Set No. : 1	Question Booklet No			
RET/23		760	Painting	
(To be filled up by the	andidate by blue/black	ball-poi	nt pen)	
Roll No.				
Roll No. (Write the digits in words)				
Serial No. of OMR Answer Sheet				
Centre Code No.				
Day and Date				
•		(Signa	ture of Invigilator)	

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

(Use only blue/black ball-point pen in the space above and on both sides of the Answer Sheet)

- 1. Within 30 minutes of the issue of the Question Booklet, Please ensure that you have got the correct booklet and it contains all the pages in correct sequence and no page/question is missing. In case of faulty Question Booklet, bring it to the notice of the Superintendent/Invigilators immediately to obtain a fresh Question Booklet.
- 2. A separate Answer Sheet [OMR] is given. It should not be folded or mutilated. A second Answer Sheet shall not be provided.
- **3.** Write your Roll Number and Serial Number of the Answer Sheet by pen in the space provided above.
- 4. On the front page of the Answer Sheet, write your Roll Number in the space provided at the top (using blue/black ball-point pen), and by darkening the circles at the bottom. Also, wherever applicable, write the Question Booklet Number, Centre Code and the Set Number at appropriate places.
- 5. No overwriting is allowed in the entries of Roll No., Question Booklet No., Centre Code and Set No. (if any) on OMR Answer sheet, and Roll No. and OMR Answer Sheet No. on the Question Booklet.
- 6. Any change in the aforesaid entries is to be verified by the invigilator, otherwise it will be considered as unfair means.
- 7. This Question Booklet contains 100 multiple choice questions (MCQs). For each MCQ, you are to record the correct option on the Answer Sheet by darkening the appropriate circle in the corresponding row of the Answer Sheet, by pen as mentioned in the guidelines given on the first page of the Answer Sheet.
- **8.** For each question, darken only **one** circle on the Answer Sheet. If you darken more than one circle or darken a circle partially, the answer will be treated as incorrect.
- 9. Note that the answer once filled in ink cannot be changed. If you do not wish to attempt a question, leave all the blank in the corresponding row (such question will be awarded zero marks).
- **10.** For rough work, use the inner back pages of the title cover and the blank page at the end of this Booklet.
- 11. Submit both OMR Answer Sheet and Question Booklet at the end of the Test to the Invigilator before leaving the examination hall.
- 12. You are not permitted to leave the Examination Hall until the end of the Test.
- **13.** If a candidate attempts to use any form of unfair means, he/she shall be liable to such punishment as the University may determine and impose on him/her.

[उपर्युक्त निर्देश हिन्दी में अन्तिम आवरण-पृष्ठ पर दिये गये हैं।]

[Total No. of Printed Pages : 30

For Rough Work/रफ कार्य के लिए

760/Painting

Research Entrance Test - 2023

No. of Questions: 100

प्रश्नों की संख्या : 100

Time : 3 Hours] [Full Marks : 400 समय : 3 घण्टे] [पूर्णांक : 400

Note: (i) This Question Booklet contains 100 Objective Questions (MCQs), of which
 50 Objective Questions are based on components of Research Methodology
 and 50 Objective Questions are based on concerned subject.

इस प्रश्न-पुस्तिका में कुल 100 वस्तुनिष्ठ प्रश्न (एम०सी०क्यू०) हैं। जिसमें 50 वस्तुनिष्ठ प्रश्न शोध प्रविधि के संघटकों पर आधारित हैं और 50 वस्तुनिष्ठ प्रश्न संबंधित विषय एवं क्षेत्र पर आधारित हैं।

(ii) Attempt as many Questions as you can. Each Question carries **4** (**Four**) marks. **Zero** mark will be awarded for each unattempted question. There will be no **negative marking** for wrong answer.

उतने प्रश्नों को हल करने का प्रयत्न करें जितना आप कर सकें। प्रत्येक प्रश्न 4 (चार) अंकों का है। प्रत्येक अनुत्तरित प्रश्न का प्राप्तांक शून्य होगा। गलत उत्तर के लिए ऋणात्मक अंक नहीं दिया जाएगा।

(iii) If more than one alternative answers of MCQs seem to approximate the correct answer, choose the closest one.

यदि वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के एक से अधिक वैकल्पिक उत्तर सही उत्तर के निकट प्रतीत हों, तो निकटतम सही उत्तर दें।

1.	The marks of 100 stubelow 20 marks, 10 sbetween 80 and 100 m data?	students scored bet	twe	en 20 to 80 an	d remaining scored
	एक कक्षा के 100 छात्रों वे किए, 10 छात्रों ने 20 से अंक प्राप्त किए। ऐसे आँकर (1) Mode of the data v	80 के बीच अंक प्राप्त ड़ों के लिए निम्नलिखित	त वि	ज्य और शेष ने 80) से 100 अंक के बीच
	ऑकड़ों का बहुलक 30				
	(2) Skewness of the da ऑकड़ों का तिरछापन	_			
	(3) Kurtosis of the dat ऑकड़ों का कुकुदता 3	_			
	(4) Skewness of the da ऑकड़ों का तिरछापन				
2.	The vertical axis in a g ग्राफ में ऊर्ध्वाधर अक्ष को	•			
	(1) Reference Line रेफरेन्स रेखा	((2)	Abscissa एब्सिसा	
	(3) Ordinate ऑर्डिनेट	((4)	Double ordinate डबल ऑर्डिनेट	e
3.	Find out the median of दिए गए ऑकड़ा समुच्चय व	की माध्यिका ज्ञात करें:		, 12, 14, 16, 16,	
4.	The digital repository	of theses and dis	seri	tations submitte	ed to universities of
	India is known as:				
	भारत के विश्वविद्यालयों में है :	प्रस्तुत शोध प्रबन्धों एवं	शोध	य निबंधों के डिजिट 	ल भंडार को जाना जाता
	(1) Shodhganga	•	(2)	Shodhsindhu	
	शोधगंगा			शोधसिंधु	
	(3) Shodhgangotri		(4)	Vidwan	
	शोधगंगोत्री			विद्वान	

5.	Which among the f निम्नलिखित में से कौन			et?	
	(1) Regression – G प्रतिगमन – गैल्टन	alton		Correlation coef सहसंबंध गुणांक –	ficient – Pearson पियर्सन
	(3) ANOVA – Fisl	ner	(4)	PCA – Gauss	
	एनोवा – फिशर			पीसीए – गॉस	
6.	The checklist used	to improve transpar	rency i	n systematic revi	ews is:
	व्यवस्थित समीक्षाओं में	पारदर्शिता को बेहतर ब	ानाने के	लिए उपयोग की जा	ने वाली चेकलिस्ट है :
	(1) META		(2)	COHEART	
	एम इ टी ए			सी ओ एच इ ए उ	गर टी
	(3) PRISMA		(4)	MAXIME	
	पी आर आइ एस	एम ए		एम ए एक्स आइ ए	एम इ
7.	The measurement s निरपेक्ष शून्य वाली माप	_	ite zero	o is:	
	(1) Ratio Scale		(2)	Interval Scale	
	अनुपात मापनी			अंतराल मापनी	
	(3) Ordinal Scale		(4)	Nominal Scale	
	क्रमिक मापनी			नामित मापनी	
8.	method?				nder the probability
	निम्नलिखित प्रतिचयन वि	वेधियों में से कौन-सा र	नंभाव्यता	विधि के अंतर्गत अ	ाता है ?
	(1) Judgement sam	pling	(2)	Quota sampling	
	निर्णय प्रतिचयन		(4)	कोटा प्रतिचयन	1.
	(3) Cluster samplin गुच्छ प्रतिचयन	ng	(4)	Convenience sar सुविधा प्रतिचयन	mpling
9.	The number of pos simple random sam	_			on with size 5 using
	प्रतिस्थापन के साथ सर आकार 2 के समस्त सं	_		योग करके आकार :	5 वाली जनसंख्या में से
	(1) 25	(2) 20	(3)	10	(4) 12
RET/20	023/760	(5)		P.T.O.

10.	The sampling	method	generally	used	for	gathering	information	on	rare	events
	is:									

दुर्लभ घटनाओं पर जानकारी एकत्र करने के लिए सामान्यतया प्रतिचयन विधि का उपयोग किया जाता है :

- (1) Simple random sampling सरल यादृच्छिक प्रतिचयन
- (3) Snowball sampling व्यापक (स्नोबॉल) प्रतिचयन
- (2) Stratified random sampling स्तरीकृत यादृच्छिक प्रतिचयन
- (4) Systematic sampling क्रमिक प्रतिचयन

Match the given study designs in Column-I with Column-II and choose correct option:

स्तम्भ-I में दिये गये अध्ययन अभिकल्पों को स्तम्भ -II से मिलायें और सही विकल्प चुने :

Column-I Column-II स्तंभ-I स्तंभ-11

- Cross-sectional (i) Data comes in future. क्रॉस सेक्शनल आँकड़े भविष्य में मिलते हैं।
- Case control (ii)Data comes at present. В. केस कन्ट्रोल आँकडे वर्तमान में मिलते हैं।
- C. Cohort Data comes from past. (iii) आँकड़े पूर्व से मिलते हैं। कोहार्ट

Code:

कूट :

- (1) A-(ii), B-(iii), C-(i)
- (2) A-(ii), B-(i), C-(iii)
- (3) A-(iii), B-(ii), C-(i)
- (4) A-(i), B-(ii), C-(iii)
- **12.** What is full form of USB as used in computer related activities? कम्प्यूटर से संबंधित गतिविधियों में उपयोग होने वाले USB का पूर्ण रूप क्या है ?
 - (1) United Serial Bus यूनाइटेड सीरियल बस
 - (3) Universal Security Bus यूनिवर्सल सिक्योरिटी बस
- (2) Ultra Security Bus अल्ट्रा सिक्योरिटी बस
- (4) Universal Serial Bus यूनिवर्सल सीरियल बस

13.	Which among the following निम्नलिखित में से कौन माध्यों के	·	_	
	(1) Run test			
	रन परीक्षण			
	(2) One Sample t-test			
	एक प्रतिदर्श t-परीक्षण (3) Chi Square test for good	dness of fit		
	गुडनेस ऑफ फिट के लिए व			
	(4) Independent t-test	•		
	स्वतंत्र t-परीक्षण			
14.	Which among the following	is a referencing	software ?	
	निम्नलिखित में से कौन-सा एक रे	फरेंसिंग सॉफ्टवेयर है	; ?	
	(1) Canva	(2)	PubMED	
	केन्वा		पबमेड	
	(3) EndNote	(4)	Sci-Hub	
	इन्डनोट		साइ-हब	
15.	Which among the following			
	निम्नलिखित में से कौन साहित्यिक	चोरी का पता लगाने	ने वाले सॉफ्टवेयर क	ा उदाहरण <i>नहीं</i> है ?
	(1) Mendeley	(2)	Drillbit	
	मेंडले	(4)	ड्रिलबिट	
	(3) Urkund	(4)	Turnitin टर्निटिन	
	उरकुंड		टानाटन	
16.	The principle of experiment		_	
	प्रायोगिक अभिकल्प सिद्धांत जो अ	-,		है :
	(1) Replication	(2)	Randomization	
	प्रतिकृति (3) Local Control	(4)	यादृच्छिकीकरण Raplication and	Dandamization
	स्थानीय नियंत्रण	(4)	Replication and प्रतिकृति और यादृष्टि	
	V-10 11 11 17 11		אוניבאנו טווע וופּו	
17.	The minimum number of le			ould be:
	एक प्रायोगिक अभिकल्प में स्तरों	=•		
	(1) One (2) Tw	$o \qquad (3)$	Three	(4) Zero
	एक दो		तीन	शून्य
RET/2	023/760	(7)		P.T.O.

18. Which of the following experimental design is preferred when one of the factors needs more experiment material than the second factor?

जब किसी एक कारक को दूसरे कारक की तुलना में अधिक प्रयोग सामग्री की आवश्यकता होती है, तो निम्नलिखित में से किस प्रयोगात्मक अभिकल्प को प्राथमिकता दी जाती है ?

(1) Latin Square Design लैटिन वर्ग अभिकल्प (2) Lattice Design लैटिस अभिकल्प

(3) Split plot

(4) Strip plot

स्प्लिट प्लॉट

स्ट्रिप प्लॉट

19. The type of ANOVA employed in analysis of Completely Randomized Design is:

सम्पूर्ण यादृच्छिक अभिकल्प के विश्लेषण में प्रयुक्त एनोवा का प्रकार है :

(1) One way

(2) Two way without replication

एकतरफा

प्रतिकृति के बिना दोतरफा

(3) Two way with replication

(4) Three way

प्रतिकृति के साथ दोतरफा

तीनतरफा

20. Which of the following is susceptible with research ethics?

निम्नलिखित में से कौन अनुसंधान नैतिकता के प्रति अति-संवेदनशील है ?

(1) Reporting of research findings

शोध निष्कर्षों की रिपोर्टिंग

(2) Inaccurate application of analysis techniques

विश्लेषण तकनीकों का गलत अनुप्रयोग

(3) Choice of sampling technique

प्रतिचयन तकनीक का चयन

(4) Faulty research design

दोषपूर्ण शोध डिज़ाइन

21.	In finalizing the the supplementary page	esis writing format ves ?	which	of the followin	g wo	uld form	part of
	थीसिस लेखन प्रारूप व होगा ?	हो अंतिम रूप देने में	निम्नलि	खित में से कौन-र	ता पूर	क पृष्ठों क	ा हिस्सा
	(1) Appendices परिशष्ट		(2)	List of tables a तालिकाओं और अ			
	(3) Table of conter विषय-सूची	nts	(4)	Conclusion of अध्ययन का निष्क		tudy	
22.		andard normal distri	butio	n is :			
	मानक प्रसामान्य बंटन	का माध्य हः					
	(1) Zero	(2) One	(3)	Infinity	(4)	Fifty	
	शून्य	एक		अनंत		पचास	
23.	the last?	referencing for a b					
	किसी पुस्तक को हार्वेडे है ?	शैली में संदर्भित करने	कं लि	ए निम्नलिखित में र	प्ते कीन	न-सा अन्त	में आता
	(1) Book title		(2)	Year of Public	ation		
	पुस्तक का शीर्षक			प्रकाशन का वर्ष			
	(3) Place of Public	ation	(4)	Publisher			
	प्रकाशन का स्थान			प्रकाशक			
24.		ving educational pro क्षिक कार्यक्रम IGNOU	_	-	y IGI	NOU ?	
		(2) Gyanvani			(4)	e-Kosh	
	ज्ञान दर्शन	ज्ञानवाणी	(3)	स्वयम्	(1)	ई-कोष	
25.	The word research रिसर्च शब्द, फ्रेंच शब्द	is derived from the से बना है :	Frenc	h word :			
	(1) Recherche	(2) Reserch	(3)	Ricirch	(4)	Resorce	
	रीचेर्चे	रिसर्च		रिकिर्च		रिसोर्स	
RET/2	023/760	(9))				P.T.O.

26.	Which among the following is an software?	example of open-source data analysis			
	निम्नलिखित में से कौन-सा ओपन-सोर्स ऑंकड़ा	विश्लेषण सॉफ्टवेयर का एक उदाहरण है ?			
	(1) SPSS	(2) JASP			
	एस० पी० एस० एस०	जे० ए० एस० पी०			
	(3) Graphpad Prism	(4) SAS			
	ग्राफपैड प्रिज्म	एस० ए० एस०			
27.	What are the conditions in which Type-I	I error occurs?			
	वे कौन-सी स्थितियाँ हैं जिनमें टाइप-II त्रुटि उत्पन	न होती है ?			
	(1) The null hypothesis gets accepted ev	ven if it is false.			
	शून्य परिकल्पना असत्य होने पर भी स्वीकृत	हो जाती है।			
	(2) The null hypothesis gets rejected even	en if it is true.			
	शून्य परिकल्पना सत्य होने पर भी अस्वीकृत	हो जाती है।			
	(3) Both the null hypothesis as well as alternative hypothesis are rejected.				
	शून्य परिकल्पना और वैकल्पिक परिकल्पना दोनों अस्वीकार की जाती हैं।				
	(4) The null hypothesis gets accepted ev	ven if it is true.			
	शून्य परिकल्पना सत्य होने पर भी स्वीकृत ह	हो जाती है।			
28.	Following are some steps used in resea	rch. Choose the appropriate sequence of			
	steps in completion of research work:				
	शाध म उपयाग किए जान वाल कुछ चरण नि चरणों का उचित क्रम चुनें :	म्नलिखित हैं। शोध कार्य को पूरा करने के लिए			
	(i) Literature survey	(ii) Developing hypothesis			
	साहित्य सर्वेक्षण	परिकल्पना का विकास करना			
	(iii) Preparation of research design	(iv) Sampling plan			
	अनुसंधान अभिकल्प तैयार	करना प्रतिदर्श योजना			
	(v) Hypothesis testing परिकल्पना परीक्षण				
	(1) (i), (iii), (iv), (ii), (v)	(2) (i), (iv), (iii), (ii), (v)			
	(3) (i), (ii), (iii), (iv), (v)	(4) (i), (iv), (iii), (ii), (v)			
RET/2	023 / 760 (10)				

29. When the person lifts material that they have previously published and passes it off as their own new work is known as:

जब कोई व्यक्ति अपनी पहले से प्रकाशित की गई सामग्री को लेता है और उसे अपने नए कार्य के रूप में प्रस्तुत करता है, तो इसे कहा जाता है :

- (1) Mosaic Plagiarism मोज़ेक साहित्यिक चोरी
- (2) Accidental Plagiarism आकस्मिक साहित्यिक चोरी
- (3) Self-Plagiarism स्व-साहित्यिक चोरी
- (4) Minimal Plagiarism न्यूनतम साहित्यिक चोरी
- **30.** Match the **Column-I** with **Column-II** and choose **correct** option : स्तम्भ I को स्तम्भ II से मिलायें और सही विकल्प चुने :

Column-II स्तंभ-I स्तंभ-II

- A. Explanatory research (i) Understanding causes and consequences of व्याख्यात्मक अनुसंधान phenomenon घटना के कारणों और परिणामों को समझना
- B. Descriptive research (ii) Discover new phenomenon वर्णनात्मक अनुसंधान नई घटना की खोज
- C. Exploratory research (iii) Describing existing phenomenon खोजपूर्ण अनुसंधान मौजूदा घटना का वर्णन

Code:

कुट :

- (1) A-(ii), B-(iii), C-(i)
- (2) A-(i), B-(iii), C-(ii)
- (3) A-(ii), B-(i), C-(iii)
- (4) A-(iii), B-(ii), C-(i)

RET/2023/760 (11) P.T.O.

31. Which of the following is <i>not</i> an approp निम्नलिखित में से कौन-सा डाटा विश्लेषण के ति	·
(i) SPSS	(ii) MS-Excel
एस० पी० एस० एस	एम०एस०-एक्सेल
(iii) R	(iv) Python
आर	पायथन
(v) Windows	11141
विन्डोज	
Code:	
कूट :	
-,	(3) (ii) and (iv) (4) Only (v)
केवल (ii) (ii) और (iii)	
animal in the study: Sex, weight measurement of these variables are:	, the following were measured on each (in kg) and birth order. The scale of में प्रत्येक जानवर पर निम्नलिखित को मापा गया : रों के मापन में प्रयुक्त मापनियाँ हैं : (2) Ordinal, Ratio, Ratio क्रमिक, अनुपात, अनुपात (4) Nominal, Nominal, Ordinal नामित, नामित, क्रमिक
33. Which among the following is <i>not</i> an experience of the state of	xample of primary data?
निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक आँकड़े का	उदाहरण <i>नहीं</i> है ?
(1) Data collected through surveys सर्वेक्षण के माध्यम से एकत्रित आँकड़े	
(2) Data collected through interviews साक्षात्कार के माध्यम से एकत्रित आँकड़े	
(3) Data collected from experiments प्रयोगों से एकत्रित आँकड़े	
(4) Data collected from national census राष्ट्रीय जनगणना प्रतिवेदन से एकत्रित आँव	_
RET/2023/760 (12)	

34.	Kurtosis of a standard । एक मानक प्रसामान्य वितरण	_	on is	:	
) Three	(3)	Two	(4) One
	शून्य	, 111100 तीन	(5)	दो	एक
	6				•
35.	A subset that is chosen				
	एक उपसमुच्चय जिसे एक	•			(A) Q: :: ::
			(3)	Sample प्रतिदर्श	(4) Statistic समदर्श
	प्राचल	चर		श्रातदश	लमदरा
36.	Which of the follow variables?	-			
	निम्नलिखित में से कौन गुण	ात्मक चरों को निहित	करन	ने वाले अनुसंधान में	प्रयुक्त <i>नहीं</i> होता है ?
	(1) Proportion (2)) Diagram	(3)	Odds ratio	(4) Mean
	अनुपात	आरेख		विषम अनुपात	माध्य
37.	Read the following stat	ements and choo	se <i>tr</i>	ue statement(s):	
	निम्नलिखित कथनों को पढ़ें				
	(a) Independent variab स्वतंत्र चर अज्ञात चर	_	varia	ables.	
	(b) Dependent variable আश্বিत चर अज्ञात चर	_	ariat	oles.	
	(c) Research decisions अनुसंधान निर्णय आश्रि		_	ent variables.	
	Code:				
	कूट :				
	(1) Only (a) (2	(a) and (b)	(3)	(b) and (c)	(4) (a) and (c)
	केवल (a)	(a) और (b)		(b) और (c)	(a) और (c)
38.	The sampling method selecting from the popular				'kth' individual is
	एक यादृच्छिक आरंभ के उ				को चयनित करने वाली
	प्रतिचयन विधि है :	Tital Tital Ka			
	(1) Simple random sar	npling	(2)	Systematic sam	pling
	सामान्य यादृच्छिक प्रतिः			क्रमबद्ध प्रतिचयन	
	(3) Stratified sampling		(4)	Cluster samplin	g
	स्तरीकृत प्रतिचयन			गुच्छ प्रतिचयन	
RET/2	023/760	(13)			P.T.O.

- **39.** In stratified random sampling, how the strata within the population are decided ? स्तरीकृत यादृच्छिक प्रतिचयन में जनसंख्या के स्तरों का निर्धारण कैसे किया जाता है ?
 - (1) Randomly यादृच्छिक रूप से
 - (2) Based on specific characteristics of population जनसंख्या के विशिष्ट विशेषताओं पर आधारित
 - (3) Using a pre-defined pattern पूर्व-निर्धारित पैटर्न का उपयोग करके
 - (4) Using geographical proximity भौगोलिक समीपता के आधार पर
- **40.** A longitudinal research design is :

एक अनुदैर्घ्य अनुसंधान अभिकल्प है:

- (1) Studying multiple groups simultaneously कई समूहों का समकालिक अध्ययन
- (2) Collecting data at a single point in time एक ही समय पर ऑकड़ों का संग्रहण
- (3) Observing participants over an extended period of time एक विस्तारित समयावधि तक प्रतिभागियों का प्रेक्षण
- (4) Analyzing historical data ऐतिहासिक आँकडों का विश्लेषण करना
- **41.** Which research design investigates the cause and effect relationship between variables?

कौन-सा अनुसंधान अभिकल्प चरों के बीच प्रभाव-कारण सम्बन्ध की जाँच करता है ?

- (1) Descriptive design वर्णनात्मक अभिकल्प
- (2) Correlational design सहसम्बन्धात्मक अभिकल्प
- (3) Experimental design प्रयोगात्मक अभिकल्प
- (4) Case-study design केस-अध्ययन अभिकल्प

- **42.** Which of the following is **not** a primary purpose of a literature review in research? निम्न में से कौन साहित्य समीक्षा का मुख्य उद्देश्य **नहीं** है ?
 - (1) To summarize the researcher's findings शोधकर्ताओं के नतीजों का संक्षिप्तीकरण
 - (2) To provide a historical background of the topic विषय का ऐतिहासिक पृष्ठभूमि प्रदान करना
 - (3) To identify gaps and justify the need for the study अन्तरालों की पहचान करना और अध्ययन की आवश्यकता को उचित ठहराना
 - (4) To present statistical analysis of the data आँकड़ों का सांख्यिकीय विश्लेषण प्रस्तुत करना
- **43.** Which statistical measure describes the central tendency of a data set ? कौन-सा सांख्यिकीय मापन आँकड़ों के समुच्चय की केन्द्रीय प्रवृत्ति का वर्णन करता है ?
 - (1) Standard Deviation (2) Range
मानक विचलन(3) Mean
प्रसार(4) Variance
प्रसरण
- **44.** What does a p-value in statistical analysis indicate? सांख्यिकीय विश्लेषण में p-मान क्या इंगित करता है ?
 - (1) The size of the data set आँकड़ों के समुच्चय का आकार
 - (2) The probability of obtaining results by chance under null hypothesis शून्य परिकल्पना के अन्तर्गत नतीजों को आकस्मिक रूप से प्राप्त करने की सम्भावना
 - (3) The mean of the data set आँकड़ों के समुच्चय का माध्य
 - (4) The variance within the data set आँकड़ों के समुच्चय का प्रसरण
- 45. What does the term 'outlier' refer to in data analysis? आँकड़ों के विश्लेषण में 'बहिरस्थ प्रदत्त' शब्द का क्या अर्थ है?
 - (1) A data point that lies within the expected range एक ऑकड़ा बिन्दु जो अपेक्षित सीमा में होता है
 - (2) A data point that does not fit the overall pattern of the data एक आँकड़ा बिन्दु जो आँकड़ों के समग्र पैटर्न में फिट नहीं होता है
 - (3) The average value of a data set आँकड़ा समुच्चय का औसत मान
 - (4) The data point that lies between the first and third quartile आँकड़ा समुच्चय में पहले और तीसरे चतुर्थक के बीच का मान

Instructions (Q. No. 46 & 47): Review the monthly website traffic data for site xyz in the year 2023 provided in the data below. Choose the **correct** answer for each question given below:

निर्देश (प्र० सं० 46 तथा 47) : कृपया नीचे दिए गए वर्ष 2023 में साइट xyz के मासिक वेबसाइट यातायात आँकड़ों की समीक्षा करें। नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न के लिए सही उत्तर चुनें :

Monthly Website Traffic data for the Site xyz (Year-2023) xyz साइट के लिए मासिक वेबसाइट यातायात ऑकड़ा (वर्ष-2023)

Month महीना	Visitors বর্शक
January / जनवरी	3,50,000
February / फरवरी	3,80,000
March / मार्च	3,00,000
April / अप्रैल	4,20,000
May / मई	4,00,000
June / जून	4,50,000
July / जुलाई	4,30,000
August / अगस्त	4,70,000
September / सितम्बर	3,80,000
October / अक्टूबर	4,10,000
November / नवम्बर	4,80,000
December / दिसम्बर	5,00,000

46. The average monthly visitors (rounded) for site xyz in 2023 is : साइट xyz के लिए साल 2023 में मासिक औसत दर्शक (पूर्णांकित) कितने थे ?

- (1) 414165
- (2) 414167
- (3) 414168
- (4) 414160

47. What was the percentage (rounded to zero) decrease in visitors from April to May?

अप्रैल से मई तक, दर्शकों में प्रतिशत (शून्य पर पूर्णांकित) कमी कितनी है ?

- (1) 8%
- (2) 5%
- (3) 10%
- (4) 15%

48. The pie diagram given below, shows monthly expenditure of the two families A and B on various items along with raw data of expenditure as mentioned in the legend. What will be the ratios of radii of circle A to B in constructing the pie diagram?

नीचे दिया गया पाई आरेख, व्यय के मूल आँकड़े के साथ विभिन्न मदों पर दो परिवारों A और B के मासिक व्यय को दर्शाता है। पाई आरेख के निर्माण में वृत्त A से B की त्रिज्याओं का अनुपात क्या होगा ?

🗆 Food भोजन

(₹. 2700)

□ Cloth कपडे

(रु. 800)

□ Rent किराया

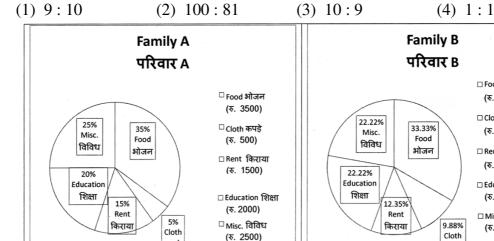
(रु. 1000)

(रु.1800)

□ Misc. विविध

(₹.1800)

□ Education शिक्षा

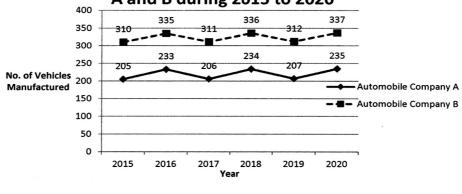


कपड़े

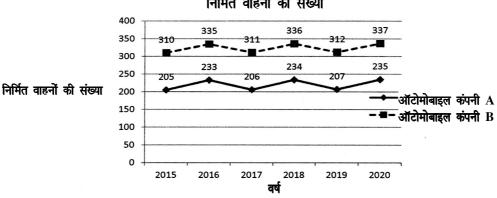
Instructions (*Q. No. 49 & 50*): Review the given figure which shows the manufactured vehicles by two companies A and B during the year 2015 to 2020. Choose the *correct* answer for each question given below:

निर्देश (प्र० सं० 49 तथा 50) : कृपया नीचे दिए गये ग्राफ जोकि वर्ष 2015 से 2020 के दौरान दो कंपनियों A और B द्वारा निर्मित वाहनों को दर्शाता है, की समीक्षा कीजिए। नीचे दिये गये प्रत्येक प्रश्न के लिए **सही** उत्तर चुनिए।

Number of Vehicles Manufactured by Companies A and B during 2015 to 2020



2015 से 2020 के दौरान कंपनी A और B द्वारा निर्मित वाहनों की संख्या



49. Difference between the average vehicles manufactured by the companies during the year 2015 to 2020 is :

वर्ष 2015 से 2020 के दौरान कम्पनियों द्वारा निर्मित वाहनों के औसत का अंतर है :

(1) 205.5

(2) 105.0

(3) 103.5

(4) 107.5

50. If G_1 and G_2 denote growth rates of Companies A and B from 2015 to 2020 respectively, then which of the following is *true*?

यदि G_1 और G_2 क्रमशः 2015 से 2020 तक कम्पनियों A और B की वृद्धि दर को दर्शाते हैं, तो निम्निलिखित में से कौन-सा *सत्य* है ?

(1) $G_2 > G_1$

(2) $G_2 < G_1$

(3) $G_2 \ge G_1$

(4) $G_2 \le G_1$

Painting Code No : **760** "Geet Govind" of 1730 is also belived to have origin. 1730 में रचित ''गीत गोविन्द'' के साथ ही के उद्भव को मानते हैं। (1) Basohli style (2) Mughal style बसोहली शैली मुगल शैली (4) Rajput style (3) Kulu style कुल्लू शैली राजपूत शैली "A Brush With Life" is an autobiography of: 52. ''ए ब्रश विदु लाइफ'' किसकी आत्मकथा है : (1) V. P. Singh (2) Satish Gujral वी० पी० सिंह सतीश गुजराल (3) T. Vaikuntham (4) Jogen Chowdhary टी० वैकुण्टम जोगेन चौधरी Who painted the "Celebration Triptych" in acrylic? 53. ''सेलिब्रेशन ट्रिप्टिक'' को एक्रेलिक में चित्रित करने वाले चित्रकार का नाम बताइए : (3) Tyeb Mehta (1) Beeren De (2) Satish Gujral (4) Ram Kumar बीरेन डे सतीश गुजराल तैयब मेहता राम कुमार 54. The term "Dada" of Dadaism has been selected by: दादावाद का ''दादा'' शब्द किसने चुना ? (1) John Kristo (2) Frida Kahlo जॉन क्रिस्टो फ्रीडा काहलो (3) Tristan Tzara (4) Lindsey Graham लिंडसे ग्राहम ट्रिस्टा जारा 55. "The Old Guitarist" of Picasso's painting was painting. पिकासो द्वारा निर्मित ''बूढ़ा गिटार वादक'' चित्र की पेंटिंग है। (1) Rose Period (2) Blue Period रोज पीरियड ब्लू पीरियड (3) Yellow Period (4) Green Period

(19)

ग्रीन पीरियड

P. T. O.

येल्लो पीरियड

56.	Where was the Sup सर्वोच्चवाद का उव	permatism born ? इय कहाँ हुआ था ?		
	(1) France फ्रांस	(2) Italy इटली	(3) Russia रूस	(4) Germany जर्मनी
57.		sequence of modern न का अनुक्रम का		
			mpressionism, Futurism स्ट इम्प्रेशनिज्म, फ्यूचरि	ज्म
			sm, Post Impressionism गंटलिज्म, पोस्ट इम्प्रेशनि	ज्म
	• •		oclassicism, Pointillism ् क्लासिसिज्म, प्वायंटलि	ज्म
		-	^P uturism, Neoclassicism म्यूचरिज्म, न्यू क्लासिसि	ज्म
58.			eryone happy" is the art v रख सकते'' किसकी रच	
	(1) Vivan Sundar विवान सुन्दरम		(2) Bhupen Khak भूपेन खाखर	
	(3) Somnath Hore सोमनाथ होरे	;	(4) Manu Parekh मानू पारेख	
59.		e related with 'tantrio जसके चित्र तान्त्रिक		
	(1) V. S. Gaitondo वी० एस० गा		(2) K.K.Hebbar के० के० हेब	
	(3) G. R. Santosh जी० आर० र	ग न्तोष	(4) Vivan Sunda विवान सुन्दर	

	(1) Lorenzo Ghiberti लॉरेन्जो घिबर्टी	(2)	Donatello दानातेल्लो
	(3) Andrea del Verrocehio	(4)	Giorgio Vasari
	आन्द्रिया देल वैरोशियो		जॉर्ज वेसारी
62.	Name of the contemporary India Painter w उस समकालीन भारतीय चित्रकार का नाम किया है:		
	(1) Manjeet Bawa मंजीत बावा	(2)	A. Ramchandran ए० रामचन्द्रन
	(3) Ganesh Haloi गणेश हलोई	(4)	Laxma Goud लक्ष्मा गौड़
63.	Jackson Pollock is known for : जैक्सन पोलॉक किसके लिए प्रसिद्ध हैं ?		
		(2)	Action Painting
	(1) Designing Furniture फर्नीचर डिजाइन करने के लिए	(2)	एक्शन पेंटिंग
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		एक्शन पेंटिंग Printmaking प्रिंट मेकिंग

64.	Who was often called the father of Engli किसे अंग्रेजी जल रंग का जनक कहा	
	(1) William Blake विलियम ब्लेक	जाता ह ! (2) John Constable जॉन कान्स्टेबल
	(3) Lord Curzon लॉर्ड कर्जन	(4) Paul Sandby पॉल सैन्डबी
65.	William Blake represents to which art m विलियम ब्लेक कला आन्दोलन के किस	
	(1) Impressionsim प्रभाववाद	(2) Expressionism अभिव्यंजनावाद
	(3) Romanticism स्वच्छंदतावाद	(4) Fauvism फॉववाद
66.	'Dhwanyalok' is composed by which of ('ध्वन्यालोक' निम्नलिचात में से किसके	
	(1) Anandavardhan आनंदवर्धन	(2) Harsh हर्ष
	(3) Bharat Muni भरत मुनी	(4) Abhinav Gupta अभिनव गुप्ता
67.	Who is the writer of the book 'Meaning पुस्तक 'मीनिंग ऑफ आर्ट' के लेखक	
	(1) Clive Wales क्लाइव वेल	(2) Collingwood कॉलिंगवुड
	(3) Herbert Read हरबर्ट रीड	(4) I. A. Richards आई० ए० रिचर्ड्स
68.	From where the folk figures of Kantha to कांथा टेक्सटाइल का लोक रूप कहाँ से	
	(1) Odisha (2) Bihar ओडिसा बिहार	(3) Bengal बंगाल(4) Andhra Pradesh आन्ध्र प्रदेश
RET/2	2023/760 (2	22)

69.	'Whirlpool' series w 'व्हर्लपूल' शृंखला स्	•			
	(1) Nandlal Bose नंदलाल बोस		(2) Binod Bih बिनोद बिह	ari Mukharjee इारी मुखर्जी	
	(3) Krishna Reddy कृष्णा रेड्डी		(4) Abnindra । अबनीन्द्र		
70.	Who developed his 'काव्यात्मक अतियथ		_		
	(1) Bikas Bhattacha बिकास भट्टाच	1	(2) Bimal Das बिमल दार	•	
	(3) Ganesh Pyne गणेश पाइन		(4) Laxman P लक्षमण पै	ai	
71.				s of communication ? माधान के रूप में पाया ?	
	(1) Aristotle अरस्तु	(2) Socrates सुकरात	(3) Plato प्लेटो	(4) Pythagoras पायथागोरस	
72.	Social Realism was सामाजिक यथार्थवाद		:		
	(1) Russia रूस	(2) America अमेरिका	(3) England ਵਂग्लैण्ड	(4) France फ्रांस	
73.	Kalamkari is the art कलमकारी सूती वस्				
	(1) Pencil पेंसिल से	(2) Needle-threa सुई-धागे से	d (3) Charcoal चारकोल र	(4) Kalam से कलम से	
74.	Who was the founde भविष्यवाद के जनक				
	(1) Filippo Tomma फिलिप्पो टोमास		(2) Rapheal राफेल		
	(3) Lana Del Rey लाना डे रे		(4) Pablo Pica पाब्लो पिव		
RET/2	2023/760	(:	23)	P. T. 0	Ο.

75.	Who is known as th सौन्दर्यशास्त्र का पि				
	(1) Plato प्लेटो	(2) Aristotle अरस्तु	(3)	Kant काण्ट	(4) Baum Gorton बॉम गार्टन
76.	A silk screen print ' 'आउट ऑफ द डा	Out of the Dark' र्क' सिल्क स्क्री	' is belongs to न छापा निम्न	which of the fol में से किस क	llowing artist ? लाकार से संबंधित है ?
	(1) Aunpam Sud अनुपम सूद		(2)	Jai Zharotia जय झरोटिया	
	(3) Anish Kapoor अनीस कपूर		(4)	Somnath Hore सोमनाथ होरे	
77.	Artists from which o 'स्वर्णिम विभाजन व				सेत किया ?
	(1) Greece ग्रीस	(2) Japan जापान	(3)	China चीन	(4) India भारत
78.	Who did documenta गुजरात और महारा				
	(1) Ramchandra N रामचन्द्र नायर	air	(2)	Jyoti Bhatt ज्योति भट्ट	
	(3) Anupam Sood अनुपम सूद		(4)	Gagnendra Natl गगनेन्द्र नाथ टै	_
79.	Who coined the terr 'मिनिमल आर्ट' शव			ो किया ?	
	(1) Wassily Kandin वैसिली कांडिन्स	•	(2)	John Maxwell जॉन मैक्सवेल	
	(3) Richard Wilhei रिचर्ड विल्हेम	m	(4)	Sir John Hersch सर जॉन हर्शिल	
RET/2	2023/760		(24)		

80.	who first translated Chitrasutra in Engli- 'चित्रसूत्र' का सर्वप्रथम अंग्रेजी अनुवाद		किया ?
	(1) Turner टर्नर	(2)	Stella Kramrisch स्टेला क्रामरिश
	(3) Christo क्रिस्टो	(4)	Nolde नोल्डे
81.	Nandlal Bose was a student of : नंदलाल बोस किसके छात्र थे ?		
	(1) E.B. Havell ई० बी० हैवेल	(2)	R. N. Tagore आर० एन० टैगोर
	(3) Sister Nivedita सिस्टर निवेदिता	(4)	A. N. Tagore ए० एन० टैगोर
82.	Who was a mobile sculpture ? इनमें से मोबाइल मूर्तिकार कौन था ?		
	(1) Brancussi ब्रांकुसी	(2)	Rodin रोडिन
	(3) Barbara Hepworth बारबरा हेपवर्थ	(4)	Calder काल्डर
83.	The favourite technique of Abanindranath अवनिंद्रनाथ टैगोर की पसंदीदा तकनीक	_	e was :
	(1) Oil (2) Tempera तेल टेम्परा	(3)	Wash (4) Acrylic वॉश ऐक्रेलिक
84.	Jamini Roy was inspired by : जामिनी रॉय किससे प्रेरित थे ?		
	(1) Ajanta अजंता	(2)	Pata chitra painting पटचित्र पेंटिंग
	(3) Tanjore painting तंजीर पेंटिंग	(4)	Miniature painting लघु पेंटिंग

(25)

P. T. O.

85.	Famous mural 'King o के० जी० सुब्रमण्यम बनाया गया है ?	of da का	rk Chamber' of K. प्रसिद्ध भित्ति चिन्न	. G. S प्र 'वि	Subramanyan mad फंग ऑफ डार्क चै	e in प म्बर	which medium ? '' किस माध्यम में
	(1) Cement सीमेंट	(2)	Paint ਧੇਂਟ	(3)	Clay मिट्टी	(4)	Plaster प्लास्टर
86.	Who wrote 'Concernin 'कन्सर्निंग द स्पिरिचु				ब्रा ?		
	(1) Paul Klee पॉल क्ली	(2)	Matisse मैटिस	(3)	Kandinsky कैंडिंस्की	(4)	Picasso पिकासो
87.	Who painted the famo प्रसिद्ध पेंटिंग गुएर्निक		•		?		
	(1) Mattisse मैटिस	(2)	Picasso पिकासो	(3)	Kandinsky कैंडिंस्की	(4)	Paul Klee पॉल क्ली
88.	Who wrote the book 6 ''कला में प्रकृति का					•	
	(1) A. K. Kumaraswa ए० के० कुमारस्व			(2)	E. V. Havell ई० वी० हैवेल		
	(3) Percy Brown पर्सी ब्राउन			(4)	V. S. Agrawal वी० एस० अग्रव	ाल	
89.	Who painted the famo प्रसिद्ध पेंटिंग भारत			ata ?			
	(1) K. N. Majumdar के० एन० मजूम			(2)	S. N. Day एस० एन० डे		
	(3) Nandalal Bose नंदलाल बोस			(4)	A. N. Tagore ए० एन० टैगोर		
90.	Who painted the pota आलू खाने वालों को			किय	ा गया था ?		
	(1) Paul Klee पॉल क्ली	(2)	Claude Monet क्लाउड मोनेट	(3)	Suret सुरेट	(4)	Van Gogh वॉन गॉग
RET/2	2023/760		(26)				

91.	Bihu dance mainly re बिहू नृत्य मुख्यतः भ						
	(1) A.P. ए०पी०	` ′	Assam असम	(3)	М.Р. एम०पी०	(4)	Tamil nadu तमिलनाडु
92.	Select the Indian Mir इनमें से एक भारती		_	चुने :			
	(1) K. G. Subraman के० जी० सुब्रमा			(2)	M. F. Hussain एम० एफ० हुसै	न	
	(3) K. C. S. Panicke के० सी० एस०		र	(4)	Vijay Sharma विजय शर्मा		
93.	Who is an Indian Mu निम्नलिखित में से ए			चित्रकार	कौन है ?		
	(1) Pablo Piccasso पाब्लो पिकासो			(2)	A. Ramachandra ए० रामचन्द्रन	an	
	(3) Raja Ravi Verma राजा रवि वर्मा	a		(4)	Ganesh Payne गणेश पायने		
94.	Who has done the Mi ''मध्यकालीन संत''				} ?		
	(1) Ram Kinkar Bai राम किंकर बैज	j		(2)	Rabindranath Ta रवीन्द्रनाथ टैगोन	_	
	(3) Stella Kramrisch स्टेला क्रेमरिश	l		(4)	Benod Behari M बिनोद बिहारी र्		•
95.	Who was Giorgio Va जियोर्जियो वसारी कै		?				
	(1) Dancer नर्तक		Ausician नंगीतकार	(3)	Poet कवि	(4)	Art Historian कला इतिहासकार
96.	Painted City of India भारत का चित्रित श		:				
	(1) Varanasi वाराणसी	(2) P	Yune पुणे	(3)	Trivandrum त्रिवेन्द्रम	(4)	Shekhawati शिखावाटी
RET/2	2023/760		(2	27)			P. T. O.

97.	Raja Ravi Verma born in place : राजा रवि वर्मा का कहाँ जन्म हुआ ?		
	(1) Mysore मैसूर	(2) Baroda बड़ौदा	
	(3) Thiruvananthapuram तिरूवनन्तपुरम	(4) Varanasi वाराणसी	
98.	Ajanta Cave situated in which place ? अजंता गुफा किस स्थान पर स्थित है ?		
	(1) New Delhi(2) Aurangabadनई दिल्लीऔरंगाबाद	(3) Allahabad इलाहाबाद(4) Bodhgaya बोधगाया	ì
99.	Name of a Santiniketan Artist : शांतिनिकेतन के एक कलाकार का नाम :	:	
	(1) Ganesh Payne गणेश पायने	(2) K. C. S. Panicker के० सी० एस० पणिकर	
	(3) M. F. Hussain एम० एफ० हुसैन	(4) K. G. Subramanyam के० जी० सुब्रमण्यम	
100.	Bharat Kalabhavan Museum situated in wl भारत कलाभवन संग्रहालय किस स्थान प		
	(1) Bhopal(2) Kolkataभोपालकोलकाता	(3) Varanasi(4) New Dellवाराणसीनई दिर्ल्ल	

For Rough Work/रफ कार्य के लिए

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

(इस पुरितका के प्रथम आवरण-पृष्ठ पर तथा उत्तर-पत्र के दोनों पृष्ठों पर केवल नीली/काली बाल-प्वाइंट पेन से ही लिखें)

- 1. प्रश्न पुस्तिका मिलने के 30 मिनट के अन्दर ही कृपया देख लें कि प्रश्नपत्र में सभी पृष्ठ मौजूद हैं और कोई प्रश्न छूटा नहीं है। पुस्तिका दोषयुक्त पाये जाने पर इसकी सूचना तत्काल कक्ष निरीक्षक को देकर सम्पूर्ण प्रश्नपत्र की दूसरी पुस्तिका प्राप्त कर लें।
- 2. उत्तर-पत्र [OMR] अलग से दिया गया है। इसे न तो मोड़ें और न ही विकृत करें। दूसरा उत्तर-पत्र नहीं दिया जायेगा।
- 3. अपना अनुक्रमांक तथा उत्तर-पत्र का क्रमांक प्रथम आवरण-पृष्ठ पर पेन से निर्धारित स्थान पर लिखें।
- 4. उत्तर-पत्र के प्रथम पृष्ठ पर पेन से अपना अनुक्रमांक निर्धारित स्थान पर लिखें तथा नीचे दिये वृत्तों को गाढ़ा (काली/नीली बाल प्वाइंट पेन से भर दें) कर दें। जहाँ-जहाँ आवश्यक हो वहाँ प्रश्न-पुस्तिका का क्रमांक, सेण्टर कोड तथा सेट का नम्बर उचित स्थानों पर लिखें।
- 5. ओ० एम० आर० उत्तर-पत्र पर अनुक्रमांक संख्या, प्रश्न-पुस्तिका संख्या व सेट संख्या (यदि कोई हो) सेण्टर कोड तथा प्रश्न-पुस्तिका पर अनुक्रमांक और ओ०एम०आर० उत्तर-पत्र संख्या की प्रविष्टियों में उपरिलेखन (मिटाकर या काटकर पुनः लेखन) की अनुमति नहीं है।
- 6. उपर्युक्त प्रविष्टियों में कोई भी परिवर्तन कक्ष-निरीक्षक द्वारा प्रमाणित होना चाहिये अन्यथा यह एक अनुचित साधन का प्रयोग माना जायेगा।
- 7. इस प्रश्न-पुस्तिका में कुल 100 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रश्न-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के वैकल्पिक उत्तर के लिए आपको उत्तर-पत्र की सम्बन्धित पंक्ति के सामने दिये गये वृत्त को उत्तर-पत्र के प्रथम पृष्ठ पर दिये गये निर्देशों के अनुसार पेन से भरना या गाढ़ा करना है।
- 8. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिये केवल एक ही वृत्त को गाढ़ा (भर दें) करें। एक से अधिक वृत्तों को गाढ़ा करने पर अथवा एक वृत्त को अपूर्ण भरने पर वह उत्तर गलत माना जायेगा।
- 9. ध्यान दें कि एक बार स्याही द्वारा आंकेत उत्तर बदला नहीं जा सकता है। यदि आप किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहते हैं, तो सम्बन्धित पंक्ति के सामने दिये गये सभी वृत्तों को खाली छोड़ दें। (ऐसे प्रश्नों पर शून्य अंक दिये जायेंगे।)
- 10. रफ कार्य के लिए प्रश्न-पुस्तिका के मुखपृष्ठ के अंदर वाला पृष्ठ तथा उत्तर-पुस्तिका के अंतिम पृष्ठ का प्रयोग करें।
- 11. परीक्षा की समाप्ती के बाद अभ्यर्थी अपनी प्रश्न-पुस्तिका एवं ओ०एम०आर० उत्तर-पत्र दोनों को परीक्षा कक्ष/हॉल छोड़ने से पहले कक्ष-निरीक्षक को सौंप दें।
- 12. परीक्षा समाप्त होने से पहले परीक्षा भवन से बाहर जाने की अनुमित नहीं होगी।
- 13. यदि कोई अभ्यर्थी परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग करता है, तो वह विश्वविद्यालय द्वारा निर्धारित दंड का/की भागी होगा/होगी।