Set No.: 1	Question Booklet No					
RET/23	745 Extension Education					
(To be filled up by the candidate)	ate by blue/black ball-point pen)					
Roll No.						
Roll No. (Write the digits in words)						
Serial No. of OMR Answer Sheet						
Centre Code No.						
Day and Date						

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.

उ पर्युक्त	निर्देश	हिन्दी	में	अन्तिम	आवरण-पृष्ठ	पर	दिये	गये	हैं।	1
-------------------	---------	--------	-----	--------	------------	----	------	-----	------	---

(Signature of Invigilator)

For Rough Work/रफ कार्य के लिए

745/Extension Education

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 के अंकों से पता चला कि लगभग 80 छात्रों ने 20 से कम अंक प्राप्त किए, 10 छात्रों ने 20 से 80 के बीच अंक प्राप्त किए और शेष ने 80 से 100 अंक के बीच अंक प्राप्त किए। ऐसे आँकड़ों के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ? (1) Mode of the data will be 30					
	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 following pair is <i>not</i> correct ? निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही <i>नहीं</i> है ?					
	(1) Regression – Ga प्रतिगमन – गैल्टन	•	(2)	Correlation coef सहसंबंध गुणांक –	_	son
	(3) ANOVA – Fishe एनोवा – फिशर	er	(4)	PCA – Gauss पीसीए – गॉस		
6.		o improve transparen गरदर्शिता को बेहतर बना	•	•		र है :
	(1) META		(2)	COHEART		
	एम इ टी ए			सी ओ एच इ ए उ	गार टी	
	(3) PRISMA		(4)	MAXIME		
	पी आर आइ एस प	एम ए		एम ए एक्स आइ ए	एम इ	
7.	The measurement so निरपेक्ष शून्य वाली मापर्न	ale with an absolute ो है :	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?	ng sampling methods			_	ability
		धियों में से कौन-सा संभा	व्यता	विधि के अंतर्गत अ	ाता है ?	
	(1) Judgement samp निर्णय प्रतिचयन	oling	(2)	Quota sampling कोटा प्रतिचयन		
	ান্থ্য সাম্বর্থন (3) Cluster sampling	7	(4)	Convenience sa	mpling	
	गुच्छ प्रतिचयन	5	(+)	सुविधा प्रतिचयन	mpinig	
9.	_	tible samples of size bling with replacemen			on with size 5	using
		न यादृच्छिक प्रतिचयन का गवित प्रतिदर्शों की संख्या		योग करके आकार :	5 वाली जनसंख्य	ा में से
	(1) 25	(2) 20	(3)	10	(4) 12	
RET/20	023/745	(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

11. 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-II स्तंभ-I स्तंभ-II

- A. Cross-sectional (i) Data comes in future. क्रॉस सेक्शनल ऑकड़े भविष्य में मिलते हैं।
- B. Case control (ii) Data comes at present. केस कन्द्रोल आँकड़े वर्तमान में मिलते हैं।
- C. Cohort(iii)Data comes from past.कोहार्टआँकड़े पूर्व से मिलते हैं।

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

अल्ट्रा सिक्योरिटी बस

(2) Ultra Security Bus

- (3) Universal Security Bus यूनिवर्सल सिक्योरिटी बस
- (4) Universal Serial Bus यूनिवर्सल सीरियल बस

13.	Which among the fo	•	_	_		
	(1) Run test				•	
	रन परीक्षण					
	(2) One Sample t-te	st				
	एक प्रतिदर्श t-परीक्ष					
	(3) Chi Square test f					
		के लिए काई वर्ग परीक्षण	T			
	(4) Independent t-tes					
	रवतंत्र t-परीक्षण					
14.	Which among the fo	llowing is a referen	ring	software ?		
	निम्नलिखित में से कौन-स	•	_			
	(1) Canva	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		PubMED		
	केन्वा		()	पबमेड		
	(3) EndNote		(4)	Sci-Hub		
	इन्डनोट			साइ-हब		
15.	Which among the fo	llowing is <i>not</i> an ex	amn	le of plagiarism d	detection s	oftware?
	निम्नलिखित में से कौन	<u> </u>		1 0		_
	(1) Mendeley		(2)	Drillbit		
	मेंडले			ड्रिलबिट		
	(3) Urkund		(4)	Turnitin		
	उरकुंड			टर्निटिन		
16.	The principle of expo	erimental design wh	nich l	helps in minimizi	ng the bias	s is :
	प्रायोगिक अभिकल्प सिद्धां			_		
	(1) Replication	-		Randomization		
	प्रतिकृति			यादृच्छिकीकरण		
	(3) Local Control		(4)	Replication and	Randomiz	ation
	स्थानीय नियंत्रण			प्रतिकृति और यादृि	टेछकीकरण	
17.	The minimum numb	er of levels in an ex	perii	nental design sho	ould be:	
	एक प्रायोगिक अभिकल्प		_			
	(1) One	(2) Two	(3)	Three	(4) Zero	
	एक	दो		तीन	शून्य	
RET/2	023/745	(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	esis writing format v	which	of the following	T WO	uld form	part of
21.	supplementary page		WIIICII	of the following	g wo	uiu ioiiii	part or
		हो अंतिम रूप देने में	निम्नलि	खित में से कौन-स	॥ पूर	क पृष्ठों क	ा हिस्सा
	(1) Appendices		(2)	List of tables a	nd fi	gures	
	परिशिष्ट			तालिकाओं और अ	_{गॅं} कड़ों	- की सूची	
	(3) Table of conter	nts	(4)	Conclusion of t			
	विषय-सूची		()	अध्ययन का निष्का		J	
00		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	•			
22.	The mean of the sta	_	butior	1 18:			
	मानक प्रसामान्य बंटन व						
	(1) Zero	(2) One	(3)	Infinity	(4)	Fifty	
	शून्य	एक		अनंत		पचास	
23.	In Harvard style of the last?	referencing for a be	ook, v	which among the	e foll	owing co	mes in
	किसी पुस्तक को हार्वर्ड है ?	शैली में संदर्भित करने	के लि	ए निम्नलिखित में से	ने कौन	ा-सा अन्त	में आता
	(1) Book title		(2)	Year of Publica	ation		
	पुस्तक का शीर्षक			प्रकाशन का वर्ष			
	(3) Place of Public	ation	(4)	Publisher			
	प्रकाशन का स्थान			प्रकाशक			
24.	Which of the follow	ving educational pro	ogram	is <i>not</i> govern by	v IGI	NOU ?	
		क्षिक कार्यक्रम IGNOU	_	•	,		
	(1) Gyan Darshan	(2) Gyanvani	(3)	Swayam	(4)	e-Kosh	
	ज्ञान दर्शन	ज्ञानवाणी		स्वयम्		ई-कोष	
25.	The word research	is derived from the	Frenc	h word :			
	रिसर्च शब्द, फ्रेंच शब्द	से बना है :					
	(1) Recherche	(2) Reserch	(3)	Ricirch	(4)	Resorce	
	रीचेर्चे	रिसर्च		रिकिर्च		रिसोर्स	
RET/2	023/745	(9))				P.T.O.

26.	Which among the following is an example of open-source data analysis software?						
	निम्नलिखित में से कौन-सा ओपन-सोर्स आँकड़ा 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-l	II error occurs?					
	वे कौन-सी स्थितियाँ हैं जिनमें टाइप-II त्रुटि उत्पर	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 ev	en if it is true.					
	शून्य परिकल्पना सत्य होने पर भी अस्वीकृत	ा हो जाती है।					
	(3) Both the null hypothesis as well as a	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	हो जाती है।					
28.	Following are some steps used in resea	rch. Choose the appropriate sequence of					
	steps in completion of research work:						
	शोध में उपयोग किए जाने वाले 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) (3) (i), (ii), (iii), (iv), (v)	(2) (i), (iv), (iii), (ii), (v) (4) (i), (iv), (iii), (ii), (v)					
DET/O							
REI/2	023 / 745 (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) व्याख्यात्मक अनुसंधान
- Understanding causes and consequences of 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:

कूट :

- (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/2023/745 (11) P.T.O.

31.	Which of the following is not निम्नलिखित में से कौन-सा डाटा वि			
			•	
	(i) SPSS एस० पी० एस० एस	(11)	MS-Excel एम०एस०-एक्सेल	
		(iv)		
	(iii) R आर	(IV)) Python पायथन	
	(v) Windows		पापपप	
	विन्डोज			
	Code:			
	कूट :			
	-,	and (iii) (3)	(ii) and (iv) (4)	Only (v)
	-	और (iii)	(ii) और (iv)	केवल (v)
	animal in the study : Sex measurement of these variabl बकरियों पर किए गए एक प्रयोग में लिंग, वजन (किग्रा० में) और जन्म (1) Nominal, Ratio, Ordinal नामित, अनुपात, क्रमिक (3) Ordinal, Ratio, Interval क्रमिक, अनुपात, अन्तराल	les are : में, अध्ययन में प्रत्ये क्रम। इन चरों के (2)	ं क जानवर पर निम्नलिरि	वित को मापा गया : ाँ हैं : io त
33.	Which among the following i निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक	•	• •	
	(1) Data collected through su सर्वेक्षण के माध्यम से एकत्रित	ırveys		
	(2) Data collected through in साक्षात्कार के माध्यम से एकत्रि			
	(3) Data collected from expe प्रयोगों से एकत्रित आँकड़े	eriments		
	(4) Data collected from nation राष्ट्रीय जनगणना प्रतिवेदन से	_	orts	
RET/2	023/745	(12)		
		, ,		

34.	Kurtosis of a standard r एक मानक प्रसामान्य वितरण	_	n is	:	
		Three	(3)	Two	(4) One
	शून्य	तीन	(5)	दो	एक
	-,				·
35.	A subset that is chosen				
	एक उपसमुच्चय जिसे एक ज	•			(4) Statistic
	(1) Parameter (2) प्राचल	Variable चर	(3)	Sample प्रतिदर्श	समदर्श
	NI ACI	40		MINIST	(1194)
36.	Which of the follow	ing is <i>not</i> app	lied	in research in	volving qualitative
	variables ? निम्नलिखित में से कौन गुणा	त्यक चरों को निदित	<u>.</u>	ने ताले अस्मंशास में	ਾਹਰਰ ਭਈ ਵੀਗ ਵੈ ?
	•	Diagram		Odds ratio	(4) Mean
	अनुपात	आरेख आरेख	(3)	विषम अनुपात	माध्य
	•			· ·	
37.	Read the following stat			ue statement(s):	
	निम्नलिखित कथनों को पढ़ें	•		, h laa	
	(a) Independent variab स्वतंत्र चर अज्ञात चर	_	vari	ibles.	
	(b) Dependent variable आश्रित चर अज्ञात चर	_	ariat	oles.	
	(c) Research decisions अनुसंधान निर्णय आश्रि		_	ent variables.	
	Code:				
	कूट :				
	_ '	(a) and (b)		_	_
	केवल (a)	(a) और (b)		(b) और (c)	(a) और (c)
38.	The sampling method	in which after	rand	dom start, every	'kth' individual is
	selecting from the popu	lation list is knov	wn a	s:	
	एक यादृच्छिक आरंभ के उ	गरांत जनसंख्या सूची	के	प्रत्येक 'kवॉ' व्यक्ति	को चयनित करने वाली
	प्रतिचयन विधि है :		(2)	~ .	
	(1) Simple random san सामान्य यादृच्छिक प्रतिच		(2)	Systematic sam	pling
	(3) Stratified sampling		(4)	Cluster samplin	g
	स्तरीकृत प्रतिचयन		(-)	गुच्छ प्रतिचयन	<i>C</i>
RET/2	023/745	(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%

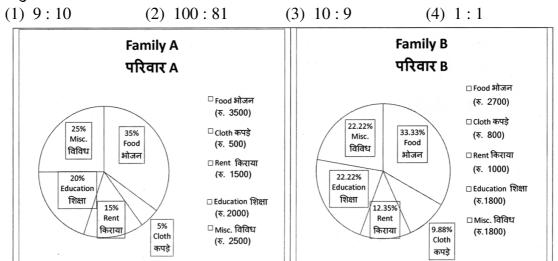
(2) 5%

(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?

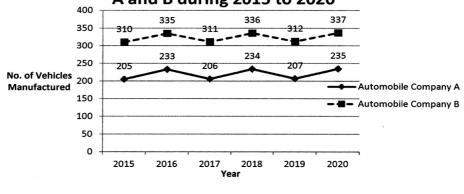
नीचे दिया गया पाई आरेख, व्यय के मूल आँकड़े के साथ विभिन्न मदों पर दो परिवारों A और B के मासिक व्यय को दर्शाता है। पाई आरेख के निर्माण में वृत्त A से B की त्रिज्याओं का अनुपात क्या होगा ?



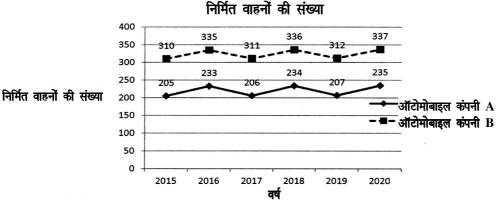
Instructions (*Q. No. 49 & 50*): Review the given figure which shows the manufactured vehicles by two companies A and B during the year 2015 to 2020. Choose the *correct* answer for each question given below:

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



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 **मत्य** है ?

(1) $G_2 > G_1$

(2) $G_2 < G_1$

(3) $G_2 \ge G_1$

(4) $G_2 \le G_1$

(4) Incorrect Decision

(4) Trail to adoption

(2) Identification to adoption

(3) Correct decision

(1) Awareness to adoption

(3) Evaluation to adoption

The adoption process passes through:

58.

59.	Critical Path in CPM is:		
	(1) PERT Path	(2)	Longest Path
	(3) Shortest Path	(4)	Dummy Path
60.	In PRA, what is the best method to st	udy farmin	g system ?
	(1) Resource mapping	(2)	Venn diagram
	(3) Socio-gram	(4)	Social mapping
61.	Which one of the following is <i>not</i> a t	ype of valid	lity?
	(1) Concurrent	(2)	Construct
	(3) Content	(4)	Context
62.	All the front-line TOT projects of IC.	AR have be	een merged in :
	(1) LLP	(2)	ATIC
	(3) KVK	(4)	NATP
63.	E-Choupal is the initiative of :		
	(1) Reliance group	(2)	ITC
	(3) Aditya Birla Group	(4)	Doordarshan
64.	The term ICT was coined by:		
	(1) Leagans	(2)	Shoemaker
	(3) Jim Domsic	(4)	Robert
65.	In programme planning what comes to	first ?	
	(1) Plan the work	(2)	Work the plan
	(3) Plan the facts	(4)	Work on evaluation
66.	Gender is a construct.		
	(1) Social	(2)	Biological
	(3) Both	(4)	None
RET/2	2023/745	(20)	

67.	Difference in treatment among the gender is:		
	(1) Gender Parity	(2)	Gender equality
	(3) Gender Discrimination	(4)	None
68.	An entrepreneur's primary motivation	n for starting	g a business is:
	(1) To make money	(2)	To be powerful
	(3) To be independent	(4)	To be famous
69.	Theory X and theory Y of human nat	ure was dev	reloped by :
	(1) McGregor	(2)	Lancaster
	(3) Singh and Prasad	(4)	McCullough
70.	Entrepreneurs are born with Entrepre	neurial DN	A is known as which theory?
	(1) Great man theory	(2)	Trait theory
	(3) Cultural theory	(4)	None
71.	Which of the following is the least effective method of training?		
	(1) Lecture	(2)	Sensitivity
	(3) Brainstorming	(4)	Role playing
72.	Line and staff functions indicate the pattern of distribution of in an organization:		
	(1) Power	(2)	Authority
	(3) Delegation	(4)	Responsibility
73.	Who has defined communication as what effect"?	s "Who say	ys, what, in what way, to whom, with
	(1) Berlo	(2)	Leagan
	(3) Aristotle	(4)	Lasswell
RET/2	2023/745	(21)	P. T. O.

74.	Marthandam project was started by:			
	(1) Spencer Hatch	(2) F.L. Brayne		
	(3) Mahatma Gandhi	(4) Ravindra Nath Tagore		
75.	What was the focus area of IADP?			
	(1) Women Empowerment	(2) Capacity Building		
	(3) Agricultural Productivity	(4) Distance Education		
76.	The training objectives must be SMART. The SMART means:			
	(1) Specific, Manageable, Attainable, Ratio	onale, Technical		
	(2) Simple, Manageable, Attainable, Realis	stic, Temporary		
	(3) Similar, Manageable, Attributed, Rational, Time bound			
	(4) Specific, Measurable, Attainable, Realistic, Time bound			
77.	"Info Lady" an innovative mobile information kiosk initiative operationalized in which of the following countries?			
	(1) India	(2) Bangladesh		
	(3) Nepal	(4) Bhutan		
78.	 Assertion (A): The brainstorming method of training is known for its ability to develop creative ability through uninhibited expression in a formal setting. Reason 1 (R1): Participants are provided with the opportunity to contribute the most imaginative ideas/solutions without any fear of instant judgement from fellow trainees even if the idea seems the most absurd one. 			
	Reason 2 (R2): Trainees are encouraged not to build upon their fellow trainees' ideas.			
	Choose <i>right</i> alternative from below:			
	(1) A is the right statement both R1 and R2 are the right reasons of it.			
	(2) A is the right statement and only R1 is	the right reason of it.		
	(3) A is the right statement and only R2 is	the right reason of it		
	(4) A is not right statement and but R1 and	R2 both are right.		

(22)

- **79.** Field Day is a method of motivating people to adopt new practices by showing them what actually been achieved under field conditions, which of the following statements is correct about Field Day:
 - (A) Participants can observe the benefits of the practice.
 - (B) Opportunity for farmers to socialize and acquaint themselves with experts/scientists.
 - (C) Filed days can be held frequently.
 - (D) Does facilitate in-depth learning.
 - (E) Farmers can develop confidence and thus help in spreading its wider application among the farming community.

Select the appropriate answer:

- (1) A, B and C are correct
- (2) C, D and E are correct
- (3) A, B and E are correct
- (4) A, B and D are correct
- **80.** A is the Assertion and R is the Reason, based on the Assertion and Reason select the appropriate answer:
 - **A**: Agri-tourism will create products like agri-shopping, culinary tourism, pick and own your tree/plot, bed and breakfast, pick and pay, bullock cart riding, camel riding, boating, fishing, herbal walk, rural games and health (ayurvedic) tourism etc.
 - R: Hence Agri-Tourism means education through entertainment, Seeing is believing and doing is learning.

Select the appropriate answer:

- (1) Both A and R are correct and R is not correct explanation of A.
- (2) Both A and R are correct and R is the correct explanation of A.
- (3) A is correct and R is wrong.
- (4) A is not correct and R is correct.

- **81.** Please read the below statements:
 - A. Replacement discontinuance is a decision to reject an idea to adopt a better idea that preceded it.
 - B. Disenchantment is a decision to reject an idea as a result of dissatisfaction with its performance.

Identify the *correct* statement :

- (1) Both A and B are correct
- (2) Only A is correct and B is wrong
- (3) Only B is correct and A is incorrect
- (4) Both A and B are correct
- **82. Assertion :** Laggards move from initial trial to full-scale use more' rapidly than innovators and early adopters.
 - **Reason 1 :** Relatively earlier adopters of an innovation perceive trialability as more important.
 - **Reason 2:** Later adopters are surrounded by peers who already adopted. Thus, vicarious experience and social pressure both act as enabling factors to promote adoption for laggards.
 - (1) Assertion and Reason 1 & 2 all are right, but they are not the right reasons for Assertion.
 - (2) Assertion and Reason 1 is right and Reason 1 is the right reason for Assertion.
 - (3) Assertion and Reason 2 is right and Reason 2 is the right reason for Assertion.
 - (4) Assertion and Reason 1 & 2 all are right also they are right reasons for Assertion.
- **83. Assertion :** Most of scientific research in social sciences is carried out by selecting sample from a given population to draw valid conclusions about the population.
 - **Reason 1:** Complete enumeration of the population is costly and time-consuming.
 - **Reason 2 :** The sample can achieve the required accuracy in prediction about the population within a given confidence level.

Choose the *right* one from the following options :

- (1) Assertion is right but both the Reasons are not right.
- (2) Assertion is right and Reason 2 is only right.
- (3) Assertion is right and Reason 1 is only right
- (4) Assertion is right and both Reasons are also right.

- **84.** At the Nominal level of measurement which of the following statistical methods is *not* applicable:
 - (1) Mode
 - (2) Contingency Correlation Coefficient
 - (3) Chi-square test
 - (4) Spearmen Brown Rank Correlation
- **85.** Technology adaptation is a part of technology development process which is carried out by which function of KVK:
 - (1) On-farm trial
 - (2) Frontline Demonstration
 - (3) Technology Assessment and Refinement
 - (4) Both (1) and (2)
- **86. Statement 1 (S1)**: The T & V system is nothing but an improved management system of extension targeted especially to rainfed regions.
 - **Statement 2 (S2)**: It involves regular training of staff at all levels of the hierarchy along with intense field visits in a predefined schedule.
 - **Statement 3 (S3)**: Under the T & V system 15% of farmers from each farmer group were selected as contact farmers.
 - **Statement 4 (S4)**: The T & V system of extension had high financial sustainability. Choose the *right* alternative:
 - (1) S1, S2, S3 & S4 all are correct.
 - (2) S1 & S2 is correct whereas, S3 & S4 are wrong.
 - (3) S3 & S4 is correct whereas, S1 & S2 are wrong.
 - (4) S1, S2,S3 & S4 all are wrong.

87.	Statement 1 (S1): Extension programme planning is a cyclic process comprised of eight steps divided into two broader phases.				
	Statement 2 (S2): It started with a "collection of facts" and ended with "reconsideration and revision of programme".				
	Statement 3 (S3): In actually, there is no real end point in the extension programme planning cycle.				
	(1) S1 & S2 is correct whereas S3 is wrong.				
	(2) S1 & S3 is correct whereas S2 is wrong.				
	(3) S2 & S3 is correct whereas S1 is wrong.				
	(4) S1, S2 & S3 all are correct.				
88.	38. The process of identifying and measuring data about human resources ar communicating information to the organization.				
	(1) Human Resource Development				
	(2) Human Resource Accounting				
	(3) Organizational Development Interventions				
	(4) Organizational Communication				
89.	Agricultural Technology Management Agency is the brainchild of :				
	(1) Pareek (2) Godon Vower				
	(3) David Hoffman (4) Swanson				
90.	Likert scales (collections of Likert items), comprising at least eight reasonably related items produces which of the following types of data?				
	(1) Ordinal				
	(2) Interval				
	(3) Ratio				
	(4) Data type can't be ascertained from the given information				
RET/2	2023 / 745 (26)				

91.	Which one is the true example of primary data from the following options?				
	(1) Journal	(2) Book			
	(3) Survey	(4) Newspaper			
92.	When participants are asked about their agent/authority unilaterally decide whether which of the following type of participation	r to use that information or not is known			
	(1) Passive participation	(2) Consultation			
	(3) Collaboration	(4) Self-mobilization			
93.	Which among the following is <i>not</i> a type of	non-probability sampling ?			
	(1) Snowball sampling	(2) Stratified random sampling			
	(3) Quota sampling	(4) Purposive sampling			
94.	Variables that may affect research outcomes	s but have <i>not</i> been adequately considered in	n:		
	(1) Extraneous variables	(2) Independent variables			
	(3) Discrete variables	(4) Active variables			
95.	Split-half method is used as a test of:				
	(1) Internal consistency reliability	(2) Inter observer reliability			
	(3) External validity	(4) Stability			
96.	Which level of measurement has absolute zero?				
	(1) Interval	(2) Ratio			
	(3) Nominal	(4) Ordinal			
97.	Quality of Human Resource is influenced by	y the variables like :			
	(1) Education and Training	(2) Population structure			
	(3) Migration	(4) Attitude			

98.	"Transact walk" is which type in nature 's			
	(1) Exploratory	(2) Derogatory		
	(3) Adventurous	(4) Artistic		
99.	9. Cone of experience classifies the instructional methods according to :			
	(1) Experiential correctness	(2) Difficulty in understanding		
	(3) Ease in use and application	(4) Level of abstraction in thinking		
100.	Attitude scale are used to measure :			
	(1) Judgment	(2) Opinion		
	(3) Fact	(4) Decision		

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।