

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

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.

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

Question 1: Define Psychology and write a detailed note on any five branches of Psychology.

Question 2: Explain the role and application of Educational Psychology.

Question 3: What is Clinical Psychology? Define abnormal behavior with the help of clinical psychology.

Question 4: Write a detailed note on the history of Psychology.

Question 5: Explain the importance of counseling psychology in schools.

Question 6: Elaborate influence of industrial psychology on the industry.

Question 7: What is sports psychology? Define importance and scope of sports psychology in Pakistan.

#### Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2023

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 ۔

- Q. 1. a). Write a detailed note on the scope of psychology?
  - b). Write a detailed note on the applied areas of psychology?

سوال نمبر 1۔ (الف) نفسیا ت کے دائرہ کار پرمفصل نوٹ لکھیں؟

(ب) نفسیات کے اطلاقی شعبہ جات پرمفصل نوث تعریر کریں؟

- Q.2. a). Write a comprehensive note on Positive Psychology?
  - b). Write a comprehensive note on Peace Psychology?

سوال نمبر 2. (الف) مثبت نفسيات پرمفصل نوث لكهين؟

(ب) امن كي نفسيات برمفصل نوت لكهير؟

- Q.3. a). Explain the scope of industrial/organizational psychology in detail?
  - b). Explain the status of industrial/organizational psychology in the world?

سوال نمیر 3. (الف) صنعتی التظامی نفسیات کا دائر ، کار نفصیل سے بیان کریں؟

(ب) دنیا میں صنعتی/انتظامی نفسیات کا مقام تفصیل سے بیان کریں؟

- Q.4. a). Define a group and explain its different types?
  - b). Define leadership and explain the characteristics of a leader?

موال نمبر 4 (الف) گروه كي تعريف كرين اور اس كي مختلف اقمام بيان كرين؟

(ب) قیادت کی تعریف کریں اور قائد کے اوصاف بیان کریں؟

(ورق الثئے)

Page 1 of 2

P.T.O.

- Q.5. a). Write a note on the history of counseling psychology?
  - b). Explain the role of a counseling psychologist?

- Q.6. a). Write a note on different approaches of developmental psychology?
  - b). What is the role of a developmental psychologist?

- Q.7. a). Define forensic psychology and explain its aims and scope?
  - b). Write a note on the status of forensic psychology in the world?

- Q.8. a). Explain the role of a school psychologist in detail?
  - b). Which techniques of assessment and intervention are used by a school psychologist?

- Q.9. a). Define sports psychology and explain its aims and scope?
  - b). Write a note on the role of a sports psychologist?

Page 2 of 2



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

Roll No. .....

Subject: Arabic Paper: Optional

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

ملحوظة: أجب هن خمسة أستلة باللغة العربية فقط و جميع الأستلة متساوية العلامات

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

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.

1. هذه غرفة ضيّقة. 2. أستاذي رحل صالح". 3. هل هذه فاكهة لذيذة ب 4. الشحرة الطويلة جميلة. 5. هذه كرّاسة التلميذِ. 6. في باكستان صناعة طيّبة. 7. عنده حديقة جميلة. 8. غنُ تلامذة في المدرسةِ. 9.هذا الرحلُ أستاذي. 10.هناكَ صُوَرٌ كثيرةً. السؤال الثاني: ترجمُ القِطعة التالية إلى الأوردية \الإنجليزية. 20

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

قالَ الشيطانُ: لا تصِلْ إلى هناك، وأنا أمنعُك من الذهابِ إلى تلك الشجرة، فأمسكَ برقبةِ الشابّ ورفعه، ثمّ رماه على الأرض، وحلس على صدّرة، حتى اقتربتْ روحه أنْ تخرج، فصارَ الشابُّ يعتَذرُ إلى الشيطانِ. حتى قبلَ الشيطانُ عُذرة، ولكنْ بشرطِ أنْ يذهب إلى الشخرة، ويفعل عنل الخالسِ. فقبلَ الشابُّ هذا الشرطَ. وبعدَ أنْ تزكهُ الشيطانُ، سأله الشابُّ: كيف استطعْتَ أنْ تغليني، وصرتُ في يدك مثل الريشةِ. فقال الشيطانُ: كنتَ في المرة الأولى تعملُ فقطْ لوجه اللهِ منك قوته، وتركك، فغلبتُك.

السؤال الثالث: ترجم الأبيات التالية إلى الأوردية \الإنجليزية. 20

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

تقولُ في سُرور فزحانة بالنور ما أجمل الضياء تشقشق الطيور تقولُ في سُرور والجذول الصغير ما أجمل الضياء والحقل والزهور ما أجملَ الضياء يقولُ في سُرور والرحل الكبير والولدُ الصغيرُ ما أجمل الضياءُ في الأرض والسماء يُشرقُ بالبهاءِ ما أجمل الضياء

(إقلب الورقة) Page 1 of 2 P.T.O.

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

السؤال المحامس: إمارًا الفراغات بكلمات مناسبة مما بين القوسين.

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

Q. 6. Answer the following questions in Arabic.

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

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

Subject: Arabic-II

Paper: Al-Adab-Ul-Arabi

Paper Code: AR-II

Roll No. .....

Time: 3 Hrs. Marks: 100

NOTE: Attempt any FIVE questions and all questions carry equal marks.

أجب عن خمسة أسئلة فقط، ولجميع الأسئلة علامات متساوية:

السوال الأول: اشرح الآيات الأتية بالعربية (أو) ترجمها واشرحها بالأردية أوالانجليزية (أو) أجب عن الأسئلة في نهايتها فقط:
وَالَّذِيْنَ لَا يَشْهَدُوْنَ الزُّوْرَ وَإِذَامَرُّوُا بِاللَّهُوِ مَرُّوْا كِرَامًا (٢٢) وَالَّذِيْنَ إِذَا ذُكِّرُوْا بِالْتِ رَبِّهِمْ لَمْ يَخِرُّوْا عَلَيْهَا صُمَّّا وَعُمْيَانًا (٣٧) وَالَّذِيْنَ يَقُولُوْنَ رَبَّنَا هَبُ
لَنَا مِنْ أَزْوَاجِنَا وَذُرِّ يَعِنَا قُرَّةً اَعْيُنٍ وَّاجُعَدُنَ اللَّمُ تَقِيْنَ إِمَامًا (٣٧) أُولَيْكَ يُجْزَوْنَ الْعُرُقَة بِمَا صَبَرُوْا وَيُلَقَّوْنَ فِيْهَا تَحِيَّةً وَسَلمًا (٤٥) خُلِدِيْنَ فِيْهَا صَحَسَنَتُ مُسْتَقَدًّا وَمُقَامًا (٢٧)

الأسئلة: ١- كيف يمرّ عبادُ الرحمٰن باللغو؟ ٢- هل يليقُ بعبادِ الرحمٰن ان يشهَدُوا الزُّور؟ ٣- ماذا يفعلُ عبادُ الرحمن عند ما يُذكّرون بآياتِ اللهِ؟ ٤- ماذا يطلُب عبادُ الرحمن في أدعيتهم؟ ٥- بماذا يُجزى عبادُ الرحمن في دار الآخرة؟

السوال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية بالعربية بالإشارة إلى "حديقة جميلة" لمصطفى المنفلوطي: (٢٠)

١ ـ إلى أيّ شيءٍ يستحيلُ الزّهرُ؟ ٢ ـ بماذا يُشبه الكاتبُ جذوعَ الأشجار؟ ٣ ـ متى تأتي الطيورُ إلى الروضة، صِفُها وتحدَّث عن أصواتها؟ ٤ ـ كيف يُصبح منظر الروضة عندَ الصباح؟ ٥ ـ ماذا أراد المنفلوطي أن يصفَ في هذهِ القطعة؟

السوال الثالث: كيف ترى المسرحيّة "عرف كيف يموت" لتوفيق الحكيم؟

السوال الرابع: اشرح الأبيات التالية بالعربية (أو) ترجمها واشرحها بالأردية أوالانجليزية.

عَلَيْكَ بِجَارِي دَمْعِهَا لَجَمُوْدُ عَلَيْكَ بِجَارِي دَمْعِهَا لَجَمُوْدُ جُيُوْدُ

أَلَا إِنَّ عَيْنًا لَمْ تَجُدُ يَوْمَ وَاسِطٍ عَشِيَّةَ قَامَ النَّائِحَاتُ وَشُقِّقَتُ

(إقلب الورقة) Page 1 of 2

P.T.O.

أَفَامَ بِهِ بَغْدَ الْوُقُوْدِ وَّقُودُ بِلَى كُلُّ مَنْ تَحْتَ التَّرَابِ بَعِيْدُ فَإِنْ تُمُسِ مَهُجُوْرَ الْفِنَاءِ فَرُبَّمَا فإنّكَ لَمُ تَنْعُدُ عَلَى مُتَعَقِّدٍ

السوال المخامس: اشرح العبارة التالية بالعربية (أو) ترجمها و اشرحها بالأردية أو الإنجليزية (أو) أجب عن الأسئلة في نهايتها فقط: (٢٠)

وإذا أقبلَ الليلُ أقبلتُ معه الطُّيورُ أسرابًا، ترسم في صفحةِ السَّماءِ خُطوطًا مُستقيمةً و مُتعرِّجةً، ودوائرَ تامةً وناقصةً، وتُغرِّد اغاريدَها المختلفة الألحان، كأنها فِرَقٌ موسيقيةٌ بارعةٌ، تتَّحهدُ نغماتُها، وتختلفُ رنّاتُها، ولا تزال كذلك حَتَّى تنزِلَ بذلكَ المأوَى الظَّليلِ لتقضي فيه سوادَ لَيْلها. فإذا انقضتُ دولةُ الظلامِ ونشرَ الفجرُ رايتَه البيضاءَ في آفاقِ السَّماءِ، طارتُ مع أشعته وأضوائِه، وذهبتُ مَنْ الله عَنْ اللهُ عَنْ اللهُ عَنْ الله عَنْ اللهُ عَلْمُ اللهُ عَنْ اللهُ عَل

(r•)

الأسئلة: ١ ـ ماذا نجدُ حولَ تلكَ الرَّوضة؟ ٢ ـ كيفَ رُتبت الأشجارُ في الهَضيّة العالية؟ ٣ ـ ماذا يتجلّي أمام الواقفِ على الربوةِ المشرفِ على الروضة؟ ٤ ـ ماذا يُخيّلُ إليه عند ما يُلقي نظرةٌ إلى السماء؟ ٥ ـ ما الذي يزيدُ في بهاءِ الحديقةِ وفتنتها؟

السوال السادس: اشرح الأبيات التالية بالعربية (أو) ترجمها و اشرحها بالأردية أوالانجليزية:

إِنَّمَا صَفُوهُ بَيْنَ الوَرَى لُمَعُ مَا شَانَ أَخُلاَقَهُ حِرُصٌ وَّلَا طَمَعُ

لَوْ كَانَ لِلْمَرْءِ فِكُوْ فِي عَوَاقِبِهِ يَسْعَى الْفَتَى لِأُمُوْرٍ قَدْ تَصُرُّ بِهِ

وَالدَّهْرُ كَالْبَحْرِ لَا يَنْفَكُّ ذَاكَدَرِ

وَلَيْسَ يَعْلَمُ مَا يَأْتِي وَمَا يَدَعُ مَارٌ تَمُرُّ وَآيَامٌ لَهَا خُدَعُ

دَهُوْ يَغُوُّ وَآمَالٌ تَسُوُّ وَأَعْ

السوال السابع: ترجم الجمل الآتية بالعربية: (۱) مال اورباپ كے سواہر چيز خريدى جاسكتى ہے۔ (۲) كھائى ہوئى روئى بہت جلد بھول جاتى ہے۔ (۳) گہرے يانيوں اور نہ بھو كئنے والے كتے سے بچو۔

(4) ایک دھوکط چھپانے کے لیے جمیں ایک ہزار جھوٹ بولنا پڑتا ہے۔ (۵) روپے کے بغیر آ دمی تیروں سے خالی کمان کی طرح ہے۔

Page 2 of 2

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

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.

1.	What is an astronomical telescope? Explain its structure. What are different	nt types of
	telescopes used in modern times?	(5+10+5)
2.	Write not on equatorial and horizontal system of coordinates.	(10+10)
3.	What is an eclipse? Explain the sun and moon eclipse?	(20)
4.		
	a) Explain surface features and physical conditions of moon in detail?	(10)
	b) Describe the motion and phases of moon	(10)
5.	What is solar system? Explain the motion of planets in solar system?	(20)
6.	What is earth's atmosphere? Discuss the different atmospheric layers	(20)
7.	Explain Photosphere and chromosphere of sun. discuss in detail the suns	pots and
	sunspot cycle.	(20)
8.	Define Galaxy? What are its different types? Discuss the structure of a loc	al galaxy?
		(20)
9.	What is supernova? write about supernova explosion?	(20)



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

Subject: Biochemistry-II
Paper: A (Metabolism) Paper Code: BIO.CHM-II A

Roll No. .....

Time: 3 Hrs. Marks: 40

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

- 1. When there is high level of the glucose in the blood then glucose is transported to the liver and muscles cells. In these cells, the glucose is converted to glycogen. Please describe in detail the process of glycogen synthesis.
- 2. During extreme starvation condition or uncontrolled diabetes, ketone bodies are produced. Please describe in detail the process of ketone bodies synthesis.
- 3. In oxygen deficiency, the pyruvate produced during the process of glycolysis is not utilized in citric acid cycle (TCA). In this situation, in which metabolic pathway the pyruvate molecules are used. Please write a detailed note on it.
- 4. Please write a detailed note on electron transport chain.
- 5. How the body get rid of extra NH<sub>3</sub> that is produced during the process of amino acid deamination. Please write detailed note.
- 6. Write a detailed note on the catabolism of fatty acids.
- 7. Please write a detailed note on the pathway in which body produce NADPH for itself.
- 8. What are glucogenic amino acids and how they are catabolized in our body.

Associate Degree in Art

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

Roll No. in Words. .....

Roll No. in Fig. .....

Subject: Biochemistry-II

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

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

`、Signature of Supdt.:

#### ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

- Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (7x1=7)
- 1. Palindromic sequences in DNA
  - A. Form "blunt" ends when cut by restriction enzymes
  - B. Reflect the same sequence on two sides.
  - C. Are not useful in recombinant DNA experiments.
  - D. All of the above
- 2. The addition of radiolabelled probe molecules to the DNA fragments result in:
  - A. A gel blot
  - B. Hybridization
  - C. Exposure to X-ray film
  - D. Ligation of DNA
- 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. Southern blotting is:
  - A. Attachment of probes to DNA fragments
  - B. Comparison of RNA fragments from two sources
  - C. Transfer of DNA fragments from electrophoretic gel to a nitrocellulose sheet
  - D. Transfer of proteins from electrophoretic gel to nitrocellulose membrane
  - E. Transfer of RNA fragments from electrophoretic gel to filter paper.
- 5. Which of the following is described as star activity of a restriction enzyme?
  - A. Ability to cut methylated restriction sequence
  - B. Random cutting of DNA
  - C. Cutting of similar but not identical to their defined restriction sequence
  - D. All of the above
- 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. DNA polymerase require all of the following EXCEPT
  - A. A DNA template
  - B. A RNA primer
  - C. Mg ions
  - D. A growing chain with free 5' phosphate end



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

Subject: Biochemistry-II

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

Roll No. .....

Time: 2 Hrs. 45 Min. Marks: 28

#### <u>ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED</u>

#### Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

- Q.2 Write down the principle, process of SDS-PAGE in determination of molecular weights of proteins. (7)
- Q. 3 Discuss the role of the promoter, a detailed description of initiation, elongation and Rhodependent and Rho-independent termination of transcription in Prokaryotes. (7)
- Q.4 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.5What are different types of restriction enzymes used in recombinant DNA technology. Also discuss the properties and use of vectors in gene cloning (7)
- Q.6 Write a note on different types of RNA and DNA? (7)
- Q.7 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.8 Write down the principle and process of agarose gel electrophoresis. (7)

# UNIVERSITY OF THE PUNJAB Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2023 Subject: Botany-II Paper: A (Cell Biology, Genetics and Evolution) Paper Code: BOT-II A Time: 30 Min. Marks: 14

This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then Subjective paper shall be attempted. Signature of Supdt.: ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY. Fill in the blanks with appropriate terms / words. (16x0.5=8)Starch is a polymer, made up of monomers called 🗽 i. The portion of nuclear envelop controlling transport from nucleus is known as nuclear ii. The linear arrangement of \_\_\_\_ in a polypeptide chain is referred to as the primary structure of proteins. iii. The condition termed as triploidy, when an organism is having \_\_\_\_\_complete sets of chromosomes. iv. The protoplast from two different plants is made to fuse together, producing a \_\_\_\_cell. ν. vi. The paracentric inversion in which does not included. vii. is the raw material for evolution. viii. There is an anticodon on tRNA corresponding to each \_ are made up of glycerol and three fatty acids of same or different types. ix. The viruses which infect cells are known as phages. x. of cell cycle consists of G1-stage, S-stage and G2 stage. хi. Paleontology is the study of \_ xii. xiii. The total variety of genes and alleles present in a population is called \_\_\_\_ Theory of evolution of Acquired characters was proposed by \_\_\_\_ xiv.

Page 1 of 2

during interphase.

Heterochromatin remains

ABO blood grouping is an example of \_\_\_\_alleles.

XV.

xvi.

P.T.O.

	Q.2.	Mark True	or Fals	se State	ement	by enc	ircling	ı "Т" о	r "F".		(6x0.5=3)
	i.	Recessive alle	le can exp	ress itself	only in	homozygo	us condi	tion.	T	F	,
	ü.	Maltose is a n	_		-			•	T	F	
	ili.	The bacteria t	_				elled pr	ototroph	T	F	
	iv.	Vacuoles are	_				_	_	Т	F	
		Cell division			_		-		T	F	
	v. vi.	Evolution is a				-			T	F	
<b>Q.3.</b>		rcle the righeron consists of	t answ	er cutti	ng an	d overw	riting/	is not	allow	ed. (6)	(0.5=3)
	a)	Group of operato	rs				b)	A group	of structur	al genes	
	c)	an operator, a pro					d)	Lactose,	polymera	se, and op	erators
ii.	Nucleo	tides have a nitr	ogenous b	ase attac	hed to a	sugar at th	ne:				
	a)	1' carbon	b)	3' carb	on	c)	2' carb	on	d)	4' car	bon
iii.	Thymir	ne forms 2 hydro	~								
	a)	Uracil	b)	Adenir		c)	Guanir	ne	d)	5-Bro	mouracil
V.	a) c)	rrect order of mo messenger RNA Polypeptide, DN	A, transfer R IA, messen	RNA, DNA, ger RNA, tı	Polypepti ansfer RI	ide b) NA d)	DNA, m DNA, m	nessenger nessenger			transfer RNA
v.		ganelle generally		•				0 1			
.:	a)	Endoplasmic I		,		nondrion	c)	Golgi b	odies	d)	Nucleus
vi.		ance of acquired	cnaracters		•	al.	۵)	Lamar	al.	۵۱	Cutton
	a)	Darwin		b)	Mend	ы	c)	Lamar	JK.	d)	Sutton
					_						

Page 2 of 2



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

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 briefly about four components of a PCR (reaction ingredients)	4
	b) Make differences between three types of Plastids	3
Q.5	Explain Conjugation in detail	7
Q.6	a) Introduce any three enzymes playing role in DNA replication	3
	b) Write a note on fluid mosaic model of plasma membrane	4
Q.7	<ul> <li>a) Differentiate between followings:         <ol> <li>i. Dominant and Recessive Alleles</li> <li>ii. Codon and Anticodon</li> </ol> </li> </ul>	4
	b) Write a note on artificial selection	3
Q.8	Explain Darwin's Theory of Evolution.	7



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

Paper: B (Physiology and Ecology)

Subject: Botany-II

Paper Code: BOT-II B Time: 30 Min. Marks: 14

Roll No. in Fig. .....

、Roll No. in Words. .....

`,Signature of Supdt.:

P.T.O.

# This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then Subjective paper shall be attempted. ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

	Fill in the blanks with appropriate terms / words.		(10x0.5=5)
	he upper surface layer of ground water is called		
	is a measure of effect of absorbed light.		
3. C	hardakov's method is used for measuring		
4. A	solution is also called a false solution.		
5. If	a plant is exposed to periods of light and darkness long enough to promote flower	ing, it is	said to be
6.	the movements exhibited by tendrils in response to the stimulus of tou	ıch.	
	he upper part of the regolith is called		
	he saline-sodic soils can be reclaimed by application of amendments like	•	
	he plants that grow best in full sunlight are called		
	is an interaction among individuals utilizing a limited resource.		
<b>Q.2.</b>	Mark True or False Statement by encircling "T" or "F".		(10x0.5=5)
1.	The matric potential is a measure of the tendency for a matrix to absorb additional water molecules.	Т	F
2.	High humidity outside the leaf favors the transpiration because it increases the gradient.	T	F
3.	Organic matter of the soil has neutral charged surfaces.	T	F
4.	<u>=</u>	T_	F
5.	Megatherms are found in tropical areas, i.e. deserts.	T	F
	Growth is an interaction among individuals utilizing a limited resource.	m	F

Page 1 of 2

7. 8. 9. 10.	Boron plays an ess Amylase activity i	are classified on the basis sential role in elongation of s increased in the presence s about complete oxidation	of pollen ce of Fe ic	tubes.	and water.	T T T	F F F	
Q.	3. Encircle the	right answer cutt	ing and	d overwri	ting is no	ot allowed	d. (8x0	).5=4)
1.	Which of the following	ng is colloidal solution?						
	a) Milk	b) glucose solution	c) wat	er d)	all of these			
2.	Water adsorbed on the	ne surface of soil is						
	a) Capillary	b) hygroscop	ic	c) gravitati	onal d) all o	of these		
3.	Which of the following	ng is the micro-nutrient?						
	a) Ca	b) N		c) P		d) Cu		
4.	Which one of the ena	cyme is for carbohydrates	?					
	a) Amylase	b) cellulase		c) pepsin		d) both a &	: b	
5.	Guttation is a proces	s that occurs with plants f	ound in					
	a) desert	b) jungles		c) African	plants	d) grasslan	ds	
6.	The alpine forests are	e found at the altitude of						
	a) 2000-3000	) ft b) 3000-5000	ft	c) 3000-80	00 ft	d) 10000-1	6000 ft	
7.	The nutrition of som	e plants depends on a roo	t fungus a	ssociation kr	nown as			
	a) Root nodules	b) Mycorrhizae	c) Roo	ot hair	d) Rot	hyphae		
8.	The process of bolting	g is stimulated by						
	a) Auxin	b) Cytokinin	c) Gib	berellins	d) Phy	tochrome		
		and the state of t	and the second state of the					

Page 2 of 2



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

: Roll No. .

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)

Q 4.	a) Define Water Logging. What are the causes of water logging in Pakistan?	3
	b) Describe the role of Auxins in various developmental phenomena in plants.	3
	c) What are Nastic Movements	t
Q 5.	a) Give an account on Light Reaction. What are the end products of light reaction	on? 2
	b) What is Ecosystem? Describe briefly its components.	3
	c) Write a short note on Soil Texture	2
Q 6.	a) Define Population Ecology.	1
	b) Define Community Ecology and explain the concept of Plant Community Attributes	3
	c) Explain the Cohesion-Tension Theory of Ascent of Water in plants. What objections were raised on it?	3
Q 7.	a) Give a brief concept of Productivity	2
	b) Briefly explain the deficiency symptoms of NPK in plants.	2
	c) Give a brief account of Krebs cycle. Illustrate with help of sketch.	3
Q 8.	a) Write a note on Biodiversity and Conservation.	3
	b) What are Colloids? Give their role in biological system	2
	c) Write a short note on Ecological importance of Wind	2



Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2023 :...

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

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. Why tertiary carbocation is stable than primary carbocation?
- 2. Chloroacetic acid is a stronger acid than acetic acid. Why?
- 3. Differentiate between conjugation and hyper conjugation.
- 4. How will you convert propene into isopropyl alcohol?

#### Section 1

#### Q. NO. 2: Write down the mechanism for the following reactions

 $[2 \times 4 = 8]$ 

- i. Hydroboration-oxidation of alkenes
- ii. Wolf-Kishner reduction

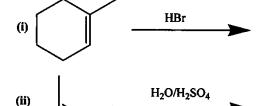
#### Q. NO. 3: (a) Convert benzene into

 $[4 \times 1 = 4]$ 

- i. Benzene sulphonic acid
- ii. Acetophenone
- iii. Benzoic acid
- iv. Cumene

#### (b) Complete the following reactions

 $[4 \times 1 = 4]$ 



#### Q. NO. 4: Give the reaction of ethyl magnesium bromide with

 $[4 \times 2 = 8]$ 

(i) CO<sub>2</sub>

(ii) CH<sub>3</sub>CN

(iii) CH3COOC2H5

(iv) CH<sub>3</sub>COCl

#### Q. NO. 5: (a) Write IUPAC names of the following

 $[4 \times 1 = 4]$ 

#### (b) Write the structural formula of the following

 $[4\times1=4]$ 

- i. 1-Sec-butyl-3-nitrocyclohexane
- ii. 3-Methoxycyclohexan-1-amine
- iii. Cyclohex-3-en-1-one
- iv. 2-Amino-3-phenylpropanoic acid

# Section 2

Q. NO. 6: Complete the following conversions

Q. NO. 6: Complete the following conversions
$$[4\times2=8]$$

$$H_2CrO_4$$

$$(ii)$$

$$NaOH$$

$$NaOH$$

$$NaOH$$

$$NaOH$$

$$NaOH$$

$$NaOH$$

$$NaOH$$

$$NH_2OH/H^+$$

Q. NO. 7: Write down the equation and mechanism of the following

 $[2 \times 4 = 8]$ 

- I. Cannizaro's reaction
- ii. Hunsdicker's reaction

Q. NO. 8: Convert acetaldehyde into the following

 $[4\times2=8]$ 

(i) Acetic acid

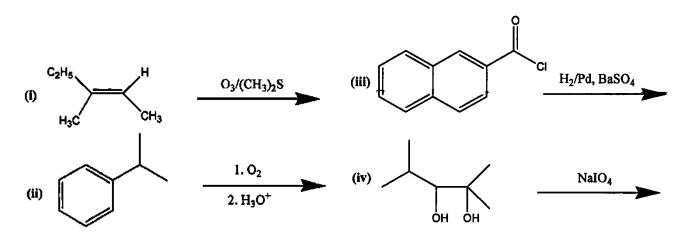
(ii) Ethane

(iii) Ethanol

(iv) Paraldehyde

Q. NO. 9: Complete the following reactions

 $[4 \times 2 = 8]$ 



Page 2 of 2



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

Subject: Chemistry-II Paper: B (Applied Chemistry) Paper Code: CHEM-II B Time: 3 Hrs. Marks: 40

Note: Attempt FIVE questions. Q. No.1 is compulsory. Attempt at least TWO questions from each section.

Q.1	(a)	Clouds formation occurs in Troposhere. Justify	(a)
V-1			(2)
	(b)	What is Relative Standard Deviation? Give its importance.	(2)
	(c)	Give industrial importance of copper.	(2)
	(d)	What do you mean by secondary structure of protiens?	(2)
		Section-I	
Q.2	(a)	"Structure Elucidation is possible via Spectroscopy". Justify	(4)
-	(b)	Explain Temperature and Pressure Profile of Atmosphere.	(4)
	(-)		(4)
<b>Q.3</b>	(a)	"During solvent extraction, repeated extraction using small amounts of solvent are more efficient than single extraction". Justify	(4)
	<b>(p)</b>	Differentiate between Precision and Accuracy.	(4)
Q.4	(a)	What is Ozone Hole? How it is created? Give its environmental impact.	(4)
	<b>(b)</b>	What is Molecular spectrometry? Explain one technique.	(4)
	` '	• . • •	(7
Q.5	(a)	What are determinate errors? Give some methods to correct the determinate	(4)
		errors.	
	<b>(b)</b>	Give five applications of Infrared spectroscopy.	(4)
	• /	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	17

Page 1 of 2

P.T.O.

#### Section-II

Q.6	(a)	Discuss Ordinary Glass manufacturing. Why Annealing of glass is carried out?	(4)
	(b)	Give the significance of Lipids in Biological Membrane.	(4)
Q.7	(a)	Discuss the Extraction of iron from its ore.	(4)
	<b>(b)</b>	What are waxes? Explain the difference between animal and plant waxes.	(4)
Q.8	(a)	Discuss the Chemistry involved in Cement Manufacturing.	(4)
	(b)	Give Four chemical properties of Glucose and Fructose.	(4)
Q.9	Expl	ain SOAP manufacturing. Give flow sheet diagram.	(8)

# Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2023

## UNIVERSITY OF THE PU

JNJAB È	ຸ Roll No. in Fig
---------	-------------------

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

Paper: A (Database Management Systems and **Operating System & Networks Administration)** 

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

Signature of Supdt.:

Roll No. in Words. .....

#### ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Q.1.	Encircle the right answer	r cutting and	overwriting is not al	lowed. (10x1=10)
------	---------------------------	---------------	-----------------------	------------------

- 1) Which of the following is a valid SQL statement?
- a) SELECT
- b) DELETE
- c) INTEGER
- d) INSERT

Time: 1 Hr. Marks: 20

- 2) What is normalization?
- a) The process of removing redundancy from a database
- b) The process of deleting a database
- c) The process of adding redundancy to a database
- d) The process of creating a database
- 3) What is the history of database processing?
- a) It began in the 20th century
- b) It began in the 21st century
- c) It began in the 19th century
- d) It has no specific beginning
- 4) What is Entity Relationship modeling?
- a) A data model that represents data as objects
- b) A data model that represents data as tables
- c) A data model that represents data as entities and their relationships
- d) A data model that represents data as graphs
- 5) Which of the following SQL clauses is used to sort data in ascending or descending order?
- a) SELECT
- b) FROM
- c) WHERE
- d) ORDER BY

- 6) What is a foreign key in an ERD?
- a) A key that is used to identify a record in a table
- b) A key that is used to identify a field in a table
- c) A key that is used to identify a table in a database
- d) A key that is used to establish a relationship between two tables in a database
- 7) Which normal form requires that there are no partial dependencies in a table?
- a) 1st normal form

- b) 2<sup>nd</sup> normal form c) 3<sup>rd</sup> normal form d) 4<sup>th</sup> normal form
- 8) What is the purpose of a primary key in an ERD?
- a) To uniquely identify a record in a table
- b) To uniquely identify a table in a database
- c) To uniquely identify a field in a table
- d) To establish a relationship between two tables in a database
- 9) Which command is used to delete a table in SQL?
- a) DROP TABLE
- b) DELETE TABLE
- c) TRUNCATE TABLE
- d) REMOVE TABLE
- 10) Which normal form is the most commonly used in database design?
- a) 1st normal form
- b) 2<sup>nd</sup> normal form c) 3<sup>rd</sup> normal form
- d) 4th normal form

Q.2. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (10x1=10)  1) What is the function of the physical layer in the OSI model?					
<ul><li>b) It provides a mean physical connectors,</li><li>c) It provides error-fr</li></ul>	ntains, and terminates loss of transmitting data the cabling, and signal spectree transmission of data that of data that is exchar	nrough the network, in cifications. over a physical medi	ncluding defining um.		
2) What is the purpos	se of process scheduling	g in an operating syste	em?		
a) To allocate memor c) To manage the exe	ry to a process ecution of multiple proc		a new process ate a process		
3) The center conduc	ctor of a coaxial cable is	made up of:			
a) Aluminum	b) Copper	c) Silver	d) Gold		
4) What is deadlock?					
<ul> <li>a) A situation where a process is waiting for a resource that is being held by another process</li> <li>b) A situation where a process has terminated but its resources have not been released</li> <li>c) A situation where two processes are executing in parallel</li> <li>d) A situation where a process is consuming too much CPU time</li> </ul>					
	opology, what happens				
<ul><li>a) The network becomes</li><li>c) The network becomes</li></ul>		<ul><li>b) The network stops</li><li>d) The network beco</li></ul>	_		
6) In which mode do	es the operating system	execute only one use	r program at a time?		
a) User mode	b) Kernel mode	c) Supervisor mode	d) Both a and b		
7) Which of the follo	wing is not a characteri	stic of twisted-pair ca	bles?		
a) Easy to install	b) Cheap	c) Immune to noise	d) Short range		
8) Which of the follo	wing is not a type of op	perating system?			
a) Real-time operating system b) Network operating system c) Time-sharing operating system d) Database operating system					
9) Which layer of the OSI model is responsible for addressing and routing packets?					
a) Physical	b) Transport	c) Data Link	d) Network		
10) Optical fibers use	e for	transmitting signals.			
a) Electric current	b) Radio wave	es c) Light	d) Sound waves		



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

Subject: Computer Studies-II Paper: A (Database Management Systems and

Operating System & Networks Administration)

Roll No.

Time: 2 Hrs. Marks: 50

(Marks: 12.5)

#### ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Paper Code: CMP-II

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

#### Part – I (Database Management Systems)

#### Q.3. Normalize the following Relation up to 3rd Normal form but step by step, show each intermediate resultant table with its data. (Marks: 12.5)

Project code(pk)	Poject title	Project manager	Project Budget	Employee number(pk)	Employee name	Department number	Department name	Worked Hours
PC010	Pension Systems	Mian Imran	24500	S10001	Arslan	L004	IT	22.0
			24500	S10030	Javed	L023	Pensions	18.50
			24500	S21010	Umar	L004	IT	21.00
PC045	Salaries System	Hamza Khan	17400	S10010	Jameel	L004	IT	21.75
			17400	S10001	Arslan	L004	IT	18.00
			17400	S31002	Tahir	L028	Database	25.50
			17400	S13210	Waseem	L008	Salaries	17.00
PC064	HR System	Kaleem Ali	12250	S31002	Tahir	L028	Database	23.25
			12250	S21010	Umar	L004	IT	17.50
			12250	S10034	Ali	L009	HR	16.50

#### Q.4. Define the following with example. (Marks: 12.5)

Meta Data, Super key, Weak Entity, Transaction, Data Anomaly.

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

The registrar at a small college wants an application that will help their department keep track of the schedule of classes, the courses and lecturers appearing in the schedule, and the students registering for courses according to the schedule.

Courses are scheduled every semester and this is documented in the schedule of classes, which also documents the lecturers assigned to each schedule of a class. Students register for courses according to the schedule of classes.

Users (students, lecturers, and other college staff) must login to the application to gain access, and the application must keep track of user logins/logouts. In addition, users must have different levels of access, which will determine their access to different parts of the application.

#### Part – II (Operating Systems and Networks)

Write a note on the Boot Process and also describe number of factors affect the **O.6.** determination of the page size. (Marks: 12.5)

Q.7. **Define the following:** 

Mesh Topology Turnaround time

Full Duplex Transmission Coaxial Cable Dispatcher

(Marks: 12.5) Discuss briefly functions of session and data link layers of OSI Model. Q.8.

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

Roll No
---------

Subject: Economics-II

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

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

Q.1.	SECTION – I  Define elasticity of demand? What are the methods to measure it? طلب کی لچک سے کیا مراد ہے؟ طلب کی لچک کی پیمائش کے طریقے بیان کریں؟	(15+5) سوال نمبر 1:
Q.2.	How price and output is determined under perfect competition? مکمل مقابلہ کے تحت قیمت اور پیداوار کا تعین کریں۔	عمبر 1. (20) سوال نمبر 2:
Q.3.	Explain classical theory of employment and criticize on it. کلاسیکل نظریهٔ روزگار بیان کریں اور اس کا تنقیدی جائزہ لیں۔	-بر2. (8+12) سوال نمبر 3:
Q.4.	Explain the concept of Multiplier and discuss its limitations. ضارب کے تصور کو بیان کریں اور اس کی حدود واضح کریں۔	-برو. (8+12) سوال نمبر 4:
Q.5.	Explain the concept of Marginal Efficiency of capital in detail? سرمائے کی مختتم استعداد کی تصور کی وضاحت کریں؟	-بر+. (20) سوال نمبر 5:
	OFOTION II	
Q.6.	SECTION – II  Point out measures adopted by the Govt. of Pakistan to promote exports?  حکومتِ پاکستان کے فروغ بر آمدات کے لئے کئے گئے اقدامات بیان کریں۔	(20) سوال نمبر 6:
Q.7.	Explain causes of capital deficiency in Pakistan. How this problem be solved?	(10,10)
	پاکستان میں سرمائے کی قلت کی وجوہات بیان کریں اس مسئلہ کو طرح حل کیا جا سکتا ہے؟	سوال نمبر 7:
Q.8.	Explain role of Public and Private Sector in Industrial development of Pakistan.	(20)
	پاکستان کے صنعتی شعبہ کی ترقی میں سرکاری اور نجی شعبہ کے کردار کو واضح کریں۔	سوال نمبر8:
Q.9.	Compare the Second and Third five-year plan with reference to their objectives and strategies.	(20)
	پاکستان کے دوسرے اور تیسرے پانچ سالہ منصوبہ کے مقاصد اور طریقے کار کا تقابلہ جائزہ لیں۔	سوال نمبر 9:
Q.10.	Write note on the following:  (a) Non Material Capital Formation  (b) Causes of Inequality of Income Distribution	(10,10)
	در ج ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (الف) غیر مادی سرمایہ اندوزی (ب) دولت کی تقسیم میں ناہمواری کی وجوہات	سوال نمبر 10:



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

Paper Code: ECO-II

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

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

#### a) Briefly explain Quantity Theory of Money. b) What are the major of Money. (10)Q.1. b) What are the major Macro economic problems? (10)(الف) نظریهٔ مقدارِ زر مختصراً بیان کریں۔ سوال (ب) کلی معاشیات کے اہم مسائل بیان کریں۔ (ب) فیم مسائل بیان کریں۔ (ب) Explain Inflationary and Deflationary gaps. Suggest policy measures to fill these gaps. افراطی اور تفریطی رخنوں سے کیا مراد ہے؟ ان رخنوں کو پُر کرنے کے لئے پالیسی اقدامات نمبر 1: Q.2. (14+6)سوال نمبر a) What is IS curve? Derive it mathematically and graphically. (14) Q.3. b) How slope of IS curve is determined? (6)(الف) آئی ایس خط سے کیا مراد ہے؟ اسے حسابی اور گرافی طریقے سے اخذ کریں۔ (ب) آئی ایس خط کا جھکاؤ کیسے متعین ہوتا ہے؟ سو ال نمبر a) Define Fiscal Policy. (5) Q.4. b) Explain the tools of fiscal policy to solve economic problems of an economy. (15)(الف) مالیاتی پالیسی سے کیا مراد ہے؟ (ب) کسی معیشت کے معاشی مسائل کے حل کے لئے مالیاتی پالیسی کے آلات کار بیان کریں ۔ سوال نمبر4: Q.5. Explain Heckscher Ohlin theory of international trade. Also write criticism against it. (14+6)ہیکٹر اوہلن کا بین الاقوامی تجارت کا نظریہ بیان کریں ۔ نیز اس پر تنقید کریں۔ سوال نمبر5: Q.6. a) Explain Acceleration principle of investment. (10)b) Discuss properties of Business Cycles. (10)(الف) سرمایہ کاری سے متعلق اسراع بیان کریں۔ (ب) تجارتی چکروں کی خصوصیات بیان کریں۔ سوال نمبر6: PART - II Differentiate between Economic Development and Economic Growth. Q.7. (10)What are the major obstacles in the Economic development of Pakistan. (10)(الف) معاشی ترقی اور معاشی نمو میں فرق واضح کریں۔ (ب) پاکستان کی معاشی ترقی کی راہ میں اہم رکاوٹیں تفصیلاً بیان کریں۔ سوال نمبر7: Explain major problems of industrial sector of Pakistan. Q.8. (10)Suggest measures to revolutionize this sector according to present requirements. (10)(الف) پاکستان کے صنعتی شعبہ کے اہم مسائل کیا ہیں؟ (ب) حالیہ ملکی ضروریات کے مطابق اس شعبے کو کیسے فعال کیا جا سکتا ہے؟ بیان سوال نمبر8: Q.9. a) What are Market Imperfections? (10)

b) How effective planning can remove market imperfections? (10)

سوال

(الف) منڈی کی نا کاملیات سے کیا مراد ہے؟ (ب) منڈی کی نا کاملیات کو مؤثر منصوبہ بندی کے ذریعے کیسے دور کیا جا سکتا ہے؟ (ب) نمبر9:

Q.10. a) Describe the term Human Resource Development.

(8) b) Highlight the significance of Human Resource Development w.r.t. Pakistan. (12)

سوال

(الف) انسانی وسائل کی ترقی سے کیا مراد ہے؟ (ب) پاکستان میں انسانی وسائل کی ترقی کی اہمیت اجاگر کریں۔ نمبر10:

UNIVERSITY OF THE PUNJAB  Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2023  Subject: Education-II (New Course) Paper Code: EDU-II-1  Paper: Concept of Components of Education-II (B) Time: 30 Min. Marks: 20
This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then Subjective paper shall be attempted:  Signature of Supday
ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.
'\ Q.1. Encircle the right answer cutting and overwriting is not allowed. (20x1=20)  سوال نمبر 1: در ج ذیل میں سے در ست جو اب کا انتخاب کریں۔ ۔۔ کسی قوم/گروہ کے مطلوب افراد بناتے کے لیے تعلیم کا اہم بنیادی مقصد جس سے انکی اگلی نسل تیار ہوتی ہے وہ:
(1)کلچر (2)نظریہ حیات (3)تعلیمی سرمایہ (4)مالی سرمایہ
<ol> <li>The basic function of education to develop desired personnel of a nation to develop its next generation is</li> </ol>
(1) culture (2) ideology/philosophy of life (3) educational investment (4) financial investment
2 خلافت راشدہ کے دور میں تعلیم کی ترقی کے لیے جوخاص قدم الٹھایا گیا وہ :
(1)كتابت (2) تحقيق (3) تلاوت (4) فنون لطيف
2. A significant step toward promoting education during Khilafat-e-Rashida was
(1) writing (2) research (3) recitation (4) fine arts
3۔ ہندوستان میں انگریزی تعلیم کو ذریعہ تعلیم اختیار کرنے کا سب سے پہلا فیصلہ جس ایکٹ/رپورٹ میں کیا گیا اس کا نام ہے:
(1)لارڈ میکالے رپورٹ (2) ووڈذ ڈسپیچ (3) ساجنٹ رپورٹ (4) چارٹر ایکٹ
3. The decision about the medium of education as English was reported in the Subcontinent in:
(1) Lord Macaulay Report (2) Woods Dispatch (3) Sargent Report (4) Charter Act
4۔ ہندستان میں جس ادارے نے اسلامی اور مغربی علم پر دسترس رکھنے والے افراد پیدا کرنے کا عزم کیا اس کا نام ہے:
(1) على گڑھ (2) ندوة العلماء (3) تحريک جامعہ مليہ اسلاميہ (4) حميات اسلام
4. The leading institute of Subcontinent which was aimed to develop the experts in both Islamic and Western knowledge simultaneously was:
(1) Aligarh (2) Nadva-tul-Ulma (3) Jamia Millia Islamia (4) Himayate-Islam
5۔ تعلیمی مقاصد کے لیے حکومت جن طریقہ کار ، وسائل، سہولیات کے استعمال سے اپنے تعلیمی نظام کو پایہ تکمیل تک پہنچانے کا اردہ رکھتی ہے،  اسکا نام ہے:
<ul><li>(1) تعلیمی منصوبہ بندی (2) تعلیمی پالیسی (3) تعلیمی نظام (4) تعلیمی کار کر دگی</li></ul>
<ol><li>Using the procedures, resources and facilities of its educational system, the government aims to achieve its educational objectives, is called</li></ol>
(1) educational planning (2)educational policy
(3) educational system (4) educational performance
:6- پاکستان میں 1947 سے لے کر 2021 تک کل جتنی پالیسیاں بتانی گئیں ان کی تعداد ہے
11 (4) 9 (3) 13 (2) 7 (1)
6. The number of total educational policies in Pakistan from 1947 to 2021 is:
(1) 7 (2) 13 (3) 9 (4) 11
7۔ تربیت اساتذہ پر سب سے پہلا قدم جس تعلیمی پالیسی میں اٹھایا گیا وہ ہے:
1998 (4) 1970 (3) 1959 (2) 1947 (1)

7. The educational policy for which the first step was taken for teachers' education was

(1) 1947 (2) 1959 (3) 1970 (4) 1998

8۔ قرمی سطہ پر ناخواندگی مکاؤ کے لیے سب سے پہلا قدم جس تعلیمی پالیسی میں اٹھایا گیا وہ ہے:
1998(4) 1980(3) 1959 (2) 1972 (1)
8. The first step towards eradicating illiteracy was taken in the educational policy of
(1) 1972 (2) 1959 (3) 1980 (4) 1998
<ul> <li>و- نیشنل ایجوکیشنل پالیسی جس میں کمپیوٹر ایجسلیشن کو ابتدائی ارو ثانوی سطہ پر متعارف کروانے کا فیصلہ ہوا وہ ہے:</li> <li>(1) 2002-1992 (2) 2010-1998 (3) 2009 (4) 2009</li> </ul>
9. Computer Education was declared to be introduced at the primary and secondary level is in the educational policy of:
(1) 1992-2002 (2) 1998-2010 (3) 2009 (4) 2017
10۔ یک قومی نصاب کا اعلان جس قومی پالیسی میں ہوا وہ ہے:
2021 (4) 2017 (3) 2009(2) 1998 (1)
10. The implementation of single national curriculum was achieved in:
(1) 1998 (2) 2009 (3) 2017 (4) 2021 (1) 1998 (2) 2009 (1) 1998 (1) 1998 (1) 11-تعلیمی مقاصد کے حصول کے لیے منزل تک پہنچنے کیے لیے ایک طے شدہ راستہ پر چلنے کے عمل کو کہتے ہیں:
(1) تعلیم (2) جانزه (3) نصاب (4) غیر نصابی سرگرمیاں
11. To attain the educational objectives for reaching at destination through a specific way is called as
(1) education (2) evaluation (3) curriculum (4) extracurricular activities
12- کسی بھی مضمون امتحان کے غرض سے دئیے گئے عنوانات/ خاکے کی تفصیل بیان کرنے کے بجائے صرف فہرست دی جاتی ہے اس اصطلاح کو کہتے ہیں:
(1) سكيم آف ستُذيز (2) سليبس (3) نصاب (4) درسي كتاب
12. The term used for the list of topic instead of detail of any subject for examination purpose is called
(1) scheme of studies (2) syllabus (3) curriculum (4) text book
13- طالب علم کی دلچسپی، کام کرنے کی عادات اور ذاتی خصوصیات کے رجحان کی آزمانشون کے لیے اصطلاح استعمال کی جاتی ہے:
(1) تشکیلی جائزہ (2) تشخیصی جائزہ (3) مقام کے یقین کا جائزہ (4) تکمیلی جائزہ
13. The term used for the interest, habitat and personal characteristics of aptitude test of a student is named as:
(1) formative evaluation (2) diagnosis curriculum
(3) placement evaluation (4) summative evaluation
14- بچوں کی اخلاقی خصوصیات کو بڑھانے میں جس ضبط کے جس کا اصول مرکزی کردار ہے اسکا نام ہے:
(1) معاشرتی ضبط (2) تعمیری ضبط (3) صیغہ تعمیم (4) تحریکی ضبط
14. The principle of discipline which has a central role for promoting the morality of the students is called as:
(1) social discipline (2) constructive discipline
(3) self-respected discipline (4) motivation discipline (ورق الثنے) Page 2 of 3 P.T.O.

1) رسمی (2) غیر رسمی (3) ورچونل (4) خواندگی
5. The term distance education is where people are educated from various places of the country with the help of different communication means is called:
formal (2) informal (3) virtual (4) literacy)۔ 1۔ انسان ارو کائنات کی تخلیق کا مقصد اور اپنے خالق کے ساتھ تعلق کا تسلی بخش جواب تلاش کیا جا سکتا جس کا نا ۔ .
ے: 1) دو قومی نظریہ
6. The purpose of the creation of human being and universe and its relationship with its creator an be best understood with the help of:
1) Two Nation Theory (2) Ideology (3) Islamic Ideology (4) Western Ideology
1- علم حاصل کرنا انسان کی فطری ضرورت ہے۔ یہ قول ہے:
<ol> <li>امام غزالی (2)علامہ اقبال (3) ابن خلدرون (4) قائد اعظم</li> </ol>
7. To seek knowledge is the basic need of human nature is said by:
1) Imam Ghazali (2) Allama Iqbal (3) Ibne Khaldun (4) Quaid-e-Azam
13- متحدہ ہندستان میں حکومت کے مشیر سرجوہن سارجنٹ نے تعلیم کی بہتری کے لیے جامع رپورٹ جس سال میں یش کی وہ ہے:
1944 (4) 1908 (3) 1885 (2) 1857 (1
1944 (4) 1908 (3) 1885 (2) 1857 (1 8. In United India, the advisor of education presented a comprehensive report for improving ducation in year:
8. In United India, the advisor of education presented a comprehensive report for improving
8. In United India, the advisor of education presented a comprehensive report for improving ducation in year:
8. In United India, the advisor of education presented a comprehensive report for improving ducation in year:  1) 1857 (2) 1885 (3) 1908 (4) 1944س  1- پہلی دفعہ نگریزی تعلیم اور عیسانی مبلغین کی سرگرمیوں کو ہندوستان میں عام کرنے کے فنڈ مختص کرنے ک
8. In United India, the advisor of education presented a comprehensive report for improving ducation in year:  1) 1857 (2) 1885 (3) 1908 (4) 1944س  1- پہلی دفعہ نگریزی تعلیم اور عیسانی مبلغین کی سرگرمیوں کو ہندوستان میں عام کرنے کے فنڈ مختص کرنے ک ا
8. In United India, the advisor of education presented a comprehensive report for improving ducation in year:  1) 1857 (2) 1885 (3) 1908 (4) 1944س  1- پہلی دفعہ نگریزی تعلیم اور عیسانی مبلغین کی سرگرمیوں کو ہندوستان میں عام کرنے کے فنڈ مختص کرنے ک ایصلہ ہوا وہ ہے:  1) لاڑڈ میکالے رپورٹ (2) چارٹر ایکٹ (3) ووڈذ ٹسپیچ (4) سارجنٹ رپورٹ  9. English Language and Christian preachers were promoted in masses for the first time in India
8. In United India, the advisor of education presented a comprehensive report for improving ducation in year:  1) 1857 (2) 1885 (3) 1908 (4) 1944س  1- بہلی دفعہ نگریزی تعلیم اور عیسانی مبلغین کی سرگرمیوں کو ہندوستان میں عام کرنے کے فنڈ مختص کرنے ک ایصلہ ہوا وہ ہے:  1) لاڑڈ میکالے رپورٹ (2) چارٹر ایکٹ (3) ووڈذ ٹسپیچ (4) سارجنٹ رپورٹ  9. English Language and Christian preachers were promoted in masses for the first time in India hrough allocating special budget in:
8. In United India, the advisor of education presented a comprehensive report for improving ducation in year:  1) 1857 (2) 1885 (3) 1908 (4) 1944س  1- بہلی دفعہ نگریزی تعلیم اور عیسانی مبلغین کی سرگرمیوں کو ہندوستان میں عام کرنے کے فنڈ مختص کرنے ک ابصلہ ہوا وہ ہے:  1) لاڑڈ میکالے رپورٹ (2) چارٹر ایکٹ (3) ووڈذ ٹسپیچ (4) سارجنٹ رپورٹ  9. English Language and Christian preachers were promoted in masses for the first time in India hrough allocating special budget in:  1) Lord Macaulay's Report (2) Charter Act (3) Woods Dispatch (4) Sargent Report
8. In United India, the advisor of education presented a comprehensive report for improving ducation in year:  1) 1857 (2) 1885 (3) 1908 (4) 1944س  1- بہلی دفعہ نگریزی تعلیم اور عیسانی مبلغین کی سرگرمیوں کو بندوستان میں عام کرنے کے فنڈ مختص کرنے ک ا یصلہ ہوا وہ ہے:  (3) چارٹر ایکٹ (3) ووڈذ ڈسپیچ (4) سارجنٹ رپورٹ  (4) English Language and Christian preachers were promoted in masses for the first time in India through allocating special budget in:  (3) Woods Dispatch (4) Sargent Report (2) Charter Act (3) Woods Dispatch (4) Sargent Report ابتدنی اسلامی تعلیم کو دو حصوں یعنی لازمی اور اختیاری مضامین میں پہلی دفعہ تقسیم کیے جانے کا اقدام کیا گیا:

15۔ فاصلاتی اسلوب تعلیم کے ذریعے دوردراز بیٹھے افراد کر مختلف ذرانع ابلاغ کے ذریعے تعلیم دینے کے لیے اصطلاح استعمال کے جاتی ہے:

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

Subject: Education-II (New Course) Paper Code: EDU-II-1

Paper: Concept of Components of Education-II (B) Time: 2 Hrs. 30 Min. Marks: 80

#### ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

Q.2. Answer the following short questions.

(10x2=20)

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

1. Describe the kinds of curriculum in Mughal Period.

1- مغلیہ دور کے مدارس کا نصاب کونسی اقسام کا تھا؟

2. Write the two significant points of Lord Macaulay's report.

2-لارڈ میکالے کی رپورٹ کے سب سے اہم دو نکات تحریر کریں۔

3. Describe only two significant points about the development of Jamia Millia Islamia.

3- تحریک جامعہ ملیہ اسلامیہ کی تشکیل کی غرض و غایت کے متعلق صرف دو اہم نکات تحریر کریں-

Define the Educational Planning.

4- تعیملی منصوبہ بندی کی تعریف لکھیں۔

5. Write two most significant characteristics of curriculum.

5- نصاب كى دو (2) ابم خصوصيات تحرير كرين-

6. Differentiate between formative evaluation and summative evaluation.

6- تشكيلي جائزه اور تكميلي جائزه مين فرق واضح كرين-

7. What is meant by oral tests for both science and arts students?

7-سائنس/ آرٹس کے مضامین کی عملی آزمائش سے کیا مراد ہوتا ہے؟

8. What is the concept of teacher according to Molana Abul Ala Moudoodi?

8- مولانا مودودی کے نزدیک تصور استاد سے کیا مراد ہے؟

9. What is the difference between trend and issue?

9- رجمان اور مسئلے میں کیا فرق ہے؟

10. What is meant by globalization of education?

10- تعلیم کی آفاقیت کسے کہا جاتا ہے۔

Q.3. Answer any FOUR from the following questions.

(4x15=60)

سوال نمبر 3: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے چار سوالات حل کریں۔

1. What is curriculum? Describe the ten principles of curriculum development.

1- نصاب سے کیا مراد ہے؟ تدوین نصاب کے دس 10 اصول بیان کریں۔

2. Define the three terms, education measurement, assessment and evaluation. Also write in detail about the oral as well as objective evaluation.

2- تعلیمی بیمانش، تحمین اور جائزه کی تعریف کریں۔ نیز جائزه کی زبانی اور معروضی آزمانش پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

3. Describe the structure of educational administration in Pakistan.

3- باكستان مين تطيمي تنظيم /نظم و نسق كـر دهانچه كي تفصيل لكهين-

4. Describe the concept of knowledge, kinds of knowledge and concept of teaching of Ibne-Khaldun.

4- ابن خلدون كيے تصور علم، علم كى اقسام اور تصور تدريس پر مفصل نوٹ لكهيں.

5. Differentiate between distance education and virtual education. Also describe the advantages as well as limitation of each.

5- فاصلاتی تعلیم اور ورچونل تعلیم میں کیا فرق ہے؟ نیز دونوں کے فوائد اور مسائل بیان کریں۔

6. Discuss the implementation of any three educational policies in Pakistan.

6- باکستان میں کوئی بھی تین تعلیمی بالیسیوں پر بحث کریں۔

7. Write the importance of education, curriculum and implementation of decision in Khalafate-Rashida.

7- عبد خلافت راشده میں تعلیم کی اہمیت، نصاب اور اقدامات تحریر کریں۔

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

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۔

1- تعلیمی نفسیات کا مفہوم لکھیں۔ نیز اسکے موضوعات اور دائرہ عمل کا احاطہ کریں۔

1. What is educational psychology?

Describe its central topics and scope comprehensively.

[4+16]

Roll No. .....

2- نشونما اور پختگی میں کیا فرق ہے؟ نشونما کے اصول اور کارفرما عوامل پر نوت لکھیں۔

2. Differentiate between development and maturity.

Write a note on the principles as well as factors effect on development.

3- بچے کی سماجی ترقی کی تعریف کریں۔ مثالوں کی مدد سے بچے کی سماجی ترقی کو متاثر کرنے والے مختلف عوامل بیان کریں۔

3. Define the social development of a child.

[4+8+8]

Describe the different factors which effect social development of a child along with examples.

4- تعلیم سے کیا مراد ہے؟ مسلم مفکرین اور مغربی مفکرین کی دو دو تعلیم کے متعلق تعریفیں لکھیں۔ نیز اسلامی نظریہ تعلیم کی اہمیت بیان کریں۔

4. What is learning? [4+16]

Write the two definitions of both Muslim as well as Western scholars.

Also describe the importance of Islamic concept of learning.

5- مجرم بچوں سے کیا مراد ہے؟ ان کی خصوصیات کیا ہیں؟ مجرم بچوں کے تعلیمی مسائل پر بات کریں اور حل تجویز کریں۔

5. What is meant by Delinquent Children? What are their characteristics? [4+8+8]

Discuss the educational issues of Delinquent Children and suggest-solutions.

6- شخصیت کی نمایا نمونوں پر بحث کریں۔ مثالی شخصیت کی خصوصیات بیان کریں۔

6. Discuss the salient models of Personality?

[10+10]

Describe the characteristics of ideal personality.

7- تعلیمی انتظامیہ کی مختلف اقسام بیان کریں- کس قسم کی تعلیمی انتظامیہ اسکولوں کے لیے زیادہ موزوں ہے اور کیوں؟ مثالوں کی مدد سے وضاحت کریں۔

7. Describe the different types of Educational Administration.

[10+10]

Which type of Educational Administration is more suitable for school and why? Explain with the help of examples.

8- تعلیم کے متعلق تین بڑے بڑے نقطہ نظر کون سے ہیں۔ ان میں تعلیم کے متعلق کم از کم دو (2) مشترک اور دو (2) مختلف نكات بيان كريل

8. What are three main approaches/point of views about learning?

Describe at least two common and two different points each about the mode of learning.

9۔ نہانت کی تعریف لکھیں۔ نہانت کے اعتبار سے بچوں کو کتنے گروہوں میں تقسیم کیا گیا ہے، ان کا جامع مگر مختصر تعارف لكهين

9. Define intelligence.

[7+7+6]

How many groups of children with respect to intelligence can be divided? Briefly explain.

10- شخصیت کی تعریف کیجیے اور اس کے چار (4) مختلف عناصر کی وضاحت کریں۔

10. Define personality.

[5+15]

Explain the four elements of the personality.



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

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.

#### **SECTION - A**

#### Note: Attempt any TWO questions.

Q.1. (a) What has Stephen Leacock rejected the philosophy of people like Mr. (15) Jiggins?

(b) What did Mrs. Sappleton say about the open window? (10)

Q.2. (a) What are the defects highlighted by Russel regarding Classical Education? (15)

(b) Critically analyse the difference between emotional and objective meanings. (10)

Q.3. (a) Give a detailed description French Hospital in the essay How the poor die? (15)

(b) Write a note on the function and importance of sea? (The Gray Beginnings) (10)

Q.4. (a) Write a detailed note on the history of Common Cold according to Osbert Sitwell. (15)

(b) Give a subtle description of Holy Kaaba according to Muhammad Asad. (10)

#### SECTION - B

Q.5. Write a report to the editor as a reporter on realign inflation in Pakistan. (10)

Q.6. Write an essay on any **ONE** of the following topics: (15)

(a) Rights of Women

(b) Economic Crisis of Pakistan

(c) Social Evils

#### Q.7. Read the passage carefully and answer the following questions.

Natural disasters cause immense havoc in the region, where they strike. Recently, Southern Turkey and Northern Syria saw massive destruction, when an earth quake of 7.8 took place. Then, started the series of aftershocks. One of them was the intensity of 7.5 on Richter scale, when caused disruption in rescue operations. Number of factors have contributed to making this earthquake so lethal. One of them is the time of day it occurred. With the quake hitting early in the morning, many people were in their beds when it happened, and are now trapped under the rubble of their homes. The international community responded very quickly to help the government of Turkey in this moment of distress. Pakistan also send immediate aid and rescue teams to help their Turkish brethren in distress.

#### **Questions:**

4	What is the impact of natural disaster on Turkev and Syria?	(00)
1	What is the impact of natilial disaster on Tilkey and Syria?	10121
	What is the impact of hatural disaster off furies and Syria:	1021

- 2. Why was this earthquake deadliest? (02)
- 3. How did the world community and Pakistan respond? (02)
- 4. Suggest a suitable title and make a Preci of the above passage. (09)

Q.8. Translate into English. (10)

اگر کُمپیوٹر سائنس دنیا کا معجزہ ہے تو دنیا کا سب سے بڑا قدرتی کمپیوٹر یعنی انسانی ذہن اپنی بلندئ پرواز، تفکر اور قدرتی تخلیق کی ایسی مثال ہے جس کے ذریعہ کی گئیں ایجادات و دریافت پر رشک آتا ہے۔ انسانی ذہن کے تین حصے ہیں جن کو بروئے کار لا کر انسان غیر معمولی کارکردگی دکھا سکتا ہے۔ انسانی ذہن کی کارکردگی کا کوئی مقابلہ نہیں۔

#### OR

Write a dialogue between the teacher and student on the importance responsible media. (10)

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

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

Paper Code: ENG(L)-II

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Note: Attempt all questions from Section A and B.

#### SECTION - A

Q.1	Atte	mpt any TWO parts from the following (150 – 200 words each)	(20)
	i.	What qualities of his grandfather does Yeats paint in the essay My Gran	ndfather?

- Give an account of the destruction caused by the atom bomb in Nagasaki. ii.
- iii. What is the essay Bachelor's Dilemma about?

#### **Q.2** Attempt any TWO parts from the following (150 – 200 words each) (20)

- Describe the struggle of Santiago against the Sharks? i.
- What lesson do you learn from the novel? ii.
- Justify the title of the novel The Old Man and the Sea. iii.

#### **SECTION - B**

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

- Not failure but low aim is crime.
- ii. A visit to Rohtas Fort
- The value of friendship iii.
- Has democracy failed in Pakistan? iv.

**Energy Crisis** ٧.

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

- (i) In a fix (ii) Jack of all trades (iii) Leave no stone unturned (iv) Pull up (v) Chip in (vi) Keep up appearance (vii) In the wake of (viii) Come into (ix) Go off (x) Fall into
- **Q.5** Correct any FIVE of the following sentences. (10)(No extra attempt will be marked)
  - He gave me many advices ii. Your hairs are white i.
  - iii. He walks by foot. i۷. The sheeps are grazing in the fields.
  - Slow and steady win the race. She is as clever as him. ٧. vi.
  - Little knowledge is a dangerous thing. vii. Each of these girls are talkative. viii.
  - This cheque is of the National Bank of The letter was post. ix. Χ. Pakistan.

#### Write a letter to the Editor of a newspaper highlighting the child abuse **Q.6** in our society. (15)

OR

Write an application to the Principal for Fee Concession.

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

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

Paper Code: ENG(L)-II

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)

How far would you agree that gossip is a healthy activity?

What are the advantages of tolerance? ii.

iii. What makes The Beauty Industry an interesting essay?

**Q.2** Attempt any TWO parts from the following (150 – 200 words each) (20)

Is the novel Old Man and the Sea tragic?

Is the ending of the novel justified? ii.

iii. What is the symbolic significance of the Sharks in the novel?

#### SECTION - B

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

Failure is the pillar of success. ii. The importance of college library.

How to celebrate spring? A visit to Murree iii. iv.

**Nightmares** ٧.

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

i. All in all ii. At sea

iii. A bolt from the blue At daggers drawn iv.

As the crows flies A raw deal ٧. vi. Blue blood vii. Bear up viii. Cut out Die out ix. X.

**Q.5** Correct any FIVE of the following sentences (No extra attempt will be marked)

(10)

- As you see so shall you reap. (i)
- She died from cancer. (ii)
- (iii) My friend told me that he is not to blame.
- (iv) Trust on God.
- He had met me last night. (v)
- I hope you are having good health. (vi)
- (vii) Be kind for the poor.
- (viii) I gave to him my book.
- I hate these sorts of men. (ix)
- Two and two made four. (x)

Write a letter to the editor of a newspaper requesting him to avoid **Q.6** sensational news. (15)

OR

Write an application to the Principal of your college to improve the discipline in the college.

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

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.1Nature is not merely a background in Hardy's stories, it is often an active agent." Discuss this statement with reference to the world created in, The Mayor of Caster Bridge.

OR

How far is the background and setting of **The Mayor of Casterbridge** responsible for Hardy's **Pessimism?** 

Q.2 What is the significance of the contrast between **Touchstone** and **Jaques**?

OR

Discuss what you think to be the climactic scene in **As You** Like It.

Q.3 What according to Sir Richard Livingstone are the three functions of education with reference to his essay, **Education** and the Training of Character.

OR

How do Hollywood films spoil the character of the young and why? Answer in the light of the essay, A Clergyman Looks at the Movies by Allen A. Hunter.

Q.4 Why does **C.E.M Joad** condemn the use of uncommon words and unusual phrases in writing in his essay, **How to Write Well and How to Write Badly**?

OR

What reasons does **A.P Herbert** give for the corruption of English language and how can it be encountered as discussed in his essay, **Invitation to the Word War.** 

Q.5 What arguments does Allama Iqbal advance in support of the demand for the creation of a Muslim State in India? Elaborate in the light of the essay, **The Pakistan Idea.** 

OR

Describe Virginia Graham's observations about queueing mentioned in the essay, Queueing.

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

Roll No. ....

Subject: English Literature-II

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) For now a days the world is lit by lightening!Blow out your candles, Laura.....

  And so good bye.....
- ii) And all our yesterday's have lighted fools

  The way to dusty death.Out ,out brief candle!
- iii) The old dog barks backward without getting up,I can remember when he was a pup.
- iv) And a voice less loud, through its joys and fears;
  Then the two hearts beating each yo each!
- v) ......where is the face
  one would meet in every place
  Where is the voice, however soft,
  One would hear so very oft?

#### SECTION-II

Q.NO.2:	Discuss the theme of ambition in the play "MACBETH"
Q.NO.3:	Do you feel a sense of waste at the end of play MACBETH? Why?
Q.NO.4:	"The GLASS MENAGERIE "employs many symbols and motifs. Explain them.
Q.NO.5:	Draw the character sketch of Tom.Compare him with that of Jim.

## **SECTION-II**

Q.NO.6:	To what extent Wordsworth's stance for Nature can help us modern Times?
Q.NO.7:	Write a note on Keats's Sensuousness.cite texts from his poems.
Q.NO.8:	Attempt critical appreciation of Frost's "The Trial by Existence."
Q.NO.9:	Critically examine the style of Paradise Lost Book I" by John Milton.

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

Subject: Essentials of Home Economics-II Paper Code: H.ECO-II

b) Discuss importance and methods of saving.

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

Roll No. .....

Time: 3 Hrs. Marks: 75

(6.5)

سوال نمبر9:

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۔

			ر ہیں۔	تمبر براب
		PART – A		
Q.1.	a)	What are the various aspects of Development?		(6.5)
	b)	Discuss various aspects of development in the period of early adulthood.		(6)
		نشو و نما کے مختلف پہلو کیا ہیں؟	(الف)	سوال
		جوانی کے <sup>دو</sup> ر میں نشو و نما کے مختلف پہلو بیان کریں۔	(ب)	نمبر 1:
Q.2.	a)	Explain importance of prenatal care.	. ,	(6.5)
	b)	Why maternal health is vital for the well-being of the developing baby?		(6)
		دورانِ حمل اختیاط کی اہمیت بیان کیجئے۔	(الف)	سوال
		والدہ کی اچھی صحت بچے کی بہتر نشو و نما کے لئے کیوں ضروری ہے؟	(ب)	نمبر2:
Q.3.	a)		. ,	(6.5)
	b)	What are the disadvantages of living in Nuclear Family system?		(6)
		خاندانی تعلقات کو متاثر کرنے والے عوامل لکھئے۔	(الف)	سوال
		یک خانگی نظام میں رہنے کے نقصانات کیا ہیں؟	(ب)	نمبر 3:
		<u>PART – B</u>		
Q.4.	a)	1 5		(6)
	b)	Explain any one principle of design in detail.		(6.5)
		ڈیز ائن کے اصول بیان کیجئے۔	(الف)	سوال
		کسی ایک ڈیز ائن کے اصول کو تفصیلاً بیان کیجئے۔	(ب)	نمبر 4:
Q.5.	a)	Write about application of design in everyday life.		(6)
	b)	What is meant by Graphic design? Explain terms used in graphic design.		(6.5)
		روزمرہ زندگی میں ڈیزائن کے اطلاق کے بارے میں لکھئے۔	(الف)	سوال
	يان	گرافک ڈیزائن سے کیا مراد ہے؟ گرافک ڈیزائن میں استعمال ہونے والی اصطلاحات ب	$(\dot{\mathbf{u}})$	نمبر 5:
		-	کیجئے	
Q.6.	a)	Explain Texture in detail.		(6)
	b)	Discuss Colour in detail.		(6.5)
		سطح کی بناوٹ بیان کیجئے۔ رنگ کے بارے میں تفصیلاً لکھئے۔	(الف)	سوال
		رنگ کے بارے میں تفصیلاً لکھئے۔	(ب)	نمبر6:
		<u>PART – C</u>		
Q.7.	a)	,		(6)
	b)	Write down tips for effectives Time Management.	( ·ti)	(6.5)
		انتظامی طریقہ کار کے بارے میں تفصیلاً لکھئے۔		سوال
		وقت کے بہتر استعمال کے لئے مفید مشورے لکھئے۔	(ب)	نمبر 7:
Q.8.		Discuss ways of reducing air pollution.		(6)
	b)	Write general water saving tips.	( · tis	(6.5)
		فضائی آلودگی کو کم کرنے کے طریقے بیان کیجئے۔ انہا ک	(الف)	سوال · ،
0.0	۵)	پانی کی بچت کے عمومی مشورے لکھئے۔  Explain Budget process and its advantages	(ب)	نمبر8: ۵)
Q.9.	a)	Explain Budget process and its advantages.		(6)

(الف) بجت کا طریقہ اور اس کے فوائد بیان کیجئے۔ (ب) بچت کی اہمیت اور اس کے طریقے بیان کیجئے۔



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

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. What king of architecture build during the period of Lodi Dynasty?
- 2. Discuss the study Flora and Fauna during Jahangir period?
- 3. Write a note on Art & Architectural characteristics of Quwat-ul-Islam Mosque? What are the forms of art used in Qutab Minar?
- 4. Write a note on artists brought by Humayun in sub-continent and work produced and developed?
- 5. How many schools established during the period of Arurangzaib?
- 6. Discuss Mathura's sculpture techniques during Gupta period?
- 7. Write a detail note on the comparison of Ghandhara and Indus Valley sculpture?
- 8. Define architectural characteristics of Imperial architecture under Lodhis and Khiljis dynasty?

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

### Attempt any four questions. All questions carry equal marks.

- 1. Define the golden period of book illustration during reign of Emperor Akbar?
- 2. Do geographical condition effect the art of a region? Give example through Pahari and Gujrati paintings and differentiate the characteristic?
- 3. Describe the art of portraiture done during Mughal period?
- 4. Which Mughal emperor was influenced by European style of paintings, also describe the influences of European style of painting?
- 5. How Persian, central Asian, Arabic and Turkish style were influenced on art architecture during Mughal Period?
- 6. Describe about architectural characteristic and decorations of Taj Mahal
- 7. Discuss the contribution of Mughal Emperor Jahangir with reference of flora and fauna?
- 8. What was the reason of down fall of Mughal miniature art?

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

### Attempt any four questions. All questions carry equal marks.

- 1) Write a note on finest example of Sculptures of Indus valley civilization?
- 2) What is Stupa? Discuss the structure and levels of Stupas?
- 3) Trace the development and characteristics of Jataka tales?
- 4) Indus valley Civilization produced several cities marked by great uniformity and drainage system, Discuss about the town planning of all levels of that period?
- 5) Discuss the influences of Buddhists art on the painting of pre and post partition of sub-continent?
- 6) Discuss about the subject matters of Ghandhara sculpture and Reliefs also discuss the example of MayaDevi;s Dream?
- 7) Define and elaborate the characteristics of Mudras of Buddha sculpture?
- 8) Write short notes on
  - a) Toronas of Sanchi Stupa
  - b) Pashupati Seal

Page 2 of 2

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

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.

- Q.1. Why was Masaccio's work important for the evolution of Renaissance art? (10)
- Q.2. Discuss Michele Angelo as a sculptor. Give examples. (10)
- Q.3. What do you know about the life and works of Rubens? (10)
- Q.4. Ingres was a true Neo Classical artist. Discuss by giving examples. (10)
- Q.5. Discuss Van Gough's expressive style of painting. (10)
- Q.6. Write a note on any two of the following
- a. Works of Realist painters. Two examples by each artist.
- b. Five main features of Romanticism.
- c. Two sculptures by Donatello.

5+5 (10)



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

Subject: French-II Paper: A

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

#### **GRAMMAIRE**

Q.1 Conjuguez les verbes	(10)
(i) Est-ce que je me repose? (ii) Je parle avec monsieur Jea	an.
Q.2 Complétez avec « que(qu') ou qu'est-ce que(qu')»	(5)
(i) il fait aujourd'hui ? (ii) dis-tu ? (iii) vous ? (v) nous disons ?	_ vous faites là ? (iv) cherchez-
Q.3 Changez en question: (10)	
(i) Nous regardons la rivière. (ii) Je ne ferme pas la por (iv) Les enfants jouent dans la cour. (v) Est-ce qu'elle lav ma maison. (vii) Le professeur pose des questions aux (ix) J'aime le poulet. (x) Vous ne racontez pas la même his	e les verres ? (vi) Il y a un chien dans élèves. (viii) Jean porte un chapeau
Q.4 Mettez au parfait.	(5)
i. Tu danses. ii. Elle finit.	
iii. Ils mangent.	
iv. Nous travaillons.	
v. Elles se couchent.	
TRADUCTION	

#### Q.5 Traduisez le passage en français :-

(10)

Is the gardener happy now that he has so much money? But no, he is unhappy, this man! He's always afraid of thieves. Like Mr. Boncour, he can't sleep. In the middle of the night, if a cat, He thinks the cat is stealing the money!

One morning, the gardener said to his wife: Ah, my friend, I'm miserable, miserable! I am now like Monsieur Boncour; I am sick; at night I cannot sleep. I'm going to give the gentleman his money back; I don't want to keep it.

"What are you saying?" said his wife. "You're stupid, you know."

Don't you want to keep that money? Well, let's spend it!

#### Q.6 Traduisez le passage en anglais :-

(10)

Nous parlons de mon voisin, monsieur Pinet, répond grand'mère Dutel. Mais tu le connais, Pinet. C'est ce petit vieux qui habite la maison à côté de chez moi. Il est drôle, Pinet, mais il est gentil. Il me rend souvent de petits services; c'est un homme que j'aime beaucoup. Il habite seul dans sa petite maison. Il n'a pas de famille dans notre ville, mais je sais qu'il a une nièce à Bonval; il y va la voir toutes les semaines. Tous les vendredis il part par le premier train, il passe la journée à Bonval et il revient par dernier train. Le vendredi est jour de marché dans cette ville. Pinet rend visite à sa nièce, il fait le tour du marché, il boit un verre, il cause avec les gens qu'il connaît.

#### COMPOSITION

Q.7 Rédigez Une des deux compositions suivantes :- (60-80 mots) (25)

Que feriez-vous si vous étiez très riche?

OU

Le professeur rend leurs cahiers aux élèves. Il y a des élèves qui ont une bonne note, mais il y a quelques élèves qui ont une mauvaise note.



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

Paper: Optional

Subject: French Paper Code: FR-OA Time: 3 Hrs. Marks: 80

NOTE: Attempt all questions:

I.

1. Conjugate any two of the following:

Vous posez des questions aux élèves.

11. Il a deux stylos et un crayon.

III. Elle regarde un oiseau.

2. Write dates in French: 5

5

a) 10/02

b) 25/12

c) 12/08

d) 01/01

e)12/12

#### **3.** Change into questions (in any two methods):

10

Il y a une chambre pour mon fils.

- b. Vous dites que c'est bon.
- C'est la clef de la voiture C.
- d. Nous parlons au professeur.
- e. Tu as une bicyclette.Les oiseaux sont dans une cage.

#### 4. Make negative: (any 5)

5

- a. Elle a beaucoup d'amies.
- b. Parlez-vous aux parents?
- Elle entre dans la salle de classe. c.
- d. Il porte une chemise et un pantalon.
- Je raconte l'histoire d'un chien. e.
- f. Elle touche un rideau.
- g. Sa mère travaille dans la cuisine..

#### **5.** Put into plural: (any 5)

5

- i. C'est un canard.
- ii. Le grand bois noir.
- iii. Mon pauvre chat.
- iv. Votre long rideau bleu.
- v. Le petit agneau blanc.
- vi. La vieille ville française.
- vii. La vieille dame aimable.

#### Translate into French (any fifteen): **6.**

a. Repeat the question please. b. Don't throw that ball. c. Say thank you to the gentleman. d. Go up to the stairs and knock the door, e.l am going to buy some bread, f. Have you any money? g. How old is your brother? He is sixteen. h.The weather is cold in winter. i. But today it is very hot, j.l am afraid of cats, k. They are hungry, l. Do you like animals? m. I seak French n. these are my friend's pens. o. where is your notebook? p. I am wearing black dress. q. Alia went for shopping,

#### 7. Translate into English or urdu:

L'automne débute fin septembre. Durant cette saison, les feuilles des arbres tombent et couvrent le sol d'un tapis brun, rouge et jaune. Le temps devient de plus en plus frais, il commence à y avoir de la pluie et du vent. C'est le moment de sortir son manteau et son parapluie! L'automne est aussi la saison des récoltes : on ramasse le maïs, le tournesol, les pommes, le raisin. Vient ensuite l'hiver, la saison la plus froide qui commence fin décembre. Le paysage devient tout blanc à cause de la neige et de la glace. Cette période marque l'arrivée de Noël et des fêtes de fin d'année. Avec le printemps, qui commence en mars, le soleil est de retour et le temps se réchauffe. La nature redevient verte : l'herbe et les fleurs poussent à nouveau. Il est agréable de se promener pour observer les papillons, les abeilles et écouter le chant des oiseaux. Enfin, l'été arrive à la fin du mois de juin. C'est la saison la plus chaude, pendant laquelle on recommence à mettre ses lunettes de soleil et à aller se promener sur la plage. C'est aussi le moment idéal pour profiter de l'eau et aller nager à la mer ou à la piscine.

#### Composition française: (any one) (70-80 words)

20

- 1. Voyage dans le train.
- Comment vous avez passé votre vacances d'hiver ?

Subject: Genetics-II

## **UNIVERSITY OF THE PUNJAB**

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

Paper: A (Molecular and Microbial Genetics)

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

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

### ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

Roll No. in Fig. .....

Roll No. in Words. ......

Q.1.	Encircle the	right answer cutting a	ınd overw	riting is not allowed. (14x	1=14)
i.	The prokaryotic	genome is usually	and lies in	the center of cells without a nucle	ear membrane.
••	a) Linear		b)	Circular	
		f chromosomes	d)	Single stranded	
ii.	,	carry the genes which helps			
		e the ability to transfer the ch			
		olved in transformation proce		gonoo botwoon two conc	
		p drug resistance in the bact			
	,	ne above	· · · · ·		
iii.		ent plasmids refers to		_	
		smids which are present only			
		smids which carries the gen			
		py number plasmids	o for only on	o type of fariotion	
		ppy number plasmids			
iv.		transposons are those which	1		
	a) Carry a	ntibiotics resistance gens an	d are flanke	d by two identical copies of IS ele	ement
		te large elements about 500		a by two lacritical copies of 10 of	, mone
		ually two related phages	υp		
		ne above			
٧.	,		me is transf	erred to F- cell in	min
٧.	a) 2 min	no crimo bacteriai crimorricce	b)	60 min	
	c) 100 m		d)	120 m	
vi.	,	ze of the common T4 phage	,	veen	
V	a) 50-100		b)	100-150 kbp	<b>=</b> •
	c) 150-20	•	d)	200-250 kbp	
vii.		of a bacteriophage completes		200 200 KBP	
VIII.	a) 10 min	or a bacteriophage completes	b)	30 min	
	c) 60 min		d)	120 min	
viii.	,	llowing enzymes are used to	,	A molecules at specific sites?	
<b>*</b>	a) Ligases	• •	b)	Restriction endonucleases	
		omerases	,	Polymerases	
ix.	The term chime		u)	1 diyindiadda	
1741		cised DNA fragment from a g	ienome	<del>_</del>	
		cised DNA fragment with stic			
		cised DNA fragment with blui			
				NA from two different species	
х.		NA fragments can be joined to			
7	a) Ligases	=	b)	Restriction endonucleases	
		omerases	d)	Polymerases	
xi.	The EcoR 1 is a		۵,	. elymeraeee	
,		d used as a vector in rDNA to	echnology		
		tion endonuclease used in rE		oav	
		strain used as expression sys			
		f the above		, teee.g,	
xii.		ently used vector systems in	recombinan	t DNA technology are	
7	a) Plasmi		b)	Phages	
	c) Both A		d)	None of the above	
xiii.				tibiotics resistance genes for	
,		lin and Bleomycin	b)	Ampicillin and Tetracycline	
		cline and Chloramphenicol	d)	Tetracycline and Bleomycin	
xiv.			,	ression system in rDNA technolo	av
7	a) E. coli	25 25011 2502 11100t 11044011tt	b)	Salmonella	<b>3</b> )
	,	aromyces	d)	Aspergillus	



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

Subject: Genetics-II

Paper: A (Molecular and Microbial Genetics)

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.

Paper Code: GENT-II A

Q. 2 (A). Briefly describe the process of conjugation in bacteria and explain the role of Hi	fr (5)
(B). Differentiate between F+ and F- cells	(2)
Q. 3 (A). What is lysogeny, explain in detail the lysogenic life cycle of a phage virus	(5)
(B). Explain how transformation is different from transduction	(2)
Q. 4 (A). Describe in detail the prokaryotic DNA replication	(5)
(B). What is the role of RNA polymerase in transcription	(2)
Q. 5 (A). Define mutations, describe various types of mutations in a bacterial genome	(5)
(B). Differentiate between Exons and Introns	(2)
Q.6 Write short notes on the followings	
(A). Restriction endonucleases	(3)
(B). Vector systems used in rDNA technology	<del>(2)</del>
(C). DNA library	(2)

Associate Dogram in Arts / Science	Part_II Annual Evam_2022	`	
Associate Degree in Arts / Science	i ait-ii Aiiiuai Lxaiii-2025	١.	Roll No. in Words

Subject: Genetics-II Paper: B (Genetics of Eukayotes)

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

Roll No. in Fig. .....

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

Signature of Supdt.:

	7.112	MI T TIMO T AL EN ON TIMO	<u> </u>	OHEET GIVET	,,
Q.1.	Fill in	the blanks.			(4x1=4)
i.	Humar	ns contain a	utosomes in	each gamete.	
ii.	Geneti	c drift has effect on		sized populations.	
iii.	Physic	al appearance of a genetic trait i	s termed as		
iv.	Hetros	is in animal breeding can be ach	ieved by		
Q.2.	Encir	cle the right answer cutting	and overw	riting is not allowed	. (10x1=10)
i.	Chrom a) c)	osome content 47, XX+21 repre Male with down syndrome De La chapple syndrome	sents b) d)	Female with down syn Female with turner's s	
ii.	Fusion a) c)	of chromosome pairs at start of Heterosis Mutation		alled Heteozygosity Synapsis	
iii.	Allele t a) c)	that requires only single copy to be Dominant Polygenic	be expressed b) d)	d is Recessive Over expressed	
iv.	Which a) c)	among these is not important as Diagnosis Support and management		tic counseling Risk estimation Drug delivery system	
V.	Protop a) c)	last fusion can be achieved throu Genetic engineering Genetic drift	ugh b) d)	Natural selection Cloning	
vi.	Which a) b) c) d)	of the following is not related to Helped to increase the yield of of Purposeful manipulation of plan Gives disease-resistant plants Not suited for cultivation	crops	ng?	
vii.	Crosse a) c)	es between plants of same variet Interspecific Intravarietal	ty are called b) d)	Intrasepecific Intragenic	
viii.	What in a) c)	s a breed: Animals related by an ascent Clone animals	b) d)	Animals related by des	
ix.	Which a) c)	of these vectors are widely used Lambda phage and M13 Plasmids and cosmids	l in HGP b) d)	Phagemids and shuttle BAC and YAC	Э
х.	DNA n a) c)	nolecule to which gene of interes Host Transformer	t is Integrate b) d)	d for cloning is called Carrier Vector	



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

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.

Q3: A:	How plant breeding can lead insect and disease	04
	resistant plants?	
B:	How fitness of plant population be reduced in a	03
	specific environment by inbreeding?	03
	specific environment by morecumg:	
Q4: A:	What is difference between substitution mutation and	05
Q4. A.	deletion mutation?	03
B:	*	00
Б.	What is allele of a gene?	02
05.4.	What are town a of trains and 1	00
Q5:A:	What are types of twins and how genetically similar	03
_	they are?	
В:	What is difference between monogenic and polygenic	04
	conditions?	
Q6:A:	What is progeny testing in animal breeding and why	04
_	is it necessary?	
В:	What is a genetically modified animal and how is it	03
	different from natural animal?	
	e e	
Q7: A:	What is importance of DNA sequencing in	04
	recombinant DNA technology?	
B:	Write down basic steps in formation of a recombinant	03
	organism?	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	L

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

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 down the details of mountain of Pakistan

سوال نمبر 01: پاکستان کو طبعی عطول میں تھنیم سیجے اور پاکستان کے پہاڑوں کی تفصیل لکھے۔

Q. No.2: Write a detailed note on the Plain areas of Pakistan.

سوال نمبر 02: پاکتان کے میدائی طاقوں پر معمل لوث تعیس۔

Q. No.3: Explain the effects of Climate change on agriculture and human life in Pakistan.

سوال نمبر 03: پاکتان میں آب وہواکی تبدیلی کے زراعت اور انسانی زعد کی پراٹرات کو بیان کریں۔

Q. No.4: Describes with detail the "Season" of Pakistan.

سوال نمبر 04: یاکتان کے موسموں کی تغییل بیان کریں۔

Q. No.5: Give a comprehensive detail of the natural vegetation of Pakistan.

سوال نمبر05: ياكتان كى قدرتى نباتات يرايك جامع مضمون تحرير كيجيد

Q. No.6: Give a review on the canal irrigation system of Pakistan.

سوال غمر 06: پاکستان کے نیری آباثی کے نظام کوواضح کریں۔

Q. No.7: Describe "Truck Farming" in relation to Pakistan's northern areas.

موال نمبر 07: ثرك فارمك كو پاكتان كے شالى طاقد جات كے حوالد سے بيان كريں۔

Q. No.8: Describe the Mineral Resources of Pakistan in detail.

موال فمبر 08: پاکتان کے معدنی وسائل کو تفصیل سے بران کیجئے۔

Q. No.9: Describe the coal fields of Pakistan in details.

موال نمبر 09: پاکتان کے کو کلہ کے ذخار کا تفصیل جائزہ لیں۔

Q. No.10: Write a note on any two of the following.

a) Karachi b) Lahore c) Faisalabad

d) Islamabad

سوال نمبر 10: متدرجہ ذیل بی سے کی دو پر نوث ککسیں۔ الف ) کراچی ب) لاہور ج) فیمل آباد د) اسلام آباد

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

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 section. All questions carry equal marks.

نوٹ: گل یانچ سوالات حل کریں ۔ ہر حصہ میں سے کم از کم دو سوال حل کرنا لازمی ہے۔ تمام سوالات کے

### SECTION - I (Human Geography)

Q-1: Compare "Determinism" and "Possiblism" theories, which according to your opinion is more acceptable.

O-2: Write a detailed note on the causes of Migration also discuss types and impacts of Migration.

O-3: Define the Human Economic Activities and discuss the Secondary Economic Activities in detail.

Q-4: Discuss the factors affecting the Human Population distribution in the world.

Q-5: What is meant by Air Pollution? Discuss sources of air pollution and their remedial measures.

### SECTION-II (Geography of Pakistan)

Q-6: Divide Pakistan in to Physiographic regions and discuss the nature and importance of Potwar plateau.

Q-7: Write a detailed note on Natural Vegetation of Pakistan.

Q-8: Discuss in detail the favourable physical and climatic factors required for cultivation of wheat in Pakistan.

Q-9: Discuss the sugar industry of Pakistan. Also discuss the factors of development of this industry in Pakistan.

O-10: Write note on any two of the following:

**Indus Water Treaty** 

Motorways of Pakistan

Power Resources of Pakistan

Rainfall distribution in Pakistan

د ـ پاکستان میں بارش کی تقسیم

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

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 in all. Question No. 5 is compulsory. Support your answer with maps sketches and diagrams wherever necessary.

Q-1: Divide Pakistan into various physiographic regions and discuss in detail upper and Lower Indus plain.

(15)

Q-2: Give a detailed account of important Iron ore and Coal producing areas of South Asia. (15)

Q-3: Describe in detail main imports and exports of Pakistan. (15)

Q-4: Discuss in detail Rice cultivation in south Asia with reference to helping geographical factors,

method of cultivations, varieties, production areas and trade. (15)

Q-5: Write shorts notes on any **TWO** of the following.

$$(10 + 10)$$

a) Forest Resources of Nepal

b) Kashmir Dispute

c) Deccan Plateau

d) Geostrategic importance of Pakistan



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

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

- Q1. How do rocks disintegrate physically?
- Q2. Write note on wind.

#### Section-II

- Q3. Write a note on geology of Khewra Gorge.
- Q4. How are hard parts of animals and plants preserved?
- Q5. Discuss morphology of Discocylina.
- Q6. Explain features of Operculina.
- Q7. What are the characteristic features of Encrinns.
- Q8. Give morphological features of Trilobites.



`	、Roll No. in Fig

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2023 \ Roll No. in Words. ........

Subject:	German
Paner: O	ntional

Paper Code: GER-O Time: 1 Hr. Marks: 30

This Pa

aper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then Subjective paper shall be attempted.	\
	`\Signature of Supdt.:
ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.	```
<u> </u>	<b>\</b>

1. GRAMMAR	(3x10=30)
(ATTEMPT ANY 3 OUT OF GIVEN 5 QUESTIONS)	(3×10=30)
Q 1) Bitte ergänzen Sie (Nebensätze) !	
1. Wissen Sie, der Test beginnt? Ja, um 15 Uhr. 2. Haben Sie eine Ahnung, wir noch auf den Arzt warten Das kann noch lange dauern, er operiert gerade! 3. Mir ist es egal, du um 16.00 Uhr oder um 17.00 Uhr ko 4. Schade, du nicht mitkommen kannst!	
5 er jung war, wollte er Busfahrer werden. Jetzt ist er R	ennfahrer.
6 sich mein Vater ärgert , bekommt er ein rotes Gesicht.	•
7. Das ist der Fluggast, Koffer verloren gegangen ist.	
8. Das ist die schöne Stewardeß, Mann ein berühmter Fi	imstar ist.
9. Das ist das Krankenhaus, ich geboren wurde. 10. Das ist der Herr, unser Haus gehört.	
iv. Das ist dei fieri, unser fraus genort.	
Q 2) Bitte ergänzen Sie (Komparativ – Superlativ) !	
1. Kalt hier. Gehen wir ins Wohnzimmer, da ist es	
2. Sie ist 113 Jahre alt – die Frau der Welt.	
3. Das Bett ist mir leider zu kurz. Haben Sie denn kein	•
4. Ach, Rudi, ich möchte so gut schwimmen können du!	
5. 8,96 m springt Thomas. Keiner springt so weit er.	
6. Tut mir Leid, daß ich zu spät komme. Ich konnte wirklich nicht _	
7. Ich weiß, ich bin dick, aber mein Bruder ist noch viel dicker	ich.
8. Und das ist Herr Schmidt, 64 cm groß, der Man	n der Welt.
9. Die Idee ist gut. Aber ich habe eine	
10. Unmöglich. Ich kann nicht so viel Wein trinken du.	
Q 3) Bitte ergänzen Sie die Nebensätze!	
1.Können Sie mir sage, die Universität ist?	
2. Wissen Sie, die Vorlesung anfängt?	
3. Können Sie mir sagen, das Buch kostet? 4. Ich weiß leider nicht, die Dame gegangen ist.	
4. Ich weiß leider nicht, die Dame gegangen ist.	
5. Ich habe keine Ahnung, das Theaterstück zu Ende ist.	
6. Kannst du mir sagen, der Film dauert?	
7. Bitte, ich möchte wissen, der Kurs kostet.	
8. Mich wqurde interessieren, Sie Herrn Schmidt kenne	n.
9. Bitte sagen Sie mir doch, Sie zurückkommen!	
10. Bitte sag mir, du einverstanden bist oder nicht.	

Q 4) Bitte ergänzen Sie die Präpositionen: an, in, mit, nach, über, zwischen !
Ein kleines Mädchen mit seiner Mutter einer Straße. Das Kind sicht auf der anderen Seite
der Straße ein Schaufenster herrlichen Puppen. Es schaut nicht links und rechts,
sondern es will sofort die Straße rennen. Was macht die Mutter? Sie schlägt das Kind. Was
hat das Mädchen gelernt? Es hat gelernt: ich darf nicht die Straße rennen, wenn die Mutter
dabei ist! Es hat nicht gelernt: ich muß links und rechts schauen. Hier liegt der Unterschied
tierischem und menschlichem Lernen. Der Mensch kann bewußt lernen. Die andere
Möglichkeit: die Mutter hält das Kind der Hand fest und erklärt ihm: du darfst nur
die Straße laufen, wenn du links und rechts geschaut hast.
Q 5) Bitte setzen Sie die folgende Sätze ins Präteritum!
1. Du mußt den Brief zur Post bringen.
2. Ihr dürft den Film nicht sehen.
3. Ich will den nächsten Kurs auch machen.
4. Kannst du nicht am Samstag mitkommen ?
•
5. Sie dürfen nicht vor dem Tor parken.
6. Ich kann die Flasche nicht öffnen.
7. Ihr könnt in der Bibliothek bleiben.
8. Er muß um 8 Uhr zu Hause sein.
9. Ich möchte im Sommer nach Murree fahren.
10. Wir sollen immer die Hausaufgaben machen.



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

Subject: German Paper: Optional

Paper Code: GER-O

Roll No. .....

Time: 2 Hrs. Marks: 50

#### ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

# 2. TRANSLATION (GERMAN into ENGLISH)(Seen) (1x15=15) (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

Q 1) Bitte übersetzen Sie ins Englische!

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

#### Q 2) Bitte übersetzen Sie ins Englische!

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

# 3. TRANSLATION (GERMAN into ENGLISH)(Unseen) (1x15=15) (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

#### Q 1) Bitte übersetzen Sie ins Englische !

Ich bin Hans Maier. Ich bin 37 Jahre alt und komme aus Holland. Ich bin in Amsterdam geboren. Das ist die Hauptstadt von Holland. Jetzt wohne ich ich in Deutschland, in Frankfurt. Aber meine Familie iebt in Holland. Ich habe eine Tochter und zwie Söhne. Meine Frau und meine Kinder fehlen mir sehr. Ich habe eine gute Stelle. Ich arbeite als Programmierer bei PPB. Das ist eine Computerfinma. Morgen am 11.12. habe ich Geburtstag. Da mache ich eine kleine Party im Büro. Die Kollegen sind sehr nett. Ich habe eine kleine Einzimmerwohnung von der Firma in der Ahornstraße 14 in Frankfurt. Meine Handy-nummer ist 0164/32145899. Als Hobby spiele ich Klavier und gehe oft schwimmen. Im Fernsehen schaue ich gern Basketball an.

#### Q 2) Bitte übersetzen Sie ins Englische!

Die Kölner sind wahrscheinlich typische Deutsche. Sie arbeiten und sie träumen. Beides tun sie total. Wenn sie träumen, vergessen sie zu arbeiten, und wenn sie arbeiten, vergessen sie zu träumen. Die Kölner sind meistens fleißig, das beweisen unsere Bilder. Es gibt aber eine Geschichte, die Geschichte von den Kölner Heinzelmännchen. Keiner weiß genau, wie groß die Heinzelmännchen sind: zwölf Zentimeter? zwanzig Zentimeter, dreißig Zentimeter? Die Heinzelmännchen kommen in der Nacht und arbeiten für die Menschensie putzen und waschen und kochen und backen. Die Menschen müssen dann nicht arbeiten. Sie liegen im Bett und die Heinzelmännchen tun alle Arbeit für sie. Aber nur für den, der mit den Heinzelmännchen sprechen kann, und leider kann das heute keiner mehr.

# 4. SIMPLE COMPOSITION (1x20=20) (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

# Q 1) Bitte schreiben Sie einen Brief an Ihrem Freund oder Freundin und beachten Sie die folgenden Punkte:

- 1. Sie leiten den Brief allgemein ein und Tragen nach ihm/ihr.
- 2. Sie bitten ihn/sie um 5.000, Rupees.
- 3. Sie erklären ihm, warum und wann Sie das Geld brauchen.
- 4. Sie geben an, wann und wie Sie das Geld zurückzahlen können.
- 5. Sie erzählen noch etwas Allgemeines und schließen den Brief ab.

Vergessen Sie bitte das Datum, die Anrede und den Gruß nicht!

# Q 2) Beschreiben Sie in einem Aufsatz Ihre Eindrücke von einer Urlaubsreise nach Murree!



Roll No. in Fig. ..... Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2023 Roll No. in Words. ......

Subject: German-II

Paper: A Paper Code: GER-II Time: 1 Hr. Marks: 35

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

ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

#### PART-1(A) (ATTEMPT ANY 3 OUT OF GIVEN 5 QUESTIONS)

Q 1) Bitte setzen Sie die Genitiv-Artikel und die Endungen (aber nicht immer) ein! (1	10)					
1. Kennen Sie das Hotel? Nein, der Name Hotel ist mir nicht bekannt.						
2. Wir wohnen in der Nähe Meer						
3. Die Türme Kirche sind sehr alt.						
4. Hast du den Namen Professor vergessen ?						
5. Die Kaffeehäuser Stadt Wien sind sehr bekannt.						
6. Kannst du mir die Adresse Arzt geben ?						
7. Ich kenne die Eltern Kinder_ nicht.						
8. Wie heißt der Besitzer Haus ?						
9. Die Zahl Studenten wird immer größer.						
10. Der Fahrer Bus sitzt höher als die Leute.						
Q 2) Bitte ergänzen Sie die Adjektivendungen! (10)						
Wir wohnen in Lahore. Mein Vater ist ein pakistanisch Kaufmann und hat eine klein_ Firma in						
Lahore. Die Firma verkauft amerikanisch Computer. Meine Mutter ist eine Hausfrau und eine seh	ľ					
gut_ Köchin. Sie kocht Biryani sehr gut Wir haben ein klein_ Haus in Model Town. Ich habe ein	1					
schön_Zimmer. Ich lese gern intersannt_ Bücher. Deutschland ist ein sehr schön_ Land aber, ich	b					
finde, Pakistan ist auch ein schön_Land.						
Q 3) Was ist richtig? a, b, c oder d! (10)						
1. Gibt es hier Bier? a) kein b) keinen c) nichtd) nein						
a) kein b) keinen c) nichtd) nein  2. Hast du Chef angerufen?						
a) den b) ihn c) er d) der						
3. Ich kaufe neues Haus.						
a) ein b) eine c) einen d) eins						
4. Herr Meier trinkt Suppe.						
a) den b) einen c) eine d) ihn						
5. Der Mann heiratet hübsche Frau.						
a) einen b) eine c) eines d)eins						
6. Möchten Sie Kaffee nicht trinken?						
a) den b) das c) ihn d) es						
7. Was kostet Computer bitte?						
a) der b) den c) das d) er						
8. Ich möchte eine Zeitung.						
a) neues b) neuen c) neue d) nen						
9. Den Fisch esse ich nicht, möchtest du?						
a) es b) ihn c) er d) der 10. Liebst du deine Mutter? Natürlich liebe ich						
The Lie 1						

Q4)	Bitte ergänzen Sie (FUTUR) ! (10)					
1.	Ich morgen mit dem Zug fahren.					
	Usman sich ärgern.					
3.	Du das schaffen!					
	Maria und Leon Zusammen nach Paris fahren					
	Es heute regnen.					
	Peter dieses Jahr heiraten.					
	Glauben Sie, daß Tania die Prüfung bestehen ihr morgen kommen oder nicht?					
	Ich denke, Omar es nicht schaffen.					
	Du es nicht tun müssen.					
3 (2)	Bitte ergänzen Sie mit ORDINALZAHLEN! (10)					
1.	= Der April.					
5.	= Heute ist der Mai.					
10.	= DerJanuar.					
22.	= DerAugust.					
13.	= DerJuni.					
80.	= Der Tag.					
3.	= Die Woche.					
2.	= DasBuch.					
12.	= Ich bin am Juni geboren.					
20.	= Omar ist am September geboren.					
PAR	T-1 (B) (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)					
Q 1)	Ergänzen Sie anziehen, aufstehen, bezahlen, treffen, verlieren ! (5)					
1. Oh	Gott! ich habe meinen Schlüssel					
2. Un	d in dem Cafe habe ich meinen alten Freund Charlie					
3. Ha	ben Sie den Flugschein schon					
4. Eis	kalt heute! Zum Glück habe ich den Mantel					
5. Schon zehn Uhr! Und du bist noch nicht						
Q 2) Ergänzen Sie die Präposition! (5)						
1. Halk	o, ich warte schon eine Stunde neun sitzt du in der Badewanne.					
2. Ich bin fertig, komm rein. Hast du einen Fön? Fön werden meine Haare nicht trocken.						
3. Nein. Nimm das Handtuch. Das hier ist das Handtuch Gäste.						
4 wann hast du denn diesen komischen Bart ?						
	dem Bart gefalle ich dir wohl nicht?					
S						



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

Subject: German-II

Time: 2 Hrs. Marks: 45 Paper: A Paper Code: GER-II

# Roll No. .....

ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

#### PART-2 (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

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

Die Kölner sind wahrscheinlich typische Deutsche. Sie arbeiten und sie träumen. Beides tun sie total. Wenn sie träumen, vergessen sie zu arbeiten, und wenn sie arbeiten, vergessen sie zu träumen. Die Kölner sind meistens fleißig, das beweisen unsere Bilder.

Es gibt aber eine Geschichte, die Geschichte von den Kölner Heinzelmännchen. Keiner weiß genau, wie groß die Helnzelmännchen sind: zwölf Zentimeter? zwanzig Zentimeter, dreißig Zentimeter? Die Heinzelmännchen kommen in der Nacht und arbeiten für die Menschen- sie putzen und waschen und kochen und backen. Die Menschen müssen dann nicht arbeiten. Sie liegen im Bett und die Heinzelmännchen tun alle Arbeit für sie. Aber nur für den, der mit den Heinzelmännchen sprechen kann, und leider kann das heute keiner mehr.

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

Bianka Hübner kann es nicht lassen. Gelegentlich greift die 24-jährige Rezeptionistin zur Zigarette, obwohl das der Gesundheit und ihrer Karriere schadet. Rauchen steht an ihrem Arbeitsplatz im Nürnberger Schindlerhof auf dem Index. Wer inhaliert, bekommt Minuspunkte. Damit sinkt der "Wert" im Unternehmen, den jeder Mitarbeiter in dem bekannten Tagungshotel hat - und das kann am Ende bares Geld kosten. Das System, mit dem Schindlerhof-Chef Klaus Kobjoll die Motivation seiner Mitarbeiter steigert, ist einfach, aber effektiv: Er taxiert jeden einzelnen der Belegschaft wie ein Börsen-Papier. Der "Kurs" jedes Angestellten steigt oder fällt, je nach Leistung und Verhalten.

#### (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS) PART-3

#### Q 1) Bitte übersetzen Sie ins Deutsche! (10)

This is Juan Uribe. He's from Madrid in Spain but he lives in Argentina. He is an actor, Mr Uribe is 23 years old. He works for TV ARGENTINA. He also studies; he studies Journalism at the Federal University of Argentina. Mr Uribe cannot sing or dance but he can play the violin very well. Mr Uribe is a very good student. He speaks Spanish, Portuguese, and English. Mr Uribe lives in a flat. His flat number is 133, on the 1st floor. Mr Uribe loves Spanish food but he doesn't like Argentine food. He doesn't smoke.

Q 2) Bitte übersetzen Sie ins Deutsche ! (10)
This is John Smith. He's Colombian but he lives in Brazil. Mr Smith is 33 years old. He doesn't work or study. Mr Smith cannot read or write but he can play the guitar very well. He plays the guitar every day at 6:30 pm after dinner. Mr Smith likes Brazilian food and drinks. His room number in the prison is 333 on the 3rd floor. People call Mr Smith "The Music Man". He wakes up at 5:15am and has breakfast; he eats very much!!! He has black coffee and bread in the morning but he doesn't eat fruit or drink milk. He smokes very much!!!

#### (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

Q 1) Beschreiben Sie in einem Aufsatz (15 - 20 Zellen) Ihre Eindrücke von einer (25)Hochzeit in ihrer Familie!

#### Bitte schreiben Sie einen Brief an Ihrem Freund oder Freundin und (25) beachten Sie die folgenden Punkte:

- 1. Sie leiten den Brief allgemein ein und fragen nach ihm/ihr.
- 2. Sie bitten ihn/sie um 5.000, Rupees.
- 3. Sie erklären ihm, warum und wann Sie das Geld brauchen.
- 4. Sie geben an, wann und wie Sie das Geld zurückzahlen können.
- 5. Sie erzählen noch etwas Allgemeines und schließen den Brief ab.

Vergessen Sie bitte das Datum, die Anrede und den Gruß nicht!

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

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. Define Physical Education and Describe the scope of Physical Education 5+15

وال نمبر 1 تعليم جسماني كي تعريف تكسي نيزاس كادائره كاربيان كرير-

Q. No. 2. Define Play and Write Down a Note on intramural Sports.

5+15

سوال نمر2 کھیل کی تعریف بیان کریں اور انٹرامیورل کھیلوں پر نوٹ لکھئے۔

O. No. 3. What is meant by fitness and write detailed note on components of fitness? 5+15

سوال نمبر 3 فننس سے کیام ادبے نیز فننس کے اجزاء پر تفصیل نوث کھیں۔

O. No. 4. Describe the rules of 400 meter Race.

20

سوال نمبر4 400 میٹر دوڑ کے قوانین بیان کریں۔

Q. No. 5. What is meant by Recreation? Write a note on importance of leadership in recreation.

5+15

موال فمبر5 تفری سے کیام ادے۔ تفریک میں قیادت کی اہمیت پر نوٹ کھے۔

O. No.6. Define Health Education and write a detailed note on its importance 5+15

موال نمبر 6 علم صحت كى تعريف كرين نيزاس كى ابميت پر تفصيلى نوث كليه ـ

Q. No. 7. Write down the note on following

10+10

- 1. Balance Diet
- 2. Components of Balance Diet

سوال نمبر7 درج ذيل ير نوث لكسي\_

1. متوازن غذا

2. خوراک کے اجزائے ترکیمی

O. No. 8. What is Posture? Describe the qualities of a good Posture .5+15

موال ممبر8 قامت سے کیام ادے۔ اچھی قامت کی خوبیال بیان کریں۔

O. No. 9. What is meant by Communicable Diseases and write the Preventive measure? 10+10

موال نمبرو متعدى امر اض سے كيام ادب-اس كى احتياطى تدابير بيان كريں۔

Associate Degree in Arts / Science Part–II Annual Exam–2023

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. Define Health Education and describe the scope of Health Education in modern age. (3+12) سوال نمبر 1: علم الصحت كى تعريف كيجئے نيز جديد دور ميں علم الصحت كے سكوپ كى وضاحت كيجئے۔
- Q.2. Define Public Health and describe the causes, symptoms and precautionary measures of "TYPHOID". (3+12)
  - ر۔۔۔۔, سوال نمبر 2: پبلک ہیلتھ کی تعریف کیجئے۔ نیز "ٹائیفائیڈ" کی وجوہات، علامات اور احتیاطی تدابیر کی وضاحت کیجئے۔
- Q.3. Discuss in detail the Islamic concept of Personal Hygiene. (15) سوال نمبر 3: ذاتی حفظان صحت کے اسلامی تصور کی تفصیل سے وضاحت کیجئے۔
- Q.4. Enlist types of postural deformities and describe the causes, and remedial exercises of "Flat Foot and Kyphosis". (3+12) سوال نمبر 4: قامتی نقائص کی فہرست بنائیں نیز "کڑا پن اور چپٹے پاؤں "کی وجوہات اور اصلاحی ورزشوں کی وضاحت کیجئے۔
- Q.5. Define massage and describe the importance of massage in sports injuries. (3+12) سوال نمبر 5: مالش کی تعریف کیجئے نیز کھیلوں میں مالش کی اہمیت کی وضاحت کیجئے۔
- Q.6. Describe the effects of Sleeping Pills, Naswar and Opium on human health. (5+5+5) سوال نمبر 6: "نیند کی گولیاں، نسوار اور افیون" کے انسانی صحت پر اثرات کی وضاحت کیجئے۔
- Q.7. Define First Aid and Describe the signs, symptoms and first aid of "Sprain and Wounds". (5+5+5) سوال نمبر 7: ابتدائی طبی امداد کی تعریف کیجئے نیز زخم اور موچ کی علامات اور طبی امداد کی وضاحت کیجئے۔
- Q.8. Describe the effects of Malnutrition on human health. (15) سوال نمبر 8: ناقص غذا کے انسانی صحت پر اثرات کی وضاحت کیجئے۔
- Q.9. Describe the symptoms, causes and prevention of "Aids". (15) سوال نمبر 9: "ایڈز" کی وجوہات، علامات اور تدارک کی وضاحت کیجئے۔

compulsory. All questions carry equal marks.

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

Subject: History Paper: Optional

(a) Hujaj Bin Yousaf (b) Kharlite

Paper Code: HIST-O

Note: Attempt any FIVE questions in all including Questions No. 1 which is

Roll No. ....

(۱) مجان بن بوسف (ب) خوارج اخار جی

Time: 3 Hrs. Marks: 100

، دیں۔ جبکہ سوال نمبر 1 لازمی ہے۔ تمام سوالات کے نمبر	نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات کے جواب برابر ہیں۔
Q.1. Fill the Blanks.	5., 5. 5.
Q.1. Fill the blanks.	(10x2=20) سوال نمبر 1: خالی جگہ پر کریں۔
	معنون معتبر 1. معانی جب پر طریع. 1- حضور علیت کے والد کانام
	1e( ale 5000)
1- The name of the father of Hazrat Muhammad (PBUH) was	
	2-نزول قر آن کا آغاز س میسوی سے ہوا۔
2- Revelation of Quran started inAD.	
	3-درقه بن نوفلندبب سے تعلق رکھتا تھا۔
3- Waraka Bin Naufal belonged toreligion.	
C Vialance and via	4-غز د ہ اتز اب میں خندق حضرتکےمشور سے محدود گائی۔
	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100
4- In the battle of Ahzab, digging of trench was advised by Hazrat	
	5- غزوہ توک میں سب سے زیادہ مالی ایٹار حفرت نے کیا۔
5-In the battle of Tabuk, Hazratfinancially aided the most.	
	6- حفزت على كـ قاتل كانامقا
6-The murderer of Hazrat Ali (R.A) was	
	7-مىلانوں نے دومری جرت بن میں کی۔
7- Muslims made their second migration inAD.	
7- Wilshins Made field Second migration in	8- بنوامیہ نے تقریبا۔۔۔۔۔۔۔ سال حکومت کی۔
	-03-00
8- Bano Umaid ruled aboutyears.	3. 7. 7
	9- ملكه زبيده كي بيوى تقى _
9- Queen Zubaida was the wife of	
	10- جنگ ذاب <i>بن بيسوى اجرى كال</i> ى گئ
10- Battle of Zab was fought inAD/AH	
	موال 2- ظبوراسلام سے قبل مکدی شری ملکت کے خدوخال بیان کریں۔
Q. 2-Describe the salient features of city state of Makkah before the advent	عبر
2. 2-Describe the salient leadnes of City state of Makkan before the advent	وال 3- سرت النبي كے چيده چيده اوصاف حميده احاط تحريم ميں لائيں۔
	بمبر
Q.3- Highlight the salient features of Seerat un Nabi (life) of Muhammad (P	P.B.U.H).
	P.B.U.H). موال 4-غزوه احد کے اسباب، نتائج اورا بمیت تحریر کریں۔ نعبیر
Q.4- Write in detail the causes, results and importance of Battle of Uhad.	نعببر موال 5-امادی تاریخ پس بجرت دیدکی ابیت پرجامع نوش کھیں۔
	مو <sup>ال 5</sup> -اسلای تاریخ میں ہجرت مدیندگی اہمیت پرجامع نوٹ تکھیں۔
Q.5- Write a comprehensive note on the importance of migration of Madina	تمبر
,,	a. موال 6- حغرت عمر بن عبد العزيز كدور مين بونے والى اصلاحات برروشني واليس _
C Highlight the referme during the sales of Houset House Die Abdul Adia	نمير
Q.6-Highlight the reforms during the reign of Hazrat Umar Bin Abdul Aziz	as cailpn. مع ال7-ولید بن عبدالملک کے کردار اور اسلام کے لئے ان کی خدمات کا جائز ولیس۔
	نمير
Q.7- Evaluate the character and services of Walid Bin Abdul Malik for the	
	موال8-بزامیے کے زوال کے اسباب بیان کریں۔ مدر
Q. 8- Describe the causes of decline of Bano Umaid.	ىمېر
Q.9- Write note on the following.	موال- نو <i>ـ تحریکری</i> _



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

Subject: Subject: History-II (New Course)

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

Roll No. .....

#### (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۔ مختصر سوالات کے جوابات دیں۔ Q.1. Answer very briefly. (10x2=20) سوال نمبر 1: لياقت على خان كب وزير اعظم ياكستان بنر؟ When was Liaquat Ali Khan elected as the Prime i. Minister of Pakistan? When Liaquat-Nehru Pact was signed? لیاقت نہرو پیکٹ پر کب دستخط ہوئے؟ ii. .ii محمد على بوگره كون تهے؟ Who was Muhammad Ali Bogra? iii. .iii پاکستان کے دوسرے گورنر جنرل کا نام بتائیے۔ پاکستان میں پلا مارشل لاوء کب نافذ کیا گیا؟ iν. Who was the second Governor General of Pakistan? .iv When was first martial law imposed in Pakistan? ٠v Who did introduced system of Basic Democracies in پاکستان میں بنیادی جمہوریتوں کا نظام کس نے vi. .vi متعارف كر ايا؟ Pakistan? اسكندر مرزا كون تها؟ Who was Iskandar Mirza? vii. .vii صدر ایوب خان نے اقتدار کب یحیٰ خان کے When was Ayub Khan handed over power to Yahya Khan? viii. .viii When did Benazir Bhutto become Prime Minister for the بینظیر بھٹو نے پہلی بار وزارتِ عظمیٰ کا منصب first time? ix. .ix جنرل ضیاء الحق نے کب مارشل لاء نافذ کیا؟ When did General Ziua-ul-Haq imposed Martial Law? Χ. .X Discuss on the role of Ghulam Muhammad as Governor General. Q.2. نمبر بطورِ گورنر جنرل غلام محمد کے کردار پر بحث کیجئے۔ سوال Critically evaluate the achievements during the period of Prime Minister Husseyn Shaheed Suhrawardy. Q.3. نمبر وزیرِ اعظم حسین شہید سہروردی کے دور میں ہونے والی کامیابیوں کا تنقیدی جائزہ لیجئے۔ سو ال :3 Briefly analyse the economic policies during the period of President Ayub Khan. Q.4. نمبر صدر ایوب خان کے دورِ حکومت میں پالیسیوں کا مختصر جائزہ لیجئے۔ سوال Write a note on the Constitution of 1962. Q.5. نمبر 1962ء کے دستور پر ایک نوٹ تحریر کیجئے۔ سوال :5 Discuss about important steps taken during the period of Yahya Khan. Q.6. نمبر یحی خان کے دور میں اٹھائے گئے اہم اقدامات پر بحث کیجئے۔ سوال Briefly describe the causes of the fall of Zulfiqar Ali Bhutto. Q.7. نمبر ذوالفقار علی بھٹو کی حکومت کے خاتمے کی وجوہات مختصراً بیان کیجئے۔ سوال :7 **Q.8.** Write a note on general elections of 1985. نمبر 1958ء کے انتخابات پر ایک نوٹ لکھئے۔ سوال :8

(ii) [History of the Umayyads and the Abbasids

(Excluding Umayyads in Spain and Regional Dynasties)]

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

Q.1. What policies of Abdul Malik took for the consolidation of the Empire?

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

سوال نمبر عبد الملک نے سلطنت کے استحکام کے لیے کونسی پالیسیاں بنائیں؟

Q.2. Write a note on the Expansion of Ummayads Empire during the reign of Walid-I.

سوال نمبر وليد اول كے دور ميں اموى حكومت كى توسيع پر نوت لكهيں۔

Q.3. Highlight the achievements of Suleman Bin Abdul Malik.

سوال نمبر سلیمان بن عبد الملک کے کارناموں پر روشنی ڈالئے۔

Discuss the causes of the down fall of Abbasids dynasty. Q.4.

Q.5.

سوال نمبر عباسیوں کے زوال کے اسباب کا تنقیدی جائزہ لیں۔

Discuss the relations of Abbasids with the Western World. سوال نمبر عباسیوں کے مغربی دنیا کے ساتھ تعلقات کا جائزہ لیں۔

Q.6. Briefly describe the character and achievements of Abu Jafar Mansur.

سوال نمبر ابو جعفر منصور کے کردار اور کارناموں کا مختصراً جائزہ لیجئے۔

سوال نمبر عباسی تحریک کے پھیلاؤ کی وجوہات پر نوٹ لکھیں۔

-7

:3

(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.

	ر 1 لازمی ہے ۔ تمام سوالات کے نمبر مساوی ہیں۔	ح سيم المنتمين	< 12 ·	5.15	J. 181 A.	<b>7</b>	" iss	ه د ا
Q.1.	ر 1 درمی ہے۔ عمام سوروٹ کے تعبر مساوی ہیں۔ Fill in the blanks. (10x2=20)				_	مندرج	(	سوال
						کریں۔		نمبر
i.	Babur invaded India in		یا۔	ان فتح کم	ں ہندوست	ے ۔۔۔۔۔ میر	بابر نے	i.
ii.	Sher Shah Suri defeated Humayun in the battle of	مايوں كو .	میں ہم		نرجنگ	باه سور <i>ی</i>	شير ش	.ii
	,		•					
iii.	Gulbadan Begum wrote			_,	ــــ لکھ	ہ دی۔ بیگم نے ۔۔۔	گلىدن ر	.iii
v.	helped Akbar to Capture the throne of Hindustan	1.5	٠	ے۔ د ستان د		ہے ہے ۔۔۔ کبر کی مد	. <del></del>	.iv
٧.	Noor Jahan entered into the Haram of Jahangir in	دا <b>ح</b> ل .	ن	حرم مب	میر کے	بهاں جہانا		.V
							ہوئی۔	
vi.	Jahangir died in the year at	جگہ پر .		۔۔۔ میں	رفات	نہاں کی و	نور ج	.vi
							ہوئی۔	
vii.	Shahjahan built Taj Mahal in the memory of	بنایا۔	اد میں ا	۔۔۔ کی یـ	ع محل <b></b> ــ	ہاں نے تاج	شاہ جے	.vii
viii.	Was the elder son of Shahjahan.					نىاە جېاں ك		.viii
ix.	Shahjahan's campaign of was a failure.	ى تهي۔	، ناکامہ			، - ىاں كى		.ix
Χ.	wrote Fatwa-e-Alamgiri.	G, G	,			ے نے فتاوی		.х
۸.	wrote ratwa e radingin.			ے جھی۔	ـــــــ	ے –رق		.,
<b>~</b> ^	Write a mate an anni ONE of the fallowing							
Q.2.	Write a note on any ONE of the following:	A I - I						
	a) Humayun nama b)	Akbar na		. c1.b				ti .
			:		•	مندرجہ ذ	ىمېر	سوال
	(ب) اکبر نامہ			امہ	ہمایوں ن	(الف)		:2
Q.3.	What were the weakness of Humayun led to his failure							
	شکست کا باعث بنیں؟	ں جو  اس کی ث	ں تھیں	ی ناکامیا	ي كون س	ہمایوں کے	نمبر	سىوال
								:3
Q.4.	"Akbar was the real founder of Mughal Empire". Discus							
	ں۔	ها، بحث كرير	بانی تر	کا حقیقی	سلطنت ا	اكبر مغل	نمبر	سوال
								:4
Q.5.	Critically analyze Akbar's policy towards Afghans.							
		کیا پالیسی اخا	ِ ساتھ	انو ں کے	ر نے افغ	بادشاه اکد	نمبر	سوال
	g 3.	G		_ 0,		•	<b>J.</b>	:5
Q.6.	Discuss the policies of justice of King Jahangir.							
<b>Q.</b> 0.		ليسيوں كا تجز	11, 5	انصاف	از گرر ک	دادشاه م	نمی	سوال
	<u>پ</u> ے، حرین۔	عبیوں کے کبر	ــی پــ	,	ت پر حی	بـ تــــن	J	
Q.7.	"Noor Jahan was the first Mughal Empress." Discuss							:6
Q.7.		< .*			t. t.	1 :		ti
		،۔ بحث کریں۔	ں تھی	ے حدمر	) پہلی معر	نور جہاں	ىمېر	سوال -
•								:7
Q.8.	Highlight the disaster of Central Asian campaign in Sha							•.
	'بن-	ل وضاحت كر	مہم کی	سى ايسيا	کی وسط	ساه جهاں	نمبر	سوال
								:8
Q.9.	Briefly define the revenue system of Mughals.							
	ں۔	راً تجزیہ کریر	مختص	نظام کا	ے مالیاتی	مغلوں کے	نمبر	سىوال
								:9
Q.10.	Discuss Mughal's relations with Safavids of Iran.							
	کر ی <i>ں۔</i>	قات پر بحث ک	اتھ تعلف	ں کے س	ے ایرانیو	مغلوں کے	نمبر	سىوال
						_		:10
	(iv) [International Relations,	, 1945 – 2	013]					
NOTE	. Attempt on FIVE questions. All questions cover one	ial marka						
NOIE	: Attempt any FIVE questions. All questions carry equ		1		. r. h.t.( .	- "	م. ء	٠ ط
	ے نمبر مساوی ہیں۔					سےپانچ	حوبی "	نوپ:
Q.1.	What role has been played by OIC in order to solve the is							•.
	للامی ممالک کے مسائل کو حل کرنے میں کیا کردار ادا کیا؟	ی سی) نے اسد	(او ائے	ئى تنظيم	ئانفرنس د	اسلامی ۵	نمبر	سوال
								:1
Q.2.	Why Arab League had not gained success in solving Pale	estine Issue	э?					
	كاميابي حاصل نهين كر بائي؟	نے میں کیوں	حل کرن	لسطين ـ	ک مسئلہ ف	عرب لیگ	نمبر	سوال
		_						:2
Q.3.	Critically examine the role of Movement of Non-Alignment							
	ئی تحریک کے کر دار کا تنقیدی جائزہ لیں۔							
					_			

Q.4. Why the Organization of Islamic Conference (OIC) had not solved the Kashmir Problem so far?

سوال نمبر اسلامی کانفرنس کی تنظیم (او آئی سی) مسئلہ کشمیر کے حل کے حوالے سے ممکنہ کردار کیوں ادا نہیں کر پائی۔

:4

**Q.5.** Elaborate the basic ideological reasons for the cold war between the USA and Russia.

نمبر امریکہ اور روس کے درمیان سرد جنگ کی بنیادی نظریاتی وجوہات پر روشنی ڈالیں۔ سوال

Q.6. What was the historical perspective of Suez Canal Crisis? Moreover, what were its impacts on the politics of the Middle East?

سوال نمبر سویز کنال بحران کا تاریخی پس منظر اور اس کے مشرق وسطیٰ کی سیاست پر اثرات بتائیں۔

Q.7. Why did USA attack on Vietnam? What were the reasons behind the failure of US?

سوال نمبر امریکہ نےویتنام پر کیوں حملہ کیا اور نیز امریکہ کی ویتنام میں ناکامی کی وجوہات پر روشنی ڈالیں۔

**Q.8.** What is ASEAN? What were the motives behind its creation?

سوال نمبر آسیان کیا ہے؟ اس کے بنانے کی کیا وجوہات ہیں۔

#### Page 2 of 2



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

Subject: Subject: History-II

(Old Course)

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

Roll No. .....

Time: 3 Hrs. Marks: 100

### (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. iii.	Who was first Finance Minis When was first martial law in When were first general elec-	nposed?	ستان کا پہلا وزیر خزانہ کون تھا؟ د مارشل لاء کب لگایا گیا؟ ستان میں پہلے عام انتخابات کب قد ہوئے؟	i. پاک ii. پېلا iii. پاک
iv. v.	When was Simla Accord sign When were the Qadianis non-Muslims in Constitution	declared as عير مسلم	صد ہوئے؛ لمہ معاہدے پر کب دستخط ہوئے؟ ستان کے دستور میں قادیانیوں کو کا ار دیا گیا؟	iv. شم ۷. پاک
vi.	Which party secured majority	y in 1977 elections?	'19ء کے انتخابات میں کس پارٹی نے ریت حاصل کی؟	
vii.	Who issued the Provisional 0	Constitution Order 1981?	ریت حاصل ہی: 191ء میں کس نے عبوری دستوری کم جاری کیا؟	81 .vii
viii.	When did Farooq Leghari Pakistan?	become President of	م . رک . وق لغاری کب صدر پاکستان بنے؟	
ix.		لم become the Prime ?	ز شریف دوسری بار کب وزیرِ اعذ . ؟	ix. نوا بن <u>ـ</u>
X.	Who is founding chairman of	f Pakistan Tehreek-i-Insaf	ے ستان تحریک انصاف کے بانی ? ئر مین کون ہیں؟	x. پاک
Q.2.		•	akistan from 1947 to 1958. پاکستان میں 1947 ء سے 958 کیدئی	سوال نمبر 2:
Q.3.	Write down the salient fea		کیجئے۔ n of 1962. 1962ء کے دستور کے نمایاں ک	حبر 2. سوال نمبر 3:
Q.4.	Describe the causes of th		kistan. مشرقی پاکستان کی علیحدگی کی	سوال
Q.5.			of Democracy during 1980s. 1980ء کی دہائی میں جمہوریت	نمبر 4: سوال نمبر 5:
Q.6.	Briefly mention the political Prime Minister.	al development during th	ne first tenure of Nawaz Sharif	• • • •
	دوران ہونے والی سیاسی پیش	ےی پہلے دور حکومت کے	بطور وزیر اعظم نواز شریف کے رفت کو مختصراً بیان کریں۔	سوال نمبر 6:
Q.7.	Write a detailed note on p		Pervaiz Musharaf. جنرل پرویز مشرف کی سیاسی	سىوال نىس 7-
Q.8.	Explain the 18 <sup>th</sup> constitution		Constitution of 1973. 1973ء کے دستور میں اٹھارویں	نمبر 7: سوال نمبر 8:

```
NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.
                                     نوٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر مساوی ہیں۔
       Discuss Bismarck's Foreign Policy after 1871.
Q.1.
                                         1871ء کے بعد بسمارک کی خارجہ پالیسی پر بحث کریں۔
                                                                                                 سوال
                                                                                                نمبر 1:
Q.2.
       Discuss difficulties and works of Third Republic in France.
                                فرانس میں تیسری ری پبلک کی مشکلات اور کارناموں کا جائزہ لیں۔
                                                                                                  سوال
                                                                                                نمبر 2:
       Highlight the causes and effects of First World War.
Q.3.
                                              پہلی جنگ عظیم کے اسباب اور اثرات کا جائزہ لیں۔
                                                                                                  سوال
                                                                                                نمبر 3:
       Write a detail account on the rise of Nazism.
Q.4.
                                            نازی ازم کے عروج کے بارے میں تفصیلاً بیان کریں۔
                                                                                                  سوال
                                                                                                نمبر 4:
Q.5.
       Give an estimate of Mussolini's services to Italy.
                                                  اللی کے لیے میسولینی کی خدمات کا جائزہ لیں۔
                                                                                                 سوال
                                                                                                نمبر 5:
       Discuss the factors which helped the rise of Hitler to power.
Q.6.
                                 ان محرکات کا جائزہ لیں جو ہٹلر کے اقتدار میں آنے کا باعث بنے۔
                                                                                                  سوال
                                                                                                نمبر 6:
       Discuss Fourteen points of Wilson and analysis its importance.
Q.7.
                                                ولسن کے چودہ نکات اور ان کی اہمیت بیان کریں۔
                                                                                                  سوال
                                                                                                نمبر 7:
Q.8.
       Discuss disarmament conference and its results.
                                               تخفیفِ اسلحہ کانفرنس اور اس کے نتائج بیان کریں۔
                                                                                                 سوال
                                                                                                نمبر 8:
       Write a note on Russo-Japanese War 1902.
Q.9.
                             1902میں ہونے والی روس جاپان جنگ پر ایک مضمون تحریر کریں۔
                                                                                                  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۔
        Describe the role of Saad Zaghloul Pasha for the political awaking of Egyptians.
Q.1.
          سوال نمبر سعد زغلول نے مصریوں کی سیاسی بیداری کے لئے جو کردار ادا کیا اس کی وضاحت کریں۔
                                                                                                     :1
        Write a comprehensive note on political role of Ikhwan ul Muslimeen in Egypt.
Q.2.
                                سوال نمبر مصر میں اخوان المسلمون کے سیاسی کردار پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
Q.3.
        Throw light on the role of big powers in the creation of Israel State.
                              سوال نمبر اسرائیلی ریاست کے قیام میں بڑی طاقتوں کے کردار پر روشنی ڈالیں۔
Q.4.
        Write a note on the cause of Arab Israel Wars.
                                                 سوال نمبر عرب اسرائیل جنگوں کی وجوہات پر نوٹ لکھیں۔
        Describe the foreign relations of Lebanon with Arab states. سوال نمبر لبنان کے دوسری عرب ریاستوں کیساتھ تعلقات بیان کریں۔
Q.5.
        Critically analysis the politics of Lebanon under French Protectorate.
Q.6.
                                        سوال نمبر فرانس کے زیرِ اقتدار لبنان کی سیاست کا تنقیدی جائزہ لیں۔
```

9: Q.10. Explain the causes of 1st military revolution in Iraq. سوال نمبر عراق میں پہلے فوجی انقلاب کی وجوہات بیان کریں۔

Analysis critically how Jordon state was established after 1st World War.

Write a note on the political parties of Syria.

Describe the foreign relation of Jordon under Shah Hussain.

سوال نمبر شاہ حسین کے دور میں اُردن کے خارجہ تعلقات کی وضاحت کریں۔

سوال نمبر پہلی جنگ عظیم کے بعد اُردن کی ریاست کیسے قائم ہوئی تنقیدی جائزہ لیں۔

سوال نمبر شام کی سیاسی پارٹیوں پر نوٹ لکھیں۔

:10

Q.7.

Q.8.

Q.9.

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

Subject: Home Economics Paper: Optional

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

Roll No. ....

نمبر8:

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۔

	<b>5</b> , 3, 3, 3, 2	<u> </u>					
PART – A							
Q.1.	Discuss the following in detail.  a) Early Childhood  b) Adulthood  در ج ذیل کو تفصیل سے بیان کریں۔	(10+10) سوال					
Q.2.	(الف) ابتدائی بچپن (ب) جوانی  a) How can we resolve conflicts and tension in family.  b) What is Family? Explain its types in detail.  (الف) خاندان میں جھگڑ ہے اور تناؤ کو ہم کیسے دور کر سکتے ہیں؟  خاندان کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کریں۔	نمبر 1: (8) (12) سوال نمبر 2:					
	PART – B						
Q.3.	What are fibres? Discuss the Vegetable fibres. ریشے کیا ہیں؟ نباتاتی ریشوں کو بیان کریں۔	(12+8) سوال نمبر 3:					
Q.4.	<ul> <li>a) Plan wardrobe for a working woman.</li> <li>b) What do you know about the storage of silk and woolen fabrics?</li> <li>(الف) ایک ورکنگ وومین کے کپڑوں کی پلاننگ کریں۔</li> <li>(ب) ریشم اور اونی کپڑوں کو محفوظ کرنے کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟</li> </ul>	.9 (10) (10) سوال نمبر 4:					
Q.5.	PART - C  a) What are Values? Explain in detail different types of Values with examples. b) Write a note on the Equipment used in Kitchen.  (الف) اقدار كيا بين؟ اقدار كي اقسام مثالوں كے ساتھ واضح كريں۔  (ب) باورچى خانہ ميں استعمال ہونے والے آلات پر نوٹ لكھيں۔	(10) (10) سوال نمبر 5:					
Q.6.	<ul> <li>a) Define saving. Why do we need to save money?</li> <li>b) What are the different ways through which we can increase our income?</li> <li>(الف) بچت کی تعریف کریں۔ ہمیں پیسے کیوں بچانے چاہئیں؟</li> <li>(ب) آمدنی بڑھانے کے کون سے طریقے ہیں؟</li> </ul>	عمبرر. (8) (12) سوال نمبر6:					
Q.7.	<u>PART – D</u> Define Food and Nutrition. What are the functions of food? Explain. غذا اور غذائیت کی تعریف کریں۔ خوراک کے کیا کام ہیں۔ تفصیل سے لکھیں۔	(5+15) سوال نمبر 7:					
Q.8.	What are the different methods of food preservation? Explain in detail. غذا کو محفوظ کرنے کے کون سے طریقے ہیں؟ تفصیل سے بیان کریں۔	عمبر ر. (20) سوال					

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

Subject: International Relations-II

Paper: Introduction to International Politics

Paper Code: IR-II

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 What were the consequences of First World War?

سوال نمبر 1۔ پہلی جنگ عظیم کے نتائج کیا تھے؟ 2014 کاری معددہ میں مطلبہ کے نتائج کیا تھے؟

Q. No. 2 What were the causes of the Cold War?

سوال نمبر 2 سرد جنگ کے اسباب کیا تھے؟

Q. No.3 Does the Post-Cold War era signal a return to the multipolar system of the nineteenth century? سوال نمبر 3۔ کیا سرد جنگ کے بعد کا دور انیسویں صدی کے کثیر قطبی نظام میں واپسی کا اشارہ دیتا ہے؟

Q. No. 4 International Organizations (IGOs) have potential role in the international system. Discuss سو ال تمبر 4. بين الاقوامي نظام ميں بين الاقوامي تنظيموں (IGOs) كا ممكنہ كردار ہے۔ بحث كريں.

Q. No. 5 How the war on terror has destroyed the peace of the region, affecting all neighboring countries of Pakistan. Discuss

سوال نمبر 5۔ کس طرح دہشت گردی کے خلاف جنگ نے خطے کا امن تباہ کیا ہے، جس سے پاکستان کے تمام پڑوسی ممالک متاثر ہوئے ہیں۔ بحث کریں۔

Q. No. 6 Humans' uncontrolled and irresponsible behavior is creating environmental hazard. Discuss

سوال نمبر 6۔ انسانوں کا بے قابو اور غیر ذمہ دارانہ رویہ ملحواباتی خطرہ بیدا کر رہا ہے۔ بحث کریں۔

Q. No. 7 Discuss the role of Multi-National Companies (MNCs) in Globalization Process?

سوال نمبر 7. گلوبلائزیشن کے عمل میں ملٹی نیشنل کمپنیوں (MNCs) کے کردار پر بحث کریں؟

Q. No. 8 What, according to you, were the primary reasons for the slow progress of the Doha Round at WTO?

سوال نمبر 8. آپ کے مطابق، WTO میں دوجہ راؤنڈ کی سست پیش رفت کی بنیادی وجوہات کیا تھیں؟

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

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

The IMF: The World's Controversial Financial Firefighter.

أتى ايم ايف: دنيا كا متنازعه مالياتي فاتر فاتأر.

ii. Failures of United Nations Organization.

اقوام متحدہ کے ادارے کی ناکامیاں۔

iii. A Short History of European Union.

يوريي يونين كي مختصر تاريخ.

iv. Terrorism

دېشت گردی



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

Roll No. .....

Subject: Islamic Studies

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

نوٹ: تمام سوالات حل كريں۔

سوال نمبر 1: درج ذیل میں سے دو اجزاء کا اردو ترجمہ اور تشریح کریں۔ (ترجمہ: 12، تشریح: 8) (20+20=40)

(الْف) لَقَدْ رَضَى اللّٰهُ عَنِ الْمُؤْمِنِي ۚ نَ اذْ يُبَايِعُو ۚ نَكَ تَحْتَ الشَّجَرَةِ فَعَلَمَ مَا فِي ۚ قُلُو ۚ بِهِمْ قَان ۚ زَلَ السَّكَى ۚ نَۃَ عَلَى ۚ بِمْ وَ اَكَابَهُمْ فَتْحًا قَرِى ۚ بًا وَ مَغَانِمَ كَثِي ۡ رَفَّ يَا ۡ خُلُةُو ۖ نَهَا فَعَجَّلَ لَكُمْ بَذِهٖ وَ كَفَّ اَن اللّٰہُ عَزِى ۚ زَا حَكَى ۡ مًا وَعَدَكُمُ اللّٰهُ مَغانِمَ كَثِي َرَٰةً تَاكُو ۖ نَهَ اللّٰهُ عِبْكُو ۚ نَهَ عَلَى ۗ بُا قَدْ اَحَاطَ اللّٰهُ عِبْكُ وَ يَه ۗ دُويَكُمْ عَرَاطًا مُّسْتَقَى ۗ مًا وَ اُخْرَى لَمْ تَقْدرُو ۚ اعْلَى ۚ بَا قَدْ اَحَاطَ اللّٰهُ بِبَا ۚ وَ كَانَ اللّٰهُ عَلَى كُلُّ شَى ۚ ءَ قَدَى ۗ رَا وَلَوْ وَتَلَكُمُ اللّٰذِى ۚ نَ كَفَرُو ۚ اِلْوَلُوا الْأَذْبَارَ ثُمَّ لَا يَجِدُو ۚ نَ وَلِيًا وَ لَا نَصِى ۚ رَا اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ وَلَا لَكُو لَا لَكُولُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ عَلْى أَلَّ اللّٰهُ عَلَى كَاللّٰ مَالَٰ اللّٰهُ عَلَى أَلِكُ اللّٰهُ عَلَى أَلِكُ أَلَالُهُ عَلَى مَنْ عَلَيْ كُلُوا وَ لَن مَا عَلَى كُلُوا اللّٰهُ عَلَى كُلُو اللّٰهُ عَلَى مُن وَ يَد مُن كَفَرُو ۚ لَوْلُولُ اللّٰهُ عَلَى مُ لَا يَجِدُ لِكُمْ اللّٰهُ عَلَى مُ اللّٰهُ عَلْلُولُوا اللّٰهُ اللّٰهُ عَلْلَا مُ اللّٰهُ عَلَى مَا لَا عَلَى اللّٰهُ عَلْمَ اللّٰهُ عَلْمُ اللّٰهُ عَلْمَ اللّٰهُ عَلَى مُ اللّٰهُ عَلْمَ اللّٰ اللّٰ اللّٰهُ عَلْمُ اللّٰ اللّٰهُ عَلْمَ اللّٰ اللّٰهُ عَلْمُ اللّٰ اللّٰهُ عَلْمُ اللّٰهُ عَلْمَ اللّٰهُ عَلْمُ اللّٰهُ عَلْمُ اللّٰ أَنْ اللّٰهُ عَلْمُ اللّٰ اللّٰ اللّٰ عَلْمُ اللّٰهُ عَلْمَ اللّٰهُ عَلْمُ اللّٰقَلِي وَلِي اللّٰهُ عَلْمُ اللّٰهُ عَلْمُ اللّٰهُ عَلْمُ اللّٰ اللّٰهُ عَلْمَ اللّهُ عَلْمُ اللّٰ اللّٰهُ عَلْمَ اللّٰهُ عَلْمُ اللّٰهُ عَلَى اللّٰهُ عَلْمَ اللّٰهُ عَلْمُ اللّٰ اللّٰهُ عَلْمُ اللّٰهُ عَلْمَ اللّٰ اللّٰهُ اللّٰهُ عَلْمَ اللّٰ اللّٰ اللّٰ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰ اللّٰهُ اللّٰ اللّٰهُ عَلْمُ اللّٰ اللّٰ اللّٰ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰ اللّٰ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰ اللّٰ اللّٰ اللّٰ اللّٰ اللّٰمُ اللّٰ اللّٰ الللّٰ اللّٰ الللّٰ الللّٰ ال

﴿) ىٰ ٓاَيُّهَا ۚ الَّذِى ۡ نَ اَمَنُو ۡ الَّ يَسْخَرْ قَوْ ُمَّ مَٰنَ ۚ قَوْمٍ عَسّٰ ٓى اَنَ ۚ يُكُو ۡ نُو ۡ ا خَى ۡ رَا مَنْهُمْ وَلَا نِسَآءٌ مَٰن ۚ نَسَاء عَسٰٓى اَن ۚ يَكُنَّ خَى ۡ رَا مَنْهُن ۚ وَلَا تَلْمَوْ اَنَ يَكُنُ خَى َ رَا مَنْهُن ۚ وَلَا تَلْمَوْ وَا بِالْآلْقَابِ ۚ بِنْسَ الاسْمُ الْفُسُو ۚ قُ بَعْدَ الْای ۡ مَانِ ۚ وَمَن ۚ لَمْ يَتُبْ فَاولٰتَک بُمُ الظّلَمُو ۚ نَی ٓ اَیّهَا الَّذِی ٓ نَ اَمْنُو ۗ الْفُسُو ۚ وَلَا تَجْسَّسُو ۚ وَلَا يَغْتَب ۚ بْعْضُكُم ۚ بَعْضًا ۖ اَيُحِبُّ اَلْقَالُ مِّ مَن َ الْمُلُو َ اللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ

(ورق الثنے) Page 1 of 2 P.T.O.

انَّ الَّذِي ۚ نَ يَبَايِعُو ۚ نَكَ الْهَا يُبَايِعُو ۚ نَ اللَّہ ۚ يَدُ اللّٰہ ۚ فَوْقَ اَي ۚ دِي ۚ بِمْ ۚ فَمَن ۚ نَكَتْ قَائَمَا يَن ۚ كُتُ عَلَى نَفْسِہ ۚ وَ مَنْ اَوْفَى مِا عَهٰدَ عَلَى ۗ هُ اللّٰهِ فَوْقَ اَي َدِي َبِمْ ۚ فَلْ فَمَن ۚ يَبُو ُ لُو َ اللّٰمَ لَكُو أَنُ مِنَ الْأَعْرَابِ شَغَلَتْنَا ٓ اَمُوالْنَا وَ اَه ۚ لُو ۚ اَلْ عَلْمَ لُو أَن بِالسَتَتِهِ ۚ مَّا لَكَ اللّٰهُ عَلَى عَلْمُ اللّٰهُ عَلَيْكَ لَكُم ۚ مِّنَ اللّٰہ شَي َ ثَا اللّٰہ شَي َ ثَا اللّٰہ شَي َ ثَا اللّٰه عَلَيْنَ اللّٰهُ عَلَيْكَ لَكُم ۚ مِّنَ اللّٰہ شَي َ ثَا اللّٰ بِكُمْ فَرَّا اَوْ اَرَادَ بِكُمْ نَفْعا لَّ بَلْ كَانَ اللّٰہ عَا تَعْمَلُو ۚ نَ خَبِي ۚ أَرِادَ بِكُمْ فَرَّا اَوْ اَرَادَ بِكُمْ نَفْعا لَّ بَلْ كَانَ اللّٰهُ عَلَيْكَ لَكُم ۚ مِّنَ اللّٰهِ مِّ اللّٰهِ عَلَيْكَ لَكُم أَلُو اللّٰهِ عَلَيْكَ اللّٰهُ عَلَيْكَ لَكُم أَلُو اللّٰهُ عَلَى اللّٰهُ عَلَيْكَ لَكُم أَلُو اللّٰ عَلَى اللّٰ اللّٰ عَلَى اللّٰ عَلَيْكُ لَكُم أَلُو اللّٰ عَلَى اللّٰ اللّٰ عَلَى اللّٰ عَلَى اللّٰ عَلَى اللّٰ عَلَى اللّٰ عَلَى اللّٰ اللّٰ عَلَى اللّٰ عَلَى اللّٰ اللّٰ عَلَى اللّ عَلَى الللّٰ عَلَى الللّٰ عَلَى اللّٰ اللّٰ اللّٰ اللّٰ اللّٰ اللّٰ اللّٰ اللّٰ عَلَى اللّٰ اللّٰ الللّٰ اللّ

سوال نمبر 2: قرآن کی اعجازی شان پر دلائل سے مفصل نوٹ قلمبند کریں۔

**(20)** 

یا

وحی سے کیا مراد ہے؟ وحی کی اقسام پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

سوال نمبر 3: صلح حدیبیم کے اسباب و واقعات اور نتائج پر نوت لکھیں۔

(10)

یا سورة الحجرات کی روشنی میں آدابِ معاشرت پر نوٹ لکھیں۔

سوال نمبر 4: فاروقِ اعظم 

حدمات پر نوٹ لکھیں۔ (15)

سوال نمبر 5: حضرت عثمان غنی 

الله کی فتوحات و خصوصیات تحریر کریں۔ (15)



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

Roll No. .....

Subject: Islamic Studies-II Paper Code: ISL-II Paper: (Hadees Sharif, Fiqa, Seerat-un-Nabi, Tareekh-i-Islam)

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٿ: تمام سو الات حل کریں۔

وال نمبر 1: "عبد نبوى المنطقة بليلة بن من عناظت حديث يرنوث تعميل 10 "عبد محابه بن عناظت حديث يرنوث تعميل وثلث تعميل وثان تعميل وثان

سوال نمبر 3: درج ذيل اجزاء من سے ايك جزكا ترجمه اور تشريح كرير. (الف) عَنْ أَبِي هُوَهْرَةَ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ، أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ صَلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَالَ: «إِيَّاكُمْ وَالطَّنَّ، فَإِنَّ الطَّنَّ أَكْذَبُ

(الف) عَنْ أَبِي هُرَيْرَةً رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ، أَنْ رَسُولَ اللَّهِ صَلَى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَمَ قَالَ: «إِيَّاكُمْ وَالطَّنَّ، فَإِنَّ الطَّنَّ أَكَذَبُ اللَّهِ عَنْهُ، وَلاَ تَخَسَّسُوا، وَلاَ تَخَسَسُوا، وَلاَ تَخَسَّسُوا، وَلاَ تَخَسَسُوا، وَلاَ تَخَسَّسُوا، وَلاَ تَخَسَّسُوا، وَلاَ تَخَسَّسُوا، وَلاَ تَخَسَسُوا، وَلاَ تَخَسَسُوا، وَلاَ تَخَسَسُوا، وَلاَ تَخَسُسُوا، وَلاَ تَخَسَسُوا، وَلاَ تَخَسَسُوا، وَلاَ تَخَسَسُوا، وَلاَ تَخَسُسُوا، وَلاَ تَخَسُسُوا، وَلاَ تَخَسُسُوا، وَلاَ تَخَسُسُوا، وَلاَ تَخَسُسُوا، وَلاَ تَعَامِلُوا، وَلاَ تَخَسُسُوا، وَلاَ تَعَامَلُوا، وَلاَ تَعَامَلُوا، وَلاَ تَعَامُوا، وَلاَ تَعَامُ اللَّهِ عَلَمْ وَاللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى

(ب) عَنْ أَبِي هُرَيْرَةَ، رَفَعَهُ قَالَ: " إِنَّ اللَّهَ يَقُولُ: أَنَا ثَالِثُ الشَّرِيكَيْنِ مَا لَمْ يَخُنْ أَحَدُهُمَا صَاحِبَهُ، فَإِذَا خَانَهُ حَرَجْتُ مِنْ بَيْنِهِمَا "

(ورق الثئے)

Page 1 of 2

P.T.O.

(الف) وَهُنتَحَبُ فِي يَوْمِ الْفِطْرِ أَنْ يَطْعَمَ قَبْلَ أَنْ يَغُرُجَ إِلَى الْمُمَلِّى وَيَغَسِلَ وَيَسْتَكَ وَيَعَلَّبَ وَيَلْبَسُ أَحْسَنَ لِيَابِهِ وَيَتَوَجُهُ إِلَى الْمُعَلِّى، وَلِا يُكْبُرُ عِنْدَ أَبِي حَبِيفَة - رَحِمَهُ اللَّهُ - فِي طَرِيقِ الْمُمَلِّى، وَعِنْدَهُمَا يَكَبُرُ وَلا يَتَنفُلُ فِي الْمُمَلِّى قَبْلَ الْعِيدِ وَإِذَا حَلْتُ الصَّلَاةُ بِارْتِهَاعِ الشَّمْسِ دَحَلَ وَقُتْهَا إِلَى الْرُوَالِ، فَإِذَا وَالْتَ الشَّمْسُ حَرَجَ وَقَتُهَا وَلَي الْمُمَلِّى قَبْلَ الْعِيدِ وَإِذَا حَلْتُ الصَّلَاةُ بِارْتَهَاعِ الشَّمْسِ دَحَلَ وَقُتُهَا إِلَى الرُّوَالِ، فَإِذَا وَالتَّ الشَّمْسُ حَرَجَ وَقُتُهَا (بِي الشَّمْسُ وَمَثْنَ الْإِيلِ وَمَشَيَ الْأَقْدَامِ (بَ ) السَّفَرُ اللّذِي يَتَعَيِّرُ بِهِ الْأَحْكَامُ أَنْ يَقْصِدَ الْإِنسَانُ مَسِيرَةَ فَلَاثَةِ أَيَّامٍ وَلَيَالِيهَا مَيْرَ الْإِيلِ وَمَشَيَ الْأَقْدَامِ لِقَوْلِهِ - عَلَيْهِ الصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ - يَمْسَحُ الْمُقِيمُ كَمَالَ يَوْمٍ وَلِيلَةٍ وَالْمُسَافِرُ فَلَاثَةَ أَيَّامٍ وَلَيَالِيهَا وَالسَّيْرُ فِي الْمَاءِ . فَالسَّيْرُ فِي الْمَاءِ .

		•	<b>Q</b> 3- 3	, , ,
15	<u>k</u> -	لیے نی اکرم الم اللّٰہ آلم کی مسامی جیلہ پر نوٹ تھیں	وعوت دین کے۔	سوال نمبر5:
		دج کے اسباب <b>تلم</b> بند کریں۔	ملمانوں کے مر	
	F	لمانوں کی خدمات پر نوٹ لکھیں۔	"مياه" مين مسا	سوال نمبر6:
15		لمانوں کی خدمات پر نوٹ تکھیں۔	"رياضى" يمل مس	
10		ه صرف بانج سوالات کے مخفرجوا بات دیں۔	درج ذبل مس	سوال نمبر7:
ے کیامرادے؟	3- تجده مج	2-جابربن حيان كاكارنامه لكھيں۔	لیامرادہ؟	1۔ماحبینسے
	•	5۔ طب کے میدان میں مشہور سائنسدان	لس کے کہا گیاہے؟	
	ي كريس	ں۔      7۔لقد کان لکم نی۔۔۔۔آیت کمل	باور اصطلاحی معلی تکھیر	6۔سنت کے لغو ک

Page 2 of 2



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

Subject: Italian
Paper: Optional Paper Code: ITAL-O

Time: 3 Hrs. Marks: 80

Note: Attempt All questions.

Q. 1 Translate into Italian:

15

HI! I'm Giovanni and today I'm talking about my beautiful family. I have three brothers and my family consists of six people. We live in Brescia. I attend middle school (scuola media), I really like studying at school! My sisters Laura and Michela attend high school (scuola superiore) instead. My brother Mattia is 5 years old and attends kindergarten. My mother's name is Lucia and she is 45 years old; my dad's name is Mario and he's 48. Together they have a grocery store (negozio d'alimentari) where they sell bread, fruit and many other things. My dad's parents live close to us. They love us and sometimes they take care (occuparsi) of Mattia, the youngest in the house. My mom's parents, on the other hand, live far away from us, in Milan. I really like to visit them, so sometimes we go by car. Next week we will visit them: I can't wait!

#### Q. 2 Translate into English

15

15

Il mio migliore amico si chiama Luigi. Luigi ha 24 anni, e frequenta la facoltà di medicina odontoiatrica all'università di Roma "La Sapienza". Fin da quando eravamo bambini, infatti, il suo sogno è sempre stato quello di diventare un dentista, come suo zio. Luigi per studio vive a Roma, ma la sua famiglia abita in un paesino vicino Napoli. La famiglia di Luigi è composta da papà Francesco, mamma Carolina, dal fratello Lodovico e dalla sorellina piccola Maria. Luigi nel tempo libero ama andare al parco per fare jogging. Ogni giovedì sera invece ci ritroviamo insieme al campetto per giocare a calcio. Luigi ama tantissimo giocare a calcio, ma l'unico ruolo che vuole fare è il centrocampista. Al sabato sera, invece, io, Luigi e gli altri nostri amici ci ritroviamo al pub del quartiere per bere una birra in compagnia e parlare di calcio e donne. Luigi non è molto alto, ha una carnagione scura ed i capelli neri.

O. 5 Give the right articulated form of the preposition.



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

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. Media is considered as a fifth pillar of the society. What do you think why is journalism so important in a society?

سوال نمبر 1. میڈیا کو معاشرے کا پانچواں ستون سمجھا جاتا ہے. آپ کا کیا خیال ہے کہ معاشرے میں صحافت کی اتنی اہمیت کیوں ہے؟

Q2. Explain the whole process of newspaper production from collection of news to the hard copy.

سوال نمبر 2. خبریں جمع کرنے سے لے کر ہارڈ کاپی تک اخبار کی تیاری کے پورے عمل کی وضاحت کریں.

Q3. Advertising is a glittery portrayal of a product. Explain in the light of current advertising trends.

سوال نمبر 3. اشتہارات کسی پروڈکٹ کی مبالغہ آمیز تصویر کشی ہے۔ موجودہ اشتہاری رجحانات کی روشنی میں وضاحت کریں.

Q4. Which type of press is considered more effective by the audience among English and Urdu Press? And why?

سوال نمبر 4. انگریزی اور اردو پریس میں سامعین کے لیے کون سا میڈیم زیادہ موثر سمجها جاتا ہے؟ اور کیوں؟

Q5. Which medium is the most influential in the contemporary scenario to engage and reach the audience at large? Explain with the help of examples.

سوال نمبر 5. عصری منظر نامے میں سامعین کو مشغول کرنے اور بڑے پیمانے پر ان تک پہنچنے کے لیے کون سا ذریعہ سب سے زیادہ موثر ہے؟ مثالوں کی مدد سے وضاحت کریں۔ پہنچنے کے لیے کون سا ذریعہ سب سے زیادہ موثر ہے؟ مثالوں کی مدد سے وضاحت کریں۔ Q6. What is the role journalism played in the Pakistan movement, explain in detail.

سوال نمبر 6. تحریک پاکستان میں صحافت کا کیا کردار رہا، تغمیل سے بتائیں.

Q7. What do you think about the role of freedom of press in the current scenario?

سوال نمبر 7. موجودہ حالات میں آزادی صحافت کے کردار کے بارے میں آپ کا کیا خیال ہے؟



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

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

- Q.1. What role is social media playing in raising political awareness in our country? Explain. سوال نمبر 1: ہمارے ملک میں سیاسی شعور اجاگر کرنے میں سوشل میڈیا کیسا کردار ادا کر رہا ہے؟ وضاحت کریں۔
- Q.2. Discuss the significance of magazines as an effective medium of communication. سوال نمبر 2: ایک مؤثر ذریعہ ابلاغ کے طور پر رسائل کی اہمیت بیان کریں۔
- Q.3. Discuss comprehensively the relationship and conflicts between government and journalists.

سوال نمبر 3: حکومت اور صحافیوں کے تعلقات اور کشمکش کو تفصیلی بیان کریں۔

- Q.4. Evaluate the quality of your favourite TV show.
  - سوال نمبر 4: اپنے پسندیدہ ٹی وی شو کے معیار کا جائزہ پیش کریں۔
- Q.5. Discuss in detail the journalistic contribution of Sir Syed Ahmed Khan. سوال نمبر 5: سر سید احمد خان کی صحافتی خدمات کو تفصیل سے بیان کریں۔
- Q.6. Write a note on the evaluation of printing in the world.

سوال نمبر 6: دنیا میں پرنٹنگ کے ارتقاء پر نوٹ لکھیں۔



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

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۔

موال نمبرا: درج ذیل پیراگراف کااردوتر جمد سیاق دسباق کے حوالے سے کریں۔ کشیر ہندقد یم ترین لوکھ کم آ سِ تہہ تنہز کیا ذُبان آ س بیہ چھ اکھ سٹھا ھے کریہوٹھ مسئلہ یُس ونہ نی طلب چھ تاہم چھ کیئہ، اس کھیہ باونہ لائق۔ ہندوستانس منزہ آبیآ سڑگ۔ نیگرائڈ۔ دراوڑغرض بیہ لوکھ تہدیو رآ یہہ یا۔ تھملکس منز آباد سید۔ تنہذہ زبانہہ کرمُت

چه دا کشر شوکت سبزواری مرحوم صاحبن تو رانی زبانهه ساته منسوب تهنده و تبکه سبیه چه جنوبی مند چه تلیکو - ملیامه کنٹری - تامل دراوژگروبس منزتهه کول منتهال گوند منزا مند اگروبس منزشامل مگریمن تمام زبانن نهندن بنجن ونوائسهه تورانی زبان - بقیه تمام

زبانهه جههنداراني ماهدآريائي خانداني ينجدته يئز

سوال نمبرا: درج ذیل کارجمه وتشریح کریں۔

گاٹلاه آکھ وَچھم ہوچھ سیت مران پُن زَن بران پوہنہ داده لَہ شیدھ آکھ وچھم دازس ماران تنہ لل بہ براران زهنم نابراه

Ĩ

باغ نشاط كے گلو تاز كران كران ولو

خند کران کران ولو موخته بران بران ولو

سوال نمبر ۱۳: مسئله شمير کا تقيدي جائزه ليس-

سوال نمبر ٢٠: كشمير مين كس شاعر كوشاعر انقلاب كا درجه حاصل ب\_أ كيكلام كى روشنى مين جامع نوث كسيس-(٢٠ نمبر)

سوال نمبره: ریاست جمول و تشمیر کے ل وقوع، انتظامی تقسیم، رقبه اور آبادی کے بارے میں تفصیلاً ککھیں۔ (۲۰ نمبر)

سوال نمبر ۲: حضرت شیخ نورالدین ولی کی شاعری میں اُمت مسلمہ کوکیا درس ملتا ہے؟ تفصیلاً بیان کریں۔ (۲۰ نمبر)

سوال نمبر 2: لله عارفه نے اپنے کلام میں شمیری معاشر ہے میں پائی جانے والی ناانصافیوں کا کس طرح تذکرہ کیا ہے۔ اُکے کام کی روشنی میں بیان کریں۔

کلام کی روشنی میں بیان کریں۔

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

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: تحميري زبان كي اولين صوفي شاعر ولله عارفه كے حالات زندگي اور كلام يرمفصل روشني واليس ـ (٢٥)

سوال نمبرا: كشمير كوقوى شاعر غلام احر مجور ك حالات زندگى اور كلام برروشى داليس ـ (٢٥)

سوال نبرس: ورامد کیا ہے؟ نیز کشمیری زبان میں ورامے کے آغاز وارتقاء کے حوالے سے فصل نوٹ کھیں۔ (۲۵)

سوال نمرس: فیخ نورالدین رشی شمیری صوفیان شاعری کے بانی ہیں۔کلام کی روشنی میں تفصیلی جائزہ لیں۔

سوال نبر۵: مندرجه ذیل کشمیری اصاف شاعری پرنوث کھیں۔

(الف): ۱) كرى شاه ۱۱) روف ۱۱۱) وخدون ۱۷) باتلرياً تحر

(ب) درج ذیل تشمیری الفاظ کاار دوتر جمتح ریکریں۔

i) ڈیکہ ii) برلی وار iii) نوش iv) روآگن v) کنھیٹھ (۵)



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

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 ۔

Describe the role of electronic database and online sources in libraries.

Describe different forms of catalogue.

Discuss the principles of book selection and book selection tools. Q.3.

What are the reference and information services in the modern age?

- Q.5. Write note on the following:
- a) Periodical Directories
- **Abstracts** b)
- Yearbooks c)

سوال نمبر: 5 ـ درج ذیل پر نوٹ لکھیں۔

Write a note on computer hardware and software.

## Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2023

Subject: Library & Information Science Paper: Optional

Paper Code: LIB-O

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

O.1) Librarians are the tour guides of knowledge. Describe the role of Librarian as a guide?

Q.2) Write a detailed note on any 3 library software that are currently being used in the libraries?

Q.3) What is Dewey Decimal Classification? Discuss its pros and cons.

- Q.4) Write a note on the following:
- a) Selected Dissemination of Information b) Dictionary

Q.5) What is meant by library automation and why is it so important in todays era?

Q.6) Discuss the information cycle from its generation till the marketing of the library material?

Q.7) How a user can search and retrieve information resources in a library to fulfill its information need? Describe the process.

Q.8) What is Reference Material? Explain with examples.

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

(9)

Subject: Mathematic General-II

Paper: (Mathematical Methods (Geomt, Series, Compl. No. LA, DE) Paper Code: MATH(G)-II 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.



Q. 01 (a) If 
$$x = \cos \theta + i \sin \theta$$
, express  $\cos^5 \theta \sin^3 \theta$  in a series of multiple of  $\theta$ . (9)

(a) If 
$$x = \cos \theta + i \sin \theta$$
, express  $\cos^5 \theta \sin^3 \theta$  in a series of multiple of  $\theta$ . (9)  
(b) If  $\sin(A + i B) = x + iy$  then show that  $\frac{x^2}{\sin^2 A} - \frac{y^2}{\cos^2 A} = 1$ ,  $\frac{x^2}{\cosh^2 B} + \frac{y^2}{\sinh^2 B} = 1$ . (8)

Q. 02 (a) Separate into real and imaginary parts 
$$sin^{-1}(cos\theta + i sin \theta)$$
 (9)

(b) If 
$$\log \sin(x + iy) = u + iv$$
, then show that  $Cosh2y = Cos 2x + 2e^{2u}$  (8)

Q. 03 (a) Determine whether the given series converges or diverges, if it converges, find its sum 
$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{(x+2)^n}, |x| < 1$$
 (9)

(b) Determine whether the given series converges or diverges 
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(2n)!}{(4)^n}$$
 (8)

Q. 04 (a) Test the series for (i) Absolute Convergence (ii) Conditional Convergence (iii) Divergence 
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n (n+2)}{n(n+1)}$$
 (9)

(b) Find the radius and interval of convergence of the series 
$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1} (x+1)^{2n}}{(n+1)^2 5^n}$$
 (8)

### **SECTION-II**

Q. 05 (a) Find a unit vector which makes an angle of 45° with 
$$\vec{a}[2,2,1]$$
 and an angle of 60° with  $\vec{b}[0,1,1]$  (9)

(b) Prove that 
$$[\vec{a} + \vec{b}, \vec{b} + \vec{c}, \vec{c} + \vec{a}] = 2[\vec{a} \vec{b} \vec{c}]$$
 (8)

Q. 06 (a) The necessary and sufficient condition for the vector 
$$\vec{a}$$
 to have a constant direction is  $\vec{a} \times \frac{d\vec{a}}{dt} = 0$  (9)

(b) Show that 
$$\nabla r^{n+2} = (n+2)r^n \vec{r}$$
 (8)

(b) Transforms the equations of the planes 
$$3x - 4y + 5z = 0$$
 and  $2x - y - 2z = 5$  to normal forms and hence find measure of the angle between them. (8)

Q. 08 (a) Find an equation of the plane passing through the line of intersection of the planes 
$$2x - y + 3z = 0$$
 and  $x + 2y - 2z - 3 = 0$  and at a unit distance from the origin. (9)

(b) Prove that in a spherical triangle 
$$\triangle ABC$$
,  $\sin\frac{A}{2} = \sqrt{\frac{\sin(s-b)\sin(s-c)}{\sin b\sin c}}$  (8)

Q. 09 (a) If 
$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$
 then prove that  $A^3 - 3A^2 - 7A - 3I = 0$  (8)

(b) Solve the linear equations 
$$x_1 + 5x_2 + 2x_3 = 9$$
,  $x_1 + x_2 + 7x_3 = 6$ ,  $-3x_2 + 4x_3 = -2$ . (8)

Q. 10 (a) Prove that 
$$\begin{vmatrix} a & b & c & d \\ -b & a & -d & c \\ -c & d & a & -b \\ -d & -c & b & a \end{vmatrix} = (a^2 + b^2 + c^2 + d^2)^2$$
 (8)
(b) Find the eigen values of  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ 

(b) Find the eigen values of 
$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$$
 (8)

Q. 11 (a) Solve 
$$(y^2 + 2xy)dx + x^2dy = 0$$
 (8)

(b) Solve initial value problem 
$$\frac{dy}{dx} + \frac{y}{2x} = \frac{x}{y^3}$$
,  $y(1) = 2$  (8)

Q. 12 (a) Solve 
$$(D^3 - 3D^2 + 4)y = 0$$
  $y(0) = 1, y'(0) = -8, y''(0) = -4$  (8)   
 (b) Solve  $x^4 \frac{d^3y}{dx^3} + 2x^3 \frac{d^2y}{dx^2} - x^2 \frac{dy}{dx} + xy = 1$  (8)

(b) Solve 
$$x^4 \frac{d^3y}{dx^3} + 2x^3 \frac{d^2y}{dx^2} - x^2 \frac{dy}{dx} + xy = 1$$
 (8)

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

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-1**

1. a. Solve 
$$x^{-2} - 4x^{-1} + 4 > 0$$

b. Evaluate 
$$\lim_{x \to \infty} \frac{5x^3 + 3x^2 - 1}{x - 4x^4}$$

2. a. Show that function 
$$f(x,y) = ln\sqrt{x^2 + y^2}$$
 satisfies the differential equation  $f_{xx} + f_{yy} = 0$ 

b. Find the McLaurin's series for 
$$f(x) = a^x$$

3. a. Evaluate 
$$\lim_{x\to \pi} \frac{\sin^2 x}{\cos^3 x+1}$$

3. a. Evaluate 
$$\lim_{x\to\pi} \frac{\sin^2 x}{\cos 3x+1}$$
  
b. Inntegrate  $\frac{1}{(1-2x)\sqrt{1+4x}}$  with respect to x

4. a. Evaluate 
$$\int \frac{\cos x}{3 \sin x + 4\sqrt{\sin x}} dx$$

b. Evaluate 
$$\int x \sec^2 x \ dx$$

5. a. Differentiate 
$$\frac{1-\cosh x}{1+\cosh x}$$
 with respect to x

b. Find 
$$\frac{dy}{dx}$$
 where  $x = a(t - \sin t)$ ,  $y = a(1 - \cos t)$ 

### Section 2

6. a. Show that 
$$A = \begin{bmatrix} 1 & -3 & -4 \\ -1 & 3 & 4 \\ 1 & -3 & -4 \end{bmatrix}$$
 is nilpotent b. Find inverse of matrix  $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 2 & 4 & 1 \\ 1 & 3 & 0 \end{bmatrix}$  over  $R$ 

b. Find inverse of matrix 
$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 2 & 4 & 1 \\ 1 & 3 & 0 \end{bmatrix}$$
 over  $R$ 

$$x_1 + 2x_2 + x_3 = -1$$

$$6x_1 + x_2 + x_3 = -4$$

$$2x_1 - 3x_2 - x_3 = 0$$

$$x_1 - x_2 = 1$$

b. Evaluate

$$\begin{vmatrix} \cos \alpha & \sin \alpha & \sin(\alpha + \delta) \\ \cos \beta & \sin \beta & \sin(\beta + \delta) \\ \cos \gamma & \sin \gamma & \sin(\gamma + \delta) \end{vmatrix} = 0$$

8. a. For what value of  $\alpha$  the matrix

$$A = \begin{bmatrix} -\alpha & \alpha - 1 & \alpha + 1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 2 - \alpha & \alpha + 3 & \alpha + 7 \end{bmatrix}$$
 is singular

a. For what value of 
$$\alpha$$
 the matrix 
$$A = \begin{bmatrix} -\alpha & \alpha - 1 & \alpha + 1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 2 - \alpha & \alpha + 3 & \alpha + 7 \end{bmatrix}$$
 is singular b. Show that 
$$\begin{vmatrix} a & 1 & 1 & 1 \\ 1 & a & 1 & 1 \\ 1 & 1 & a & 1 \\ 1 & 1 & 1 & a \end{vmatrix} = (a - 1)^3 (a + 3)$$

9. a. Prove that 
$$\begin{vmatrix} 0 & c & b \\ c & 0 & a \\ b & a & 0 \end{vmatrix}^2 = \begin{vmatrix} b^2 + c^2 & ab & ac \\ ba & c^2 + a^2 & bc \\ ca & cb & a^2 + b^2 \end{vmatrix}$$

b. Determine whether the vectors (1,2,-1), (0,3,1) and (1,-5,3) are basis of  $\mathbb{R}^3$ 

10. a. For what value of  $\lambda$ ,

$$(5 - \lambda)x_1 + 4x_2 + 2x_3 = 0$$

$$4x_1 + (5 - \lambda)x_2 + 2x_3 = 0$$

$$2x_1 + 2x_2 + (2 - \lambda)x_3 = 0$$

has non trivial solution? Find all solutions.

b. Find the rank of 
$$\begin{bmatrix} 1 & 3 & -2 & 5 & 4 \\ 1 & 4 & 1 & 3 & 5 \\ 1 & 4 & 2 & 4 & 3 \\ 2 & 7 & -3 & 6 & 13 \end{bmatrix}$$



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

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, ONE Question from Section-II & Section-III and TWO questions from Section-IV.

## Section-I

### Question# 1

- A. Let  $M = \begin{bmatrix} 3i & 6 & 7-i \\ 4 & -5+i & 8+2i \\ i & 0 & 9-i \end{bmatrix}$ . Find two Hermitian matrices P and Q such that M = P + iQ.
- B. Find the rank of the following matrix by using row operations:

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 4 & 0 \\ -3 & 5 & 6 \\ -1 & -5 & -3 \end{bmatrix}.$$

#### Question# 2

A. Find the solution of linear equations by Gauss-Jordan elimination method:

$$2x - y - z = 4$$
  
 $3x + 4y - 2z = 11$ .  
 $3x - 2y + 4z = 11$ 

B. Show that:

$$\begin{vmatrix} a^2 + b^2 & c^2 & c^2 \\ a^2 & b^2 + c^2 & a^2 \\ b^2 & b^2 & a^2 + c^2 \end{vmatrix} = 4a^2b^2c^2.$$

#### Question#3

- A. A set  $S = \{v_1, v_2, \dots, v_n\}$  of n vectors  $(n \ge 2)$  in a vector space V is linearly dependent if and only if at least one of the vectors in S is a linear combination of the remaining vectors of the set.
- B. Find an equation defining the subspace W of  $\mathbb{R}^3$  spanned by  $v_1=(1,-3,2), v_2=(-2,1,2)$  and  $v_3=(-3,-1,6).$

### Question# 4

- A. Determine whether or not the given set of vectors  $\{(2,4,-3),(0,1,1),(0,1,-1)\}$  is a basis for  $\mathbb{R}^3$
- B. Following is a matrix of  $T: \mathbb{R}^n \to \mathbb{R}^m$

$$\begin{bmatrix} 6 & -1 \\ 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$$

Determine m, n and express T in terms of coordinates.

## Section-II

## Question# 5

- A. Show that (1, 0, 1), (0, 1, 1), (0, 0, 1) is a basis of  $\mathbb{R}^3$  using the Gram-Schmidt Process. Find an orthonormal basis of  $\mathbb{R}^3$  by taking  $u_1 = (0, 0, 1)$ .
- B. Find an orthogonal matrix whose first row is a multiple of (1, 1, 1).

#### Question#6

A. For the following matrix, find the characteristic polynomial, all eigenvalues and a basis of each eigenspace:

 $\begin{bmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \\ 1 & 1 & 3 \end{bmatrix}.$ 

B. Eigenvectors of a symmetric matrix A corresponding to distinct eigenvalues are orthogonal.

### **Section-III**

#### Question#7

A. Solve the following initial value problem:

$$(3x^2 + 9xy + 5y^2) dx - (6x^2 + 4xy) dy = 0; y(2) = -6.$$

B. Solve the following differential equation to find f(x):

$$x^2f'(x) + xf(x) = 4x^4 + 3.$$

#### Question# 8

A. Solve the differential equation:

$$y = xp - \sqrt{p}$$
.

B. Find an equation of orthogonal trajectories of the curve of the following family of curves:

$$x^2 + y^2 = 1 + 2cy.$$

### Section-IV

#### Question#9

A. Find the general solution of the following differential equation:

$$(D^3 - 7D - 6)y = e^{2x}(1 + x).$$

B. Find the general solution of the following differential equation:

$$\frac{d^2y}{dx^2} - 2\frac{dy}{dx} + y = x e^x \ln x.$$

### Question# 10

A. Solve:

$$\frac{d^2y}{dx^2} + y = \csc x.$$

B. Solve:

$$(2x+1)^2 \frac{d^2y}{dx^2} - 6(2x+1)\frac{dy}{dx} + 16y = 8(2x+1)^2.$$

### Question# 11

- A. Compute  $\mathcal{L}\{f(t)\}\$  for  $f(t)=\int_0^t \frac{1-\cosh au}{u}\ du$ .
- B. Use Laplace Transform to solve initial value problem:

$$t\frac{d^2y}{dt^2}+(t-1)\frac{dy}{dt}-y=0,$$
  $y(0)=5,$   $y'(0)=0.$ 

### Question# 12

A. Solve by Laplace Transform:

$$\frac{d^2y}{dt^2} + 2\frac{dy}{dt} + y = 2(t-3)u_3(t), y(0) = 2, y'(0) = 1.$$

B. Find the series solution of:

$$xy'' + y \sin x = 0$$
 around  $x = 0$ .

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

•			
	Roll	No.	

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 quues/tion in all by selecting TWO questions from Section-I & Section-II. ONE question from Section-III & Section-IV.

	Section-II, ONE question from Section-III & Section-IV.					
		SECTION – I				
Q.1.	a)	Prove that $\left \frac{az+b}{\bar{b}z+\bar{a}}\right =1$ for $ z =1$	(9)			
	b)	Prove that $\sin 5\theta = 16\sin^5\theta - 20\sin^3\theta + 5\sin\theta$	(9)			
Q.2.	a)	Show that $e^z = 1$ iff z is an integral multiple of $2\pi i$	(9)			
	b)	If $z = x + iy$ prove that $tanz = \frac{sin2x + isinh2y}{cos2x + cosh2y}$	(9)			
Q.3.		If $f(x,y) = x^2 tan^{-1} \left(\frac{y}{x}\right) - y^2 tan^{-1} \left(\frac{x}{y}\right)$ then show $\frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y} = \frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2}$	(9)			
	b)	Find the point on $x^2 - 2y^2 - 4z^2 = 16$ at which the tangent plane is parallel to the plane $4x - 2y + 4z = 5$	(9)			
Q.4.	a)	Evaluate $\iint_D dx  dy$ where D is the region bounded by the y-axis and line $x=2$ and the curve $y=e^x$	(9)			
	b)	Calculate the volume bounded by the sphere $x^2 + y^2 + z^2 = a^2$	(9)			
		SECTION – II				
Q.5.	a)	Determine whether the series $\sum_{1}^{\infty} \frac{\arctan(n)}{1+n^2}$ converges or diverges.	(8)			
	b)	Investigate the behavior of the series $\sum_{1}^{\infty} \frac{(n!)^2}{(n^2)!}$	(8)			
Q.6.	a)	Test the series $\sum_{1}^{\infty} \frac{(-1)^n n!}{1.3.5 \dots (2n-1)}$ for (i) Absolutely convergence	(8)			
		(ii) Conditional convergence (iii) Divergence				
	b)	Find the interval of convergence of power series $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{n^n} x^n$	(8)			
Q.7.	a)	Find general soln of $10x - 7y = 17$	(8)			
	b)	Solve the linear congruence $87x \equiv 57 \pmod{105}$	(8)			
Q.8.	a)	For an arbitrary integer 'n' show that $3/n (2n^2 + 7)$	(8)			
	b)	Let a, b and c be integers if a/c; b/c and (a, b) = 1 then prove ab/c	(8)			
		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 permulations.	(8)			
	b)	Prove that the set of all $n_x n$ non-singular matrices having their elements as real numbers is an infinite non-abelian group with respect to matrix multiplication.	(8)			
Q.10	. a)	Let G be a group and $a, b \in G$ . Show that the order of 'a' and b <sup>-1</sup> ab are equal.	(8)			
	b)	If G is an abelian group: Show that $(ab)^n = a^n b^n + a$ , $b \in G$	(8)			

## **SECTION - IV**

Q.11. a)	If 'c' is the set of Complex numbers, show that function d: $c \times c \rightarrow R$ define by	(8)
	$d(z_1, z_2) =  z_1 - z_2  + z_1, z_2 \in C$ is metric on C	

- b) Prove that every open sphere is an open set. (8)
- Q.12. a) If A and B are subsets of a metric space X then prove that  $Int A \cap Int B = Int(A \cap B)$  (8)
  - b) Every subset of a discrete metric space is closed. (8)



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

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.

					`
<b>Q.1.</b> i.		cle the right answer cutti the first cell which recruited a Natural killer cells Neutrophils			vriting is not allowed. (20x1=20)  nfection.  Basophils  Macrophages
ii.	The al a) c)	oility of an organism to resist Infection Immunity	infectior	ns by the b) d)	e pathogens is called  Hypersensitivity  Allergy
iii.	In agg antige	lutination reactions, the antig n is a'	en is a.		; in precipitation reactions, the
	a) c)	Whole cell/soluble molecule Bacterium/virus	)	b) d)	Soluble molecule/whole cell Protein/Antibody
iv.	-	orphonuclear neutrophils atta By phagocytosis By secreting interferon	b)	By sec	creting complement sively by oxygen-dependent mechanisms
V.		a is caused by: Plasmodium falciparum Pseudomonas		b) d)	Plasmodium vivax Dengue virus
vi.	Which a) c)	of the following antibody give IgG IgA	es a prin	nary imi b) d)	mune reaction? IgM IgE
vii.	-	one is NOT the causative ag Salmonella typhi	gent of T	,	fever Salmonella paratyphi A
viii.	Neisse a) c)	eria meningitidis is Cocci Tetrad		b) d)	_ and bean shaped. Diplococci Rods
ix.	a)	of the following groups is at Men who have sex with me Injection drug users		est risk o b) d)	
х.	Antibo a) c)	dies act by: Clearance of antigens Direct killing of viruses		b) d)	Neutralization of viruses A and B
xi.	Strept a) b) c) d)	ococcus pneumoniae is trans Respiratory droplets and au Skin to skin contact Contaminated hands Faecal oral route			rom the upper respiratory tract
xii.	Only b	olood smears can reveal the l	evel of p	oarasite b)	mia: False
xiii.	Tuberd a) b) c) d)	culosis and gonorrhea are ex Sexually transmitted diseas Diseases caused by agents Are currently major health p Become pandemic	es that ha	ve beco	•
xiv.	Amoel a) c)	biasis is caused by Toxoplasma gondii Ascaris lumbricoides		b) d)	Entamoeba histolytica Giardiasis

Roll No. in Fig. .....

∖ Roll No. in Words. ......

Signature of Supdt.:

XV.	Gram r a) c)	negative bacteria Violet color Green color	b) d)	Pink-red color Black				
xvi.	Bacteri a) c)	a that can't grow in the presence of c Strict anaerobes Facultative anaerobes	b) b) d)	are Strict aerobes Microaerophilic				
xvii.	Vibrio ( a) c)	cholera begin to multiply in the Stomach Large intestine	b)	Small intestine Rectum				
xviii.	Staphylococci are  a) Gram - positive cocci. They are arranged in grape - like clusters, non- sporing and no motile. Capsules are produced by some strains.							
	chains, non- sporing and non- motile.							
<ul> <li>Capsules are produced by some strains.</li> <li>c) Gram - negative cocci. They are arranged in pairs, non- sporing and non - m</li> <li>fresh isolates are encapsulated.</li> </ul>								
	d)		- negative cocci. They are arranged single, non- sporing and non- motile.					
xix.	Rabies a) c)	virus? Is a <i>Flavivirus</i> Is a reverse-zoonosis	b) d)	Is transmitted by aerosolized secretions Via food intake				
xx.	Which a) c)	of the following organisms produces Bacillus anthracis Streptococcus pneumonia	neuroto b) d)	xin as a virulence factor? Clostridium tetani Staphylococcus aureus				



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

Subject: Microbiology-II

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

## ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

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

- Q3. Write short notes on any TWO
  - a. Thymus
  - b. Epidemiology
  - c. Virulence
- Q4. Define hypersensitivity. Explain the mechanism of Type I hypersensitivity with examples.
- Q5. Discuss the morphological features of *Staphylococci*. Explain the toxins which are produced by *Staphylococci* and the infections caused by them.
- Q6. Enlist the immune cells and discuss their functions.
- Q7. Explain the etiology, pathogenesis, and lab diagnosis of Cholera.
- Q8. Define
  - a. Antibodies
  - b. None-specific immunity
  - c. Agglutination reaction
- Q9. Discuss the life cycle of Plasmodium falciparum and the lab diagnosis of Malaria.



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

Subject: Music Paper Code: MUS-O

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 ۔

Q.1. Define Sur and its types?

سوال نمبر: 1- سر كي تعريف اور اس كي اقسام لكهين-

Roll No. .....

- Q.2. Name and define how many saptak North eastern classical music usually utilizes? سوال نمبر:2۔ شمال مشرقی کلاسیکی میوزک کتنے سپتک استعمال کرتا ہے ۔ نام اور تعریف لکھیں۔
- Q.3. Name the ten basic thaats according to the Bhatkhande Thaat System سوال نمبر:3- بٹھاٹ کے ٹھاٹ کے نظام کے دس بنیادی ٹھاٹ لکھیں۔
- Q.4. Choose any three Thaats along with the mood that the raag in thaat depicts? سوال نمبر:4۔ اس موڈ کے ساتھ ساتھ کسی بھی تین چھاتی کا انتخاب کریں جو ٹھاٹ میں موجود راگ کو دکھایا گیا ہے؟
- Q.5. List three Thaats in which Teevar MA is used, along with one raags per thaat? سوال نمبر:5۔ تین ٹھاٹ کی فہرست بنائیں جس میں ٹیوار ایم اے استعمال ہوتا ہے، ایک راگ فی ٹھاٹ کے ساتھ؟
- Q.6. Write a detailed note on what is raag? List the difference between a thaat and a raag? How is raag neither a scale nor a mode?

سوال نمبر:6۔ راگ کیا ہے اس پر تفصیلی نوٹ لکھیں ؟ ایک ٹھاٹ اور ایک راگ کے درمیان فرق کریں؟ کس طرح راگ ہے نہ تو پیمانہ اور نہ ہی موڈ؟

Q.7. Explain Pakad of Raag with atleast one example?

سوال نمبر:7. کم از کم ایک مثال کے ساتھ راگ کی پکڑ کی وضاحت کریں۔

- Q.8. What is the Jaati in Raag System? Explain Audav, Khudav and Sampooran? سوال نمبر:8۔ راگ سسٹم میں جاتی کیا ہے؟ آڈاو، کھڈا ا ور سمپوران کی وضاحت کریں۔
- Q.9. List at least 3 taals with their bols consisting of different numbers of beats starting from 6 beats going up to 16 beats?

سوال نمبر:9۔ ان کے بول کے ساتھ کم از کم 3 تال درج کریں جس میں چھ دھڑ کنوں سے شروع ہو کر 16 دھڑ کنوں تک کی دھڑ کنوں کی مختلف تعداد شامل ہو؟



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

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.

"دُهر يد" گائيگي پر تفصيلي نوٹ لکهيں۔

Roll No. .....

What is the difference between "THUMRI" and "DADRA" in classical music? Give Q.2. examples.

"تُهمری" اور "دادرا" میں فرق واضح کریں۔ اور مثالوں سے واضح کریں۔ ?"What is the difference between "BILAWAL THAATH" and "KALYAN THAATH Q.3. Explain in detail.

. "بلاول ٹھاٹھ" اور "کلیان ٹھاٹھ" میں کیا فرق ہے؟تفصیل سے بیان کریں۔ Give a complete description of "JHAP TAAL", with "KHALI", "TAALI" and "SAM", also Q.4. explain "MATRAAS".

"جهب تال" كي تفصيل لكهين. "خالي" ، "تالي "اور "سَم" واضح كرين.

Explain in detail, "VADI SUR" "SAMVADI SUR", "ANVADI SUR" and "VEVADI SUR". Q.5. Give example from RAGAAS".

" وادی سُر " ، "سموادی سُر" ، "انوادی سُر"اور "ویوادی سُر "ان تمام سُروں کو تفصٰیل سے بیان

- Explain the difference between "TEEN TAAL" and "JHUMRA TAAL". Give details. Q.6. " تين تال" او ر "جُهو مر ا تال "كا فر ق بتائين-
- Q.7. Write down the complete lyrics of the "National Anthem of Pakistan", 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-2023

Subject: Pashto Paper: Optional

Roll No. .....

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نواف: تمام سوال حل کریں۔

۱. په لاندېني شعرونو کښي د دوو شعرونو وضاحت په اسانه پښتو کښي وکي.

١ ـ به دنيا كښې بدي نيشته ـ كه بدي نه وي لته

٢- يوه سجده په اخلاص ښه ده نه سل زره په ريه

٣- ولي راته وايي چې په ښکلو نظر مه کړه سترګي چې پيدا دي خو ديدار لره کنه ـ

۲. په لانديني وركړ ي شوو شاعرانو كښي په يو باند ي نوټ وليكي.

خوشحال خان خټک د پښتو ژبے پلار ګڼړلے شي بحث پر وکړی۔

د غنی خان په ژوند او فلسفي زړه پورې بحث وکړۍ

٣. د لاندي وركړے شوو متلونوكښي ددرے متلونو وضاحت په اسانه پښتو كښي وكي. ٢٠

١ مار خوړلے د بړي نه ويريږي ـ

۲ د شوم او سخي پوشان لري.

٣ که د ځان عزت غواړے نو دبل عزت کوه

۴۔ د ویسے مور نه خوے تستول۔

۴. د لانديني عبارت په اسانه پښتو کښې ترجمه وکړۍ .

"اگرددیا آپ کو اہلی طرف نہیں کھینچتی ، اگر اللہ کے خوف سے آپ کی آنکھوں میں آنسوں آجاتے ہیں، اگر دوزخ کا تصور آپکو ڈراتا ہے، اگر آپ اللہ کی عبادت اس طرح کرتے ہیں جس طرح کرنی چاہیے، اگر نیکی آپکو اپنی طرف راغب کرتی ہے اور آپ برائی سے رُک جاتے ہیں تو پھر آپ صالح ہیں کچھ صالح ہوتے ہیں، صالح ہوناخوش قسمتی کی بات ہے، صالح بننا دودھاری تلوار پرچانے کے برابر ہے۔ اس میں زیادہ وقت لگتا ہے، اس میں زیادہ تکلیف سہنی پڑتی ہے"۔

۵. په لانديني وركړ عشوو كښي په يو باند ع نوټ وليكي.

په پاکستان کښي جمهوري نظام څنګه مستهکم پاتے کیدیشي بحث پرے وکی۔

تپه د پښتو يو ډير زوړ صنف دے رڼه پرے واچوۍ

۲.



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

Subject: Persian-II

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

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

سوال نمبر 1. کسی دو اقتباسات کا اردوترجمہ کریں۔

(الف) اگر چیزی حادث شود و تازه گردد، بوقت خویش تدارك آن كرده آید چه بسیار وقت بودست كه والیان و مقیطعان و گماشتگان و امراء سر عصیان و مخالفت داشته اند و بر پاد شاه بد سگالید ند و چون جاسوس برسید و پادشاه را خبرداد، دروقت پادشاه برنشته است و تاخشن برده و مفاجا برسرایشان فروشده است و گرفته و عزم ایشان باطل كرده و اگرپادشاهی یا لشكر بیگانه قصد مملكت كرده است ، او كار خویش بساختست.

- (ب) ویك بفته بیش روز گار نشد. چندانك وزان نقد كرد. نه قرضی كرد و نه ملكی فروخت. بر كه مال نگهدارد، بآمال رسد و هرك جدرا مركب سازد ضدربیندازد آنگه بفرمودتا در ختها بیاوردندو هرپاره بر مقدار سه بدست ببریدند و میان تهی كردند. بشتاد پاره چوب و كیسهای دو ختند. در هر كیسه ده هزار تعبیه ساختند.
- (ج) درسیر اکابر سلف مطالعه افتاده است که در از منه عماضیه عفت رایکی از خصابل اربعه شمر ده اند و در حد آن فرموده اند: عفت عبار تست از پاکدامنی و لفظ عفیف بر آنکس اطلاق کردندی که چشم از دیدن نا محرم و گوش از شنیدن غیبت و دست از تصرف در مال دیگر آن و زبان از گفتار فاحش و نفس از ناشایست با ز داشتی چنین کس را عزیز داشتندی و مدح گفتندی .

سوال نمبر2. کسی دو شعری اجزاء کا اردوترجمہ و تشریح کیجئے۔ 20+20=40

بیا که قصرا امل سخت سست بنیاد است بیار باده که بنیاد عمر بر باد است غلام همت آئم که زیر چرخ کبود زهر چه رنگ تعلق پذیرد آزاد است اگرچه باده فرح بخش و بادگل بیز است بیانگ چنگ مخورمی که محتسب تیزاست صراحی و حریفی گرت بچنگ افتند بعقل نوش که ایام فتنه انگیز است

(ب) مُسواز قسائسوب السی تشویسش دیسرم گنساه از بسرگ دارون بیسش دیسرم چبو فسردانسومسه خسونسون نسومسه خسون مسود کف نسومسه سسر در پیسش دیسرم خداونسدا کسه بسوشسم بسا کسه بسوشسم مسره پسر اشک خسونیس تساکه بسوشسم هسم کسز در بسرانس سسوتسه آیسم تسو کسم از در بسرانسی دا کسه بسوشسم (ح) بسود بسازرگسان و او را طسوطیسی درقفسس مسحبوس زیبا طسوطیسی چسونک بسازرگسان سسفسر را سساز کسرد سسوی هسندوستان شدن آغساز کرد هسسر غسلام و هسسر کسنیسزگ را زجسود گفت بهسر تسوچسه آرم گسوی زود هسریکسی از وی مسرادی خسواسست کسرد جسلسه را وعده بداد آن نیک مسرد سوال 3 درج ذیل کسی ایک نثر نگاریا شاعر کے حالات زعرگی اور فکر وفن کامفصل جائزہ لیجئے۔ •ا

(الف) ابوبكرالردائدي (ب) باباطا برعريان

سوال 4 کس ایک اقتباس کافاری ش ترجم کریں۔

فاری کاعظیم شاعررودی سمرفندی، چوتی صدی بجری بیس سمرفند کے نواحی تھے۔" رودک' بیس پیدا ہوا۔ اس نبست، سے أسے رودک سمرفندی کہا جاتا ہے۔ وہ ایک عالم وفاضل مخص اور ما ہر موسیقار تھا۔ رودکی ، فاری کا وہ پہلا خوش نصیب شاعر ہے۔ جس کا دیوان محفوظ رہ گیا ہے۔ وہ تصیدہ ، مثنوی ، فرل اور مرثیہ جسی اصناف بخن ش کامل مہارت رکھتا تھا۔

(ب) بجل نے ناشتر ہیں کیا۔ مان ایک تاریخی شہر ہے۔ ہم نے پڑیا گھری سری ۔ میرا بھائی گھر سے باہر ہے۔

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

Subject: Persian-II

Paper: Poetry (Old Course)

Paper Code: PER-II

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۔

الف) ای سار بان آبسته روکارام جانم می رود

من مارزه ام مهجور از او بیچاره و رنجور از او

گفتم به نیرنگ و فسون پنهان کنم ریش درون

ب ) بود بازرگان و او را طوطیی

جنکہ بازر گان سفررا ساز کرد

هر غلام و هر کنیزک را زجود

گویی کہ نیشی دور از اودر استخوانم می رود بنهان نمی ماند کم خون بر آستانم می رود در قفس محبوس زیبا طوطیی

و آن دل کہ باخود داشتم بادلستاتم می

سوی هندوستان شون آنماز کرد

گفت بهر توچه آرم گوی زدد

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

الف) یک لخطہ دیدن رخ جاتا نم ارزو ست

درخلوتی چنان که نگنجد کسی در آن

من رفتہ ز میانہ و اودر کنار من

ب) چہ سبب سوی خراسن شدتم نگذارتم

نيست بستان خراسان راجو من مرغى

گنج درها نتوان برد به بازار عراق

يكدم وصال أن مه خو باتم أرزد ست یک بار خلوت خوش جانا نم آرزو ست

باآن نگار عیش بدین ساتم آرزو ست

عند لیبم بہ گلستان شدنم نگذارند

مرغم آوخ سوى بستان شدنم لكذارند گر بہ بازار خراسان شدنم نگذارند

سوال نمبر. 3. کسی ایک جزو کا اردو ترجمہ اور تشریح کریں۔

آراسته با وضع مهیبی سرو بر را

باید بگزینی تویکی زین سه خطر را

بابشکنی از خواهر خود سینم و سررا

بیار باده کم بنیاد عمر برباد است

زهرجم رنگتطق يزيرد آزاد است

سروش عالم غييم چه مرده داد است

الف) ابلیس شبی رفت به بالین جوانی

گفتا کہ منم مرگ اگر خواهی زنهار

یا آن پدر پیر خودت را بکش زار

ب) بیا کہ قصر امل سخت سست بنیاد است

غلام همت آنم کہ زیر چرخ کبود

چگو یمت که به میخانه دوش مست و خراب

سوال نمبر4. درج ذیل میں سے کسی ایک کے حالات اورادبی خدمات پرجامع نوٹ لکھیں ۔

(الف) سعدی شیرازی (ب) پروین اعتصامی مولانا جلال الدين رومي (5)

> کسی دو صناعات ادبی پر فارسی مثالوں کے ساتھ نوٹ لکھئے۔ سوال نمبر5.

(الف) تشبيہ تضاد تلميح (ب) مجاز مرسل (4) (3)



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

Subject: Persian Paper: Optional

(GROUP - I)

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

نواف: تمام سوالات حل كرين،

Roll No. ....

22.5

22.5

1۔ درج ذیل میں سے کسی ایک متن کا سلیس اردو میں ترجمہ کریں

(الف)- مستن برین مقررشد که یکی به تجمع ایشان برگماشتند و فرصت نگاه می داشتند، تاوقتی که بر سر قومی رانده بودند و مقام خالی مانده، نتی جند مردان واقعه دیده و جنگ آزموده را به فرستانند تا در شعب جبل پنهان شدند- شبانگاهی که دزدان باز آمدند، سفر کرده و غارت آورده، مىلاح از تن بکشلاند و رخت و غلیمت به نهادند. نخستین دشمنی که بر سر ایشان تاختن، خواب بود.

(ب)- فی الجمله مقبول نظرسلطان آمد که جمال صورت و معنی داشت و خردمندان گفته اند: «تونگری به هنراست نه به مال، وبزرگی به عقل ایست، نه به سال». ابنای جنس او بر منصب او حسد بردند و به خیانتی متهم کردند و در کشتن او سعی بی فایده نمودند. دشمن چه کند چو مهریان بیشد دوست. ملک پر سید: که موجب خصمی اینان در حق تو چیست؟

2- درج ذیل میں سے کسی ایک متن کابامحاورہ اردو ترجمہ کریں

(الف) بایشاهی را شنیدم که به کشتن امیری اشارت کرد بیچاره دو آن سالت نومیدی ملک را دشنام دادن گرفت و سقط گفتن که گفته اند: هر که ... دست از جان بشوید، هر چه در دل دارد بگوید.

وقت ضرورت جو نماند گریز دست بگورد سر شمشور تیز

(ب)- پلشاهی با غلامی عجمی در کشتی نشست و غلام دیگر دریا را ندیده بود و محنت کشتی نیازموده، گریه وزاری در نهاد و ارزه بر اندامش افتلا. چندان که ملاطفت کردند، آرام نمی گرفت و عیش ملک از و منغض بود، چاره ندانستند.

(ورق الثنے) Page 1 of 2 P.T.O.

		3		
22.5	يح كزين	3- کسی ایک جزو کا اردو میں ترجمہ اور تشر		
		(الف)- حجره نشینی گذار، گوشه صحرا گزین		
بوسه زنش بر جبین	نرگس ناز آفرین لخت دل فروردین	یرلب جوی نشین آب روان را یه بین		
		حجره نشینی گذار، گوشه صحرا گزین		
	و نه معلوم شد آه که من چیستم	ب ساحل افتاده گفت: گرچه بسی زیستم دیج		
×	ر میروم، گر نه روم، نیستم	موج ز خود رفته تیزخرامید و گفت 🛮 هستم اگر		
22.5	ك جزو كا اردو مين ترجمه اور تشريح كرين			
	وأيك مي نشناسم كه از كجا خيزم	(الف)- ز روی پحروسر کهساز می آیم		
	ته نشیمن او سیم یاسمین ریزم	دهم به غارده طایر پیام قسل بهار		
	که رنگ و یو ز مسامات او بر انگیزم	يه سبزه غلطمو بر شاخ لاله می پیچم		
	به چروانه می گفت کرم کتابی	(ب)- شنیدم شبی در کلب خانه من		
	بسی دیدم از نسخه فاریابی	به اوراق سینا نشیمن گرفتم		
• •	این نکته را در مکتابی نیابی	نکو گفت پروانه نیم سوزی که		
	پش می دهد بال و پر زندگی را	تپیش می کلد زنده تر زندگی را ت		
10	-	5 ۔ درج ڈیل میں سے کسی ایک پر ٹوٹ لکیوں		

5 . درج نیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھیں۔

ب- پیام مشرق الف کلستان سعدی

Page 2 of 2



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

(GROUP - II) Subject: Persian Paper: Optional

22.5

22.5

Paper Code: PER-O

Roll No. ....

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوٹ: تمام سوالات حل کریں۔

سوال نمبر1: درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ لکھئے۔

1. درج نیل میں سے کسی ایک متن کا سلیس اردو میں ترجمہ کریں

(الف) یکی از ملوک خراسان محمود سبکتگین را به خواب دید که جمله وجود او ریخته بود و خاک شده. مگر چشمانش که هم چنان در چشم خانه می گردیدند و نظر می کردند. معانر حکماه از تلویل آن فرو ماندند. مگر درویشی که بجای آورد و گفت: هنوز نگران است که ملکشها دیگران

(ب) ملک زاده ای را شنیدم که کوتاه بود و حقیر. و دیگر برادرنش بلند بالا و خوب روی. باری پدر به کراهت و استحقار در او نظر همی کرد. پس به فراست و استیصل به جای آورد و گفت: ای پدر! کوتاه خردمند به که نادان بلند نه هرچه به قامت مهتر به قیمت بهتر.

2. درج نیل میں سے کسی ایک متن کا سلیس اردو میں ترجمہ کریں

(الف) في الجمله پسر را به ناز و بعمت بر أوردند. و استادان به تربیت او نصب كردند تا حسن خطاب و رد جواب و آداب خدمت ملوكش در آموختند و در نظر همگان بهند آمد باری وزیر از شمایل او در حضرت ملک، شمه ای می گفت، که تربیت عالان در او اثر کرده است و جهل تديم از جبلت او يه در برده. ملك رااز اين سخن تيسم آمد و گفت:

> گرچه با آدمی بزرگ شود عالبت کرک زاده گرگ شود

(ب) باری به مجلس او در کتاب شاهنامه می خواندند. و زوال مملکت ضماک و عهد فریدون. وزیر ملک را پرسید: که هیچ توان دانستن که فریدون گنج و ملک و حشم نداشت، چه گونه مملکت بر او مقرر شد. گفتا: چنان که شنیدی خلقی براو به تعصب گرد آمدندو تقویت کردند و پلاشاهی یافت. وزیر گفت: ای ملک! چون گرد آمدن خلق موجب پانشاهی است، تو چرا خلق را پریشان می کنی، مگر سر پانشاهی نداری؟

و آن که خوایش بهتر از بیداری آن چنان بد زندگانی مرده به

(ورق الثئے) Page 1 of 2 P.T.O.

22.5		یں سے کسی ایک جزو کا سلیس اردو میں ترجمہ کریں		3. درج نول میں سے کسی او
زاری و قیصری گذشت ۔ دور سکندری گنشت		بلكرى تحنيمت	ئت بنده ز م	(الف) خواجه ز سروری گذا
			یم و می رویم	ٹیوہ بت گری گذشت می نگر
نم نو خرید	حسن گل تازه چید عشق ا	لاله گرييان دريد	مرغ نوا آفرید	(ب) بلا بهاران وزید
			ن رسید	خيز كه در باغ و راغ قافله كا
22.5		یں ترجمہ کریں	ک متن کا سلیس ار دو ،	4. درج نیل میں سے کسی او
فطرت نا صبور چیست؟	چشم و دل و شعور چیست؟	لام و نور چیست؟	ت؟ اصل ظ	(الف) پرده چرا ؟ ظهور چیم
			می نگریم و می رویم	این همه نزد و دور چیست؟،
	خت که پروانگی آموخت	شوق این قدرش سو.	س اندوخت	(ب) یک نره بی ملیه متاع نه
				پهنای شب آموخت
	ه که خود را همه او کرد	بر شمع چنان سوخت	او پو کرد	پروانه یی تاب که هر سو تگ
				ترک من و تو کرد
		يند كرين 10	ک پرمختصرتحریر ظم	5. درج نیل میں سے کسی ای
		كلستان سعدى	مایین خدا و انسان، یا ا	پیام مشرق کی نظم «محاوره

Page 2 of 2

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

Subject: Philosophy (New Course)

Paper: Optional

Paper Code: PHIL-O

Roll No. .....

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

1. Define Philosophy. Explain its nature and scope.

2. Present briefly an analysis of the various arguments regarding the existence of God.

3. "Morality is a matter of following absolute commands". Comment.

4. Equality is often presented as a political goal, an ideal worth aiming at. Discuss.

5. Define and evaluate the theory of "Representative Realism".

6. What is "Simple View of Scientific Method"? Explain.

7. Write short notes on the following.

I think therefore I Am

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

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.

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

1. Make a comparison of Ethical views of T.H.Green and Herbert Spencer.

ٹیا تھ کرین اور ہر برٹ سینسر کے اخلاقی نظریات کاموازنہ کریں۔

2. Define Philosophy? And also explain why Philosophy is considered as a queen of sciences.

فلفه كى وضاحت كري اوريه بجى يمان كري كه فلفه كوطوم كى مكد كيول كهاجا تاسب

3. What role does morality plays in Igbal's concept of Perfect man? Explain.

النال ك تصور كال انسان من اخلاقيات كاكم كردار ب

4. Explain the doctrine that Morality exists in relation to Culture, Society, or Historical Context and is not absolute.

اس نظرید کی وضاحت پیش کریں کہ اخلاقیات مطلق فیس ہوتیں، بلکہ اس کا تعلق فٹافت، معاشر ویا تاریخی سیاق وسیاق سے ہو تاہے۔

5. What is the importance of "Free will" in the development of human conduct?

الساني كردارك ارقا ش النادي اراده كى كما اعيت ع؟

6. Which theory of ethics holds that moral sentences cannot be verified? Explain

اخلاقیات کاکون سانظریداس بات کا قائل ہے کہ اخلاقی جملوں کی تعمد لق قبیں کی جاسکتی۔وضاحت کریں۔

7. Explain Kant's supreme principles of morality.

کانٹ کے سنہری اصول اخلاقیات کو داشتے کریں درج ذیل کی دشاحت کریں

8. Explain the following.

a. Emotivism

b. Subjectivism

(ورق الثير)

Page 1 of 2

P.T.O.

# (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 ۔

Question 1: Discuss some basic aspects of Muslim Sufism.

Question 2: Write a note on five tenets of Mutazilism.

Question 3: Discuss Asharites' view on attributes of God and His essence.

Question 4: Explain Al-Kindi's theory of soul.

Question 5: Write a critical note on the differences among Muslim philosophers on the relationship between God and universe.

Question 6: Explain Al-Farabi's notion of ideal state.

Question 7: Write a note on Ibn Sina's theory of knowledge.

Question 8: According to Ghazali, there are two types of virtues. Elaborate.

Question 9: Write a note on Ibn-e-Maja's political philosophy.

Question 10: Discuss Ibn Khuldun's views on Prophecy.



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

Subject: Physics-II

(New Course)

Paper: A Paper Code: PHY-II-1 A

Roll No. .....

Time: 3 Hrs. Marks: 40

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

## **SECTION - I**

- Q # 1. (a) What is forced oscillation? Write conditions when external force produce damping and resonance. Also draw their graph. **7,3**
- (b) In a damped oscillation m = 250g, k=85N/m and b=0.070kg/s. In how many periods of oscillation will the mechanical energy of oscillator drop to one half of its initial value?
- Q # 2. (a) Drive a relation for energy in wave motion.7,3
- (b) A wave of frequency 493Hz has a speed of 353ms<sup>-1</sup>. How far apart are two points differing in phase by 55°?

## **SECTION - II**

- Q # 3. (a) Find speed of light by Hippolye Louis Fizeau method. 7,3
- (b) Write Law of reflection and law of refraction.
- Q # 4. (a) Define spherical mirrors and its types also derive the mirror equation. 7,3
- (b) A convex mirror has a radius of curvature of 22cm. An object is placed at 14cm from the mirror. Locate and describe the image using (a) graphical method and (b) angle method.

Page 1 of 2

P.T.O.

### SECTION - III

- Q # 5. (a) How the phenomenon of diffraction prove the wave theory of light. Find condition of maxima and minima in single slit diffraction.7,3
- (b) A slit of width a is illuminated by white light. For what value of a does the first order minima for rad ( $\lambda$ =650nm) light fall at  $\theta$ =15°.
- Q # 6. (a) Write a note on X-Rays diffraction through crystals also drive Brag's Law.7,3
- (b) Find the distance (d) between two atomic layers in crystal by using X-Rays diffraction having wavelength **0.714A°** observed 2<sup>nd</sup> order diffraction at angle **30.5°**.

## **SECTION - IV**

- Q # 7. (a) Define adiabatic process. Find work done for an adiabatic process. 7,3
- (b) A sample of gas consisting of **0.11 mole** is compressed from a volume of **4m³** to **1m³** while is pressure increases from 10 to 40Pa. Compare the work done along three different paths.
- Q # 8. (a) Define heat capacity also define it types. Draw isotherms for ideal gases having temperature difference  $\Delta T$ , and connect them by constant volume and constant pressure process. **7,3**
- (b) Drive the relation  $C_p C_v = R$ .

Page 2 of 2



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

Subject: Physics-II
Paper: A

(Old Course)

Paper: A Paper Code: PHY-II

Roll No. .....

Time: 3 Hrs. Marks: 75

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

		SECTION-I			
Q1.	(a)	Derive the expression for the magnitude of electric field at any point due to dipole.	(10)		
	<b>(b)</b>	Calculate the magnitude of electric field, due to an electric dipole of dipole moment 3.56			
		x 10 <sup>-29</sup> C.m at a point 25.4 nm away along the bisector axis.			
	(c)	Describe very briefly the two properties of electric field lines.	(2)		
Q.2	(a)	What is capacitance of capacitor? Calculate the capacitance of a parallel plate capacitor.	(10)		
	(b)	The plates of a plates of a parallel plate capacitance are separated by a distance $d = 1.0$	(3)		
		mm. What must be the plate area if the capacitance is to be 1.0 F?			
	(c)	A capacitor is connected across the battery. Why does each plate receive the charge of	(2)		
		exactly the same magnitude?			
Q.3	(a)	State Ampere's law with mathematical notation. Using Ampere's law, calculate the	(2,8)		
		magnetic field due to current carrying solenoid.			
	<b>(b)</b>	A solenoid has the length 95.6 cm and radius 1.90 cm, a winding of 1230 turns and	(3)		
		carries a current 3.58 A. Calculate the strength of magnetic field.			
	(c)	Describe two analogies between Gauss's law and Ampere's law.	(2)		
Q.4	(a)	Using Maxwell's electromagnetic theory, derive the numerical value of speed of light in	(13)		
	free space.				
	(b)	Can an electromagnetic wave be deflected by an electric field and magnetic field?	(2)		
		SECTION-II			
Q.5	(a)	What is photoelectric effect? Explain three major features of photoelectric effect that	(1,9)		
		cannot be explained on the basis of classical wave theory of light.			
	(b)	Find the maximum K.E of photoelectron in eV if the work function of the material	(3)		
		is 2.33 eV and frequency of radiation is 3.19 x 10 <sup>15</sup> Hz			
	(c)	Explain why a tube used to examine photoelectric emission is evacuated?	(2)		
Q.6	(a)	Prove that the value of de Broglie wavelength is in good agreement with the	(10)		
		experimentally measured value of wavelength by Davisson and Germer.			
	(b)	Calculate the de Broglie's wavelength of a dust particle of mass $1.0 \times 10^{-9}$ kg drifting	(3)		
		with a speed of 2.0 cm/s.			

	(c)	Why is the Heisenberg uncertainty principle not more radially apparent in our daily	(2)
		observations?	
<b>Q.</b> 7	(a)	What is the fission chain reaction? Discuss the three problems together with their	(1,9)
		solutions in working of nuclear reactor based on fission chain reaction.	
	<b>(b)</b>	Consider a <sup>236</sup> U nucleus is in its ground state. How much energy is required to remove a	(3)
		neutron from it, leaving a <sup>235</sup> U nucleus behind? The needed atomic masses are <sup>235</sup> U=	
		235.043924 u; n = 1.008665 u; <sup>236</sup> U= 236.045563 u.	
	(c)	Explain the purpose of moderator in nuclear reactor?	(2)
		SECTION-III	
Q.8	(a)	What is energy band? How energy bands can be used to explain the difference between	(9,1)
		semiconductors, insulators and conductors.	
	<b>(b)</b>	Distinguish between valance band and conduction band. Give answer by giving example.	(5)
Q.9	(a)	Describe the operation of NPN common emitter transistor.	(7)
	(b)	Explain the input and output characteristics of NPN transistor in common emitter	(8)
		configuration.	
Q.10	(a)	What is multivibrator? Describe the construction and working of a monostable	(10)
		multivibrator.	
	(b)	Describe the difference between NAND and NOR gates. Also explain why NAND and	(5)
		NOR gates are called universal gates.	

Page 2 of 2



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

Subject: Physics-II

(New Course)

Paper: B Paper Code: PHY-II-1 B

Roll No. .....

Time: 3 Hrs. Marks: 40

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

#### Section I

- Q1. Explain the quantization of energy in black body radiation with the help of a graph and also give the correspondence principle. 5+5=10
- Q2. (a) What is de-Broglie's hypothesis? Explain it on the basis of G. P. Thomson's experiment.
- (b) Explain Heisenberg's Uncertainty Principle.

4

#### Section II

- Q3. a) What are the postulates of Quantum Mechanics? Derive the relations for momentum and Hamiltonian operator. 2+2+2=6
- b) What must be the width of an infinite well such that a trapped electron in the n=4 state has an energy of 4.70 eV.
- Q4. Give a thorough explanation of the wave function for the 2s and 2p states in the context of a hydrogen atom. 5+5=10

Page 1 of 2

P.T.O.

#### Section III

- Q5. What is a quark model? Explain it in detail along with the explanation of baryons. 10
- Q6. a) Explain beta decay in detail. Also, explain the graph between the relative number of positrons and kinetic energy. 5+5=6

### **Section IV**

- Q7. Explain the energy band theory of solids. Also, explain conductors, insulators and semiconductors in detail. 2+2+2=8
- (b) Discuss about the conductivity above absolute zero.

2

Q8. a) What is a load line explain in detail DC load lines and Q point in the case of an amplifier. 2+4+4=10

Page 2 of 2

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

Subject: Political Science

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

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. And also describe the scope of Political Science. علم سیاسیات سے کی تعریف لکھیں۔ اور علم سیاسیات کی وسعت بھی بیان کریں۔ سوال نمبر 1: Define the State. What are the essential elements for its formation? ریاست کسے کہتے ہیں؟ ریاست کے قیام کرنے کے لئے کون سے عناصر ضروری سوال نمبر2: Q.#3: What is liberty? Describe the relationship between Law and Liberty. آز ادی سے کیا مراد ہے؟ آز ادی اور قانون میں گہرا تعلق ہے۔ ثابت کریں۔ سو ال نمبر3: Write a comparison between Parliamentary and Presidential system. صدارتی اور بالیمانی نظام حکومت کا آیس میں موازنہ کریں۔ سوال نمبر4: What is meant by Rights? Describe the different kinds of Rights? حقوق کی تعریف لکھیں اور حقوق کی مختلف اقسام بیان کریں۔ سوال نمبر5: Q.#6: Write note on any TWO of the following: c) Law and Morality Communism b) Referendum (الف) اشتراكيت کسی دو پر نوٹ لکھیں: (ب) ريفرندُم سوال (ج) قانون اور اخلاق نمبر 6:

## PART – II

Describe the powers of the Prime Minister of Pakistan according to the Q.#7: 1973 constitution.

> 1973ء کے آئین میں بیان کردہ پاکستان کے وزیر اعظم کے اختیارات بیان کریں۔ سوال

نمبر7:

Roll No. .....

Discuss the power of the Senate under the 1973 constitution. Q.#8:

1973ء کے آئین کے مطابق پاکستان کی سینیٹ کے اختیارات بیان کریں۔

سو ال نمبر8:

Q.#9: How a bill is passed in the Parliament of Pakistan?

> پاکستان کی پارلیمنٹ میں ایک بِل کیسے پاس ہوتا ہے؟ سو ال

> > نمبر9:

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

- Structure of National Assembly a)
- Election of President according to 1973 Constitution b)
- Islamic Provisions of 1973 Constitution c)

مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیں۔ سو ال

الف) قومی اسمبلی کی ساخت نمبر10:

1973ء کے آئین کے مطابق صدر پاکستان کا چناؤ 1973ء کے آئین میں درج اسلامی دفعات

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

Paper Code: POL.SC-II

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

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Roll No. ....

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 کے نمبر یکساں ہیں۔

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

- a) Write any four reasons for the survival of British kingship.
- ···b)· Write any four powers of British prime minister.
  - c) Write any four powers of American Senate.
  - d) Write down any four names of Swiss political parties.
  - e) How to impeach president of Pakistan.

## سوال نمبر 1مندرجہ زیل کے مُختصر جواب دیں۔

الف) برطانوی بادشابت کی بقا کی کونی چار وجوبات تحریر کریں۔ ب) برطانوی وزیراعظم کے کونی چار اختیارات تحریر کریں۔

ج) امریکی سینٹ کے کوئی چار اختیارات تحریر کریں۔

د) سونیٹزرلینڈ کی کونی چار سیاسی جماعتوں کے نام تحریر کریں۔

ر) پاکستانی صدر کے مواخذہ کا طریقہ بیان کریں۔

(ورق الثئے)

Page 1 of 2

P.T.O.

### Part - I

Q# 2. Describe the powers and functions of British House of Commons.

سوالنمبر 2. برطانوی دارلعوام کے اختیارات و فرانض بیان کریں۔

Q# 3. Discuss the role of political parties in British political system.

سوالنمبر 3- برطانوی سیاسی نظام میں سیاسی جماعتوں کے کردار پر بحث کریں۔

Q# 4. Discuss the system of checks and balance in American political system.

سوالنمبر 4۔ امریکی سیاسی نظام میں احتساب و توازن کے نظام پر بحث کریں۔

Q# 5. Discuss the merits and demerits of American presidential system.

سوالنمبر 5. امریکی صدارتی نظام کے فواند اور نقصانات بیان کریں۔

Q# 6. Describe the salient features of the constitution of Switzerland.

سوالنمبر 6۔ سونیٹزرلینڈ کے آنین کی نمایاں خصوصیات بیان کریں۔

## Part - II

Q# 7. Describe in detail the causes for the failure of 1962 constitution.

سوالنمبر 7- 1962 کے آئین کی ناکامی کی وجوہات مُفصل بیان کریں۔

Q# 8. Describe the salient features of 1973 constitution.

سوالنمبر 8۔ 1973 کے آئین کی نمایاں خصوصیات بیان کریں۔

Q# 9. Describe the powers and functions of the Prime Minister under 1973 constitution.

سوالنمبر 9۔ 1973 کے آئین کے تحت وزیر اعظم کے اختیارات بیان کریں۔

Q# 10. Describe the function and powers of Senate under the 1973 constitution.

سوالنمبر 10- 1973 کے آئین کے تحت سینٹ کی تشکیل اور اختیارات بیان کریں۔

## Page 2 of 2



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

Subject: Punjabi

Time: 3 Hrs. Marks: 100 **Paper: Optional** 

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

15+15

Paper Code: PB-O

تخطے دیتے می تجوال وچوں دو دی تشریح کرو ۔ لکھاری تے لکست وا نال لکھو۔

- (الف) ابدویلا اج پہلی داری نہیں روز ای آؤندای۔ ایسے ای ویلے خلصے دے کول پیشمیاں خالی بنی تے لیے بیاں، تے باں پھیر ملے کیڑے ومونديان خورے رضيہ نوں كيد مونداكدابيسارے كم مونديال اوه الس بحرے كمروج كلي تے بيكار موجاندي۔ اوہنول الح لكداجوي اوه بن دبليزتے نه تعلوتي تے اوہ بن آئيوں اي مرجائے گا۔
- (ب) سابق ہندوستان وچ اپنی آ مدم حکومت تے ایس دے بعد غلامی دے سارے مرصے وچ مسلماناں نے اپنی ذکھ بچیان نول قائم رکھیا أجا گر کیتا تے پکیاں کیتا۔ایبو وجہاہے کہ جدوں 1937 ووج انفاق نال کامحرس نوں اینچے حکومت بنان دا موقعہ ملیاتے کامحرس أتے مسلط ہندو ذ بن متر كے سامنے آياتے مسلماناں أتے ايكل مور واضح موكى كركا محرس تے بندو سكولرازم دے يزدے وچ "رام راج" دے خواب وكيد
- من متنول كدول آ كميا ال بيع مينول فرشة يظ لكد ين سسم قر ت كمني آل ريت د عيال تي يا ماريال د ي شك **(5)** رمندے على ..... عروتے سندردے كندے بے كو ابوشار باش ، بون وج اے .... تے على جائى آل جو ول وى كوئى بازى لان تول يبلان ايركل مينة ركيس بع اجتمع تے لوك" آب زمزم" ديج وي چكر محول ديندے نيں۔
- ایہنال وچوں ادب اک اجبہافن اے، جیدے دیج ذیلی وظرال ہورنال آرنال (فنال) دے مقابلے تے زیادہ واضح نیں، تے اصل کل **(,)** ایداے کداییناں وچوں ہروط اپنی تھاں اک و کھرا ہے مستقل فن اے۔ایبدی پیلی وط نظم تے نثر دے حوالے نال کیتی جادے گی تے دونوال وچ جيوى چرفرق كردى اعد اوه بحريال وزن اعد جهرى تروج بحريال وزن بودي، اوه شاعرى بال تلم بودي كي

(ورق الثيے) Page 1 of 2 P.T.O. میٹھاں دتے محے شعری نجواں وچوں سے دو دی تشریح شاعرتے لکست دے حوالے نال کرو۔

(ب)اوہ غصے سن تے میرے توں بیزار زمانہ سارا ی
ہن ساری دنیا راضی اے راضی سرکاراں ہوگئیاں
یاراں نے میرے گھے دا اج کل ای رفو کرایا ی
اخ کلاے کلاے وحشت دی پلے دیاں تارال ہوگئیاں
(الف) سوچاں سمجمال والے بندیو! نیندر دا رکھ جڑھوں اکھیڑو
اس نیندر دے چکڑ دے دی اپنا آپ نہ ہور لیرو
چڑی جناور جاگ ہے نیں اُٹھو تسی دی کوئی میڑا کیرو

(الف) دنیا دے وج ربی لئی وی / کید کھ کرنا پیدا اے اپنے ای لبو دیاں نہرال اندر / آپ ای ترنا پیدا اے راتال نول بوہ کھڑکاندی / واء تول ڈرنا پیدا اے روز شام نول نویں قبر تے / مؤکا بجرنا پیدا اے

(ج) ہے توں ایں مینڈی امبری

مینڈے نگے برآں کج

مانعہ نال رنجییئے ٹور دے

رکھ مینڈے پیار دی لج

سوال نمبر3: کہانی "نچپ شاہ" وا ظلام تکھو۔

ر ایا کی چیاساہ داخلامہ سو۔ (یا) "پیارنے وین" نظم دا تقیدی دیروا کرد۔

ر4: مقلے دیے میے پیرے دایا محادرہ بنجانی ترجمہ کرو۔

تھے دتے گئے پیرے دا با محاورہ پنجا بی ترجمہ کرو۔

زبان بی فکر و خیال کو قابل تغییم بنانے میں معاونت کرتی ہے۔ سویہ قابل تخسین اعداز میں معاونت کا فریغہ ای صورت ادا کر سکتی ہے جب تک اس کے ساتھ بُوی ہوئی ماضی و حال کی تلخیوں اور تقاضوں کو بہاض اعداز میں علمی ولسانی تقاضوں کے ساتھ ہم آ بھک نہیں کیا جائے گا۔ استحصال کا شکار زبانوں کے مزاج ہے متصل سلح جوئی اور کوملیا مستقل د بی رہتی ہے اور اس کی جگہ تی اور بلند آ بھک حاوی رہتا ہے۔ ایسی صورت حال کا پہلا اور بنیادی شکار قوم کے صاحب رائے اور ہوش زبا فراد ہوتے ہیں، جن میں پہلے درجے برمصنفین ہیں۔

Page 2 of 2



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

Subject: Punjabi-II Paper: Punjabi-II

(ورق الثيے)

per: Punjabi-II Paper Code: PB-II

Roll No. ....

Time: 3 Hrs. Marks: 100

P.T.O.

نوا: تمام سوال حل كريل.

30	سوال نمبر 1: ہیٹھ دتے محتے سرناویاں وچوں کیے اک اُتے بھروال مضمون لکھو۔
	(i) نوین نسل دے مسائل (ii) شاہ حسین
	(iii) پنجاب دا زرگ وسیب (iv) مسئله کشمیر
20	سوال نمبر 2: کسے دو اُتے نوٹ کھو۔
	🖈 كافى 🖈 افسانه 🌣 مثنوى
20	سوال نمبر 3: کے دو بارے جا نکاری دیو۔
	🖈 تقید کس نون آ کھدے نیں 🖈 نفسیاتی تقید 🖈 مار کسی تقید

Page 1 of 2

15	ول وسو_	ہیٹھ دتے اکھاناں وچوں پنج دے معنی تے ورتو	سوال نمبر4:
	(ii) ات تے خدا داور	(i) اینچه تصیب پیرکهاژامارنا	
	(iv) اسمان توں ڈ گی کجھور تے انکی	(iii) أدهل محميان نون داج كيبا	
	(vi) ایبه مونبه تے مسرال دی دال	(v) انھا ہاتھی کشکر دا اُجاڑ	
	(viii) بیزیاں وچ بٹے پانا	(vii) بوہے آئی جج تے ونہوں کوی دے کن	
	(x) جیهدی لاتھی اوہدی مجھ	(ix) بيقروچ جوكنېس لگدى	
15		پنجانی و پن ترجمه کروپ	سوال نمسر 5

دھرتی پیار کا ایک انداز یہ ہے کہ دھرتی سے بُوی ہر چیز کوموضوع سخن بنایا جاتا ہے۔جس میں حقائق کے بیان کے ساتھ ساتھ جذبات کی آمیزش سے مبالغے کی صورت بھی پیدا ہوتی دکھائی دیتی ہے۔ بنجاب کے پانچ دریاؤں کا ذکر کم وہیش کسی نہ کسی حوالے سے ہر دوسری نظم میں نظر آتا ہے۔ بھی تو اِن دریاؤں کے فطری بہاؤ، کناروں اورلہروں کو عام انداز میں لفظی روپ بخشا گیا۔

Page 2 of 2

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

Subject: Russian Paper: Optional

Roll No.

Time: 3 Hrs. Marks: 100

Q 1	Complete the Conjugation of the verb	«пить» in the Present Tense	20
	Я	МЫ	
	ТЫ	ВЫ	
	он/ она/ оно	ОНИ	
Q 2	Russian to create a full conversation l	notel and write questions in your own words in between two people:	20
	балкон. В коридоре душ, ванная и туал	ресторан, буфет и бар. Но ресторан сейчас не	
Q 3		English paying attention to the verbs of motion:	20
	Я иду в магазин.     В этом кинотеатре идёт американский фильм.     Время идёт очень быстро.	На улице идёт снег.     Я всегда перехожу дорогу только на зелёный свет.     Сейчас моя сестра бегает.	
-	7. Эту школу лучше обойти с той стороны. 9. Иван перебежал дорогу.	8. Вчера мне позвонила тётя из     Петербурга.     10. Дети прыгают в парке.	
Q 4	тем не менее оно полно недостатков Напечатанные здесь переводы сдела (1776—1779) и притом в прозе. Для большое значение, так как впервые полнотой, но для XIX в. они уже являл сделанные в ряде этих переводов как издания — А. Пишо, хорошим знатоком текст, приблизив его к оригиналу, но ни звучанию.	ения это издание занимает довольно важное место; и ни в коем случае не могло заменить подлинник. аны были в основном Летурнером еще в XVIII в. своих первых французских читателей они имели открывали для них Шекспира с такой широтой и пись архаическими и старомодными. Исправления, к Ф. Гизо, так и в особенности другим редактором и всех идиом английской речи, несколько улучшили е сделали его более поэтическим по своему стилю malternative way using the Reflexive Passive	20
Q 5	Express the following statements in all construction         Например: (A) Обед готовят (Q) Обед         1. Дом строят.         2. Проект спонсируют.         3. Посуду моют.         4. Песню поют.         5. Работу делают.		20

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

**Paper: Optional** 

Paper Code: SIND-O

نوٹ: تمام سوال حل کریں۔

Time: 3 Hrs. Marks: 100

سوال نمبر (۱): مندرجہ ذیل اشعار کا اردو/انگریزی میں ترجمہ کیجئے اور ساتھ ساتھ تشریح بهی کیجئے: کل نمبر ۳۵

# محنت ڪر تون محنت ٻار

محنت ڪر تون محنت بار محنت سان تيندين هوشيار وهنجي سهنجي نيرن کائي اجرا ڪيڙا پهري ڀائي مڪتب ڏي ٿي ترت تيان محنت ڪر تون محنت ٻار بد تون بار هنئين سان لائي جو توكي استاد پڙهائي كهرم پن تون ان كي سار محنت كر ثون محنت بار ماثت مت توكي يائيندلم سنكتى سائى بن چاهيندا ٿيندو تنهنجو ناماچان محنت ڪر تون محنت بار

# جيڪو محنث خوب ڪري ٿو، پٺهنجي ڪم تي ڏيان ڌري ٿو

تنهن جا ٿيندا بيڙا بال محنت ڪر تون محنت بار

سوال نمبر: (۲) مندرجہ نیل عبارت کا اردو/انگیزی میں ترجمہ کیجئے: کل نمبر ۳۵ ڳاله ڪندا آهن ته ڪنهن زماني ۾ هڪ امير شخص پاڻ وٽ هڪ نوڪر رکيو، جيڪو پنهنجي بيوقوفي جي ڪري سڄي شهر ۾ مشهور هو. امير شخص هن کي هڪ لڪڻ ڏنو ۽ چيو ته هي لڪڻ تون انهي ماڻهو کي ڏجان جيڪو تو کان بہ وڌيڪ بيوقوف هجي. ڪجهہ عرصي کان پوءِ اهو امير شخص سخت بيمار ٿي پيو ۽ ان بيوقوف نوڪر کي چيانين تہ هاڻي هو موڪلاڻي ڪري رهيو آهي. بيوقوف كانئس پڇيو تر: سائين ڪڏهن واپس ايندا؟ امير جواب ڏنو تر هو اهڙي پاسي وڃي رهيو آهي, جتان ڪوبہ واپس ڪونہ موٽيو آهي. بيوقوف پڇيو تہ: ڇا اتي رهڻ لاءِ اوهان ڪو گهر ٺهرايو آهي؟ امير شخص جواب ڏنو تہ نہ. بيوقوف چيو تہ: كو ثمر سامان موكليو اٿو؟ امير چيو تہ نہ, بيوقوف وري چيو تہ: پلا بورچي خاني ۾ ڪو کاڌي پيتي جو سامان موڪليو اٿو؟ امير وراڻيو تہ ڪونہ موڪليو آهي. اهو بدي بيوقوف كلڻ لڳو ۽ كيس چيائين ته: جتي اوهان كي ٿورن ڏينهن لاءِ رهڻو هو, اتي اوهان هيڏو وڏو محل ٺهرايو, آرام ۽ آسائش جو هيڏو وڏو سامان گڏ ڪيو, پر جتي اوهان کي هميشہ جي لاءِ رهڻو آهي اتان جي لاءِ اوهان ڪجهہ بہ ڪونہ ٺاهيو آهي. اوهان کان وڌيڪ مون کي ڪو ٻيو احمق ڪونہ ملندو, تنهن ڪري هي اوهان جو ڏنل لڪڻ توهان ئي رکو تہ چڱو رهندو. پيارا ٻارو! عقلمند بيوقوف

جي ان ڳالهہ مان اسان کي اهو سبق ملي ٿو تہ اسان چئن ڏينهن جي زندگي لاءِ هيڏي ڊڪ ڊوڙ ڪيون ٿا پر آخرت جي لاءِ ڪجه به ڪونه ٿا سوچيون. ان ڪري اسان کي هن دنيا جي زندگي سان گڏو گڏ آخرت جي لاءِ به فڪر ڪرڻ گهرجي. اسان کي دنيا داري سان گڏو گڏ الله تعالي جي عبادت ۽ ان جي آخري پيغمبر پاران ٻڌايل حڪمن تي عمل ڪرڻ گهرجي.

سوال نمبر: (٣) مندرجہ نیل عبارت کا سندھی میں ترجمہ کیجئے: کل نمبر ١٥

بڑوں کا ادب

ہم جس سماج میں رہتے ہیں، اس میں ہمارا گھر، خاندان، رشتےدار، محلے والے، چھوٹے اور بڑے سب آجاتے ہیں۔ ہمارے اس سماج میں امن تب ہی قائم رہے گا جب ہم میں سے ہر فرد چھوٹے اور بڑے کا ادب کرے گا۔ ماں پاپ کی عزت کرنا تو عبادت میں شامل ہے، اور اساتذہ بھی والدین کی جگہ پر ہوتے ہیں، ان کی عزت کرنا بھی ہم پر فرض ہے، ماں باپ کا کہنا مانو، ان کا ادب کرو اور ہمیشہ آہستہ سے بات کرو۔ ہمیں اپنے چچا، مامو، بہن، بھائی اور تمام رشتیداروں کی عزت کرنی چاہیئے۔ اپنے سے بڑوں کا ادب کرنے سے ہی سماج سدھرے گا۔ ہمارے سماج میں ہمارے محلے دار، گاؤں اور شہر والے اور ہم وطن بھی آجاتے ہیں، ان سب کے ساتھ اچھا سلوک بھی ایک اچھے انسان ہونے کی پہچان ہے۔ جو بھی انسان دوسرے کا ادب کرتا ہے وہ دوسروں کے دلوں میں اپنی جگہ بنا لیتا ہے۔ اور ہر شخص اس کی عزت کرتا ہے۔

سوال نمبر: (۴) مندرجہ ذیل جملوں کا سندھی ترجمہ کیجئے: کل نمبر ۱۵

1: اپنے بڑوں سے عزت سے پیش آنیں۔

٢: تمبارے یاس کل کا دن تھا۔

٣: آج کل موبائل بہت عام ہو چکا ہے۔

۴: یہ میرا بھائی ہے۔

٥: مجهے كون سمجهانے گا۔

؟: ہم سب اچھے دوست ہیں۔

٧: کسے بھوک لگی ہے۔

۸: وہ میری بہن ہے۔

9: ہمیں آم اچھے لگتے ہیں۔

١٠: لابور ايک تاريخي شهر ہے۔

١١: بر انسان خوبصورت بوتا ہے۔

١٢: آج بہت بارش وہ رہی ہے۔

١٣: ميرے باس دينے كے لئے كچه نہيں ہے-

۱۴: ره کون ہیں۔

١٥: وه بهت اچهے انسان ہیں۔



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

Subject: Social Work-II

Paper: Optional Paper Code: S.WORK-O 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.

(4x5=20)

Roll No. .....

- i. Define the Principle of Self Determination.
- ii. Write the Names of Primary Methods of Social Work.
- iii. Write any two objectives of social work.
- iv. UNICEF stands for?

#### **Attempt Any Four Questions.**

 $(4 \times 20 = 80)$ 

- Q.2. What is meant by community? Elaborate phases of community development.
- Q.3. Discuss the causes of over population. What measure will you suggest to deal with this problem?
- **Q.4.** What is the difference between professional and voluntary social work? Explain with examples.
- Q.5. Define social case work. Write down principles of social case work in detail.
- Q.6. What problems are being faced by women in Pakistan? What steps should be taken to ensure women welfare?



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

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

Subject: Social Work-II

Paper: A Paper Code: S.WORK-II

Roll No. ....

Time: 3 Hrs. Marks: 75

1. What are the major public health issues in Pakistan? Discuss the role of a professional social worker in addressing these issues.

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

- 2. Identify the socio-cultural determinants of over population in Pakistan. Also discuss the effects of overpopulation on our society.
- 3. Define "Society" and discuss the salient features of Pakistani society.
- What do you understand by the term "Social Welfare". Also discuss the historical evolution of social welfare in Pakistan.
- 5. Define Social Institutions and discuss the significant functions of Family.
- What is Social change? Discuss the factors which promote or hinder the process of change in any society.
- 7. Write short notes on the following:
  - a. Child Labor in Pakistan
  - b. Influence of allied culture on Pakistani culture



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

Annual Exam-2023

Subject: Sociology Paper: (Optional)

Paper Code: SOC-O

r 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 the field of sociology, and how does it differ from other social sciences? Explain with example.

سوال -1: عمر انیات کا شعبہ کیا ہے، اور یہ دوسرے سماجی علوم سے کیسے مختلف ہے؟ مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔

Q-2: What is interaction? Explain the types of social interaction and their importance in society.

سوال-2: معاشرتی تفاعل سے کیا مراد ہے؟ معاشرتی تفاعل کی اقسام اور معاشرے میں ان کی اہمیت کی وضاحت کریں۔

Q-3: What are the functions of social norms? Explain the difference between social norms and sanctions with examples.

سوال-3: معاشرتی معمولات کی خصوصیات کیا ہیں؟ معاشرتی اصولوں اور پابندیوں کے درمیان فرق کو مثالوں کے ساتھ واضح کریں۔

Q-4: What is a social institution and explain the characteristics of the social institution.

سوال-4: معاشرتی ادارہ کیا ہے اور معاشرتی ادارے کی خصوصیات کی وضاحت کریں۔

Q-5: Define social structure. Write down the attributes of ascribed and achieved status with examples.

سوال-5: معاشرتی ساخت کی تعریف کریں۔ درج اور عطاء شدہ اور حاصل کردہ منصب کی خصوصیات مثالوں کے ساتھ لکھیں۔

Q-6: Define social values and beliefs with examples. Elaborate the prominent social values of any society.

سوال-6: معاشرتی اقدار اور عقائد کی مثالوں کے ساتھ وضاحت کریں۔ کسی بھی معاشرے کی نمایاں معاشرتی اقدار کی وضاحت کریں۔

Q-7: What is culture? Explain the difference between ethnocentrism and xenocentrism with example.

سوال-7: ثقافت كيا ہے؟ عصبيت اور زينوسنٹرازم كے درميان فرق كو مثال كے ساتھ واضح كريں۔

Q-8: Define conflict and cooperation with examples and describe the types of cooperation in context of urban society.

سوال-8: مثالوں کے ساتھ تنازعہ اور تعاون کی تعریف کریں اور شہری معاشرے کے تناظر میں تعاون کی اقسام بیان کریں۔



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

Paper Code: SOC-II

Subject: Sociology-II

Paper: (Sociological Theory, Research and Social Problems)

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 یکسال ہیں۔

Q1. Write a detailed note on the process of theory construction i

عمر انیات میں تھیوری کی تعمیر کے عمل پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

Q2. How an authentic "self" can be developed according to Iqbal's theory of self? Explain. (20)

اقبال کے نظریہ خودی کے مطابق ایک مستند "خود" کیسے تیار ہو سکتا ہے؟ وضاحت کریں۔

Q3. Write a detailed note on Max Weber's theory of Social Action. (20)

میکس ویبر کے سماجی عمل کے نظریہ پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔

#### SectionII

Q4. What are the basic characteristics of scientific knowledge? (20)

ساننسی علم کی بنیادی خصوصیات کیا ہیں؟

(ورق الثئے)

Page 1 of 2

P.T.O.

Q5. Define survey. What major steps are involved in conducting a survey research? (20)

سروے کی وضاحت کریں۔ سروے کی تحقیق کرنے میں کون سے بڑے اقدامات شامل ہیں۔

Q6. Write a note on any of the two designs of qualitative research. (20)

کیفی ریسرچ کے کسی دو ٹیزائن پر نوٹ لکھیں۔

#### SectionIII

Q7. What are the implications of rapid urbanization in Pakistan? Explain with examples. (20)

پاکستان میں تیزی سے شہری کاری کے کیا مضمرات ہیں؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔

Q8. What are the socio-psychological causes and impacts of human migration? (20)

انسانی نقل مکانی کے سماجی و نفسیاتی اسباب اور اثرات کیا ہیں؟

Page 2 of 2



# Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2023

Paper Code: SP.SC-II

Paper: A (Atmospheric Physics and Space Science)

Time: 3 Hrs. Marks: 75

Roll No. .....

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

Q-1	Explain with graph: a) Diurnal variation of Temperature.	15
	b) Diurnal variation Relative Humidity	
Q-2	Explain Normand Theorem and Mintral level with diagram%	15
Q-3	Explain: a) Relative Humidity b) Absolute Humidity c) Specific Humidity	15
Q-4	Explain: a) Isobars b) Isotherms	15
Q-5	Discuss in detail:  a) Low clouds b) Medium clouds c) High clouds	15
Q-6	Differentiate between Aerial and Satellite remote sensing?	15
Q-7	Discuss in detail basic principle of a rocket?	15
Q-8	How a space probe is launched in space?	15
Q-9	Discuss various methods of Satellite Image Interpretation?	15

#### Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2023

Subject: Spanish Paper: (Optional)

Paper Code: SPAN-O

Time: 3 Hrs. Marks: 80

Roll No. .....

Note: Attempt all questions.

Q. 1 Conjugate any THREE as directed:

10

1. VER (Imperfect tense); 2. PEDIR (Present tense); 3.DECIR (Future tense). 4. CAMINAR (Preterit tense). 5. EMPEZAR (Present tense)

Q.2. Write an Essay on the following theme: 20

My Favorite film

OR

Write a letter to your Spanish friend describing him/her about your university.

Q. 3 (A) Write "EL" or "LA" before the following nouns: ropa, papel, tema, jabón, amistad,

05

(B) Write the comparative of the following adjectives: alto, grande, feliz,,bueno, triste

05

Q.4. Translate the following sentences into Spanish:

10

Mi nombre es Sangeeta. 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, tías, 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 extrañamos mucho. Le escribimos cartas cada semana. Yo quiero que él venga a casa pronto.

Q. 5. Translate into Spanish:

10

My mom likes to listen to the radio and music. He also likes to talk on the phone. My father does not like to talk on the phone. He loves reading the newspaper, a magazine or a good book. He also likes watching TV, especially football. I like to go to the park because I love to ride a bicycle.

Q. 6. Give the suitable endings for each adjective:

05

(A) 1.La chica francés ----. 2 Las nubes negro ---. 3. Nuestras lecciones facil---. 4. Esta casa amarill----. 5. De buen--- salud.

(B) Write in letters: 357, 405, 553, 789, 1899.

05

Q. 7. Write the required form of the verb in the Present Tense:

10

1. El jefe (explicar) el problema al director. 2. Yo (acompañar) a mi madre. 3. La profesora de música (cantar) como Madona. 4. Nosotros (ver) la serie en la televisión. 5. Ustedes (comprar) nuevas camisas. 6. Las chicas (bailar) en la disco. 7. Ellos (cambiar) sus carteras. 8. Mis hermanos y yo (caminar) por las calles. 9. Ella (contar) sus aventuras. 10. Vosotros (borrar) la pizarra.



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

Subject: Statistics

Paper: Optional Paper Code: STAT-O

Roll No. ..

Time: 3 Hrs. Marks: 100

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

Q.1 (a) Differentiate the discrete and continuous variable.

(5,20)

(b) Make simple bar chart to show the scores of a cricket player A in 5 matches series.

Match	1	2	3	4	5
Scores	20	110	60	75	90

Q.2 (a) What is the empirical relation between Mean, Median and mode

(6,19)

For (i) symmetrical distribution

(ii) skewed distribution.

(b) Following informations relate to the sale of shirts having particular collar sizes. Find median and mode for this discrete frequency distribution.

X = Size of collars	12	121/2	13	13½	14	141/2	15	15½	16
No. Of shirts =F	40	42	45	60	80	55	43	30	30

- Q.3 (a) What is the difference between absolute dispersion and relative dispersion
- (b) Frequency distribution of male students of History Department at a University is given below. Find the coefficient of variation. (6,19)

Weight	118-126	127-135	136-144	145-153	154-162	163-171
F	4	5	9	12	5	5

- Q.4 (a) What is the difference between positive & negative skewed distribution. (8,17)
  - (b) What can you say about skewness if
  - (i) Median = 76.0,  $Q_1 = 71.0$ ,  $Q_3 = 80$  (ii) Mean = 29, Mode = 28, S.D=6,
  - (iii) Mean 54, Median = 60, S.D = 10
- Q.5 (a) What steps involves in testing the association of two attributes.

(8,17)

(b) Test the association between two attributes by using chi-square for a 4x3 contingency table using  $\alpha = 0.05$  and  $\chi^2$ at v=6 is 12.59.

fo	24	11	32	10	8.3	62	121	26	17	28	34	44
fe	19.4	15.8	29.3	12.5	73.6	59.9	111.0	47.5	31.0	25.3	46.7	20.0

(5,20)

(b) Following are the prices = y & quantities = x of different items. Estimate the regression line to estimate price on the basis of quantities.

Quantity = X	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Prices in Rs. = Y	100	75	120	140	130	150	150	170	160	180

Q.7 (a) correlation coefficient is independent of change of origin and scale, what does it mean. (5,20)

(b) Find the coefficient of rank correlation from the following paired values (x = marks in Math, y = marks in Physics)

X;	60	50	40	85	95	37	55	80	70
Y;	35	60	70	83	80	40	42	77	88

Q.8 (a) Define random sampling.

(5,20)

(b) A population consist of values 3,9,12,18,21.Draw all possible samples of size 3 without replacement and by making sampling distribution of  $\tilde{x}$  verify. $\mu_{\tilde{x}} = \mu$  and

$$\sigma_k = \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$$

Page 2 of 2



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

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** Q.1 Define the following: (5\*3)i) Optimum Allocation of Sample Size ii) Central Limit Theorem and Applications iii) Sampling Bias iv) Sampling Distribution and Properties v) Non-sampling Errors Q.2 The heights of 1000 students are approximately normally distributed with a mean of 174.5 (06)centimeters and a standard deviation of 6.9 centimeters. Suppose 200 random samples of size 25 are drawn from this population and the means recorded to the nearest tenth of a centimeter. Determine: i) the mean and standard deviation of the sampling distribution of  $\bar{X}$ : ii) the number of sample means that fall between 172.5 and 175.8 centimeters inclusive; iii) the number of sample means falling below 172.0 centimeters. **b)** A population consists of 2, 2, 4, 4, 6, 8 and 10. (09)i) Calculate the sample means for all possible random samples of size n = 2, that can be drawn from this population, with replacement. Verify that  $\mu_{\overline{X}} = \mu$  and  $\sigma_{\overline{X}} = \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$ a) What is an Estimation? Explain the properties of a good estimator. Q.3 (10)**b)** Let  $X_1, X_2$  and  $X_3$  be a random sample of size n = 3 from a  $N(\mu, \sigma^2)$ . A statistician (05)wishes to estimate the mean by using either of the following two estimators of the mean  $\mu$  $T_1 = \frac{X_1 + X_2 + X_3}{3}$ , (the sample mean,  $\overline{X}$ ) and  $T_2 = \frac{X_1 + 2X_2 + X_3}{4}$ , (a weighted mean,  $\overline{X}_{\alpha}$ ). Which estimator should be preferred? a) A fabric manufacturer believes that the proportion of orders for raw material arriving late Q.4 (06)is p = 0.6. If a random sample of 10 orders shows that 3 or fewer arrived late, the hypothesis that p = 0.6 should be rejected in favor of the alternative p < 0.6. Use the binomial distribution. i) Find the probability of committing a type I error if the true proportion is p = 0.6. ii) Find the probability of committing a type II error for the alternative p = 0.3. b) A random sample of 100 recorded deaths in the United States during the past year showed (05)an average life span of 71.8 years. Assuming a population standard deviation of 8.9 years, does this seem to indicate that the mean life span today is greater than 70 years? Use a 0.05 level of significance. (04)c) Suppose that we wish to test the hypothesis  $H_0$ :  $\mu = 68$  kilograms, against  $H_1$ :  $\mu > 68$  kilograms for the weights of male students at a certain college, using an  $\alpha = 0.05$  level of significance, when it is known that  $\sigma = 5$ . Find the sample size required if the power of our test is to be 0.95 when the true mean is 69 kilograms. Past experience indicates that the time required for high school seniors to complete a Q.5 (05)standardized test is a normal random variable with a standard deviation of 6 minutes. Test the hypothesis that  $\sigma = 6$  against the alternative that  $\sigma < 6$  if a random sample of the test times of 20 high school seniors has a standard deviation s = 4.51. b) Past data indicate that the amount of money contributed by the working residents of a large (06)city to a volunteer rescue squad is a normal random variable with a standard deviation of

\$1.40. It has been suggested that the contributions to the rescue squad from just the

#### SECTION-II

- a) If one can containing 500 nuts is selected at random from each of three different (07)0.6 distributors of mixed nuts and there are, respectively, 345, 313, and 359 peanuts in each of the cans, can we conclude at the 0.01 level of significance that the mixed nuts of the three distributors contain equal proportions of peanuts?
  - b) Suppose a researcher is interested in voting preferences on gun control issues. A (08)questionnaire was developed and sent to a random sample of 90 voters. The researcher also collects information about the political party membership of the sample of 90 respondents. The data in collected through the experiment is outlined below. Test the hypothesis that there is no association between affiliation of political parties and the voting preferences on gun control issues.

Affiliation	Vo	ting Prefer	ence	
Aimation	Favor	Neutral	Oppose	
Democrat	10	10	30	
Republican	15	15	10	

- a) Describe the procedure for testing a population Partial Correlation Coefficient. 0.7
  - (05)b) An Instructor wished to determine the relationship of grades on a final examination to (10)grades in two quizzes given during the semester calling  $X_1$ ,  $X_2$ , and  $X_3$ . The grades of a student in the first quiz, second quiz and find examination, respectively. He made the following computations for a total of 120 students

 $\overline{X}_1$  6.8,  $\overline{X}_2$  = 70,  $\overline{X}_3$  = 74.0 as means  $S_1$  = 1.0,  $S_2$  = 0.8,  $S_3$  = 9.0 as standard  $r_{12} = 0.60$ ,  $r_{13} = 0.70$ ,  $r_{23} = 0.65$  as correlation coefficients

- i) Find least square regression equation of  $X_3$  on  $X_1$  and  $X_2$ .
- ii) Compute R<sub>3,12</sub>.
- a) Describe the procedure for testing some specified value (other than zero) of population (06)Q.8 correlation coefficient.
  - (09)b) Given the equations of three regression planes as  $x_1 = 0.41x_2 + 0.23x_3$  $x_2 = 0.96x_1 - 0.025x_3$ ,  $x_3 = 1.04x_1 - 0.05x_2$   $x_3 = 1.04x_1 - 0.05x_2$ . Calculate partial correlation coefficients.
- a) What is ANOVA? Differentiate between one-way ANOVA and Two-way ANOVA? Q.9
  - (06)b) A marketing specialist wishes to see whether there is a difference in the average time a (09)customer has to wait in a checkout line in three large self-service departmental stores. The times (in minutes) are shown as

3, 2, 5, 6, 3, 1 5, 8, 9, 6, 2, 5 1, 3, 4, 2, 7, 3 Store A: Store B: Store C:

At  $\alpha = 0.05$ , is there a significant difference in the mean waiting times of customers for each store?

(06)

(09)

0.10 a) Discuss the purposes of Randomization and Replication in experimental design.

b) An agricultural experiment was conducted to test the effects of change of soil and variety of wheat on the yield of grain. Each block was divided in to 5 plots and the plots of each block were assigned at random to the 5 varieties the yields in bushels per acre are given in the following table. Discuss the significance of the variation of yield with two factors. Use a 0.01 level of significance.

Dil		1	REATMENT	'S	
Blocks	A	В	C	D	E
I	68	71	54	95	73
II	82	78	67	116	85
III	77	74	65	103	88
IV	59	70	54	90	76

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

ubject: Turkish-II	Paper:	Optiona
--------------------	--------	---------

Roll No. ....

Time: 3 Hrs. Marks: 85

#### Grammar(20)

#### 1. Hangisi yanlıştır?

- a. Ben onu tanıyorum.
- c. Biz müzik dinleyoruz

- b. Sen geç uyuyorsun
- d. Onlar kitap okuyorlar
- 2. Aşağıdaki sözcüklerin hangisinde ünsüz yumuşaması gerçekleşmiştir?
  - A) Yağ kavanozu
  - B) Bilgisayar oyunu
  - C) Kitabın kapağı
  - D) Tahtanın arkası
- 3. Hangisi yanlıştır?
- a. Almanya'dan geliyor.
- c. Aylin benimle konuşmuyor.

- b. Bazen sinemada gidiyorum
- d. Seni çok seviyorum
- 4. Aşağıdaki sözcüklerin hangisinde ünsüz sertleşmesi gerçekleşmiştir?
  - A) sokakta
- B) yolda
- C) tahtada
- D) Kitabı

5."Çocuklar parkta oyna-.....

Aşağıdaki eklerden hangisi ile tamamlanmalı?

- A) -İyor
- B) -Uyor
- C) -Üyor
- D) -Iyor

#### 2. Translation from Turkish into English (10)

Ben Elif. Sonbahar mevsimindeyiz. Hava yağmurlu. Biraz rüzgâr var. Bugün okul arkadaşlarımla Konya'ya gidiyoruz. Konya'da Mevlâna türbesi var. O, insanları çok seviyor. Bizlere "İnsanları sevelim." diyor. Saat 11.50'de trenimiz kalkıyor. Yolda çok güzel manzaralar göreceğiz. Konya tarihi bir şehir. Konya çok güzel bir şehir.

ورق الثيے) Page 1 of 2 P.T.O.

#### 3. Translation Urdu İnto Turkish (15)

میرا نام مصطفی ہے۔ یہاں
میرا سکول میں ہائی اسکول میں ہوں۔
میں اس سکول میں دسویں جماعت میں
پڑھتا ہوں۔ ہمارے سکول کے سامنے
ایک باغ ہے۔ ہمارے اسکول میں جم،
کانفرنس روم اور لیبارٹریز
وہاں ہے ہمارا اسکول مختلف کھیلوں
میں بہت کامیاب ہے۔میں اسکول کی کرکٹ
ٹیم میں بھی کھیلتا ہوں۔ میں مستقبل
میں ایک اچھا کھلاڑی بننا چاہتا ہوں۔

#### 4. Poetry

Write these two poems into prose and explain it as your understanding .(20)

a) İstanbul`u dinliyorum, gözlerim kapalı; Kuşlar geçiyor, derken; Yükseklerden, sürü sürü, çığlık çığlık. Ağlar çekiliyor dalyanlarda; Bir kadının suya değiyor ayakları; İstanbul`u dinliyorum, gözlerim kapalı

Şakaklarıma kar mı yağdı ne var? Benim mi Allah'ım bu çizgili yüz? Ya gözler altındaki mor halkalar? Neden böyle düşman görünürsünüz; Yıllar yılı dost bildiğim aynalar?

5.Composition (20)

"Hayatta başarılı olmak için neler yapmak gerekir?

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

Sept.	Associate	Degree in Arts /	Science Pa	<u>art-II Annuai</u>	<u> Exam-202</u>
ıbject	: Turkish-II	Paper: A			

•		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
•																•
_	В.	_ 1			ı,	_										•
•	R	OI	Ш	r	1(	Э.										•
																•
•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Time: 3 Hrs. Marks: 75

	ar (25)				
1.Aşağıda	ki boşlukl	arı şimdiki zamana	uygun olarak doldurunuz	(7)	
a. Ben çay	iç	••••••			
b. Onlar h	afta sonla	rı geç kalk	Çünkü çalışmı	orlar.	
c. Biz bugi	ün akşamı	nereye git	(?)		
d. Çocukla	ır ödev ya	p	(-?)		
e. Telefoni	un kapalı.	Telefonun çalış	(-?)		
f. Siz okuld	da yemek	ye	(+)		
g. Hasan h	niç kitap ol	ku	(-)		
==60	ten e na		Andrews • •	6).Conjugate in past simple t	tone
L. a. Ayag	Tuaki ililie	ii gordien geçiniş za	amana gore çekimleyimiz.(	b).Conjugate in past simple t	tens
		Olumlu(+)	Olumsuz(-)	Soru(?)	
^	bak				
0		W 5/25 W/W-25 V			
biz	Çık-				
	Çık- konu	ış-			
biz siz	konu	geniş zamana göre (		e in simple present tense.	
biz siz b. Aşağıda	konu aki fiilleri ş		çekimleyiniz.(6). Conjugat	e in simple present tense.  Soru(?)	
biz siz b. <b>Aşağıda</b> sen	konu aki fiilleri g	geniş zamana göre (			
biz siz b. Aşağıda	konu aki fiilleri ş	geniş zamana göre (			

Olumsuz(-)

Soru(?)

c. Aşağıdaki fiilleri gelecek zamana göre çekimleyiniz.(6) Conjugate in future tense

Olumlu(+)

bakkal-

düşün-

siz

o ben

#### 2.Composition/Easy

"Her dediğin doğru olmalı. Ama her doğruyu her yerde söylemek doğru değil". (20).

3. Translation

#### a. Turkish to Urdu (15)

- 1. Dün büyük bir deprem oldu.
- 2. Ben her gün iki litre su içiyorum.
- 3. Zamanla insan çok değişiyor.
- 4. Gelecek ay ailemi ziyaret edeceğim.
- 5. Keşke gençliğim bir gün dönse ihtiyarlığın ne kadar zor olduğunu ona anlatacağım.

#### b.Urdu İnto Turkish

كل جو كتاب پاژهى وه بهت اچهى تهى.

میں نے پچھلے سال ترکی کا دورہ کیا تھا۔

میچ کی وجہ سے اگلے ہفتے کلاسز منسوخ کر دی گئی ہیں۔

میں اپنی صحت کے لیے روزانہ چہل قدمی کرتا ہوں۔

میری طالبہ کی شادی اگلے مہینے ہے۔ مجھے اس کے لیے ایک تحفہ خریدنا ہے۔

Page 2 of 2

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

Subject: Urdu-II Paper: Optional Paper Code: UR-O Roll No. .....

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوك: تمام سوال حل كرير.

(ج) درخت قومی دولت بین

سوال نمبرا: درج ذیل عبارات میں سے کسی ایک کی تشریح سیاق وسباق بے حوالے سے کریں سبق کاعنوان اور مصنف کا نام بھی تکھیں۔ (2,2,3,13)(الف) ہرچندقاعدہ عام یہ ہے کہ عالم آپ وگل کے مجم عالم ارواح میں سزایاتے ہیں لیکن بول بھی ہوا ہے کہ عالم ارواح کے گنبگارکودنیا میں بھیج کرسزادیتے ہیں۔ چنانچيش آخويں رجب ١٢١٢ه ميں رويکاري كے واسطے يهال بعيجا كيا- تيره برس حوالات ميں رہا- ٤ /رجب ١٢٢٥ه كومير ب واسط يحكم دوام عبس صادر موا، ایک بیزی میرے یا وں میں ڈال دی اور دلی شرکوزندال مقرر کیااور جھےاس زندال میں ڈال دیا ، فکرنظم ونثر کو مشقت تھمرایا -(ب) سب سے پہلے تو یہ ہے کہ ان میں ظرافت کا ہاوہ بہت تھا لیکن بہ ظرافت اکثر رکا کت کی صورت اختیار کر لیتی تھی۔ کسی کو برا مجلا کہتے توالیے الفاظ میں کہتے کہ سننے سے تکلیف ہوتی اور جب کہنے پرآتے تو مجربیندد کھتے کہ میں کیا کہدر ہاہوں، نتیجہ اکثر بیہوتا کہ لوگ ادھر سے اُدھر لگا دیتے اور مولوی صاحب کی کسی نہ کسی سے بگڑ جاتی - شایدی کوئی بھلاآ دمی ہوگا جو سیے دل سے ان کو چاہتا ہو- ان کے علم ، ان کی سجھ ، ان کی زودہنی اور ان کی طبع رسا کی سب تعریف کرتے ہیں ، لیکن ان کی طبیعت کے شاکی ہیں اور وہ خود بھی اس ہے بیز ارتھے۔ سوال نمبر ۲: درج ذیل اشعاریس سے صرف تین کی تشریح کریں، ہرشعر کے ساتھ شاعر کا نام بھی تکھیں۔ (3+1, 3+1, 3+1) شوخی سے سوال مرریس اے کلیم شرط رضایہ ہے کہ تقاضا بھی جھوڑ دے ديدنى بي شكستگى دل كى كيا عمارت غول في دهائى ب (-)چھوڑ اندر شک نے کہ تیرے محرکا نام لوں ہراک سے بوچھتا ہوں کہ جاؤں کدھرکویس (3) جم كرتے ہوكيوں رقيوں كو اكتماشا ہوا، كله ند ہوا (,) ایناتوین ایناتوین تواگریرانیس بتانه بناتوین (U) وہ جو لکلائے جیسے آفاب رشک سے کل بھول مرجمائے بہت (4) كى ايك جزوكي تشريح كرين بظم كاعنوان اورشاع كانام بحي كعين-سوال نمبر ٣: (2,2,9)تلاش جس کی ہےوہ زندگی نہیں ملتی حضور! دہر میں آسودگی ہیں ملتی (الف) بزارول لالدوگل بیں ریاض ہتی میں وفا کی جس میں ہو یو، وہ کانبیں ملتی ممرين نذركواكآ مجيندلا يابهون جوبات اس میں ہے جنت میں بھی نہیں ملتی فاموث ہے ماندنی قری شاخیں ہیں خوش بر فجری (ب) وادى كے نوافروش خاموش كسار كے سبز يوش خاموش فطرت بے ہوش ہوگئ ہے آ خوش میں شب کے سومٹی ہے نظم" فاطمه بنت عبدالله" كاخلاص كصيل-مرزاغالب کے حالات زندگی تحریر کریں سوال نمبر ۱۴: (10)سبق" فوشامه" كاخلاصه كليس- ( (15 مكاحيب غالب يرنوث تكعيس سوال تمبر ۵: سوال نمبر ٢: درج ذيل عنوانات ميس سي كسي ايك يرجامع مضمون لكسير-(30)(الف) ہمارات کمن:ہماری آزادی کی ضانت (ب) أردو اور ياكتان

بدعنوانی: ایک ناسور

(,)

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

Subject: Urdu-II Paper: Urdu-II

Paper Code: UR-II

Roll No. .....

Time: 3 Hrs. Marks: 100

نوك: تمام سوال حل كريل ـ

سوال نمبر ۱: درج ذیل عنوانات میں سے کسی ایک پر جامع مضمون لکھئے۔

(الف) اقبال ـ قومي شاعر (ب) دبستان لكهنؤ (ج) اردو كا مستقبل

سوال نمبر ۲: شعر کی معنوی خوبیوں کے بارے میں مسعود حسن رضوی ادیب کے خیالات بیان کریں۔

جذبات کی اہمیت اور شعر کی افادیت کے بارے میں مسعود حسن رضوی ادیب کیا

سوال نمبر ٣: مكاتيب غالب كي خصوصيات قلمبند كريل ـ

(15)

علی گڑ ہ تحریک ی نثری خدمات بیان کریں۔

سوال نمبر م: میر و سودا کا دور اردو شاعری کا دور زرین کملاتا ہے، بحث کریں۔

غالب و مومن کے دور پر مفصل روشنی ڈالیں۔

سوال نمبر ۵: درج ذیل ادبی و تنقیدی اصطلاحات میں سے صرف دو پر نوٹ لکھیں۔

(الف) كلاسيكيت (ب) قنوطیت (ج) فصاحت

> خارجيت (7)

سوال نمبر ۲: درج ذیل میں سے کسی ایک کی تعریف کیجئے اور دو شعری مثالیں بھی دیں۔

(10)

(ب) استعاره (الف) لف ونثر

درج ذیل شعر کی تقطیع کیجئے اور بحر کا نام بھی لکھئے۔ ہزاروں خواہشیں ایسی کہ ہر خواہش یہ دم نکلے بہت نکلے مرے ارماں لیکن پھر بھی کم نکلے

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

Subject: Women Studies-II
Paper: 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. Differentiate between Gender Equality and Gender Equity by giving one example each.

Q.2. In your opinion, how women can be provided speedy access to justice in cases of gender based violence.

Q.3. Explain the role of patriarchy in the social construction of gender.

Q.4. In your opinion, how the status of women working in rural areas can be improved? Which particular areas should be focused? Discuss.

Q.5. Discuss the role of women in the economic growth of a country.

Q.6. Discuss how workplace environment can be made gender inclusive in the light of Protection against Harassment of Women at the Workplace Act, 2010.

Q.7. Discuss how government can ensure the policy of "No one is leave behind" at the primary level.

Q.8. Differentiate between Qualitative and Quantitative Research Methods.

Q.9. Write note on any TWO of the following:

- i) Gender Sensitive Indicators
- ii) Sex Disaggregated Data
- iii) Sustainable Development Goals

صنفی حساسیت کا اشار ہ جنسی تقریق شدہ اعداد و شمار یالیدار ترقی کسر ابداف

Associate Degree in Arts / Science Part-II	I Annual Exam-2023 \ Roll No. in Words

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

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

#### ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

Signature of Supdt.:

Roll No. in Fig. .....

					``
	. Encircle the right	resité de la colonia	_	not allo	wed. (20x0.5=10)
1.	Branchiostoma belongs				
	<ul> <li>a) Cephalochordata</li> </ul>		c) Vertebrata	d) None	of these
2.	Rhabdopleura belongs				
	a) Enterpneusta				
3.	Which of the following	is an opening to th	e outside of the bo	dy of a ce	phalochordate
	through pharyngeal slit	s?			
	<ul><li>a) Oral siphon</li></ul>			d) Anus	
4.	Electric eels can deliver	an electric shock i	n excess of		
	a) 50 Volts		c) 500 Volts	d	l) 5000 volts
5.	Hagfishes are included				
	a) Myxini	b) Chondrichthye	es c) Osteichthye	es d	l) Cephalaspidomorph
6.	Lampreys are common				
	<ul> <li>a) Marine environn</li> </ul>	nent b) Freshw	ater environment	c) Temp	erate regions
	d) All of these				
7.	Much of the early evolu	ution of bony fishes	s occurred in warm,	, freshwat	ter lakes and streams
	during the				
	<ul><li>a) Silurian Period</li></ul>	b) Permian Perio	d c) Devonian P	eriod d	l) Cambrian Period
8.	The vertebrates were p	robably			
	a) Marine	b) Freshwater	c) Terrestrial	d) All	
9.	Members of class are c	haracterized by ha	ving at least some b	ones in t	heir skeleton and/or
	scales, bony operculum	and lungs or a swi	im bladder		``,
	<ul><li>a) Chodrichthyes</li></ul>	b) Osteichthyes	c) Ostracoder	ms d	l) Myxini
10.	The vertebrate heart de	evelops from embr	yological enlargeme	ents of a v	ventral aorta
	a) Two	b) Three	c) Four	d) Five	
11.	Blood flows from the ve	enous system thro	ugh sinus venosus, i	the atriun	n, the ventricle, the
	conus artriosus and inte	o the ventral aorta			
	a) Fishes	b) Amphibians	c) Reptiles	d) Birds	
12.	Males produce a pyrad	imal, gelatinous sp	ermatophore that i	s capped	with sperm and
	deposited on the subst	rate			4
	a) Caecilians	b) Salientian	c) Salamande	rs	
13.	Lack a tympanic memb	rane and middle ea	ar		
	a) Salamander	b) Salientian	c) Caecilians		
14.	Clear cutting forests all	ows sunlight to rea	ch forest floor and	dry the m	noist habitats that is
	required of			1000	
	a) Pisces	b) Amphibians	c) Reptiles	d) Birds	
15.	Reptiles in subclass lack	11-17-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-		of the skull
	a) Anapsid	b) Synapsid	c) Diapsids		
16.	Upper jaws are moveal	100 Jan 100 Ja		100	

c) Snake

d) Tuatara

each half of the jaw can move independently

b) Lizard

a) Frog

17.		dog, sea lions and		
	a)	Monoestrus	b) Diestrus	c) Polyestrus
18.		descended from a	*11761	
			b) Lepisosaurous	
19.			tle shell forms from th	ne fusion of vertebrate, ribs and bones in the
		is of the skin		New Property Control of the Control
			b) Ventral	c) Lateral
20.		es, lizards and tuat		
	a)	Lepidosauria	b) Archosauria	c) Testudines
Q.2	. Fil	I in the blanks.		(20x0.5=10)
1.	In subi	phylum vertebrate	e, skeleton is modified	l anteriorly into a skull for protection of
	the			
2.	Near t	he end of	period terres	trial vertebrates made their appearance.
3.	In uro	chordates, the	siphon is the	e opening for excurrent water.
4.	In uro	chordates, gonads	are located near the	loop of
5.	Recep	tors for equilibriu	m, balance, and heari	ng are in the of fish.
6.	In gup	pies (Lebistes), eg	gs are retained in the	, and the
			evelopment occur the	
7.	In anu	rans high frequen	cy air-borne vibration	s are transmitted to the inner ear through
	the			
8.	In am	phibian, the	can dilate	or constrict to control the size of the pupil.
9.	In am	phibians,	are specialize	d cells in the epidermis and dermis of the
			e for skin colour and c	
				vertebra. This vertebra increases
			ebral column during l	
11.	Most	amphibians' larva	e are	in reeding.
12.	In cep	halopods, gamete	s are shed into the at	rium and leave the body through the
12	Tail lo		is an adaption tha	t allows a lizard to escape from predator's
15.			is all adaption tha	t unows a fizara to escape from predator s
1/	grasp.	Ikas and soma liza	rds the unner and lov	ver eye lids fuse in the embryo to form a
14.			ear skin , called the _	
15	The sl	kin of amphishaen	ians has ring like folds	s calledand is loosely
13.		ned to the body w		
16				for ridding the excess salt.
17	All bir	ds periodically she	ed and replace their fo	eathers in a process called
18	The st	tomach of the bird	l is divided into two re	egions; the secretes gastric
10.			with muscular walls of	
19	Loose	e. delicate feather	called cov	er the external ear opening in most birds.
20.	Many	mammals are	and have only	a single yearly estrus cycle that is sharply
				vanos 250 250

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

Subject: Zoology-II

Paper: A (Chordate Diversity) Paper Code: ZOOL-II A

Roll No. .....

Time: 2 Hrs. Marks: 15

#### ATTEMPT THIS (SUBJECTIVE) ON THE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

- Q.3. Answer any THREE questions out of the following: (3x3=9)
  - 1. Give possible interpretation of deutrostome phylogeny.
  - II. What are cirri and their role in cephalochordates?
- III. Give adaptation for bipedal locomotion in early humans.
- IV. What is preening?
- V. Write a note on crocodylia?
- Q.4. Answer any ONE question out of the following: (6)
  - I. Discuss the living members of subclass prototheria.
- II. Which navigational mechanisms are used by birds?

Roll No. in Fig. .....

Associate Degree in Arts / Science Part-II Annual Exam-2023 Roll No. in Words. ......

Subject: Zoology-II Paper Code: ZOOL-II B

Paper: B (Animal Form and Function) Time: 1 Hr. Marks: 20

# This Paper will be collected back after expiry of time limit mentioned above, then Subjective paper shall be attempted. ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY.

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

1. Which of the flowings remove approximately 90% oxygen from air?

a. Mammals

b. Bird

c. Amphibians

d. Reptiles

2. The appendicular skeleton consists of:

a. the skull, vertebral column, and rib cage

b. pelvic girdle and hind limbs

Signature of Supdt.:

c. pectoral girdle and forelimbs

d. both b and c

3. The function of the nervous system is to:

a. Regulate body temperature

b. Control voluntary and involuntary movements

c. Produce hormones and more.

d. control the ability to move, breathe, see, think,

4. The function of the cerebellum is

a. to maintain balance.

b. to control voluntary movements

c. to produce hormones

d. to control the autonomic nervous system

5. Which of the nervous system function during relocation?

a. Sympathetic nervous system.

B. Parasympathetic nervous system

c. Peripheral nervous system.

D. Automatic nervous system.

6. Which is responsible for the production of aldosterone?

a. Adrenal gland

b. Pituitary gland

c. Thyroid gland

d. Pineal gland

7. Which hormone is responsible for the development of male sex characteristics?

a. Estrogen

b. Testosterone

c. Progesterone

d. Prolactin

8. Which of the followings are not leukocytes?

a. Erythrocytes

b. Neutrophils

c. Basophils

d. Lymphocytes

9. Which gas is primarily responsible for the exchange of gases in the lungs?

a. Oxygen

b. Carbon dioxide

c. Nitrogen

d. Hydrogen

10. Which one connects the mouth to the stomach?

a. Esophagus

b. Trachea

c. Bronchi

d. Alveoli

11. Which nutrient is essential for healthy Vision?

a. Calcium

b. Iron

c. Vitamin A

d. Vitamin K

12. Which of the following is a function of aldosterone?

a. Regulation of blood pressure

b. regulation of blood sugar levels

c. regulating water balance in the body d. regulating calcium levels in the blood

13. What is the process by which food is broken down into smaller molecules that can be absorbed by the body?

a. Digestion

b. Absorption

c. Elimination

d. Excretion

14. Which of the followings is a structure that produces the male sex hormone testosterone?

a. Testes

b. Epididymis

c. Vas deferens

d. Prostate gland

Page 1 of 2

P.T.O.

15	Sperm and egg fusion to form a zygote i	s called
	a. Fertilization	b. Implantation
	c. Ovulation	d. Menstruation
16.	Which of the following is a structure that s	secretes a fluid that helps to neutralize acidic condition
	in the male reproductive system?	••••
	a. Epididymis	b. Vas deferens
	c. Prostate gland	d. Bulbourethral gland
17.	The inner most layer of gastrointestinal tra	ack is known as
	a. Mucosa	b.Serosa
	c. Sub-serosa	d. Sub-mucosa
18.	Which of the following germ layers gives	rise to the lungs and liver?
	a. Ectoderm	b. Mesoderm
	c. Endoderm	d. Epidermis
19.	Which gland in jawed fishes and primitive	e tripods regulate the concentration of blood Ca <sup>++</sup> .
	a. Ultimobranchial.	b. Adrenal.
	c. Pineal.	d. Pituitary.
20.	Which of the following is not a function of	of the skeletal system?
	a. Protection	b. Support
	c. Movement	d. Production of hormones
	. Fill in the blanks.	(20x0.5=10)
1.		ells in the gastrula, which gives rise to the nervous
_	system and skin.	
		which the embryo has recognizable features of the species
	The process of the blastula folding inward	
4.		e for the development and maintenance of male
	secondary sexual characteristics.	' n 1
5.	The process of releasing an egg from the	
6.	The state of the s	usion of sperm and egg is called
7.	The is the part of the brain that	
		a stable internal environment is called
		ns in the small intestine that absorb nutrients from food.
		e, which helps to break down fats in the digestive system.
		e and attack pathogens and foreign substances in the body. gan that produces white blood cells and filters out
		gair that produces white blood cens and ritters out
	old or damaged red blood cells.	drenal gland and regulates the body's response to stress.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
14.	The gland produces hormones	pancreas and regulates the levels of glucose in the blood.
16.	The nervous system is respons	sible for controlling voluntary movements.
	are cells in the nervous system	
	100 Page 100	responsible for regulating emotions and motivation.
	The is a type of muscle tissue	
		maintaining the balance of fluids in the body.

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

Subject: Zoology-II Paper Code: ZOOL-II E

Paper: B (Animal Form and Function)

Roll No. ....

(5)

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. Georeceptors and Chemoreceptors in invertebrates
- 2. Endocrine system of crustaceans.
- 3. Osmoregulation in flatworms.
- 4. Differentiate between an open and closed circulatory system.
- 5. Suspension feeding.
- 6. Cross bridges cycle in muscle contraction.
- 7. Electroreceptors in fish.
- 8. LH and FSH in males.
- 9. Malpighian tubules function in insects.
- 10. Granulocytes.
- 11. Distinguishing features of avian lungs.
- 12. Why doesn't gastric juice digest the walls of the stomach?
- 13. Parthenogenesis.
- 14. Negative and positive feedback.
- 15. How do kangaroo rats conserve water?

#### Q.4. Answer any ONE question out of the following:

How do teleost fishes osmoregulate?

Discuss, very briefly, five general evolutionary trends in nervous system development of invertebrates.