wool, is dominant over allele w, for black wool. In a sample of 1000 sheep, 900 are white and 100 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) Heterozygosity b) Polygenic inheritance	04
(B)	You have a jar containing marbles of three colours, as follows: 40 red, 35 blue and 25 white If you blindly select one marble from the jar, calculate the probability of obtaining (1) a red or a blue (2) a blue	03

Roll No.

To be provided with Question paper

Values of the statistic χ^2 .

d.f.	Probability of exceeding the critical value				
	0.10	0.05	0.025	0.01	0.001
1	2.706	3.841	5.024	6.635	10.828
2	4.605	5.991	7.378	9.210	13.816
3	6.251	7.815	9.348	11.345	16.266
4	7.779	9.488	11.143	13.277	18.46
5	9.236	11.070	12.833	15.086	20.51
6	10.645	12.592	14.449	16.812	22.45
7	12.017	14.067	16.013	18.475	24.32
В	13.362	15.507	17.535	20.090	26.12
9	14.684	16.919	19.023	21.666	27.87
10	15.987	18.307	20.483	23.209	29.58
11	17.275	19.675	21.920	24.725	31.26
12	18.549	21.026	23.337	26.217	32.91
13	19.812	22.362	24.736	27.688	34.52
14	21.064	23.685	26.119	29.141	36.12
15	22.307	24.996	27.488	30.578	37.69
16	23.542	26.296	28.845	32.000	39.25
17	24.769	27.587	30.191	33.409	40.79
18	25.989	28.869	31.526	34.805	42.31
19	27.204	30.144	32.852	36.191	43.82
20	28.412	31.410	34.170	37.566	45.31
21	29.615	32.671	35.479	38.932	46.79
22	30.813	33.924	36.781	40.289	48.26
23	32.007	35.172	38.076	41.638	49.72
24	33.196	36.415	39.364	42.980	51.17
25	34.382	37.652	40.646	44.314	52.62
26	35.563	38.885	41.923	45.642	54.05
27	36.741	40.113	43.195	46.963	55.47
28	37.916	41.337	44.461	48.278	56.89
29	39.087	42.557	45.722	49.588	58.30
30	40.256	43.773	46.979	50.892	59.70
35	46.059	49.802	53.203	57.342	66.61
40	51.805	55.758	59.342	63.691	73.40
45	57.505	61.656	65.410	69.957	80.07
50	63.167	67.505	71.420	76.154	86.66
60	74.397	79.082	83.298	88.379	99.60
70	85.527	90.531	95.023	100.425	112.31
80	96.578	101.879	106.629	112.329	124.83
90	107.565	113.145	118.136	124.116	137.20
100	118.498	124.342	129.561	135.807	149.44

Associate Degree in Arts / Science Part–I Annual Exam–2024

Subject: Geography (New Course)

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

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

Q.1) Write a detail note on types of precipitation.

موال نسير1: زخج كاتسام بسيان كري -

Q.2) Write different theories of origin of the Universe.

موال فسبر2: كائت اس كے آخسان كے توالے علق للسريات بيان كري-

Q.3) What are the permanent winds? Explain with diagrams.

سوال المسهدة: كردارش يرحيط والى مستقل بوائل كوفي إلى-مشكل بسن اكر داشع كري-

Q.4) Explain the reasons of ocean currents and write a detail note on Pacific Ocean currents.

موال مسيد : بحسرى دوول حيلنے كى كسياوجو بات إلى ؟ بحسرالكال كى دوول كاحسال تفسيل سے بسيان كري-

Q.5) What is meant by lithosphere and what do you know about lithosphere plates? Elaborate.

موال السيدة: كرّه حجب رے كي اسسرادے ، حجب رئ بليٹوں كي إرے مسين آب كي احسائے بى۔ وضياحت كري -

Q.6) Narrate the conditions associated with Koppen's "Am" type of climate region.

سوال اسم 6: كوين كادر بسندى ك مطابق Am آب بواس تطريبان كري-

Q.7) Define glaciers, write a detail note on ice sheets and valley glaciers.

سوال اسب 7: كليشترك تسسرين بيان كرين، وادى كليشتر اور دامني محيشتر يرنوسف تكسين-

(ورق الثنے)

Page 1 of 2

P.T.O.

Q.8) Discuss in detail land forms made by river in different stages.

Q.9)Describe the formation and types of sedimentary rocks.

- Q.10) Write a note any two of the followings
 - i) Inversion of temperature ii) Continental shelf
 - iii) Land and Sea breeze iv) Folded mountains

Page 2 of 2

Associate Degree in Arts / Science Part–I Annual Exam–2024

Subject: Geology-I Paper Code: GEOL-I

representative index minerals.

Paper: A (General Geology, Mineralogy and Petrography)

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Roll No. ...

(25)

NOTE: Attempt any ONE question from Section I and TWO Questions from Section II.

All questions carry equal marks.

Q-1) Explain the internal structure of the earth with help of diagram. (25) Q-2) Discuss the nature of magma. Also discuss the types of plutonic (intrusive igneous) rocks in detail. (25) Section-II Q-3) Discuss crystal growth and crystallization process. Also describe the various crystal systems found in the nature. (25) Q-4) Illustrate the nature of minerals by describing their structure, composition, and physical properties. (25) Q-5) Explain metamorphism and its various types. Also discuss grades of metamorphism and

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

Subject: German-I Paper: A Paper Code: GER-I Time: 3

	F	3	ol		١	10).				
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	

Time.) Lluc	Marka, 90	

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

Q 1) Bitte übersetzen Sie ins Englische!

(10)

Die Kölner sind wahrscheinlich typische Deutsche. Sie arbeiten und sie träumen. Beides tun sie total. Wenn sie träumen, vergessen sie zu arbeiten, und wenn sie arbeiten, vergessen sie zu träumen. Die Kölner sind meistens fleißig, das beweisen unsere Bilder. Es gibt aber eine Geschichte, die Geschichte von den Kölner Heinzelmännchen. Keiner weiß genau, wie groß die Heinzelmännchen sind: zwölf Zentimeter? zwanzig Zentimeter, dreißig Zentimeter? Die Heinzelmännchen kommen in der Nacht und arbeiten für die Menschen- sie putzen und waschen und kochen und backen. Die Menschen müssen dann nicht arbeiten.

O 2) Bitte übersetzen Sie ins Englische !

(10)

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

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

- Q 1) Beschreiben Sie den Inhalt der Kurzgeschichte " Der viele viele Schnee" (20)
- Q 2) Beschreiben Sie den Inhalt der Kurzgeschichte "Die Postkarte" (20)

POETRY (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

Q 1) Bitte interpretieren Sie die folgenden Zeilen aus Goethe's "Prometheus" (15)

Bedecke deinen Himmel, Zeus,
Mit Wolkendunst!
Und meine Hütte,
Und übe, Knaben gleich,
Der Diesteln köpft,
An Eichen dich und Bergeshöhn!
Mußt mir meine Erde
Doch lassen stehn,
Und meine Hütte,
Und meinen Herd,
Um dessen Glut
Du mich beneidest.

Q.2) Bitte interpretieren Sie die folgenden Zeilen aus Rilke's "Herbsttag" (15)

Herr: es ist Zeit. Der Sommer war sehr groß. Leg deinen Schatten auf die Sonnenuhren, und auf den Fluren laß die Winde los.

Befiehl den letzten Früchten voll zu sein; gieb ihnen noch zwei südlichere Tage, dränge sie zur Vollendung hin und jage die letzte Süße in den schweren Wein.

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

Q 1) BERTOLT BRECHT: Die Geschichten von Herrn Keuner

(15)

Was sagte Herr Keuner, als er von einem Beamten hörte, daß er unentbehrlich sei !
Q 2) WOLFGANG BORCHERT: Der viele Viele Schnee

Beschreiben Sie die Bedeutung des Schnees in Borcherts Kurzgeschichte "Der viele viele Schnee" und über die Naturbeschreibung im Allgemeinen! (15)

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

Q 1) Discuss in ENGLISH LANGUAGE the main topic of the work: "Draußen vor der Tür"

(20)

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

(20)

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

Subject: Health & Physical Education-I Paper: A (Physical Education) Time: 3 Hrs. Marks: 75

Paper Code: PHY.ED-I A

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

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

Q 1, Define Physical Education and explain the Importance of Physical Education in modern age. 5+10

سواهم 1- تشنيم جسما أي كالتريف كرير اورجه بيدد وثي تعليم جسما في كالعبيت عالناكريرا.

Q.2 Define movement and describe different types of movement in detail.

سالتم 2- وكن كاتريف كري لاوتركت كالمخت اقدام تنسيل سنه جالناكريد

5+10 Q.3. Write the note on the following:

71/2 + 71/2

7 1/2 + 7 1/2 II. Factors affecting the movement. i. Voluntary movements

موانمر فاستدرية بل يرتوث كعيبيء

ب) حركت يراثر الماز موت والمطاهوال

الف) ادادي وكات

Q 4. Define fitness, Physical Fitness and describe the health related components of fitness.

سوائعم بعد تعص اور فزیکل لعمل سے تو ایف کریں اور محت کے متعلق تھس کے مناصر کی وضاحت کریں۔ Q.5. Write down the safety measures of the following games:

i, Athletica Hockey

7.1/2 + 71/2

ب) باک

سواحمر 6_مندود يل كبلون كرهافلتي القدارة فريكرير.

(ورق الثئے)

Page 1 of 2

P.T.O

Page 2 of 2

UNIVERSITY OF THE PUNJAB Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2024

(NEW COURSE) Subject: History-I

Paper Code: HIST-I-1 Paper: History-I-1 [(i), (ii), (iii) & (iv)] Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ جبکہ سوال نمبر 1 لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔ Q.1. Complete the following sentences. (10x2=20)مندرجہ ذیل جملوں کو مکمل کیجئے۔ سوال نمبر 1: ر. مشہور کتاب"سپرٹ آف اسلام " ۔۔۔۔۔۔ کی لکھی ._ .۔۔ کی لکھی The famous book "Sprit of Islam" is written by i. ہوئی ہے ۔ ہوم رول لیگ کی بنیاد ۔۔۔۔۔۔۔نےرکھی ۔ ii. The "Home Rule League" was founded by ii. ،وہ وہ۔ انجمن حمایت اسلام کی بنیاد ۔۔۔۔۔۔ نے رکھی ۔ The Anjuman Himayat-e-Islam was founded by _____. iii. iii. "Delhi Proposals" were declared in "دہلی تجاویز" سن۔۔۔۔۔میں شائع ہو ئیں۔ iv. .iv Indian Khilafat deputation visited England in _____ "ہندوستانی خلافت وفد" نے برطّانیہ کا دورہ ٧. ٠٧ بندوستان چهور دو تحریک سن..... میں Quit India Movement was launched in _____ vi. .vi گاندهی ارون معاہدہیسن میں ہوا۔ vii. Ghandi-Irwin pact was signed in _ .vii مسلمانوں نے یوم نجات ۔۔۔۔۔۔ میں by the Muslims. میں by the Muslims. viii. .viii The "Lahore Resolution" was presented by ___ ix. "قرار داد لاہور"نے پیش کی۔ .ix کرپس تجاویز سن میں دی گئیں۔ Cripps proposals were presented in X .X سوال Q.2. Write a comprehensive note on Literary, Educational and سرسید احمد خان کی علمی ، تعلیمی اور سیاسی political services of Sir Syed Ahmad Khan. خدمات پر جامع نوٹ لکھیں۔ نمبر 2: آل انتیا مسلم لیگ کیوں قلم کی گئی۔ اور ہندوستان کی سیاست میں کیا Q.3. Why All India Muslim League came into سوال being and what did it play the role in Indian کر دار ادا کیا؟ بحث کریں۔ نمبر 3: politics? Discuss. Critically examine the Minto Marley reforms of 1909. 0.4منٹو مارلے اصلاحات 1909ء کا تنقیدی جائزہ سوال نمبر 4: میثاق لکھنؤ 1916ء کی اہمیت اور نکات پر ایک نوٹ Write a note on the significance and features Q.5. سوال of Lucknow pact 1916. نمبر 5: سوال Q.6. Critically evaluate the "Nehru Report". "نبرو رپورٹ " کا تنقیدی جائزہ لیں۔ نمبر 6: Critically examine the Congress Ministries' مسلمانوں کے خلاف 1937ء کی کانگریسی وزارتوں کی Q.7. سوال 1937 policies against Muslims. پالیسیوں کا تنقیدی جائزہ لیں۔ نمبر 7: Describe the "Wavell Plan" and its importance. "و پول پلان" اور اس کی اہمیت بیان کیجیئے ۔ Q.8. سوال نمبر 8: قیام پاکستان کے لیے قائد اعظم محمد علی جناح کی Q.9. Write a note on the services of Quaid-e-Azam سوال Muhammad Ali Jinnah for the creation of Pakistan. خُدمات پر ایک نوٹ لکھیں۔ نمبر 9: Write short note on the following: سوال نمبر درج ذیل پر نوٹ لکھیئے۔ Simmon Commission (الف) سائمن كميشن (ب) :10 b) Redcliff's Award

[History of Jolem Holy Prophet to Dieus Colinhata]

	(ii) [riistory or islam, rioly Prophlet to Plous Camphate]							
	Note: Attempt any FIVE questions in all including Question No. 1 which is Compulsory. All questions carry equal marks.							
Q.1.	بر 1 لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔ (10x2=20) Complete the following sentences:	نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ جبکہ سوال نمو سوال نمبر 1: مندر جہ ذیل جملوں کو مکمل						
i.	The first revelation of Quran on Hazrat Muhammad (PBUH) was held at	کیجئے۔ i. حضور پاک ﷺ پر قرآن کی پہلی وحی ۔۔۔۔۔کے مقام یر نازل ہوئی ۔						
ii.	The name of the grandfather of Hazrat Muhammad (PBUH) was Hazrat	ii. حضور پاک ﷺ کے دادا کا نام حضرتتها						
iii.	The first revelation of Quran was held in AD.	iii. قرآن پاک کی پېلی وحیسن عیسوی میں نازل ہوئی ۔						
iv.	In first migration of Abyssinia the totalpeople participated.	iv. پہلی ہجرت حبشہ میں کل ۔۔۔۔۔۔ افر اد نے شرکت کی ۔						
٧.	The Battle of Uhad was started in AD/AH.	 ۷. غزوه احد كا آغازسن بجرى / عيسوى كو يوا. 						
vi.	The event of Miraj happened inAD/AH.	vi. واقعه معراج سن بجری / عیسوی						

vii. viii.	Hazrat Abu Bakar (RA) was given the name of Siddique when he verified the event ofwithout any hesitation. Hazrat Umer Farooq (RA) belonged totribe.	رت ابو بکر □ کوواقعہکی تصدیق after ے پر صدیق کا لقب ملا۔ رت عمر فاروق □قبیلہ سے تعلق	کرنے			
ix.	Battle of Siffin was fought between Hazrat Ali (RA) and	ر تےتھے۔ صفین حضرت علی 🛘 اور حضرت	ركهن			
x. Q.2.	Hazrat The total tenure of Pious Caliphate was for year What do know you about the administrative بيں آپ institutions of City State of Makkah?	۔۔ کے درمیان ہوئی۔ ت راشدہ کا دور کل ۔۔۔۔۔۔ سالوں پر محیط ہے۔ ۔ :s شہری مملکت مکہ کے انتظامی اداروں کے بارے ہ کیا جانتے ہیں؟	x. خلافسوال			
Q.3. Q.4.	creatures" Evaluate the life of Muhammad زیہ کریں۔ (PBUH) in the light of this verse.	"اور ہم نے آپ گو رحمت اللعالمین بناکر بھیجا" ۔ کی روشنی میں حضور پاک کے کی سیرت پاک کا تج ہجرت حبشہ کے اسباب اور شاہ حبشہ کے ساتھ کفار اور	سوال نمبر 3: سوال			
Q.5.	Explain in detail the causes and importance of battel of E	* (33 3 33	عبر 4. سوال			
Q.6.	"The Conquest of Makkah was the most peaceful revolution" Logically explain.	و اضح کریں۔ فتح مکہ انسانی تاریخ میں سب سے پر امن انقلاب ہ دلائل سے و اضح کریں۔	سوال			
Q.7.	Describe the role of Hazrat Umer Farooq (R.A.) in the expansion of Muslim Empire.	اسلامی مملکت کی توسیع میں حضرت عمر □ کہ کردار کو واضح کریں۔	سوال			
Q.8.	Critically evaluate the administrative structure of Pious Caliphate.	خلافتِ راشدہ کے حکومتی نظم و نسق کے ڈھانچے کا تنقیدی جائزہ لیں۔	سوال			
Q.9.	Write note on following: a) Madina Brotherhood b) Sabite Movement	نوٹ تحریر کریں۔ (الف) مواخات مدینہ (ب) سبائر تحریک	سوال			
	(iii) [Muslim Rule in Indi	ia, 712 – 1526]				
Note: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.						
Q.1.	How far is it true to say that Iltutmish was the		سوال			
Q.1. Q.2.	How far is it true to say that Iltutmish was the real founder of the Delhi Sultanate? What was the administrative system under the	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	سوال نمبر 1: سوال			
	How far is it true to say that Iltutmish was the real founder of the Delhi Sultanate?	یہ کہنا کہاں تک درست ہے کہ التوتمش سلطنت دہلی کا حقیقی بانی تھا؟	سوال نمبر 1: سوال نمبر 2: سوال			
Q.2.	How far is it true to say that Iltutmish was the real founder of the Delhi Sultanate? What was the administrative system under the Delhi Sultanate?	یہ کہنا کہاں تک درست ہے کہ التوتمش سلطنت دہلی کا حقیقی بانی تھا؟ سلطنت دہلی کے تحت انتظامی نظام کیا تھا؟ التوتمش کی کامیابیاں کیا تھیں؟ دہلی دور کی مرکزی حکومت پر ایک تفصیلی	سوال نمبر 1: سوال نمبر 2: سوال نمبر 3: سوال			
Q.2. Q.3.	How far is it true to say that Iltutmish was the real founder of the Delhi Sultanate? What was the administrative system under the Delhi Sultanate? What were the achievements of Iltutmish? Write a detail note on the Central Government of	یہ کہنا کہاں تک درست ہے کہ التوتمش سلطنت دہلی کا حقیقی بانی تھا؟ سلطنت دہلی کے تحت انتظامی نظام کیا تھا؟ التوتمش کی کامیابیاں کیا تھیں؟	سوال نمبر 1: نمبر 2: سوال نمبر 3: سوال نمبر 4: سوال			
Q.2. Q.3. Q.4.	How far is it true to say that Iltutmish was the real founder of the Delhi Sultanate? What was the administrative system under the Delhi Sultanate? What were the achievements of Iltutmish? Write a detail note on the Central Government of Delhi period.	یہ کہنا کہاں تک درست ہے کہ التوتمش سلطنت دہلی کا حقیقی بانی تھا؟ سلطنت دہلی کے تحت انتظامی نظام کیا تھا؟ التوتمش کی کامیابیاں کیا تھیں؟ دہلی دور کی مرکزی حکومت پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔	سوال نمبر 1: نمبر 2: سوال نمبر 3: سوال نمبر 4: سوال نمبر 5: سوال			
Q.2. Q.3. Q.4. Q.5.	How far is it true to say that Iltutmish was the real founder of the Delhi Sultanate? What was the administrative system under the Delhi Sultanate? What were the achievements of Iltutmish? Write a detail note on the Central Government of Delhi period. What were the achievements of Razia Sultana?	یہ کہنا کہاں تک درست ہے کہ التوتمش سلطنت دہلی کا حقیقی بانی تھا؟ سلطنت دہلی کے تحت انتظامی نظام کیا تھا؟ التوتمش کی کامیابیاں کیا تھیں؟ دہلی دور کی مرکزی حکومت پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔ رضیہ سلطانہ کے کارنامے کیا تھے؟	سوال نمبر 1: نمبر 2: سوال نمبر 3: سوال نمبر 4: سوال نمبر 5: سوال نمبر 6:			
Q.2. Q.3. Q.4. Q.5. Q.6.	How far is it true to say that Iltutmish was the real founder of the Delhi Sultanate? What was the administrative system under the Delhi Sultanate? What were the achievements of Iltutmish? Write a detail note on the Central Government of Delhi period. What were the achievements of Razia Sultana? Write a note on Sayyid Dynasty.	یہ کہنا کہاں تک درست ہے کہ التوتمش سلطنت دہلی کا حقیقی بانی تھا؟ سلطنت دہلی کے تحت انتظامی نظام کیا تھا؟ التوتمش کی کامیابیاں کیا تھیں؟ دہلی دور کی مرکزی حکومت پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔ رضیہ سلطانہ کے کارنامے کیا تھے؟ سید سلطنت پر ایک نوٹ لکھیں۔ لودھی سلطنت کا انتظامی ڈھانچہ کیا تھا۔	سوال نمبر 1: سوال نمبر 3: سوال نمبر 4: سوال نمبر 5: سوال نمبر 6: سوال			
Q.2. Q.3. Q.4. Q.5. Q.6. Q.7.	How far is it true to say that Iltutmish was the real founder of the Delhi Sultanate? What was the administrative system under the Delhi Sultanate? What were the achievements of Iltutmish? Write a detail note on the Central Government of Delhi period. What were the achievements of Razia Sultana? Write a note on Sayyid Dynasty. What was the administrative structure of Lodhi empire. (iv) [History of Modern Eurer Attempt any FIVE questions. All questions care	یہ کہنا کہاں تک درست ہے کہ التوتمش سلطنت دہلی کا حقیقی بانی تھا؟ سلطنت دہلی کے تحت انتظامی نظام کیا تھا؟ التوتمش کی کامیابیاں کیا تھیں؟ دہلی دور کی مرکزی حکومت پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔ رضیہ سلطانہ کے کارنامے کیا تھے؟ سید سلطنت پر ایک نوٹ لکھیں۔ لودھی سلطنت کا انتظامی ڈھانچہ کیا تھا۔ ope, 1789 – 1945] ry equal marks.	سوال نمبر 1: سوال نمبر 3: سوال نمبر 4: سوال نمبر 5: سوال نمبر 6: سوال نمبر 6: نمبر 7:			
Q.2. Q.3. Q.4. Q.5. Q.6. Q.7.	How far is it true to say that Iltutmish was the real founder of the Delhi Sultanate? What was the administrative system under the Delhi Sultanate? What were the achievements of Iltutmish? Write a detail note on the Central Government of Delhi period. What were the achievements of Razia Sultana? Write a note on Sayyid Dynasty. What was the administrative structure of Lodhi empire. (iv) [History of Modern Eurer Attempt any FIVE questions. All questions care	یہ کہنا کہاں تک درست ہے کہ التوتمش سلطنت دہلی کا حقیقی بانی تھا؟ سلطنت دہلی کے تحت انتظامی نظام کیا تھا؟ التوتمش کی کامیابیاں کیا تھیں؟ دہلی دور کی مرکزی حکومت پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔ رضیہ سلطانہ کے کارنامے کیا تھے؟ سید سلطنت پر ایک نوٹ لکھیں۔ لودھی سلطنت کا انتظامی ڈھانچہ کیا تھا۔ Ope, 1789 – 1945]	سوال نمبر 1: نمبر 2: سوال نمبر 3: سوال نمبر 4: سوال نمبر 5: سوال نمبر 6: نمبر 7:			
Q.2. Q.3. Q.4. Q.5. Q.6. Q.7.	How far is it true to say that Iltutmish was the real founder of the Delhi Sultanate? What was the administrative system under the Delhi Sultanate? What were the achievements of Iltutmish? Write a detail note on the Central Government of Delhi period. What were the achievements of Razia Sultana? Write a note on Sayyid Dynasty. What was the administrative structure of Lodhi empire. (iv) [History of Modern Eurer Attempt any FIVE questions. All questions care in any five questions. All questions care in any five questions.	یہ کہنا کہاں تک درست ہے کہ التوتمش سلطنت دہلی کا حقیقی بانی تھا؟ سلطنت دہلی کے تحت انتظامی نظام کیا تھا؟ التوتمش کی کامیابیاں کیا تھیں؟ دہلی دور کی مرکزی حکومت پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔ رضیہ سلطانہ کے کارنامے کیا تھے؟ سید سلطنت پر ایک نوٹ لکھیں۔ لودھی سلطنت کا انتظامی ڈھانچہ کیا تھا۔ ope, 1789 – 1945] ry equal marks. وجوہات بیان کیجیے۔ انقلاب فرانس کی وجوہات بیان کیجیے۔	سوال نمبر 1: سوال نمبر 2: سوال نمبر 3: سوال نمبر 5: سوال نمبر 6: سوال نمبر 7: سوال سوال سوال سوال سوال سوال سوال سوال			
Q.2. Q.3. Q.4. Q.5. Q.6. Q.7.	How far is it true to say that Iltutmish was the real founder of the Delhi Sultanate? What was the administrative system under the Delhi Sultanate? What were the achievements of Iltutmish? Write a detail note on the Central Government of Delhi period. What were the achievements of Razia Sultana? Write a note on Sayyid Dynasty. What was the administrative structure of Lodhi empire. (iv) [History of Modern Eurer Attempt any FIVE questions. All questions can Describe the reason of French Revolution.	یہ کہنا کہاں تک درست ہے کہ التوتمش سلطنت دہلی کا حقیقی بانی تھا؟ سلطنت دہلی کے تحت انتظامی نظام کیا تھا؟ التوتمش کی کامیابیاں کیا تھیں؟ دہلی دور کی مرکزی حکومت پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔ سید سلطنت کے کارنامے کیا تھے؟ سید سلطنت پر ایک نوٹ لکھیں۔ اودھی سلطنت کا انتظامی ڈھانچہ کیا تھا۔ Ope, 1789 – 1945] ry equal marks. انقلاب فرانس کی وجوہات بیان کیجیے۔ ویانا کانگریس کے مقاصد کا تنقیدی جائزہ لیں فرانس کی تاریخ میں لوئی فلپ کے مقام کا	سوال نمبر 1: سوال نمبر 2: سوال نمبر 3: سوال نمبر 5: سوال نمبر 6: سوال نمبر 7: سوال سوال نمبر 7: سوال نمبر 7: سوال نمبر 7: سوال نمبر 7: سوال نمبر 7: سوال نمبر 1:			
Q.2. Q.3. Q.4. Q.5. Q.6. Q.7. Note Q.1. Q.2.	How far is it true to say that Iltutmish was the real founder of the Delhi Sultanate? What was the administrative system under the Delhi Sultanate? What were the achievements of Iltutmish? Write a detail note on the Central Government of Delhi period. What were the achievements of Razia Sultana? Write a note on Sayyid Dynasty. What was the administrative structure of Lodhi empire. (iv) [History of Modern Europe: Attempt any FIVE questions. All questions care and provided the reason of French Revolution. Critically analyzed the aims of Vienna Congress. Determine the Status of Louis Philips in the	یہ کہنا کہاں تک درست ہے کہ التوتمش سلطنت دہلی کا حقیقی بانی تھا؟ سلطنت دہلی کے تحت انتظامی نظام کیا تھا؟ التوتمش کی کامیابیاں کیا تھیں؟ دہلی دور کی مرکزی حکومت پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔ سید سلطانہ کے کارنامے کیا تھے؟ سید سلطنت پر ایک نوٹ لکھیں۔ لودھی سلطنت کا انتظامی ڈھانچہ کیا تھا۔ ope, 1789 – 1945] ry equal marks. نویسے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے انقلاب فرانس کی وجوہات بیان کیجیے۔ ویانا کانگریس کے مقاصد کا تنقیدی جائزہ لیں	سوال نمبر 1: سوال نمبر 2: سوال نمبر 3: سوال نمبر 5: سوال نمبر 6: سوال سوال نمبر 7: سوال نمبر 7: سوال نمبر 7: سوال نمبر 7: سوال نمبر 1: سوال نمبر 1: سوال نمبر 2: سوال نمبر 1: سوال نمبر 2: سوال نمبر 1: سوال نمبر 1: سوال نمبر 1: سوال نمبر 2: سوال نمبر 3: سوال نمبر 1: سوال نمبر 3: سوال نمبر 1: سوال نمبر 1: سوال نمبر 1: سوال نمبر 2: سوال نمبر 3: سوال نمبر 3: سوال نمبر 5: سوال نمبر 5: سوال نمبر 6: سوال نمبر 7: سوال نمبر 7: سوال نمبر 7: سوال نمبر 7: سوال نمبر 6: سوال نمبر 6:			

سوال نمبر 1902 میں ہونے والی روس اور جاپان کی جنگ Q.6. Write a note on Russo – Japanes War of 1902. پر ایک مضمون لکھیں۔ :6 Critically analyse the causes of Russian Revolution 1917. سوال نمبر 1917 کے انقلاب روس کی وجوہات کا Q.7. تنقیدی جائزه لیں۔ :7 ر. سوال نمبر 1929 کی اقتصادی کساد بازاری پر نوٹ Q.8. Write a note on Economic depression of 1929. 8: تحریر کیجیے۔ سوال نمبر یونانی جنگ آزادی کی وجوہات بیان کیجیے۔ Q.9. Highlight the causes of Greek War of Independence. سُوال نمبر بٹلر کی خارجہ پالیسی واضع کیجیے۔ Q.10. Explain the foreign policy of Hitler. :10

Page 2 of 2

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

Subject: International Relations-I

Paper Code: IR-I

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Paper: Introduction to International Relations

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

سوال نمبر 1 _ بين الاقوامي تعلقات كي تعريف وارتقائي مراحل برنوث تكهيس _؟

Q.1. Define International Relations and write a note on its evolutionary Stages. ?

سوال نمبر 2 بين الاقوامي تعلقات كي دسعت داڄيت بمان كرس -؟

Q. 2 Discuss the Scope & importance of International Relations.?

سوال نمبر 3_نظر به مثاليت يبندي اورحقيقت يبندي كانقابلي حائزه ليس-؟

Q. 3. Give a comparative note on Idealist and Realist theories.?

سوال نمبر 4۔ خارجہ مالیسی کی تعریف کریں اور خارجہ مالیسی کے مقاصد بمان کریں۔؟

Q. 4. Define Foreign Policy and write down its Objectives.?

سوال نمبر 5 - بین الاقوامی قانون کی تعریف کریں اوراس کی اقسام بیان کریں ۔؟

Q. 5 Define International Law and Discuss its Kinds. ?

سوال نمبر 6 فظر بةوازن طاقت برنوك كعيل .؟

Q. 6. Write a note on Balance of Power.?

سوال نمبر 7- يورني يونين تعظيى دُها نج يرمنصل نوت كسير.؟

Q.7. Write a Detailed noted on the Organizational Structure of EU .?

سوال غبر 8 مندرجد ذیل میں سے می دور اوٹ اکسیں ؟ ii_قومی مفادات iii۔اقتداراعلیٰ

- Q.8. Write note on any two.
- i) .Security Council.
- ii).National Interests
- iii) Sovereignity

ĝ

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Pegree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2024

Associate Degree III Arts / Science	i ait—i Ailliuai Exalli—2027 *******
Subject: Islamic Studies/Ethics (Compulsory)	(GROUP – I)

Subject: Islamic Studies/Ethics (Compulsory)	(GROUP – I)		
Paper: A	Paper Cod	e: IPS A	Time: 2 Hrs.	Marks:

Q.1.	Give any five answers for the following:	(5x2=10)

ہ میں از ۔ درج دیل میں سے پانچ کے مختصر جو آبات دیں۔ معال دانہ میں کیا دیا ہیں ؟

- i. What is meant by Tabraj Al Jahiliyyah? تبرج الجاہليۃ سے کيا مراد ہے؟
- ii. Write the attributes of the pious.

 Write a verse or translation about the end of prophet hood. ج۔ ختم نبوت کے بارے میں ایک آیت یا ترجمہ لکھیں۔
- iv. Describe the characteristics of the Companions in Surah Al-Fath? د سورة الفتح میں صحابہ کرام کی خصوصیات
- v. What is meant by kindness in the light of Hadith?
- رانا. What four things did the Prophet (PBUH) ask for refuge from?

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

سوال فير2 ورن ذيل في عدد الزام كاتر جدد قشر تأكيب (10+10) (ير ترجد ك "6" الد تقر تأك "4" فيران)

(الف) لِهِ مَا فِي السَّمَاوٰتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ ۗ وَ إِنْ تُبْدُوْا مَا فِيَّ ٱنْفُسِكُمْ أَوْ تُخْفُوهُ يُحَاسِبْكُمْ بِہِ الله ۖ فَيَغْوِرُ لِمَنْ يَشَاءُ وَيُعَذِّبُ مَنْ يَشَاءُ ۗ وَاللهُ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيْرٌ ﴿٢٨٤﴾

(ب) لَقَدْ كَانَ لَكُمُ فِيْ رَسُولِ اللهِ أَسُوَّةً حَسَنَةً لِمَنْ كَانَ يَرْجُو اللهَ وَالْيَوْمَ الْأَخِرَ وَذَكَرَ اللهَ كَثِيْرًا ﴿٢١﴾

- (ج) يَاتَيُهَا النَّبِيُّ قُلْ لَإِزْوَاجِكَ وَ بَلْتِكَ وَ نِسَآءِ الْمُؤْمِنِيْنَ يُنْتِينَ عَلَيْهِنَ مِنْ جَلابِيْهِهِنَّ لٰلَّهِ عَلَيْهِنَ اللَّهُ عَقْوَرًا رَّحِيْمًا (٥٩)
 - (د) قُلْ تَعَالُوْا أَتْلُ مَا حَرَّمَ رَبُّكُمْ عَلَيْكُمْ أَلَا تُشْرِكُوا بِہِ شَيْنًا وَ بِالْوَالِدَيْنِ اِحْسَانًا ۚ وَ لَا تَقَلُّوْا اَوْلاَدَكُمْ مِّنْ اِمْلاَقَ ۚ نَحْنُ نَرْزُفُكُمْ وَ اِيَّابُهُ ۚ

Q.3. Give translation and explanation of any one of the following Ahadith.

سوال نمبر 3. درج ذیل میں سے کسی ایک حدیث کا ترجمہ و تشریح کیجیئے۔ (4=-10)

- (الف) ا. عَنْ مَالِكِ بْنَ اشْسِ رَضِي اللهُ عَنْد لَكَ: قَالَ رَسُولَ اللهُ مَتْلُي اللهُ طَلِيَّهِ وَسَلَّمَ: وَالْرَفْتُ فِيكُمْ أَمْرَانِيَ لَنَ تَصْلُوا هَا تُصَمِّعُنُمْ بِهِمَاءَ عِبْلُونَ اللهُ وَسَلَّمُ رَسُولِهِ.
- (ب) عن أبي الدُّرداء رضي الله عند أن رسول الله عنديم قال: إن أفَكَنَّ شيئ ۽ يوضع في ميزُننِ الفؤجن بين اللياسة خلق حسن. ويلُ الله يَيْخَشُ القَامِصَ البَيْلِي
 - Q.4. Write a note on any one of the following.
 - a) Importance and necessity of Studying Seerah b) Migration to Medina سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھیئے۔ (الف) مطالعہ سیرت کی ضرورت واہمیت
 -) نمبر4۔ درج ڈیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھیئے۔ (الف) مطالعہ سیرت کی ضرورت واہمیت (ب) ہجرت مدینہ (10)
 - Q.5. a) Characteristics of Islamic civilization
 - b) Write a note on the clash of Islamic and western civilization.

ETHICS (For Non-Muslim Candidates)

Note: Attempt any THREE questions. All موالات کے نمبر یکساں پوٹ: کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں questions carry equal marks.

- Give a detailed account on the moral standards as Perfection.
- Explain the teachings and percepts with regard to the attitude اقلیتوں کے ساتھ اسلام کے رویے کے حوالے سے تعلیمات اور of Islam toward non-Muslims.
- 3. Enumerate the various theory of punishment and explain سزا کے مختلف نظریات گنوایے اور اخلاقیات کے نظریہ ذمہ the responsibility theory of ethics.
- 4. Define the concept of Good and Evil in Ethics.
- ا خلاقیات میں اچھائی اور برائی کے نظریے کی وضاحت کریں۔

اخلاقیات بطور کامل معیار کی تفصیلی وضاحت کریں۔

(1

- Define Ethics. And also explain the problem and اخلاقیات کی تعریف بیان کریں نیز اخلاقیات کا مسئلہ اور اس کے scope of Ethics.
- 6. Define the following: **(a)** Ethical Teaching of Judaism.
 - **(b)** Morality as a standard of Happiness.

درج ذیل کی وضاحت کریں: (الف)یہودیت کی اخلاقی تعلیم (ب)اخلاقیات بطور مسرتوں کا پیمانہ

UNIVERSITY OF THE PUNJAB Roll No. Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2024 (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)درج دیل میں سے پانچ کے مختصر جوابات دیں۔ سوال نمبر1: i. What is meant by Huroofe Mugattat. حروف مقد سروت مستعاب سے دیا مراد ہے ۔ وَقَرْنَ فِيۡ بُيُوۡتِكُنَّ كَا مَفْهُوم لَكُهِيں۔ . وَقَرْنَ فِي بُيُوتِكُنّ Write the meaning of ii. اِف اور تبذیر کا مُفَ iii. تبذير and اسراف Write the meaning of iv. Who was declared bankrupt by the Prophet #. What is meant by Hadith Gabriel? عشره مبشره عشره Write the names of any four of the vi. Which companion is called ? ارحم امتى Q.2. Translate and interpret TWO of the following verses. (10+10=20)درج ذیل آیات میں سے دو کا ترجمہ و تشریح کریں۔ سوال نمبر: 2. (الْف) إِمَنَ الرَّسُولُ بِمَا أَنْزِلَ اللِّيهِ مِنْ رَبِّم وَالْمُؤْمِنُونَ ۖ كُلُّ أَمَنَ بِاللهِ وَمَلْئِكَتِم وَكُثْتِم وَرُسُلِم ۚ لَا نَفَرَقُ بَيْنَ اَحَدٍ مِنْ رُسُلِم ۚ وَقَالُوا سَمِعْنَا وَ اَطَعْنَا * غُفْرَانَک رَبَّنَا وَ اِلَّذِک (ب) لِنِسَاءَ النَّبِيُّ لَسْثُنَّ كَاحَدٍ مِّنَ النِّسَآءِ إِن اتَّقَيْثُنَّ فَلَا تَخْضَعْنَ بِالْقُولِ فَيَطْمَعَ الَّذِيّ فِي قَلْبِم مَرَضٌ وَ قُلْنَ فَوْلًا مَّعْرُوْفًا (٣٢٦) (ح) يُريِّدُونَ لِيُطْفِئُوا نُوْرَ اللهِ بِأَفُوابِهِمْ وَ اللهُ مُنتِمُ نُوْرِهِ وَلَوْ كَرْهَ الْمُفْرُونَ (٨) ﴿ ۚ يَاتُهَا الَّذِيْنَ اٰمَنُوْا اجْتَنِبُوْا كَثِيْرًا مِنَ الْظَنَّ الْخَلِّ الْظَّنِّ الْظَّنِّ الْظُّنّ الْظَّنّ الْظُّنّ الْظُّنّ الْظُّنّ الْظُّنّ الْظُّنّ الْظُّنّ الْظُّنّ الْظُّنّ اللّهُ وَ لَا تَجَسَّسُواْ وَلَا يَغْتَبْ بَعْضُكُمْ بَعْضًا ۖ اَيُحِبُّ اَحَدُكُمْ اَنَ يَأْكُلُ لَحْمَ اَخِيْهِ مَيْنًا فَكُربِتُمُوهُ ا Q.3. Translate and interpret one of the following hadiths. سوال نمبر: 2-درج ذیل احادیث میں سے ایک کا ترجمہ و تشریح کریں۔ عن شبرمة بن معبد رَضي الله عنه قَالَ: قَا لَ رَسُولَ الله ﷺ: مرولصبي بالصلوة اذا بلغ سبع سنين واذا بلغ عشر سنين فاضربوه عليها. (الف) (ب)عن ابي سعيد الخدري رَضي الله عنه قَالَ: سمعتُ رَسُول الله ﷺقول من رائ منكم منكراً فليغيره بيده فان لم يستطع فبلسانه فان لم يستطع فبقلبه وذلك اضعف الايمان..

درج ذیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھیئے۔ (الف) میثاق مدینہ خطبم حجتم الوداع سوال نمبر4. (+) (10)

Write a detailed note on the global impact of Islamic civilization Write a detailed note on the merits and demerits of western civilization. b)

درج ذیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھیئے۔ (10)

اسلامی تہذیب کے عالمی اثرات پر مفصل نوٹ لکھیں مغربی تہذیب کی خوبیوں اور خامیوں (الف)

پر مفصل نوٹ لکھیں۔

ج.

٥.

و.

و.

ETHICS (For Non-Muslim Candidates)

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

How is ethics related to Psychology and Metaphysics?

Write note on any one of the following. **Covenant of Medina**

What is the difference between legal and moral responsibility? And also highlight the silent features of moral Responsibility. 2.

3. Define the ethical teachings of Christianity.

a)

The ethics of Buddahism depends on the life and 4. teachings of the Siddhartha. Elaborate.

Write the importance of family, educational and cultural Institutions in the promotion of moral values. 5.

Write short notes on: **(a)** Teaching of Sikhism. **(b)** Retributive theory of Punishment. 6.

نفسیات اور مابعد الطبیعات سے اخلاقیات کا تعلق کس نوعیت کا ہے؟ وضاحت کریں۔

Khutba Hujja tul Vidaa

بدہ ازم کی آخلاقیات کا انحصار سدھار تا کی زندگی اور اس کی

کی اخلاقیات کا است. ر منحصر ہے بیان کریں۔ یعاشرے میں اخلاقی اقدار کی ترویج کے ماکز اور دیگر ثقافتی اداروں کی خاندان، تعليمي مراكز اور

۲) کا

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2024 : (Group - I) Subject: Islamic Studies-I

۵۔ الک کاواقعہ کس ام المومنین کے ساتھ چیش آیا؟

یا

المربوه كاعدت كتنى يع؟

ااررجمے کیام ادے؟

۱۳ رتعویر کمل سز اکو کہتے ہیں؟

ورضاعت كامدت كنفي سال ٢٠

١٥_ سورة البقره كي تتني آيات بي؟

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

Roll No.

نو*ٿ : تمام سوالات حل کريں*

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

ار قرآن مجيدة كياعمل كرف والول كرار على "يتكشطة الشيطان من المنس "كماع؟

س كس يغيرك بارب من قرآن في كهاب "أبدناه بروح الفدس" ۲۔ قرآن کے مطابق صدقہ وخیرات کن دوباتوں سے باطل ہو جاتاہے؟

۳۔ تابی کے کیے ہیں؟

٧- طالوت بادشاه مو كي عليه السلام سے پہلے مزرے يابعد ميں؟

٨ مدقذف كيامرادب؟

٠١- آيت الكرى مين الله تعالى كى ذات مين كن دوباتول كى تفي كى كى بيد؟

١٢_ مركب توصيلي كے دواجزا كون سے جيں؟

۱۳۔ طلاق رجعی کے کہتے ہیں؟

سوال نمبر 2: تفسیر بالرائے سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام اور اس کی اہمیت پر نوٹ لکھیں؟ (10)

حدیث نبوی اور اقوال صحابہ بحیثیت ماخذ تفسیر کے موضوع پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ درج ذیل اجزا میں سے کسی ایک جزو کا اردو ترجمہ کیجئے۔

سوال نمبر 3: **(15)**

﴿ وَمَثَلُ الَّذِي ۚ نَ يُن ۚ فَقُو ۚ نَ اَمْوَالَهُمُ ابِّغَاءَ مَرُضَاتِ الله وَتَثِي ۚ تَا مَنْ اَن ۚ فُسِمْ كَمَثَلِ جَنَّة ۚ بِرَبُوة اَصَابَهَا وَابِلٌ فَاتَتْ الْكُلَهَا ضَغْفَى ۚ نِ ۚ فَان ۚ لَمْ يُصِبَهَا وَابِلٌ فَطَلٌ ۚ وَاللّهُ عِمَا تَعْمَلُو ۚ نَ لَمُ حَنَّة مِن ۗ كُلُّ اللّمَرِت ۚ وَاصَابَهُ الْكَبَرُ وَلَمُ ذُرِّيَةٌ مُعَفَاءُ وَۖ فَاصَابِهَا لَهِ وَاصَابُهُ الْكَبَرُ وَلَمُ ذُرِّيَةٌ ضُعَفَاءُ وَ ۖ فَاصَابِهَا لَلْكُونَ لَمُ عَلَهُ عَنَّا لَهُ لَكُمُ اللّهُ عَنِي صَمِى ۚ ذَ ﴿ ﴿ ٢٤٧﴾ وَلَا لَلْمَ عَنِي صَمِى ۚ ذَا لِكُونَ لَلْمُ عَلَيْكُمُ لِمَنَّا اللّهُ عَنِي صَمِى ۚ ذَا لِكُونَ لَلْمُ عَلَيْكُمُ لِكُمُ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَنِي صَمِى ۚ ذَا لِكُونَ لَلْمُ عَلَيْكُمُ وَاللّهُ عَلَيْكُمُ اللّهُ عَنِي صَمِى ۚ ذَا لِكُونَ لَلُهُ عَلَيْكُمُ لَكُونُ وَلَسْتُم فَوْ أَن وَلَسْتُم وَمِمَّا الْحَلْمُ لَتُنْعُمُونُ اللّهُ عَنِي صَمِى ۚ ذَا لِكُونَ عَلَيْكُمُ وَلَاللّهُ عَلَيْكُمُ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَنِي صَمِى ۚ ذَا لِللّهُ عَلَى لَكُمُ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى عَلَيْكُمُ وَلَاللّهُ عَلَى عَلَى اللّهُ عَلَى عَلَى عَلَيْكُمُ عَلَالًا لَلْمُ عَلَيْتُ مَمُونُ اللّهُ عَلَى عَلَى اللّهُ عَلَى عَمِى ۚ ذَا لِكُونِ لَلْلّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى عَمِي لَاللّهُ عَلَى عَمِى ۚ وَلِلللّهُ عَلَى عَلَى اللّهُ عَلَى عَلَى لَكُمُ عَلَى اللّهُ عَلَى عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى عَلَى لَاللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى عَلَى لَا لَاللّهُ عَلَى عَلَى لَاللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى عَلَى الللّهُ عَلَى عَلَى الللّهُ عَلَى الللّهُ عَلَى الللّهُ عَلَى عَلَى لَاللّهُ عَلَى الللّهُ عَلَى الللّهُ عَلَى عَلَى الللّهُ عَلَى عَلَى لَاللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى لَلْمُ عَلَى لَلْمُ عَلَى لَلْمُ عَلَى لَلْمُ لَلْمُ عَلَى الللّهُ عَلَى الللّهُ عَلَى الللّهُ عَلَى الللّهُ عَلَى الللّهُ عَلَى لَلْمُ عَلَالِكُ اللّهُ عَلَى لَلْمُ عَلَيْكُ وَلَكُولُولُولُولُ الللّهُ عَلَيْ لَلْمُ عَلَيْكُولُولُولُكُولُولُولُولُولُول (الف)

ٱلشَّيَّ طَنُ يَعدُكُمُ الْفَقْرَ وَيَا ٓ مُرَكُم ۚ بِالْفَحْشَاء ۚ وَاللہُ يَعدُكُم ۚ مَّغْفِرَةً مِّنْہُ وَفَضْلًا ۚ وَاللہُ وَاسعٌ عَلَي ۚ مِّ ﴿٢٢٨﴾ ۖ فَا الْفَقْرَ وَيَا ٓ مُركُم ۚ بِالْفَحْشَاء ۚ وَاللہُ يَعدُكُم ۗ مَنْ أَنْفَقَة آوِ نَدَرُتُم ۚ مَن ۚ نَذْرَهُم ۚ مَن ۚ نَذْرَهُم ۚ مَن ۚ نَذْرَهُم ۚ مَن ۚ نَذْرَهُم ۚ مَن ۚ فَقَدَ اللهِ عَلَيْهُ ۖ وَمَا كَان َ فَقُتُم َ مَن ۚ نَفْقَة آوِ نَدُرَتُم ۚ مَن ۚ فَلَعَ لَكُمْ ۖ وَيَكُمْ وَيُكُمُ مَن ُ فَقَقَة وَ وَنْ يَنْدُونُهُ مِن أَن صَالِ ﴿٢٧٨﴾ وَمَا كَن وَقُقُومُ مَن ۚ مَن أَن اللهُ يَعلُومُ مَن أَن صَالِحَهُ مَن أَن مُومَا وَلَوْ اللّهُ عَلَيْكُمُ وَلَكُنَّ الله يَعْلَمُ عَن كُمْ وَيُكُمْ وَيُكُمْ وَيُكُمُّ مَن أَن مُومَا عَن عَنْ كُمْ وَيكُمُ مَن أَن مُومَا عَن وَلَكُنَّ الله يَعْلَمُ عَن أَن أَنْ وَلُومُ وَمَا كُن وَقُومٌ مَن أَن أَنْ وَلَكُنَّ اللهُ يَعْلَمُ وَمَا كُن فَقُومٌ مَن أَن أَنْ فَقُومٌ مَن أَن أَنْ عَنْ وَهُومٌ مَن أَن أَنْ اللهُ يَعْلَمُ وَمَا كُن أَنْ وَلَكُنَّ اللهُ يَعْلَمُ وَمَا كُن أَنْ فَقُومٌ مَن أَن أَنْ وَلَكُنُ اللهُ يَعَلَيْكُمُ وَمَا كُن أَفُومُ مِن مُن عَن أَن أَنْ وَلَكُنُ اللهُ يَعْلَمُ وَمَا كُن أَنْ فُلُومٌ أَن وَلُكُمْ وَمَا كُن أَنْ اللهُ يَعْلَمُ وَمَا كُن أَنْ اللهُ يَعْلَمُ وَمَا كُن أَنْ فُلُومٌ مِنْ عَنْ أَنْ وَلُمُ مُ مَن أَنْ أَنْ وَلَاللهُ وَلَاللهُ مَا وَمَا كُن أَنْ وَلَكُنُ اللّهُ عَلَى اللّهُ وَمَا كُن أَنْ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ لَعْلَمُ وَاللّهُ مُعْلَمُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ مُلْكُمْ وَاللّهُ وَاللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ لَا اللّهُ لَاللّهُ وَلَاللّهُ وَلَالًا لَاللّهُ لَعْلَمُ وَاللّهُ اللّهُ لَاللّهُ لَا اللّهُ لَمْ لَا لَكُولُومُ اللّهُ لِللْلَهُ وَلَاللّهُ لَمْ لَاللّهُ لِلْمُ لَلْمُ لَلْمُ لَا لَاللّهُ لَا اللّهُ لَاللّهُ لِلْمُ لَا لَاللّهُ لَاللّهُ لَاللّهُ لِلللّهُ لَاللّهُ لَاللّهُ لَاللّهُ لَلْ اللّهُ لَلْمُ لَلْمُ لُولُولُ (() سوال نمبر 4: درج ذیل اجزا میں سے کسی ایک جزو کا اردو ترجمہ کیجئے۔ (15)

(الف)
انَّ الِّذِي ۚ نَ يُحْبُو ۚ نَ اللّه وَوَ فَى رَحِي ۗ مُ الْفَاصِيَةُ فِي الَّذِي ۚ نَ اَمَنُو ۗ اللّه عَدَابٌ الله عَلَى مُ ۚ فِي اللّذِيْ اَ وَ الْخُورَةُ وَ اللّه يَعْلَمُ وَ اَنْ لَلْهُ وَوَفَى رَحِي مُ ﴿ ١٩﴾ وَ لَوْلاَ فَفُلُ الله عَلَى مُ مُ وَمُعَتُ وَ اللّه يَعْلَمُ وَ اللّه عَلَى مُ خُلُوتِ الشَّي َ طُوتِ الشَّي َ طُوتِ الشَّي َ طُوتِ الشَّي َ عَلَى مَ خُلُوتِ الشَّي عَلَى مَ ﴿ ١٩﴾ وَ لَا يَاللّه وَ اللّه يَعْلَمُ وَ اللّه سَمى عَ عَلَى مَ ﴿ ١٩﴾ وَ لَا يَالُهُ وَاللّه عَلَى مَ وَ اللّه وَ مَن كُمْ وَ اللّه عَلَى مَ وَ اللّه عَلَى مَ مُ وَ اللّه عَلَى مَ مُ وَ اللّه عَلَى مَ وَ مَعْلَمُ اللّه وَ اللّه عَلَى مَ وَ اللّه وَ عَلَيْ اللّه يَعْلَمُ وَ اللّه عَلَى مَ وَ اللّه عَلَيْ مُ اللّه وَ اللّه عَلَيْ مُ اللّه وَ اللّه عَلَيْ مَ اللّه وَ اللّه عَلَى مَ وَ اللّه عَلَى مَ مُ وَ اللّه عَلَى مَ مُ وَ اللّه عَلَى مَ مُ مُ اللّه وَ اللّه عَلَى مَ اللّهُ عَلَى مَ اللّهُ عَلَى مَ اللّهُ عَلَيْ مَ اللّهُ عَلَى مَ اللّهُ عَلَيْ اللّهُ عَلَى مَ اللّهُ عَلَى مَ اللّهُ عَلَى مَ اللّهُ عَلَى مُ اللّهُ عَلَى مُ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى مَ اللّهُ عَلَى مُ اللّهُ عَلَى مُ اللّهُ عَلَى مَ اللّهُ عَلَى مُ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى مُ اللّهُ اللّهُ عَلَى مُ اللّهُ عَلَى مُ اللّهُ عَلَى مُ اللّهُ الللّهُ عَلَى مُ اللّهُ عَلَى مُ اللّهُ اللّهُ عَلَى مُ اللّهُ عَلَى مُ اللّهُ عَلَ

(الف) جہاد فی سبیل الله (الله) (ب) انفاق فی سبیل الله برائد منصل و جامع نوٹ لکھیں۔ بر6: سورة النور کی روشنی میں درج ذیل میں سے کسی ایک عنوان پر مفصل و جامع نوٹ لکھیں۔ سوال نمبر 6:

سوال نمبرُ7: يُضْرِ بُ سے فعل مضارع معروف كى گردان صيغوں كى وضاحت اور حركات كے ساتھ لكھيں۔ Page 2 of 2

Associate Degree in Arts / Science Part–I Annual Exam–2024 :
Subject: Islamic Studies-I (Group – II)

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

نوٹ : تمام سوالات حل کریں

Roll No.

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

ار قرآن بجیدیں ۔ مختفل حقید الشناء ستنغ مشابل کی شال کی نیک عمل کے لیے دی گئے ہے؟ اس مورۃ الوری باغدے اور کی مثال کمن چیزے دی گئے ہے؟

س الله تعالى في آن أبيد من اعلان عد في أو الله و عنه فكر الكياسي بالإهيد احد في كان سنة من الله فرو و " عدت و كانوان مو لك بيامالا ك

٣ يمن ولجيرة ول ح الحمينان مريان الله تعالى مردون كوزنده كرك وكعاما طلب كيا؟

هـ قرآن جمه کے انظ" معلیّة" ے کیا ہرادے ؟

۵۔ قرآن نے کس چیز کے معاود نے کو " نیز کٹیر" عطامونا قرار دیاہے؟ ۱۰ قرآن مجید میں کس عمل کے بارے میں کہا گیا" خو کوڈ لکٹنے ""؟ عدالف تعالى محرامال كورباد كرديج وي اوركس كو تشوه فراديج وي ؟

9۔ قر آن مجید ممل عمل کے بارے عمل تھم دیا کہا" خاطفال است

۱۳۰_استیران کالفکی مطلب کیاہے؟

الا تصاص ہے کیا مراد ہے ؟ ۔ ۱۴ و المانی مجرو کے تحق ابواب تحریر کرمی الا

عالہ تر آن مجیرے کن کے انہال کو مراب قرار ویا ہے؟

۱۳۔ تغیرے لفظ کا کیا مطلب ہے؟

سوال نمبر 2: تفسیر بالماثور و تفسیر بالرائے کے مابین کیا فرق ہے۔ تفسیر بالرائے کی وضاحت کریں۔ یا (10)

قرآن اور حدیث نبوی بحیثیت ماخذ تفسیر کے موضوع پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

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

(ورق الثنے) Page 1 of 2 P.T.O.

وَ مِنَ النَّاسِ مَن ۚ يُشْرِى ۚ نَفْسَهُ ابْتِغَآءَ مَرْضَاتِ الله ۚ وَاللهُ رَءُو ٓ فُ ۚ بالْعبَاد ﴿٢٠٧﴾ ي ٓ آيْهَا الَّذى ۚ نَ اٰمَنُوا ادْخُلُو ۚ ا فِي السَّلْمِ كَٱفْۃً ۞ وَ لَا تَتْبِعُو ٓ ا خُطُوٰتِ الشَّى ٓ طَنِ ۖ اللَّهُ وَاللهُ وَاللهُ وَاللهُ وَاللهُ وَاللهُ وَاللهُ وَاللهُ عَنِى ٓ أَنْ اللهَ عَزِى ٓ نَ الْعَمَامِ عَدُوْ مَبِي ٓ نَ ﴿٢٠٧﴾ بَلَ يَن َظُرُو ۚ نَ الْاَهُ عَنِى ٓ ظُلْلٍ مَنَ الْغَمَامِ عَدُوْ مَبِي ٓ نَ الْعَمَامِ مَن ٓ الْعَمَامِ عَلَيْهُمُ اللهُ عَزِى ٓ مَلْكُوْ اللهُ عَزِى ٓ مَن الْغَمَامِ مَن الْعَمَامِ مَنْ الْعَمَامِ مَنْ الْعَمَامِ مَنْ الْعَمَامِ مَنْ الْعَمَامِ مَنْ الْعَمَامِ مَن أَنْ الْعَمَامِ مَنْ أَنْ اللهَ عَزِي مَنْ الْعَمَامِ مَنْ الْعَمَامِ مَن أَنْ الْعَمَامِ مَنْ أَنْ اللهَ عَزِي مَنْ الْعَمَامِ مَنْ أَنْ اللهَ عَنْ مَنْ أَنْ اللهَ عَنْ مَنْ الْعَلَمُ مَنْ أَنْ اللهَ عَزِي مَنْ الْعَلَمُ مَنْ أَنْ اللهَ عَنْ مَنْ الْعَلَمُ مَنْ أَنْ الْعَلَمُ مَنْ أَنْ الْعَلَمُ مَالِعُمَّ وَاللّهُ مَا مَنْ الْعَلَمُ مَن الْعَلَمُ مَنْ الْعَلَمُ مَا اللّهُ عَلَمُ الْعَلَمُ مَا اللّهُ عَلَمُ مُنْ الْعَلَمُ مَالِهُ مَالِمُ اللّهُ عَلَمُ مَا اللّهُ مَامِ مَا مَا اللّهُ عَنْ مُؤْلُونُ الْعُلَمُ مَا اللّهُ عَلَمُ مَا اللّهُ عَلَمُ مَا الْعَلَمُ مَا اللّهُ عَلَى مُعْمَامِ مَا اللّهُ عَلَمُ الْعَلَمُ مُعْمَامِ مَا اللّهُ عَلَمُ عَلَمُ الْعَلَمُ مُن الْعَلَمُ مُنْ الْعَلَمُ الْعَلَمُ مَا اللّهُ عَلَمُ الْعَلَمُ مَا اللّهُ عَلَمُ الْعَلَمُ الْعَلَمُ مُنْ الْعَلَمُ مُلْعَلَمُ الْعَلَمُ الْعَلَمُ الْعَلْمُ الْعَلْمُ الْعَلَمُ الْعَلْمُ الْعَلَمُ الْعَلْمُ الْعِلْمُ الْعَلْمُ الْعَلَمُ الْعَلَمُ مَا اللّهُ عَلَمُ الْعَلْمُ

وَالْمَلْتَكَةُ وَقُضَى الْأَمُرُّ وَ الَى اللهِ تُرْجَعُ الْأَلُمُوْرُ ﴿ ﴿٢١٠﴾ ٪ سَلْ بَنِي ۚ ۚ الْمِرَاءِي ۚ لَكُمْ النَّى ۚ أَنَى ۚ أَنَى ۚ أَنَى ۚ أَنَّهُ ۚ مَّنْ النَّهِ ۚ يَبَيْتُهُ ۚ وَمُنِ ۚ يَبَدُّلُ نِعْمَةُ اللهِ مِن ۚ أَ بَعْدِ مَا جَآءَتُهُ قَانُ اللّهَ شَدَى ۚ أَنْ اللّهِ عَلَيْهُ وَاللّهُ يَرُزُقُ مَنَ لَلْهِ عَلَيْهِ اللّهُ يَعْمُ وَ لَا لَيْهُ وَاللّهُ يَرُدُو مَنَ لَلْهِ عَلَيْهُ وَاللّهُ يَرُدُقُ مَنَ يَشَاءَ بِغَى ۚ رِحِسَابٍ ﴿٢١٧﴾ شيل اللهُ عَلَيْهُ وَاللّهُ يَرُزُقُ مَنَ يَشَاءً بِغَى ۚ رِحِسَابٍ ﴿٢١٧﴾ سي كسي ايك جزو كا اردو ترجمه كيجئے۔

ر15)

واللهُ خَلَقَ كُلُّ دَأَبْت مِّنِ ۚ مَّاءَ ۚ فَمَنْهُ ۚ مَن ۚ يَّمْشِي ۚ عَلَىٰ يَ بَطْنه ۚ وَ مَنْهُم ۚ مِّن ۚ يَّمْشِي ۚ عَلَىٰ يَ بَطْنه ۚ وَ مَنْهُم ۚ مِّن ۚ يَّمْشِي ۚ عَلَىٰ يَظَلَه ۚ وَ مَنْهُم ۚ مَن ۚ يَّمْشِي ۚ عَلَىٰ يَظُلُهُ اللهُ مَا يَشَلَه ۚ اللهُ عَلَى رَجْلَي ۚ نِ ۚ وَ مَنْهُم ۚ مَن ۚ يَّمْشَ عَلَىٰ يَظُلُهُ وَ يَقُو لُونَ وَاللّهُ عَلَىٰ وَمَلْ عَلَىٰ ثَمْ اللّهُ عَلَىٰ قَلْ اللّهُ عَلَىٰ قَلْ اللّهُ عَلَىٰ قَلْ اللّهُ عَلَىٰ وَمَا وَ اطَعْنا ثُمْ وَاللّهُ عَلَىٰ فَلْ فَيْمِ ۚ مَنْ فَلْ اللّهُ وَاللّهُ عَلَىٰ فَيْمُ أَمْ وَاللّهُ عَلَىٰ فَلْ اللّهُ عَلَىٰ فَلْ عَلَىٰ فَلْ عَلَىٰ فَلْ اللّهُ عَلَىٰ فَيْ مَنْهُم ۚ مَرْفَ لَهُ الظّيمُونَ وَ اللّهُ عَلَىٰ اللّهُ عَلَىٰ اللّهُ عَلَىٰ فَيْمُ أَنْ مَا اللّهُ عَلَىٰ فَيْ مَنْهُم ۚ مَرْفَ لَهُ الطّيمُونَ وَ وَاللّهُ عَلَىٰ اللّهُ عَلَىٰ وَاللّهُ عَلَىٰ اللّهُ عَلَىٰ وَاللّهُ عَلَىٰ وَاللّهُ عَلَىٰ وَاللّهُ عَلَىٰ وَلّهُ عَلَىٰ وَاللّهُ عَلَىٰ وَلَاللّهُ عَلَىٰ وَاللّهُ عَلَىٰ وَاللّهُ عَلَىٰ وَاللّهُ عَلَىٰ وَلّهُ وَاللّهُ عَلَىٰ وَاللّهُ عَلَىٰ وَاللّهُ عَلَىٰ وَاللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَىٰ وَاللّهُ عَلَىٰ وَاللّهُ عَلَىٰ وَاللّهُ عَلَىٰ اللّهُ عَلَىٰ عَلَاللّهُ عَلَىٰ وَاللّهُ عَلَىٰ وَاللّهُ عَلَىٰ

جَملہ اسمُیں آور جملہ فعلیہ کی وضاحت کریں اور ایک ایک مثال دیں۔

Page 2 of 2

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

Subject: Italian-I Paper Code: ITAL-I Time: 3 Hrs. Marks: 10

NOTE: Attempt ALL Questions.

Q. 1 Translate the following passage into English:

30

Il luogo che amo di più è Villa Borghese: potrei trascorrere intere ore a passeggiare lungo i viali alberati. Per raggiungere il parco, ci fermiamo sul Colle del Pincio: ammirare la Capitale dall'alto è sempre emozionante, soprattutto nei giorni di sole. Mi piace osservare i turisti che si guardano intorno con occhi stupiti e anch'io mi sento sempre un po' in vacanza. Di tanto in tanto, mi concedo un pomeriggio di shopping tra le vie del centro. A volte resto a osservare le vetrine delle boutique di lusso, mentre altre volte faccio acquisti nelle profumerie e nei negozi di vestiti. Quando ho bisogno di rilassarmi, mi regalo una passeggiata ai Fori Romani.

Q. 2 Rewrite the following poem in easy prose Italian

35

Io ti veglierò. Io ti proteggerò.

Ti pentirai di tutto fuorché d'essere venuta a me, liberamente, fieramente.

Ti amo. Non ho nessun pensiero che non sia tuo;

non ho nel sangue nessun desiderio che non sia per te.

Lo sai. Non vedo nella mia vita altra compagna, non vedo altra gioia.

Rimani.

Non temere di nulla.

Q. 3 Translate into English

35

Durante l'anno si festeggiano numerose feste popolari che spesso hanno origini antichissime. Molte feste, infatti, nascono come riti celebrati in onore delle divinità pagane per chiedere il loro sostegno e aiuto riguardo, ad esempio, ai raccolti agricoli, ai viaggi in mare o alla fertilità. Con il cristianesimo gli dèi furono sostituiti dai santi e infatti oggi molte feste popolari sono legate al nome di un santo, oppure vengono chiamate sagre quando sono legate al cibo. Le feste e le sagre durano diversi giorni e tutto il quartiere si riempie di vita con bancarelle che vendono di tutto, giostre per i bambini, spettacoli di musica e danza. Nel pomeriggio i devoti partecipano alle processioni in onore del santo per poi passeggiare tra i banchetti, i bambini mangiano le caramelle e giocano

Associate Degree in Arts / Science Part–I Annual Exam–2024

Subject: Journalism-I Paper Code: JOUR-I

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

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

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

- i. What are the key components of effective verbal communication? Explain with real world examples.
 - i. موثر ابلاغ کیسے ممکن ہے۔ مثالوں سے واضح کریں۔
- ii. Define and differentiate between a column, editorial, and feature writing.
 - ii. کالم ، فیچر اور اداریے میں فرق بیان کریں۔
- iii. How does radio contribute to public engagement and civic responsibility particularly about gender discrimination?
 - iii. معاشرتی صنفی امتیاز کے بارے میں ریڈیو کیسے آگاہی فراہم کر رہا ہےلکھیں؟
- iv. Explore the nuances of literary language in journalistic writing.
 - iv. ادبی زبان کا صحافت میں استعمال لکھیں۔
- v. Examine the enduring significance of print media in an age dominated by digital information.
 - v. مطبوعہ صحافت کی اہمیت اور ڈیجیٹل معلومات کے دور میں کیسے قائم ہے لکھیں۔
- vi. Analyze the significance of column writing in modern journalism.
 - vi. كالم نگارى كى اہميت جديد دور ميں لكهيں۔
- vii. Explore the importance of different types of communication (e.g., intrapersonal, interpersonal, group, mass communication).
 - vii. مختلف اقسام کے ابلاغ ، شخصی ابلاغ، بین الشخصی گروپ اور ابلاغ عامہ کی اہمیت کے بارے میں لکھیں۔

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

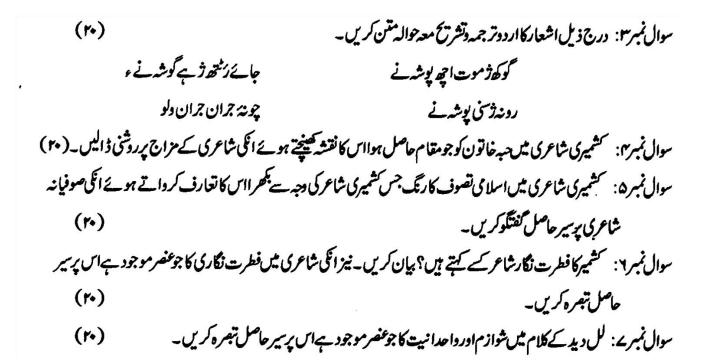
Paper: Kashmiriyat-I

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

> نوٹ: کل پانچ سوال حل کریں پہلا سوال لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔ سوال نمبرا: ذيل مين ديئے محے تشميري اقتباس كا أردور جمد معدوالمتن اور سياق وسياق كساتھ ككھيں۔ ابوسفيان بن كھيوقتم، كديوتام ندسه رمسلمانن بدله سئبيندتو تام كرنهد سُهدسكون حاصل - چنانچيمعركد بدرك تريبر كنيه بعد كرتم پنسن سيتم يُوره _ چنانچيتم كزيبودين تي سأزش كرته _ بيه معلوم كه دينس كته يامه كوه همله كرنه واين - چنانچيتمه مور دينس پيثه اكه شب خون يته منزا كومسلمان آؤ مازنهه كنيژن مسلمان گعرن تهه كماسه دُهيرن ديت كافروناد -مسلمانن يله خبرسيد تمه دوريائے مگرونت أوس اتھ تله درامت _ كافرأس ژبكمت اتھ جنگس چھنز وهُ سويق ونان تيكيازه اتھ جنگس منزاوس ابوسفيانيكهن لوكن سی سُوت يُس ژهلان ژهلان وتعه وتعه گوتمن پیوان۔

سوال نبرا: ذيل من ديئ محي محميري كلام كاأردورجمه وتشريح معه حوالمتن سياق وسباق مجيح-(r_•) کیاه کرن یانثرن دبن ته کابن وو محفن يته ليجه كرته يم مح ساُری سمہن یتھ رز کمہن ادء کیاز راوہ کائن

(ورق الثئے) Page 1 of 2 P.T.O.



Page 2 of 2

Associate Degree in Arts / Science Part–I Annual Exam–2024

Subject: Library and Information Science-I Paper: A

Paper Code: LIB-I A Time: 3 Hrs. Marks: 80

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

Q.1. Describe the missions and values of public libraries.

Q.2. Define bibliography. Describe its types and importance in libraries.

- Q.3. In your opinion, which classification scheme is the best to organize library material?
 سوال نمبر:3. آپ کی رائے میں کونسی درجہ بندی سکیم کتب خانوں کے مواد کو منظم کرنے کے
 لیےبہترین ہے؟
- Q.4. What do you know about the historical development of libraries in the subcontinent?

 سوال نمبر: 4. برصغیر (پاک و ہند) میں کتب خانوں کے تاریخی ارتقا کے بارے میں آپ کیا جانتے
 ہیں؟
- **Q.5.** Describe the types of printed materials available in the libraries and discuss their importance in learning and research.

سوال نمبر:5- کتب خانوں میں موجود مطبوعہ مواد کی اقسام بیان کریں - مزید علم و تحقیق میں اس کی اہمیت پر بحث کیجیئے۔

Q.6. what is the role of libraries in transforming a society into an Information society?

سوال نمبر: 6. ایک معاشر ے کو "انفار میشن سوسائٹی" میں تبدیل کرنے میں کتب خانوں کا کیا کردار
ہے؟

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

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

Paper Code: MATH (A)-I Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

SECTION - I

Q.1 (a) Find the solution of inequality $rac{x^2-2}{1-2x}>1$ (n intervals form

(b) Evaluate
$$\lim_{x\to 0} x \left[\frac{1}{x}\right]$$

(9, 8)

Q.2 (a) Find $\frac{dy}{dx}$ if $y = (\tan x)^{\cot x} + (\cot x)^{\tan x}$

(b)If $f(x) = e^x$ and $g(x) = e^{-x}$ satisfy Cauchy's Mean Value Theorem on (a, b), then show that ce(a, b) is Arithematic Mean between a and b

Q.3 (a) Show that under what conditions to be stated $f(a+h)=f(a)+hf'(a+\theta h)$ where $0<\theta<1$. Prove also that the limiting value of θ when h decreases indefinitely, is $\frac{1}{2}$

(b) Evaluate $\lim_{x\to 0} (\tan x)^{\sin 2x}$

(9, 8)

Q.4 (a) Find by Maclaurin's formula, the first four terms in the expansion of

 $f(x) = e^{ax} cosbx$ and write the remainder after n terms

(b) A 6 foot itali man is walking towards a lamp post 16 feet high at a speed of 5ft/sec. At what rate is the tip of his shadow moving? Also at what rate is the length of his shadow changing? (9,8)

SECTION - II

Q.5 (a) Evaluate $\int \frac{\cot x - 3\cot 3x}{3\cot 3x - \tan x} dx$

(b) The tengent at any point $P(x_1,y_1)$ of the Parabola $y^2=4ax$ cuts the y-axis at a point A. Show that this tangent line is perpendicular to the line through A and the focus of perabola (9,8)

Page 1 of 2

P.T.O.

- Q.6 (a) Calculate $\int \frac{1}{\alpha + b\cos x} dx$, $|\alpha| > |b|$ (b) Find the coordinates of Vertices of the Ellipse $5x^2 - 2xy + 5y^2 - 12 = 0$ (9, 8)
- Q.7 (a) Evaluate $\int_{a^{-}x}^{b} dx$ by definition (b) Show that $r^m = a^m \cos m\theta$ and $r^m = a^m \sin m\theta$ cut each other orthogonally
- Q.8 (a) Let $I_n = \int_0^\infty x^n e^{-x} dx$, where n > 0. Prove that $I_n = nI_{n-1}$. Hence Show that $I_n = n!$
 - (b) If $x = a \cos g(t)$; $y = b \sin g(t)$, Prove that $xy^2 \frac{d^2y}{dx^2} = b^2 \frac{dy}{dx}$ (9, 6)

- Q.9 (a) Find the equations of Asymptotes of the curve $r = \alpha \sec \theta + b \tan \theta$
 - (b) Show that the height of cylinder of maximum volume that can be inscribed in a given right cone of height h, is $\frac{1}{2}$ h (8,8)
- Q.10 (a) find the area of region inside the curve $r^2=2a^2\cos2\theta$ and outside the circle r=a.
 - (b) Find the entire length of cardiode $r=a(1-\cos\theta)$ and show that the arc of upper half of the curve is bisacted by $\theta = \frac{2\pi}{3}$ $\{8,8\}$

SECTION - IV

0.11 (a) A straight line makes angles α, β, γ and δ with four diagonals of a cube. Prove that

$$\cos^2\alpha + \cos^2\beta + \cos^2\gamma + \cos^2\delta = \frac{4}{3}$$

(b) Find the equation of sphere with center (2, -1, -1) and tangent to the plane

$$x - 2y + z + 7 = 0 (8.8)$$

- 0.12 (a) find the equation of plane that passes through the point (3, 2, -1) and (1, -3, 4) and contain a line parallel to vector $2\underline{l} - 4\underline{l} + 3\underline{k}$
 - (b) Find the equation of right circular cylinder of radius 3 and whose exis is the line

$$\frac{x-1}{2} = \frac{y-3}{2} = \frac{x-5}{-1} \tag{6.8}$$

Page 2 of 2



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

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

Paper Code: MATH(B)-I

Roll No.

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. a) Find two unit vector which makes an angle of $\frac{\overline{\Lambda}}{3}$ with each of the vector $\vec{a} = [1, -1, 0]$, and $\vec{b} = [1, 0, -1]$ (8+8)
 - b) if $\hat{a}, \hat{b}, \hat{c}$ are unit vector such that $\hat{a} \times (\hat{b} \times \hat{c}) = \frac{1}{2} \hat{b} \frac{\sqrt{3}}{2} \hat{c}$. Then find the angle which \hat{a} makes with \hat{b} and \hat{c} .
- Q.2. a) Prove that ∇ . $(\phi \vec{f}) = \nabla \phi \cdot f + \phi(\nabla \cdot \vec{f})$ where $\vec{f} = f_1 \underline{i} + f_2 j + f_3 \underline{k}$ (8+8)
 - b) if \vec{a} is a vector of constant magnitude then show that \vec{a} is perpendicular to its derivative.

SECTION-II

- Q.3. a) If two forces \vec{P} and \vec{Q} act at such an angle that their resultant R = P. Show that If P is doubled, the new resultant is at right angle to Q. (9+8)
 - b) Three forces \vec{P} , \vec{Q} , \vec{R} act at a point are in Equilibrium and the angle between \vec{P} and \vec{Q} is double of the angle between \vec{P} and \vec{R} prove that $R^2 = Q(Q P)$.
- Q.4. a) Find the least force to drag a particle up on inclined plane (Rough). (9+8)
 - b) A uniform ladder rest in limiting equilibrium with one end on a rough horizontal plane and other against a smooth vertical wall. A man ascends the ladder. Show that he cannot go more than half way up.
- Q.5. a) State and prove principle of virtual work for a single particle. (9+8)
 - b) A light Thin Rod, 12 feet long turn in a vertical plane about one of its point which is attacked to a pivot. If two weight of 3lb and 4lb are suspended from its ends, it rest in horizontal position. Find the position of the pivot and its reaction on the Rod?
- Q.6. a) A lamina is bounded by the astride $x = a \cos^3 \theta$, $y = a \sin^3 \theta$. Find the centroid its position. That lies in 1st quadrant.
 - b) Weight of 1,2,3,4 lbs are placed at the corner's A, B, C, D respectively of a square of side 8 inch. Find the distance of the center of gravity of the set of weight from AB and AD. (9+8)

SECTION-III

- Q.7. a) Find the tangential and normal components of the acceleration of a particle describing the ellipse $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ with uniform speed V, when it reaches at the point (0,b).
 - b) A particle is projected vertically upward with velocity $\sqrt{2gh}$ another is let fall from a height h at the same time. Find the height of the point where they meet each other. (9+8)

- Q.8. a) Prove that path of the projectile is parabola.
 - b) A particle is launched at an angle α , from a cliff of height H, above the sea level. If it falls into a sea at a distance D, from the base of Cliff. Prove that the maximum height above the sea level is $H + \frac{D^2 tan^2 \alpha}{4(H+D tax \alpha)}$ (9+8)
- Q.9. a) A gun of mass M, fires a shell of mass m, and the energy of the explosion is such that it would be sufficient of project to the shell vertically to a height -h. Show that the recoil of the gun has magnitude $\sqrt{\frac{2m^2 gh}{M (m+M)}}$.
 - b) Under the influence of a force \vec{F} , a particle of mass $\vec{r}m$ move along the ellipse $\vec{r}=acoswti+bSmwtj$. If \vec{P} is the momentum. Show that (i) $\vec{r}\times\vec{P}=mabw\hat{K}$ (ii) $\underline{r}\cdot\underline{P}=\frac{1}{2}mw(b^2-a^2)Sin2wt$ (iii) $\vec{r}\times\vec{F}=0$ (9+8)
- Q.10. a) If a point of P, moves such that its velocity V, is given by $V^2 = n^2(ax^2 + 2bx + c)$. Show that P execute SHM. Find its center, amplitude and time period of motion.
 - b) A small body of mass, m, falls with an initial velocity V_o , from a certain height above the ground. The our resistance is mK^2V^2 . Find the velocity at any instant. (9+8)

SECTION-IV

- Q.11. a) The law of force is MU^5 and particle is projected from an apse at a distance a, Find the orbit when the velocity of projection is $\frac{\sqrt{M}}{a^2}$
 - b) A partical describes the curve $\frac{a}{r}$ $Sin\theta$ under a force F to the pole. Show that $F \propto \frac{1}{r^3}$ (8+8)
- Q.12. a) A smooth sphere whose mass is m, and whose coefficient of restitution is e, Impinges obliquely against a fixed plane discuss the motion.
 - b) A heavy Elastic ball is dropped upon a horizontal floor from a height of 20 feet after rebounding twice, it is observed to attain a height of 10 feet. Find the coefficient of restitution. (8+8)



Associate Degree in Arts / Science Part–I Annual Exam–2024

Roll No. ...

Subject: Mathematics General-I

Paper: Calculus (Differential and Integral Calculus) Paper Code: MATH(G)-I Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

Section-I

Q.1 (a). Solve
$$|x^2 - x + 1| > 1$$
 (9.8)

(b). Let
$$f(x) = \begin{cases} x+2 & \text{if } x \le -1 \\ ax^2 & \text{if } x > -1 \end{cases}$$

find a if $\lim_{x\to -1} f(x)$ exists

Q.2 (a). Let
$$f(x) = \begin{cases} x^2 \sin(\frac{1}{x}) & \text{if } x \neq 0 \\ 0 & \text{if } x = 0 \end{cases}$$
 (9.8)

Show that f is continuous and differentiable at x=0

(b). Find
$$\frac{dy}{dx}$$
 for $arcsin(lnxy) = x + y^2$

Q.3 (a) Find the oth order derivative of
$$y = e^x \ln x$$
 {9,8}

(b) Find c of the Mean Value Theorem for
$$f(x) = \sqrt{x-2}$$
 on [2,4]

Q.4 (a) Write the Maclauria Formula for the function
$$f(x) = \sqrt{1+x}$$
 with the remainder after two terms. (9.8)

(b) Evaluate $\lim_{x \to \frac{x}{3}} \frac{\tan x}{\cos 3x}$

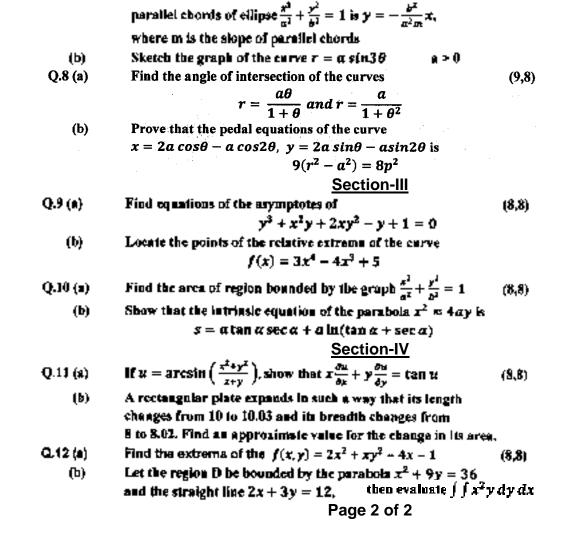
Q.5 (a) Integrate
$$\frac{x^4}{x^4 + 2x^3 + 1}$$
 (b) Integrate $\frac{x^4}{(x-1)\sqrt{x+2}}$ (9.8)

Q.6 (a) Evaluate
$$\int_0^{\pi} x \ln(\sin x) dx = \frac{\pi^2}{2} \ln(\frac{1}{2})$$
 (9,8)

(b) If I_n denotes $\int_0^1 x^p (1-x^q)^n dx$ where p, q and x are positive integers, prove that $(qn+p+1)I_n = qnI_{n-1}$.

Page 1 of 2

P.T.O.



Show that the locus of the middle points of a system of

(9,8)

Q.7(a)

UNIVERSITY OF THE PUNJAB Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2024

`\	Roll No. in Fig
1	`\ Roll No. in Words

Paper: A (Fundamentals of Microbiology)

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

	e: MIC.BIO-I A		e: 40 Min. Marks: 28 \ \	
s Paper	will be collected back after expiry of time limit mentioned ATTEMPT THIS PAPER ON THIS C	d above, then Subje	ective paper shall be attempted.	Signature of Supd
			···	
Q.1.(a)State whether the statement is Tru	ue or False.		` (7x1=7)
	-,			(
j.	Abiogenesis refers to the spontaneous gen	eration of orga	nisms from inanimate object	ts. True/False
ii.	John Tyndall proposed the germ theory of	disease.		True/ False
iii.	Bacteria tend to stain more readily with ba	asic dyes.		True/ False
iv.	Mesophiles would be expected to grow at	a high-temper	ature range.	True/ False
V.	Agar is superior to gelatin as a solidifying			True/ False
vi.	Microbial control methods that kill endos			True/ False
vii.	Superoxide anion is toxic to strict anaerob			
(b)	Fill in the blanks by using suitable	e words.	(7x1	=7)
	Bacterial motility is best observed with		•	,
i.	16- SE-28-9			
ii.	The field of soil microbiology was opened			
iii.	If the carbon source in a growth medium is	s a tryptone, the	medium must be an examp	le of
	medium.			
iv.	Bacteria with two or more flagella at one	end is called		
V.	is the transform	ation of ammor	nia nitrogen to nitrates.	
vi.	Secondary metabolites of microbes are for	med during the	phase of bact	erial growth.
vii.	Preservation methods such as salting result	t in the	microbial cells.	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	, , coo, , and , and and a doctor on a district of the cooper			
Q.2.	Encircle the right answer cutting a	and overwrit	ing is not allowed. (14	x1=14)
i.	An area of microbiology that is concerned	with the occur	rence of disease in human po	opulations is:
5775	a. Immunology	b.	Parasitology	27 (= 153 2025) prace (63
Owe	c. Epidemiology	. d.	Bioremediation	
u.	Which one of the following is not found in			
	a. Ribosomes	b. d.	DNA	
221	c. Mitochondria		Cytoplasm	on of
Ш.	In bright field microscopy, 40X objective		800	on or.
	a. 500 c. 700	ь. d.	400	
iv.	c: 700 a The enzyme adds complementary			replication:
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	a. Ligase	, b.	Helicase	· - F
	c DNA polymerase	d.	RNA polymerase	
V	Resolving power is the ability of a microsoc		6 7	
	a. Estimate cell size	ь.	Magnify an image	
	e. See two close objects as separate	đ.	Keep objects in focus	

vi.	Caps	sules are similar to pili because both:		
	a.	Contain DNA	b.	Are made of protein
	c.	Contain dextran fibers	d.	Permit attachment to surfaces
vii.	Λ ba	cterial species generation time woul	d be determined	during thephase:
	a.	Decline	b.	I.ag
	c.	Log	d.	Stationary
viii.	lf a b	pacterial cell in a broth tube has a ge	neration time of	40 minutes, how many cells will there be after
	6 ho	urs of optimal growth?		
	a.	18	b.	64
	c.	128	d.	512
ix.	Whi	ch one of the following is not produc	ed during glycol	ysis?
	a.	ATP	b.	NADH
	c.	Pyruvate	d.	Glucose
х.	The	first vaccine for human use produce	d using recombin	ant DNA technology was the:
	a.	Hepatitis A vaccine	b.	Hepatitis B vaccine
	c.	MMR vaccine	d.	AIDS vaccine
xi.	Mici	coorganisms that use organic compo-	unds as energy ar	nd carbon sources are:
	a.	Chemoheterotrophs	b.	Chemoautotrophs
	t .	Photoautotrophs	d.	Photoheterophors
xii.	Whi	ch of the following is best to steriliz	e heat labile solut	tions?
	a.	Dry heat	b.	Autoclave
	c.	Membrane filter	d.	Pasteurization
xiii.	Biol	ogical sewage treatment by microor	ganisms would m	ost likely occur at which stage of
	wast	ewater treatment?		
	a.	Advanced	b.	Tertiary
	c.	Secondary	d.	Primary
xiv.	Mic	robial control methods that kill	are able to	sterilize.
	a.	Viruses	b.	Endospores
	c.	the tubercle bacillus	d.	Cyst

Page 2 of 2



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

Subject: Microbiology-I Paper: A (Fundamentals of Microbiology)

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

Roll No.

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Q3	a). Explain how microorganisms are classified on the basis of their pH requirements.	5
	b). Give a brief account of the Shape and Arrangement of bacterial cells.	5
	c). Distinguish between Prokaryotic and Eukaryotic cells.	4
Q4	a). Describe methods for preventing food-borne diseases.	5
	b). Differentiate between the structure and functions of Pili and Flagella.	4
	c). Differentiate between Selective and Differential media.	5
Q5	a). Describe the structure and functions of the bacterial Cell Membrane.	5
	b). Why is Escherichia coli considered an indicator of pollution?	5
	c). Distinguish between Sterilization and Sanitization.	4
.Q6	a). Describe the Nitrogen cycle. Discuss the role played by microorganisms in Nitrogen Fixation b). Describe how the physical composition of soil influences the magnitude and diversity of the	5
	microbial flora.	5
	c). Give a brief account of photophosphorylation in microorganisms.	4
Q 7	a). Define oxygen Toxicity. Explain how aerobic bacteria protect themselves from the toxic effect	ets o
	oxygen reduction products.	5
	b). Define virion. Briefly describe the effects of oncogenic viruses.	4
	c). What are the major applications of Industrial Microbiology?	5

Associate Degree in Arts / Science Part–I Annual Exam–2024

Subject: Music-I

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

Roll No. ...

Time: 3 Hrs. Marks: 35

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

Q1. How did Pandit Vishnu Narayan Bhatkhanda shape the development of Indian classical music?

Q2. What are the main achievements of Sadarang in the field of music?

Q3. How do the baroque and romantic periods differ in their musical styles and characteristics?

Q4. What are the most influential and innovative works of Beethoven in the history of music?

Q5. How did Handel contribute to the genres of opera and oratorio in his musical career?

Q6. What is the role of Pakad in defining the identity and mood of a Raag? Give an example of a Raag and its Pakad.

Q7. What are the essential features and functions of raag in the classical music tradition of India?

Q8. Name three taals that have different numbers of beats ranging from 8 to 16, and write their bols.



Associate Degree in Arts / Science Part–I Annual Exam–2024 :

Time: 1 Hr. 30 Min. Marks: 40

Subject: Pakistan Studies (Compulsory) Paper: B

Paper Code: IPSB

Roll No.

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. Explain the Ideology of Pakistan in the light of Allama Iqbal's speeches and poetry.

نظریه یا کتان علامها قبال کے خطابات اوراشعار کی روشنی میں بیان کریں۔

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

on the policies of Congress Ministries 1937-39.

- سوال نمبر 2 - 39-1937 کی کانگرسی وزارتوں کی پالیسیوں پرایک تقیدی نوٹ تحریر سیجئے۔

Q. No. 3. Write a note on the Khilafat Movement in details.

سوال نمبر 3۔ تحریک خلافت پرایک تفصیلی نوٹ کھیئے۔ Q. No. 4. Discuss Pakistan's role in the OIC (Organization of Islamic Countires). سوبل نمبر 4۔ پاکتان کے اسلامی مما لک کی تنظیم میں کردار کو بیان کریں۔

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

Subject: Pakistan Studies (Compulsory)

(Group – II) 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.

كوئى سنے دو سوال حل كريں تمام سوالات كنے نمبر يكسال بيں۔

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

والنمبر 1۔ برصغیر کے مسلمانوں کے لئے تریک علی کڑھ کی خدمات کا جائزہ لیجئے۔

Q. No. 2. Discuss the role of Quaid-i-Azam as Governor General.

سوال نمبر 2 - قائداعظم بطور گورنر جزل كردار برروشن دايس -

Q. No. 3. Highlight the steps taken by different governments for the Islamization in Pakistan.

سوال نمبر 3۔ پاکستان میں نفاذ اسلام کے لئے مختلف حکومتوں کے اقدامات پر روشنی ڈالیس۔

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

سوال نمبر 4۔ "مسکک شمیر کاحل جنوبی ایشیاء کے علاقائی امن کے لئے بہت شروری ہے"۔ تبعرہ سیجیے۔

Associate Degree in Arts / Science Part–I Annual Exam–2024

Time: 3 Hrs. Marks: 100 Subject: Persian-I-1 Paper: Persian-I (New Course) Paper Code: PER-I-1

نوك: تمام سوالات حل كريل.

سوال نمبر 1:درج ذیل اقتباسات میں سے کسی دو کا سلیس اردو میں ترجمہ کیجیے۔ (20+20=40)

(الف) نہ نہ هر گز من دنبال اين كار نخواهم رفت ـ بايد بہ كلى چشم پوشيد براى ديگران خوشی می آورد ، در صورتی که برای من پر از درد و زجر است . هر گز هرگز ـــ داود زیر لب با خودش می گفت و عصای کوتاهِ زرد رنگی که در دست داشت به زمین می زد و به دشواری راه می رفت ـ مانند این بود که مرکز ثقل خودش را بزحمت نگه می داشت. صورت بزرگ او روی قفسه سینه بر آمده اش میان شانه های لاغر او فرورفته بود.

(ب) از همقطاران ا آن اولی را خوب میشناسم و در خاطرش بسی کاوش کرده ام : هیچ زینت و آرایشی را زیباتر از قبای ریاست نمیداند. هیچ صفتی را ممدوح تراز قدرت نمی شناسد. با زبردست زبون و افتاده و بر زیر دست چیره و جلاد است. ایمآن بجاه و مقام چنان در نهادش رسوخ یافته که براستی هر صاحب منصب و مالی را بجان دوست میدارد و از هر بی رتبه و ناتو انی منزجر است.

(ج) شاعرى صناعتى است كم شاعر بدان صناعت اتساق مقدماتِ موهمم كند و التيام قياساتِ منتجہ بر آن وجہ کہ معنی خرد را بزرگ گرداند و معنی بزرگ را خردا و نیکو را در خلعت زشتب باز نماید و زشت را در صورتِ نیکو جلوه کند و بایهام قوت های غضبانی و شهوانی را بر انگیزد تا بدان ایهام طباع را انقباظی و انبساطی بود و امور عظام را در نظام عالم سبب شود جنانکم آورده اند ـ

(ورق الثئے)

Page 1 of 2

P.T.O.

سوال نمبر 2: کسی دو شعری اجزاء کا اردو میں ترجمہ اور تشریح لکھیے۔ (20+20=40)

(الف) وقتى دلِ سودايي مي رفت ببستانها گہ نعرہ زدی بلبل، گہ جامہ دریدی گل ای مهر تو در دلها، وی مُهر توبر لبها

بی خویشتنم کردی بوي گل و ریحانه با يادِ تو افتادم ، از ياد برفت أنها وی شور تو در سرها، وی سرتو در جانها

> (ب) بنفشہ رستہ از زمین بطرف جویبار ها ویا گسستہ حور عین ز زلف خویش تار ها بیرگ های لاله بین میان لاله زارها زسنگ اگرندیده ای جسان جهد شرار ها کہ چون شرار می جہد ز سنگ کو هسار

نہ بینم روی کیر گنجور را چہ منت داشت باید یک دگر را منت تاب روان نور بصر را (ج) من از آن رنجبر گشتم کہ دیگر تو از من زور خوابی من ز تو زر تو صرف من نمایی بدره ی سیم

سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے کسی ایک کے حالات ذعر کی اور فن پر نوث لکھیے۔ 10 (ب) صادق بدایت (ا**لف)** ايرج مرزا

سوال نمبر4 درج ذیل میں سے کسی دومناکع دید اکع پر نوٹ مع فارس امثال تکھیے۔ 10 (ج) تضاد (الف) تشبیہ (ب) کنایہ (د) ایبام

Associate Degree in Arts / Science Part–I Annual Exam–2024

Subject: Philosophy-I Paper: Greek Philosophy

Paper Code: PHIL-I

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

Q.1. What is Greek Philosophy? What contribution did the Ionians make to the development of Philosophy. Explain.

Q.2. Elaborate the salient features of Pythagoren Philosophy.

Q.3. Explain the views of Heraclitus about the phenomena of change and motion.

Q.4. "Nothing exists but atom and void" (Democritus). Elaborate.

Q.5. Who were the Sophists? Do their teachings impress the people of Greece? Explain.

Q.6. What is the significance of the Socrates in the history of Greek Philosophy. Explain in detail.

Q.7. Why is Plato regarded as the founder of Idealism? Prove your points with the help of arguments.

Q.8. Explain fully Plato's Theory of State.

Q.9. Write a detailed note on Aristotle's Logic.

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)-Define divergence of a vector field and show that it is a scalar quantity. Give physical significance of divergence. Derive an expression for divergence of a vector field in Cartesian components and prove that $\operatorname{div} \vec{A} = \nabla \cdot \vec{A}$.

08 + 05 + 02

(b)-Consider a vector $\vec{A} = e^z(\sin y\hat{\imath} + x\cos y\hat{\jmath} + x\sin y\hat{k})$. Verify that $\operatorname{curl} \vec{A} = 0$ and hence find a scalar function ϕ such that $\nabla \phi = \vec{A}$.

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

Q.2: (a)- Show from Lorentz transformation equations that two events simultaneous at different positions in reference frame S are not generally simultaneous in reference frame moving with a velocity v relative to S. 08 + 05 + 02

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

 $E = 2m_0c^2\left(1 + \frac{K}{m_0c^2}\right)$

where mo is mass of colliding particles.

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

Q.3: (a)-Discuss qualitatively the applications of gravitational law to the Galaxy. Also discuss gravity near surface of earth.

08 + 05 + 02

(b)-At what altitude above the earth's surface the freefall acceleration equals to three quarters of its value at surface (7.35m/s²)?

(c)-Two planets are never seen at midnight. Which ones and why not? Can this be considered as evidence in favor of the heliocentric and against the geocentric theory?

Q.4: (a)-Define moment of inertia. On what factors it depends? Find moment of inertia of a disc about an axis passing through its center and perpendicular to its plane.

(b)-A turntable rotating at 78 rev/min slows down and stops in 32s after the motor is turned off. Find its (constant) angular acceleration in rev/min². How many revolutions did it make in this time?

08 + 05 + 02

(c)-If density of earth becomes uniform, then how will it affect rotation of earth?

Section-II

Q.5: (a)-Write the equation for displacement of a simple harmonic oscillator and find a relation for time period and frequency. Also calculate velocity and acceleration. At what points velocity and acceleration are maximum and minimum? Discuss with the help of graphs. 08 + 05 + 02

(b)-A uniform disc is pivoted at its rim. Find its period for small oscillations and the length of equivalent simple pendulum. Show this time period is independent of position of pivot.

(c)-In the case of damped harmonic oscillator, prove that the value of minimum lifetime corresponding to critical damping is reciprocal of the angular frequency.

Q.6: (a)-What is meant by coherence of light sources? Explain with examples. When two completely coherent/incoherent light beams interfere, then write down the procedure for finding the resultant intensity.

08 + 05 + 02

(b)-In a Newton's rings experiment, the radius of curvature R of the lens is 5m and its diameter is 20mm. (a)-How many rings are produced? (b) How many rings would be seen if the arrangement were immersed in water (n=1.33)? Assume that λ =589nm.

(c)-Is Young's experiment an interference experiment or a diffraction experiment or both?

Q.7: (a)-What is diffraction? Explain single slit diffraction and derive diffraction equation.

08 + 05 + 02

(b)-A diffraction grating has 10⁴ rulings uniformly spaced over 2500nm. It is illuminated with a light of 589nm. At what angle will the first order maximum occur for this wavelength? What is angular separation between the first order maxima for these lines?

(c)-Why was the observation of the double slit interference pattern more convincing evidence for the wave theory of light than the observation of diffraction?

Section-III

Q.8: (a)- Calculate amount of work done during isothermal process. Prove that work done on an ideal gas from (p_i, V_i) to (p_f, V_f) during an isothermal process is,

$$W = - nRT \ln \frac{V_f}{V_i}$$

Show that above equation can be expressed as,

08 + 05 + 02

$$W = -nRT \ln \left(\frac{p_i}{p_f} \right)$$

(b)- A sample of gas consisting of 0.11 moles is compressed from a volume of 4 m³ to 1 m³ while its pressure increases from 10 N/m² to 40 N/m². Calculate work done during isothermal process in compressing the gas.

(c)-Why does smoke rise, rather than fall from a light candle?

Q.9: (a)-State first law of thermodynamics and discuss the physical significance.

(b)-Suppose temperature of a room is 0°C. Its floor area is 6 m by 4 m and height 3 m. The room contains one 2 kW electric heater. How long after the heater is turned on will the air temperature reach 21°C?

08 + 05 + 02

(c)-Can heat be added to a system without causing temperature of the substance to rise?

Q.10: (a)-Define and explain entropy, how entropy and second law of thermodynamics are related to each other?

08 + 05 + 02

(b)-Show that efficiency of a Carnot engine and the co-efficient of performance k of Carnot refrigerator are related by,

$$k = \frac{1 - e}{e}$$

(c)-How can efficiency of a Carnot engine be increased?

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

Subject: Physics-I (New Course)

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

NOTE: Attempt FOUR questions, by selecting ONE questions from each section. Section - I 01. a) Define the divergence of a vector field and demonstrate its nature as a scalar quantity. Give physical significance of divergence and prove that $div\vec{A} = \vec{\nabla} \cdot \vec{A}$. 6 b) Prove the identity $curl(grad\phi) = 0$, where ϕ is a scalar function. 3 c) State Green's theorem. 1 Q2. a) Derive the equations of motion for a system subjected to a constant force. 6 What is the greatest acceleration that can be generated by a runner if the coefficient of static b) friction between shoes and road is 0.95? 3 What are the limitations of Newton's second law of motion? c) 1 Section - II Define a rocket and explain the method for determining its velocity at any given moment. Q3. a) 6 b) Show that the ratio of the distances x_1 and x_2 of two particles from their center of mass is the inverse ratio of their masses; that is, $x_1/x_2 = m_2/m_1$. 3 c) Must the center of mass of a solid object always reside within the object? If not, provide examples to illustrate. 1 Q4. a) Explain the concept of rotational inertia for a rotating body and calculate the rotational inertia of a disc when the axis passes through its center, perpendicular to its plane. A point on the rim of 0.75 m diameter grinding wheel changes speed from 12 m/s to 25 m/s in 6.2 b) s. What is the angular acceleration of the grinding wheel during this interval? c) Identify the axis where your body is easiest to spin. Also, specify the axis through your center of mass where it's toughest to spin.

Page 1 of 2

P.T.O.

Section - III

Ų2.	н,	what does the term conservative three mean? Demonstrate now the spring force exhibits	
		characteristics of a conservative force.	6
	Ь)	A body of mass 4.5 g is dropped from test at a height 10.5 m above the Earth's surface.	
		Neglecting air resistance, what will its speed be just before it strikes the ground?	3
	c)	How does a conservative force influence the potential energy of an object?	1
Q6.	a)	Provide definitions for work and power. Demonstrate that the work done by any applied force	is
	-	equivalent to the change in kinetic energy of the object.	_6
	b)	A projectile whose mass is 9.4 kg is fired vertically upward. On its upward flight, 68 kJ of	•
	-	mechanical energy is dissipoted because of air drag. How much higher would it have gone if the	he
		air drag had been made negligible?	3
	c)	What occurs to the potential energy that is lost when an elevator descends from the top of a	•
		building and comes to a stop at the ground floor?	1
		Section – IV	
Q7.	a)	Define and elaborate on Newton's law of gravitation, including its vector form. Explore how	
	-	Cavendish determined the value of the universal gravitational constant, G.	6
	b)	Show that on a hypothetical planet having half the diameter of the Earth but twice its density	
	-	acceleration of free fall is the same as on Earth.	3
	c)	If gravity exerts force based on mass, why doesn't a heavier object fall faster than a lighter one?	ĭ
Q8.	a)	Explore the implications of Lorentz transformations on the relativity of length and the relativity	itv
40.		of time.	6
	b)	A particle moves along the x' - axis of frame S' with a speed of 0.43 c . Frame S' moves with a speed of 0.43 c .	100
	0)	of 0.587c with respect to frame S. What is the measured speed of the particle in frame S?	7
	c)	Can the theory of relativity impact the concept of age?	1
	4	Can the meety of relativity impact the concept of age:	- 1

Page 2 of 2

1

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Physics-I (New Course)

Paper: Physics-B (Electricity & Magnetism) Paper Code: PHY-I-1 B Time: 3 Hrs. Marks: 40

Roll No.

(3)

(3)

(1)

(6)

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

SECTION-I

- Q1. (a) State Gauss's law. How Gauss's law is used to find the expression for the electric field at any point due to infinite line of charge of constant positive linear charge density.
 - (b) Electric field just over the surface of charged drum of a photocopying machine has a (3) magnitude E of 2.3 x 10³ N/C. What is surface charge density on the drum if it is a conductor?
 - (c) Explain why a spherical shell of charge exerts no electrostatic force on a test charge placed inside it.
- Q2. (a) State the significance of Coulomb's law? Explain in detail how Coulomb's law is verified experimentally by using torsion balance. (1,5)
 - (b) Compare the gravitational force and Coulomb's force between the two electrons. Which is greater? The needed $m_e = 9.11 \times 10^{-31}$ kg, $e = 1.60 \times 10^{-19}$ C, $k = 9 \times 10^9$ C, $G = 6.67 \times 10^{-11}$ m³ kg⁻¹ s⁻².
 - (c) Explain how a plastic rod can be made positively charged? (1)

SECTION-II

- Q.3 (a) Define current density. Compute the drift speed of a charge carrier in a conductor (1,5) from the current density.
 - (b) A potential difference V is applied across a cylindrical conductor of length L and uniform cross sectional area A, establishing current j. Determine the resistivity and resistance of the conductor.
 - (c) Why do electric power companies reduce voltage during times of heavy demand? (t)
- Q.4 (a) Define capacitance. Calculate the capacitance of a parallel plate capacitor. (1,5)
 - (b) The plates of a plates of a parallel plate capacitor are separated by a distance d = 1.0 mm. What must be the plate area if the capacitance is to be 1.0 F?
 - (c) A capacitor is connected across the hattery. Why does each plate receive the charge of exactly the same magnitude?

SECTION-III

- Q.5 (a) Derive the expression for the magnetization when a material is placed in a uniform magnetic field.
 - (b) The magnetic field in the interior of a certain solenoid has the value 6.5 x 10⁻⁴ T when the solenoid is empty. When it is filled with iron, the field becomes 1.4 T. Find the permeability under these condition.
 - (c) What is difference between paramagnetic material and diamagnetic material? (1)
- Q.6 (a) Using Biot-Savart law, derive the formula for the magnitude of magnetic field due to current passing through the straight wire segment of length L.
 - (b) In the Bohr model of hydrogen atom, the electron circulates around the nucleolus in a path of radius 5.29 x 10⁻¹¹ m at a frequency f of 6.60 x 10¹⁵ Hz. What value of B is set up at the center of orbit?
 - (e) Is B uniform for all the points within the circular loop of wire carrying a current, explain?

SECTION-IV

- Q.7 (a) Derive the expression for the magnitude of pointing vector.
 - (b) A certain plan electromagnetic wave has the maximum electric field of 321 μ V/m. (3) Find the maximum magnetic field
 - (c) Can electromagnetic wave is deflected by an electric field? By a magnetic field? (1)
- Q.8 (a) When an inductor is placed in an AC circuit, explain (a) The current lags the potential difference across the inductor by 90° (b) Phasor diagram between the current and potential difference. (c) Maximum value of potential difference.
 - (b) An inductor in AC circuit, having L=230 mH, f = 60 Hz and $(\Delta V_L)_{max} = 36$ V. Find inductive reactants and current amplitude in the circuit?
 - (c) Distinguish between a restive element and an inductive element. (1)

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

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

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

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

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔ تاہم سوال نمبر ایک لازمی ہے۔ مندرجہ ذیل کے مختصر جوابات لکھیں۔

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

(الف) علم سیاسیات کے دوفائدے لکھیں۔

a) Write down two benefits of Political Science.

(ب) ریاست اور حکومت میں فرق کے دونکات لکھیں۔

b) Write down two points of differences between state and government.

(ج) حقوق کی دو تعریفیں لکھیں۔

c) Write down any two definitions of Rights.

(د) آمریت سے کیا مراد ہے?

d) What is meant by Dictatorship?

(ه) سیاسی جماعتوں کے دو فوائد لکھیں۔

e) Write down any two merits of Political Parties.

علم سیاسیات سے کیامر اد ہے؟اس کی وسعت تفصیل سے لکھئے۔

سوال نمبر2:

What do you mean by Political Science? Also write down its scope in detail. Q.#2:

(5+15)

(ورق الثئے) Page 1 of 2 P.T.O.

	ریاست کے عناصر پر بحث کریں۔	سوال
Q.#3:	Discuss the elements of State in detail. قانون کی تعریف لکھیں۔ نیز قانون کے ماخذ بیان کریں ۔	نمبر 3: (20) سوال نمبر 4:
Q.#4:	Define Law. Also write down the sources of Law. جمہوریت اور آمریت کا موازنہ کیجیئے۔	ـــبر+. (15+5) سوال نمبر 5:
Q.#5:	Make a comparison of Democracy with Dictatorship. پارلیمانی طرز حکومت کی خوبیاں اور خامیاں تفصیلاً لکھئے۔	.وح. (20) سوال نمبر <u>6</u> :
Q.#6:	Write in detail the merits and demerits of Parliamentary form of government. رائے عامہ سے کیا مراد ہے؟ رائے عامہ کے اظہار اور تشکیل کے ذرائع لکھیں۔	.0 (10+10) سوال نمبر7:
Q.#7:	What is Public Opinion? Write down the sources of expression and formation of Public Opinion. اشتمالیت سے کیا مراد ہے؟ اشتمالیت کے اصول لکھیں۔	. (7 (15+5) سوال
Q.#8:	Define Communism. Also write down the principles of Communism. فلاحى رياست كى نمايال خصوصيات لكهيل.	نمبر8: (15+5) سوال نمبر9:
Q.#9:	Write down the salient features of Welfare State. مندر جہ ذیل میں سے دو پر نوٹ لکھئے۔	.ر. (20) سوال
صدارتي		نمبر 10:
Q.#10:	Write note on any TWO of the following: a) Essentials of Democracy b) Types of Sovereignty c) Features of Presidential form of government	(10+10)

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

Time: 3 Hrs. Marks: 100 Subject: Punjabi-I Paper Code: PB-I

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

سوال تبر 1: مخطوت موسع شعرى كلويال وجول دود كاتحراج آسان عددال بنجائي وية كروسر ناوال مثاهر وانال عضعري منف واحوال وي دكور (40)

نیا ساز دی چیک اخمدا اے ہتھ ہوے ہے تاراں نوں لکیاں دی انمی چکی وج پس کئے بختے سدھراں دے و معونال دی سِنجان نہیں ہوندی لوہے دیاں تکواراں نوں ج۔ میں توں تے کھے وی چیز ناہیں د۔ بران لکھ کتابت بھیجی ، نگا بان پھراں توبھیدی تن وچ طانت ری نه مولے ، رورو حرف مجیانی وا تن من اینا پُرزے کیا نیوں میر نہ آئی جا اسال نول بور عذر نه کائی ، جاره کیها نمانی دا

الف۔ رب دیا بیاریا مرح تیری خس خس مُو مُو پیا کردا بر جیسے نوں دعدال تھلے دب کے ایہدست وی میں جرائی اے تیرے سوہنے قد دیاں مگال سرو سرو پیا کردا عشق تیرے نے چینے واگوں اندر مُفک محایا یاد تیری وچ کوّل وانگوں دل عمو عمو پیا کردا وڈے وڈے گئے نیں تاجدار خالی جس دن مویا سکندر سی کفن وچوں دونویں ہتھ سی میا يبار خالي

النبر2- تظرية بيريال وجول كيدودى تشريح ساق سيساق وحدال الكرو كعت تكعارى دانال ويكعو الف - حضوط الله إك او من ترسل من المرت يمني بكري ، موذه ما الله الله عن ما در ، اليس ساده يوشاك و ج وي آب الله بهت و ذي رُعب تے جلال والی استی نظر آوندے نیں۔ اب آب دے معلان وانگوں کھردے نظر آوندے نیں۔ اکھاں وہ خوشی دی جبک اے۔مدینے والیاں کدے وی دلوں بچانوں کیے دالیں طرح شائدا راستقبال نہیں ی کتا۔

(ورق الثنر)

Page 1 of 2

P.T.O.

- ب- وہلیاں بہہ کے دارے وچدون لاہ چھڈ نال ، تن پالنال، پٹے چو پڑنے ، آری وچوں اپنا آپ و یکنا ، ونجملیاں وجانال، گلیاں ویٹریال وج بھوندیال رہنال نے کو یال تاڑویال پھرنا ۔ کو یال جہال سدا پیکے نہیں ی بہدر ہنا ہونداتے ایس کر کے اوس سے جدول آون جان ایڈ اسکھلانہیں ی او ہنال کو یال نال پیاریایال پٹٹر چھڈ نال پایڈای۔
- ے۔ اسلم داواج ہاؤس کوئی بہتائیں چمکیا۔ایس کرے کہ ساڈے محلے دچ جولا ہے تے تھمیارودھ سے اوہ چڑھدے اتردے پر چھانویں تے ملال تے ککڑ دی ہا تک توں ای اپنا کم چلالیندے س۔ تے گنتی دے پڑھے کھے کھاندے پیندے لوگ اپنیاں کھٹریاں ریل بازاروں ای ٹھیک کروائدے بھانویں او ہناں نوں اسلم کولوں جارگناودھ مزدوری نددین ہوے۔
- د۔ اوہنال داگر بست برکھا رُت وج چوندے گھر داگھری۔ دونوال نے و کیولیا کہ اسمٹے رہن داکوئی جی نہیں۔ دوہی نے اپنے دو جار کپڑے سانجے تے تیار ہوئیٹی۔ خاوند نے ٹا نگامنگا دتا ، عورت جان لئی اٹھ کھلوتی ، پُڑ نے پچھیا"امال کھے چلی ایں "؟ مال نے کہیا" تیرے نانے کول۔"

سوال نبر 3 _افسانه" أسلم" ياشريف كنجابى دى نظم "ون دائة تا" دائقيدى جائزه لوؤ _ سوال نبر 4 _ بلص شاه، باتى صديقى تے رؤف فی چول كے اكدى حياتى تے فن بار نے نوك كھو _

Page 2 of 2

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

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

Roll No.

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

Paper Code: S. WORK-I A

Time: 3 Hrs. Marks: 75

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

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

Q.1. Define Social Work. What is the philosophy of self-help in the development of society.

نمبر: 1.

ی کردار ہے . Q.2. What is the difference between Professional and voluntary social work. Explain in detail.

نمبر:2.

سوال

Q.3. Discuss the elements of social group work process.

نمبر:3.

Define community development and explain its steps.

نمبر: 4.

Define juvenile delinquency and point out the factors which are responsible for this problem in Pakistan.

Q.6. Define disaster and explain the role of social welfare agencies in disaster management.

- **Q.7.** Write short note on any two of the following:
 - a) Parole and probation services
 - b) Child Welfare
 - c) Women Welfare of rural area

- (الف) ييرول و يروبيشن كي خدمات
 - (ب) بچوں کی فلاح و بہبود
- (ج) دیہی علاقوں کی عورتوں کی فلاح

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2024 :....

Subject: Sociology-I Paper: General Sociology Paper Code: SOC-I Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

Q.1. Discuss the subject matter of sociology. Explain its application in Pakistani Society.

سوال نمبر 1: مرانیات کے نفس مضمون پر بحث کیجیے باکستانی معاشرے میں اس کے اطلاق کی وضاحت کبچئے۔

Q.2. What are social institutions? Discuss in detail the importance of Politics and Religion as Social Institution.

سوال نمبر2: سماجی ادارے کیا ہیں ؟ سیاست اور مذہب کی بحیثیت سماجی ادارے اہمیت پر تفصیل سے بحث کیجیئے۔

Q.3. Write down a comprehensive note on the factors which have brought a socio-cultural change in Pakistani Society.

سوال نمبر 3: پاکستانی معاشر ے میں معاشرتی و ثقافتی تبدیلی لانے والے عناصر پر جامع مضمون لکھیں۔

Q.4. Define Social Norms. Discuss Different types of Social Norms with Examples.

سوال نمبر 4: معاشرتی معمولات کی تعریف کیجیئے۔معاشرتی معاملات کے مختلف اقسام کی وضاحت مثالوں سے کیجیئے۔

Q.5. Discuss the positive and negative effects of mass media as an agent of socialization in your life سوال نمبر 5: آپ اپنی زندگی میں تربیت کے ایجنٹ کے طور پر ماس میڈیا کے منفی اور مثبت اثرات پر تبادلہ خیال کریں۔

(ورق الثني) Page 1 of 2 P.T.O.

- Define status and role. Explain the determinants of "Ascribed" and "Achieved" Statuses with examples.
- سوال نمبر 6: منصب اور کارمنصب کی تعریف کیجئے عطا کردہ اور حاصل کردہ مناصب کو متعین کرنے والے عوامل کی مثالیں دے کر وضاحت کریں ۔
- What is social deviance? Discuss the economic, political and cultural causes of deviance in Pakistan with examples.
- سوال نمبر 7: معاشرتی انحراف سے کیا مراد ہے؟ پاکستان میں معاشرتی انحراف کی معاشی ، سیاسی اور ثقافتی وجوہات پر مثالوں کے ساتھ بحث کیجیئے۔
- Q.8. Discuss the types of Social Mobility. Discuss the factors of Social Mobility briefly.
- سوال نمبر 8: سماجی نقل و حرکت کی اقسام پر تبادلہ خیال کریں اور سماجی نقل و حرکت کے عوامل پر مختصر
- Cast, bradari and class are the basis of social stratification in our society. Discuss the importance of each one of them with examples.
- سوال نمبر 9: ہمارے معاشرے میں درجہ بندی کی بنیادیں ذات،برداری اور درجہ (کلاس) ہیں ان تینوں کی الگ الگ اہمیت پر مثالیں دے کر بحث کریں۔
- Q.10. Write detail note on any two of following:
 - a) Urbanization b) Primary and Secondary Group c) Role conflict سوال نمبر 10: مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔ الف)شہریت ب) پرائمری اور سیکنڈری گروپ ج) منصبی تصادم

Page 2 of 2



applications?

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

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

Paper: A (Astronomy, Astrophysics & Meteorology)

Roll No. .

Time: 3 Hrs. Marks: 75

(15 marks)

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

Q.1. What is the significance of the interstellar medium for understanding the chemical evolution of galaxies? (15 marks) Q.2. How are air masses classified based on their source regions? (15 marks) Q.3. How do astronomers correct for atmospheric refraction when determining the precise positions of celestial objects? (15 marks) Q. 4. How do meteorologists monitor changes in ozone concentration in the atmosphere? (15 marks) Q.5. How are weather symbols and isobars used to represent atmospheric conditions on surface weather charts? (15 marks) Q. 6. What factors contribute to the formation and maintenance of jet streams? (15 marks) Q.7. How do scientists study the magnetosphere and its interactions with the solar wind? (15 marks) Q.8. What factors determine the initial mass of a star and how does it affect its evolution? (15 marks) Q.9. What role do GPS receivers play in modern land surveying, and are they useful for any astronomical



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

Subject: Spanish-I Paper Code: SPAN-I

Paper: Spanish-I Time: 3 Hrs. Marks: 80

NOTE: Attempt All questions.

Q.1. Translate the following passage into English:

Las vacaciones de Navidad en España duran dos semanas y las fiestas más importantes son Nochebuena, Navidad, Nochevieja y Reyes. En las casas se pone el tradicional belén, una maqueta con figuras que representa el nacimiento de Jesús, y un gran árbol donde se colocan los regalos. El 24 de diciembre se celebra Nochebuena. Es tradición cantar villancicos y comer un menú especial con marisco, pavo o jamón. Los dulces típicos son el turrón, el mazapán y los polvorones. El 31 de diciembre es Nochevieja, la última noche del año, y se festeja comiendo doce uvas cuando el reloj marca las 12, una por cada campanada. Después, toda la gente se dice "feliz año" y brindan con cava. El 5 de enero los tres Reyes Magos, Melchor, Gaspar y Baltasar traen regalos para todos los niños de España, que dejan en sus zapatos mientras todos duermen. El 6 de enero es Reyes. Los niños juegan con sus regalos nuevos y es costumbre comer el roscón

Q. 2 Translate into English into English one of the following poems:

de Reyes, un bizcocho de nata o crema que guarda una sorpresa dentro.

20

25

El cabello en crespos nudos luz da al Sol, oro a la Arabia, cuál de flores impedido, cuál de cordones de plata.

Del color visten del cielo,

si no son de la esperanza, palmillas que menosprecian al zafiro y la esmeralda.

El pie (cuando lo permite

la brújula de la faida) lazes calza, y mirar deja pedazos de nieve y nacar. Pues atros mejores tengo en mi tierra.

No quiezo al estimo ser favorecido;

De umores me eximo, que es tiempo perdido

Seguir Copido en Inglaterra. Que favores darme la fortuna.

l'or mucho que ruede el sof ni la luna,

Ni mujer alguna en Inglaterra,

Pues otros mejores tengu en mi figura.

Q.3. Translate the following passage into Spanish:

15

When you move to a new country, there are so many new things to learn and get used to. I'm Ricardo and I moved to Los Angeles from Junez, Mexico a year ago. I live with my Aunt and her family. They are very nice to me but I miss my parents and sister back home. They say that Juarez is one of the most dangerous cities in the world. I don't think it is had at all. I think had things happen everywhere, and most people there are very nice. Plus, the food is delicious. Sometimes I wish I could go back

OR

Q.4. Read the following passage and answer the questions under it:

20

El cajero del banco cuenta el dinero en frente de Jorge y se lo entrega. "Aquí tiene señor. Eso es todo lo que tiene en su cuenta. La he cerrado como usted pidió. Debe recibir una confirmación por correo. ¡Que tenga un buen día!" Jorge mira el dinero y respira profundo. Es todo lo que ha ahorrado. Él perdió su trabajo hace un mes y no puede encontrar nada más. Tiene que usar todo el dinero de su cuenta de ahorros para alimentar a su familia. Ellos fueron desalojados de su apartamento hace tres días y ahora viven con familiares. Este dinero es todo lo que tiene para sobrevivir hasta que consiga otro trabajo. Él coloca cuidadosamente el dinero en el bolsillo de su abrigo y camina hacia la salida sosteniéndolo con fuerza. "Voy a proteger este dinero con mi vida", susurra. Tres hombres enmascarados entran al banco. Uno saca un arma, dispara un tiro al aire y grita: "¡Todos mantengan la calma! ¡Esto es un robo! ¡Nadie saldrá lastimado si hacen exactamente lo que se les since!"

1: ¿Por qué Jorge está retirando todo el dinero de su cuento de ahorres?

- 2: ¿Él tiene un lugar para vivie?
- 3: ¿Por qué tienen los tres hombres máscaras?
- 41 ¿Los ladrones suchan poligensos?
- 5: ¿Circe intred que Jorge entregará su dinero a los ladrones del banço?

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

Subject: Statistics-I Paper: A (Statistics-I)

Paper Code: STAT-I A

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 75

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

Section-I

- Q.1 (a) Define STATISTICS as a science and state its limitations. (6)
 - (b) Tabulate the following data into frequency distribution taking a suitable class (9) interval.

				CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O	the state of the s		
187	169	220	208	165	195	205	214
162	179	224	201	175	184	189	192
218	182	194	184	215	170	191	208
180	209	174	201	201	180	198	177
157	191	191	211	194	198	198	221

- Q. 2 (a) Define criteria of a good average. In which situation we prefer using
 ARITHMETIC MEAN as a suitable average? (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. (9)

X	0	1	2_	3	4	5	6	7	8
f	2	14	45	95	125	92	41	10	3

- Q. 3 (a) Differentiate between SIMPLE INDEX NUMBER and COMPOSITE INDEX (6) NUMBER.
 - (b) The following table gives annul average prices of five commodities for the years 2016-15. (9)

	Prices						
Year	Wheat	Rice	Cotton	Sugar			
2016	320	116	1300	64			
2017	360	121	1000	84			
2018	400	130	1600	96			
2019	450	132	1100	102			
2020	500	138	1200	110			

Taking 2016 = 100, calculate simple average of relatives using geometric mean as an average.

- Q. 4 (a) State disadvantages of measuring secular trend by SEMI-AVERAGE METHOD. (4)
 - (b) Compute seasonal indices by ratio-to-trend method from the following data: (11)

Vanna	Quarters					
Years	I	II	III	IV		
2015	171	184	165	157		
2016	189	195	184	171		
2017	202	206	189	171		
2018	194	195	170	165		

- Q. 5 (a) What is the relationship between REGRESSION COEFFICIENTS b_{yx} and b_{xy} (4) and CORRELATION COEFFICIENT r?
 - (b) Compute coefficient of correlation and regression line Y on X for the following data. Predict Y when the value of X = 20. (11)

X	5	6	8	10	12	13	15	16	17
Y	32	38	45	54	70	80	82	88	96

Section-II

Q. 6	(a) (b)	Define EVENT, TRIAL, SAMPLE SPACE, and RANDOM EXPERIMENT. A certain carton of eggs has 4 bad eggs and 8 good eggs. An omelet is made of 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	
	(c)	Let A be the event that a family has children of both sexes, and B be the event 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.	(5)
Q. 7	(a) (b)	State and prove ADDITION THEOREM for any two events A and B. A bag contains 5 red and 4 white balls, and another contains 3 red and 6 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.	(5) (5)
	(c)	Three cooks <i>A</i> , <i>B</i> and <i>C</i> , bake a special kind of cake, and with respective probabilities 0.02, 0.03 and 0.05 it fails to rise. In the restaurant where they work, <i>A</i> bakes 50 percent of these cakes, <i>B</i> 30 percent, and <i>C</i> 20 percent. What proportions of "failures" is caused by <i>A</i> ?	(5)
Q. 8	(a)	Define DISTRIBUTION FUNCTION and state its properties.	(4)
	(b)	If $f(x) = \frac{6- 7-x }{36}$, for $x = 2,3,4,,12$, then find mean and variance of the random variable X .	(6)
	(c)	Let X and Y have joint probability function given by	(5)
		$f(x,y) = \frac{xy}{66}, x = 2,4,5; y = 1,2,3.$	
		Find marginal probability functions of X and Y and check if X and Y are independent.	
Q. 9	(a)	Define BINOMIAL DISTRIBUTION and derive its MEAN and VARIANCE.	(6)
	(b)	The incidence of occupational disease in an industry is such that the workmen have a 25% chance of suffering from it. What is the probability that out of 9 workmen (i) not more than 2, and (ii) 4 or more will catch the disease?	(4)
	(c)	Determine the probability distribution for the number of white beads among 5 beads drawn at random from a bowl containing 4 white and 7 black beads. Use this to compute the mean and variance and check the results by using the formulas.	(5)
Q. 10	(a)	Define NORMAL DISTRIBUTION and state its any four properties.	(5)
	(b)	The height (X) of students of a certain college is normal distributed with mean 75 and variance 16. Find the probability that (i) $X > 62$ (ii) $80 < X < 90$.	(4)
	(c)	In a normal distribution with mean 50.9 and standard deviation 5.8, find (i) probability that a single observation will be larger than 50 (ii) two points such that a single observation has a 92% chance of falling between them.	(6)

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

Subject: Turkish-I

Paper: Turkish Language-I Paper Code: TURK-I Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt ALL Questions.

Q.1. <u>Prose</u> A) Translate of two passages form Turkish into Urdu (20)

Merhaba! Ben Elif. 30 yaşındayım ve Ankara'da yaşıyorum. Boş zamanlarımda kendime alt bir resim atölyem var. Resim yapmak, stresten uzaklaşmamı sağlayan bir hokim. Farklı toknikleri denemek ve duygularımı tuvale aktarmak beni mutlu ediyor. Aynı zamanda hafta sonları doğa yürüyüslerine çıkıyorum.

"Günümü Düzenlemenin Püf Noktaları"

Merhabal Ben Kerem, İstanbul'da bir yazılım şirketinde çalışan 28 yaşında bir mühendisim. Gün içindeki yoğun tempomu kontrolaftında tutmak için belü bir düzen oluşturdum. Sabahları erken kalkıp spor yapıyorum, işe gitmeden önce günün planını yapıyorum ve erdindən ise odaklanıyorum. Aksamlan ise biraz kitap okuma veva meditasyonla günü tamamlıyorum.

B) Questions to test comprehension of given passage in Turkish. (15)
Bir Günümün Hikayesi

Günüm bugün biraz farklı geçti. Sabah erken saatte kalktım ve güne bir fincan kahve içerek başladım. Ardından, yakın parka gitmeye karar verdim. Parkta koşu yaptım ve taze hava alarak günün enerjisini hissettim.

Öğleden sonra, bir arkadaşımla buluştum. Bir kafede oturup sohbet ettik, yeni kitaplar hakkında konuştuk. Sonra birlikte bir müze gezisi yapmaya karar verdik. Sanat eserleri arasında dolaşmak beni her zaman heyecanlandırır. Akşamüzeri, eve dönüp biraz dinlenme vakti ayırdım.

Bir müzik albümü dinleyerek ve günün yorgunluğunu üzerimden atarak rahatladım. Akşam yemeğini allemle birlikte yedik ve birlikte geçirdiğimiz vakitten keyif aktık.

Günün sonunda, biraz yazı yazmayı ve düşüncelerimi kağıda dökmeyi sevdiğim için günün kalanını notlar alarak geçirdim. Bir günümün bu kadar renkli ve çeşitli olması beni mutlu etti. Sorular:

- 1.)Metindeki ana karakterin günü nasıl başlıyor?
- 2.}Parkta yapılan aktivite nedir?
- 3.)Öğleden sonra ana karakter neler yapar?
- 4.)Akşamüzeri nasıl bir etkinlikle geçirilir?
- 5.) Metindeki ana karakter günü nasıl tamamlıyor ve gününü değerlendiriyor mu?

Q.2. POETRY (35)

- a) Re-write this poem into prose in your own words (15)
- b) What is the theme of this poem. Explain as your understanding. (10)
- c) What does the poet complain from and why? (10)

Bahar geldi, çiçekler açtı, Renk renk çiçekler açtı her yerde,

Kuşlar ötüşür, ağaçlar dans etti. Arılar uçar, neşeyle konar çiçeklere.

Gökyüzü mavi, güneş parlıyor, Yemyeşil dallar, mavi gökyüzü altında,

Bahar geldi, doğu warmur. Bahar geldi, güzelliklerle dolup taşan bahçelerde.

Roll No.

Q.3. a) Translation of a Passage from Turkish into Urdu. (10)
Merhaba! Benim adım Ayşe. Bugün size arkadaşımın doğum günü partisinden bahsedeceğim.
Geçen hafta, arkadaşım Esra'nın doğum günüydü. Ona sürpriz bir
parti düzenlemeye karar verdik. Diğer arkadaşlarımızla birlikte plan
yapmaya başladık. Öncelikle, Esra'nın en sevdiği renk olan mavi
renkte süslemeler aldık. Sonra, lezzetli bir pasta ve çeşitli
atıştırmalıklar satın aldık.

Parti günü geldiğinde, Esra'ya sürpriz yapmak için evine gittik.

Kapıyı açtığında, yüzünde büyük bir şaşkınlık ifadesi vardı. Hep
birlikte "Mutlu Yılları" dedik ve partimizi başlattık. Müzik açtık, dans
ettik ve birbirimize hediyeler verdik.

Esra, hediyeleri açarken çok mutlu oldu. Arkadaşlarımızla birlikte geçirdiği bu özel günü unutamayacağını söyledi. Sonunda, birlikte pasta kestik ve bolca fotoğraf çektik.

Bu parti, arkadaşlarımız arasında unutulmaz bir anı oldu. Esra'nın mutluluğu ve güzel anılarla dolu bir gün geçirmesi bizi çok sevindirdi.

b) Translation of a Passage from Turkish to Urdu. (10)
Allemie Güzel Bir Gün"

Merhaba! Benim adım Mustafa. Bugün size allemle geçirdiğim güzel bir günü anlatacağım. Bugün, allemle birlikte doğa yürüyüşü yapmaya karar verdik.

Sabah kahvaltısının ardından hep birlikte parka gittik. Park, ağaçlar ve çiçeklerle doluydu. Kuş sesleri eşliğinde yürüyüşa çıktık. Doğanın güzellikleri arasında gezinirken ailecek sohbet ettik.

Öğle yemeğini piknik yaparak geçirdik. Ailem, lezzetli sandviçler ve meyve suyu getirmişti. Doğanın ortasında piknik yapmak gerçekten harika bir deneyimdi. Yemekten sonra hep birlikte güneşin tadını çıkardık.

c) Question to be (Answered in English) on some Episode Character/
General Theme of The Play. (10)
Which Turkish TV series are you watching?

Which Turkish character from the series is your favorite?

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

Time: 3 Hrs. Marks: 100 Paper Code: UR-I Subject: Urdu-I Paper: Urdu-I

تمام سوال حل کریں۔

سوال نمبر: 1. مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک اقتباس کی تشریح سیاق و سباق کے حوالے سے کیجیئے۔ سبق کا عنوان اور مصنف کا نام بھی تحریر کیجیئے۔ (1+1+5+1)

(ال**ف) ۔ وور کھنا کے جعش کار بگر دو بیر کوکھانا کھانے کے بعدا ہے تقن کے خالی ذیوں کو بینٹ ہے جمر لیتے جین۔ دور بکھا کہ لوبار تو الوائد ہے والے تار**

کے بیٹا کے بیٹا ما میں کردیتا ہے۔ وہ ویکٹا کہ بیٹی پائٹ کرے اس ہے بیٹی کائن کا اس ہے آدمی بھی درواز ہے اور کھڑکیاں بنانے بیٹی مرف کس کرتا۔

(ب) با جند و مع بين مقرب باركاه سلطاني، مورد عمايات جيال باني بوار برمينيالل أكل جمنور تك الاسفالكا، روز بروز بهم جشول هي مرقروقي

عاصل کرآ برویائے فکار آ خرکار باسٹور وسلاز مان قدیم وقر یک محکاد تدیم میاوشاہ نے اس کو برسلم سنگ تاجدادی کو برشتہ متنداس لعل ہے ہما ہے متعدد کیا۔

سوال نمبر:2. سیاق و سباق کے حوالے سے کسی ایک نثر پارے کی تشریح یجیئے۔ سبق کا عنوان اور مصنف کا نام بھی تحریر کیجیئے۔ (1+1+5+13)

(الف) خوشبواب ال شريقي كمال ب كوفيول عن توتين ب-ان كرد وانتك روم عربي رتك ك ين الان عن الحريزي وول ك تخفيق عورہم نے باغ جناح کے محل مید چکری نے ہیں۔ کھی ہوں نہوا کروش سے از رتے ہوے موتیا کی مبک نے تھا قب کیا ہواور کی مبزوزار ے کر دیے ہوئے زعفران دیک بار تحلیارے ما فات ہو کی ہو۔

(_) - قول خوراك تفياد مز ير كركها ناكوزت موت كابزاشون تور باشته ادركها في كرساته ميوب كابونالازم تعالى بالمعات جات اور کھاتے ماتے تھے۔ تکر بھو کوا کے صرت رہ کی کہ بھی تر یک شعام نہ ہو سکا۔

سوال نمبر: 3. مندرجہ ذیل آشعار میں سے صرف تین کی تشریح کیجیے اور ہر شعر کے ساتھ شاعر کا نام بھی لكهيئے. (12+3)

> غود غمالً ن كر خدا مون إد ۱) آدی دیکھ نہ ہو مغرور

ا دات مجلس تل تراحض کے خطے کے مشور سے شع کے مند پر جو دیکھا تو کہیں أور نہ تھا

ال کی وجاد کا سر سے مرے مایہ نہ کیا الله) مجیعے کی کوجہ ولدار سے جایا شامیا

iv) رو میں بے رخش عمر کہاں دیکھتے تھے نے ہاتھ باگ پر بے نہ یا ہے رکاب میں

٧) کیا باب تھے یہاں جو صدا ہے نہیں کھلے کیسی دعائیں تھیں جو یباں بے اثر گئیں

٧١) البلمل به آووناله و كل مست رنگ و يو الله الحق كر النبيد اريم الكتاب الا او ي

سوال نمبر: 4. مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک جزو کی تشریح کریں نظم کا عنوان اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔

(12+3) (اللہے) نہ رافعت روس ال کے کائم نہ مزاعد (ب) کری این به محی دائے باک طرف

کے مجوز باتھ ان کا اقبال یا دولت عاصَّ أرزو كف!

پوئے علم وقن ان ہے ایک ایک رفعت تطرنظر ميسانا دساع ستثول كرداستان

> مٹمی خمیاں ساری توبت ہے توبت الروز إستيان بدم

> ممل ويروال كافحر ا ليَت بِأَلَ قد الله بِيَ

> > pt 📝 🔐 K أكب المملاح

سوال نمبر:5. مندرجہ ذیل شعر ا آور نثر نگاروں میں سے کسی ایک کے مختصر حالات زندگی اور طرز تحریر کا جائزہ لیں۔

حسرت موباليا- منيفا جالنده كراريم بم يبند رشيدا حرصد بقي را تظارحهن

سوال نمبر:6. افسانے کی تعریف کریں اور اردو افسانے کے ارتقا پر اپنے خیالات تحریر کیجیے۔

عهد حاضر میں خطوط غالب کی اہمیت کا جائزہ لیجیے۔

اختر ریاض الدین کے سفر نامے "دھنک پر قدم" کے حوالے سے اردو سفر نامے کے ارتقا میں ان کے سفر نامے کی اہمیت واضح کیجیے۔

Associate Degree in Arts / Science Part–I Annual Exam–2024

Subject: Women's Studies-I Paper: Women's Studies-I

Paper Code: WOM.ST-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۔

Q1. Explain the theoretical perspective of Mead and the "Gendered Other".

سوالنمبر 1: میڈ کے مطابق "جینڈر ٹدیگر" کے نظریاتی نقطہ نظر کی وضاحت کریں۔

Q2. Write down the detailed note on gender roles and gender discrimination.

سوالنمبر2: صنفى كرداراور صنفى امتياز پر جامع نوث لكهيل -

Q3. Discuss the role of women in Islam as an Individual and familial roles.

سوالنمبر 3: اسلام میں خواتین کے انفرادی اور خاندانی کردار کے بارے میں بحث کریں

Q4. Critically analyze Declaration on the Elimination of Violence Against Women (DEVAW).

سوالنمبر4: خواتین کے خلاف تشدد کےخاتمے کے اعلان کانقیدی تجزیہ کریں

O5. Draw a comparison of status of women in Judaism and Christianity.

سوالنمبر 5: يهوديت اور عيسائيت مين خواتين كى حيثيت كاموازنم كرين.

Q6. Explain the following terms.

سوالنمبر6: درج ذیل اصطلاحات کی وضاحت کریں۔

Gender Sensitization

صنفي حساسيت

Matriarchy

مادر سرائم

Q7. Explain the concept of Gender Equality in Social, Political and Economic sector in Pakistan.

سوالنمبر7: پاکستان میں سماجی، سیاسی اور اقتصادی شعبے میں صنفی مساوات کے تصور کی وضاحت کریں۔

Associate Degree in Arts / Science Part-I Annual Exam-2024 Roll No. in Words.

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

Paper: A (Principles in Animal Life) Time: 1 Hr. Marks: 20

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

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Q.1.	Encircle the right answer cutting and overw	riting is not allowed. (20x0.5=
1. T	he number of different types of microtubules that or	iginate from centriole:
a.		c. Three
b	Two	d. None of these
2. T	he point where non sister chromatids cross each oth	er:
a.	7	c. Chiasmata
	Centromere	d. None of these
	ucleolus disappears during which stage:	
	.0	c. Diakinesis
		d. Diplotene
	terphase between Meiosis I & Meiosis II lack which	the straightful the straightfu
	•	c. G2- phase
	man na tai ^{nea} cara anni cara caran acara anni anni anni	d. G0- phase
	hich of the following are called non sense codon?	****
		c. UAC, UAU
	ACG, UGC	d. AUU, AUG
	kazaki fragments are synthesized by:	
a.		c. Polymerase III
	Helicase	d. Ligase
	hich of the following facilitates the insertion of for	•
	DNA-Ligase	c. P robe s
	Helicase	d. Sticky ends
	pecific sequence of 4-6 nucleotides where restriction	
a.	174-100 (1740)	c. Primer
	Okazaki fragments	d. Palindromic sequence
	which of the following is Not a compound composed	
	Chitin	c. Glucagon
D	Starch	d. Glycogen
10. T	he end product of fermentation in higher animals is:	
a.	Alcohol	c. Pyruvate
b	Lactic acid .	d. Oxaloacetate
11. V	hich of the following molecule is used during ferm	entation?
a.	ATP	c. NAD
b	NADH	d. FADH
12. P	inocytosis is an example of:	
a.	Active transport	c. Exocytosis
b	Passive transport	d. Endocytosis
13. T	he mechanism of oxidative phosphorylation is	<u>~</u>
a	ETC	c. Chemiosmosis
b	Photosynthesis	d. None
14. V	hich of the following compound is produced during	g Kreb's cycle
a	Citric acid	c. Phosophenol
	PAGL	d. Pyruvate
	The cross with the same characteristics but a reversal	of the sexes of the individuals is
	alled .	a El aross
a	. Test cross	c. F1 cross

d. None

d. None

c. Wild type

b. Reciprocal cross

a. Phenotype

b. Genotype

16. The genetic makeup is called the

`ເRoll No. in Fig.

17.	Which of the following phase that precedes G		
	a. G0- phase	c. S-phase	
1 0	b. G1- phaseb. The means by which recombinant DNA is into	d. M-phase	s called:
10.		. Vector	s cancu.
	Recombinant technology		Carriers
19.	. According to the continental drift theory, earth co	nsists of large unit of mass	called as:
	a. Panthalassa	c. Pangea	
		l. None of these	
20.	D. Region of highly repeated DNA is called as:		
	The state of the s	c. Antisense DNA	
	b. Satellite DNA	l. Sense DNA	
Q.2	.2. Write the precise answer in the blanks pr	ovided	(20x0.5=10)
1.	is a fluid part of cytoplasm enclosed	within plasma membrane	surrounding nucleus.
2.	is the minimum amount of energ	y required for a chemical r	eaction to take place.
3.	The formation of ATP molecules is called		
4.	The NADH reduces the	to form lacti	c acids.
5.	Thepha	se involves DNA replicati	on.
6.	Chiasmata formation takes place in		
7.	The phenomenon in which a gene suppresses the	phenotype of other gene is	called
8.	The highly coiled form of chromatin during divisi	ion of cell is called	•
9.	is the genetic comp	osition of a trait.	
10.). Newly transcribed mRNA has	tail in eukaryotes.	
11.	involve transfers of genetic	material between nonhome	ologous chromosomes.
12.	2. The is a graphical r	epresentation of the indivi	duals in a population that
	can be expected to survive to any specific age.		
13.	3. A community and physical surroundings makeup	a/an	·
14.	. In, an individual sacrifice	some of his own reprodu	active potential to benefit
	another individual.	ē.	
15. 16.	6. According to Neo Darwinism,i 6. If the frequency of dominant allele is 0.8, the free	s the unit of evolution. quency of the recessive allo	ele will be
	in that population.		
17.	7. Pakistan & India includes in	region.	
18.	Self-digestion of parts of the cell is called		
19.	D. The clusters of ribosomes associated with mRNA	are called	<u></u> .
20.). Cylindrical array of nine microtubules is called	•	

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

Paper Code: ZOOL-I A

Paper: A (Principles in Animal Life)

Subject: Zoology-I

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. What is ANEUPLOIDY, and how is it likely to occur?
- Describe Chemiosmosis.
- 3. Define pollution & briefly describe water pollution and its effect.
- 4. Write note on mutations?
- 5. How coenzyme functions?

Attempt any ONE question

(6)

- Q.4. Explain detailed process of DNA replication in Eukaryotes.
- Q.5. Explain details of payoff phase of Glycolysis.

Associate Degree in Arts / Science Part–I Annual Exam–2024 \ Roll No. in Words.

Roll No. in Fig.

Signature of Supdt.:

Subject: Zoology-I Paper Code: ZOOL-IB

Paper: B (Invertebrates Diversity)

Time: 1 Hr. Marks: 20 \(\) \(\) \(\) \(\)

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

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (20x0.5=10)

1. The prokaryotes belong to kingdom:

a. Monera c. Fungi

b. Protista d. Plantae

2. The group deuterostomes include:

a. Echinoderms c. Arthropods b. Chordates d. Molluscs

3. In mastigophores, the organ of locomotion are:

a. Flagella c. Pseudopodia b. Cilia d. Tentacles

4. Paramecium reproduce sexually by:

a. Gametogony c. Multiple fission

b. Schizogony d. Conjugation

5. Choanocytes in porifers are concerned with the process of:

a. Locomotion c. Respiration

b. Nutrition d. Reproduction

6. The sexually reproducing zooids in cnidarians are:

a. Polyps c. Gastrozooids

b. Gonozooids
 d. Medusae

7. Mostly free-living platyhelminthe belong to class:

a. Turbellaria c. Cestoda

b. Trematoda d. Monogenea

Elephantiasis is caused by:

a. Pinworm c. Pork Worm

b. Hookworm d. Filarial Worm

9. True jellyfishes belong to:

a. Scyphozoa c. Anthozoa

b. Hydrozoa d. Cubozoa

9. True jellyfishes belong to:

a. Scyphozoa c. Anthozoa b. Hydrozoa d. Cubozoa

10. The leech, after engorgement, can tolerate periods of fasting that may last for:

a. Hours c. Weeks

b. Days d. Months

11. Segmental arrangement of body parts of an animal is called:

a. Metagenesis c. Metamorphosis

b. Metamerism d. Metabolism

12. The major reason for arthropod success is:

a. Exoskeleton c. Metamorphosis

b. Moulting d. Diversity

13. The structural and physiological units of the insect eye are:

a. Ommatidia c. Retina b. Lens d. Cornea

14. The organs of locomotion in echinoderms are:

a. Setae c. Tube feet

b. Podia d. Chelicerae

15. The larva of bive	alves is:		
a. Glochidium		c. Nauplius	
b. Nymph		d. Trochophore	
16. The form of sexu	ual reproduction in Para	mecium is referred to as:	
 Gametogony 		c. Sporogony	
b. Schizogony		d. Conjugation	
17. Sea urchin belon	igs to Phylum:		
a. Porifera		c. Platyhelminthes	
b. Cnidaria		d. Echinodermata	
18. Sleeping sicknes	ss is caused by sporozoan	n genus:	
a. Plasmodium		c. Giardia	
b. Toxoplasma		d. Trypanosoma	
	ss Scaphopoda are called	i:	
 Tusk shells 		 c. Horn shells 	
 b. Slipper shells 		d. Conch shells	
20. The larvae of ecl	hinoderms show which for	orm of symmetry:	
a. Radial		 c. Pentaradial 	
b. Biradial		d. Bilateral	
O2. Fill in the blank			(20x0.5=10)
1. In 1969,	described the five kir	ngdom system classification.	(2020.5 10)
	nimal towards the tail is ca		
		which one member benefits, and ti	he second member is
neither benefited	요즘 그리고 있는데 아내는데 이번 이번 이번 이렇게 되었다. 그리고 어떻게 되었다면 다른데 없다.		
4. In ciliates,	are pellicular structu	ares used for protection.	
	nges have an extensively l		
		presents the phenomenon of altern	ation of generation.
	ommonly called sheep live		3
Name of the second seco	re included in phylum		
		sping tongue-like structure called	
		aracteristic feature of class	
		egmented animal is called	
		ong to subphylum	
		with the process of .	
		avioral or physiological changes in	another animal of the
same species.			
	xoskeleton is periodically	shed for growth, the process is ca	lled .
		order of class Hexapo	
	ocomotion in echinoderms		
		innaria and larvae.	
, -	-	ous while others are	
_	st harbors the sexual stage	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	host harbors the asexual stage

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

Subject: Zoology-I Paper Code: ZOOL-IB

Paper: B (Invertebrates Diversity)

Time: 2 Hrs. Marks: 15

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q3. Write short answers to any TEN of the following.

(10x1=10)

- 1. Define Schizogony.
- 2. What are trichocysts? Give their function.
- 3. Define alternation of generation in cnidarians.
- 4. What are statocysts?
- 5. What is tagmatization?
- 6. What is cutely?
- 7. Define Torsion.
- 8. How is a pearl formed in bivalves?
- 9. What do you know about the chloragogen organ?
- 10. Write about social insects.
- 11. What are pheromones? Name their types.
- 12. What is Aristotle's lantern?

Q4. Write note on any ONE of the followings:

(5)

- 1. What do you know about the Cuticle in nematodes?
- 2. Explain Torsion in molluscs.