Set No. : 1	Question Booklet No.					
RET/23	613	Kaumarbhritya/Balroga				
(To be filled up by the co	andidate 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.

[Total No. of Printed Pages : 30

(Signature of Invigilator)

For Rough Work/रफ कार्य के लिए

613/Kaumarbhritya/Balroga

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.		f a class revealed that about 80 students sco				
		scored between 20 to 80 and remaining sco				
	data?	nich of the following statements is <i>correct</i> for statements	ucn			
		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					
	•	निम्नलिखित में से कौन-सा कथन <i>सही</i> है ?	-11 -1			
	(1) Mode of the data will be 3					
	ऑकड़ों का बहुलक 30 होगा	,				
	(2) Skewness of the data will l	ne negative				
	ऑकड़ों का तिरछापन ऋणात्मक					
	(3) Kurtosis of the data will be					
	ऑकड़ों का कुकुदता 3 के बराब					
	(4) Skewness of the data will l	pe positive				
	आँकड़ों का तिरछापन धनात्मक	ोगा				
2.	The vertical axis in a graph is l	nown as :				
	ग्राफ में ऊर्ध्वाधर अक्ष को जाना जात					
	(1) Reference Line	(2) Abscissa				
	रेफरेन्स रेखा	एब्सिसा				
	(3) Ordinate	(4) Double ordinate				
	ऑर्डिनेट	डबल ऑर्डिनेट				
3.	Find out the median of the give	n data set : 11 12 14 16 16 10 19 10 0 20				
J.		en data set : 11, 12, 14, 16, 16, 10, 18, 19, 9, 20 । ज्ञात करें : 11, 12, 14, 16, 16, 10, 18, 19, 9, 20				
	(1) 15 (2) 16	(3) 13 (4) 17				
	(1) 13 (2) 10	(3) 13 (4) 17				
4.		es and dissertations submitted to universities	of			
	India is known as:					
	भारत के विश्वविद्यालयों में प्रस्तुत शो है :	य प्रबन्धों एवं शोध निबंधों के डिजिटल भंडार को जाना उ	गता			
	(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 – G प्रतिगमन – गैल्टन	alton	(2)	Correlation coef		n
			(4)	सहसंबंध गुणांक –	।पथलग	
	(3) ANOVA – Fish	ier	(4)	PCA – Gauss		
	एनोवा – फिशर			पीसीए – गॉस		
6.	The checklist used	to improve trans	parency in	n systematic revie	ews is:	
	व्यवस्थित समीक्षाओं में	पारदर्शिता को बेहत	र बनाने के	लिए उपयोग की जा	ने वाली चेकलिस्ट	} :
	(1) META		(2)	COHEART		
	एम इ टी ए			सी ओ एच इ ए अ	गर टी	
	(3) PRISMA		(4)	MAXIME		
	पी आर आइ एस	एम ए		एम ए एक्स आइ ए	म इ	
7.	The measurement s निरपेक्ष शून्य वाली माप		olute zero	is:		
	(1) Ratio Scale		(2)	Interval Scale		
	अनुपात मापनी			अंतराल मापनी		
	(3) Ordinal Scale		(4)	Nominal Scale		
	क्रमिक मापनी			नामित मापनी		
8.	Among the following method?	ng sampling me	ethods, w	hich one falls un	nder the probabi	lity
	निम्नलिखित प्रतिचयन वि	वेधियों में से कौन-स	ग संभाव्यता	विधि के अंतर्गत आ	ाता है ?	
	(1) Judgement sam	pling	(2)	Quota sampling		
	निर्णय प्रतिचयन		<i>(</i> 4)	कोटा प्रतिचयन		
	(3) Cluster sampling	ıg	(4)	Convenience sar	npling	
	गुच्छ प्रतिचयन			सुविधा प्रतिचयन		
9.	The number of pos simple random sam	_			n with size 5 us	sing
	प्रतिस्थापन के साथ सर आकार 2 के समस्त सं	•		योग करके आकार <i>5</i>	5 वाली जनसंख्या ^ह	में से
	(1) 25	(2) 20	(3)	10	(4) 12	
RET/20	023/613	((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
- अल्ट्रा सिक्योरिटी बस (4) Universal Serial Bus

(2) Ultra Security Bus

यूनिवर्सल सीरियल बस

RET/2023/613

13.	Which among the following can be used as post hoc test for means ? निम्नलिखित में से कौन माध्यों के लिए पोस्ट-हॉक परीक्षण का उदाहरण है ?					
	(1) Run test					
	रन परीक्षण					
	(2) One Sample t-test					
	एक प्रतिदर्श t-परीक्षण (3) Chi Square test for goodness of	? fit				
	गुडनेस ऑफ फिट के लिए काई वर्ग प					
	(4) Independent t-test					
	स्वतंत्र t-परीक्षण					
14.	Which among the following is a ref	Gerencing software?				
	निम्नलिखित में से कौन-सा एक रेफरेंसिंग र	सॉफ्टवेयर है ?				
	(1) Canva	(2) PubMED				
	केन्वा	पबमेड				
	(3) EndNote इन्डनोट	(4) Sci-Hub				
	इन्डनाट	साइ-हब				
15.	Which among the following is not a					
	निम्नलिखित में से कौन साहित्यिक चोरी का		भा उदाहरण <i>नहा</i> ह ?			
	(1) Mendeley मेंडले	(2) Drillbit ड्रिलबिट				
	(3) Urkund	(4) Turnitin				
	उरकुंड	टर्निटिन				
16.	The minerals of experimental decid	m which beloe in minimis	ring the high is			
10.	The principle of experimental desig प्रायोगिक अभिकल्प सिद्धांत जो अभिनति क	_				
	(1) Replication	(2) Randomization				
	प्रतिकृति	यादृच्छिकीकरण				
	(3) Local Control	(4) Replication and				
	स्थानीय नियंत्रण	प्रतिकृति और यादृ	च्छिकीकरण			
17.	The minimum number of levels in a	an experimental design sh	ould be:			
	एक प्रायोगिक अभिकल्प में स्तरों की न्यूनत					
	(1) One (2) Two	(3) Three	(4) Zero			
	एक दो	तीन	शून्य			
RET/2	023/613	(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 pag	esis writing format ses?	which	of the following	ig wo	uld form	part of
	थीसिस लेखन प्रारूप व होगा ?	हो अंतिम रूप देने में	निम्निल	खित में से कौन-	सा पूर	क पृष्ठों क	ा हिस्सा
	(1) Appendices परिशिष्ट		(2)	List of tables a			
	(3) Table of conter विषय-सूची	nts	(4)	Conclusion of अध्ययन का निष्य		tudy	
22.	The mean of the sta	andard normal distri	butio	n is:			
	मानक प्रसामान्य बंटन का माध्य है :						
	(1) Zero	(2) One	(3)	Infinity	(4)	Fifty	
	शून्य	एक		अनंत		पचास	
23.	3. In Harvard style of referencing for a book, which among the following comes in the last? किसी पुस्तक को हार्वर्ड शैली में संदर्भित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अन्त में आता है ?						
	(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 IG	NOU ?	
	(1) Gyan Darshan	(2) Gyanvani	(3)	Swayam	(4)	e-Kosh	
	ज्ञान दर्शन	ज्ञानवाणी		स्वयम्		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	2023/613	(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 आँकः	ड़ा 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	e-II error occurs ?					
	वे कौन-सी स्थितियाँ हैं जिनमें टाइप-II त्रुटि उत्पन्न होती है ?						
	(1) The null hypothesis gets accepted even if it is false.						
	शून्य परिकल्पना असत्य होने पर भी स्वीव	कृत हो जाती है।					
	(2) The null hypothesis gets rejected of	even if it is true.					
	शून्य परिकल्पना सत्य होने पर भी अस्वीकृत हो जाती है।						
	(3) Both the null hypothesis as well a	s alternative hypothesis are rejected.					
	शून्य परिकल्पना और वैकल्पिक परिकल्पन	। दोनों अस्वीकार की जाती हैं।					
	(4) The null hypothesis gets accepted						
	शून्य परिकल्पना सत्य होने पर भी स्वीकृत	न हो जाती है।					
28.	-	earch. Choose the appropriate sequence of					
	steps in completion of research work:	_					
	चरणों का उचित क्रम चुनें :	निम्नलिखित 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	2023/613 (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/2023/613 (11) P.T.O.

31.	Which of the following is not an ap निम्नलिखित में से कौन-सा डाटा विश्लेषण	• •
	(i) SPSS	(ii) MS-Excel
	एस० पी० एस० एस	एम०एस०-एक्सेल
	(iii) R	(iv) Python
	आर	पायथन
	(v) Windows	
	विन्डोज	
	Code:	
	कृट :	
	 1	(3) (ii) and (iv) (4) Only (v)
	केवल (ii) (ii) और (iii)	_
32.	animal in the study: Sex, weig measurement of these variables are	पन में प्रत्येक जानवर पर निम्नलिखित को मापा गया :
33.	Which among the following is not a निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक आँकड़े	
	(1) Data collected through surveys सर्वेक्षण के माध्यम से एकत्रित आँकड़े	યત્ર પ્ યાં હિલ્લા કર્યા હતું કર્યા હતા.
	(2) Data collected through interview साक्षात्कार के माध्यम से एकत्रित आँक	
	(3) Data collected from experiment प्रयोगों से एकत्रित आँकड़े	S
	(4) Data collected from national cer राष्ट्रीय जनगणना प्रतिवेदन से एकत्रित	
RET/2	023/613 (12)

34.	Kurtosis of a standard । एक मानक प्रसामान्य वितरण	_	n is	:	
		Three	(3)	Two	(4) One
	शून्य	, नाग्य तीन	(5)	दो	एक
	-,				·
35.	A subset that is chosen				
	एक उपसमुच्चय जिसे एक उ	•			(4) Statistic
	(1) Parameter (2) प्राचल) Variable चर	(3)	Sample प्रतिदर्श	समदर्श
	NI H.(I	7(MINIST	(1144)
36.	Which of the follow	ring is <i>not</i> app	lied	in research in	volving qualitative
	variables ? निम्नलिखित में से कौन गुण	त्यक नमें को निदित	<u>.</u>	ने ताले अस्मंशास में	ਾਹਰਰ <i>ਵਈਂ</i> ਦੀਗ ਵੈ ?
	•) Diagram		Odds ratio	(4) Mean
	अनुपात	, <i>छातद्वाता</i> 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	idles.	
	(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	rano	dom start, every	'kth' individual is
	selecting from the popu	ılation list is kno	wn a	s:	
	एक यादृच्छिक आरंभ के उ	परांत जनसंख्या सूची	के	प्रत्येक 'kवॉ' व्यक्ति	को चयनित करने वाली
	प्रतिचयन विधि है :		(2)	~ .	
	(1) Simple random san सामान्य यादृच्छिक प्रति		(2)	Systematic sam	pling
	(3) Stratified sampling		(4)	Cluster samplin	σ
	स्तरीकृत प्रतिचयन		(-)	गुच्छ प्रतिचयन	<i>C</i>
RET/2	023/613	(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?

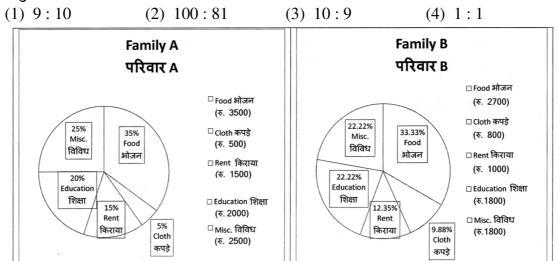
अप्रैल से मई तक, दर्शकों में प्रतिशत (शून्य पर पूर्णांकित) कमी कितनी है ?

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

RET/2023/613

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?

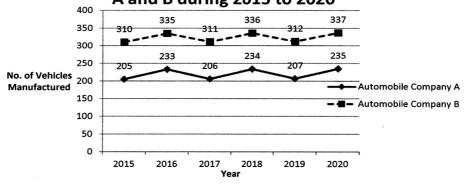
नीचे दिया गया पाई आरेख, व्यय के मूल आँकड़े के साथ विभिन्न मदों पर दो परिवारों A और B के मासिक व्यय को दर्शाता है। पाई आरेख के निर्माण में वृत्त A से B की त्रिज्याओं का अनुपात क्या होगा ?



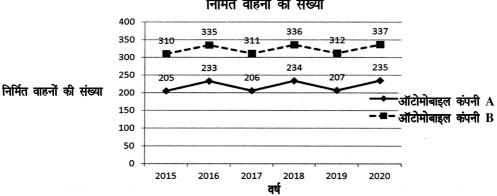
Instructions (*Q. No. 49 & 50*): Review the given figure which shows the manufactured vehicles by two companies A and B during the year 2015 to 2020. Choose the *correct* answer for each question given below:

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 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 **मत्य** है ?

(1) $G_2 > G_1$

(2) $G_2 < G_1$

(3) $G_2 \ge G_1$

(4) $G_2 \le G_1$

51.	According to Charaka, the composition of drugs indicated in Nabhi pak is:							
	(1) Lodhra, Madhuk		-			1		
	(2) Lodhra, Tulsi, Pr	•	-					
	(3) Lodhra, Madhuk	, Nin	nb, Haridra, Devda	aru.				
	(4) Lodhra, Tulsi, K	umar	i, Haridra, Devdaı	ru.				
52.	The body surface area	a in s	quare meter of a c	hild	having weight 10	kilog	gram will	be:
	(1) 0.25	(2)	0.35	(3)	0.47	(4)	1.25	
53.	Ambupurna is also kr	nown	as:					
	(1) Phakka roga	(2)	Ulavak roga	(3)	Phirang roga	(4)	Ahiputna	ì
54.	Asta Ksheer Dosha w	vas de	escribed by:					
	(1) Sushruta	(2)	Charaka	(3)	Harit	(4)	Vagbhat	
55.	According to Acharya	a Sus	shruta, what is the	age	of Kshirannada?			
	(1) 0-1 year	(2)	1-2 year	(3)	2-4 year	(4)	4-10 year	r
56.	What is the age of Ph	alpra	shan according to	Ach	arya Kashyap ?			
	(1) 3 month	(2)	6 month	(3)	10 month	(4)	None	
57.	Name the Acharya w	ho ha	ns described Lehar	ıa as	per Ritu(season).			
	(1) Acharya Vagbha	ıt		(2)	Acharya Sushruta	a		
	(3) Acharya Charak			(4)	Acharya Kashya)		
58.	Name the disease cau	ısed l	by Deficiency of V	/itan	nin A :			
	(1) Night blindness		-		Scurvy			
	(3) Goiter				Mastishka shotha	ì		
RET/2	2023/613		(19)					P. T. C

Code No : **613**

59.	"Aparisankheyanam Grahanam" is the opinion of :				
	(1) Charak		(2) Sushruta		
	(3) Vagbhat		(4) Kashyap		
60.	A 3-day-old neonate right option for the co		w color dermal staining	of the skin, choose the	
	(1) Severe anemia		(2) Mild Jaundice		
	(3) Deep jaundice		(4) Wilson disease		
61.	Osmolarity of curren	tly recommended	WHO and UNICEF ORS	in mmol/liter is-	
	(1) 265	(2) 235	(3) 245	(4) 239	
62.	National Deworming	Day & Date is:			
	(1) 10 February		(2) 12 March		
	(3) 10 May		(4) 15 January		
63.	According to Bhaish	ajya Ratnavali, An	upana of Balachaturbhadı	rika is :	
	(1) Sarpi	(2) Ksheera	(3) Ushna Jala	(4) Kshaudra	
64.	RUTF (Ready-to-use	therapeutic food)	indicated in :		
	(1) SAM	(2) LBW	(3) Sick child	(4) GI Disorders	
65.	Polyethylene glycol	is used in treatmen	t of:		
	(1) Diarrhoea		(2) Hyperacidity		
	(3) Constipation		(4) Indigestion		
66.	According to Kashya choorna as compared	± .	ow much is the dose of	Vamana and Virechaniya	
	(1) Equal	(2) Half	(3) Twice	(4) One and half	
RET/2	2023/613	(20)		

67.	During resuscitation of a newborn, you've established adequate ventilation with an
	endotracheal tube and your colleague has begun chest compressions for a heart rate under
	60 bpm. Nevertheless, after 60 seconds, the heart rate has not increased. What is the most
	appropriate next step in management?

- (1) Administer epinephrine
- (2) Discontinue chest compressions
- (3) Start dopamine infusion
- (4) Stimulate the newborn
- **68.** Air that leaks from inside the lung and collects in the pleural space is called:
 - (1) Pulmonary edema
 - (2) Pneumothorax
 - (3) Pericardial effusion
 - (4) Diaphragmatic hernia
- **69.** Which one of the following blood group combinations in a mother and baby gives the highest risk of jaundice due to haemolytic disease of the newborn?
 - (1) Mother group A Rh+ and baby group A Rh-
 - (2) Mother group AB Rh+ and baby group O Rh-
 - (3) Mother group O Rh+ and baby group A Rh+
 - (4) Mother group O Rh- and baby group A Rh+
- **70.** When assessing a child with vomiting, which of the following statements is *true* of vomiting in children?
 - (1) Projectile vomiting is diagnostic of pyloric stenosis
 - (2) Green coloured vomiting in newborn is a sign of gastro-oesophageal reflux
 - (3) Vomiting is a presenting symptom of raised intracranial pressure
 - (4) Cows milk protein intolerance does not cause vomiting in breast fed babies

- **71.** Which of the following statements regarding breast milk are *correct*?
 - a. Intake of *Aparisruta stanya* usually results in cough, dyspnea, and vomiting in infants.
 - b. Infants' feeding with many types of *Stanya* (*milk*) may result in the onset of many diseases.
 - c. Lack of affection of a lactating mother to the baby results in *Stanyanasha*.
 - d. *Pinasa*, *Pandu*, and *Shirsha roga* is developed in infants due to *Pitta dosha* vitiated mother milk intake.
 - (1) Statements a, b, & c are correct only
 - (2) Statements a, b, & d are correct only
 - (3) Statements b, c & d are correct only
 - (4) Statements a & d are correct only
- **72.** Which of the following statements regarding the Prash advised at birth are *correct*?
 - a. *Madhu*, *Sarpi*, *Vacha*, and *Suwarna* are a drug combination considered as a *Prash*.
 - b. *Madhu*, *Sarpi*, *Hema* and *Dhatri-raja* are a drug combination considered as a *Prash*.
 - c. *Madhu*, *Sarpi* and *Ananta* are a drug combination considered as a *Prash*.
 - d. Samvardhan Ghrita is particular used as a prash
 - (1) Statements a, b, & c are correct only.
 - (2) Statements a, b, & d are correct only.
 - (3) Statements b, c & d are correct only.
 - (4) Statements a & d are correct only.
- **73.** A centrally sponsored scheme, "Pradhan Mantri Poshan Shakti Nirman", was launched under the National Food Security Act 2013 (NFSA). Which of the following department and ministries is this scheme running under?
 - (1) Department of School Education and Literacy, Ministry of Education
 - (2) Department of School Education and Literacy, Ministry of Health and Family Welfare
 - (3) Department of School Education and Literacy, AYUSH Ministry
 - (4) Department of Higher Education, Ministry of Education

- **74.** Which of the following statement is *wrong*?
 - (1) One egg provides nearly 200-250 mg of cholesterol
 - (2) The energy requirement for the maintenance of basal metabolism is 50%
 - (3) On average, 1 year-old baby needs 1000 kcal/day
 - (4) Of the six factors, carbohydrates form 7% of the human body
- **75.** As per Ayurveda, which of the following statements is *correct* regarding the construction of 'Abhiprayika Name' for a neonate on the occasion of Namkaran Samskara :
 - a. Sa, Śa, Ṣa and Ha 'Varna' (letters) are considered for the *Abhiprayika* name construction under the naming ceremony
 - b. Ya, Ra, La and Va 'Varna' (letters) are considered for the *Abhiprayika* name construction under the naming ceremony
 - c. Gha, Jha, Dha and Bha 'Varna' (letters) are considered under the naming ceremony for the *Abhiprayika* name construction
 - d. Ka, Ca, Ta and Ta 'Varna' (letters) are considered for the *Abhiprayika* name construction under the naming ceremony
 - (1) Statements a, b, & c are correct only.
 - (2) Statements a, b, & d are correct only.
 - (3) Statements b, c & d are correct only.
 - (4) Statements a & d are correct only.
- **76.** Chanting of *Mantra* (hymn) is *not* indicated for :
 - (1) Jatakarma Samskara
 - (2) Ulva Parimarjanam
 - (3) Pratham Stanya-paan
 - (4) Pran pratyagamanam

77.	As per Arogya-Raksha-Kalpdrum, 'Sarasvata Ghrita' is <i>not</i> indicated for :				
	(1) Yaksha Rakshoghnam	(2) Apasmriti Vinashanam			
	(3) Medha Smriti Kruta	(4) Kamala Roga Vinashanam			
78.	Which of the following is a meningeal	sign ?			
	(1) Crackpot sign (2) Psoas sign	(3) Kernig's sign (4) Gowers sign			
79.	-	uidelines 2022 under NRP, when the heart rate 60/min despite giving coordinated PPV and CC, term 'CARDIO' indicates :			
	(1) Starts cardiac care and inhales the	oxygen.			
	` '	Airway intubated, R=Rate of coordinated EtPPV nd, D=Depth of CC, IO=FiO ₂ is 100%			
	(3) C=Chest movement with the two-Respiratory Rate, D=Drugs, IO=Fi	Finger method; A=Patency of Airway, R=Maintain O ₂ is 100%			
	(4) C=Color, A=Patency of Airway delivered every 2 second, D=Drug	r, R=Rate of coordinated EtPPV and CC 1:3 s response, IO=FiO ₂ is 100%			
80.	Which of the following tests is not indicated to evaluate the case of suffering from Rickets disease?				
	(1) PTH or Parathyroid hormone	(2) Serum : 25-hydroxyvitamin D			
	(3) Serum Calcium	(4) Serum alfa tocoferol			
81.	Select the most suitable method of feeding from the following for newborn born between 28 to 31 weeks of gestation.				
	(1) Breast feeding	(2) Katori spoon or paladi feeding			
	(3) Nasogastric tube feeding	(4) IV line feeding or IV fluid			
82.	When does the child develop the ability to "move an object from one hand to the other" ?				
	(1) in 4-5 months	(2) in 6-7 months			
	(3) in 8-9 months	(4) in 10-11 months			
RET/2	RET/2023/613 (24)				

83.	Which of the following vaccines is months?	not recomm	nended for an infant under the age of 6
	(1) Rota virus vaccine		
	(2) Hepatitis B vaccine		
	(3) Measles vaccine		
	(4) PCV – Pneumococcal conjugate v	vaccine	
84.	One of the following is <i>not</i> a compondefect of newborn)	nent of the	Tetralogy of Fallot (a Congenital heart
	(1) Left Ventricular Hypertrophy		
	(2) Pulmonary Stenosis		
	(3) Ventricular Septal Defect		
	(4) Right Ventricular Hypertrophy		
85.	One of the following diseases might be expected in the future if a newborn has an APGAR score less than 3 in 10 minutes.		
	(1) Nephrotic syndrome	(2)	Cerebral palsy
	(3) Septicemia	(4)	Kernicterus
86.	One of the following is an inherited accumulate in the body, particularly in		in which excessive amounts of copper brain, and eyes.
	(1) Turner syndrome	(2)	Nephrotic syndrome
	(3) Wilson disease	(4)	Cystic fibrosis
87.	Lemon sign and Banana sign are typic	cally found	in which condition ?
	(1) Open spina bifida	(2)	Arnold chiari malformation
	(3) Necrotizing enterocolitis	(4)	In both (1) and (2)
RET/2	2023/613	(25)	P. T. O.

88.	The level of TSH in hyperthyroidism is:						
	(1) Increased	(2) Decr	eased (3)	No Change	(4)	Not applicable	
89.	In protein energy malnutrition, which part of the body's fat disappears last?						
	(1) Fat in the abdon	nen	(2)	Fat in the back			
	(3) Buttock fat		(4)	Buccal pad of fa	t		
90.	According to Kashyap Samhita, which of the following is not an ingredient of ABHAYA GHRITA (अभय ঘূন) ?						
	(1) Sidharthaka (सि	द्धार्थक)					
	(2) Kustha(कुष्ट)						
	(3) Pippali(पिप्पली)						
	(4) Prishniparni(पृद्धि	नपर्णी)					
91.	According to Charal of the following type			s the manifestatio	n of	ingestion of which	
	(1) Guru (गुरू)		(2)	Picchila (पिच्छिल	T)		
	(3) Ruksha (কৃষা)		(4)	Phenasamghata	(फेन	संघात)	
92.	According to Bhaisa Panchaka?	jya Ratnava	ali, which of the	following is <i>not</i> a	ın ing	gredient of Yamani	
	(1) Jeeraka (जीरक)						
	(2) Devapushpa (देव	ापुष्प)					
	(3) Jatiphala (जातिप	চল)					
	(4) Saindhava Lava	na (सैन्धव	लवण)				
RET/2	2023/613		(26)				

93.	Increase in Upper Segment (US) : Lower Segment (LS) ratio is seen in all following cases except :			
	(1) Rickets			
	(2) Achondroplasia			
	(3) Untreated conger	nital hypothyroidism		
	(4) Spondyloepiphys	eal dysplasia		
94.	Smell can be tested re	liably :		
	(1) At 28 weeks of G	estation	(2) At 32 weeks of	f Gestation
	(3) At birth		(4) At 02 months	of age
95.	India adopted protecti	on of children from S	exual Offences Act (POSCO) in which year ?
	(1) 2008	(2) 2010	(3) 2012	(4) 2014
96.	Which of the following is <i>not</i> included under King's criteria for Acetaminophen toxicity for deciding Referral for Liver transplantation?			
	(1) Acidemia (Serum pH $<$ 7.3) after adequate fluid resuscitation			
	(2) Coagulopathy (IN	NR > 6		
	(3) Renal Dysfunction (Creatinine > 3.4 mg/dl)			
	(4) Elevated Transan	ninase level		
97.		races and ethnic gr		nereditary neuromuscular ollowing are features of
	(1) Scoliosis		(2) Contracture	
	(3) Fasciculation		(4) Cardiomyopath	hy
98.	In reference to Retin- presence of a ridge an		, , ,	e is characterized by the artissue?
	(1) Stage 2	(2) Stage 3	(3) Stage 4	(4) Stage 5
RET/2	2023/613	(27)	P. T. O.

99.	As per Kasyapa, ''मरिचानि मुखे नित्यं धार of management of which of the following co	,	he contex
	(1) Sheeta jwara (शीत ज्वर)	(2) Pratisyaya (प्रतिश्याय)	
	(3) Uroghata (उरोघात)	(4) Utkasika (उत्कासिका)	
100.	Which of the following is a disorder in w makes up a history of illness in her child and (1) Munchausen syndrome by proxy	•	•
	(3) Tourette syndrome	(4) Alport syndrome	

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।