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

Roll No. ..

Subject: Applied Psychology

Paper: Optional

Paper Code: APP.PSY-O

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

Q.1. Explain the nature and scope of Psychology and its fields.

Q.2. Write a detailed note on Industrial Psychology.

Q.3. Write a detailed note on the history and importance of Psychology?

Q.4. What is Criminal Psychology? Explain with the help of theories and examples.

Q.5. Explain the importance of Clinical Psychology in mental disorders and abnormal behavior.

Q.6. Write a detailed note on the status of Counseling Psychology in Pakistan.

سوال نمير 7: مخضرابيان كريها-

Q.7. Write short notes on:

(b) Experimental Method

ĝ

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Applied Psychology-II

Paper: A (Applied Areas of Psychology)

Paper Code: APP.PSY-II

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 80

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

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

- 1. A) Compare and contrast the role of Counseling and Clinical Psychology?
 - B) Write a comprehensive note on cognitive and behavioral perspective in clinical psychology.

معامین اور مشاول فلسیات کا میازند کری.

معامیل نشبیات میں دلیل عد کہادی کٹافرے جامع فیت تکھیں؟

- 2. A) What is history of Organizational Psychology?
 - B) Critically evaluate the assessments tools utilized by Organizational Psychologists

متعق تنسیاے کی تات کیا ہے ؟

صنعتی نفسیات میں وسنعمال ہونے واسے آند دیمیائش کا متعیدی واقع لیں،

- 3. A) Explain the current status of military psychology in Pakistan?
 - B) How military psychologist help the selection-board in recruitment process?

اکستان میں مازی نفسیات کے موجود مقام کو بیان مرک ؟

حذی باہر نغیاب معکشن اوڈ کا ہمٹی کے ملیعے میں کھیے یہ قاہم کیتا ہے؟

- 4. A) What is social psychology? Describe types of groups with examples.
 - B) How can we utilize knowledge of environmental psychology to improve our environment, comment?

سمائی نشبیت سے کیا مراہ ہے؟ حملی کی اقدام کو شاہل سے حال کرکہا۔

باول کہ ہتر کرنے سے لیے ماہیاتی نشیارہ سے اللم کو کیے استعمل کو سکتے ہیں۔

(ورق الثئے)

Page 1 of 2

P.T.O.

- 5. A) What do you know about the roles and responsibilities of Health Psychologists?
 - B) What are the interventions health psychologist apply to their clients?

- 6. A) What is group? How electronic media playing negative role in society. Comment.
 - B) What are attitudes, and how are they formed, maintained, and changed?

- 7. A) How forensic psychologist can help in reducing crime? Elaborate your answer in context of role if forensic psychologist.
 - B) What is role of Forensic Psychology in court? Explain answer with examples.

- 8. A) What is status of sport psychology in Pakistan and around the globe?
 - B) How knowledge of sport psychology can help to improve performance of a sportsman.

- 9. Write a compressive note on the following.
 - a. Military Psychology
 - b. Developmental Psychology

درج فتل پر فات تکمین -(الف) ملٹری تنسیات (ب) نوئی تنسیات

Page 2 of 2



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

Subject: Arabic **Paper: Optional**

Time: 3 Hrs. Marks: 100

ملحوظة: أجمه عن عمسة لمسئلة باللفة العربية فقط و جميع الأستلة معساوية العلامات

Note: Attempt any FIVE Questions into Arabic. All questions carry equal marks.

Paper Code: AR-O

السؤال الأول: أكتب الجمل التالية على كراستك ثم ترجمها إلى الأوردية \الإنجليزية. 20

Q. 1. Write down the sentences on your answer sheet and translate them into Urdu/English.

4. عَلَمُ باكستان أخضرُ. 5. لغة العرب 3. حليبُ البقر مفيدٌ.

2. حبُّ الوطن منَ الإيمانِ.

1. حدارُ المنزلِ نظيفٌ.

10. حالُ المدرّس بخير.

9.ضوءُ الشمس شديدٌ.

لغةُ القرآنِ. 6. لونُ السماءِ أزرقُ. 7. حديقةُ المدرسةِ واسعةً. 8. قميصُ الولدِ صغيرٌ.

السؤال الثاني : ترجمُ القِطعة التالية إلى الأوردية \الإنجليزية. 20

Q. 2. Translate the following Paragraph into Urdu/ English.

فقالَ الشيطانُ: لا تصلُ إليها، وأنا أمنعكَ منها. وأخذَ برَقبةِ الشابِّ، فغضِبَ الشابُّ وأمسكَ الشيطانَ، ورماهُ على الأرضِ، وحَلَسَ على صدّره. واتَتَرَبتْ روحُه أَنْ تَخْرَجَ. فصارَ الشيطانُ يطلُبُ من الشابِّ العطفُ والرحْمة ويكلّمه بكلام ليّن، ويرحُو منهُ عفْوَهُ حتى رَحِمَ الشابُّ وتركة. ولهنا قام الشيطانُ وقالَ للشابِّ: يا سيّدي! أنا لا أُريدُ أنْ أمْنعكَ من قطْع الشحرة، ولكنْ فقطْ أريدُ أنْ تترّكها ليوم أوْ يومينِ لأنّ لي فيها مطلبًا. فإذا حصَلَ مطلبي، فلكَ أنْ تفعلَ ما تريدُ. وأنتَ أحْسنتَ إلى الآنَ ورحمتني.

السؤال الثالث: ترجمُ الأبيات التالية إلى الأوردية \الإنجليزية.

يُشرقُ بالبهاءِ

Q. 3. Translate the following Poem into Urdu/ English.

تقولُ في سُرور ما أجمل الضياء ما أجمل الضياء تقولُ في سُرور ما أجمل الضياء يقولُ في سُرور

فزحانة بالنور تشقشق الطيور والجذول الصغير والحقل والزهور

والرحل الكبير والولدُ الصغيرُ

ما أجمل الضياءُ (إقلب الورقة)

في الأرض والسماء Page 1 of 2

ما أجمل الضياء P.T.O.

Q. 4. Arrange the following correctly to make proper sentences.

```
    صغيرة – هذه – النافذة
    صغيرة – هذه – النافذة
    كبير – الحديقة – باب
    كرسيّ – صغير – ذلك
    عند – المرأة – ي – أولاد
    مذه – جيلة – بنت
    المبل – شدت – البنت
    تلك – الأستاذ – بنت
    تلك – الأستاذ – بنت
```

السؤال الخامس: إملاً الفراغات بكلمات مناسبة مما بين القوسين.

Q. 5. Fill in the blanks with proper words.

```
1. هذه ....... (كتابٌ – مدرسةٌ ) 6. ...المنزلِ مفتوحٌ. (بيتُ – باب ) 7. الولد.....المدرسة. (في – على ) 7. الولد.....المدرسة. (في – على ) 8. صورة المنزل...... (جيلٌ – جيلةٌ ) 8. مورة المنزل...... (أشجار – جدار) 4. هذه ..... البنت. (قلم – دراجة ) 9. هذه ..... كتبٌ؟ (عندك – فيك ) 5. منارةً .....طويلة (الكتاب – المسجد) 10. هل .....كتبٌ؟ (عندك – فيك ) 10. هل السادس : أجب في العربية عن الأستلة التالية. 20 منارةً .....كتبُ؟ (عندك – فيك ) 10. هل المنازل عندك 9. كيف حالًا 11. أين كتابك؟ 9. كيا عندك؟ 1 كيف حالًا 12. كيا عندك؟ 9. كيف حالًا 13. هل هو فوق المنزل؟ 4. كيف حالًا 13.
```

Q. 6. Answer the following questions in Arabic.

Q. 7. Translate the following Urdu sentences into Arabic.

Page 2 of 2

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

Subject: Arabic-II

Paper: Al-Adab-Ul-Arabi

(إقلب الورقة)

Paper Code: AR-II

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

P.T.O.

و تَخونُه الآيّامُ حتى لا يَرَى شيئًا يَّسُرُّه

أجب عن خمسة أسئلة فقط، ولجميع الأسئلة علامات متساوية: السوال الأول: اشرح الآيات الأتية بالعربية (أو) ترجمها واشرحها بالأردية والانجليزية (أو) أجب عن الأسئلة في نهايتها فقط: وَعِبَادُالرَّحُمانِ الَّذِيْنَ يَمْشُونَ عَلَى الْاَرْضِ هَوْنًا وَإِذَا حَاطَبَهُمُ الْجِهِلُونَ قَالُوْا سَلْمًا (٣٣)وَالَّذِيْنَ يَبِيْتُونَ لِرَبِّهِمْ سُجَّدًا وَقِبَامًا (٣٣)وَالَّذِيْنَ يَقُولُوْنَ رَبَّنَااصُوِفْ عَنَّا عَذَابَ جَهَنَّمَ إِنَّ عَذَابَهَا كَانَ غَرَامًا (١٥٧)إنَّها سَآءَ تُ مُسْتَقَرًّا وَّمُقَامًا (٢٣)وَالَّذِيْنَ إِذَاۤ ٱنْفَقُواْ لَمْ يُسُرِفُوْا وَلَمْ يَقْتُرُوْا وَكَانَ بَيْنَ ذَٰلِكَ قَوَامًا (٢٤) وَالَّذِيْنَ لَا يَدْعُونَ مَعَ اللَّهِ إِلَهًا اخَرَ وَلَا يَقْتُلُونَ النَّفْسَ الَّتِي حَرَّمَ اللَّهُ إِلَّا بِالْحَقّ الأستلة: (١) من هم عباد الرحمن؟ (٢) ماذا يقول عبادالرحمان إذا خاطبهم الحاهلون؟ (٣) كيف يبيتون عبادالرحمان؟ (٣) صف عذاب جهنم كما ورد في الآية؟ (٥) كيف عباد الرحمان في الإنفاق؟ السوال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية بالعربية بالإشارة إلا "الكتاب" للجاحظ: (r.) (١) بم وصف الجاحظ الكتاب؟ (٢) ما رأيك في هذه الاوصاف؟ (٣) من الجاحظ و ماذا تعرف عَنه؟ (٢) ماالصفات المشتركة بين الكتاب والبستان؟ (٥) كيف يكون الكتاب ناطقاً عن الموتى و مترجما عن الأحياء؟ السوال الثالث: أكتب بالعربية ملخص المسرحية "عرف كيف يموت" لتوفيق الحكيم. (1.) السوال الرابع: اشرح الأبيات التالية بالعربية (أو) ترجمها واشرحها بالأردية والانجليزية. (1.) المرءُ يامُلُ أن يعيشَ وطُولُ عيشِ قد يضُرُّه تَفْنَى بشاشَتُه ويبقَى بعدَ حُلوِ الْعَيْشِ مُرَّه

كَم شَامتٍ بِيَ إِنَّ هَلَكُتُ وَقَائِلِ لِلَّهِ دَرُّهُ

Page 1 of 2

السوال الحامس: اشرح العبارة التالية بالعربية (أو) ترجمها و اشرحها بالأردية أو الإنجليزية (أو) أجب عن الأسئلة في نهايتها فقط: الكتابُ نِعمَ الأنيسُ ساعة الوحدة، ونِعمَ المعرفةُ ببلادِ الغُربة، ونعمَ القرينُ والدَّحيلُ، ونعمَ الوزيرُ والنّزيلُ، الكتابُ وعاءٌ مُلِيءَ علمًا، وظرُّ فَ حُشِي ظرفًا، وإناءٌ شُحنَ مِزاحًا وجلًّا، إن شئتَ ضحِكتَ من نوادِره، وإن شئت عَجبتَ من غَرائبِ فرائده، وإن شئتَ الهَتْكَ طرائفُه، وإن شئت اشجَتُك مَواعِظه، و بعده، فمتَى رايتَ بُستانًا، يُحمّلُ فِي رُدنِ، وروضةً تُقَلُّ في حِجرٍ، و ناطقًا ينطِقُ عن المَوتى، ويُترجمُ عن الأحياءِ؟ ومَنْ لَك بمؤنس لا ينامُ إلا بنومِكَ، ولا ينطِقُ إلاّ بما تَهوى، آمنُ مَن في الأرضِ، وأكتمُ للسِّرِّمن صاحبِ السِّرِّ. الأسئلة: (١) ما الصفاتُ المشتركةُ بين الكتابِ والبستان؟ وأيهما أكثرُ متعةً؟ (٢)كيفَ يكونُ الكتابُ ناطقًا عن الموتى ومُترجمًا عن الأحياءِ؟ (٣) اشرَحْ قولَ الجاحظ "آمنُ مَن في الأرض وأكتمُ للسرِّ من صاحب السّر"؟ (٣) مَنِ الجَاحظُ؟ و مَاذا تعرفُ عنه؟ السوال السادس: اشرح الأبيات التالية بالعربية (أو) ترجمها و اشرحها بالأردية أوالانجليزية: (r•) دَعَا ذِكُرُ الشَّبابِ إلى التَّصَابِي وَهَلْ عِنْدَ الصَّباحِ لِي المسَاءُ (٢) يَيَّابٌ هَالَ نَفْسِي ذُو شُجُوْنٍ وَكَلَّتُ ناقَتِي وَ وَهَي السِّقَاءُ أَرَادَ الْشِحْكَ حُمَّ لَهُ البُكاءُ وَمَا فِي الدُّهُوِ أَشْقَى مِن كَتيبٍ وَلَا فِيْمَا اكْتَسَبْتَ لَكَ الْبَقَاءُ وَمَا فِي العَيشِ حيرٌ تُوتَجِيهِ السوال السابع: ترجم الجمل الآتية بالعربية: (r.) (۱) الله نے تممارے کیے ایمان کو پہندیدہ ہنایا۔ (۲) اے ایمان والو بہت زیادہ کمانوں سے بچے۔ (۳) بہترین کام میاندروی کے ہیں۔ (٣) تمام لوگ تقمی کے دندانوں کی طرح برابر ہیں۔ (۵) ایک قوم کی دوسری قوم کا فداق نداڑائے۔

Page 2 of 2

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

Subject: Astronomy

Paper: Optional Paper Code: ASTRO-O

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

 a) Write note on latitude and long b) Explain the atmospheric layer What is an eclipse? How they occord. 	
	and how moon's same side is facing the earth? (10) mposition and its interior? (10)
 4. How planets are composed in solutional and revolution periods 5. Discuss following physical proper i) Dimensions ii) mass iii) de 6. 	ties of earth? $(4 \times 5 = 20)$
be identified on the sky?	of sun? (10) s and planets on the sky? How constellations can (20)
structure of a local galaxy?a) Differentiate between asteroid	t is a galaxy and give its types? Explain the (20) s, comets and meteors? (10)
b) Give a detailed note on evolut	



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

Subject: Biochemistry-II Paper: A (Metabolism)

Paper Code: BIO.CHM-II A

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

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 40

1. Write a comprehensive note on the fermentation

- 2. Discuss about the electron carrier complexes in electron transport chain.
- 3. Discuss the steps of de novo biosynthesis of fatty acids. How is this pathway regulated?
- 4. Outline the synthesis glycogen synthesis pathway
- 5. Discuss the process of oxidation of fatty acids and its regulation
- 6. What is gluconeogenesis? Discuss its steps/pathways with details of enzyme involved.
- 7. Discuss the synthesis of pyrimidine ribonucleotides
- 8. Write a note on the following a) Action potential b) Muscle Contraction

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

Subject: Biochemistry-II

Paper: B (Molecular Biology) Paper Code: BIO.CHM-II B Time: 15 Min. Marks: 7

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

Signature of Supdt.:

`Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

- Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (7x1=7)
- 1. The isoelectric point, or pI, of an amino acid or a protein is
 - A) The pH at which the amino acid or protein has no net charge.
 - B) Zero at pH 7.0.
 - C) The pH at which the amino acid or protein is neither hydrophobic nor hydrophilic.
 - D) The measure of the hydropathy of an amino acid or protein.
- 2. How many DNA bases make up the human genome?
 - A) 3 thousand
 - B) 3 million
 - C) 3 billion
 - D) 30 billion
- 3. In the polymerase chain reaction, what is used to separate the two strands of a double-stranded DNA molecule?
 - A) High heat
 - B) Excess concentration of primers
 - C) Change in pH
 - D) Sonication
- 4. DNA does not contain
 - A) Uracil
 - B) Thymine
 - C) Adenine
 - D) Deoxyribose
- 5. Left handed double helix is present in
 - A) Z-DNA
 - B) A-DNA
 - C) B-DNA
 - D) Z & B DNA
- 6. In eukaryotes, the 40 S pre-initiation complex contains all the following initiation factors except
 - A) eIF-1A
 - B) eIF-2
 - C) eIF-3
 - D) eIF-4
- 7. In eukaryotes, mRNA is transcribed by
 - A. RNA polymerase I.
 - B. RNA polymerase II.
 - C. RNA polymerase III.
 - D. Both RNA polymerase I and II.



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

Subject: Biochemistry-II

Paper: B (Molecular Biology) Paper Code: BIO.CHM-II B

Roll No.

Time: 2 Hrs. 45 Min. Marks: 28

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

- Q.2 Discuss the role of the promoter, a detailed description of initiation, elongation and Rho-dependent and Rho-independent termination of transcription in Prokaryotes. (7)
- Q.3 Describe the role of Okazaki fragments, DNA binding proteins and DNA gyrase in replication process of prokaryotes. Also describe the role of different types of RNA in protein synthesis. (7)
- Q.4 What are different types of restriction enzymes used in recombinant DNA technology. Also discuss the properties and use of cloning vectors in gene cloning (7)
- Q.5 What is the role of post transcriptional processing in functioning of proteins? (7)
- Q.6 Discuss the role of the Shine-Delgarno Sequence, codons, anti-codons, the small ribosomal subunit, the large ribosomal subunit, amino acids, peptide bonds, and releasing factors in translational process in Prokaryotes. (7)
- Q.7 Discuss the key primer designing rules for PCR. Also enlist components of PCR reaction mixture. Also describe the principle of lyophilization used to concentrate protein sample. (7)
- Q.8 Differentiate between SDS-PAGE and Native PAGE. Also describe principle, process and the role of SDS-PAGE in determination of molecular weights of proteins. (7)

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

Subject: Botany-II Paper Code: BOT-II A Paper: A (Cell Biology, Genetics and Evolution)

Tillie. 30 Mill. Marks. 14	
	■ 、
N SHEET ONLY.	\Signature of Supdt.:
	Signatule of Suput

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

11115	Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above	<u>e.</u>
Q.1.	Fill in the blanks with appropriate terms / words.	(16x0.5=8)`
i.	The fraction of protoplasm in between cell and nuclear membrane is called	
ii.	The highly branched that stores glucose in the muscle and the liver of animals is glycogen.	
iii.	Two haploid gametes fuse to form a zygote.	
iv.	The next stage after S-stage during cell cycle isstage.	
v.	The condition termed as euploidy, when an organism gains or loses one of more	
	set(s) of chromosomes.	
vi.	The linked genes are located on same	
vii.	Carbohydrates consists ofsimple sugars are called disaccharides.	
viii.	ABO grouping is an example of Codominace.	
ix.	Law of segregation -the two genes for a trait during the formation of gametes.	
x.	In monohybrid cross- a cross between parents who differ by only trait.	
xi.	Mendel worked onpairs of characters, each represented by two definite forms.	
xii.	are known as protein synthesizing factories in cells.	
xiii.	Heterochromatin remains condensed during	
xiv.	The reversal of mutation to original or wild form is called mutation.	
xv.	In proteins, are linked together by peptide bonds.	
xvi.	The selection made by man on the base of desired charters is known as selection	1.

Page 1 of 2

P.T.O.

Q.2. i. ii. iil. iv. v. vi.	The se Links: Chlore ATP is Call d	True or Falso sed bank preserves d genes can be seg- oplast is not a solf- s required for tran ivisions do not can be variations are b	dried se erated by replicati sport of a use increa	ed by storing at hi y crossing over, du ng organelle, nolocules by activ	gk temper ring meio	rature. xsis. rt	T T T	F F F F	(6x0.	5=3)	
Q.3.	Encir	cle the right	answe	er cutting and	l overw	riting	is not	allowe	ed. (6x	0.5=3)	
i.		oms that make u		_					•	•	
	a)		•	C and H	c)	C, H, a	nd P	d)	C, H,	and O	
ii.	Cytosir	ne forms	,	hydrogen bon	ds with G	Suanine.		,			
	a)	2	b)	3	c)	4		d)	5		
iii.	The co	rrect order of mo	olecules	involved in prote	ein syntho	esis is		,			
	a)	Messenger RNA, tr	ansfer RN	A, DNA, polypeptide	-	b)	DNA, me	essenger F	RNA, polyp	eptide trar	nsfer RNA
	c)	polypeptide, DNA, i	messenger	RNA, transfer RNA		d)	DNA, me	essenger F	RNA, trans	fer RNA, p	olypeptide
iv.	The alt	ernate form of a									
	a)			Recessive cha	racter	c)	Domin	ant cha	racter	d)	Allele
V.	The ge	enotypic ratio of a		•							
	a)	1:2:1	b)	3:1	c)	2:1:1		d)	9:3:3:	1	
vi.		difrent common			ent						
	a)	Amino groups	b)	• .	c)	acid gr	oups	d)	peptid	e linkag	es
				Page	2 of 2						



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

Paper: A (Cell Biology, Genetics and Evolution)

Subject: Botany-II Paper Code: BOT-II A Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

Roll No.

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) Write uses of Polymerase Chain Reaction	4
	b) Write briefly three types of plastids	3
Q.5	Describe fluid mosaic model of plasma membrane	7
Q.6	a) Differentiate between complete Dominance and Incomp dominance	lete 4
	b) Write a note on Cell cycle	3
Q.7	a) Explain Lamarck's Theory of Evolution.	4
	b) Give any three uses of Plant Tissue Culture techniques	3
Q.8	a) How Meselson & Stahal proved semiconservative DNA Model of replication	4
	b) Write a note on Bacterial Transformation	3

Roll No. in	Fig.	
``		

`\ Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

P.T.O.

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

Subject: Botany-II

Paper: B (Physiology and Ecology) Paper Code: BOT-II B Time: 30 Min. Marks: 14

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

			`\
Q.1.	Fill in the blanks with appropriate terms / words.	(10x0.5=5)
	Oxygen released by plants is derived from and not from CO ₂ .	`	,
	The wind transported parent material is termed		
	Chardakov's method is used for measuring		
4 7	The cyclosis is due to phase reversal colloidal property of the		
4. .	The apoplast is the system of adjacent cell walls which is continuous throughout the plan	t evcent	for the
J	in the roots.	с елосрі	ioi uic
6. 1	Loss of results in closure of the stomata.		
7. (Carotenoids are compounds in nature that ranges in color yellow to pur	ple.	
8. 4	Apical bud contains much higher contents than the lateral bud.		
9. \$	Species diversity refers to both the number of species and relative of individuals	among	the
5	pecies.		
10.	The upper part of the regolith is called		
Q.2.	Mark True or False Statement by encircling "T" or "F".	(10x0.5=5
I.	Protein of enzymes consists of one or more polypeptide chains of ten to hundreds of	т.`	F
•	lipida molecules.		
2,	A living cell may be thought as an active transport system.	т	F
3.	The soil particles are classified on the basis of their number.	Ť	F
	•	·	-
4.	Continued deforestation has resulted in description which led to soft crosion.	1	F
5,	The stomate in CAM plants open, during day three and photosynthesis is absent in them.	T	F

Page 1 of 2

6.	Tundra vegetation and soils are very rapidly to recover from disturbance.	Т	F
7.	The lock and key model of enzyme action was proposed by Fmil Fischer.	т	F
۶.	Protein of enzymes consists of one or more polypoptide chains of ten to fundreds of lipids molecules.	Т	F
9.	Water is the largest component of the soil.	T	F
10.	A molar (1 M) solution of sucrose will contain 342.3 grams of sucrose in 1000 ml.	T	F
2. 166 2. 166 3. 136 4. Gw 4. Gw	partic organisms that are week swimmers are known as Benthos b) Nekton c) Pelagio inhabitance d) Planktons e NUMBON of some plants depende on a root fungua association known as Root nodules b) Mycorrhizae c) Root hair d) Rot byphae e leaves turn and become yelfow due to deficiency of K b) Na c) Co d) Ca ttation is a process that occurs with plants found in Desen h) Jungles c) African plants d) Grasslands e study of a sample of vegetation in a sample unit is called		
	Aerial photography b) Quadrate method c) Chart method d) Transcot method		
a)	e light reaction is also called as (Z- sabenie 6) Bill Reactio c) Electron Transport Chain d) All of these e soil produced by the action of snow is called		
•)	Colluvial 6) Alfuvial e) Glacial d) Euline sulpine forests are found at the altitude of		
	2000-15000 ft b) 3000-3000 ft c) 3000-4000 ft d) 1,0000-15000 ft		
·	Page 2 of 2		



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

Subject: Botany-II

Paper: B (Physiology and Ecology) Paper Code: BOT-II 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 diagrasms along with captions where necessary. (3 x 7=21 Marks)

04.	a)	Define Photoperiodism, and explain the photoperiodic induction?	4
	b)	Give an account on light reaction. What are the end products of lights reaction?	3
Q 5.	a)	Describe the methods of study plant community.	3
	b)	Write a note on Nastic movements.	2
	c)	Write a note on buffers and their biological significance.	2
Q 6.	a)	Differentiate between	4
		i. Water Potential and Osmotic Potential	
		 Soil structure and Soil texture 	
	b)	Explain the cohesion-tension theory of ascent of water in plants. What objections were raised on it?	3
Q 7.	a)	What are the factors that affect water absorption in roots?	4
	b)	What is the importance of precipitation to plants? and also gives the name of their types	3
Q 8.	a)	What is Climax stage? Write a note on theories about succession.	4
X708	b)	What are Ecological Pyramids? Describe the types of pyramids.	3

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

Subject: Chemistry-II Paper Code: CHEM-II A Paper: A (Organic Chemistry)

•••••••

Time: 3 Hrs. Marks: 40

INSTRUCTIONS:

- Question No.1 is compulsory.
- It is compulsory to attempt at least two questions from each section.
- All questions carry equal marks.

Q. No. 1: Short questions

 $[4 \times 2 = 8]$

- 1. What is Markonikov's rule? Explain with an example.
- 2. What is the basic difference between end products of oxymercurationdemercuration and hydroboration?
- 3. How will you convert propene in to n-propyl chloride?
- 4. Explain the difference between inductive effect and resonance effect.

Section 1

Q. No. 2: Write down the equation and mechanism for

 $[2 \times 4 = 8]$

- i. Diels-Alder reaction
- ii. Wittig reaction

Q. No. 3: (a) What do you mean by orientation in benzene? Give structures and name of the principal organic products expected from monochlorination of $[4 \times 1 = 4]$

- i. o-Nitrotoluene
- ii. Benzaldehyde
- iii. Phenol
- iv. Chlorobenzene

(b) Write the structure of the end products of following reactions

 $[4 \times 1 = 4]$

i.
$$CH_3 - CH_2 - CH_2$$
ii.
$$C = C - \frac{O_3}{Z_n + CH_3COOH}$$
iii.
$$H_3C - CH = CH - CH_3 - \frac{dil. \ KMnO_4}{CH_2CHB_{f_2}}$$
iv.
$$KOH/EtOH$$

Q. No. 4; Give the reaction of CH3MgI with each of the following

 $[4 \times 2 = 8]$

HCHO

tii. CH₂CHO

ii. CH₃COCH₃

iv. HCOOBt

Q. No. 5: a) Write IUPAC names of the following compounds:

 $[4 \times 1 = 4]$

- CH₃CH₂CHICH₃
 (CH₃)₃CBr
- iv. CH₃CH₂OCH₃
- (b) Write structural formulas of the following:

[4×1 = 4]

- 1-Bromo-1-phenylethane
- iii. diisopropylether
- ii. p-Methoxyphenol
- iv. Methyisobutylketone

CH2=CHCH2CH2OH

ĬĬį.

Q. No. 6: Complete the following conversions

$$[4 \times 2 = 8]$$

i)
$$O_2N$$
 O_2 O_2N O_2 O_2N O_2 O_2N O_3 O_4 O_4

Q. No. 7: How will you convert benzaldehyde into each of the following $[4 \times 2 = 8]$

- i. Benzyl alcohol
- ii. Benzoic acid
- iii. Toluene
- iv. Benzoyl chloride

Q. No. 8: Convert acetophenone into the following [4×2 = 8]

 Br_2

iv.

Q. No. 9: Complete the following reactions:

 $[4 \times 2 = 8]$



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

Subject: Chemistry-II

Paper: B (Applied Chemistry) Paper Code: CHEM-II B

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 40

Note: Attempt FIVE questions. Q. No.1 is compulsory. Attempt at least TWO questions from each section. What is Hydration theory of cement setting? (2) **Q.1** (a) What are reducing and Non-reducing sugars? **(2) (b)** What is Hyperchromic Shift in λ_{max} ? What are its causes? **(2)** (c) Give the principle of Absorption Spectroscopy. **(2)** (d) Discuss the Principle and Applications of Flame Emission Spectrophotometry. **Q.2** (a) Explain Nitrogen Cycle. (4) **(b)** How nature of solvent affects the Electronic Transitions? (4) Q.3 (a) (4) What is Photochemical Smog? Give its impact on Environment. **(b)** (a) Define a Significant figure. How position of decimal is related to it? (4) (4) What is Atmosphere and Hydrosphere? What are Error distribution curves? Discuss their importance in (4) Q.5 (a) Chemistry (4) Discuss any three application of Solvent Extraction in Chemistry. **(b)**

Page 1 of 2

P.T.O.

Section-II

Q.6	(a) (b)	Describe the Continuous Process of Soap manufacturing. What are Glycosides? Give their Stability with examples.	(4) (4)
Q.7	(a)	How Aluminum is extracted from its ore?	(4)
-	(b)	What is the composition of Glass? What is the role of Annealing in glass manufacturing?	(4)
Q.8	(a)	What are Enzymes? Give their categories. Discuss their specific action.	(4)
	(b)	Discuss Acid-base behavior of amino acids. Explain with suitable examples.	(4)
0.9	Expl	ain detailed process of Sugar manufacturing. Also give flow sheet diagram.	(8)

Associ

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

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

Paper: A (Database Managt Systems and System & Networks Adminst.) Time: 1 Hr. Marks: 20

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

Signature of Supdt.:

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

					`,
Q.1. Encir	cle the right ans	wer cutting and	overwriting	j is not a	allowed. (10x1=10)
	TABLE STUDENT statement is this?	Γ (STD_Name VA	RCHAR, STI	O_ID INT	EGER)
A) DML	B) DDL	C) Vi	ew D) I	ntegrity c	onstraint
2) The proces	s of normalization				
B) Requires o C) Is manual	ic using a compute one to understand d and requires semar the key of a relatio	ependency betweentic information	n attributes		
3)You can useclause.	e arithmetic operate	ors in any clause o	f a SQL stater	nent exce	ept the
A) SELECT	B) FROM	C) WHER	E D) N	None of th	em
4) A schema	describes:				
A) Record Re	elationship B)	Data Elements	C) Record a	nd files	D) All of them
5) SELECT	deptno, avg(sal)	FROM emp;			
	will epartment wise ave group by clause		Display averag		of all employees
6) With SQL	, how do you select	t a column named	"Name" from	a table na	med "Emp"?
A) EXTRAC C) SELECT	CT Name FROM E Emp.Name	mp B) SELECT D) None of	Γ Name FROM them	M Emp	
7) In an E-R	diagram entities ar	re represented by			
A) Circles	B) Rectangles	C) Diamond	shaped box	D) Elli	ipse
	orting data in a tablare sorting on conta				
	location they are lidle of the list	isted in the unorde	red tab B) A D) At the be		
9) You can re	emove a row if the	view contains the	following:		
A) Group fur C) A GROU		B) The DIST D) None of t	INCT keywo hem	rd	
	objective ofegrated conceptual,				non- redundant
A) DatabaseC) Database) Database Implem) Database Testing			

Q.2. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (10x1=10)1) Which technique was introduced because a single job could not keep both the CPU and the I/O devices busy? B) Spooling C) Preemptive scheduling D) Multiprogramming A) Time-sharing TCP/IP model does not have layer but OSI model have this layer. B) Presentation layer C) Application layer D) Both (a) and (b) A) Session layer 3) Which one of the following is not true? A) Kernel is the program that constitutes the central core of the operating system B) Kernel is the first part of operating system to load into memory during booting C) Kernel is made of various modules which cannot be loaded in running operating D) Kernel remains in the memory during the entire computer session 4) Which of the following is/ are the drawbacks of Ring Topology? A) Failure of one computer, can affect the whole network. B) Adding or removing the computers disturbs the network activity. C) If the central hub fails, the whole network fails to operate. D) Both of A and B 5) refers to the ability of multiple process (or threads) to share code, resources or data in such a way that only one process has access to shared object at a time. C) Dead lock A) Synchronization B) Mutual Exclusion D) Starvation 6) Which of the following is not a transmission mode? A) Simplex B) Half Duplex C) Semi Duplex D) Full Duplex 7) Moving Process from main memory to disk is called A) Scheduling B) Caching C) Swapping D) Spooling 8) Mesh topology, have devices which are connected via A) Single and multiple links B) Multipoint link C) Point to point link D) No Link 9) The media access control sublayer resides in which OSI layer? A) Presentation B) Network C) Data link D) Application 10) Which of the following is a criterion to evaluate a scheduling algorithm? A) CPU Utilization: Keep CPU utilization as high as possible. B) Throughput: number of processes completed per unit time. C) Waiting Time: Amount of time spent ready to run but not running. D) All of the above



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

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

Paper: A (Database Management Systems, System & Networks Administration)

Time: 2 Hrs. Marks: 50

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Part - I (Database Management Systems)

Q.3. Define the following with example. (Marks: 12.5)

Metadata, Group by Clause, DBMS, DB Transaction, Relational data model.

Q.4. (Marks:12.5)

Write SQL Statement:

- a) Write SQL Statements, Which create the following tables.
- b) Write SQL Statements, which insert the following given data in respective tables

Scholarship College Candidate Coll-Coll-Sch-Sch-Amount/ Coll-Sch-ID Cand_Name Month(\$) ID Name ID ID ID Name **PUCIT** C1 S-1 **Fulbright** 1500 C1 1 Ali S-1 DAAD 1250 C2 **HCBF** C3 S-1 **S-2** 2 Kamran HEC C3 **PUCAD** 3 C2 **S-2 S-3** 950 Usman PU 750 C4 **IBIT** 4 Hasan C3 **S-2** S-4

- c) Write SQL Statements, Which make ID, Sch-ID and Coll-ID as a primary key in their respective tables after table creation and data insertion.
- d) Write SQL Statement(s), Which Make Sch-ID foreign key in Candidate table in relationship with Scholarship table and Coll-ID foreign key in Candidate table in relationship with College table.
- e) Write a SQL Statement, Which list all the Candidate names with their college name those are winning DAAD Scholarship.

Q.5. Identify entities, attributes and relationships, also draw an E-R Model for following case study. Use the following requirements and take your own assumptions (if needed) (Marks:12.5)

A car sales company offers to its customers the option of purchasing a car using replacement scheme of over 1 year, 2 years, 3 years, 4 years and 5 years. A customer may purchase a scheme he or she gets to choose one of the replacement scheme options for each purchase or may pay the whole amount in one go, meaning a replacement scheme option may be selected by one or more customers or may not be selected by at all. A customer will have a unique customer number, a name and address and a phone number. A replacement scheme will have a unique replacement scheme number, a name and the number of years for payment. A car will have a unique car code, a make, a model, year of manufacturing and a price.

The company pays commission on sale of cars to its sales people and therefore it will also keep information about each other sale which include a unique sale id and commission to be pay on that sale. The company wills also wants' to know who made the sale and the car involved in that transaction so that the commission can be determined. A sale person will have a unique salesperson id, a name, a name a phone number and email address.

Part – II (Operating Systems and Networks)

Q.6. **Define the following:** (Marks: 12.5)

FIFO page replacement algorithm Mesh Topology

Simplex Transmission Mode Coaxial Cable **Process**

- Discuss Single Absolute Partition with base register memory management scheme.(Marks: 12.5) Q.7.
- Discuss briefly functions of Physical and Data Link Layers of OSI Model. Q.8. (Marks: 12.5)

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

Subject: Economics-II

Paper: Optional Paper Code: ECO-O Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions, slecting at leasst TWO questions from each section. All questions carry equal marks.

Section-I

		, ti
	در ج ذیل معاشی نظاموں کی نوعیت اور افعال پر بحث کریں۔ دلائی کے ایک کا مائٹ مینا ا	سوال
	(الف) اسلام کا معاشی نظام (ب) سرمایہ دار انہ نظام	نمبر 1:
Q.1.	Discuss the nature and functions of following economic systems. a) Islamic economic system b) Capitalism	(10,10)
	مكمل مقابلے كے تحت عرصہ قليل اور عرصہ طويل ميں قيمت اور پيداوار كا تعين	سو ال
	کریں۔ کریں۔	نمبر 2:
Q.2.	Explain price and output determination under perfect competition in short run and long run.	(5+15)
	سے کے قانون منڈیاں کی وضاحت کریں اور اس کا تنقیدی جائزہ لیں۔	سوال
		نمبر 3:
Q.3.	Explain Say's law of markets and criticize on it?	(12+8)
	قومی آمدنی کے مختلف تصورات بیان کریں اور قومی آمدنی کے دائروی بہاؤ کی وضاحت کریں۔	سوال نمبر 4:
Q.4.	وسعت کریں۔ Explain different concepts of national income and explain the circular flow of	حبر ۱ . (12+8)
α	national income?	(12.0)
	خود اختیار سرمایہ کاری اور تر غیب یافتہ سرمایہ کاری کی وضاحت کریں ۔ مختتم استعدادِ	سوال
	سرمایہ کو متاثر کرنے والے عوامل بیان کریں۔	نمبر 5:
Q.5.	Explain autonomous and induced investment also discuss factors affecting	(5+15)
	MEC?	,
	Section-II	
	معاشی ترقی کی پیمائش کے مختلف طریقے بیان کریں ۔ان میں سے کون سا بہتر ہے۔	سوال
		نمبر 6:
Q.6.	What are the methods to measure economic development, which one is best?	(12,8)
	الفاد الفاد الفاد الفاد الماد الماد الماد الفاد	سو ال
		سو,ں نمبر7:
Q.7.	ہیں۔ Pakistan is backward industrial wise which steps you suggest to improve	صبر /. (10,10)
Q.1.	industrial sector.	(10,10)
	منڈی کی ناکاملیات بیان کریں اس کو کیسے درست کیا جا سکتا ہے۔	سوال
		نمبر8:
Q.8.	Explain market imperfect, how these can be solved.	(10,10)
-4	باکستان میں انسانی و سائل کی تر قی کی صور تحال کا جائز ہ لیں۔	سو ال
		نمبر 9:
Q.9.	Evaluate the state of human resources development in Pakistan.	(20)
α.σ.	در ج ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔	سو ال
	(الف) پاکستان کا دوسرا پنج سالہ منصوبہ (ب) صنعتی پسماندگی کی و جوہات	نمبر 10:
	ر) پ کی خور مساوی تقسیم (۲) کی پی کی کی در در (۲) کی خور مساوی تقسیم	5 _ 5,
Q.10.	Write note on any TWO of the following:	(10,10)
	(a) Second Five Year Plan of Pakistan	(: 3, : 0)
	(b) Reasons of Industrial backwardness	
	(c) Income Inequality	



(ورق الثئے)

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Paper Code: ECO-II Subject: Economics-II

Paper: (Macro Economics & Economic Development of Pakistan) Time: 3 Hrs. Marks: 100

Roll No.

P.T.O.

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

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

	<u>PART – I</u>	
Q.1.	a) What are the major Macro economic problems?	(10)
	b) Describe the scope of Macro economics.	(10)
	(الف) کلی معاشیات کے اہم مسائل کیا ہیں؟ بیان کریں ۔	سوال
	(ب) کلی معاشیات کی وُسعت بیان کریں۔	نمبر 1:
Q.2.	a) How equilibrium level of national income is determined with AD and AS?	(14)
	b) Discuss the role of effective demand in Keyneisan model.	(6)
	(الف) مجموعی طلب اور مجموعی رسد کے ذریعے قومی آمدنی کا تعین کیسے ہوتا ہے؟۔	سوال نمبر
	(ب) کینز کے ماڈل میں مؤثر طلب کے کردار پر بحث کریں۔	:2
Q.3.	a) How does the simultaneous equilibrium in goods and money markets takes place?	(12)
	b) Explain with the help of IS and LM curves. Also explain the adjustment process.	(8)
	(الف) زر کی منڈی اور اشیاء کی منڈی میں بیک وقت توازن کیسے حاصل ہوتا ہے؟	سوال نمبر
	(ب) آئی ۔ایس اور ایل ایم خطوط کی مدد سے بیان کریں۔نیز اس کا ایڈجسٹمنٹ کا عمل بیان کریں۔	:3
Q.4.	a) What is meant by monetary policy?	(5)
	b) Explain tools of monetary policy to solve economic problems of an economy.	(15)
	(الف) زری پالیسی سے کیا مراد ہے؟	سوال
	 (ب) کسی معیشت کے معاشی مسائل حل کرنے کے لئے زری پالیسی کے آلات کار بیان کریں ۔ 	نمبر4:

Page 1 of 2

Q.5.	Explain Heckscher Ohlin theory of international trade. Also criticize it.	(14+6)
	ہیکٹر اوہلن کا بین الاقوامی تجارت کا نظریہ بیان کریں ۔ نیز اس پر تنقید کریں۔	سوال
		نمبر 5:
Q.6.	What is meant by Demand Pull inflation and cost Push inflation? Explain in detail.	(10+10)
	طلب کے دباؤ کے افراطِ زر اور مصارف کے دباؤ کے افراطِ زر سے کیا مراد ہے؟تفصیلاً	سوال
	وضاحت كرين.	نمبر6:
	PART – II	
Q.7.	a) Define the concept of Economic Development.	(6)
	b) What are major uncommon features of Developing Economies?	(14)
	(الف) معاشی ترقی کے تصور کی تعریف کریں۔	سوال
	(ب) ترقی پذیر معیشتوں کی غیر مشترک خصوصیات کیا ہیں؟	نمبر7:
Q.8.	a) What are the causes of backwardness of Industrial sector of Pakistan?	(10)
	b) Suggest measures to improve industrialization in Pakistan.	(10)
	(الف) پاکستان کے صنعتی شعبہ کی پستی کی وجوہات بیان کریں۔	سوال
	(ب) پاکستان میں صنعتی ترقی کے لئے اقدامات تجویز کریں	نمبر8:
Q.9.	a) What are the causes of low capital formation in Pakistan.	(10)
	b) How capital formation can be promoted?	(10)
	(الف) پاکستان میں پست تشکیل سر مایہ کی وجوہات بیان کریں۔	سوال
	(ب) تشکیل سرمایہ کو بڑھانے کے لئے کیا اقدامات کئے جا سکتے ہیں۔	نمبر9:
Q.10.	Define economic planning, Explain justifications of economic planning in Pakistan.	(4+16)
	معاشی منصوبہ بندی کی تعریف کریں ۔ پاکستان میں معاشی منصوبہ بندی کا جواز پیش کریں۔	سوال
		نمبر10:
Q.10.	ُرب) ۔ تشکیل سرمایہ کو بڑھانے کے لئے گیا اقدامات کئے جا سکتے ہیں۔ Define economic planning, Explain justifications of economic planning in Pakistan.	نمبر 9: (16+4) سو ال

Page 2 of 2

â	UNIVERSITY OF THE PUNJAB Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2022 Roll No. in Fig	
	ct: Education-II (New Course) Paper Code: EDU-II-1 : Concept of Components of Education-II (B) Time: 30 Min. Marks: 20 \	
	ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.	
<u>T</u>	Division of marks is given in front of each question. Signature of time limit mentioned above.	f Supdt.:
Q.1.	. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (20x1=20)\\ مبر 1: ذرج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔	سوال نـ
i.	Who translated Bible in Arabic? a) Ibn-Sina b) Hisham Ibn al – Kalbi c) Waraqah Ibn Nawfal d) Jabir Ibn-Hayyan	
	i. کس نے بائبل کا عربی میں ترجمہ کیا ؟ (الف) ابن سینا (ب) ہشام ابن الکلبی (ج) ورقہ ابن نوفل (د) جابر ابن حیان	
ii.	Who authored the book Kashf al – Mahjub? a) Abdul – Qasem Ferdowsi Tusi b) Abu Rayhan Al - Biruni c) Ali bin Usman Al – Hujwiri d) Abu Nasr Al-Farabi ii. كشف المحجوب كتاب كس نـــر لكهي ؟	
	 االف المحجوب داب دلل التحريب التحجوب داب المحجوب داب المحجوب داب على بن عثمان الحجويري (د) ابو نصر الفارابي 	
iii.	East India Company Act 1813 is also termed as a) Wood Dispatch Report b) Charter Act c) Sargent Report d) Missionary School Act iii. ایست انڈیا کمپنی ایکٹ 1813کا دوسرا نام ہے۔ (الف) وڈ ڈسپیچ ایکٹ (ب) چارٹر ایکٹ (ج) سارجنٹ ایکٹ (د) مشنری	
iv.	The establishment of the Area Study Centers in the Universities are proposed in a) The first Educational Conference 1947 b) The Report on commission on National Education 1959 c) New Educational Policy 1970 d) The Educational Policy 1972-80 c) The Educational Policy 1972-80 iv میں دی گئی دی سنٹر کے قیام کی تجویز میں دی گئی دیا۔	
V.	(ج) نیو تعلیمی پالیسی1970 (د) دی ایجو کیشن پالیسی1972-80 (بی نیو تعلیمی پالیسی1970-1970 (د) دی ایجو کیشن پالیسی1970-80 (بی تعلیمی پالیسی1970-80 (بی تعلیم) بین بین ایمان کے لفظ 'کرر' سے ماخوذ ہے جس کے معنی ہیں الف) گھوڑوں کی اصطبل (ب) گھوڑوں کی تربیت کا میدان (ج) گھوڑوں کی دوڑ کا میدان (با) گھوڑوں کی تربیت کا میدان (ج) گھوڑوں کی دوڑ کا میدان (با) گھوڑوں کی تربیت کا میدان (با) گھوڑوں کی دوڑ کا میدان (با)	
vi.	(د) گهوڑا ہسپتال Mostly Subjective type tests are capable of measuring a) High order thinking abilities b) Low order thinking abilities c) Explanatory abilities d) Intelligence الف علم طور پر موضعی طرز کے امتحان کی پیمائش کرنے کے قابل ہیں (الف) اعلی وقوفی کی صلاحیتوں (ب) ادنی وقوفی کی صلاحیتوں (ج) وضاحتی صلاحیتوں (غانت	
vii.	The type of educational administration in which students give their opinion about the planning of classroom management is called a) Laissez-faire b) Autocratic c) Democratic d) Dictatorship د المن الله علموں كو كلاس روم كے انتظام كى منصوبہ بندى كے بارے ميں اپنى رائے دينے سے تعليمى انتظاميہ كى قسم كہا جاتا ہے قسم كہا جاتا ہے (الف) ليسيز فيئر (ب) خود مختار (ج) جمہورى (د) آمريت	
viii. ix.	The first distance education Open University in Pakistan was established in a) 1972 b) 1973 c) 1974 d) 1975 ا المن يهلي فاصلاتي تعليم او پن يونيور ستّي كا قيام مين عمل مين آيا مين پهلي فاصلاتي تعليم او پن يونيور ستّي كا قيام (ح) 1975 An outline-of the topics of a subject to be covered in specific time is called: a) Program b) Syllabus c) Curriculum d) Course	i

b) Syllabus c) Curriculum u) Course.

ix کسی خاص مضمون میں شامل ہونے والے عنوانات کا خاکہ جن کو مقررہ وقت میں مکمل پڑھایا جاناہے کہلاتا ہے کہلاتا ہے (با) سلیبس (ج) نصاب (د) کور (الف) پروگرام (ب) سلیبس (ج) نصاب (د) کور (الف) (2009), the literacy rate will be enhanced ______ by 2015. х.

The first head of the Deoband was? xi.

شبير

Maulana Shah Wali ullah a)

مولانا محمود الحسن (د)

Maulana Mehmood ul Hassan c)

(5)

Maulana M. Yaqub Nanautwi b) Shabir Ahmad Usmani

ديو بند كا پېلاسربراه تها؟ (اَلُف) مُولانا شَاه ولَّى الله (ب) احمديا عثمانى مولانا ايم يعقوب نانوتوي

κii.	NAVTEC stands for	
	a) National vocational & Teacher Education Commission	
	 b) National Vocational & Technical education commission c) National Vocational & Technical education center 	
	d) National Vocational & Technical education center	
	NAVTECکا مطلب ہے	.xii
	الف) National Vocational & Teacher education commission	
	National Vocational & Teacher education commission (-)	
	National Vocational & Technical education center (ح)	
:	National Vocational & Teacher evaluation commission (2)	
xiii.	Which of the following suggested that Macaulay Report resulted in the decline of educational standards? a) Charles Wood b) Lord Kirzon	
	c) Saddler Commission d) William Bantting	
	مندر حہ ذبل میں سے کس نے بیان دیا کی میکالے رپورٹ کے نتیجے میں تعلیمی معیار زوال بذیر پوا؟	.xiii
	مندرجہ ذیل میں سے کس نے بیان دیا کی میکالے رپورٹ کے نتیجے میں تعلیمی معیار زوال پذیر ہوا؟ (الف) چارلس ووڈ (ب) لارڈ کرزون (ج) سیڈلر کمیشن	
	(د) ولیم بینتنگ	
xiv.	What does lilm-e-Laduni mean?	
	a) Revealed knowledge b) Learned Knowledge	
	c) Intuition d) Empirical Knowledge	viv
	علم لدونی سے کیا مراد ہے؟	.XIV
	(الف) ظاہر شدہ علم (ب) علم سیکھا (ج) وجدان (د) تجرباتی	
	علم	
XV.	Who finalized the Arabic scripture for the Quran? a) Hazrat Abu Bakar (R.A.) b) Hazrat Umer (R.A.)	
	a) Hazrat Abu Bakar (R.A.) b) Hazrat Umer (R.A.) c) Hazrat Usman (R.A.) d) Hazrat Ali (R.A.)	
	قران کے لیے عربی صحیفے کو حتمی شکل کس نے دی؟	.xv
	ران کے بیاتے سرچی سے بی کے ساتی سے دی۔ (الف) حضرت ابو بکر (رضی الله تعالیٰ عنہ) (ب) حضرت عمر (رضی الله تعالیٰ عنہ)	.,,,
	رب) حضرت عثمان (رضی الله تعالیٰ عنہ) (ب) حضرت علی (رضی الله تعالیٰ عنہ) (د) حضرت علی (رضی الله تعالیٰ عنہ)	
xvi.	Public Private partnership was recommended in	
	a) National Education Policy 1992 b) National Education Policy 1998	
	c) Education Sector Reform 2001 d) Education Policy 2009	
	پبلک پر ائیویٹ پارٹٹر شپ کی سفارش کب کی گئی تھی۔	.xvi
ز	(الف) قومي تعليمي پاليسي 1992 (ب) قومي تعليمي پاليسي 1998 (ج) ايجوكيشن سيك	
	رُيفارُم 2001 (د) تعليمي پاليسي 2009 أ	
xvii.	The foundation of Madrasa Rahimia in Dehli was laid by	
	a) Shah Abdul Rahim b) Shah wali-ul-Allah	
	c) Moulana Qutub ud Din Syed d) Shah Pir Muhammad	
	دلی میں مدرسہ رحیمیہ کی بنیادنے رکھی (ب) شاہ عبدالرحیم (ج) مولانا قطب الدین سید	.XVII
	(د) شاه پیر محمد	
xviii.	Student's needs and interests are concerned with	
	a) Sociological foundation b) Psychological foundation	
	c) Economical foundation d) Historical foundation طالب علم کی ضروریات اور مفادات کا تعلق ہے۔	.xviii
	(د) تاریخی بنیاد (د) کاریخی بنیاد میشود کارد کارد کارد کارد کارد کارد کارد کار	
XIX.	The First Educational Conference was held on the direction of Quaid-e-Azam on a) August, 1947 b) September, 1947	
	c) October 1947 d) November 1947	
	قائد اعظم كى ہدایت پر پاکستان میں پہلى تعلیمى كانفرنس كا انعقاد میں ہوا (لف) اگست 1947 (ب) ستمبر 1947 (ج) اكتوبر 1947	.xix
	(الف) الكست 1947 (ب) ستمبر 1947 (ج) اكتوبر 1947 (ج)	
	(د) نومبر 1947	
xx.	The establishment of Open University in Pakistan was proposed in the policy of	
	a) The first educational conference 1947	
	b) The Report on commission on National Education 1959	
	c) New Educational Policy 1970	
	d) The Educational Policy 1972-80	
	پاکستان میں اوپن یونیورسٹی کے قیام کی تجویز کی پالیسی پیش کی گئی تھی دلان	.XX
	(الف) پہلی تعلیمی کانفرنس 1947 (ب) رپورٹ آف کمیشن نیشنل ایجوکیشن 1959	
	(ج) نيو تعليمي پاليسي 1970 (د) دي ايجوکيشن پاليسي80-1972	



Page 2 of 2

Roll No.

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Education-II (New Course) Paper Code: EDU-II-1 Paper: Concept of Components of Education-II (B)

(10x2=20)

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Answer the following short questions. سوال نمبر 2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ Write down the names of educational institutions in the Mughal period in subcontinent. 1. بر صغیر میں مغلبہ دور کے تعلیمی اداروں کے نام تکھیں۔ .i Write down the two objectives of Anjuman-i-Himayat-i-Islam Movement. 2. انجمن حمایت اسلام تحریک کے دو مقاصد .ii What is meant by the Higher Education? 3. اعلی تعلیم ہے کیامر ادہے؟ .iii What is the Summative Assessment? 4. تکمیلی جائزہ کیاہے؟ .iv What was the recommendation of Sergent Report to eradicate illiteracy in India? 5. ہندوستان میں تاخواندگی کے خاتمے کے لئے سار جنٹ ربورٹ کی سفارش کیا تھی؟ .v Write down the key points of Quaid-e-Azam' address to the Pakistan Education Conference in 1959. 6. یاکتان ایجو کیشن کا نفرنس 1959 میں قائد اعظم کے خطاب کے اہم نکات انھیں۔ Write down the criteria of teacher selection according the Abu al-A'la al-Mawdudi (RA)? 7. ابو الا على مودودى (رحمته الله عليه)كے مطابق استاد .vii 8. What is meant by Ashab-e-Suffa? اصحاب الصفاسے كيامر ادب؟ .viii What were the objectives of education in the period of Delhi Sultanate? 9. سلطنت دیلی کے دور میں تعلیم کے مقاصد کیا تھے؟ .ix Name the personalities who were behind the establishment of Deobard Movement. ان شخصیات کے نام بتائیں جو دیو بند تحریک کے قیام کے مانی تھے۔ .X Q.3. Answer any FOUR from the following questions. (4x15=60)سوال نمبر 3: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے چار سوالات حل کریں۔ Describe in detail the Objectives of establishment of Nadva-tul-Ulema Movement and the characteristics 1. of its curriculum. ندوۃ علاء تحریک کے قیام کے مقاصد اور اس کے نصاب کی خصوصیات کو تفصیل سے بیان کریں۔ Describe in detail the Objectives of establishment of Jamia Millia Islamia and its role in the education of 2. the Muslims of sub-continent. جامعه ملیہ اسلامیہ کے قیام کے مقاصد اور برصغیر کے مسلمانوں کی تعلیم میں اس کا کر دار تفصیل سے بیان کریں۔ رضى الله تعالى عند) Describe in detail the evolution of education in the Caliphate of Hazrat Abu Bakar Siddique 3. حضرت ابو بكر صديق (رض الله تعالى عند) كى خلافت مين تعليم كے ارتقاء كو تفصيل سے بيان كريں۔ Write the critical analysis of important educational reforms by the British government in the sub-4. continent. بر صغیر میں برطانوی حکومت کی طرف سے اہم تغلیمی اصلاحات کا تنقیدی تجزیہ لکھیں۔ Explain the role and contributions of educational institutions in the period of Mughal 5. Empror Auranzeb Alimgis. 5 ۔ مغل بادشاہ اور مخزیب عالم محمر کے رور بھی تعلیٰ اداروں کے کردامہ اور شراکت کی وضاحت کری۔ What are the main points of Commission on National Education 1959? What are its recommendations 6. which are not implemented and why. Explain. كيش برائ قوى تعليم 1959 كے اہم ثكات كيابيں؟ اس كى سفار شات كيابيں جن پر عمل نہيں كيا كيااور كيوں؟ وضاحت كريں۔ Describe in detail the Foundation, Objectives and Curriculum of British Education system in the sub-7.

بر صغیر میں برطانوی نظلیمی نظام کی بنیاد ، مقاصد اور نصاب تفصیل ہے بیان کریں۔

continent.

ĝ

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Education-II (Old Course)

Paper: Education-II Paper Code: EDU-II Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

Roll No.

Q. 1	Briefly describe the history of Educational Psychology. Discuss the	[10+10]
	important areas of Educational Psychology.	
0.0	تعلیمی نفسیات کی تاریخ کو مخضر أبیان کریں۔ تعلیمی نفسیات کے اہم شعبوں پر بحث کریں۔	سوال تمبر 1_ [4+8+8]
Q. 2	Define Growth. What are the different types of Growth?	[4+0+0]
	Explain. Explain with help of examples what factors affect the Growth?	
	منمو کی تعریف کریں۔ ترقی کی مختلف اقسام کیاہیں؟ وضاحت کریں۔مثالوں کی مددے وضاحت کریں کہ کون ہے	سوال تمبر2_
	عوامل ممو کو متاثر کرتے ہیں ؟	
Q. 3	Define Social Development of a child. Describe the different factors affecting Social Development of a child with the help of examples.	[5+15]
*	بيح كى ساجى ترتى كى تعريف كريں۔مثالوں كى مددسے بيچ كى ساجى ترتى كو متاثر كرنے والے مختلف عوامل كوبيان	سوال نمبر 3_
	-كرين-	
Q. 4	What is meant by measuring Intelligence? Describe the different techniques of measuring of Intelligence and explain their uses.	[10+10]
	ذہانت کی پیاکش سے کیامر ادہے ؟ ذہانت کی پیاکش کی مختلف تلکنیکیس بیان کریں اور ان کے استعال کی وضاحت کریں۔	سوال نمبر 4_
Q. 5	What is meant by Delinquent Children? What are their characteristics? Discuss the educational issues of Delinquent Children and suggest solutions.	[4+8+8]
	مجرم بچوں سے کیامر ادہے؟ان کی خصوصیات کیاہیں؟مجرم بچوں کے تعلیمی مسائل پر بات کریں اور حل حجویز کریں۔	
Q. 6	What is the Trial and Error theory of Learning? What are the features of Trial and Error theory of Learning? Describe the steps of Trial and Error theory of Learning?	[4+8+8]
	تعلم بذریعه سعی و خطاکا نظریه کیاہے؟ تعلم بذریعه سعی و خطا کی خصوصیات کیاہیں؟ تعلم بذریعه سعی و خطا کے مراحل	سوال نمبر 6_
N #	بيان كريس؟	
Q. 7	Discuss the salient models of Personality? Describe the characteristics of ideal Personality.	[10+10]
	شخصیت کے نمایاں نمونوں پر بحث کریں؟ مثالی شخصیت کی خصوصیات بیان کریں۔	سوال نمبر7_
Q. 8	What is meant by Discipline? Describe. What are the different types of discipline? Explain with the help of examples.	[10+10]
	نظم وضبطے کیامرادہے؟ بیان کریں۔ نظم وضبط کی مختلف اقسام کیاہیں؟ مثالوں کی مددسے وضاحت کریں	سوال نمبر 8_
Q. 9	Describe the different types of Educational Administration. Which type of Educational Administration is more suitable for schools and why? Explain with the help of examples.	[10+10]
	تعلیمی انتظامیه کی مختلف اقسام بیان کریں۔ س قتم کی تعلیمی انتظامیہ اسکولوں کے لیے زیادہ موزوں ہے اور کیوں؟	سوال نمبر 9_
	مثالوں کی مد د سے وضاحت کریں۔	
Q.10	Write note on the following	[10+10]
4	(a) Laissez Fair Educational Administration (b) Characterizes of Gifted Children	
	ودين ولي يرفوث تفسيل .	سوال فبر10 -

(الغب) عدم مراعلت يرجى لقم ولسق

(ب) بونهاد زون کی خصوصیات



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

Subject: English (For B.Sc. Candidates)

Paper: English Paper Code: ENG Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

	<u>SECTION – A</u>	
Note: A	ttempt any TWO questions.	
Q.1. (a)	What is the main idea in the essay Bromides and Sulphides?	(15)
(b)	Why has the writer stressed on the importance of the native language in the essay "The Last Lesson"?	(10)
Q.2. (a)	Discuss the terrible condition of the French Hospital in the essay "How the Poor Die" by George Orwell.	(15)
(b)	Briefly analyse the various roles played by Walter Mitty?	(10)
Q.3. (a)	Write a detailed analysis of the story "The Open Window".	(15)
(b)	Comment on the essay "On Common Cold" by Osbert Sitwell.	(10)
Q.4. (a)	What is the main idea in the essay "End of the Road" by Muhammad Asad?	(15)
(b)	Analyse Mrs. Bakers philosophy in your own words.	(10)
SECTION – B		
Q.5.	Write a report as an editor on a recent situation of the Occupied Kashmir under	(10)
	Modi's regime in India.	, ,
Q.6.	Write an essay on any ONE of the following topics:	(15)
(a)	Role of Women in present society	, ,
(b)	Islam: The religion of peace	
(c)	Unemployment	

Page 1 of 2

P.T.O.

Q.7. Read the passage carefully and answer the questions in your own words.

When the FATF places a jurisdiction under increased monitoring, it means the country has committed to resolve swiftly the identified strategic deficiencies within agreed timeframes and is subject to increased monitoring. This list is often externally referred to as the "grey list". Pakistan has been on FATF's grey list, also known as the list of 'jurisdictions under increased monitoring', since June 2018. Its performance with regard to combating money laundering and terrorist financing has been under regular review since then. It is a bitter fact that some of the powerful countries want to keep Pakistan under constant pressure so that a country like India gets an upper edge in regional politics. Pakistan has fulfilled 26 out of 27 demands of FATF, but we are still in the grey list. Let's hope that things will be favourable in coming times.

Questions:

1.	Why does FATF put a country in grey list?	(02)
2.	Since how long Pakistan is in the grey list?	(02)
3.	Why does powerful countries want to keep Pakistan in the grey list?	(02)
4.	Suggest a suitable title and make a précis of the above passage.	(09)

Q.8. Translate into English. (10)

اسلام دین فطرت ہے اعتدال ، رواداری اور بھائی چارہ اس کے اہم جز ہیں۔ مغرب کا میڈیا اسلام کو انتہا پسندی سے منسلک کرنا چاہتا ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ اسلام ہر قم کی دہشت گردی کو مسترد کرتا ہے۔ مسلم ممالک کو چاہئے کہ وہ دنیا کو حقیقت بتائیں اور سچ کی آواز بلند کریں۔

OR

Write a dialogue between father and son on the misuse of Mobile Phone. (10)

Page 2 of 2

Associate Degree in Arts / Science Part–II Annual Exam – 2022

Subject: English Language-II (Compulsory) (Compulsory)

(Group – I)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Roll No.

Note: Attempt all questions from Section A and B.

SECTION - A

Q.1 Attempt any TWO parts from the following (150 – 200 words each) (20)

i. Justify the title of the essay Whistling of the Birds.

- ii. How did David Scott and his friends succeed in landing on the moon?
- iii. How does Shaw treat the doctors in the essay Are Doctors Men of Science?
- Q.2 Attempt any TWO parts from the following (150 200 words each) (20)
 - i. What is the significance of the title of the novel Old Man and the Sea?
 - ii. How far would you agree that the novel is about the human struggle against the heavy odds?
 - iii. Do you consider the sea as a character in the novel Old Man and the Sea?

SECTION - B

Important Note: Over attempted idioms / correction of sentences will not be marked. Only the first five will be marked.

Q.3 Write an Essay on any ONE of the following topics (300–350 words) (25)

i. The advantages of free Press

ii. A trip to Narran Valley

iii. My last day at University

iv. My Aim in Life

v. Books are the best companion

Page 1 of 2 P.T.O.

Q.4 Use any FIVE of the following idiomatic expressions in your own sentences. (10) (No extra attempt will be marked)

(i) He is best player (ii) The ground is plain (iii) The gold is yellow (iv) He got an employment there (v) He is a miser man (vi) He said me to go away (vii) He is seeing a movie (viii) The famine prevailed over whole city (ix) None of the boys had learnt their lesson (x) This is a worth seeing sight

Q.5 Correct any FIVE of the following sentences

(10)

i. As the crow flies. ii. Under a cloud

iii. Fall inv. Call forv. Bear atvi. Carry on

vii. To call a spade a spade viii. To jump the gun

ix. Herculean Task x. Wipe off

Q.6 Write an application to your Principal asking for college leaving certificate. (15)

OR

Write a letter to the Editor of a newspaper pointing out the evils of encroachment.

Page 2 of 2



Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam – 2022

Subject: English Language-II (Compulsory) (Group – II)

Paper Code: ENG(L)-II Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt all questions from Section A and B.

SECTION - A

Q.1 Attempt any TWO parts from the following (150 – 200 words each) (20)

- Describe the change from winter to spring in the essay Whistling of Birds in your own words.
- ii. What makes My Grandfather an interesting essay?
- iii. How does Bernard Shaw prove that doctors are not men of science.
- Q.2 Attempt any TWO parts from the following (150 200 words each) (20)
 - i. Explain the psychological bond of Santiago and Manolin.
 - ii. Why did the old man want to be 'exact' than lucky?
 - iii. "Every day is a new day." Explain it with reference to Santiago's philosophy of life.

SECTION - B

Important Note: Over attempted idioms / correction of sentences will not be marked. Only the first five will be marked.

Q.3 Write an Essay on any ONE of the following topics (300–350 words) (25)

- i. The importance of Free Press
- ii. Advantages and disadvantages of Online education system
- iii. My first day at University iv. The Film I like most
- v. FATF and the Challenges of Pakistan Economy

Page 1 of 2 P.T.O.

Roll No.

Q.4 Use any FIVE of the following idiomatic expressions in your own sentences. (10) (No extra attempt will be marked)

i. Give up ii. Fall in iii. Bust into iv. Take in

v. To be at the beck and call vi. By fits and starts

vii. To flog a dead horse viii. Keep body and soul together

ix. Bed of roses x. In deep soup

Q.5 Correct any FIVE of the following sentences

(10)

- (i) The sceneries have their appeal to the heart.
- (ii) The boy who was promoted he was my brother.
- (iii) Why he wrote that foolish letter?
- (iv) I hate these sorts of boys.
- (v) I had scarcely gone out than it began to rain.
- (vi) I like such books which are interesting.
- (vii) The English is the language of English.
- (viii) He sent us a worth-reading book.
- (ix) Work hard lest you do not fail.
- (x) Each furniture in this display is on sale for half price.

Q.6 Write an application to your Principal of your college to initiate co-curricular activities in your college. (15)

OR

Write a letter to the Editor of a newspaper about the load shedding of gas in your locality.

Page 2 of 2



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

Subject: English Literature

Paper: Optional Paper Code: ENG(LT)-O

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

Q.1Write a note on the major themes of **The Mayor of**Casterbridge.

OR

Describe the social background of The Mayor of Casterbridge.

Q.2 Discuss the clash of old and new values in, As You Like It.

OR

Write a short essay on the time-theme in As You Like It.

Q.3 What, according to Sir Richard Livingstone, are the three functions of education as described in his essay, **Education and the Training of Character?**

OR

What are the creative potentialities of the film industry? What can it do for the reformation of society? As discussed by A.Hunter in his essay, A Clergyman looks at the Movies.

Q.4 What arguments Allama Iqbal advances in defence of the demand for the creation of a muslim state in India in his essay, The Pakistan Idea.

OR

What method is adopted by A.P Herbert to produce humorous effect in his essay, **About Bathrooms**.

Q.5 What according to James laver have been the different fashions in Fidgets among human beings in his essay, **Fashions in Fidgets**?

OR

Illustrate from the essay Harris in the Maze that the author has tried to reproduce humorous effect through under-statement.

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

Subject: English Literature-II

Q.NO.9:

Paper: English Literature-II Paper Code: ENG(LT)-II Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Question No. 1 is compulsory. Attempt any TWO questions from each section.

All questions carry equal marks.

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

- i) But with a sweet forgetting,
 They stay their crystal fretting,
 Never, never petting.
- ii) But not to call me back or say good-bye;
 And further still at an unearthly height,
 One luminary clock against the sky.
- Dull would he be of soul who could pass by
 A sight so touching in its majesty.
- iv) Things without all remedy should be Without regard: what is done is done.
- v) Every time you come in yelling that Goddamn "Rise and shine!" I say to myself, "How lucky dead people are!"

SECTION-I

Q.NO.2:	Macbeth is neither a loathsome nor a heroic character but a mixture of both. Discuss.
Q.NO.3:	Discuss "MACBETH" as a political play
Q.NO.4:	How do all the characters in "THE GLASS MENAGERIE" escape from reality?
Q.NO.5:	What are the major symbols used in the play "THE GLASS MENAGERIE"?
	SECTION-II
Q.NO.6:	Does Milton's grand style enhance or distract from the power of his story. Consider ideas from both sides of this statement.
Q.NO.7:	Analyse "MY LAST DUCHESS" as a perfect dramatic monologue.
Q.NO.8:	Write critical appreciation of the poem "THE HUMAN SEASONS".

Compare and contrast Wordsworth and Frost as poets of nature.

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

Subject: Essentials of Home Economics-II Paper

Paper Code: H.ECO-II

Paper: A (Human Dev., Family Studies, Art & Design & Home Management)

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 75

NOTE: Attempt any SIX questions in all. TWO questions from each Part. All questions carry equal marks.

نوٹ: کل چھ سوالات کے جواب دیں۔ ہر حصہ میں سے دو دو سوال حل کرنا لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

Part-A (12.5+12.5	
Q1.(a) Describe the factors that affect the	a)-1 فائد انی تعلقات کومتاثر کرنے والے وال کون کون سے بیں؟
family relationships. (6.5)	d)-1 کیے فائل نظام کے فائد یج برکریں.
(b) Discuss the advantages of Nuclear family system(6) Q2. (a) Differentiate between Conflict and	•
tension?(6·5)	a)-2 جمكر ماور خادك فرق كوميان كري
(b) What are the types of Family tensions? (6)	d)-2 فاعداني تناؤ كي اقسام مان كرين؟
Q3(a) What is meant by Healthy mother,	a)-3 صحت مند مال صحت مند بجدے کیام اوے؟
Healthy babies? (6.5)	
(b) What do children expect of parents? (6)	a)-3 بچوں کی والدین سے کیا تو قعات ہوتی ہیں؟
Part B (12.5+12.5	=25)
Q4.(a) Discuss the principle of Balance in design. (6.5)	a)-4 ڈیزائن کے اصولوں میں توازن کے ہے؟
(b) Explain texture & its types.(6)	
Q5.(a) Explain the Colour theory in detail.(6.5)	b)-4 سطح کی بناوٹ اور اسکی اقسام تحریر کریں:
(b) Define Design.(6)	a)-5 نظربيرنگ تفعيل بيان كرين
(5) 5 5 (5)	
Q6.(a) Write down the techniques of label	b)-5 وُيزائن كَي تعريف لَكسيس :
designing.(6.5)	
(b) What is the importance of Shape & Form in	a)-6 كيبل ديرائن كرنے كے طريقے بيان كري،
design. (6)	b)-6 شكل صورت اورجهامت كي ذيرائن مين كيااجميت ب؟
Part-C (12.5+12.5	
Q7(a) Explain Goals in detail.(6)	a-رور مقاصد کیا ہوتے ہیں تفصیل سے بیان کریں،
(b) What do you understand by the Decision making	
process.(6.5)	d)-7 فیصله سازی کے عمل کو تمل بیان کریں ،
Q8.(a)Explain the different types of Consumer	
Rights.(6.5) (b) Discuss the scope of Management in detail.(6)	-a-ادفین کے حقوق کی اقسام تحریکریں .
Q9. (a) What guidelines will you suggest for budget	b)-8 انتظامی دائر ہ کارہے کیا مرادہ؟
making?(6.5)	•
(b) Define Consumer Education.(6)	a)-9 بدایات برائے بجث سازی تفصیلاً بیان کریں
•	b)-9 تعليم صارفين كي تعريف بيان كرير .



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

Subject: Fine Arts

Paper: Optional (i) (ii) (iii) Paper Code: F.ARTS-O

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Option (i) Imperial Style Shahabuddin Ghori to Aurangzeb, 1186 - 1600

Attempt any four questions. All questions carry equal marks.

- 1) Write a note on the architectural development in sub-continent from Slave dynasty to Sher shah Suri?
- 2) What are the influences of Rajput and Pahari School of paintings?
- 3) Describe any two court paintings of the golden period of Mughals?
- 4) Discuss the influence of European painting on Mughal and write about the subject matters of that period?
- 5) How and when octagonal structures of architecture were introduce in sub-continent? Discribe all the feature of those structure?
- 6) What are the aesthetic qualities of Ustad Mansoor from Mughal period? Give example of his miniatures with all the influences they have?
- 7) How early Islamic architecture was built. Discuss with all the influences of Qutab Complex?
- 8) Define architectural characteristics of Imperial architecture under
 - i) Akbar period
 - ii) Shahjahan period

Option (ii) History of Indo – Pakistan Painting (Pre and Post Mughal)

Attempt any four questions. All questions carry equal marks.

- 1. How many Pakistani artists influence from Mughal miniature painting? Elaborate with examples of artists?
- 2. How pen Portraits were utilized under Mughal and which Mughal emperor is renowned for this? Elaborate with example?
- 3. Do geographical condition effect the art of a region? Give example through Pahari and Kangra school paintings and differentiate the characteristic?
- 4. Write the Ideological influences of Indo-Pak history on Indian and Pakistani style of painting?
- 5. Write a detail note on decline of Mughal miniature? How and when it is begin and under what conditions and influences it is happened?
- 6. Write a note on Lahore Fort and elaborate the art and architecture of Shish Mahal?
- 7. Discuss the contribution of Mughal emperor Jahangir with reference of flora and fauna?
- 8. Write short nots on?
 - (a) Gardens of Mughal Period?
 - (b) Influences of Behzad's Students on Mughal miniature

Option (iii) History of Indo - Pakistan Sculpture (Indus Valley, Buddhist)

Attempt any four questions. All questions carry equal marks.

- 1) Discuss about the subject matters of Ghandhara Sculptur?
- 2) Write a note on finest example of Seals and stamps of Indus valley civilization?
- 3) What is Stupa? Discuss the structure and levels of Stupas?
- 4) Trace the development of Design and form of the Indus Valley Civilization.?
- 5) Indus valley Civilization produced several cities marked by great uniformity, Discuss about the town planning of all levels of that period?
- 6) Discuss the influences of Buddhists art on the painting of pre and post partition of subcontinent?
- 7) Define and elaborate the finest example of Buddha sculpture?
- 8) Write short notes on
 - a) Toronas of Sanchi Stupa
 - b) Drainage system of Muhenjodaro

Page 2 of 2



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

Subject: Fine Arts-II

Paper: A (History of Western Art) Paper Code: F.ARTS-II

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 30

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

- Q1. Masaccio's style brought a revolution in early Renaissance style. Discuss. (10)
- Q2. Write in detail about Leonardo's style of painting, giving at least three examples of his work. (10)
- Q3. What do you know about the coloristic style of Rembrandt's style? Discuss by giving examples of his works. (10)
- Q4. What are the main characteristics of Neo-Classical movement? Write down the names of its major artists and give examples of their works, at least one each. (10)
- Q5. Write a note on Monet's life and style (10)
- Q6. Write short notes on any two of the following:
 - a. Two major works of Millet.
 - b. Two examples of Van Gogh's works.
 - c. Romanticism; five main features. (5+5)



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

Subject: French-II Paper: A

Paper Code: FR-IIA Time: 3 Hrs. Marks: 75

GRAMMAIRE

Q.1 Conjuguez les verbes	(10)
(i) Je remplis ma poche. (ii) Je perds mon temps.	
Q.2 Complétez avec « son, sa ou ses »	(5)
(i) Le voyageur prend valise. (ii) La dame ou histoire. (iv) Voila madame Balmain dans _ assiette.	
Q.3 Changez en forme négatif :	(10)
(i) Ju montre mon cahier. (ii) Ecoutez ses histoires frouve sa montre. (v) Est-ce que vous avez votre cle ton pardessus. (viii) Ouvre-t-il sa fenêtre. (ix) Rega	of? (vi) Paul est dans son lit. (vii) Tu portes
Q.4 Mettez au parfait.	(5)
i. Vous lisez.ii. Je dis.iii. Il ne comprend pas.iv. Ils attendent.v. Nous sommes.	
TRADUCTIO	ON
Q.6 Traduisez le passage en français : -	(10)
"Dad, asks Jean, when are you going to take us to E this year? -Yes, I know that they went there and the Bonnet. Well, dad, why don't you want to go? -First issue of roads and traffic. In France we hold the rig beginning, it must be difficult, even dangerous, for stay in England? They stayed there for fifteen days returned at the end of the month.	at they had a great vacation there, says Mr. st it costs a lot of money. Then there is the tht, but the English hold the left. In the a Frenchman. How long did the Ducasses
Q.7 Traduisez le passage en anglais : -	(10)
C'est l'automne. Quand il fait beau, quand il fait du chaudes, mais le soir il fait froid. A sept heures il fa brouillard. Les vacances sont finies, les enfants son jeudi, donc Arlette n'est pas allée en classe, car, vo un jour de congé. Il est quatre heures de l'après-mie Assise dans un fauteuil, elle lit une histoire amusan sortie, son frère est allé chez un camarade. Tout à c livre et se lève pour aller ouvrir.	nit déjà nuit. Souvent, le matin, il fait du t déjà rentrés en classe. C'est aujourd'hui us savez, pour les enfants français, le jeudi est di. Arlette est seule dans l'appartement. te. Son père est à son travail, sa mère est
COMPOSI	TION
Q.5 Rédigez Une des deux compositions suivante	es: - (60-80 mots) (25)
Petite conversation avec une dame ou un monsie	eur.
OU	
Visite à une ferme.	

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

Subject: French **Paper: Optional**

Paper Code: FR-OA

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 80

Q.1 Conjugate ANY TWO of the following:

(5)

(i) Je prends mes valises. (ii) J'ai oublié mon journal. (iii) Est-ce que j'ai compris?

Q.2 Replace the words in italics by lui or leur:

(i) Nous envoyons des cartes à nos amis. (ii) Je vais écrire à mon oncle. (iii) Nous devons trente francs à madame Bayard. (iv) Il dit à sa mère qu'il a faim. (v) Voulez-vous parler à madame Fripet?

Q.3 Put into the plural:

(10)

(5)

i) Il lui écrit. ii) Il me regarde. iii) Je lui réponde. iv) Il m'appelle. v) Est-ce qu'elle t'attend ? vi) Est-ce que tu m'écoutes ? vii) Il me pose une question. viii) Je vais te téléphoner. ix) Elle doit m'ecrire. x) Je veux te parler.

Q.4 Make negative :-

(5)

(i) Il nous appelle. (ii) Nous les mangeons. (iii) Je vous laisse ici. (iv) Vous le faites. (v) Je veux lui parler.

Q.5 Put in ce, cet, cette or ces: (5)

(i)---- monsieur (ii) ----- jeunes filles (iii) ----- restaurant iv) ----- village (v) ----- fermes

Q.6 Translate into French any fifteen:-

(15)

(i) He is going to see the doctor. (ii) We don't want to go out. (iii) Will you tell me your name, please? (iv) We can telephone. (v) You may see the gardens if you wish. (vi) We must cross the bridge. (vii) Can you swim? (viii) Father is chatting with the postman (xi) What is he doing here? (x) Mother is going to the butcher's. (xi) I am coming down the stairs. (xii) His father works at Fords. (xiii) We are going to visit our uncle. (xiv) Will you give me a glass of water? (xv) I don't believe you. (xvi) I am very happy today. (xvii) I do not like eating bread. (xviii) He is going to the station. (xix) What does he say to you? (xx) He is going to telephone us.

Q.7 Translate into English the following passage: -

(15)

Jean, dit madame Poussin, ce matin nous devons aller en ville. Je dois t'acheter un complet neuf et des souliers neufs. Tous les trois ou quatre mois nous devons t'acheter des souliers neufs. Qu'est-ce que tu fais avec tes souliers? Est-ce que tu donnes des coups de pied dans les murs? Non, maman, je joue au football dans la cour. C'est la même chose... Et puis, regarde ce veston et ce gilet! Ils sont sales, sales! Est-ce que je ne te donne pas une serviette? Viens, mon garçon, mets ton béret et ton imperméable, nous allons prendre l'autobus. Ils prennent l'autobus au coin de la rue, ils arrivent en ville. D'abord ils vont au magasin de chaussures.

Q.8 Write a composition on one of the following topics. (30-50)

(20)

Une excursion à la campagne.

OR

Vous avez perdu quelque chose. Vous racontez à vos parents où et comment vous l'avez perdu. Que disent vos parents?

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

Subject: Genetics-II Paper: A (Molecular and Microbial Genetics)

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

Roll	No.	in	Words.	

Roll No. in Fig.

Signature of Supdt.:

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

<u>Division of marks is given in front of each question.</u>

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

				•		
Q.1.	Enci	rcle the right answer cutting a	nd over	writing is not allowed. (7x2=14)		
i.	PCR	technique was invented by				
	a)	Karry Mullis	b)	Boyer		
	c)	Sanger	d)	Cohn		
ii.	Thef	first transgenic plant to be produc	ced is			
	a)	Brinjal	b)	Tobacco		
	c)	Rice	d)	Cotton		
iii.	RNA	interference helps in				
	a)	Cell proliferation	b)	Micropropagation		
	c)	Cell defence	d)	Cell differentiation		
iv.	Excis	Excision and insertion of a gene is called				
	a)	Biotechnology	b)	Genetic engineering		
	c)	Cytogenetics	d)	Gene therapy		
V.		is used as a vector fo	r cloning	g into higher organisms		
	a)	Retrovirus	b)	Baculovirus		
	c)	Salmonella typhimurium	d)	Rhizopus nigricans		
vi.	Whic	ch bacterium is used in the prod	luction o	f insulin by genetic engineering?		
	a)	Saccharomyces	b)	Rhizobium		
	c)	Escherichia	d)	Mycobacterium		
vii.	The	Taq polymerase enzyme is obta	ined fro	m		
	a)	Thermus aquaticus	b)	Thiobacillus ferrooxidans		
	c)	Bacillus subtilis	d)	Pseudomonas subtilis		



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

Subject: Genetics-II

Paper: A (Molecular and Microbial Genetics) Paper Code: GENT-II A Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 21

Roll No.

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

Q.2.	(a) (b) (c)	What is Transcription and Palindrome sequences? Explain with Diagram. Define overlapping Genes? State the function of Rec A proteins.	(03) (02) (02)
Q.3.	(a)	What is Lysogenic cycle of T4 bacteriophage.	(03)
	(b)	Describe and draw the life cycles of i.) Neurospora ii.) Budding yeast	(02) (02)
Q.4.	(a)	List and describe the role of all of the molecular constituents of a fund	
	(b)	polyribosome. Contrast the roles of tRNA and mRNA during translation and list all enzymes	
	(c)	participate in the transcription and translation process. During translation, what molecule bears the codon and the anticodon?	(03) (01)
Q.5.	(a)	Define Mutations and what is point mutation?	(02)
	(b)	Why is generalized transduction able to transfer any gene, but specialized Transduction is restricted to only a small set?	(05)
Q.6.	(a)	What is interrupted matting in bacteria? Explain with example.	(05)
	(b)	What is transformation? How it discovered?	(02)
Q.7.	(a)	Summaries the properties of DNA Pol I, II, III	(05)
	(b)	Define the following with examples:	
		i.) Plasmid ii.) Episomes	(01) (01)

ssociate Dec	araa in Arte	/ Science	Part_II Annus	al Fyam_2022

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

Paper: B (Genetics of Eukayotes)

-,				
Time:	30	Min.	Marks:	14

ATTEMPT	THIS PAPER	ON THIS QUES	STION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

Roll No. in Fig.

Roll No. in Words.

This	Division of marks is given in front Paper will be collected back after expiry		,			
11113	Taper will be collected back after expiry	or time	\			
			``			
Q.1.	Encircle the right answer cutting and	d overw	riting is not allowed. (7x1=7)			
_						
i.	The smallest unit of genetic material which	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	a) Muton	p)	Gene			
ii.	c) Recon	d)	Nucleic acid			
11.	Cryopreservation is a technique for a) Preservation of living being in chemical contents.	icale				
	b) Preservation at very low temperature					
	c) Preservation through exposure to irr					
	d) Preservation through use of gases					
iii.	Albinism in plants is associated with:					
	a) Epistasis	b)	Recessive lethal			
	c) Dominant lethal	d)	Chromosome duplication			
iv.	, , <u> </u>	individua				
	a) Genetic makeup	b)	Actual physical appearance			
	c) Recessive alleles	d)	Dominant alleles			
V.	What is a breed?	b)	Assistant related by an accept			
	a) Animals related by descentc) Animals not related at all	b) d)	Animals related by an ascent Clone of animals			
vi.	 c) Animals not related at all Barr body is missing in the female suffering 	,				
VI.	a) Huntington's disease	b)	Tay-sach's disease			
	c) Klinefelter's syndrome	d)	Turner's syndrome			
vii.	Carriers of the colour-blindness trait incl	ludé:	•			
	,					
	b) Men who are homozygous for the tr					
	c) Women who are heterozygous for the					
	d) Women who are homozygous for the	ie trait.				
Q.2.	Fill in the blanks.		(7x1=7)			
·						
i.	The first transgenic plant was		→			
ii.	There are autosomes	in the n	ormal human karyotype.			
iii.	can help a person or	family	understand their risk of developing a			
	genetic (inherited) condition.					
iv.	is a method used to ins	sert DN	A molecules into the cells by using short			
	electrical impulses.					
V.	Restriction enzymes were discovered by					
vi.	breeding is the quickest m	ethod o	f plant breeding.			
vii.	inheritance has explained ge	netic dis	orders such as alkaptonuria and albinism.			



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

Subject: Genetics-II

Paper: B (Genetics of Eukayotes) Paper Code: GENT-II B

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.

Q.3.	a)	What is recombinant DNA technology?	(2)
	b)	What are gene microarrays? How are microarrays used?	(3)
	c)	What are the risks associated with artificial insemination?	(2)
Q.4.	a)	What do you know about human genome project?	(2)
	b)	What are the applications of transgenic animals?	(2)
	c)	Define mutation? Why are mutations so important to living organisms?	(3)
Q.5.	a) b)	What is the difference between penetrance and expressivity? Explain (2-4 sentences) the following terms:	(2) (5)
		i) Klinefelter's syndrome ii) Heterosis	
		iii) Linkage iv) Crossing over	
		v) Autopolyploidy	
Q.6.	a)	Explain the genome of Arabidopsis thaliana?	(2)
	b)	What do you know about acclimatization process? Explain with an	
		example?	(2)
	c)	What are the different methods of crop improvement?	(3)
Q.7.	a)	What does "Inbreeding depression" mean? What causes inbreeding	1
		depression?	(3)
	b)	Differentiate between horizontal gene transfer and vertical gene transfer	er? (2)
	c)	What do you know about gene splicing?	(2)

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

Subject: Geography

Paper: Optional

Paper Code: GEOG-O

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات کے جواب دیں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

Q.NO.1 Divide Pakistan into physical regions and write about any one region.

20

سوال نمبر 01: ما كستان كوليعي خطول بين تقسيم كيجيه يسي الك خطي كا حال كيميه م

Q.No.2 Describe the conditions of low land and coastal climatic regions of Pakistan.

20

سوال نمبر 02: ما کنتان کےمیدانی اور ساحلی آب وہوا کے خطوں کی کیفیات بیان سیجئے۔

Q,NO 3 Illustrate the impacts of climate on agriculture and human life in Pakistan.

20

سوال نمبر 03: پاکستان میں آب وہوا کے زراعت اورانسانی زندگی پراٹرات کوا حاکر کیجئے۔

Q.No 4 Throw light on natural vagetation and its importance in Pakistan.

20

سوال نمبر **04 ماکتان میں قدرتی نا تات اوراس کی افادیت برروشی ڈالیے۔**

Q.no.5 Examine the canal irrigation system of Pakistan.

20

سوال نمبر 05 ماکتان کے نیمری آبیاثی کے نظام کا جائزہ کیجے۔

Q.NO.6 Agriculture is an important economic activity in Pakistan, Discuss.

20

Q.No. 7 Write comprehensive essay on cultivation of food crops in Pakistan.

20

Q.No 8 Discuss the coal fields found in Punjab and Sindh.

20

Q.No 9 Examine the Thermal electricity projects of Pakistan.

20

Q.NO 10 Write notes on any two of the following.

a) Forest of Sindh Province.

B) Economic importance of Chenab River

C) Karachi D)

Monsoon

10+10

سوال نمبر 10 مندرجہ ذیل میں سے سی دو برنوٹ کھیے۔

ر) مون سون

3) (2

سالف) صوبه سنده کے جنگلات ب)درمائے جناب کی معاشی اہمیت

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

Subject. Geography-ii	Subject:	Geography-II	
-----------------------	----------	--------------	--

(New Course)

Paper: A (Human and Geography of Pakistan)

Paper Code: GEOG-II-1

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 70

Note: Attempt FIVE Questions in all by selecting at least TWO questions from each part. All questions carry equal marks.

نوٹ: کُل پانچ سوالات حل کریں ۔ ہر حصہ میں سے کم از کم دو سوال حل کرنا لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

PART I

Q.1. Share your thoughts about modern thinkers considering interrelationship between man and environment.

Q.2. What is meant by climate? Discuss the impacts of climate in detail.

Q.3. Define migration. What are different reasons of migration? Elaborate.

Q. 4. Classify human economic activities. Describe secondary economic activities according to Pakistan.

Q.5. What are different types of industries? Write about the factors behind establishment of industries in detail.

Q.6. Write descriptive note on economic importance of Indus River in Pakistan.

Q.7. Describe the benefits of forests. What is the role of forests in economic development of Pakistan? Elaborate.

Q.8. Discuss suitable physical conditions for wheat cultivation in Pakistan. Write about wheat producing areas in Pakistan in detail.

Q.9. Write a detailed note on international trade of Pakistan.

Q.10. Describe mineral resources and their distribution in Pakistan in detail.

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

Subject: Geography-II

(Old Course)

Paper: A (Regional Geography)

Paper Code: GEOG-II

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 50

Note: Attempt any THREE Questions. Question No. 5 is compulsory. Support your answer with maps sketches and diagrams wherever necessary.

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جواب دیں۔ جبکہ سوال نمبر 5 لازمی ہے۔

سوال 1- پاکستان کے طاقتی وسائل بیان کیجیے۔

Q.1- Describe the power resources of Pakistan. 15

سوال 2. جنوبی ایشیاء کی قدرتی نباتات پر نوث تحریر کیجیے۔

O.2. Write a note on natural vegetation of South Asia. 15

سوال 3 ۔ جنوبی ایشیا ءکے طبعی خطوں پر مفصل نوٹ تحریر کیجیے۔

نمبر:

نمبر:

Q.3. Write detailed note on South Asia Physiographic region. 15

سوال 4-پاکستان میں کپاس کی کاشت کی وضاحت کیجیے۔

نمبر:

Q.4. Explain the cotton Cultivation in Pakistan. 15

سوال 5. مندرجہ زیل میں سے کسی دو پر نوٹ تحریر کیجیے۔

نمبر:

Q.5. Write note on any Two of the following:

10+10

ا۔ پاکستان کی اہم شاہرات

a. Main Highways of Pakistan

Climate of South Asia

ب. جنوبی ایشیاء کی آب وہوا

ج . جنوبی ایشیا ءمیں آبادی کی تقسیم

c. Population distribution of South Asia.

د. جنو بی ایشیاء میں بار ش کی تقسیم

d. Rainfall distribution in South Asia.



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

Subject: Geology-II

Paper: A (Geomorphology and Paleontology, Stratigraphy)

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Note: Attempt FOUR questions in all by selecting ONE question from Section – I and THREE questions from Section – II. All questions carry equal marks.

Section-I

Each question carries equal marks.

25 Marks

- Q1. How does weathering help soil formation? Discuss
- O2. Write an account on
 - i. Flood plain development
 - ii. Rejuvenation and its evidence

Section-II

Each question carries equal marks.

50-Marks

- Q3. Briefly describe the stratigraphy of Western Salt Range.
- Q4. Explain characteristic features and geological occurrence of Foraminiferal genus Nummulites in Pakistan.
- Q5. Discuss the morphology of ancient and modern Echinoids and their geological range.
- Q6. Describe the morphological features and geological distribution of Rugose and Tabulate Corals.
- Q7. Explain morphological features and geological occurrence of Foraminiferal genus Operculina in Pakistan.
- Q8. What are Graptolites? Explain the morphological differences between Monograptus and Diplograptus.

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

Subject: Health & Physical Education

Paper: Optional

Paper Code: PHY.ED-O

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

Q. No. 1. What is Physical Education? and describe its aims and objectives.

5+15

سوال نمبر 1- تعلیم جسمانی سے کیام اوہاس کے اغراض و مقاصد بیان کریں۔

Q. No. 2. Describe in detail the objectives of intramural sports.

20

سوال نمبر2۔ائرامیورل کھیلوں کے مقاصد تفصیل سے بیان کریں۔

Q. No. 3. Define fitness and describe its components.

5+15

سوال نمبر 3۔فٹنس کی تعریف کریں اور اس کے عناصر بیان کریں۔

Q. No. 4. Write down the rules of long jump.

20

سوال نمبر4 لمبي چھلا مگ كے قوانين تحرير كريں۔

O. No. 5. What is principle? and explain the basic principles of Physical Education. 5+15

سوال نمبر 5۔اصول سے کیامراد ہے نیز تعلیم جسمانی کے بنیادی اصولوں کی وضاحت کریں۔

Q. No.6. Write a detail note on need and importance of leadership in recreation.

سوال نمبر6 ـ تفر تحين قيادت كى ضرورت واجميت ير تفسيلاً نوث تعين ـ

Q. No. 7. Describe the relationship between health education and Physical Education. 20

سوال نمبر7 ملم الصحت اور تعليم جسماني كاآلي بين تعلق بيان كرين-

Q. No. 8. What is balance diet? describe the characteristics of balance diet. 5+15

سوال نمبر 8_متوازن فذاس كياس ادب؟متوازن فذاكي خصوصيات بيان كرين-

Q. No. 9. Write a note on AIDS in detail.

20

سوال نبر9-ايڈزې تغصيلي نوٹ تکسيس۔



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

Subject: Health & Physical Education-II

Paper: A (Health Education) Paper Code: PHY.ED-II Time: 3 Hrs. Marks: 75

Note: Attempt any Five Questions. All Questions Carry Equal Marks. نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔

- Q.1. Describe the harmful effects of Tabasco and Alcohol on human health. (15) سوال نمبر:1۔ انسانی صحت پر تمباکو اور شراب کے مضر اثرات کی وضاحت کیجئے۔
- (3+12) Define Health Education and describe the scope of Health Education in modern age. (3+12) سوال نمبر:2- علم الصحت كى تعريف كيجئے نيز ترقى يافتہ دور ميں علم الصحت كے دائرہ كار كى وضاحت كيجئے۔
- (15) Describe the Islamic concept of personal hygiene. سوال نمبر: 3۔ شخصی حفظان صحت کے اسلامی تصور کی تفصیل سے وضاحت کیجئے۔
- Q.4. Define balance diet and describe the constituents of balance diet. (3+12) سوال نمبر :4- متوازن غذا کی تعریف کیجئے نیز متوازن غذا کے اجزاء کی وضاحت کیجئے۔
- Q.5. Define posture and describe the nature, causes and remedial exercises of Kyphosis & Flat foot. (3+6+6) سوال نمبر:5۔ قامت کی تعریف کیجئے نیز کبڑاپن اور چبٹے پاؤں کی وجوہات اور اصلاحی ورزشوں کی وضاحت کیجئے۔

Page 1 of 2 P.T.O.

		ت کیجئے۔	صیل سے وضاحہ	سولوں کی تفد	ے عمومی اص	ل طبی امداد کے	ابتدائے	سوال نمبر:6-
Q.7.	Explai a) c) e)	n the following r Nutrient Absorption Metabolism	nutritional terms.	b) d)	Digestion Excretion			(3+3+3+3+3)
	,		Digestion	، كى وضاحت (ب) (د)		یہ ذیل غذا کے Nutrient Absorption Metabolism	(الف) (ج)	سوال نمبر:7.
Q.8.	Descr	ibe the effects	of exercise on	Respiratory	y system ir	n detail.		(15)
			ے وضاحت کیجئ	کی تفصیل س	ں کے اثرات	تفس پر ورزشر	نظام ن	سوال نمبر:8ـ
Q.9.	Define	e massage and	d describe the (utility and in	nportance	of massage	in spoi	rts. (3+12)
سوال نمبر:9۔ مالش کی تعریف کیجئے نیز سپورٹس میں مساج (مالش) کی اہمیت اور افادیت کی تفصیل سے وضاحت کیجئے۔ Page 2 of 2								

(15)

Q.6. Describe general principles of First Aid in detail.

Subject: History

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

F	3	٥l		N	10).				-		-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

موال9- كياابوجعفر منصور كازمانه مسلمانول م ليستهرى دورتها؟ بحث ييجير

(۱) امام نفس ذكيه (ب) جمع ومدوين قرآن

سوال نمهد نوئة ديريري-

Paper Code: HIST-O Time: 3 Hrs. Marks: 100 **Paper: Optional**

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

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات کے جواب دیں۔ جبکہ سوال نمبر آلازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر

Q.1.	Fill the Blanks.	(10x2=20) سوال نمبر 1: خالی جگہ پر کریں۔ 1- <i>طرتۂ میالیڈ نے کہے۔۔۔۔۔۔</i> کاطرف جرت کی۔
1. Hazı	at Muhammad (PBUH) migrated from Macca to	ا - تعرت مر میسے کے مدیے ۔۔۔۔۔۔۔ ق طرف برت ن ۔ 2-جب مفرت محمد علیہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
2- Hazı	at Muhammad (PBUH) wasyears old when Revelation of C	Quran started .
3- "Fan	ooq" was the title of Hazrat	3-"فاروق" حفرت كالقب تھا۔ 4-حفرت مجمد علیقی کے دالد كانام حفرت
4- The	name of the father of Hazrat Muhammad (PBUH) was Hazrat	5- دھزت عماس، دھزت میں مطالبہ کے ۔۔۔۔۔۔۔ تھے۔
5-Hazr	at Abbas was the of Hazrat Muhammad (PBUH).	
6- Zuln	orain was the title of Hazrat	6- ذوالنورين حضرت كوكها جاتا ہے۔ 7- حضرت عمر بن عبد العز بز میں خلفہ ہے۔
7- Hazı	rat Umer Bin Abdul Aziz appointed as caliph in	8-ابوسلم خراسانی کااصل نام تقا
8- The	real name of Abu Muslim Kharasani was	9-جنگ زاب
9- The	battele of Zaab fought inA.D	10- جنگ جمل حصزت عائشه اور حضرت کے درممان اُزی گئی۔
10- Ba	tile of Camel was fought between Hazrat Aisha and Hazrat	سوال 2- قبل از ابرام م يول كرزي حالات كالمامل فرك مراح الأكياء
Q_2-How	did the advent of Islam influenced the religious condition of Arab.	نمبر سوال 3- صور علية بحثيت دحت اللعالمين تفييل بان كرس_
Q.3- Des	cribe briefly Hazrat Muhammad (P.B.U.H) as Rehmat ulil Almeen.	و کای مسور عید میریت رست اساق میں میں میں اور ان کے اساب اور نتائج تحریر کریں۔ سمو ال 4-غزوہ خند ق کے اسباب اور نتائج تحریر کریں۔
Q.4- Write	e in detail the causes and results of Battle of Trench.	نمبر
Q.5-High	ازید کارد کرد کرد. light the reforms and development of muslim institution during the rei	سو الى 5- دعزت عربن خطاب كه دوريس بونے والى اصلاحات اور مسلم ادارول كى اللہ مسو الى 5- دعزت عمر بن خطاب كه دوريس بونے والى اصلاح اللہ و gn of Hazrat Umar as caliph. سو الى 6- دعزت عثمان كر داراور اسلام كے لئے ان كى خدمات پر روشتى ڈالىس ـ نمبر
Q.6- High	nlight the character and services of Hazrat Usman (R.A) to the cause	UI ISIGIII.
Q.7- High	nlight the administration and structure of govt under the pious caliphs	سىق ال7- فلانت داشده كِنْم وَتْنَ اور حَكُوْتَى وْ حَاشِحُ كَاتْنَقْيدى جَائزُ وَلِيس. نمبر سىق ال8-وليد بن عبدالمك كي اصلاحات پرتفصيلانوث تكصين؟ نمد
Q.8- Writ	e a comprehensive note on the reforms of Waleed Bin Abdul Malik.	معلون 8-وريد بن حبراتمك ف اصلاحات پر مصيلانوت مين: نمبر

- Q.10- Write note on the following:
 - (a) Imam Nafas Zakia (b) Compilaiton of Quran

Q.9- was the reign of Abu Jafar Mansoor was a golden era for muslims? Discuss.



Q.3.

Q.6.

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: Subject: History-II (New Course)

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

(i) [History of Pakistan, 1947 – 2013]

NOTE: Attempt any FIVE questions in all while question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ جبکہ سوال نمبر ایک لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر مساوی ہیں۔ Q.1. Answer very briefly. (10x2=20) مختصر سوالات کے جوابات دیں۔ سوال نمبر 1:

- پاکستان کی پہلی دستور ساز اسمبلی کے پہلے Who did preside over the first meeting of first i. Constituent assembly of Pakistan? اجلاس کی صدارت کس نے کی ؟ محمد علی بوگرہ کون تھا؟ .ii
- Who was Muhammad Ali Bogra? ii.
- Who was first Finance Minister of Pakistan? iii.
- Who was Chief of Pakistan Army at the time of imposition of عبين مارشل لا کے نفاذ کے وقت مسلح 1958ء میں مارشل لا کے نفاذ کے وقت مسلح iν. martial law in 1958?
- When was Indus Basin Treaty signed? V.
- When was the 2nd Constitution of Pakistan imposed? vi.
- vii. Which countries signed Geneva Accord?
- Who dissolved the National Assembly of Pakistan in 1990? viii.
- Who was Ghulam Mustafa Jatoi? ix.
- When did Farooque Leghari become the President of Х. Pakistan?
- سندھ طاس معاہدے پرکب دستخط ہوئے؟ ٠V

پاکستان کا پہلا وزیر خزانہ کون تھا؟

- پاکستان کا دوسر ا آئین کب نافذ ہوا؟ .vi .vii
- پ اسان کی ممالک کے در میان طے پایا ؟ 1990ء میں قومی اسمبلی کس نے تحلیل کی؟ مالک کے در میان ط .viii
 - غلام مصطفی جتوئی کون تھے .ix

افواج كا سربراه كون تها؟

Roll No.

.iii

:2

:8

- فاروق لغارى كب صدر پاكستان بنر؟ .X
- Q.2. Write a note on Constitution making in Pakistan from 1947 to 1956.

نمبر 1947ء سے 1956ء کے دوران پاکستان میں دستور سازی کے عمل پر ایک نوٹ قلمبند کیجئے۔ سوال

Evaluate the Industrial Growth during the regime of General Muhammad Ayyub Khan.

- نمبر جنرل محمد ایوب خان کے دور میں ہونے والی صنعتی ترقی کا جائزہ لیجئے۔ سوال :3
- Write a note on the Constitution of Pakistan 1973.

نمبر 1973ء کے دستور پر ایک نوٹ قلمبند کیجئے۔ سوال :4

Explain the effects of Movement for Restoration of Democracy (MRD) on the politics of Pakistan.

نمبر پاکستان کی سیاست پر تحریک بحالی جمہوریت (MRD)کے اثرات کو واضح کیجئے۔ سوال :5

Explain the circumstances leading to assumption of power by General Pervaiz Musharraf. Q.6.

> **نمبر** واضح کیجئے کہ 1999ء میں کن حالات کے نتیجے میں جنرل پرویز مشرف نے اقتدار سنبھالا؟ سوال :6

Write a comprehensive note the relation of Pakistan with USA after 9/11... Q.7.

نمبر نائن الیون کے بعد پاکستان کے امریکہ کے ساتھ تعلقات پر ایک مفصل نوٹ قلمبند کیجئے۔ سوال

Explain the role of Muttahida Majlis-e-Aml during the period of President Pervaiz Musharraf. Q.8.

صدر پرویز مشرف کے دور میں متحدہ مجلس عمل کے کردار کی وضاحت کیجئے۔ سوال

(ii) [History of the Umayyads and the Abbasids (Excluding Umayyads in Spain and Regional Dynasties)]

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

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

Hazrat Amir Muawiyah (R.A) was the founder of Umayyads dynasty? Comment. Q.1.

سوال نمبر حضرت امیر معاویہ اللہ الموی سلطنت کے بانی تھے تبصرہ کریں۔

Q.2. Critically evaluate the causes and impacts of the tragedy of Karbala.

سوال نمبر سانحہ کربلا کے اسباب و اثرات کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Describe the administrative reforms of Hisham bin Abdul Malik. Q.3.

سوال نمبر بشام بن عبدالملک کی انتظامی اصلاحات کا جائزہ لیں۔

Hazrat Umar bin Abdul Aziz tried to revive the Islamic values of Administration. Comment. Q.4.

سوال نمبر حضرت عمر بن عبدالعزیز نے اسلامی انتظامی اقدار کو بحال کرنے کی کوششیں کیں تبصرہ کریں۔

Write a detailed note on the causes of Abbasids Movement. Q.5.

سوال نمبر عباسی تحریک کی وجوہات پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

Highlight the character and achievements of Haroon – al – Rasheed.

سوال نمبر ہارون الرشيد كے كردار اور كارناموں پر روشنى ڈاليئے۔

```
Q.8.
        Critically mention the causes of downfall of Abbasides dynasty.
                                                             سوال نمبر بنو عباس کے زوال کے اسباب کا تنقیدی جائزہ لیں۔
(ورق الثنے)
                                                     Page 1 of 2
                                                                                                            P.T.O.
                            (iii) [History of the Great Mughals, 1526 – 1707]
NOTE: Attempt any FIVE questions including Question No. 1 which is Compulsory.
        All questions carry equal marks.
                   نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ جبکہ سوال نمبر 1 لازمی ہے ۔ تمام سوالات کے نمبر مساوی ہیں۔
      Fill in the blanks.
                               (10x2=20)
Q.1.
                                                                     مندرجہ ذیل جملوں کو مکمل
                                                                                                          سىوال
                                                                                                 نمبر 1: کریں۔
                                                                         بابر ...... میں فرغانہ کا حکمران بنا
بابر کی وفات پر ہمایوں .... کا گورنر تھا۔
i.
       Babur became the ruler of Farghana in __
       Humayun was the governor of _____ at the time of
ii.
                                                                                                                 .ii
       Babur's death.
iii.
       Babur attacked India
                                       times.
                                                                           بابر نے ہندوستان پر ..... دفعہ حملہ کیا ۔
                                                                                                                 .iii
       Akbar ascended to throne of Hindustan at the age of ____. اکبر ..... ۔ سال کی عمر میں ہندوستان کے تخت
iv.
                                                                                                                .iv
                                                                                .... اکبر کی رضاعی ماں تھی ـ
                        Was the wet nurse of Akbar?
٧.
                                                                                                                 .V
                                                                 بر کی ر
جہانگیر نے انصاف کی فراہمی کے لئے .... ـ
      Jahangir introduced
                                    for the justice.
vi.
                                                                                                                .vi
                                                                          متعارف کر آئی۔
شاہ جہاں کو ۔۔۔۔۔۔ بادشاہ بھی کہا جاتا ہے۔
       Shah Jahan was also known as __
vii.
                                                         King.
                                                                                                                .vii
                                          ___ campaign.
                                                                          شاہ جہاں نے اپنی ...... مہم شروع کی ۔
اورنگ زیب دکن کا ..... تھا۔
       Shah Jahan started his _____
viii.
                                                                                                               .viii
                                 ____ of Deccan.
       Aurangzeb was the ____
ix.
                                                                                                                .ix
                                                                                   تزک بابری کس نے لکھی۔۔۔۔۔۔
       Who wrote Tuzuk – a- Baburi __
х.
                                                                                                                 .X
Q.2.
         Write note on the following:
                 Tuzuk-a-Baburi
                                                           b)
                                                                   Fatawa-i- Alamgiri
                                                                               نمبر مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں :
(الف) تزک بابری
                                                                                                                سوال
                                       فتاوى عالمگيرى
                                                                                                                  :2
Q.3.
         Critically narrate the weakness of Humayun.
                                                                         نمبر ہمایوں کی ناکامیوں کا تجزیہ کریں۔
                                                                                                                سوال
Q.4.
         "Akbar was the real founder of Mughal Empire" Comment.
                                                               نمبر اکبر مغل سلطنت کا حقیقی بانی تها تبصره کریں۔
                                                                                                                سوال
                                                                                                                  :4
Q.5.
         Discuss the contribution of Nur Jahan as a Queen of Mughal India.
                                   نمبر نور جہاں کی خدمات ہندوستان کی مغل ملکہ کی حیثیت سے کیا تھیں بحث کریں ۔
                                                                                                                  :5
Q.6.
         "Shah Jahan's period was the golden age of Mughal India" Do you agree?
                                           نمبر شاہ جہاں کا دور مغل انڈیا کی تاریخ کا سنہری دور تھا۔ کیا آپ متّفق ہیں؟
                                                                                                                سوال
                                                                                                                  :6
Q.7.
         Discuss the system of revenue under the great Mughals.
                                                                        نمبر مغلوں کے نظام مالیہ پر بحث کریں ۔
                                                                                                                سوال
Q.8.
         Briefly define the development of paintings under Mughals.
                                            نمبر مغلوں کے دور میں فن مصوری کی ترقی کی مختصراً وضاحت کریں۔
                                                                                                                  :8
         Write a note on Mansabdari system.
Q.9.
                                                                          نمبر منصب داري نظام پر نوٹ لکهيں ـ
                                                                                                                سوال
Q.10.
         Critically mention the Aurangzeb's Deccan Policy.
                                                                    نمبر اورنگزیب کی دکن پالیسی کا تجزیہ کریں۔
                                                                                                                سوال
                                                                                                                 :10
                                (iv) [International Relations, 1945 - 2013]
NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.
                                               نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر مساوی ہیں۔
Q.1. What kinds of impact CPEC in going to produce on world politics?
                                      سوال نمبر سی پیک منصوبے سے عالمی سیاست پر کس طرح کے اثرات مرتب ہوں گے؟
                                                                                                                  :1
      In what circumstances did Non-Aligned Movement emerge? Describe its objectives.
Q.2.
                                   نمبر غیر جانبدار تحریک کن حالات میں پیداہوئیں اس کے اغراض و مقاصد بیان کریں؟
                                                                                                                سوال
      What are the possible solutions of the Palestine Issue?
Q.3.
                                                                        نمبر مسلئہ فلسطین کے ممکنہ حل کیا ہیں؟
                                                                                                                سوال
Q.4. When organization of Islamic Countries was established? What were its main objectives?
                                            سوال نمبر او آئی سی کب بنائی گئی اس کے قیام کے اغراض و مقاصد بیان کریں؟
```

Write a comprehensive note on the literary development during Abbasids period.

سوال نمبر عباسی دور میں ادبی ترقی پر ایک جامع نوٹ لکھیں

Q.7.

Page 2 of 2

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

Subject: Subject: History-II (Old Course)

Paper: History-II (i,ii,iii)

Paper Code: HIST-II Time: 3 Hrs. Marks: 100

Roll No.

(i) [History of Pakistan 1947-1998]

NOTE: Attempt any FIVE questions in all while question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

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

Q.1.	Answer very briefly. ((10x2=20)	مختصر سوالات کے جوابات دیں۔	سوال نمبر 1:
i. ii.	Who was first Governor Gener When was first Constituent As dissolved?		ستان کے پہلے گورنر جنرل کون تھے؟ ستان کی پہلی دستور ساز اسمبلی کب ایل کی گئی ؟	i. پاک ii. پاک
iii. iv. v.	Who was Feroz Khan Noon? When was Indus Basin Treaty Who contested Ayub Khan elections of 1965?	•	وز خان نون کون تھے؟ دھ طاس معاہدے پر کب دستخط ہوئے؟ 190ء کے صدارتی انتخابات میں ایوب ن کے مد مقابل کون تھا؟	iii. فير iv. سند v. 65
vi. vii.	When was senate of Pakistan Which countries signed Genev		ستان میں سینٹ کب بنایا گیا؟ بوا معاہدہ کن ممالک کے درمیان طے	vi. پاک
viii.	When did Muhammad Khan Prime Minister of Pakistan?	Junejo become the	مد خان جونیجو کب پاکستان کے وزیر ظم بنے؟	iiiv. مُح
ix.	When did President General the National Assembly of Pakis	-	،	ix. صا
х.	Who was Ghulam Ishaq Khan	?	ی . یی . دم اسحاق خان کون تھے؟	
Q.2.	Write a note on Constitution کے عمل پر ایک نوٹ قلمبند	_	n from 1947 to 1956. 1947ء سے 1956ء کے دوران پا کیجیے۔	سوال نمبر 2:
Q.3.			میجیے۔ period of Zulfiqar Ali Bhutto. ذولفقار علی بہٹو کے دور میں کی گ	سوال
Q.4.	Write a note on the Constitu		73. 1973ء کے دستورپر ایک نوٹ قلم	نمبر 3: سوال نمبر 4:
Q.5.	-		Restoration of Democracy (MRD)ک تحریک بحالی جمہوریت (MRD)ک	O). سىوال
Q.6.	Write a note on Ghulam Ish نوٹ تحریر کیجیے ۔		ent of Pakistan. پاکستان کے صدر کی حیثیت سے غ	نمبر 5: سوال نمبر 6:
Q.7.	Write a note on relations of یک نوٹ قلمبند کیجیے۔		ed State of America. ریاستہائے متحدہ امریکہ کے ساتھ پ	سوال نمبر 7:
Q.8.			Party in the history of Pakistan. پاکستان کی تاریخ میں پاکستان پیپلز	سوال نمبر 8:
الثئے)	(ورق	Page 1 of 2		P.T.O.

(ii) [International Relations (1871-1945)]

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

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

Q.1. Evaluate the difficulties and works of the Weimar Republic. ویمرری ببلک کی مشکلات اور کارناموں کا جائزہ لیں۔ سوال نمبر 1: Q.2. Write a critical note on functions of the League of Nations. لیگ آف نیشن کی خدمات کا تنقیدی جائزہ لیں۔ سوال نمبر 2: Evaluate results of World War II on world politics. Q.3. دوسری جنگ عظیم کے دنیا کی سیاست پر کیا اثرات مرتب ہوئے۔ سوال نمبر 3: Analyses causes and results of the Russian Revolution 1917. Q.4. 1917کے انقلاب روس کی وجوہات اور نتائج کا جائزہ لیں۔ سوال نمبر 4: Q.5. Critically discuss the peace Treaties signed in 1919. 1919کے امن معاہدات کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔ سوال نمبر 5: Q.6. Discuss the factors which helped th Rise of Hitler to power. ان محرکات کا جائزہ لیں جو ہٹلر کے اقتدار میں آنے کا باعث بنے۔ سوال نمبر 6: Q.7. Give details of the occupation and mandate system in Middle East. مشرق وسطی پر قبضر اور مینڈیٹ سسٹم کی تفصیل بیان کریں۔ سوال نمبر 7: Q.8. Give an estimate of Mussolini's services to Atlay. اٹلی کے لیے میسولینی کی خدمات بیان کریں۔ سوال نمبر 8: Q.9. Write a note on Russo-Japanese War 1902. 1902میں ہونے والی روس جاپان جنگ پر نوٹ لکھیں۔ سوال نمبر 9: (iii) [Modern Muslim (Arab World) 1919-1970] NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks. نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر مساوی ہیں۔ Q.1. Analyze the policies of Shah Faisal towards the Muslim World? سوال نمبر سعودی عرب کے شاہ فیصل کی مسلم دنیا کیلیے پالیسیاں کی وضاحت کریں۔ Q.2. Critically analyze the revolt of Hussain Sharif of Mecca against Turkey. سوال نمبر حسین شریف اف مکہ کی ترکی کے خلاف بغاوت کا تجزیہ کریں۔ Write a note on Anglo- Iraq relation during 2nd World war? Q.3. سوال نمبر دوسری جنگ عظیم کے دوران برظانیہ اور عراق کے درمیان تعلقات کی وضاحت کریں۔ Analyze the consequences of Camp David Agreement on Arab World. Q.4. سوال نمبر معاہدہ کیمپ دیوڈ کے عرب دنیا پر اثرات کا تجزیہ کریں۔ Q.5. Write a detail note on civil war in Lebanon? سوال نمبر لبنان میں سول وار پر نوٹ لکھیں۔ Discuss the role of Akhwan ul Muslimeen in Arab World? Q.6. سوال نمبر اخوان المسلمون پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ Q.7. Write a note on the creation of Israel state. سوال نمبر اسرائیلی ریاست کے قیام پر نوٹ لکھیں۔ Explain the causes of first military revolution in Iraq? Q.8. سوال نمبر عراق میں پہلے فوجی انقلاب کی وجوہات کی وضاحت کریں۔ Explain the policies of Nasser during Suez Crisis? Q.9. سوال نمبر نہر سویز کے مسئلہ کے دوران صدر ناصر کی پالیسیوں کی وضاحت کریں۔

:9

Q.10. Describe the circumstances which led to the third military revolution in Syria?
 سوال نمبر ان حالات کا جائزہ پیش کریں جو شام میں تیسرے فوجی انقلاب کا باعث بنے۔
 10:

Page 2 of 2

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

Subject: Home Economics Paper Code: H.ECO-O

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Roll No.

Note: Attempt FIVE question in all, at least ONE question from each part.

All questions carry equal marks.

نوٹ: کل پانچ سوالات کے جواب دیں۔ ہر حصہ میں سے کم از کم ایک سوال حل کرنا لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

لان مذ
)
)

صارف کے حقوق بیان کریں۔

PART-C (20)Define. Q.5. تویف کریں۔ 1) Goals (5)ii) Value (5)اقدار ذرائع iii) Resources (5) (5)iv) Management 161 Q.6. (a) Define Pollution and Name types of Pollution. (10)آلودگی کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام تکھیں۔ (b) Describe ways to reduce water and Air Pollution. (10)موااور یانی کی آلودگی کم کرنے کے طریقے بیان کریں۔ PART-D Q.7. (a) Explain the following terms. (10)مندرجه ذيل اصلاحات كي وضاحت كرس آؤلز يشن i) Adulteration ii) Food Additives المراجعة (b) Which method is used to store following foods. (10)مندر جيذيل غذاؤل كومحفوظ كرنے كيلے كونساطريقة اختيار كيا حاسكتاہے۔ (1 iii) Cereals 241 ii) Fats & Oil جل (ii Milk iii) (iii a))) iv) کیل اور سبزیال iv) Fruit & Vegetable Which disease can be caused by protein Energy Malnutrition. (20) Q.8. پروٹین کی کمی سے کوئسی بیماری ہوتی ہے

Page 2 of 2

ĝ

UNIVERSITY OF THE PUNJAB

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

Subject: International Relations-II

Paper: Introduction to International Politics

Paper Code: IR-II

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 سوالوں کے نمبر برابر ہیں ۔

Q. No. 1 Elucidate the impacts of the World War-II on the international politics.

سوال نمبر 1: بین الاقوامی سیاست پر دوسری جنگ عظیم کے اثرات کو واضح کریں۔

Q. No. 2 What were the major sources of conflict between the two superpowers during the Cold War? Discuss

سوال نمبر 2: سرد جنگ کے دوران دو سپر پاورز کے درمیان تصادم کے بڑے ذرائع کیا تھے؟ بحث کریں۔

Q. No. 3 What are the causes underlying global terrorism? Has the United Nations (UN) been successful in combating this phenomenon?

سوال نمبر 3: عالمی دہشت گردی کی بنیادی وجوہات کیا ہیں؟ کیا اقوام متحدہ (UN) اس رجحان کا مقابلہ کرنے میں کامیاب رہا ہے؟

Q. No. 4 The phenomenon of globalization can be understood at three levels—economic, cultural and political. Is the impact the same at the each level? Give reasons for your answer.

سوال نمبر4: عالمگیریت کے رجحان کو تین سطحوں پر سمجھا جا سکتا ہے۔ اقتصادی، ثقافتی اور سیاسی۔کیا آثر ہر سطح پر ایک جیسا ہے؟ اپنے جواب کی وجوہات بتائیں

Q. No. 5 What were the primary reasons of slow down progress of Doha Round at the WTO?

سوال نمبر 5: ٹبلیو ٹی او میں دوجہ راؤنڈ کی سست رفتاری کی بنیادی وجوہات کیا تھیں؟

Q. No. 6 Evaluate the major issues between North-South divide.

سوال نمبر 6: شمال اور جنوب کی تقسیم کے درمیان اہم مسائل کا جائزہ لیں۔

Q. No. 7 Global warming is a problem of the global commons. Discuss

سوال نمبر 7: گلوبل وارمنگ عالمی عوام کا مسئلہ ہے۔ بحث کریں

Q. No. 8 Critically evaluate the UN Declaration of Human Rights.

سوال نمبر 8: اقوام متحدہ کے انسانی حقوق کے اعلامیے کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Q. No. 9 Write Note on any Two of the following:

سوال نمبر 9: درج نیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں:

i- Significance of World War-I

i- پہلی جنگ عظیم کی اہمیت

ii- A Short History of NATO

ii- نیٹو کی مختصر تاریخ

iii- Third-Generation Human Rights

iii- تیسری نسل کے انسانی حقوق

iv- Multinational Corporations (MNCs) as engine of economic growth

iv - اقتصادی ترقی کے انجن کے طور پر ملٹی نیشنل کارپوریشنز (MNCs)



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

Subject: Islamic Studies

Paper Code: ISL-O **Paper: Optional** Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوت: تمام سوالات حل كريس.

Roll No.

(+)

سوال نمبر ازورج فی بل شل سے دوا جزا کا اندوقر جمہ اور تشریح کریں۔ (20+20-40) (8:6) ダイ2:ペブ)

اللَّا فَتَحْنَا لَكَ فَتْحًا مِّبِي ۚ نَّا حُرْا ﴾ لِيَغْفَرَ لَكَ اللهُ مَا تَقَدَّمَ مِن ۚ ذَن َ ٰبِكَ وَ مَا تَآخَرَ وَ يُتِمَّ نعْمَتُمْ عَلَى ۚ كَ وَ يَد َهِرَكَ صِرَاطًا مُّسْتَقَى ۚ مَا وَهِرَ مُوكَ اللهُ مَا تَقَدَّمَ مِن ۚ ذَلَ السَّكِي ۚ نَتَ في ۚ قُلُوٓ بِ الْمُؤْمِنِ ۚ لِيْذَدُادُو ۚ الْ مَعْ الْمُؤْمِنِ وَ الْمُؤْمِنِ وَ الْإِرْضِ وَ كَانَ اللهُ عَلَى ۚ مَا حَكِي ۚ مَا لَٰبُوهُ لِللهُ عَلَى ۚ فَا اللهُ عَلَى ۚ مَا مُكُو َ السَّمُوتُ وَ الْمُؤْمِنِ وَ وَعَنَ ذَلِكَ عَن ۚ ذَا اللهُ عَلَى لِهُ وَلَعَنَّمُ وَ اَعْلَلُهُ وَ الْمُؤْمِنِ وَ الْمُؤْمِنِ وَ وَاللهُ عَلَى لِهُ وَلَعَنَّمُ وَ اَعْلَى لَهُ وَاعْلَلْهُ وَ الْمُؤْمِنِ وَ الْمُؤْمِنِ وَ وَاللهُ عَلَى لِهُ عَلَى لَهُ عَلَى لَكُفُورِ وَ اللهُ عَلَى لَهُ عَلَى لَهُ عَلَى لَهُ عَلَى اللهُ وَلَكُورُ وَاللهُ عَلَى لَكُورُ وَاللّهُ وَلَا اللهُ عَلَى لَكُورُ وَ الْمُورِ وَ اللّهُ عَلَى اللهُ وَاللهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَلَوْ الْمُورِ الْمَالُولُ اللّهَ وَلِي اللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِي اللّهُ وَلَى اللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِي اللهُ وَلَالِهُ وَلَالِ اللّهُ وَلَى اللّهُ وَلِي اللّهُ وَلَالِمُ وَاللّهُ وَلَالِكُوا اللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِي اللهُ وَلَالِهُ وَلَيْ اللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِي كُلُولُ وَ اللّهُ وَلِي مَا اللّهُ وَلِي فَاللّهُ وَلِي اللهُ وَلِي اللهُ وَلَا اللهُ وَلَا اللهُ وَلَا اللهُ وَلَا اللهُ وَلَا اللهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَى اللّهُ وَلَا اللهُ وَلَا اللهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللهُ وَلَا اللهُ وَلَا اللهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللهُ وَلَا اللهُ وَلَا اللهُ وَلَا اللهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللهُ وَلَا الللهُ وَلَا اللهُ اللّهُ وَلَا اللهُ اللّهُ وَلَا اللهُو

(ورق الثئے) Page 1 of 2 P.T.O.

قَالَت الْأَعْرَابُ اَمْنَا ۚ قُلُ ۚ لَهُ تُؤْمِنُو ۚ اوَ لَكِن ۚ قُو ۗ لُو ۚ آ اَسْلَمْنَا وَلَهَا يَدْخُلِ الْآي ۚ مَانُ فِي ۚ قُلُو ۚ بِكُمْ ۚ وَ ان ۚ تُطِي ۚ عُوا اللّهَ وَ رَسُو ۚ لَهُ لَا يَلْمُوْمَنُو ۗ نَ اللّهُ عُمْنُو ۗ اَلَّذِى ۚ نَ اَللّهُ وَ اللّهُ عَلَٰ اللّهُ عَفُو ۗ رّ رَحَى ۚ مٌ ﴿ ١٤ ﴾ انّهَا الْمُؤْمِنُو ۗ نَ اللّهُ يِدَى ۚ نَ اللّهُ وَ رَسُو ۗ له ُ ثُمْ لَمْ يَرْبَابُو ۗ اوَ جَهَدُو ۚ ا يَلْمُوالِهُمْ وَ اللّهُ يَعْلَمُ مَا فِي السَّمُوتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ وَ اللّهُ يَعْلَمُ مَا فِي السَّمُوتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ وَ اللّهُ يَعْلَمُ عَلَى ۚ كُمْ الضَّدُو ۚ اللّهُ يَعْلَمُ عَلَى ۚ كُمْ اللّهُ يَعْلَمُ عَلَى ۚ كُمْ السَّمُوتِ وَ اللّهُ بَعْلَمُ عَلَى ۚ كُمْ اللّهُ يَعْلَمُ عَلَى ۚ كُمْ السَّمُوتِ وَ اللّهُ بَعْلَمُ عَلَى ۚ اللّهُ يَعْلَمُ عَلَى ۚ كُمْ السَّمُوتِ وَ اللّهُ بَعْلَمُ وَ اللّهُ بَعْلَمُ عَلَى ۗ كُمْ اللّهُ يَعْلَمُ عَلَى ۚ كُلُولُ مَن وَ اللّهُ بَعْمَلُو ۚ نَ ﴿ ١٨٤ ﴾ وَلَا اللّهُ يَعْلَمُ عَلَى ۚ كُلُولُ مَن اللّهُ يَعْلَمُ عَلَى ۚ كُلُولُ اللّهُ وَاللّهُ بَعْلَمُ عَلَى ۚ كُولُولُولُ وَ اللّهُ بَعْمَلُو ۚ نَ عَلَى اللّهُ يَعْلَمُ عَلَى ۚ كُلُولُ مَا لَوْ اللّهُ بَعْمَلُو ۚ فَ اللّهُ يَعْلَمُ عَلَى ۚ لَكُولُولُ وَ اللّهُ بَعْمَلُولُ مَا عَلَى اللّهُ يَعْلَمُ عَلَى ۚ السَّمُوتِ وَ الْلَّهُ بَعْمَلُولُ وَلَالًا مَن عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ يَعْلَمُ عَلَى ۚ إِللّهُ يَعْلَمُ عَلَى اللّهُ يَعْلَمُ عَلَى أَلّهُ وَاللّهُ بَعْلَمُ عَلَى اللّهُ يَعْلَمُ عَلَى مُ السَّمُوتِ وَ الْأَرْضِ ۚ وَ اللّهُ بَعْمَلُولُ وَنَ ﴿ ١٤ اللّهُ يَعْلَمُ عَلَى اللّهُ يَعْلَمُ عَلَى اللّهُ يَعْلَمُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَمُ عَلَى اللّهُ لِلْمُ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَمُ عَلَى اللّهُ عَلَمُ عَلَى اللّهُ عَلَمُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَمُ عَلَى اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَيْ اللّهُ عَلَمُ اللّهُ عَلَمُ اللّهُ عَلَمُ اللّهُ عَلَمُ عَلَمُ اللّهُ عَلَمُ اللّهُ عَلَمُ اللّهُ عَلَمُ اللّهُ عَلَمُ عَلَى اللّهُ عَلَم (ع)

(20)	قرآن کی مجراندشان پردلاک سے لوٹ تعسیں؟	موال فمبر:2
	<u>r</u>	
	روین قر آن کے مراحل کو تصیلا بیان کریں۔	تعوت
(10)	سورة الفي كى روشنى بين بيعت وضوان پر نوٹ ككسيں۔	سوال نمبر:3
	یا روشیٰ میں معاشرتی اصلاح کے اخلاقی اصولوں پر نوٹ تکھیں۔	مورة الحجرات كي
(15)	حعرت ابو بكررضى اللدعنه كي هخصيت اوركر دار پرنوث لكميس	سوال نمبر:4
(15)	حضرت على المرتضى رضى الله عنه كى فخصيت وكرا در پر نوث ككميں۔	سوال نمبر:5
	Domo 2 of 2	

Page 2 of 2



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

Subject: Islamic Studies-II Paper Code: ISL-II Paper: (Hadees Sharif, Fiqa, Seerat-un-Nabi, Tareekh-i-Islam) Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوت: تمام سوالات حل كريس.

سوال نمبر 1: "عبد نبوی ﷺ میں کتابت حدیث" پر جامع مضمون لکھیں۔

مُنكر بن حدیث کے اعتراضات بیان کرتے ہوئے ان کا مدلل جواب دیں۔ سوال نمبر 2: بطور ماخذ شریعت "حدیث" پرتفصیلی نوٹ لکھئے۔

عصر حاضر میں "قیاس" کی ضرورت اور امکانات کا جائزہ لیں۔ سوال نمبر 3:درج ذیل احادیث مبارکہ میں سے کسی ایک کا ترجمہ اور تشریح کیجئے۔

- الف) عن ابي صعيد قال قال رسول الله ١٤٠ ايمامسلم كسا مسلما ثوباً على عرى كساد الله من خضر الجنة وايما مسلم اطعم مسلما على جوع اطعمه الله من ثمارالجنة وايما مسلم سقى مسلما على ظماسقاه الله من الرحيق المختوم
- انفسكم أن أحسن الناس أن تحسنوا وأن أساؤا فلانظلموا

سوال نمبر 4:درج ذیل عبارات میں سے کسی ایک کا ترجمہ اور تشریح پیش کیجئے۔ (8+12)

الف) فإذا حملوه على سريره أخذوا بقوائمه الأربع ويمشون به مسرعين دون الخبب فإذا بلغوا إلى قبره كره للناس أن يجلسوا قبل أن يوضع عن أعناق الرجال ويحفر القبر ويلعد وبدخل الميت مما يلي القبلة فإذا وضع في لحده قال الذي يضعه: باسم الله وعلى ملة رسول الله ب) ومن شرائطها الخطبة قبل الصلاة يخطب الإمام خطبتين يفصل بينهما بقعدة وبخطب قائما على طهارة فإن اقتصر على ذكر الله تعالى جازعند أبي حنيفة وقال أبو يوسف ومحمد: لا بد من ذكر طويل يسمى خطبة وإن خطب قاعدا أو على غير طهارة جاز وبكره Page 1 of 2

P.T.O.

(ورق الثئے)

Page 2 of 2



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

Subject: Journalism Paper: Optional

Paper Code: JOUR-O

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

نوٹ: کوئی سے چارسوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں ۔

Q1. Write a descriptive note on history of printing press.

سوال نمبر 1 پرنٹنگ پریس کی تاریخ پر ایک وضاحتی نوٹ لکھیں۔

Q2. What do you think about freedom of press in Pakistan? Discuss in detail.

سوال نمبر 2 پاکستان میں آزادی صحافت کے بارے میں آپ کا کیا خیال ہے؟ تفصیل سے بات کریں.

Q3. Why do you think journalism is important for any society? What are the prospects do you see in this regard.

سوال نمبر 3 آپ کے خیال میں صحافت کسی بھی معاشرے کے لیے کیوں ضروری ہے؟ اس سلسلے میں آپ کیا پہلو دیکھتے ہیں؟

Q4. Newspaper is a reflection of society. Explain.

سوال نمبر 4 اخبار معاشرے کا عکاس ہے۔ وضاحت کریں۔

Q5. What are the qualities of a news? Differentiate between different types of news.

سوال نمبر 5. خبر کی خصوصیات کیا ہیں؟ خبروں کی مختلف اقسام کے درمیان فرق کریں۔

O6. Write a descriptive note on the use of digital media during COVID-19.

سوال نمبر 6. COVID-19 کے دوران ڈیجیٹل میڈیا کے استعمال پر ایک وضاحتی نوٹ لکھیں۔

O7. What role advertisement plays in the life of a newspaper? Explain with the help of examples.

سوال نمبر 7 اشتہار اخبار کی زندگی میں کیا کردار ادا کرتا ہے؟ مثالوں کی مدد سے وضاحت کریں۔



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

Subject: Journalism-II

Paper: Sahaafat Ka Maazi Aur Haal Paper Code: JOUR-II Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

Q.1. Write a brief history of publication in sub continent.

Q.2. Analyze two different daily newspapers of Pakistan. Suggest how quality of the print media can be improved in Pakistan.

Q.3. Why an independent media is necessary? Discuss its importance in context of Pakistan.

Q.4. What has been the role of Muslim newspapers in Pakistan movement. Briefly discuss.

(ورق الثني) Page 1 of 2 P.T.O.

Q.5 Why ethical code of conduct is crucial for journalism? Discuss its role and importance.

Q.6 When and where did news writing start? Write a brief note on its history.

- Q.7. Write short on any TWO of the following
- (a) Zafar Ali Khan
- (b) Electronic Journalism
- (c) Magazine Journalism

- 7. کسی دو پر مختصرنوٹ لکھیں۔
 (الف) ظفر علی خاں
 (ب) الیکٹرانک جرنلزم
 (ج) مجلاتی جرنلزم (میگزین جرنلزم)

Page 2 of 2

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

Subject: Kashmiryat-II

Paper: Optional Paper Code: KASH-O

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

سوال نمبرا: درج ذیل پیراگراف کااردوتر جمد سیاق وسباق کے حوالے سے کریں۔
اتھ کنن چھر یہ کھتہ بنان کہ قدیم لو گھ امہ کشیرہ منزہ آباد آکمہ تمہ آکمہ تو رانی نسلکھ لو گالڈنکن پیاچہ یا تُو رانین تہہ بہمیہ صدی بندن مہا چر آبرین بندہ سائند مشتر کہ زبانہہ گلہ ہو جو دس منزہ آبیتھ ہونا وَ جدید پیاچہ اتھ نیز بانہہ منز اُت قدیم تو رانی نبا نہد الفاظم بیرے مورخ آباد کا مقتم تھیں میں الفاظم بیرے مورخ آباد کا مقتم تھیں میں اسلام کہ قدیم کشیر بندا آباد کا ملو کھ آسہد نا کہ کشیرہ بندہ سید الفاظم بیرے مورخ آباد کا مقتم میں تو رانی نباز بانہ کہ تو رانی نباز بانہ کو تو رہم واشن کریں۔

اندی اندی اندی سفید سنگر سفید سنگر سفید سنگر

دیوار سِنگِ مَر مَر نوزباگ سبز مومَر کلشن وطن پُچھ سونے ما

شعاندان لوہس پائی پائس رہے وہ م نا کونٹرھ کے کیائس وہ م نا کونٹرھ لیے کرمس نے وائٹ التھائس کری بری بانہ نے پوان نہ کو نٹرھ

سوال نبر ۳: تاریخ کشمیر میں 13 جولائی 1931ء کوکیا اہمیت حاصل ہے مفصل نوٹ کھیں۔

ریاست جموں کشمیر کے کل وقوع ، انتظامی تقسیم ، رقبہ اور آبادی کے بارے میں تفصیلاً کھیں۔

ربا نہر ۵: پیرزادہ غلام احم مجور کی شاعری نے کشمیر یوں کے دلوں میں وطن کے حوالے سے خوابیدہ جذبات کو بیدار کرنے

میں جوکر دارادا کیا اسکے بارے میں تفصیلی نوٹ کھیں۔

میں جوکر دارادا کیا اسکے بارے میں تفصیلی نوٹ کھیں۔

میں جوکر دارادا کیا اسکے بارے میں تفصیلی نوٹ کھیں۔

میں جوکر دارادا کیا اسکے بارے میں تفصیلی نوٹ کھیں۔

میں جوکر دارادا کیا اسکے بارے میں تفصیلی نوٹ کا کی شاعری سے جمعل کیا میان میں دوخت کے میں (۲۰ نیم

سوال نمبر ۲: لله عارفه کے حالات زندگی پردوشی ڈالیں۔ نیز انگی شاعری ہے ہمیں کیا پیغام ملتا ہے۔ واضع کریں۔ (۲۰ نمبر) سوال نمبر ک: مسئلہ کشمیر کا تقیدی جائزہ لیں۔

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

Subject: Kashmiryat-II

Paper: Kashmiryat-II Paper Code: KASH-II

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: کوئی سے چارسوال حل کریں۔ سوال نمبر 5 لازمی ہے۔

سوال نمبرا: کشمیری کس شاعره کوادلین کشمیری غزل گوشاعره کااعز از حاصل ہے مفصل نوٹ قلمبند کریں۔

سوال نمبر ۲: ڈرامہ کی تعریف کریں۔ تشمیر میں ڈرامے کے آغاز وارتقاء کا تفصیلی جائزہ پیش کریں۔ (۲۵)

سوال نبر۳: نورالدین رشی کوشمیری صوفیاند شاعری میں ایک بلندمقام حاصل ہے ان کی شاعری اور زندگی کے حوالے سے سیر حاصل تبعرہ کریں۔ سوال نبرہ:

> دلک ولوله راده رادان غولای دیماغس میمنن دم ند تفاوان غولای

ورج بالاشعر كس تشميري شاعر كايد السيرة بس شاعر كم علالت ذيركى اور كلام كالنعسل جائز وليس- (٢٥)

موال نمبره: مندرجرة بل امناف شاهري يراوث تكسير.

الف) ا)وغيراً الاورد الا)روف الا)روف (١٠)

ب) درن ولي تشميري الغاظ كااردو شرير جمة حريركري-

i) پیش ii) برسیلی وکر iii) کند ۱۷) زمی ۱۷) زمی ۱۷)



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

Subject: Library & Information Science-II

Paper: A (Library & Information Science-II) Paper Code: LIB-II

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 80

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

نوٹ: کوئی سے چارسوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں ۔

Q.1. Describe different forms of catalog.

Q.2. How many types of printed reference sources are available, discuss in detail 'Yearbooks' and 'Bibliographies'.

Q.3. How many types of reference and information services are provided in libraries. Write in detail about 'Supervision' and 'Instruction'.

Q.4. Describe the process of accessioning library materials.

Q.5. Define 'Catalogue' and enumerate elements of main entry cards and added entries.

Q.6. Write a detail note on 'E-Mail'.

سوال نمبر: 6- 'ای میل' بر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔

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

Subject: Library & Information Science

Paper Code: LIB-O

Paper: Optional

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

نوٹ: کوئی سے یانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں ۔

Q.1 Describe the code of conduct for librarians?

لائبریرین کے لیے ضابطہ اخلاق بیان کریں؟

Q.2 Highlight the importance of DDC in order to organize the library material?

لانبر بری کے مواد کو منظم کرنے کے لیے ڈی ڈی سی اسکیم کی اہمیت کو اجاگر کریں؟

Q.3 Discuss the various ways to preserve library material?

انفار میشن یا لائبر بری مواد کو محفوظ کرنے کے نرائع پر بحث کریں۔

- Q.4 Write short notes on the following:
- (a) Professional ethics (b) Information cycle

- الف. بيشم ورانم اخلاقيات

ب انفار میشن سانیکل

Q.5 What is catalogue, explain its use in libraries?

کیٹلاگ کیا ہے ۔ اسکے لائبر پر یوں میں استعمال پر بحث کریں۔

Q.6 Discuss the various types of bibliographies and their uses?

كتابيات كى مختلف اقسام ير بحث كرين اور ان كر استعمال كى وضاحت كرين؟

Q.7 What is documentation and what skills are needed to document information sources?

دستاویزات کیا ہے اور معلومات کے نرائع کو دستاویز کرنے کے لئے کس مہارت کی ضرورت ہے؟

- Q.8 Write note on the following:
 - (a) Dictionaries

(b) Indexes

مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔

ب۔ اشاریے الف لغات

(9)

(9)

(8)

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

Subject: Mathematic General-II

Paper Code: MATH(G)-II Paper: (Mathematical Methods (Geomt, Series, Compl. No. LA, DE) Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt SIX questions in all by selecting TWO questions from Section – I. TWO questions from Section - II. ONE question from Section - III and ONE Question from Section – IV.

SECTION-I

- Question 1 (a) Prove analytically that for complex numbers Z_1 , $Z_2||Z_1|-|Z_2|| \le |Z_1+Z_2| \le |Z_1|+|Z_2|$ (9)
 - (b) Show that $e^z = 1$ if and only if z is an integral multiple of $2\pi i$. (8)
- Question 2 (a) Show that $Cosec^{-1}z = \frac{1}{i}\log\left(\frac{i+\sqrt{z^2-1}}{z}\right)$ (9)
 - (b) Find the sum of infinite series $Sin\alpha + c Sin(\alpha + \beta) + c^2 Sin(\alpha + 2\beta) + \cdots$ (8)
- Question 3 (a) Test the series for convergence or divergence $\sum_{n=1}^{\infty} n^2 e^{-n^3}$ (9)
 - **(b)** Apply any appropriate Test for convergence or divergence of the series $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{2^n + n}{(n+1)!}$ (8)
- Question 4 (a) Determine the value of x for which the series $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{\sqrt{n}}$ (9)
 - (ii) Converges conditionally (i) Converges absolutely
 - **(b)** Find the interval of convergence for the power series $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{n!}{n^n} x^n$ (8)

- Question 5 (a) Show that the component form of a unit tangent vector to a circle $x^2 + y^2 = a^2$ is given by $\pm \frac{1}{2}(-yi+xj)$
 - **(b)** Prove that $\vec{d} \cdot [\vec{a} \times \{\vec{b} \times (\vec{c} \times \vec{d})\}] = (\vec{b} \cdot \vec{d})[\vec{a}\vec{c}\vec{d}]$ (8)
- Question 6 (a) If $\frac{du}{dt} = w \times u$, $\frac{dr}{dt} = w \times r$, then show that $\frac{d}{dt}(u \times r) = w \times (u \times r)$ (9)
 - (b) If $\emptyset = x^2z + e^{y/x}$. Find $\nabla \emptyset$ and $|\nabla \emptyset|$ at (1,0,-2)(8)
- Question 7 (a) Find the distance of the point (3, -2, 1) from the given line L x = 1 + t, y = 3 - 2t, z = -2 + 2t
 - (b) Prove that the planes 4x + 4y 5z = 12, 8x + 12y 13z = 32 intersect and equation of their line of intersection can be written as $\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{3} = \frac{z}{4}$ (8)
- Question 8(a) Fine equation of cone whose directrix $y^2 = x$, z = 4 and whose vertex is at (0, 2, 0)(9)
 - (b) Find the direction of Qibla of Badshahi masjid, Lahore with latitude 31°35.4'N And longitude 74°18.7'E. (8)

SECTION-III

- Question 9(a) Reduce the matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 3 \\ 0 & -1 & -1 \end{bmatrix}$ to the normal form. Also find the non-singular matrices
 - P and Q such that PAQ is in the normal form. (8)
 - (b) Determine whether the vectors in \mathbb{R}^4 (1,3,-1,4), (3,8,-5,7), (2,9,4,23) are linearly independent (8)or dependent.
- Question 10(a) Show that the system $2x_1 x_2 + 3x_3 = a$, $3x_1 + x_2 5x_3 = b$, $-5x_1 5x_2 + 21x_3 = c$ is inconsistent if $c \neq 2a - 3b$. (8)
 - **(b)** Find the Eigen values of the matrix $\begin{bmatrix} Cos\theta & -Sin\theta \\ Sin\theta & Cos\theta \end{bmatrix}$ (8)

SECTION-IV

- Question 11(a) Form the differentiable equation of function which is solution $x^2 + y^2 + 2gx + 2fy + c = 0$ where f, g, c are arbitrary constants.
 - (b) Find the orthogonal trajectory of $x = \frac{y^2}{4} + \frac{c}{v^2}$ (8)
- Question 12(a) Find the solution $(D^4 + +6D^3 + 15D^2 + 20D + 12)y = 0$ (8)
 - **(b)** Solve $x^3 \frac{d^3y}{dx^3} + 2x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + 2y = 10x + \frac{10}{x}$ (8)



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

Subject: Mathematics

Paper: Optional Paper Code: MATH-O Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions in all, selecting at least TWO questions from each section.

SECTION-I

(a)	Solve $ x^2 - x + 1 > 1$.	(10)
(b)	Evaluate $\lim_{x\to\pi} \frac{Tan(\sin x)}{\sin x}$.	(10)
(a)	Differentiate $\ln (x^2 + x)$ w.r.t 'x'.	(10)
(b)	Evaluate $\lim_{x\to 0} \frac{\ln(1-x^2)}{\ln(\cos x)}$.	(10)
(a)	Find the Maclaurin's series of $f(x) = \cos x$.	(10)
(b)	Find $\frac{dy}{dx}$ when $x^3 + y^3 - 3axy = 0$.	(10)
(a)	Evaluate $\int \ln(x + \sqrt{1 + x^2}) dx$	(10)
(b)	Evaluate $\int \cos e c x \ dx$.	(10)
(a)	Evaluate $\int \frac{x}{(x-1)(x-2)} dx$.	(10)
(b)	Evaluate $\int x \sec^2 x \ dx$.	(10)
	(b) (a) (b) (a) (b) (a) (b) (a)	(b) Evaluate $\lim_{x \to \pi} \frac{Tan(\sin x)}{\sin x}$. (a) Differentiate $\ln (x^2 + x)$ w.r.t 'x'. (b) Evaluate $\lim_{x \to 0} \frac{\ln(1-x^2)}{\ln(\cos x)}$. (a) Find the Maclaurin's series of $f(x) = \cos x$. (b) Find $\frac{dy}{dx}$ when $x^3 + y^3 - 3axy = 0$. (a) Evaluate $\int \ln(x + \sqrt{1 + x^2}) dx$ (b) Evaluate $\int \csc x dx$. (a) Evaluate $\int \frac{x}{(x-1)(x-2)} dx$.

SECTION-II

		SECTION-II	
Q.6	(a)	Evaluate $\begin{bmatrix} -1 & -1 & -1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}^3$.	(10)
	(b)	Show that $\begin{bmatrix} 0 & 1 & -1 \\ 4 & -3 & 4 \\ 3 & -3 & 4 \end{bmatrix}$ is involutory.	(10)
Q.7	(a)	Solve the system of linear equations:	(10)
		2x - y + 3z = 3	
		3x + y - 5z = 0	
		4x - y + z = 3.	
	(b)	[0 1 3 -2]	(10)
	 - 	Reduce $\begin{bmatrix} 2 & 1 & -4 & 3 \\ 2 & 3 & 2 & -1 \end{bmatrix}$ into reduced echelon form.	
Q.8	(a)	[3 7 5 2]	(10)
	`´	Evaluate 2 4 1 1	
		Evaluate $\begin{vmatrix} 3 & 7 & 5 & 2 \\ 2 & 4 & 1 & 1 \\ -2 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 3 & 4 \end{vmatrix}$	
	(b)	Show that	(10)*
	(0)	a 1 1 1	
		$\begin{vmatrix} a & 1 & 1 & 1 \\ 1 & a & 1 & 1 \\ 1 & 1 & a & 1 \\ 1 & 1 & 1 & a \end{vmatrix} = (a-1)^3(a+3).$	
Q.9	(a)	1 2+x 3	(10)
	i	Solve for x, the equation $\begin{vmatrix} 2 & 1 & 3+x \\ 3 & 2+x & 1 \end{vmatrix} = 0.$	
	(b)	Determine whether $\{(1,1),(3,1)\}$ is a basis for \mathbb{R}^2 .	(10)
Q.10	(a)	Express the vector $(2, -5,3)$ in R^3 as a linear combination of the	(10)
		vectors (, -3,2), (2, -4, -1) and (1, -5,7).	
···	(b)	If A and B are 3×3 matrices such that $det(A^2B^3) = 108$ and	(10)
		$\det(A^3B^2) = 72$, find $\det(2A)$.	



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

Subject: Mathematics A Course-II

Paper: (Linear Algebra and Differential Equations)

Paper Code: MATH(A)-II

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt SIX Questions by selecting TWO questions from Section-I, Question from Section-II & Section-III and TWO questions from Section-IV.

Section-I

Question# 1

A. Using the row operations, show that the following matrix has no inverse.

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 1 & -2 & 1 \\ 5 & -2 & -3 \end{bmatrix}$$

B. If A is a matrix over C and $A(\bar{A})^T = 0$, then show that $\bar{A} = 0 = A$.

Question#2

- A. Three species of bacteria co-exist in a test tube and feed on three foods F_1 , F_2 , F_3 . Suppose that a bacterium of the ith species consumes, on the average, an amount a_{ij} of the jth food per day, where $a_{11} = 1$, $a_{12} = 1$, $a_{13} = 1$, $a_{21} = 1$, $a_{22} = 2$, $a_{23} = 3$, $a_{31} = 1$, $a_{32} = 3$, $a_{33} = 5$. Moreover, there are 15000, 30000, 45000 units of food of types F_1 , F_2 , F_3 , respectively. If all food is consumed, then what are the populations of the three species that can co-exist in this environment?
- B. Prove that

$$\begin{vmatrix} a^3 & 3a^2 & 3a & 1 \\ a^2 & a^2 + 2a & 2a + 1 & 1 \\ a & 2a + 1 & a + 2 & 1 \\ 1 & 3 & 3 & 1 \end{vmatrix} = (a - 1)^6$$

Ouestion #3

- A. Show that the yz-plane $W = \{(0, y, z): y, z \in R\}$ can be spanned by (0,1,2), (0,2,3), (0,3,1).
- B. let V be a vector space such that dim $V = n < \infty$. Then prove that a set of vectors $\{v_1, v_2, ..., v_n\} \subset$ V is a basis for V if and only if each vector in V is uniquely expressible as a linear combination of v_1, v_2, \ldots, v_n

Question#4

- A. Find the dimension of the subspace $\{(x_1, x_2, x_3, x_4): x_2 = x_3\}$ of \mathbb{R}^4 . Also determine a basis.
- B. Let $T: \mathbb{R}^3 \to \mathbb{R}^3$ be defined as $T(x_1, x_2, x_3) = (-x_3, x_1, x_1 + x_3)$. Find N(T). Is T one-to-one?

Section-II

Question#5

- A. Find the norm of $(\frac{1}{2}, -\frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}) \in \mathbb{R}^4$ with respect to the Euclidean liner product on \mathbb{R}^4 .
- B. Show that (1,-1,0), (2,-1,-2), (1,-1,-2) is a basis of \mathbb{R}^3 . Using Gram-Schmidt process, find an orthonormal basis of R^3 .

Question#6

- A. Show that products and inverses of orthogonal matrices are orthogonal.
- B. Find an orthogonal matrix P such that P^TAP is diagonal matrix and whose diagonal elements are eigenvalues of $A = \begin{pmatrix} 2 & -4 & -2 \\ -4 & 2 & -2 \\ 2 & -2 & -1 \end{pmatrix}$

eigenvalues of
$$A = \begin{pmatrix} -4 & 2 & -2 \\ 2 & -2 & -1 \end{pmatrix}$$

Section-III

Question#7

A. Solve the initial value problem: $x \frac{dy}{dx} + 3y = x^3y^2$, y(1) = 2.

B. Solve by I.F: $ydx + (2xy - e^{-2y})dy = 0$

Ouestion#8

A. Solve: $p^2 - (x^2y + 3)p + 3x^2y = 0$

B. Find an equation of the orthogonal trajectories of the curve $x^2 + y^2 = cx$.

Section-IV

Question#9

A. Solve the following by the method of U.C.

$$y'' + y = 12\cos^2 x$$

B. Find the general solution of $(D^3 - 7D - 6) = e^{2x}(1 + x)$

Question#10

A. Find the general solution of $x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx} - y = \frac{1}{1+x}$, given that $y_1 = \frac{1}{x}$ is a solution of the associated homogenous equation.

B. Solve: $x^2 \frac{d^2y}{dx^2} - (x^2 + 2x) \frac{dy}{dx} + (x+2)y = x^3 e^x$

Question#11

A. Evaluate $\mathcal{L}\left\{\int_0^t \frac{1-\cos au}{u} du\right\}$.

B. Compute the inverse transformation of $e^{-\pi s} \frac{s}{s^2-4s+5}$

Question#12

A. Apply the power series method to solve the differential equations

$$x(1-x)y'=y$$

B. Solve $\frac{d^3y}{dt^3} - 6\frac{d^2y}{dt^2} + 11\frac{dy}{dt} - 6y = e^{4t}$, y(0) = y'(0) = y''(0) = 0 by the method of Laplace transform.



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

Subject: Mathematics B Course-II

Paper: (Mathematical Methods, Group Theory & Matrix Space)

Paper Code: MATH(B)-II

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt SIX quuestion in all by selecting TWO questions from Section-I & Section-II, ONE question from Section-III & Section-IV.

SECTION-I

Q.1(a) Express $\cos^5\theta \sin^3\theta$ in series of sines or cosines of multiples of θ .

9,8

(b) Show that
$$-3 - 4i = \sqrt{5} e^{i(-\pi + \tan^{-1}(\frac{4}{3}))}$$

Q.2(a) Prove that
$$\cos^{-1}(\cos\theta + i\sin\theta) = \sin^{-1}(\sqrt{\sin\theta}) + i\ln(\sqrt{1 + \sin\theta} - \sqrt{\sin\theta})$$

9,8

(b) If
$$sin(\theta + i\phi) = cos \alpha + i sin \alpha$$
, prove that $cos^2 \theta = \pm sin \alpha$.

Q.3(a) If
$$f(x, y) = \frac{x^2 + y^2}{x + y}$$
, prove that $(f_x - f_y)^2 = 4(1 - f_x - f_y)$.

9.8

- (b) A formula for the area Δ of a triangle is $\Delta = \frac{1}{2} ab \sin C$, where a, b are two adjacent sides and C is the angle included. Approximately what error is made in computing Δ if a is taken to be 9.1 instead of 9, b is taken to be 4.08 instead of 4 and C is taken to be 30°3′ instead of 30°.
- Q.4(a) Find the point of the plane x + 2y z = 3 nearest to the origin.

9,8

(b) Evaluate $\int_{D} \int \frac{dx \, dy}{x^2 + y^2}$ by changing to polar coordinates, where D is the region in the

first quadrant between the circles $x^2 + y^2 = a^2$ and $x^2 + y^2 = b^2$, 0 < a < b.

SECTION-II

Q.5(a) If
$$x > 0$$
, show that the series $\sum_{1}^{\infty} \frac{(n!)^2}{(2n)!} x^n$ converges for $x < 4$.

9,8

- (b) Define solution of a linear congruence. Solve the congruence $81x \equiv 33 \pmod{145}$.
- Q.6(a) Test the series $\sum_{1}^{\infty} (-1)^{n-1} \frac{2 \sinh n}{e^{2n}}$ for
 - (i) absolute convergence (ii) conditional convergence (iii) divergence.

9,8

(b) Prove that every integer greater than one has a prime divisor.

Page 1 of 2

P.T.O.

Q.7(a) Use congruence theory to establish the divisibility statement:

$$43 \mid 6^{n+2} + 7^{2n+1} \quad \forall \ n \in \mathbb{N}$$

- (b) Test the series $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\ln (n+1)}{n^2}$ for convergence or divergence.
- Q.8(a) Find the radius of convergence and interval of convergence of the power series $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(x-e)^n \ln n}{e^n}$. 9,8

9,8

8,8

(b) Find the G.C.D. and the L.C.M. of a = 15120, b = 17550 by writing each of the numbers a and b in canonical form. Hence show that (G.C.D.)(L.C.M.) = ab.

SECTION-III

- Q.9(a) Prove that the set S_n of all permutations on a set X with n elements is a group under the operation of composition (or product) of permutations.
- (b) Let G be a group and x be an element of odd order in G. Show that there exists an element y in G such that $y^2 = x$.
- Q.10(a) Prove that both order and index of a subgroup of a finite group divide the order of the group. 8.8
- (b) Prove that every subgroup of a cyclic group is abelian.

SECTION IV

- Q.11(a) Prove that in a metric space the intersection of any finite number of open sets is open. 8,8
- (b) If A and B are two subsets of a metric space X, then prove that $Ext(A \cup B) = Ext(A) \cap Ext(B)$
- Q.12(a) Let (X, d) be a metric space and A, B be subsets of X. Prove that

(i)
$$A^{\circ} \cup B^{\circ} \subset (A \cup B)^{\circ}$$
 (ii) $(A \cap B)^{\circ} = A^{\circ} \cap B^{\circ}$

(b) Define an open set in a metric space. Prove that an open ball in a metric space is an open set.

Page 2 of 2



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

Subject: Microbiology-II

Paper: A Paper Code: MIC.BIO-II Time: 40 Min. Marks: 30 \

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

Q.1. i.		cle the right answer cutting of an organism to resist in the Infection				called	
	c)	Immunity		d)	Allergy	, ity	
ii.	Innate a)	immunity present since birth True	and it h	as no m b)	nemory. False		
iii.	Which a) c)	of the following compounds i Lysozyme IgA	s NOT f	ound in b) d)	tears? Lactoferin IgE		
iv.	Bone (a)	marrow is a sponge-like tissud Bone Organ	e situate	ed inside b) d)	e of the Tissues Cell		
V.	Name a) c)	the first cell which recruited a Natural killer cells Neutrophils	it the pla	ace of ir b) d)	fection. Basophils Macrophages	6	
vi.	Which a) c)	of the following is NOT the cl Large in size Highly complex	naracter	ristics of b) d)	a good antige Foreignness Reproduce o		inary fission
vii.	Which a) c)	of the following antibody give IgG	es a prim	nary imr b) d)	nune reaction' IgM IgE	?	
viii.	Which a) c)	of these is NOT a characteris Immunogenic memory Self / non-self-recognition	stic feat	ure of a b) d)	daptive immur Antigen no-s Diversity	-	
ix.	Coryno a) c)	ebacterium diphtheria is Gram positive cocci Gram negative rods		b) d)	_ and club sha Gram positive Gram negativ	e rods	
X.	Pseud a) c)	lomonas aeruginosa contain _ Pycocyanin Flourochromes	b) d)	_ pigme Fluore a and	scein	e)	All of the above
xi.	Vibrio a) c)	cholera produce toxins that b GIT mucosal lining Muscle cells	ind to th	b) d)	and on the contract of th	cause ri	ce water diahorrea.
xii.	Bacillu a) c)	us anthracis produce toxins th GIT mucosal lining Muscle cells	at bind t	to the _ b) d)	Nerve cell Hepatocytes	_ to ca	use anthrax.
xiii.	In agg	lutination reactions, the antige	en is a _		_ in precipitati	on react	tions, the antigen is a
	a) c) e)	Whole cell/soluble molecule Bacterium/virus Protein/ Antibody		b) d)	Soluble mole Protein/carbo		
xiv.	B Cells a) c)	s are activated by Complement Interferon	b) d)	Antibo Memo	dy ry cells	e)	Antigen
XV.	The sp a) c)	pecificity of an antibody is due Its valence The Fc portion of the molecule	b)		eavy chains riable portion of	the hea	vy and light chain

Roll No. in Fig.

∖ Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

xvi.	a) b)	s mature in the while T cells Thymus/bone marrow and gut asso Spleen/bone marrow and GALT		ymphoi			
xvii.	c) Natur	Bone marrow and GALT/Thymus ally acquired active immunity would b	o most	d) likely a	Liver/Kidneys	sh of the	
AVII.		ing processes? vaccination natural birth infection with disease causing organ		b)	drinking colostrum		7
xviii.	Which a) b) c) e)	n of the following convey the longest land Naturally acquired passive immunity Artificially acquired passive immunity Naturally acquired active immunity None of these	у	mmunity d)	y to an infectious ago	ent?	
xix.		n of the following substances will not so It to a larger molecule? Antigen Hapten Antibody	stimulat d)	e an im b) Milige	Virus	ss they	are
XX.	Polyma) c) d) e)	norphonuclear neutrophils attack bact By phagocytosis By secreting interferon Exclusively by oxygen-dependent m Exclusively by oxygen-independent	nechani		By secreting comp	lement	
Q.2.	Mark	True (T) or False (F)			(10	x1=10))
i.	Muco	us membranes, skin, gastric acids do	protect	t body s	urfaces.	Т /	F
ii.	Bone	marrow is a secondary lymphoid orga	an.			Т /	F
iii.	Gene	ric name for B and T cells are lympho	cytes.			Т /	F
iv.	Monto	oux test is an example ofType /V hype	ersensit	ivity.		Т /	F
V.	Mono	cytes are the blood borne precursors	of mac	rophage	es.	Т /	F
vi.	Hapte	ens are high molecular weight immund	ogens.			Т /	F
vii.	lgA Bi	inds strongly to mast cells.				Т /	F
viii.	Antibo	odies are produced by T cells.				Т /	F
ix.		pes are the substances which when menogenicity of that antigen.	nixed w	ith antig	en enhance the	т /	' F
X	Foreig	on molecules that evoke an immune r	espons	e are ca	alled antigens	Т /	F



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

Subject: Microbiology-II

Paper: A Paper Code: MIC.BIO-II Time: 2 Hrs. 20 Min. Marks: 40

Roll No.

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

- Q.3. Define Immunoglobulins. Discuss their structure, chemical nature and classification.
- Q.4. Write short notes on any two (5 marks each)
 - i. Scalded skin syndrome
 - ii. Bone marrow
 - iii. Acne
- Q.5. Write a note on sore throat caused by Streptococci?
- Q.6. Write a note on the modulation of the antigen for the prevention and therapeutic purposes?
- Q.7. Explain the etiology, pathogenesis, lab diagnosis treatment of Rabies?
- Q.8. Differentiate between endotoxins and exotoxins? Describe the mechanism of action by toxins produced by *Vibrio cholera?*
- Q.9. Define (2 marks each)
 - (a) Immunogens
 - (b) virulence
 - (c) hypersensitivity
 - (d) Pathogenicity
 - (e) Adjuvants



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

ıbject: Music	Paper Code: MUS-0

Paper: Optional Time: 3 Hrs. Marks: 50

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

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

Roll No.

Q.1. Define Sur and its types, Shuddh Sur, Achal Sur, Komal Sur, Teevra Sur, Vikrut Sur?

سوال نمبر: 1۔ سُر اور اس کی اقسام کے بارے میں بتائیں۔شدھ سُر،اچِل سُر، کومل سُر، تیورا سُر، وکرُت سُر۔

Q.2. What is a Saptak? Name and define how many saptak North eastern classical music usually utilizes? Which saptak (register) has no symbol in the notation system?

سوال نمبر:2- سپتک کیا ہے۔ نام اور وضاحت کریں کہ شمال مشرقی کلاسیکل موسیقی عام طور پر کتنے سپتک استعمال کرتی ہے؟ نوٹیشن سسٹم میں کس سپتک کی کوئی علامت نہیں ہے۔

Q.3. Name the ten basic thaats according to the Bhatkhande Thaat System and list specific rules for these Thaats?

rules for these maals? سوال نمبر:3- ہاتکھنڈے ٹھاٹھ کے نظام کے مطابق دس بنیادی ٹھاٹھوں کے نام بتائیں اور ان ٹھاٹھوں کے لیے مخصوص اصول درج کریں۔

Q.4. Choose any three Thaats and list atleast three raags that fall into those thaats along with the mood that the raag depicts?

سوال نمبر: 4۔ کسی بھی تین ٹھاٹھوں کا انتخاب کریں۔اور کم از کم تین راگوں کی فہرست بتائیں جو ان ٹھاٹھوں میں آتے ہیں اس راگ کے مزاج کے ساتھ

Q.5. List four Thaats in which Teevar MA is used, along with two raags per thaat? سوال نمبر:5۔ چار ٹھاٹھوں کے نام جس میں تیورما کا استعمال ہوتا ہے۔ دو راگ فی ٹھاٹھ کے ساتھ

Q.6. Write a detailed note on what is raag? List the difference between a thaat and a raag? The importance of a raag in classical music? How is raag neither a scale nor a mode? Identify the aesthetic melodic form, structure and raags own principle mood?

سوال نمبر:6۔ راگ کیا ہے اس پر تفصیلی نوٹ لکھیں ؟ ٹھاٹھ اور راگ میں فرق تحریر کریں ؟ کلاسیکل موسیقی میں راگ کی اہمیت بیان کریں؟ راگ کیسے نہ ہی پیمانہ ہے نہ ہی موڈ ہے۔ جمالیاتی سریلی شغل ، ساخت اور راگوں کے اصل مزاج کی شناخت کریں؟

Q.7. Explain Vaadi, Sam Vaadi, Anu Vaadi, Vivadi, arohi, avrohi, and Pakad of Raag with atleast one example? سوال نمبر:7۔ وادی، سام وادی، انو وادی، آروہی ، آوروہی اور راگ کی پکڑ کو ایک مثال کے ساتھ بیان کریں۔

Q.8. What is the jaati in Raag system? Explain Audav, Khudav and Sampooran? List 9 jaati's based on Audav, Shadav, Sampoorna in Aaroha and Avaroha?

سوال نمبر:8۔ راگ نظام میں جاتی کیا ہے؟ ۔ Khudav ، Audav، کو تفصیل سے بیان کریں نوجاتی کو سر فہرست کریں جو کہ آروہا اور آواروہا میں Shadav,، Audav اور Sampoorna کریں مبنی ہیں۔

Q.9. List at least 5 taals with their bols consisting of different numbers of beats starting from 6 beats going up to 16 beats?
سوال نمبر:9- چھ ماتروں سے 16 (سولہ) ماتروں تک کوئی سے پانچ تال بول کے ساتھ لکھیں۔



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

Subject: Music-II Paper: A (Theory of Music)

Paper Code: MUS-II Time: 3 Hrs. Marks: 35

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

نوٹ: کوئی سے تین سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں

Q.1. Write down a detailed note on "DHURPAD GAIKI" of classical music.

كلاسيكي موسيقي مين "دُهر يد" گائيگي بر تفصيلي نوٹ لكهين-

Roll No.

Q.2. What is the difference between "WADI SUR" and "ANVANI SUR"?

"وادی سر " اور "انوادی سر" میں کیا فرق ہے تفصیل سے لکھیں۔

Q.3. Write is the difference between "MARVA THAATH" and "ASAVERI THAATH"?

"ماروا تهاته" اور "اساورى تهاته" مين فرق واضح كرين

Q.4. Give a complete description of "TEEN TAAL", with "KHALI", "TAALI" and "SAM", also describe the "MATRAAS".

"تين تال" كي تفصيل بمع "خالي "، "تالي "اور "سم" بيان كريننيز ماترون كي تفصيل بهي لكهين-

Q.5. Write down the difference between "DHURPAD" and "KHAYAL" Gaiki.

" دُهر بد " اور "خیال "گائیکی کا فرق تفصیل سر لکھیں۔

Q.6. Explain the difference between "IKTALA TAAL" and "DADRA TAAL".

" اكتالم تال" اور "دادر ا تال "میں فرق بیان كریں۔

Q.7. Write down the lyrics of the "Pakistan's National Anthem", also write the name of the poet.

پاکستان کے قومی ترانے کے مکمل بول لکھیں۔شاعر کا نام بھی بتائیں۔



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

Subject: Pashto Paper: Optional

۲.

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوك: تمام سوال حل كريب

۱. درحمان بابا په شاعرۍ زړهٔ پورې لیک وکړۍ۔ یا

دحمره بابا شينواري د شاعرى جاج واخلى

۲۔ په لاندیني ورکړےشوو کښی په یو باندے نوټ ولیکی۔
 پښتنولی د پښتو یو ډیر اهم صفت دے بحث پرے اوکړی۔

د پښتو په تاريخ او ارتقه بحث وکړيي.

۳. د لانديني عبارت په اسانه پښتو کښې ترجمه وکړی۔

" لاہور ایک پرانا اورتاریخی شہر ہے ۔ یہ دریانے راوی کے کنارے پرواقع ہے۔ یہ صوبہ پنجاب کا دارالحکومت ہے۔ اس شہر میں بہت سی تاریخی عمارتیں ہیں۔ بادشاہی مسجد دنیا کی سب سے بڑی مسجدوں میں سے ایک ہے۔ شاہی مسجد کے پاس ہی علامہ اقبال کامزار ہے۔اقبال نے ہم کو پاکستان کا تصور دیا۔ قرارداد پاکستان لاہور میں منظور کی گئی تھی۔ مینار پاکستان اُسی قرارداد کی یاد میں تعمیر کیاگیا۔"

۴. د لاندي وركړے شوو متلونوكښې ددرے متلونو وضاحت په اساته پښتو كښې وكي. ۲۰

۱.۴. که خر لوے دے خو په سر نے لار ده۔

۲.۴. زمه پیشو او ماته میو.

٣.۴. ددروغو مزل لنډ وي.

۴.۴. چے غریوي هغه نه وریوي.

۵.۴. په حرکت کښي برکت وي.

۵. په لاندېني شعرونو کښې د دوو شعرونو وضاحت په اساته پښتو کښې وکي.

۱.۵ د افتاب په مخ کښې هره ورخ زوال شتي. سته د حسن په افتاب کښې زوال نیشته.

٢٠٥. هر سحر ستركے د كل په اوښكو ډكے. په دے باغ كښى بے ژړلوخندا نيشته.

٣.٥. په منصب پورې خوشحال خټک نوکر وو . چې منصب ورترينه لاړو اوس بادشاه دے.

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

Subject: Persian-II

Time: 3 Hrs. Marks: 100 Paper Code PER-II-1 Paper: Poetry (New Course)

دراز است و چون ازین شهر برفتم کو تاه گشت. گفتم البته بامن بباید گفتن ـ پس گفت بروتا راه

Roll No.

نوت: تمام سوال حل كريل.

سوال نمبر 1 مسى دو اقتباسات كا اردوترجمه كرين

(20+20=40)

(الف) اگر پادشاه را عدل بودی و در کارها بیدار بودی، حاکم راست رو بودی چون حاکم راست رو نیست، پادشاه کی عادل است بل غافل است. گفتم از غافلی پادشاه و کری قاضی چه دیدی؟ گفت قصّه من

- بحدیث کوتا کنیم۔ قاضى از اندك و بسيار مرابيج جواب نداد. بد ان راه نشد كه توچه خودمى گويى. برخاست و در حجره رفت و من تَنكدل بار كشتم و از بعطلى و بربنكى كه يودم؛ از شرم، نه بخانه خويش مى توانستم رفتن دنه به خانهٔ خویشان و دوستان شب در مسجدی می خفتم و روزدر گوشه ای می بودم قصه چه دراز
- "چون کسی رابینی که بی حاجت سخن بسیار میگوید، یقین دان که دیوانه است "وتاآنچه خوابد گفت (ج) درخاطر مقرر نكند، به تلفظ نياورد حكماء گفته اند " سخن مكرر نگويد مگر آنكه احتياجي بآن واقع شودو آن بِنگام باید که از تکرار بتنگ نیاید" وبرکس که حکایتی کند، اگرچه بران واقف باشد، باید که وقوف خود بر آن اظهار نكند تا آنكس سخن تمام كندد.

سوال نمبر 2 کسی دو شعری اجزاء کا اردوترجمه و تشریح کیجئر۔

كنم. دوسه باز أو أزين معنى بگفتم. بيج گونه جواب نداد.

(الن) بهوش سیر چمن کن که شاهدان مستند قرابه برسر ابر بهار بشکستند چمنپیاله کش است و صبا قدح پیما معاشران صبوحی ز خواب بر جستند توتخل خوش ثمر كيستى كه باغوچمن همه ز خويت بريدندو در تو پيوستند زبیـــقـــراری افــــلاك داغ بــــا دارم كـه تــاز شـوق تـو بـرخـاستند نتشند

خداوندا كه بوشم باكه بوشم مره پراشك خونين تاكه بوشم هــم كــزدربــرانــن سـوتـــه آيــم تـوكـم از دربــرانــى داكــه بـوشـم کشد مون ارید زاری از که ترسی بسرانی از بخواری از که ترسی مودااین نیمه دل از کسس نترسم دوعالم دل یه داری از که ترسی

(ت) امشب آتشین روئی گرم ژند خواینهاست کزلیش نواهر دم در شرر فشانیهاست تا در آب افتاده عكس قدو لجويش چشمه همچو آئينه فارغ از رواينهاست دل بر دو حق آنست كه دلبر نتوان گفت بيد او توان ديد و ستمگر نتوان گفت در رز مگهه شاچخ و خنجر نتوان برد در بز مگهه شباده و ساغر نتوان گفت

نسوال 3 درج ذیل کسی ایک نثر نگاریا شاعر کے حالات زندگی اور قکر فن کامفصل جائزہ لیجئے۔ ۱۰ (الف) سیدمجمعلی جمال زادہ (ب) محمد حسین نظیری

سوال 4 کی ایک اقتباس کافاری میں ترجمہ کریں۔

(الف) صادق ہدایت نے تہران کے ' دبیرستان فرانسہ' میں تعلیم حاصل کی۔ <u>192</u>6ء میں وہ اعلیٰ تعلیم کے لئے فرانس گئے۔ یہاں انہیں افسانہ نگاری سے لگاؤ پیدا ہوا۔ چنانچ انہوں نے قیام پورپ کے دوران میں متعددا فسانے لکھے جو بعد میں' زندہ بگور' اور'' سے قرطر کا خون' کے نام سے چھے۔جدیدا فسانہ نگاروں میں جو شہرت صادق ہدایت کو حاصل ہوئی کی اور کونیں مل سکی۔

> (ب) میرانام مریم ہے۔ یفاری کی کتاب ہے۔ شاہدہ میری بہترین دوست ہے۔ آپ کا مزاج کیا ہے۔ میراقلم میز پر ہے۔

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

Subject: Persian-II

Paper Code: PER-II Paper: Poetry (Old Course)

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکساں ہیں۔ سوال نمبر. 1. کسی ایک جزو کا اردو ترجمہ اور تشریح کریں۔ (20)

میوش روی بروی تو شادمان شده ایم الف. نبقت چبره گلی زیر برگ ویلیل گفت

بكوى عشق توعمريست داستان شده ايم مسوز ز آتش بجران بزار دستان را

عجب مدار کہ از چشم بد نہان شدہ ایم جواب داد کارین گوشه گیری و پربیز

صوفی نشودصافی تا در نکشد جامی ب ، بسیار سفر باید تایختم شود خامی

هر کس قلمی رفت است بروی بسر انجامی گر پیر مناجات است و رند خراباتی

هر کس عملی دارد من گوش به انعامی فردا که خلایق را دیوان جزا باشد

سوال نمبر.2. کسی ایک جزو کا اردو ترجمہ اور تشریح کریں۔

الف. قصه شنیدم که بوالعلا به همه عمر لحم نخورد و نوات لحم نیازرد

گفت به طیر از چه شیر شرزه نه گشت*ی* تا نتواند کست بخون کشد و خورد

بر قوى اوّل ضعيف كشت وسيس مرد مرگ برای ضعیف امر طبیعی است

وآنچه خود داشت ز بیگانه تمنا می کرد ب. سالها طلب جام جم از ما مي كرد

أَنْ تَمْيَ لَيْكُشُ وَ أَرْ دُورِ "خَذَا رَأَ" مِي كُرِد بيئلي در عمه احوال خدا با أو بود

گفت آن بار کر او گشت سر دار بلند جرمش این بود که اسرار هویدا می کرد

> سوال نمبر. 3. کسی ایک جزو کا اردو ترجمہ اور تشریح کریں۔ (20)

كاشوب و فرياد از زمين بر آسماتم ميرود

این راه بقاصد می روم کز کف عناتم میرود

وین نیز نتوانم کہ دل با کاروانم میرود

خوش تر ازین وآن چه بود؟ آنم آرزوست

در بند کفر مانده و ایمانم آرزوست

شب نا سحر مینغنوم واندرز کس می نشنوم گفتم بگریم تا ابل جون خر فروماند به گل ب. سودای تو خوش است ووصال تو خوشترست

الف باز آ و بر چشمم نشین ای داستان نازنین

ایمان وکفر من همه رخسار و زلف تست

از درد بس ملولم ودرماتم آرزوست

درد دل عراقی و درمان من توی

سوال نمبر 4. درج ذیل میں سے کسی ایک کے حالات اورادبی خدمات پرجامع نوٹ لکھیں ۔

ابوالقاسم فردوسي ایرج میرزا

حافظ شيرازى

کسی دو صناعات ادبی پر مع فارسی امثال نوٹ لکھئے۔ سوال نمبر5.

(20)

(الف) تضاد (ب) تشبیہ (ج) تلمیح (د) کنایہ



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

(GROUP - I) Subject: Persian

Paper: Optional Paper Code: PER-O Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

22.5

سوال نمبر 1: درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اُردور جما کھے۔

(الف) کی از ملوک خراسان مجمود کتکگین را بخواب چنان دید که جمله وجود اور یخته بودوخاک شده ،گر چشمان او که بمچنان در چشم خانه بهی گردید ونظری کرد-سایر عکمااز تاویل این فروماندند مگر درویشی که بحای آوردوگفت: " چشمش مگرانست که ملکش بادگرانست: "

(_) تر بالین تربت یخی پنجبر علیه السلام منتلف بودم در جامع دشق که یکی از ملوک عرب که به بی انصافی منسوب بود، اتفا قابزیارت آیدونماز و دعا کردوحاجت خواست :

درویش و غنی بنده این خاک درند و آنان که غنی ترند مختاج ترند

آنگه مراكفت: " ازآنجاكه بمت درويشانت وصدق معاملت ايشان، خاطري بمراه من كنيد كهاز دهمني صعب انديشناكم . " كفتمش! " بررعيت ضعيف رحت کن تااز دشمن قوی زحمت نبینی: "

22.5

سوال نمبر 2: درج ذيل نشريارول بل كى ايك كا أردوتر جماور لكهي _

(الف) پدر راازین حال آگهی دادند_برادرانش را بخواندوگوثالی بواجب بداد_پس هر یکی راازاطراف بلاده تبه معتّن کردتا فتنه بنشست ونزاع برخاست که . گفتهاند:" ده درویش وگیمی بخسیند ودویا دشاه دراقلیمی نگنجند ."

(ب) کی از ملوک عرب رنجور بود در حالت پیری دامید زندگانی قطع کرده که سواری از در آید و بشارت داد که فلان قلعه را بدولت خداوند کشادیم و دشمنان اسیر آمد ندوسیاه ورعیت آن طرف بجملگی مطیع فرمان ملک گشتند نفسی سر دبر آوردوگفت: " این مژده مرانیست، دشمنانم راست، یعنی وارثان مملکت:

(ورق الثئے)

Page 1 of 2

P.T.O.

22.5	سوال نمبر 3: درج ذیل نظم پاروں میں ہے کسی ایک کا اُردوتر جمہ وتشریح لکھیے۔
	(الف) رخت به کاشمر عشا، کوه دل تل و دمن محمر الف) رخت به کاشمر عشا، کوه دل تل و دمن محمر
	سبزه جهان جهان بهین، لاله چن مچن محر مسلسل و سار زوج زوج برمرِ نارون محمر
	(ب) خیز که در کوه و دشت، خیمه ز دامر بهار
	مسب ترنم بزار
	طوطی و درّاج وسار
	برطرف چو پبار
	كشيت ككل ولأله زار
	چشم تماشا بیار
	خیز کدد د کوه و دشت ، خیمه ز دامیر بها ر
22.5	سوال نمبر 4: درج ذیل نظم پاروں میں سے کسی ایک کا اُرد وتر جمہ وتھرت ککھیے ۔
	(الف) جلوه ممه شهود را بتکده عمود را
	رزم نبودو بود را
	عالم ً دریوزُود را می گریم وی رویم
	(ب) ساحل افاده گفت، گرچه بی زیستم نیج نه معلوم شدآه که من چیستم
	موج زخود رفته ، تیز خرامید و گفت مستم اگر میروم، گرنه روم نیستم
10	سوال نمبر 5: درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا اُردو میں جواب دیجئیے ۔
	(الف) پیام مشرق پرنو ک کھیئے۔
	(ب) سعدی شیرازی کے حالات زندگی قلمبند کریں۔ (ب)
	Page 2 of 2

Page 2 of 2



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

(GROUP - II)

Subject: Persian Time: 3 Hrs. Marks: 100 **Paper: Optional** Paper Code: PER-O

تمام سوالات حل كريں۔

Roll No.

سوال نمبر 1: درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ لکھئے۔ (22.5)

- (الف) سخن برین مقررشد که یکی بخسس ایثان برگماشتد وفرصت نگاه میداشتند ، تا قتی که برسرقو می را نده بودندومقام خالی مانده ، تنی چندم ردان واقعه دیده و جنگ آزموده را بفر ستادند تا درشعب پنهان شدند_شبا نگای که دز دان بازآ مدند ،سفر کرده وغارت آورده ،سلاح ازتن بکشادند ورخت وغنیمت بنها دند بخشتین دشنی که برمرِ ایشان تاختن آورد،خواب بود، چندانکه پای ازشب درگذشت به
- درويش متجاب الدعواة در بغداد بديد آمد يجاج يوسف راخبر كروند، بخواندش وگفت: " وعاى خيرى برمن بكن گفت: " خدايا جانش بستان! گفت: " از بهر خداى اين چدوعاست! گفت: " اين دعاى خيرست تراد جمله سلمانان را: "

سوال نمبر2: درج ذیل اقتاسات میں سے کی ایک کا اُردور جما کھیے۔

- (الف) فی الجمله مقبول نظر سلطان آیر که جمال صورت ومعنی داشت وخرد مندان گفته اند. "تو تکری به بُنرست نه بمال و بزرگی بعقل است نه بسال به "ابنای جنس او برمنصب او حسد بر دند و بخیانتی تهم کر دند و درکشتن اوسعی بی فایده نمو دند - دشمن چه کندچوم بربان باشد دوست ملک پرسید که موجب محصمی اینان درحق توحیست؟ گفت: " درساییه و دلت خداوندي وام ملكه بهمكنا نرارامني كروم ، مرحسودرا كررامني نميثو ووالا بزوال نعستومن وا قبال ودولت خدواند باقى باد: "
- برمزرا گفتند : " وزیران پدر راچه خطاد بدی که بندفرمودی " گفت : " خطائی معلوم تکردم ولیکن دیدم که مهابت من دردل ایثان بی کرانست و برعبد من اعتاد کلی ندارند، ترسيدم ازبيم كزندخوليش آبنك بلاك من كنند ـ پس قول حكماء را كاربستم ـ

(ورق الثئے) Page 1 of 2 P.T.O.

سوال نبرد::درج ذيل نقم يارول ش كى ايك كا أردور جمداورتشر ككي _

(ب) یُوظی اندر خبار ناقه هم وسب روی پرده محل کر دنت این فرو نزرفت دنا کو بررسید آن مگرداب چیش منول کرفت خن اگر سوزی ندارد عملت است شعر میکردد چه سوز از دل کرفت (الف) خَيْرُ كدركوه ودشت، خيمه زواير بهار مستِ ترقم هزار طوطي و درّاج وسار برطرف جويبار كشيد كل ولالهذار بجشم تماشابيار خيرُ كدركوه ودشت، خيمه زواير بهار

22.5

سوال نبر 4:: درج ذيل نظم يارول يس كسى ايك كا أردوتر جمهاورتشر ككمي _

که این زندگی گرییه پهیم است خطا کرده، خندهٔ یکدم است

(ال**ف**) هى زار ناليد اير بهار دزشيد برتي سبك سيروگفت

۔ ندانم بہ گلشن کہ برُداین خِر سخبہامیانِ گُل و شبنم است سفال آفریدی ایاغ آفریدم

(ب) توشب آفریدی چراخ آفریدم سفال آفریدی ایاخ آفریدم بیابان و کهسار و راخ آفریدی خیابان و گلزار و باخ آفریدم

من آنم که از سنگ آئینه سازم من آنم که از زهر نوهینه سازم

سوال نمبرة: درج ذيل سوالات من سيكى ايك كا أردو من جواب ترييجيد

(الف) علامه اقبال كے حالات زندگی تحریر تیجید

(ب) گلتان سعدی کا اسلوب تحریر سیجیے۔

Page 2 of 2

10

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

Subject: Philosophy (New Course)

Paper: Optional

Paper Code: PHIL-O Time: 3 Hrs. Marks: 100

Roll No.

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

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

Q1 What is philosophy? Why is it worth studying? Explain.

سوال نمبر 1. فلسفہ کیا ہے؟ اسکے مطالعے کی اہمیت کیا ہے؟ وضاحت کریں۔

Q2 Critically analyze Gambler's argument for the Existence of God.

سوال نمبر 2 . وجودِ خدا بارے جوئےباز نوعیت کے استدلال کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔

Q3 Morality is matter of following Absolute Command given by God. Discuss.

سوال نمبر 3 ۔ اخلاقیات دراصل خدا کے مطلق احکام کو ماننے کا نام ہے۔ بحث کریں۔

Q4 "Moral rules hold without exception in all circumstances." Explain with reference to Kant.

سوال نمبر 4 ۔ اخلاقی ضابطے ہر صورتِ حال میں کسی بھی انتسنی کے بغیر قائم ہوتے ہیں، کانٹ کے حوالے سے وضاحت کریں۔

Q5 What do you understand by Utilitarianism? Also discuss its moral implications.

سوال نمبر 5. افادیت پسندی کا آپ کے نزدیک کیا مفہوم ہے؟ اسکی کے اخلاقی اطلاقات پر بحث کریں۔

Q6 "A virtue is a trait of character, manifested in habitual action, which is good for a person to have." Explain with reference to Virtue theory of ethics-

سوال نمبر 6۔ فضیلت کردار کا ایک خاصہ ہے، جس کا اظہار عادتاً ہوتا ہے، جسکا حصول فرد کے لئے اچھا ہوتاہے۔ اخلاقیات فضیلت کے حوالے سے وضاحت کریں۔

Q7 Equality is often presented as a political goal, an ideal worth achieving. Discuss.

سوال نمبر 7 . مساوات کو بطور ایک سیاسی ہدف کے پیش کیا جاتا ہے، ایک ایسا آدرش جو قابلِ حصول ہوتا ہے۔ بحث کریں۔

Q8 What is Representative Realism? Elaborate.

سوال نمبر 8 ۔ نمائندہ حقیقیت پسندی سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔

Q9 Discuss Identity theory of Mind-Body relationship.

سوال نمبر 9 نبن و جسم کے تعلق بارے نظریہ ء عینیت پر بحث کریں۔

Q10 Critically evaluate Institutional Theory of Art. سوال نمبر 10 - اداراتی نظریہء فن کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔



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

Subject: Philosophy-II

Paper Code: PHIL-II

Paper: [(i) Ethics OR (ii) Muslim Philosophy]

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

(i) Ethics

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

1. Define Morality. And also explain the problem and scope of Morality.

2. How is ethics related to Psychology and Aesthetics? Explain.

3. Give a general comparison of customary and reflective morality.

4. "A virtue is a trait of character, manifested in habitual action, which is good for a person to have."

Explain with reference to Virtue theory of ethics.

5. Explain Butler's concept of conscience as a supreme moral principle.

6. Elaborate Mackenzie's suggestions for moral progress.

7. Explain Kant's supreme principles of morality.

8. What is Utilitarianism? Also discuss its moral implications.

9. What are the characteristics of the perfect man according to Allama Iqbal?

10. Write a short note on the following.

a. Define Axiology.

b. Moral Freedom

(ii) Muslim Philosophy

NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks. نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

Q1 Explain Mutazilites' position on the relation of Attributes of God with His Essence.

Q2 Discuss Asharites notion of Atomism.

Q3 What practices are suggested for a Sufi for spiritual enlightenment?

Q4 Explain Al-Kindi's Theory of Intellect.

Q5 Discuss Al-Farabi's Concept of God.

Q6 Write a comprehensive note on Ibn.Sina's Metaphysical thought.

Q7 Give a detailed account of Ibn Rushd Metaphysics-

Q8 How Al Ghazali differs with earlier Muslim philosophers on the notion of Eternity of the World? Explain.

Q9 What is relation between Soul and Intellect according to Ibn. Bajjah. Explain.

Q10 Elaborate Ibn Khaldoon's Political Philosophy.



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

Subject: Physics-II (New Course)

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

Note: Attempt any FOUR questions, selecting at least ONE question from each section.

SECTION - I

- Q.# 1. (a) Prove that the energy in simple harmonic motion is conserved. (7,3)
- (b) A 3.94 kg blockextends a spring 15.7 cm from its upstretched position. The block is removed and a 0.5 kg object is hung from the same spring. Find period of oscillation.
- Q # 2. (a) Define beats. Prove that the number of beats per second equals the difference of the frequencies of the component waves. (7.3)
- (b) A tunning fork of unknown frequency makes three beats per second with a standard fork of frequency 384 Hz. The beat frequency decreases when a small piece of wax is put on a prong of the first fork.

 What is the frequency of this fork?

SECTION - II

- Q#3. (a) Describe an experiment to find the light by Fizeau's apparatus. (7,3)
 - (b) The speed of light of yellow color (λ=589nm) in water is 2.26x10⁸m/s. What is the effective dielectric constant (or water at this frequency?
- Q # 4. (a) Describe the phenomenon of Interference from thin films. (7,3)
- (b) A scap film (n=1.33) in air is 320nm thick. If it is illuminated with white light at normal incidence, what color will it appear to be in reflected light?

Page 1 of 2

P.T.O.

Roll No.

SECTION - III

- Q # 5. (a) What is diffraction? Find condition of maxima and minima in single slit.(7,3)
- (b) A slit of width a is illuminated by white light. For what value of a does the first minimum for red light (A=650nm) fall at 8=15°.
- Q # 6. (a) Explain the terms dispersion and resolving power. Also find their mathematical formula. {7,3}
- (b) A grating has 315 ruling/mm. For what wavelength in the visible spectrum can fifth order diffraction be observed?

SECTION - IV

- Q # 7. (a) Derive a mathematical relation between fahrenheit ad Celsius temperature scales. [7,3)
- (b) Absolute zero in Celsius is -237°C. Find absolute zero on the Fahrenheit scale.
- Q # 8. [a] State first law of thermodynamics and find work done at constant pressure. [7,3]
- (b) A sample of gas consisting of 0.11 mole is compressed from a volume of 4.0m² to 1.0m³ while its pressure increases from 10 to 40 Pa. Compare the work done along the three different paths.

Page 2 of 2



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

Subject: Physics-II

section.

(Old Course)

Paper: A Paper Code: PHY-II Time: 3 Hrs. Marks: 75

Note: Attempt any FIVE questions, selecting not more than TWO questions from each

Roll No.

SECTION - I

- Discuss the discharging of a charged capacitor in RC series circuit, connected with (10)Q1. battery.
 - (b) A capacitor C discharges through a resistor R, after how many time constant does its (3)charge fall to one half of its initial value.
 - What is difference between emf and potential difference? (2)
- Q2. Derive the expression for electric field at any point due to the infinitely long line of (10)charge, having uniform charge density.
 - (b) A plastic rod whose length is 220 cm and radius is 3.6 mm, carries a negative charge (3)of magnitude 3.8 x 10⁻⁷ C, spread uniformly over its surface. What is the electric field near the midpoint of the rod, at a point on its surface?
 - (c) Electric lines of force never cross, why. (2)
- (a) Derive the expression for the torque on current carrying rectangular loop when placed (8,2)Q.3 inside the uniform magnetic field. Also describe the direction of torque.
 - (b) A positively charged particle q of velocity \vec{V} passes through a region in which electric (3) field \vec{E} and magnetic field \vec{B} are perpendicular to each other and to the velocity \vec{V} of particle. Calculate the speed of particle using idea of Lorentz force.
 - (2) (c) Why we do not simply define the direction of the magnetic field \vec{B} to be the direction of magnetic force that acts on a moving charge?
- (10)Prove that the displacement current between the plates of a parallel plate capacitor is 0.4 equal to conduction current in the connecting wires.
 - (3) Prove that in parallel plate capacitor, the displacement current, $i_d = C \frac{dV}{dt}$
 - What is difference between conduction current and displacement current? (1)

SECTION-II

Derive the expression for the energy of an electron, trapped inside an infinite deep (7,3)Q.5 potential well of width L. Explain when trapped electron is more likely to be found with equal probability in the all parts of well.

Page 1 of 2

P.T.O.

	(b)	When an electron is confined to an infinite deep potential well of width 100 pm, What	(3)
		will be the energy of its lowest allowed state?	
	(c)	Explain correspondence principle in quantum mechanics.	(2)
Q.6	(a)	Define Compton Effect. In photon-electron collision, show that Compton shift	(1,9)
		depends on scattering angle of photon.	
	(b)	X rays with $\Lambda=100$ pm are scattered from the carbon target. The scattered radiation is	(3)
		viewed at 90° to the incident beam. What is Compton Shift?	
	(c)	In both photoelectric effect and Compton effect, there is an incident photon and an	(2)
		ejected electron. What is the difference between these two effects?	
Q. 7	(a)	State Bohr's postulates. Using Bohr's model of hydrogen atom, derive the expression	(2,8)
		for total mechanical energy of electron orbiting about central proton.	
	(b)	What is the wavelength and momentum of the photon that is emitted when a	(3)
		hydrogen atom undergoes a transition from the state n=3 to n=1?	
	(c)	In Rutherford's atomic model, electrons revolve around the nucleus like the planet	(2)
		about the sun. What was the defect in that model?	
	1911	SECTION-III	gli
Q.8	(a)	Discuss with diagram, the forward characteristics of pn junction diode. Explain the	(6,2)
		effect of temperature on diode characteristics.	
	(b)	Explain with diagrams, the operation of full wave rectifier using bridge rectifier	(7)
		circuit.	
Q.9	(a)	What is common emitter transistor configuration? Explain with diagrams the input	(1,9)
		and output characteristics of common emitter transistor configuration.	
	(b)	Explain briefly the load line equation for common emitter transistor configuration?	(5)
Q.10	(a)	How a common emitter transistor can be used as an amplifier, give answer by suitable	(10)
		schematic diagrams.	
	(b)	Define NOT gate with its symbol, truth table and Boolean equation.	(5)



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

Subject: Physics-II (New Course)

Paper: B Paper Code: PHY-II-1 B Time: 3 Hrs. Marks: 40

Note: Attempt any FOUR questions, selecting at least ONE question from each section.

SECTION - I

- Q1. Explain photoelectric effect in detail. What is Einstein's explanation about photoelectric effect. 6+4=10
- Q2. What is de-Broglie's hypothesis? Explain it on the basis of experiment of C.J. Davisson and L. Germer. 4+6=10

SECTION - II

Q3. a) Discuss uncertainty principal in detail.

6

- b) What must be the width of an infinite well such that a trapped electron in the n=3 state has an energy of 4.70 eV.
- Q4. Explain the Stern Gerlach experiment in detail.

10

Roll No.

Page 1 of 2

P.T.O.

SECTION - III

Q5. a) Explain and derive a relation for the age of the universe.

b) What is big freeze?

2

- Q6. a) Explain beta decay in detail. Also explain the graph between relative intensity and kinetic energy. 3+3=6
- b) the nuclide Au¹⁹⁸ has half-life 2.693 days is used in cancer therapy, Calculate the mass of this isotope required to produce an activity of 250 Ci.

SECTION - IV

Q7. a) Make the circuit diagram of C-E transistor and explain its biasing.

b) Explain characteristics of transistor in common base configuration.

8
Q8. a) What is meant by DC load line and Q point.

1+1=2
b) Explain the construction and operation of amplifier in common emitter mode.

4+4=8

Page 2 of 2

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

Subject: Political Science

Paper Code: POL.SC-O Paper: Optional Time: 3 Hrs. Marks: 100

Roll No.

نمبر 10:

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

نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تین سوالات حصہ اول سے اور دو سوالات حصہ دوم سے . تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

	Part – I			
Q.#1:	Define Political Science. Describe the scope of Political science. علم سیاسیات سے کیا مراد ہے؟ علم سیاسیات کی وسعت بیان کریں۔	سوال ندر 1.		
Q.#2:	Write down the definition of State and also describe the functions of a welfare و یاست کی تعریف لکھیں اور ایک فلاحی ریاست کے فرائض بھی بیان کریں۔	نمبر 1: State. سوال نمبر 2:		
Q.#3:	Explain the concept of sovereignty. Also write down the different attributes of sovereignty. نظریہ اقتدار اعلیٰ کیا ہے؟ اقتدار اعلیٰ کی خصوصیات بھی لکھیں۔	عجر 2.		
Q.#4:	What is meant by Liberty? Write down in detail the different kinds of liberty. آز ادی کسے کہتے ہیں ۔آز ادی کی مختلف اقسام تفصیل سے بیان کریں۔	نمبر3: سوال		
Q.#5:	Define Democracy. Discuss the advantages and disadvantages of democracy. جمہوریت سے کیا مراد ہے ؟ جمہوریت کے فوائد و نقصانات پر بحث کریں۔	سوال		
Q.#6:	Describe in detail the difference between two party and multiparty system. دو جماعتی اور کثیر الجماعتی نظام کے درمیان فرق تفصیل سے لکھیں	نمبر 5: سوال نمبر 6:		
	<u>Part – II</u>			
Q.#7:	Describe the salient features of constitution of 1973. 1973ء کے آئین کی بنیادی خصوصیات لکھیں ۔	سوال		

	<u> </u>	
Q.#7:	Describe the salient features of constitution of 1973.	
	1973ء کے آئین کی بنیادی خصوصیات لکھیں ۔	سوال . ح
Q.#8:	Describe the power of President according to 1973 constitution.	نمبر 7:
Q O.	1973ء کے آئین کےمطابق صدر پاکستان کے اختیارات بیان کریں۔	سوال
0 "0		نمبر8:
Q.#9:	Describe the powers of Supreme Court of Pakistan. یاکستان کی سپریم کو رٹ کے اختیار ات لکھیں۔	سوال
	پاستان کی سپریم خورت کے اسپارات عالمین۔	سور نمبر 9:
Q.#10:	Discuss the position of Governor under 1973 Constitution.	
	1973ء کے آئین کے تحت گورنر کی حیثیت پر بحث کریں۔	سوال

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

Paper Code: POL.SC-II

Subject: Political Science-II Paper: (Government & Politics, UK, Switzerland, USA & Pakistan)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions. Question No.1 is compulsory. However attempt TWO questions from each part. All questions carry equal marks.

نوٹ: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ سوال نمبر ایک لازمی ہے۔ تاہم ہر حصہ سے دو سوال حل کریں۔ تمام سوالوں

Q# 1. Give Short answers of the following:

سوال تمر امدرج ذیل کے محفر جواب دیں۔

a. Write any four powers of British house of commons.

(الف) برطانوی دار اموام کے کوئی بیاد اختیارات تحریر کریں۔

b. Write any four powers of British Prime Minstar.

(ب) برطانوی وزیرا مظم کے کوئی بادا حتیادات تحریر کریں۔ (ع) امر کی صدرے کوئی باد اختیادات بیان کریں۔

c. Write any four powers of American President.

(د)سويورليند كراكي وكي بارضوميات تحرير كريد

d. Write any four features of Switzerland constitution.

() پاکتان کی کوئی بدریای عاموں کے نام تحرید کریں۔

سوالنمبر2: برطانوى ساك قام يى باد شابت ك ادارى كافاديت كوزير بحث كريد

e. Write the name of any four Political Parties of Pakistan.

Part - I

Q# 2. Discuss the usefulness of the monarchy in the British political system.

(20)

(20)

Q# 3. Describe the salient features of the British Constitution.

موالغمر 3: برطانوی آئین کی نمایاں خصوصیات بیان کریں۔

(ورق الثئے)

Page 1 of 2

P.T.O.

Q# 4. Discuss the characteristics of American political parties. How they are different from British political (20)parties? موالغم بادامريك بإى عامول كي هوميان يريعه كريد برهاد كسياق عامول سير كم خررة الكلسيال ؟ Q# 5. Explain the role of the American Senate. Do you agree that this is the most powerful upper house in the world? Discuss موالتم و: امر کی میدن کے کروں کی مقاصرہ کر ہے۔ کہا آپ میکن ہے کرچے ورافقا انڈو کی اور اور الاے جھے کہ کہ کر ہے۔ Q# 6. Describe the powers of the federal legislature of Switzerland, (20)موالنمرة: موعود ليط في عاقي متنز ك المثيل المصيان كرير. Part - II Q# 7. Discuss the salient features of 1949 objective resolution and its relevance with the ideology of (20)سوالغمر 7: قرار دار مقاصد 1949 و كا ايم خصوصيات ير بحث كريراس قرار دارك فطريد باكتان عد كما ما التحت ب Q# 8. Describe the election process of President under the 1973 Constitution and also discuss its powers. (20)سوالنم 1973:8 مك أكين ك تحت صدر كالتخاب عان كريل اوراس ك اختيامات ير مجى يحث كريد Q# 9. Describe the powers and function of provincial Chief Minister under the 1973 Constitution. موالنم و:1973 مك أيني ك تحت موياتى وزير اللي ك القيادات وفراكش عان كريد Q# 10. Discuss in detail the jurisdiction of Supreme Court under the 1973 Constitution. سوالنم ر1973:107 مك أين ك تحت بريم كورث ك دائره ساعت ير مفعل بحث كريد

Page 2 of 2



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

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: Punjabi Paper Code: PB-O

Paper: Optional

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

تقطے دتے گئے جُزال وچوں دو دی تشریح کرو _لکھاری تے لکھت دانال وی لکھو۔ 15+15

- (الف) کل سُن میں کوئی تیرے وا تک برقسمت نہیں آ ں ہے وڈ ہے جھین بھراواں دے مگر مگر کراں نیزوں نہیں پتہ میں اپنے گھر دا پہلا بچەدال جيموا كالى آيا كھير تينول ايبدوى دى ديال ج مين ايتھے كتابال داكير البن نہيں آئى۔ مين زندگى دى اليس كھيڈ نوں دُوروں کھلو کے نہیں و بکھنا جا ہندی۔
- (ب) مکلی سنسان سی کری کری بال ہسدا ہویا تیزی نال نسدا ہویا تے کدی کوئی بڑھا کھندا ہویا ہولے ہولے اوہدے کولوں نگھ جاندا۔ کچھ جرائی اپیاخال گلی ایہو جیاں آوازاں نال وسدی تے پھیر آجڑ جاندی۔ایس گلی نوں وسدیاں تے اُجڑ دیاں کچھ گھڑیاں ہو گیاں سُ برحالی اوه برجهاوان نہیں ہی آیا جیمدی رضیہ نوں اُڈ یک ہی۔
- ہے اوہ پُنی دی حیثیت بچان لیندی تے کدی اج ایہ نوبت نہ آؤندی ہے سروں لتھ کے اوہ اوہدے گلے دوالے وسی ہوندی میراتے بن وی جی کردا آے پیا ہے میں ایبہ پہنی اوبدے گلے دوالیوں کھول کے اوبدے ایہناں کھلیاں والال تے ہار کھا کے وگڑی ہوئی شکل تے یا دیاں۔
- ایہناں نظماں وچ دوگلاں ہور اُمجردیاں نیں۔ اک تے ہندومہاشے دی تصویر تے دوجی ایس کلام دا عام لوکال دے جذبات دا **(**₂**)** ماس لحاظ میاشے جی ساڈ ہے لئی علامت نیں اک ایسے ملک دے وسنیک دی جیہوا جھوٹھا اے، مکار اے، منافق اے، دولت دا مفلفا اے، بردل وی اے تے جمولی اڈ کے خیرات منگنوں وی نہیں زکدا۔

(ورق الثيے) Page 1 of 2 P.T.O.

سوال نمبر 2: بیشهال دیے گئے شعری جُوال وچوں کسے دو دی تشریح کرو، شاعرتے لکھت دا حوالہ دی دیو۔ (الف) نظرال دی حد توڑی ایتھے کھلری کھوٹ اداسی اے (ب) چہرے اندر دا نہیں شیشہ اندر نیں طوفان بڑے دھوڑاں توں ودھ کجھ نہیں لیھیا جدوی لیے چھنڈے نیں سے لکاون دے وچ ماہر ہوگئے نیں انسان بوے مس بون تے رل مل بہندے مل جادے تے الردے نیں جس وُ کھال نال پیار نہیں مایا اوہنوں سار کید لکیاں دی انساناں نوں کیہ ورتی اے کوے نیں جیران بوے مکھلاں دی تے گل ای چھڈو دریاواں نال کنڈھے نیں سُن کے بابل تخت دی سرحدی گیری الكشريا با اين مقام تول ك بمسفر كوكي (د) روه وچ اُنھی شیرنی نہ لائی دیری ہو سکدے ایں مقام تیں او مخص آ کے بیری وانگ ہکوں گئے آ جوش دلیری اتنا سکوت موت دا عالم محیط ہے جھکھو لے کے فوج دے بن چڑھی منیری ہر کہیں کوں اتھ جواب وچ اپنی صدا ملے کیانی ''پنی'' دا خلاصه کھو۔ 20 (ال) نظم " بيارنے وين " دا تقيدي ويروا كرو-سوال نمبر 4: مطلع تع محت پیرے دابا محاورہ بنجابی ترجمه كرو-20 ساسی نظام اُس وقت تبدیل ہوتا ہے جب لوگوں کی سوچ میں تبدیلی آتی ہے۔ جب معاشرے میں عدل وانصاف اور جزا سزا کاعمل بغیر کسی دباؤ کے قائم کیا جاتا ہے ورنہ تبدیلی کاعمل بھی بھی بأرآ ورثابت نبيس موسكتا_

Page 2 of 2



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

Subject: Punjabi-II

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

نوك: تمام سوال حل كريل.

سوال نمبر 1: بیٹھ دتے گئے سرناویاں وچوں کے اک اُتے بجروال مضمون کھو۔

(ii) سلطان باہو

(ii) انٹرنیٹ دے فائدے تے نقصانات

(iii) نویں پنجالی نظم

(iv) ساؤل نظم دوائے نوٹ کھو۔

سوال نمبر 2: کے دوائے نوٹ کھو۔

ہوال نمبر 3: کے دوبارے جانکاری دیو۔

سوال نمبر 3: کے دوبارے جانکاری دیو۔

عوران نے برک سول کی دوبارے جانکاری دیو۔

الم تقید کس نون آ کھدے نیں ہے تاریخی تقید کھ رومانی تقید

(ورق الثيے) Page 1 of 2 P.T.O.

15	نے ورتوں دسو۔	ہیٹھ دیتے اکھاٹاں وچوں پنج دامطلب ت	سوال نمبر4:
	(ii) ماه پ جائي يال واه پ جائي	(i) شر یک مٹی داوی بھیڑا	
	(iv) دوگھراں دا پروہنا بھکھا رہندااے	(iii) کرسیواتے کھا میوہ	
	(vi) من حرامی فجتاں ڈھیر	(v) دھی موئی جوائی چور	
	(viii) مندنه متهاتے جن پہاڑوں کتھا	(vii) آ دمی تھوکر کھا کے سمجھدا اے	
	(x) صرفه کریسی تے آٹا کھا گئی کتی	(ix) اندر ہووے سے تے باہر کھلوکے نج	

سوال نمبر 5: پنجابی وچ ترجمه کرو_

آریساج لاہور کی طرف سے ایک قرار داد پاس کی گئے۔اس تحریری قرار داد پرصدر آریساج شیام داس اور سیرٹری دُرگا داس کے دستخط ہیں،متن بی تھا: '' پنجاب کے سکولوں میں جو زبان منظور شدہ ہے اور سکولوں میں پڑھائی جاتی ہے،عوام کی زبان نہیں ہے۔ بیا یک غیر ملکی زبان ہے، جونہ ہندہ بولے ہیں نہ سلمان۔ ستلج کے پار بیعوام کی زبان ہے (ستلج پار کے ہندہ کہتے تھے کہ ہندی عوام کی زبان ہے) اور پنجاب کی جانب بیمن لوگوں کی بولی ہے۔''

15

Page 2 of 2



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

Subject: Russian Paper: Optional

Roll No. ..

Time: 3 Hrs. Marks: 100

			l					
	Mb	я						
	OH/ OHO/ OHO							
		ОНИ	L					
Q No. 2	Being Dmitry ([prumputi) sak Tim (Tun) the cum words in Russian to create a full conve	rsation between two people.	20					
	Динтрий: Я живу на улице Мира. У нас в ка и балкон. Квартира новая, и у нас есть лифл парковка. А где вы живёте, Тим?							
	Дмитрий: Там есть детская площадка?							
	Дмитрий: А школы далеко от вашего дома?	1						
Q No. 3	Translate the following sentences into Engl	ish;						
,	1. Он мдетвшиолу		20					
	2. Он очень любит своих родителей							
	3. Он ментает стать инженером							
	4. Мы переходим дорогу только на зел	ērauš czer.						
	5. Этот дом лучше обойти с этой сторо							
		P-01.						
	6. Он идёт домой с мамой.							
	В Москве идет сильный снег.							
	 В этом кинстеатре идёт интересный 	фильм.						
	9. Время летит очень быстро.							
	10. В июля во мне приезжала сестра из	Петеобута, из она уже увхяля.						
0 H= 4	1	- In the state of						
Q No. 4 	Express the following statements in an alternative way using the Reflexive Passive							
	construction							
	Например: (А) Обед готоеят (С	•						
	1. Пробламу решают.	6. Талевизор смотрят.						
	2. Юнгу читают,	7. Экзамен одают.						
	3. Лекцию слушают.	6. Посуду моют.						
	4. Лемпу включают.	9. Президента набырают.						
	5. Одежду стирают.	10. Дом строят.						
	Translate the paragraph into English.		<u> </u>					
Q No. 5			20					
1	Университет Пенджаба – государственн	ный исследовательский университет,						
	расположенный в центральной части город	а Лахор, Пенджаб, Пакистан. Старейший						
	и крупнейший государственный универси	тет в Пакистане. С многочисленными						
	кампусами в Гуджранвале, Джеламе и Ха	нспуре университет был официально						
	основан британским правительством после							
	•							
	высших учебных заведений в октябре 1882	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	широкий спектр базовых, аспирантских и д	докторских программ и имеет связи с						
	различными институтами в Пенджабе.	ŧ						
ŀ	В настоящее время университет посещают	примерно 30 000 студентов. ПУ имеет в						
ļ	общей сложности 13 факультетов, в рамках	которых существует 63 научных отдела.						
	научно-исследовательских центров и институтов. Комиссией по высшему							
i								
į	образованию Пенджабскому университету крупных многофакультетных университетов	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						



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

Subject: Sindhi Paper: Optional

Paper Code: SIND-O

Roll No.

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

Time: 3 Hrs. Marks: 100

سوال نمبر امندر جرائي اشعار کا امرود ش ترجم يجيم اور ساته سنيال اثني تي جنهان بارڙي جي پر گهون پُوري سنيال اثني ٿي تي کتهن جي ڳلن تي لالي گُل جي مثال اثني ٿي گلئي رهڻ جي عادت هاجو ڪري ٿي ڪيڏو پيءَ ماء لئه انهن جي جندڙي وبال اٿني ٿي جنهن بار کي نهايو. پرهيز ۽ مُمنر سان صورت سوائي سُهڻي، باجمال اثني ٿي ميري ڪِني رهڻ کان، جت آهه خاص نفرت ميري ڪِني رهڻ کان، جت آهه خاص نفرت اُت موت کي اچڻ جي ڪهڙي مجال اثني ٿي جت صادگي، صفائي، کن مَن جي اوجلائي

"بيوس" الى اكهالى خود پائمال تئى تى

کل نمبر۳۵

سوال نمبر ۲ مندرجه ذیل عبارت کاار دومیں ترجمه کیجئے۔

اسان روز ڪنهن نه ڪنهن ڪم ڪار لاء هڪ جاء کان ٻي جاءِ ڏانهن ويندا آهيون. انهن جاين تائين پهچڻ لاءِ اسان کي ڪنهن نه ڪنهن سواري جي ضرورت پوندي آهي. آڳاٽي زماني ۾ ته ماڻهو پيادل به **گھڻو صفر ڪندا ھئا, پر ان زماني ۾ ڏاند کاڏيون, گڏهه کاڏيون, اٺ کاڏيون ۽ کُموڙي کاڏيون يا ٽانگا** عامر هئا. پر وقت گذرن سان انهن سيني سوارين جي جاء موٽر کاڏين ورتي آهي. هاڻي صبح جو سوير ڪيترائي ٻار رڪشائن يا وينن تي اسڪول وڃن ٿا ۽ وري انهن جا والدين ڪار يا وري ڪنهن ٻي گاڏي ۾ آفيس اچن ۽ وڃن ٿا. گھڻا ماڻهو وري بسن يا سي اين جي رڪشائن وسيلي پنهنجي ڪم ڪار وارين جاين تائين پهچن ٿا. ڊگهي صفر لاءِ هونئن ته ريل کاڏي جي سواري نهايت سولي آهي پر اڄڪلهه وري ايئر ڪنڊيشن ڪوچون ۽ وينون به هلي پيون آهن جن وسيلي ماڻهو سوين ميل ڊگھو سفر آرام سان طئى كري ٿو. سمنڊ پار ملكن ڏانهن يا وري ملك اندر پري پري جي شهرن تائين ڪلاڪن اندر پهچڻ لاءِ وري هوائي جهاز جي سواري موجود آهي. اهڙي ريت سامونڊي جهاز پڻ ماڻهن ۽ ڳري کان ڳري سامان کي هڪ ملڪ کان ٻئي ملڪ تائين پهچائين ٿا. جڏهن ته اسان روز مره جي زندگي ۾ بار کڻڻ لاءِ اج به كڏمه كاڏي, ڏاند كاڏي ۽ اٺ كاڏي جو استعمال كندا آهيون. اسان وٽ ملڪ آندر هڪ شهر کان ٻئي شهر تائين سامان پهچائڻ لاءِ وري ٽرڪن جو وسيلو پڻ آهي. ذاتي سواري ۾ ٻار گھڻي ڀاڱي سائيڪل تي سواري ۾ خوش نظر ايندا آهن. جڏهن ته ڪجهه وڏا به سائيڪل جي سواري کي پسند كندا آهن. اجكلهه ذاتي سواري ۾ موٽر سائيكل تمام كهڻي عام تي وئي آهي. هر ننڍو توڙي وڏو موٽر سائيڪل کي تمام سولي ۽ سستي سواري سمجھي ٿو.

برو و كاادب

ہم جس سان میں رہتے ہیں، اس میں ہمارا کھر، خاندان، رشتے وار، محلے والے، چھوٹے اور بڑے سب آجاتے ہیں۔ ہمارے اس سان میں امن میں امن میں الدین کی جگہ پر قائم رہے گا جب ہم میں سے ہر فرد چھوٹے اور بڑے کا ادب کرے گا۔ مال باپ کی عزت کرنا تو عبادت میں شامل ہے، اور اساتذہ ہجی: الدین کی جگہ پر ہوتے ہیں، ان کی عزت کرنا ہجی ہم پر فرض ہے، مال باپ کا کہنا ناتو، ان کا ادب کرواور ہمیشہ آہتہ سے بات کرو۔ ہمیں اپنے ہجا، مان یہ بان یہ ہم پر فرض ہے، مال باپ کا کہنا ناتو، ان کا ادب کرواور ہمیشہ آہتہ سے بات کرو۔ ہمیں اپنے ہجا، مان باپ کا کہنا ناتو، ان کا ادب کر قال اور شہر والے تمام رشتید اروں کی عزت کرنی چاہیے۔ اپنے سے بڑول کا ادب کرتے سے بی سان موسے کی پہپان ہے۔ جو بھی انسان دو سرے کا ادب کرتا ہو ور مرول کے دلوں میں اپنی جگہ بنالیتا ہے۔ اور ہر مختص اس کی عزت کرتا ہے۔

کل نمبر۱۵	مندرجه ذيل جملول كاسندهى ترجمه يجيجئه	سوال نمبره
٢: ووكل لا مور كموضة جائے گا۔	بال	ا: پنجاب يونيور سلي
۳: به میر ابعائی ہے۔		۳: آج کھانے بیں ا
۲: ووا پیچے دوست شے۔ ۸: وہ کب جائے گا۔	-چ	۵: پیشہ کی بولو۔ ۷: جمیں پیاس گل۔
• ا: موئن جو داڑو تاریخی • قام ہے۔	رناہ۔	9: تہیں آگے کیا
۱۲: کل کون سادن ہو تھا۔	رت بو تا ہے۔	اا:ہرانسان خوبصو
۱۴ وه مير سے استادیں۔	دو کاچراغ نیس ہے۔	۱۳:میرےپاس جا
	-4	۱۵:جمیں کیا کرنا۔

Page 2 of 2



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

Subject: Social Work-II

Paper: Optional Paper Code: S.WORK-O

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions while Question No. 1 is Compulsory. All questions carry equal marks.

Q. 1. Give short answers. Each Question carries equal marks.

(5*4=20)

- a) Define the concept of Self-help
- b) Name the Secondary Methods of Social Work
- c) ILO Stands for?
- d) Define Drug Addiction

Attempt any Four questions.

(4x20=80)

- Q. 2. What is Community? Expalin the difference between Urban Community and Rural Community.
- Q. 3. Define Beggary. Explain the causes of beggary and give some practical solutions to stop beggary.
- Q. 4. Discuss the difference between Professional Social Work and Voluntary Social Work.
- Q. 5. Define Social Group Work. Elaborate the roles of a Social Group Worker.
- Q. 6. What is child welfare? Discuss the role of government for the promotion of child welfare in Pakistan?

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

Subject: Social Work-II

Paper: A Paper Code: S.WORK-II

Roll No. ..

Time: 3 Hrs. Marks: 75

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

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

Q. 1 What is meant by ENVIRONMENTAL POLLUTION? Discuss in detail.

سوال نمبر 1 ماحولیاتی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ تفصیل سے بیان کریں۔

Q. 2 Write down the steps to solve the problems of SPECIAL PEOPLE.

سوال نمبر 2 معذور افراد كي مسائل كي حل كي ليس اقدامات لكهين.

Q. 3 Is Pakistan facing SOCIAL CHANGE? Discuss in detail.

سوال نمبر 3 کیا پاکستان سماجی تبدیلی کا سامنا کررہا ہے؟ تفصیل سے بیان کریں۔

Q. 4 Discuss the importance of RELIGIOUS INSTITUTION and also describe its duties.

سوال نمبر 4 دینی ادارے کی اہمیت پر بحث کریں اور اس کے فرانض بھی بیان کریں۔

Q. 5 Define Culture. Also discuss the INFLUENCES of different FOREIGN CULTURES in detail.

سوال نمبر 5 ثقافت کی تعریف کریں۔ مختلف غیر ملکی ثقافتوں کے اثرات بھی تفصیل سے بیان کریں۔

Q. 6 DOWRY is an un essential custom. Discuss it detail.

سوال نمبر 6 جہیز ایک غیر ضروری رسم ہے۔ اسکی وضاحت کریں۔

Q. 7 Write short notes on the following:-

سوال نمبر 7 درج ذیل پر مختصر نوث لکهیں۔

A. Over Population

B. Environmental Pollution

(الف) کثرت آبادی (ب) ماحولیات آلودگی



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

Roll No.

Subject: Sociology Paper: (Optional)

Paper Code: SOC-O

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

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

Q-1: What is sociology? Discuss sociology as a social science.

سوال -1: سوشیالوجی کیا ہے؟ سوشیالوجی پر بطور سماجی سائنس بحث کریں۔

Q-2: Define institution. Write a detail note on social institutions.

سوال -2: ادارے کی تعریف کریں۔ سماجی اداروں پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

Q-3: What are sanctions? Write a detail note on status and role.

سوال -3: پابندیاں کیا ہیں؟ حیثیت اور کردار پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

Q-4: What is culture? Write a detail note on elements of culture.

سوال -4: ثقافت کیا ہے؟ ثقافت کے عناصر پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

Q-5: Define personality. Write a detail note on cultural background of Personality.

سوال -5: شخصیت کی تعریف کریں۔ شخصیت کے ثقافتی پس منظر پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

Q-6: Define change? What are the major causes of cultural change?

سوال -6: تبدیلی کی تعریف کریں؟ ثقافتی تبدیلی کی بڑی وجوہات کیا ہیں؟

Q-7: What is an institution? Write a note on any of the four societal institutions.

سوال -7: ایک ادارہ کیا ہے؟ چار سماجی اداروں میں سے کسی پرایک نوٹ لکھیں۔

Q-8: What is social change? What are the consequences of change?

سوال -8: سماجی تبدیلی کیا ہے؟ تبدیلی کے نتائج کی وضاحت کریں؟



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

Subject: Sociology-II Paper Code: SOC-II Paper: (Sociological Theory, Research and Social Problems)

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt any FIVE questions. At-least ONE question from each section is compulsory. The remaining TWO questions could be attempted from any section/sections. All questions carry equal marks.

نوٹ: پانچ سوالات حل کریں۔ ہر حصہ سے کم از کم ایک سوال حل کرنا لازمی ہے۔ بقایا دو سوالات کسی بھی حصہ/حصوں سے حل کر سکتے ہیں۔ تمام سوالوں کے نمبر یکساں ہیں۔

SECTION - I

Q.1.	Define social theory and explain the process of theory construction. سماجی نظریہ کی تعریف کریں اور نظریہ سازی کے عمل کی وضاحت کریں۔	(20) سوال
Q.2.	Explain in detail the concepts of 'self' and 'umma' given by Sir Allama Muhammad Igbal.	نمبر 1: (20)
	سر علامہ محمد اقبال کے 'خودی' اور 'امت' کے تصورات تفصیل سے بیان کریں۔	سوال نمبر2:
Q.3.	Describe Emile Durkheim's various types of suicide with relevant examples.	(20)
	ایمائل ڈر خائم کی خودکشی کی مختلف اقسام کو متعلقہ مثالوں کے ساتھ بیان کریں۔	سوال نمبر 3:

ورق الثنيے) Page 1 of 2 P.T.O.

SECTION - II

Q.4. Discuss in detail the relationship between sociological theory and (20)research.

> سماجی نظریہ اور تحقیق کے درمیان تعلق پر تفصیل سے بحث کریں۔ سوال

> > نمبر4:

Explain various steps involved in social research process. (20)Q.5.

سماجی تحقیق کے عمل میں شامل مختلف مراحل کی وضاحت کریں۔ سوال

نمبر5:

Discuss the observation method in sociological research. Explain different Q.6. (20)types of observation and their limitations.

سماجی تحقیق میں مشاہدے کے طریقہ کار پر بحث کریں۔ مشاہدے کی مختلف اقسام اور ان کی حدود کی وضاحت کریں۔ سوال

نمبر6:

SECTION - III

Q.7. What is urbanization? Explain the causes and consequences of rapid (3+17)urbanization.

شہری کاری کیا ہے؟ تیزی سے شہری کاری کے اسباب اور نتائج کی وضاحت کریں۔

سوال نمبر 7:

Discuss poverty as a social problem and suggest some measures to (20)Q.8. alleviate poverty in Pakistan.

غربت کو ایک سماجی مسئلہ کے طور پر بیان کریں اور پاکستان میں غربت کے خاتمے کے لئے کچھ اقدامات تجویز کریں۔

Page 2 of 2 سوال

نمبر8:



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

Paper Code: SP.SC-II

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

Paper: A (Atmospheric Physics and Space Science)

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Q-1 Explain with diagram:

Subject: Space Science-II

- a) Isobars
- b) Isotherms
- Q-2 Discuss with graph
 - a) Diurnal variation of Relative Humidity
 - b) Diurnal variation of Atmospheric Pressure
- Q-3 Discuss Normand Theorem in Tephigram along with Mintra Level.
- Q-4 Explain in detail:
 - a) Low clouds
 - b) Medium clouds
 - c) High clouds
- Q-5 Explain in detail the composition of Dry Air.
- Q-6 What is the basic principle of a rocket. Discuss in detail.
- Q-7 Differentiate between Aerial and Satellite Remote Sensing with examples.
- Q-8 Discuss various methods of satellite image interpretation
- Q-9 Explain different modules of a Space Probe and their working.

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

Subject: Spanish Paper Code: SPAN-O

Paper: (Optional) Time: 3 Hrs. Marks: 80

Note: Attempt all questions.

Q. 1. Write the required form of the verb in the Present Tense:

10

Roll No. ...

- El jefe (explicar) el problema al director.
 Yo (acompañar) a mi madre.
 La profesora de música (cantar) como Madona.
 Nosotros (ver) la serie en la televisión.
 Ustedes (comprar) nuevas camisas.
 Las chicas (bailar) en la disco.
 Ellos (cambiar) sus carteras.
 Mis hermanos y yo (caminar) por las calles.
 Ella (contar) sus aventuras.
 Vosotros (borrar) la pizarra.
- Q.2. Write an Essay on the following theme:

20

My Favorite Sport

OR

Write a letter to your Spanish friend describing him/har monuments of your city.

Q. 3 Do the following 2 parts as directed:

05

- (A) Write "EL" or "LA" before the following nouns: ropa, papel, tema, jabón, amistad,
- (B) Write the comparative of the following adjectives:

alto, grande, feliz, bueno, triste

Q.4. Translate the following sentences into English:

15

Mi nombre es Sana. Tengo 11 años. Vivo en Nueva Delhi, India con mi padre, madre, dos hermanos y tres hermanas. Mis abuelos también viven con nosotros. En la India, la familia es muy importante. Es común tener abuelos, tias, tíos y/o primos viviendo en la misma casa. Mis tías, tíos y primos también viven cerca. Nos vemos a menudo. Mi hermano mayor es programador de computadoras. Ahora mismo, él está en Australia. Su compañía lo envió allá por un año. Todos lo extrahamos mucho. Le escribimos cartas cada semana. Yo quiero que él venga a casa pronto.

Q. 5. Translate into English;

20

Gabriela trabaja en una tienda de ropa. Ella ama su trabajo porque le gusta la moda y disfruta recomendar a los clientes la ropa más adecuada según sus gustos y necesidades.

Por la mañana, una clicate le pide ayuda para elegir ropa formal para una entrevista de trabajo. Gabriela le recomienda una camisa blanca y una falda gris, con unos zapatos que combinan con su bolso. El cielo está nublado, así que lleva un paraguas por si acaso.

Más tarde, otra cliente pide ayuda para elegir el mejor regalo para su novio. Gabriela le muestra unas corbatas muy bonitas, un elegante reloj y unas modernas gafas de sol. Ella se decide por una corbata a rayas rojo y azul. Un cliente va a comprar ropa para sus vacaciones en la playa. Elije unos pantalones cortos, un sombrero para protegerse del sol y una camisa de algodón.

Poco antes de cerrar la tienda, llega un hombre muy apurado porque debe hacer un viaje a Finlandia y no tiene ropa abrigada. Gabriela le sugiere que lleve unas botas, una bufanda para cubrir su cara y una gruesa chaqueta. Así es, Gabriela ama su trabajo.

Q. 6 Conjugate any FOUR as directed:

10

- 1. VER (Imperfect tense); 2. PEDIR (Present tense); 3.DECIR (Future tense). 4. CAMINAR (Preterit tense).
- 5. EMPEZAR (Present tense)



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

Subject: Statistics

Paper: Optional Paper Code: STAT-O Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

Q.1 (a) Describe the steps to make frequency distribution from raw data.

(b) Prepare histogram of the following frequency distribution

(6,19)

Roll No. ...

Weights in pounds	100-109	110-119	120-129	130-139	140-149	150-159	160-169	170-179	180-189
No. of Students (1	2	5	20	33	50	55	45	12	8

Q.2 (a) Describe the Merits and demerits of Arithmetic Mean

(b) For the following frequency distribution Find

(5,20)

(i) Q1, Q1 (ii) D4, P70

Marks	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
Frequency	10	- 17 -	40	44	23	8	2

Q.3 (a) What is the difference between symmetry and Skewness?

(b) Following are the scores of two batsmen in 5 Matches. By Calculating Coefficient of variation, check that which player will be considered to be more consistent? (5,20)

Scores Player A	60	80	90	77	85
Scores Player B	100	10	40	20	60

Q.4 (a) Define fractiles, give the names of types of fractiles.

(b) Find the coefficient of skewness by using Mean, Mode and standard deviation for the following frequency distribution. (6,19)

Heights	4.7-4.8	4.9-5.0	5.1-5.2	5.3-5.4	5.5-5.6	5.7-5.8	5.9-6.0
Frequency	7	15	33	56	50	24	20

Q.5 (a) What are the Attributes, define also dichotomy.

(5,20)

(b) Following table shows a random sample of 170 married men, all retired were classified according to education and number of children. Test the association between education and number of children by using chi-square at 5% level of significance.

F.1	- 100 - 100	No. of. Childrens	318
Education	0-1	2-3	Over 3
Elementary	14	37	32
Secondary	19	12	17
College	12	17	10

Some table values of chi-square are given, choose your required table value for test.

d. f.= v	2	3	4	5	6
Values	5.991	7.815	9.488	11.070	12.592

Q.6 (a) Describe the properties of regression lines.

(b) Fit a regression line y on x where x=age and y=weights in kg. Also predict weight when Age=60 Years. (6,19)

х	15	17	20	21	30	35	37	40
у	50	55	59	65	63	70	65	80

Q.7 (a) What is the role of scatter diagram in correlation and regression.

(b) The correlation coefficient between x and y is r_{xy} show that correlation coefficient between

u and v will also be same, If
$$u = \frac{x - 700}{100}$$
 $v = \frac{y - 50}{10}$ (5,20)

x	200	400	100	700	500	400	300
y	60	50	70	20	40	10	30

Q.8 (a) Define sampling with replacement and sampling without replacement.

(b) Draw all possible samples of size 3 without replacement from a finite population 3,6,9,12,15.

Find
$$\mu_{\overline{x}}$$
, $\sigma_{\overline{x}}$, μ and σ , show that (6,19)

(i)
$$\mu_{\overline{x}} = \mu$$
 (ii) $\sigma_{\overline{x}} = \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \sqrt{\left(\frac{N-n}{N-1}\right)}$

Page 2 of 2



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

Subject: Statistics-II

Paper: A Paper Code: STAT-II

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Note: Attempt FIVE questions in all, at least TWO questions from each section. Use of Scientific Calculators and Statistical tables is allowed.

SECTION-I

Define the following with the help of examples: Q.1

(5x3)

- a) Random Numbers
- b) Mean Square Error
- c) Sampling Error
- d) Sampling Frame e) Sample
- A population consists of numbers (54, 55, 59, 63, 64, 68, 69). Q.Z

(07)

(04)

- Draw all possible samples of size n=3 without replacement from this population and find the sample proportion of even numbers in the samples.
- Construct the sampling distribution of sample proportion and Verify that:

i)
$$\mu_{\hat{p}} = P$$
 ii) $\sigma_{\hat{p}}^2 = \frac{PQ}{n} \left(\frac{N-n}{N-1} \right)$

- The U.S. Bureau of Labor Statistics released hourly wage figures for various countries for workers in the manufacturing sector. The mean hourly wage was \$30.67 for Switzerland, \$20.20 for Japan, and \$23.82 for the U.S. Assume that in all three countries, the standard deviation of hourly labor rates is \$3.00. Suppose 40 manufacturing workers are selected randomly from across Switzerland and asked what their hourly wage is, what is the probability that the sample average will be between \$30.00 and \$31.00?
- c) The distribution of heights of a certain breed of terrier has a mean of 72 centimeters and (04)a standard deviation of 10 centimeters, whereas the distribution of heights of a certain breed of poodle has a mean of 28 centimeters with a standard deviation of 5 centimeters. Assuming that the sample means can be measured to any degree of accuracy, find the probability that the sample mean for a random sample of heights of 64 terriers exceeds the sample mean for a random sample of heights of 100 poodles by at most 44.2 centimeters.
- Q.3 a) Differentiate the following:

(2x4)

(07)

- i) Point Estimation and Interval Estimation
- ii) Null Hypothesis and Alternative Hypothesis
- Type-I Error and Type-II Error
- Level of Significance and P-value
- b) Let $X_1, X_2, ..., X_n$ be a random sample from the population with a mean of μ and a (07)

variance of σ^2 . Then show that the sample variance $s^2 = \left[\sum_{i=1}^n (X_i - \overline{X})^2\right]/(n-1)$ is an

unbiased estimator of population variance σ^2 .

- a) A vote is to be taken among the residents of a town and the surrounding county to 0.4 determine whether a proposed chemical plant should be constructed. The construction site is within the town limits, and for this reason many voters in the county believe that the proposal will pass because of the large proportion of town voters who favor the construction. To determine if there is a significant difference in the proportions of town voters and county voters favoring the proposal, a poll is taken. If 120 of 200 town voters favor the proposal and 240 of 500 county residents favor it, would you agree that the proportion of town voters favoring the proposal is higher than the proportion of county voters? Use an $\alpha = 0.05$ level of significance.
 - b) An experiment was performed to compare the abrasive wear of two different laminated (08)materials. Twelve pieces of material 1 were tested by exposing each piece to a machine measuring wear. Ten pieces of material 2 were similarly tested. In each case, the depth of wear was observed. The samples of material 1 gave an average (coded) wear of 85 units with a sample standard deviation of 4, while the samples of material 2 gave an average of 81 with a sample standard deviation of 5. Can we conclude at the 0.05 level

of significance that the abrasive wear of material 1 exceeds that of material 2 by more than 2 units? Assume the populations to be approximately normal with equal variances.

- Write the properties of Chi-square distribution and F-distribution. Q.5
 - b) It is suspected that the variance of the distribution of distances in kilometers traveled on 5 liters of fuel by a new automobile model equipped with a diesel engine is less than the variance of the distribution of distances traveled by the same model equipped with a sixcylinder gasoline engine, which is known to be $\sigma^2 = 6.25$. If 72 test runs of the diesel model have a variance of 4.41, can we conclude at the 0.05 level of significance that the variance of the distances traveled by the diesel model is less than that of the gasoline model?

(85)

Two mindom samples drawn from two normal populations are:

40 Integrit sentified detail many the negative behaviors and												
Sample 1	20	16	26	27	23	22	18	24	25	19		-
Sample 2	27	33	42	35	32	34	3B	28	41	43_	30	37

(05)

(98)

(07)

(06)

(09)

(09)

Obtain the estimates of variances of the populations and test whether the two populations have the same variance.

SECTION-II

Q.í

THE REGIONS IN A STREET PORTOR PORTOR FOR STREET AND AND AND ADDRESS.								
Grade	A	В	c	D	F			
Frequency	14	18	32	20	<u> 16</u>			

Test the hypothesis, at the 0.05 level of significance, that the distribution of grades is

b) Is the type of beverage ordered with lunch at a restaurant independent of the age of the consumer? A random poll of 55 lunch customers is taken, resulting in the following contingency table of observed values. Use $\alpha = .01$ to determine whether the two variables are independent.

Preferred Beverage Coffee/Tea Soft Drink. Other (Milk etc.) 1 - 3414 4 2 35 - 55Age > 55 6

a) Differentiate between: Q.7

Regression and Correlation

- Multiple Correlation Coefficient and Partial Correlation Coefficient
- Mean Prediction Interval and Individual Prediction Interval
- b) The following are the results of height (X) and weight (Y) of 12 persons.

The following are the results of height (X) and weight (Y) of 12 persons.
$$\sum x = 766, \qquad \sum y = 1700, \qquad \sum xy = 109380,$$

$$\sum x^2 = 49068, \qquad \sum y^2 = 246100$$

- Test the hypothesis that the regression coefficient is zero.
- Test the hypothesis that the correlation coefficient is zero.
- Find the 95% mean prediction confidence interval for x = 70.
- (06)**Q.8** a) Describe how to test a hypothesis about the equality of two correlations? (09)
 - b) Given the following data:

X ₁	X ₂	X ₃
3	16	90
5	10	72
6	7	54
8	4	42
12	3	30
14	2	12

Test the following hypothesis:

- i) $H_0: \rho_{12} = 0$
- ii) $H_0: R_{13.2} = 0$
- iii) $H_0: R_{1.23} = 0$
- What is meant by Multiple Comparison Tests? Describe the procedure of Duncan's (06)Q.9 Multiple Range Test.
 - b) Three sections of the same statistics course are taught by three teachers. The final grades given by the three teachers (independently) were recorded as follows:

Teacher A	75	91	84	45	82
Teacher B	59	83	99	77	65
Teacher C	66	77	51	90	73

Test the hypothesis that the average grades given by the three teachers are same.

- What is completely randomized (CR) design? Write the advantages and disadvantages of Q.10 a) (06)
 - b) An agricultural experiment was conducted on the Latin square plan to test the effect on yield due to change of treatment (5 kinds) and also to variation of soil in each of two perpendicular directions. The results are set out in the Latin square below, in which letters correspond to treatments, while rows and columns correspond to the two perpendicular directions. Perform an analysis of variance and find out if the effects on yield are significant.

A 7.4	D 8.9	E 5.8	B 12.0	C 14.3
C 11.8	В 6.5	A 8.7	E 7.6	D 7.9
D 10.1	C 17.9	B 9.0	A 8.5	E 7.1
E 8.8	A 10.1	C 15.7	D 11.1	B 7.4
B 11.8	E 8.8	D 14.3	C 18.4	A 10.1

Page 2 of 2

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

Subject: Turkish-II Paper: 0

Paper: Optional

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 85

Grammar(20)

1.) Aşağıdaki kelimelerden hangisinin yazımı yanlıştır

A) kapı

B) çay

C) binaleri

D) boyası

2. Aşağıdaki sözcüklerin hangisinde ünsüz yumuşaması gerçekleşmiştir?

- A) Yağ kavanozu
- B) Bilgisayar oyunu
- C) Kitabın kapağı
- D) Tahtanın arkası

3. Aşağıdaki sözcüklerin hangisinde ünsüz sertleşmesi gerçekleşmiştir?

A) sokakta

B) evde

C) okulda

D) Kitab

4."Çocuklar parkta oyna-.....

Aşağıdaki eklerden hangisi ile tamamlanmah?

A) -tyor

B) -Uyor

C) -Uyor

D) -Iyor

5.Hangisnin yazımı yanlıştır?

A) sessizce

B) sokakda

C) düşmanca

D) ailece

2. Translation from Turkish into English(10)

Bugün günlerden pazar. Babam bizi bugün köy deki dedemin evine götürecek. Kardeşim ve ben, bu habere çok sevindik. Eminim dedem de bizi görünce çok sevinecek. Dedemin çok güzel bir bahçesi var. Bahçesinde elma, armut, erik, şeftali ağaçları var. Bize dalından meyve toplayacak. Ninemin de çok güzel bir ahırı var. Ahırında bir sürü koyunu var. Ninem taze yumurta, süt, peynir ve balla harika bir kahvaltı sofrası hazırlayacak.

3. Translation Urdu Into Turkish (15)

عید کی چھٹی:

مرات آور ودات ایک ہی ہاسٹل میں رہتے ہیں اور دونوں گہرے / قریبی دوست ہیں۔ عید کی چھٹی پر مرات نے ودات کو کہا "چلو اس عید پہ تمہارے ساتھ اکٹھے میرے دادا کے گاؤں چلتے ہیں۔ وہ اس کو بہت پسند کریں گے اور ہم بھی شہر کے شورسے دور ہو جائیں گے اور لگا تار تین دن اچھا وقت گزاریں گے۔ ودات نے یہ پیش کش فوراً قبول کر لی۔ دونوں دوست عید سے ایک دن پہلے ٹرین پہ سوار ہوئے اور ازمیر تک چلے گئے۔ گاؤں ٹرین نہیں جاتی تھی۔ گاؤں جانے کے لئے پہلے بس سٹیشن گئے۔ فوراً ایک بس پہ سوار ہو کر دو گھنٹے بعد گاؤں پہنچ گئے۔ گاؤں واقع ہی غیر یقیناً پیارا تھا۔ کیونکہ گاؤں کی ہر طرف سر سبز تھی ۔ گاؤں کے اطراف میں اونچے اونچے پہاڑ تھے۔ مزید برآں گاؤں کی ہوا بھی بہت صاف تھی۔

4. Poetry

Write these two poems into prose and explain it as your understanding .(20)

Şu dünyadaki en mutlu kişi mutluluk verendir

Şu dünyadaki sevilen kişi sevmeyi bilendir

Şu dünyadaki en güçlü kişi güçlükten gelendir

Şu dünyadaki en bilgin kişi kendini bilendir

Bütün dünya buna inansa Bir inansa, hayat bayram olsa İnsanlar el ele tutuşsa

Birlik olsa

Uzansak sonsuza

llim ilim bilmektir

İlim kendin bilmektir

Sen kendini bilmezsin

Ya nice okumaktır.

5.Composition(20)

"Bana arkadaşını söyle senin kim olduğunu bileyim" sözüyle ilgili bir kompozisyon yazınız.

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

Subject: Urdu-II Paper: Optional

Paper Code: UR-O

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوت: تمام سوال حل كريل.

	,
العارات ميس كى ايكى تشريح سياق وسباق كي والي سي كرين مبتى كاحذوان اورمسنف كانام بحى تعين- (2,2,3,13)	سوال نمبرا: درج ذ
انبوو بُرآ فات برفور سے نظر كرر بے تھاوراس عالم بيولانى كى ايك ايك بات كوتاك تاكرد كيور بے تھے، جوسلطان الافلاك كى بارگاہ سے تحم بہنچا	(الف) ہمال
فتيار ب جس طرح چا بين اپنے اپنے رخ و تكليف تبديل كرلين اور اپنے اپنے يو جو لے كر كھروں كو چلے جائيں - يد سنتے بى ميان وہم كار مستعد ہوئے	تغاكداب سبكوا
ت كساتهاس انبار عظيم كي يوجه بأعده باعده كتقسيم كرف كي- برخض ابنا ابنا يوجه سنجا لف كااوراس طرح كي دعم يل موئى كه بيان سه بابرب-	
انسان کو برباد کرنے والی چیز ہے جب چپ چاپ سوئی ہوئی ہوتی ہوتو خوشامداس کو جگاتی اور ابھارتی ہے اورجس کی خوشامد کی جاتی ہے اس ش	
كانى لياقت بيداكردي به جمريه بات بخوني يادر كمنى ماي كرجس طرح فوشاه ايك بدرج يزب،اى طرح مناسب اور كي تعريف كرنا نهايت عمده اور	
ہے،جس طرح کہ لائق شاعر دوسروں کی تعریف کرتے ہیں کہ ان اشعار سے ان لوگوں کا نام باتی رہتا ہے،جن کی وہ تعریف کرتے ہیں اور شاعری کی	
اعروں کانام بھی ونیا میں باتی رہتا ہے-	
ذیل اشعاریس سے مرف تین کی تشریح کریں ، برشعر کے ساتھ شام کانام بھی تھیں۔ (1+1,3+1,3+1)	57/0
وہ جو لکلام جیے آ قاب رفک ہے ل پھول مرجمائے بہت	W1 75
دیدنی ہے فکتنگل دل ک کیا محارت فروں نے و حاتی ہے	
چھوڑ اندر شک نے کہ تیرے گھر کانام لوں ہراک سے پوچھتا ہوں کہ جاؤں کد حرکوش	
دل بی اق ہے ندستک وخشت ، ورد سے مجرند آئے کیوں روئیں مے ہم ہزار بارکوئی ہمیں ستائے کیوں	(,)
سودا گری نیس، بیمبادت خداکی ہے اے بے خرجزاکی تمنامجی چھوڑدے	(U)
نه پوچهان خرقه پوشوں کی ارادت بودو دیکھان کو بینالیے بیٹے ہیں اپنی آستیوں میں	(4)
کسی ایک جزوکی تشریح کریں بھم کاعنوان اور شاعر کانام بھی تکھیں۔	سوال نمبرس:
چشمه کوه کو دی شورش قلزم میں نے اور پر عمول کوکیا محورتم میں نے	(الف)
سر پر سرے کے کمڑے ہو کے کہا تم میں نے فنی کل کودیا دوتی تبسم میں نے	
فیض سے میرے بنمونے ہیں شبتانوں کے مجمونیزے دامن کہسار میں دہقانوا	a
زیب تیرے خال سے دخسار دریا کو رہے تیری شمعوں سے تیل بحریبا کو رہے	(ب)
ہوسبک چشم مسافر پر زامنظر مدام موج در قصال تیرے ساحل کی چٹانوں پر مدام	
تو بھی اس قوم کی تہذیب کا کبوارہ تھا مسن عالم سوزجس کا آتشِ نظارہ تھا	
میرتق میرکی شاعری کے عاس کھیں یا نظم''ایک شام' کا خلاص کھیں (10)	سوال نمبرهم:
مرزا غالب کی محتوب نولی پرنوٹ کھیں یا سبق ایک وصیت کی قبل کا خلاصہ کھیں (15)	سوال نمبره:
ذیل عنوانات میں سے کی ایک پرجامع مضمون لکسیں -	سوال نمبر۱: درج
) علامها قبال كاتصورخودي	(الغ

(و) ادب برائے زعر کی

قوى سالميت كے تفاضے

(3)

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

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Subject: Urdu-II Paper: Urdu-II

Paper Code: UR-II

نوك: تمام سوال حل كريل ـ

سوال نمبر ۱: درج ذیل عنوانات میں سے کسی ایک پر جامع مضمون لکھئے۔

(الف) اقبال كا فلسفم (ب) دبستان دہلى (ج) اردو بحیثیت قومى زبان

سوال نمبر ۲: جذبات کی اہمیت اور شعر کی افادیت کے بارے میں مسعود حسن رضوی ادیب کے خیالات پر روشنى ڈالیں۔ (20)

شعر کی لفظی خوبیوں کے بارے میں مسعود حسن رضوی ادیب نے کیا لکھا ہے؟

سوال نمبر ۳: سر سید احمد خان اور ان کے رفقاء نے اردو نثر کے فروغ میں کیا کردار ادا کیا ہے؟ (15)

فورت ولیم کی نثری خدمات بر روشنی ڈالئے۔

سوال نمبر ہ: غالب اور مومن کے دور کی خصوصیات تحریر کیجئے۔

(15)

دبستان لکھنو کی خصو صیات قلم بند کریں۔

سوال نمبر ۵: درج ذیل ادبی و تنقیدی اصطلاحات میں سے صرف دو پر نوٹ لکھیں۔

(15)

(الف) داخلیت (ب) بلاغت (ج) آفاقیت (د) سېل ممتنع

سوال نمبر ۲: درج ذیل میں سے کسی ایک کی تعریف کیجئے اور دو شعری مثالیں بھی دیں۔

(10)

(ب) کنایہ (الف) استعاره

درج ذیل شعر کی تقطیع کیجئے اور بحر کا نام بھی لکھئے۔ کاو کاو سخت جانی ہائے تنہائی نہ پوچھ صبح کرنا شام کا لانا ہے جوئے شیر کا

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

Subject: Women Studies-II Paper: Women Studies-II

Paper Code: WOM.ST-II

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۔

Q.1. Discuss the various discriminatory customary practices against girls and women prevailing in Pakistan.

سوال 1: پاکستان میں لڑکیوں اور خواتین کے خلاف مختلف امتیازی روایات پر بحث کریں؟

Q.2. In your opinion, what steps must be taken at the State level to increase women's labor force participation in Pakistan?

سوال نمبر2: آپ کی رائے میں پاکستان میں خواتین کی لیبر فورس میں شمولیت کو بڑھانے کے لیے ریاستی سطح پر کیا اقدامات کرنے چاہیں۔

Q.3 Discuss the problems faced by rural women in accessing technical and vocational education ?

سوالنمبر 3: دیہی خواتین کو فنی اور پیشہ ورانہ تعلیم تک رسانی میں درپیش مسئل پر روشنی ڈالیں۔

Q.4 There are more girls than boys at the tertiary level in Pakistan. What are reasons for this imbalance?

سوالنمبر 4: پاکستان میں یونیورسٹی کی سطح پر لڑکیوں کی تعداد لڑکوں سے زیادہ ہے۔ اس عدم توازن کی وجوہات کیا ہیں؟

Q.5. Discuss the importance of women's participation at the local bodies' level.

سوال نمبر5: بلدیاتی اداروں کی سطح پر خواتین کی شرکت کی اہمیت پر روشنی ڈالیں؟

Q.6. In your opinion, women parliamentarians are representing the true issues of women in the Pakistani parliament?

سوال نمبر6: آپ کی رانے میں کیا خواتین ارکان پارلیمنٹرینزاسمبلی میں خواتین کے حقیقی مسائل کی نمانندگی کر رہی ہیں؟

- Q.7. What is the relationship between poverty and economic empowerment of women? سوال نمبر7: غربت اور خواتین کو معاشی طور پر با اختیار بنائے میں کیا تعلق ہے؟
- Q.8. Define Qualitative Research. Discuss Phenomenology in detail.

سوال نمبر 8:معیاری تحقیق کی تعریف کریں؟ فینومینالوجی پر تفصیل سے بحث کریں؟

- Q.9. Write note on any TWO of the following:
- i) Girl Child

i. گرل جانلڈ

ii) Gender Empowerment Index (GEM)

ii. صنفی امیاورمنث انتیکس (GEM)

iii) Anthropology

iii. بشریات



Subject: Zoology-II Paper: A (Chordate Diversity) Paper Code: ZOOL-II A Time: 1 Hr. Marks: 20

Roll No. in Words.

Signature of Supdt.:

Roll No. in Fig.

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Division of marks is given in front of each question.

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

1. Tunic is absent is:							
a) Ascidiacea	b) Appendicluria	c) Sorberacea	d) Thaliacae				
2. Bony fish are:							
a) Amphibia	b) Osteichthyes	c) Chondrichthy	res d) Myxini				
3. Rat fishes are	: :						
a) Salmon	b) Lamprey	c) Sharks	d) Chimeras				
4. Which fish of	the following aestivate?						
a) Neoceratodu	b) Protopterus	c) Lepidosiren	d) all				
5. Elasmobranc	hs remove sodium chlori	de through:					
a) Gills	b) Kidney	c) Liver	d) Rectal glands				
6. Salamander l	pelongs to:						
a) Caudata	b) Gym <u>no</u> phion	a c) Anura	d) None				
7. Caecilian belo	ongs to:						
a) Caudata	b) Gymnophion	a c) Anura	d) None				
8. The number	of roots in molar teeth of	f upper jaws is					
a) One	b) Two	c) Three	d) Four				
9. Motor function	ons are performed by:						
A) Forebrain	b) Midbrain	c) Hind brain	d) None				
10. The rumina	nt mammals are included	l under:					
a) artiodactyla	b) proboscidea	c) sirenia	d)perrisodactyla				
11. This last true support:	nk vertebra anchors the p	pelvic girdle to the verteb	oral column to provide increased				
a) atlas	b)axis c) sacral	d) cauda	I				
12. The hind brain in amphibia a) Regulates heart beat rate b) Regulates repiration c) Regulates motor coordination d) All a, b and c							
13. Which process on trunk vertebrae of amphibians provide support when an amphibian is out of water,							
and prevent twisting of vertebral column							
a) Urostyle	b) Zygapophyse	s c) Neural spines	d) Transverse processes				
14. Synapsid re	ptiles include						
a) Dinosuars	b) Tuatara	c) Turtle	d) None of these				

15.	In marsupials, gesta	ation period varies b	etween				
a) 8 – 20 days b) 8 – 30 da			ays c) 8- 40 days	d) 8- 48 days			
16.	The Chameleons liv	ve mainly in					
a) A	frica	b) India c)	Australia and Newzeland	d) Africa and India			
17. Which structure allows an alligator to breathe when its mouth is full of water or food							
a) S	econdary palate	b) pit orga	ns c) Jacobson's organ	d) Esophagus			
18.	According to age of	f fossils of birds, whi	ch one is correct?				
a) A	rchaeopteryx – Sind	ornis – Eoalulavis	b) Archaeop	teryx – Eoalulavis – Sinornis			
c) S	inornis – Archaeopt	teryx – Eoalulavis	d) Eoalulavis	s – Archaeopteryx – Sinornis			
19.	Ducks, Geese and s	wans are the memb	ers of order				
a) C	iconiiformes	b) Anseriformes	c) Passeriformes	d) Podicipediformes			
20.	Feathers of a bird t	hat covers the body	, wings and tails are called	ı			
a) D	own	b) Filoplumes	c) Contour	d). Dermal			
1.		vertebral column. T		(20x0.5=10) he invertebrate chordates			
			rmata are				
3. 1	Dularia alanda on t	bo outside of the int	ostino also havo	function			
4.	Charles areas from	ne outside of the int	estine also nave	function.			
		121.2		riod, about 375 million years ago.			
				and short tubule systems.			
	0.51		are the most pr				
			shes have gas chambers c				
			e between fresh water and				
10.	The venom of vipe	rs is primarily	They brea	k up blood cells and attack			
	vessels linings.						
				sponsible for lung ventilation.			
12.	Reptilian eggs are	often supplied with	large quantities of	_for long development periods.			
13.	descende	ed from ancient arch	osaurs – a lineage shared	by the dinosaurs and			
	crocodilians.						
14.	The group of eggs	laid and chicks prod	uced by a female is called	a			
15.	Bird's photorecept	tors respond to ultra	violet light, allowing them	to orient using the sun, even			
			called a				
16				r secretion lubricants and			
 J.	waterproofs the sk						
•							
17. In mammals, teeth are often specialized for different functions, a condition called18. The evolution of similar structures with different lineages in called evolution							
12	AND THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	7. - 2.					
	The evolution of si	imilar structures witl	n different lineages in call				



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

Subject: Zoology-II
Paper: A (Chordate Diversity) Paper Code: ZOOL-II A

Time: 2 Hrs. Marks: 15

(6)

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.3. Answer any THREE questions out of the following: (3x3=9)

- I. What is the role of pheromones in mammalian behavior?
- Bills and tongues are modified for a variety of habits and food sources in birds. Give II. examples.
- Ш. Give brief classification of division agnaths.
- What is an endostyle? What is its function in cephalochordates? IV.
- ٧. Give characteristic features of order edentata.

Answer any ONE question out of the following:

- ı. What is swim bladder? What function it plays in fishes?
- What is the mechanism of double vision in birds? 11.

UNIVERS Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-

SIT	ΓΥ	ΛF	TL	IF I	ΡIJ	NI I	IAB	
J.		VI.		-	u	114		

*,	Roll No. in Fig
	,
<u> 2022</u>	Noll No. in Words

Signature of Supdt.:

Subject: Zoology-II Paper Code: ZOOL-II B

oubject. Zoology-II	i apci dodc. 2001-ii b			`	
Paper: B (Animal Form and Function	1)	Time: 1 Hr.	Marks: 20	Ĭ,	

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY. Division of marks is given in front of each question.

	s Paper will be collected b	don ditor ox	on y or time minit men	tioned above.		
Q.1			and overwriting is	not allowed. (20x0.5=10)		
1.		lysine may be associated with				
		plasma mem	brane of sperms anteri	or tip		
	c) both a &b d)	None of these	e			
2.	Which of the following is an extra-embrynic membrane					
	a) amnion & chorion b)	allantois	c) yolk sac	d) all of the above		
3.	Fertilization of the human eggs mostly take place in					
	a) ovary b)	oviduct	c) uterus	d) vas deferens		
4.	Which of the following ho	ormone in fe	males aids in develop	ment of corpus luteum.		
	a) F.S.H b) hcG	c) LH	d) oxytocin	-		
5.	At night hummingbirds enter a sleep like state called					
		hibernation	c)aestivation	d) night sleep		
6.	The earthworm body is d	ivided into s	egments and each se	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	a) protonehridia b) metanehridia					
	c) malpighian tubules		d) coxal gland			
7.	Cyanocobalamine is the name of.					
		vitamin B2	c) vitamin Be	d) vitamin B12		
8.	"Chewing of cud" is seen		0) ************************************	u) 114411111 212		
•		ruminants	c) all herbive	ores d) none of these		
9	A bird removes approxim					
٠.	a) 25% b) 50%			with each breath		
10			1000-60 - 6-400-600-60	dies are		
10.	Cells that form from stimulated B-cells and secrete antibodies are. a) B-cells b) T-cells c) macrophages d) plasma cells					
11	Noradrenalin is a hormone secreted from					
				renal crtex d) thyroid		
12	a) pituitary b)	adrenal medu	ıla c) ad	renal crtex d) thyroid		
12.	a) pituitary b) Rate of oxidative metabo	adrenal medu lism in man i	ula c) ad is increased by			
	a) pituitary b) Rate of oxidative metabol a) thyroxine b)	adrenal medu lism in man i ACTH	ıla c) ad			
	a) pituitary b) Rate of oxidative metabol a) thyroxine b) Reflex responses are cont	adrenal medulism in man in ACTH rolled by	ula c) ad is increased by c) ADH	d) All of these		
13.	a) pituitary b) Rate of oxidative metabol a) thyroxine b) Reflex responses are cont a) brain b) spinal cont	adrenal medulism in man in ACTH arolled by ord	ala c) ad is increased by c) ADH c) both a &b	d) All of these		
13.	a) pituitary b) Rate of oxidative metabol a) thyroxine b) Reflex responses are cont a) brain b) spinal co Deposit feeding is found p	adrenal medulism in man in ACTH arolled by ord	ala c) add is increased by c) ADH c) both a &b	d) All of these d) none of these		
13.	a) pituitary b) Rate of oxidative metabol a) thyroxine b) Reflex responses are cont a) brain b) spinal co Deposit feeding is found pa a) Omnivorous animals	adrenal medulism in man in ACTH crolled by ord primarily in	c) add is increased by c) ADH c) both a &b b) Carnivorous anima	d) All of these d) none of these		
13. 14.	a) pituitary b) Rate of oxidative metabol a) thyroxine b) Reflex responses are cont a) brain b) spinal c Deposit feeding is found is a) Omnivorous animals c) Herbivorous animals	adrenal medulism in man in ACTH crolled by ord primarily in	c) add is increased by c) ADH c) both a &b b) Carnivorous animad) Fluid feeder anima	d) All of these d) none of these als		
13. 14.	a) pituitary b) Rate of oxidative metabol a) thyroxine b) Reflex responses are cont a) brain b) spinal co Deposit feeding is found a a) Omnivorous animals c) Herbivorous animals Information is transmitted	adrenal medulism in man in ACTH rolled by ord primarily in additional and the content of the con	c) add is increased by c) ADH c) both a &b b) Carnivorous anima d) Fluid feeder anima eurons directly or by	d) All of these d) none of these		
13. 14.	a) pituitary Rate of oxidative metabolical thyroxine b) Reflex responses are contial brain b) spinal continuous found proposit feeding is found proposition is found proposition in the feeding is found proposition in the feeding is found proposition in the feeding is found proposition in the feeding is found proposition in the feeding is found proposition in the feeding is found proposition in the feeding is found proposition in the feeding is found proposition in the feeding is found proposition in the feeding is found proposition in the feeding is found proposition in the feeding is found proposition in the feeding is found proposition in the feeding is found proposition in the feeding is found proposition in the feeding is found proposition in the feeding is found proposition in the feeding is found proposition in the feeding is feeding in the feeding in the feeding in the feeding is feeding in the feeding	adrenal medulism in man in ACTH rolled by ord primarily in additional and the content of the con	c) add is increased by c) ADH c) both a &b b) Carnivorous animateurons directly or by b) Neuropeptide	d) All of these d) none of these als		
13. 14. 15.	a) pituitary Rate of oxidative metabol a) thyroxine b) Reflex responses are cont a) brain b) spinal co Deposit feeding is found is a) Omnivorous animals c) Herbivorous animals Information is transmitte a) Lumones (local Messang c) Hormone	adrenal medulism in man in ACTH crolled by ord primarily in ed between negers)	c) add is increased by c) ADH c) both a &b b) Carnivorous animad) Fluid feeder animaeurons directly or by b) Neuropeptide d) Neurotransmitters	d) All of these d) none of these als als means of chemicals called as		
13. 14. 15.	a) pituitary b) Rate of oxidative metabol a) thyroxine b) Reflex responses are cont a) brain b) spinal c Deposit feeding is found a a) Omnivorous animals c) Herbivorous animals Information is transmitte a) Lumones (local Messang c) Hormone Nerve cord in cockroach	adrenal medulism in man in ACTH crolled by ord primarily in ed between negers)	c) add is increased by c) ADH c) both a &b b) Carnivorous animal d) Fluid feeder animal eurons directly or by b) Neuropeptide d) Neurotransmittersnumber of	d) All of these d) none of these als als means of chemicals called as		
13. 14. 15.	a) pituitary Rate of oxidative metabol a) thyroxine b) Reflex responses are cont a) brain b) spinal co Deposit feeding is found is a) Omnivorous animals c) Herbivorous animals Information is transmitte a) Lumones (local Messans c) Hormone Nerve cord in cockroach a) 8 b) 9	adrenal medulism in man in ACTH crolled by ord primarily in gers) consists of	c) add is increased by c) ADH c) both a &b b) Carnivorous animal d) Fluid feeder animal eurons directly or by b) Neuropeptide d) Neurotransmittersnumber of d) 12	d) All of these d) none of these als als means of chemicals called as ganglia.		
13. 14. 15.	a) pituitary b) Rate of oxidative metabol a) thyroxine b) Reflex responses are cont a) brain b) spinal co Deposit feeding is found pale a) Omnivorous animals c) Herbivorous animals Information is transmitte a) Lumones (local Messang c) Hormone Nerve cord in cockroach a) 8 b) 9 A rod shape mesodermal	adrenal medulism in man in ACTH crolled by ord primarily in gers) consists of	c) add is increased by c) ADH c) both a &b b) Carnivorous animal d) Fluid feeder animal eurons directly or by b) Neuropeptide d) Neurotransmittersnumber of d) 12	d) All of these d) none of these als als means of chemicals called as		
13. 14. 15.	a) pituitary Rate of oxidative metabol a) thyroxine b) Reflex responses are cont a) brain b) spinal co Deposit feeding is found is a) Omnivorous animals c) Herbivorous animals Information is transmitte a) Lumones (local Messans c) Hormone Nerve cord in cockroach a) 8 b) 9 A rod shape mesodermall neural tube is called	adrenal medulism in man in ACTH crolled by ord primarily in gers) consists of	c) add is increased by c) ADH c) both a &b b) Carnivorous animal d) Fluid feeder animal eurons directly or by b) Neuropeptide d) Neurotransmitters number of d) 12 isue encased in a firm	d) All of these d) none of these als als means of chemicals called as ganglia.		
13. 14. 15. 16.	a) pituitary b) Rate of oxidative metabol a) thyroxine b) Reflex responses are cont a) brain b) spinal co Deposit feeding is found is a) Omnivorous animals c) Herbivorous animals Information is transmitte a) Lumones (local Messans c) Hormone Nerve cord in cockroach a) 8 b) 9 A rod shape mesodermall neural tube is called a) Nerve cord b)	adrenal medical c) add is increased by c) ADH c) both a &b b) Carnivorous animal d) Fluid feeder animal eurons directly or by b) Neuropeptide d) Neurotransmitters number of d) 12 isue encased in a firm	d) All of these d) none of these als als means of chemicals called as ganglia. a sheath that lies ventral to the and d) None of these			
13. 14. 15. 16.	a) pituitary b) Rate of oxidative metabol a) thyroxine b) Reflex responses are cont a) brain b) spinal co Deposit feeding is found pale a) Omnivorous animals c) Herbivorous animals Information is transmitte a) Lumones (local Messang c) Hormone Nerve cord in cockroach a) 8 b) 9 A rod shape mesodermall neural tube is called a) Nerve cord b) Which organism protrud	adrenal medulism in man in ACTH crolled by ord primarily in consists of	c) add is increased by c) ADH c) both a &b b) Carnivorous animal d) Fluid feeder animal eurons directly or by b) Neuropeptide d) Neurotransmitters number of d) 12 isue encased in a firm c) Cephalocous scular pharynx to su	d) All of these d) none of these als als means of chemicals called as ganglia. a sheath that lies ventral to the ad d) None of these ack food?		
13. 14. 15. 16. 17.	a) pituitary b) Rate of oxidative metabol a) thyroxine b) Reflex responses are cont a) brain b) spinal of Deposit feeding is found in a) Omnivorous animals c) Herbivorous animals Information is transmitte a) Lumones (local Messans c) Hormone Nerve cord in cockroach a) 8 b) 9 A rod shape mesodermall neural tube is called a) Nerve cord b) Which organism protrud a) hydra b)	adrenal medical c) add is increased by c) ADH c) both a &b b) Carnivorous animateurons directly or by b) Neuropeptide d) Neurotransmitters number of d) 12 sue encased in a firm c) Cephalocous scular pharynx to sue c) sea anemone	d) All of these d) none of these als als means of chemicals called as ganglia. a sheath that lies ventral to the ad d) None of these ack food? ne d) star fish			
13. 14. 15. 16. 17.	a) pituitary Rate of oxidative metabol a) thyroxine b) Reflex responses are cont a) brain b) spinal co Deposit feeding is found particular fe	adrenal medulism in man in ACTH crolled by ord primarily in ed between new gers) consists of c) 7 ly derived tis Notochord es out its muplanaria cretes its wasterney in a cretes its wasterney in manager cretes it	c) add is increased by c) ADH c) both a &b b) Carnivorous animal d) Fluid feeder animal eurons directly or by b) Neuropeptide d) Neurotransmitters number of d) 12 isue encased in a firm c) Cephalocol scular pharynx to su c) sea anemole e products via	d) All of these d) none of these als als means of chemicals called as ganglia. a sheath that lies ventral to the ard d) None of these ack food? ne d) star fish		
13. 14. 15. 16. 17.	a) pituitary Rate of oxidative metabol a) thyroxine b) Reflex responses are cont a) brain b) spinal co Deposit feeding is found particular fe	adrenal medical c) add is increased by c) ADH c) both a &b b) Carnivorous animal d) Fluid feeder animal eurons directly or by b) Neuropeptide d) Neurotransmitters number of d) 12 issue encased in a firm c) Cephalocous scular pharynx to su c) sea anemode products via c) Cytosol	d) All of these d) none of these als als means of chemicals called as ganglia. a sheath that lies ventral to the ad d) None of these ck food? ne d) star fish d) cytopyge			

Q.2.	. Fill in the blanks. Insects, the tracheae open to the outside through	(20x0.5=10)			
2.	The concept that the gametes contain miniaturized version of all the elements prese				
3.	n the adult is called nsynapse, two cells communicate by means of a chemical agent, the neurotransmitter.				
4.	The eyes of some amphibian (e.g. anurans, salamanders) are close together on the front of the head and provide the vision.				
5.	5. Associated with each X-organ is a sinus gland that accumulates and releases the secretions of				
6. The target area of the hormone Gastrin is stomach					
	The coelomic fluid, hemolymph, or blood of most animals contains circulating cells called Blood cells or				
8.	The incomplete separation of the ventricle is an importan	t adaptation for .			
	The functional units of lungs are				
	. The major dictary source of energy for heterotrophs is co	mplex .			
	. The average caloric value of macronutrient lipid is				
	. Vitamin is stored in liver and i				
	. The intestine is much longer in				
14.	4. The enzyme of pancreatic juice digests nucleic acids into mononucleotide				
15.	. Animals in hot climates, such as Jackrabbits, have mecha				
	to rid the body of excess heat.				
16.	. Some animals like bears, opossums, and raccoon, enter a	state of			
	in the winter.				
	. The environmental concentration relative to body fluids in				
	. Reptiles, birds and mammals, all possess				
19.	Some desert rats and mice have urine more than	times as			
	concentrated as their blood plasma.				
20.	The dual sexuality (hermaphroditism) is sometimes called	the condition.			

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

Subject: Zoology-II Paper Code: ZOOL-II B

Paper: B (Animal Form and Function)

Roll No.

Time: 2 Hrs. Marks: 15

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.3. Give brief answer to any ten of the following questions.

(10x1=10)

- 1. Name any four keratinized skin derivatives with their functions.
- 2. Describe the process of convection by which animals exchange heat with environment.
- 3. What are preen glands?
- 4. What are chemoreceptors and write its importance.
- 5. Briefly describe the role of endocrine pancreas in maintenance of blood sugar level.
- 6. Describe briefly the endocrine system of insects?
- 7. Describe functions of human female reproductive system.
- 8. Define hibernation? Give its advantage.
- 9. Describe intracellular digestion?
- 10. Describe the functions of androgen hormone
- 11. What are suspension feeders?
- 12. Describe various types of kidneys found in vertebrates?
- 13. Describe the structure of bone?
- 14. What is pellicle? Give its structure?
- 15. Write a brief note on statocyst?

Q.4. Answer any ONE question out of the following:

(5)

- Explain the function of gastrin and secretin.
- Describe the structure and function of complex camera eyes in molluscs, also compare it with human eye.