Set No. : 1						(Quest	tion B	ooklet	No		
RET/23	3									664	Urology	
	(Te	o be fil	lled up	by th	he can	didate	by bl	ue/blac	ck ball-p	oint pen)		
Roll No.												
Roll No. (Wi	rite the	e digit	s in w	ords)								
Serial No. of	OMR	Answ	er Sh	eet								
Centre Code	e No.											
Day and Dat	te							•••				
-									(Sig	nature of	Invioilator)	

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.

ायुक्त निर्देश हिन्दी में अन्ति	ाम आवरण-पृष्ठ पर दिये गये हैं।]
---------------------------------	----------------------------------

For Rough Work/रफ कार्य के लिए

664/Urology

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 students of a class revealed that about 80 students scored below 20 marks, 10 students scored between 20 to 80 and remaining scored between 80 and 100 marks. Which of the following statements is <i>correct</i> for such data?					
	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					
		आँकड़ों का बहुलक	30 होगा			
		Skewness of the ऑकड़ों का तिरछाप	e data will be negativ ान ऋणात्मक होगा	e		
			data will be equal to : ा 3 के बराबर होगा	3		
	(4)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	e data will be positive	•		
2.		vertical axis in व में ऊर्ध्वाधर अक्ष व	a graph is known as : हो जाना जाता है :	:		
	` /	Reference Line रेफरेन्स रेखा		(2)	Abscissa एब्सिसा	
	` /	Ordinate ऑर्डिनेट		(4)	Double ordinat डबल ऑर्डिनेट	e
3.		गए आँकड़ा समुच्च	of the given data set य की माध्यिका ज्ञात करें (2) 16		, 12, 14, 16, 16,	
1	,			` /		ed to universities of
4.		a is known as:	ny or theses and th	18861	tations submitte	ed to universities of
	भारत है :	न के विश्वविद्यालयों	में प्रस्तुत शोध प्रबन्धों ए	वं शो	ध निबंधों के डिजित	ल भंडार को जाना जाता
	(1)	Shodhganga		(2)	Shodhsindhu	
		शोधगंगा			शोधसिंधु	
		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 – Galto प्रतिगमन – गैल्टन	n (2)	Correlation coefficient – Pearson सहसंबंध गुणांक – पियर्सन		
	(3) ANOVA – Fisher	(4)	PCA – Gauss		
	एनोवा – फिशर	()	पीसीए – गॉस		
6.			n systematic reviews is:		
	व्यवस्थित समीक्षाओं में पारद	र्शिता को बेहतर बनाने के	लिए उपयोग की जाने वाली चेकलिस्ट है :		
	(1) META	(2)	COHEART		
	एम इ टी ए		सी ओ एच इ ए आर टी		
	(3) PRISMA	(4)	MAXIME		
	पी आर आइ एस एम	ए	एम ए एक्स आइ एम इ		
7.	The measurement scale निरपेक्ष शून्य वाली मापनी है		o is:		
	(1) Ratio Scale	(2)	Interval Scale		
	अनुपात मापनी		अंतराल मापनी		
	(3) Ordinal Scale	(4)	Nominal Scale		
	क्रमिक मापनी		नामित मापनी		
8.	method?	-	hich one falls under the probability		
			विधि के अंतर्गत आता है ?		
	(1) Judgement samplin निर्णय प्रतिचयन	g (2)	Quota sampling कोटा प्रतिचयन		
	(3) Cluster sampling	(4)	Convenience sampling		
	गुच्छ प्रतिचयन	, ,	सुविधा प्रतिचयन		
9.	simple random samplin	g with replacement is			
	प्रतिस्थापन के साथ सरल य आकार 2 के समस्त संभाविक		योग करके आकार 5 वाली जनसंख्या में से		
	(1) 25 (2)	20 (3)	10 (4) 12		
RET/20	023/664	(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
- 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 कन्ट्रोल आँकड़े वर्तमान में मिलते हैं।
- C. Cohort (iii) Data comes from past. कोहार्ट आँकड़े 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

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

RET/2023/664

13.	Which among the following निम्नलिखित में से कौन माध्यों के	-	_		
	(1) Run test	itti itti etti tu	m i m o me c i e	•	
	रन परीक्षण				
	(2) One Sample t-test				
	एक प्रतिदर्श t-परीक्षण				
	(3) Chi Square test for good	lness of fit			
	गुडनेस ऑफ फिट के लिए क				
	(4) Independent t-test	•			
	स्वतंत्र t-परीक्षण				
14.	Which among the following	is a referencing	software ?		
14.	निम्नलिखित में से कौन-सा एक रे	_			
	(1) Canva		PubMED		
	केन्वा	()	पबमेड		
	(3) EndNote	(4)	Sci-Hub		
	इन्डनोट		साइ-हब		
15.	Which among the following	is <i>not</i> an examp	le of plagiarism d	etection software '	?
	निम्नलिखित में से कौन साहित्यिक		1 0	_	-
	(1) Mendeley	(2)	Drillbit		
	मेंडले		ड्रिलबिट		
	(3) Urkund	(4)	Turnitin		
	उरकुंड		टर्निटिन		
16.	The principle of experiment	al design which h	nelps in minimizi	ng the bias is:	
	प्रायोगिक अभिकल्प सिद्धांत जो अ		_		
	(1) Replication	-,	Randomization		
	प्रतिकृति		यादृच्छिकीकरण		
	(3) Local Control	(4)	Replication and	Randomization	
	स्थानीय नियंत्रण		प्रतिकृति और यादृचि	छकीकरण	
17.	The minimum number of lev	vels in an experin	nental design sho	uld be :	
	एक प्रायोगिक अभिकल्प में स्तरों व				
	(1) One (2) Tw	o (3)	Three	(4) Zero	
	एक दो		तीन	शून्य	
RET/2	023/664	(7)		P.T.0	Э.
		` '			

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 es?	which	of the following	ig wo	uld form	part of
	थीसिस लेखन प्रारूप व होगा ?	हो अंतिम रूप देने में	निम्नलि	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.		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.	the last?	referencing for a b शैली में संदर्भित करने					
	(1) Book title		(2)	Year of Public	eation		
	पुस्तक का शीर्षक		(=)	प्रकाशन का वर्ष			
	(3) Place of Public	ation	(4)	Publisher			
	्र 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	2023/664	(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 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	e-II error occurs ?				
	वे कौन-सी स्थितियाँ हैं जिनमें टाइप-II त्रुटि उत	पन्न होती है ?				
	(1) The null hypothesis gets accepted	even if it is false.				
	शून्य परिकल्पना असत्य होने पर भी स्वीवृ	नृत हो जाती है।				
	(2) The null hypothesis gets rejected e	even if it is true.				
	शून्य परिकल्पना सत्य होने पर भी अस्वीवृ	नृत 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 even if it is true.					
	शून्य परिकल्पना सत्य होने पर भी स्वीकृत	हो जाती है।				
28.	Following are some steps used in reso	earch. Choose the appropriate sequence of				
	steps in completion of research work:					
	शाध म उपयाग किए जान वाल कुछ चरण 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	2023/664 (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) Ur व्याख्यात्मक अनुसंधान ph
- 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/2023/664 (11) P.T.O.

31.	Which of the following is not		
	_	an appropriate tool for data ar श्लेषण के लिए उपयुक्त उपकरण <i>न</i> र	_*
	(i) SPSS	(ii) MS-Excel	<i>₹</i> /
	एस० पी० एस० एस	(II) MS-Excel एम०एस०-एक्सेल	
	(iii) R	(iv) Python	
	आर	पायथन	
	(v) Windows	માનવન	
	विन्डोज		
	Code:		
	कूट :		
	(1) Only (ii) (2) (ii) a	nd (iii) (3) (ii) and (iv)	(4) Only (v)
	केवल (ii) (ii) 3	गौर (iii)	केवल (v)
32.	animal in the study : Sex measurement of these variable बकरियों पर किए गए एक प्रयोग मे	on goats, the following were weight (in kg) and birth es are : , अध्ययन में प्रत्येक जानवर पर निक्रम। इन चरों के मापन में प्रयुक्त म (2) Ordinal, Ration क्रमिक, अनुपात, (4) Nominal, Non नामित, नामित,	order. The scale of म्नलिखित को मापा गया : गापनियाँ हैं : o, Ratio अनुपात ninal, Ordinal
33.	•	s <i>not</i> an example of primary d	
	(1) Data collected through su सर्वेक्षण के माध्यम से एकत्रित		
	(2) Data collected through in साक्षात्कार के माध्यम से एकत्रि		
	(3) Data collected from exper प्रयोगों से एकत्रित आँकड़े	riments	
	(4) Data collected from natio राष्ट्रीय जनगणना प्रतिवेदन से		
RFT/2	023/664	(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 (1) Parameter (2	•		Sample	(4) Statistic
	प्राचल	चर	(3)	प्रतिदर्श	समदर्श
	*** ***	•		71111111	
36.	Which of the follow	ing is <i>not</i> app	lied	in research in	volving qualitative
	variables ? निम्नलिखित में से कौन गुण	व्यक्त चर्मे को चिहिन	- 	रे ताले अन्मंशान में	गगतन नहीं होता है ?
	•) Diagram		Odds ratio	(4) Mean
	अनुपात	, <i>छातद्वाता</i> आरेख	(3)	विषम अनुपात	माध्य
	J			· ·	
37.	Read the following state			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	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 sar सामान्य यादृच्छिक प्रति		(2)	Systematic sam	pling
	(3) Stratified sampling		(4)	Cluster samplin	g
	स्तरीकृत प्रतिचयन		(-)	गुच्छ प्रतिचयन	<i>C</i>
RET/2	023/664	(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?

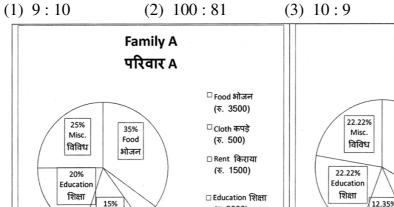
अप्रैल से मई तक, दर्शकों में प्रतिशत (शून्य पर पूर्णांकित) कमी कितनी है ?

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

RET/2023/664

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 ?

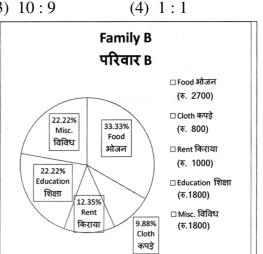


5%

Cloth

कपड़े

किराया



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:

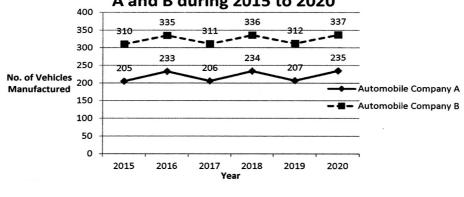
(रु. 2000)

□ Misc. विविध

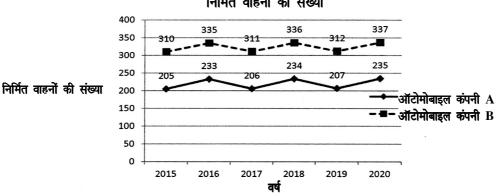
(₹. 2500)

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) $G_2 \le G_1$

Urol	ogy		Code No : 664
51.	Which of the following	is NOT considered a sex accessory t	issue ?
	(1) Prostate gland		
	(2) Seminal vesicles		
	(3) Tunica albuginea		
	(4) Ampullae		
52.	What is the source of fr	ructose in seminal plasma?	
	(1) Prostate gland		
	(2) Bulbourethral glan	d	
	(3) Vas deferens		
	(4) Seminal vesicles		
53.	After starting finasteri	de, serum PSA should	and the percentage of free
	(1) increase, not change	ge	
	(2) increase, increase		
	(3) decrease, not chan	ge	
	(4) decrease, decrease		
54.	Carbonic anhydrase inh	nibitors are associated with formation	of stones composed of:
	(1) calcium oxalate.		
	(2) calcium phosphate		
	(3) Struvite		
	(4) Cystine		
RET/	2023/664	(19)	P. T. O.

55.	The male urethra is cm lo	ong.	
	(1) 15	(2)) 13
	(3) 24	(4)) 20
56.	Terminal hematuria (at the end of the	urinary str	ream) is usually due to :
	(1) bladder neck or prostatic inflamm	nation.	
	(2) bladder cancer.		
	(3) kidney stones.		
	(4) bladder calculi.		
57.	The most likely cause of continuous positions) is:	s incontine	ence (loss of urine at all times and in all
	(1) enterovesical fistula.		
	(2) noncompliant bladder.		
	(3) detrusor hyperreflexia.		
	(4) vesicovaginal fistula.		
58.	Which of the following is most likely	to demons	strate an infiltrative growth pattern?
	(1) Clear cell RCC		
	(2) Sarcomatoid variants of RCC		
	(3) Papillary RCC		
	(4) Chromophobe RCC		
RET/2	2023/664	(20)	

	(1) segmental, arcuate, interlobar (infur	ndibular), interlobular	
	(2) segmental, arcuate, interlobular, inter	erlobar (infundibular).	
	(3) segmental, interlobar (infundibular)	, arcuate, interlobular.	
	(4) interlobular, segmental, interlobar (i	infundibular), arcuate.	
60.	Which of the following is an absolut nephrolithotomy (PNL) ?	e contraindication to perce	utaneous
	(1) Morbid obesity		
	(2) Uncorrected coagulopathy		
	(3) Neurogenic bladder		
	(4) Pelvic kidney		
61.	Which fetal hormone stimulates the deve	elopment of the wolffian ducts?	
	(1) Estradiol		
	(2) Dihydrotestosterone (DHT)		
	(3) Estrone		
	(4) Testosterone		
62.	Glucose will be detected in the urine wh	en the serum level is above:	
	(1) 75 mg/dL.		
	(2) 100 mg/dL.		
	(3) 150 mg/dL.		
	(4) 180 mg/dL.		
RET/2	/2023/664 (2	21)	P. T. O.

59. The correct order of the division of the intrarenal branches of the renal artery is:

63.	Hematuria is distinguished from heoglobinuria or myoglobinuria by :			
	(1) dipstick testing.			
	(2) the simultaneous presence of significant leukocytes.			
	(3) microscopic presence of erythrocytes.			
	(4) examination of serum.			
64.	What signal characteristics do kidney stones exhibit on MR urography?			
	(1) High signal on T2-weighted images			
	(2) Low signal on T2-weighted images			
	(3) Signal void			
	(4) High signal on T 1-weighted images			
65.	The best frequency for performing external renal ultrasound in most adults is:			
	(1) 3.5 to 5 MHz			
	(2) 6 to 7 MHz			
	(3) 7.5 to 8.4 MHz			
	(4) 8.5 to 9.9 MHz			
66.	Which radiotracer is ideally suited for imaging renal scaring?			
	(1) 99mTc-DTPA			
	(2) 99mTc-MAG3			
	(3) 99mTc-DMSA			
	(4) 67Ga-citrate			
RET/2	2023/664 (22)			

	(1) 18F-DCFPyL		
	(2) 67Ga-citrate		
	(3) 11C-Choline		
	(4) 18F-FDG		
68.	The metabolite of oxazaphosphorine hemorrhagic cystitis is:	chemother	rapeutic agents which is responsible for
	(1) Mesna.	(2)	Acrolein.
	(3) Formalin.	(4)	Gemcitabine.
69.	In female embryos, the remnants of structures EXCEPT:	the meso	onephric ducts persist as the following
	(1) epoophoron.		
	(2) paroophoron.		
	(3) hymen.		
	(4) Gartner duct cyst		
70.	Which of the following substances formation?	acts as	a promoter of calcium oxalate stone
	(1) Matrix-Gla protein		
	(2) Citrate		
	(3) Pyrophosphate		
	(4) Uric acid		
71.	What percentage of undescended tester	s are nonp	alpable at presentation?
	(1) 1%	(2)	3%
	(3) 10%	(4)	20%
RET/2	2023/664	(23)	P. T. O.

67. Which radiotracer has the highest specificity for imaging prostate cancer?

72.	The most common bacterial cause of x	canthogranulomatous pyelonephritis is:
	(1) E.coli.	
	(2) Pseudomonas.	
	(3) Klebsiella	
	(4) Proteus mirabilis.	
73.	The most abundant product of the adre	enal cortex is:
	(1) mineralocorticoids.	
	(2) glucocorticoids.	
	(3) adrenal androgens.	
	(4) catecholamines.	
74.	The most common genetic cause of m	ale infertility is:
	(1) r(Y)	(2) 45, X0
	(3) 47, XXY	(4) 47, XYY
75.	The no-scalpel technique for vasector	ny reduces the rate of:
	(1) hematoma.	
	(2) vasectomy failures.	
	(3) recanalization.	
	(4) injury to testicular artery.	
76.	Type 1 (distal) RTA is characterized b	y which abnormality ?
	(1) Hyperkalemia	
	(2) Hypochloremia	
	(3) Alkalosis	
	(4) Hypokalemia	
RET/2	2023/664	(24)

77.	What is the most common cause of clou	dy urine ?	
	(1) Bacterial cystitis		
	(2) Urine overgrowth with yeast		
	(3) Phosphaturia		
	(4) Alkaline urine		
78.	The preferred single agent for medical e	xpulsive therapy for distal ureteral calcul	i is:
	(1) nifedipine		
	(2) tamsulosin		
	(3) Solu-Medrol		
	(4) ibuprofen		
79.	Of the following types of validity, which by numerous investigators to adequately	ch one often takes many years of instruit assess?	nent use
	(1) Face validity		
	(2) Content validity		
	(3) Concurrent validity		
	(4) Construct validity		
80.	16-Fr catheter is approximately	cm in outer diameter.	
	(1) 16	(2) 10.4	
	(3) 8.7	(4) 5.3	
RET/2	/2023/664	25)	P. T. O.

81.	At what gestational time point does the metanephros development begin?		
	(1) 2 weeks	(2) 3 weeks	
	(3) 4 weeks	(4) 5 weeks	
82.	Which of the following structures in urogenital sinus?	the male reproductive tract develops from the	
	(1) Vas deferens		
	(2) Testis		
	(3) Prostate		
	(4) Appendix epididymis		
83.	A voiding cystourethrogram (VCUG condition ?) is essential in the diagnosis of which clinical	
	(1) Ureteropelvic junction obstruction		
	(2) Primary obstructive megaureter		
	(3) Posterior urethral valves		
	(4) Nephrolithiasis		
84.	The most frequent renal fusion anomal	y is:	
	(1) pancake kidney.		
	(2) crossed fused renal ectopia.		
	(3) horseshoe kidney.		
	(4) disc kidney		
RET/2	2023/664	26)	

	(1) ARPKD and chromosome 2			
	(2) ADPKD and chromosomes 4 and 16			
	(3) Tuberous sclerosis and chromoso	mes 9 and	15	
	(4) von Hippel-Lindau disease and cl	hromosomo	e 4	
86.	Which of the following does not play a direct role in testicular descent?			
	(1) Testis	(2)	Epididymis	
	(3) Genitofemoral nerve	(4)	Gubernaculum	
87.	Urogenital sinus anomalies in difficommonly seen in association with:	erences of	f sexual development states	s are most
	(1) congenital adrenal hyperplasia.			
	(2) mixed gonadal dysgenesis.			
	(3) ovotesticular disorder.			
	(4) cloacal anomalies.			
88.	The WAGR (Wilms tumor, Anirid syndrome is most frequently associated		urinary anomalies, mental I	Retardation)
	(1) deletion of chromosome 15.			
	(2) advanced stage Wilms tumor.			
	(3) neonatal presentation of Wilms tumor			
	(4) renal insufficiency			
RET/2	RET/2023/664 (27) P. T. O			

85. Which of the following matches is correct?

89.	Urine osmolality usually varies between	een:		
	(1) 10 and 200 mOsm/L.			
	(2) 50 and 500 mOsm/L.			
	(3) 50 abd 1200 mOsm/L.			
	(4) 100 and 1000 mOsm/L.			
90.	The number of bacteria per high-per counts of 100,000/mL is:	ower micro	oscopic field that corres	sponds to colony
	(1) 1	(2)	3	
	(3) 5	(4)	10	
91.	Which urologic malignancy is pertomography (PET)?	oorly imag	ged with 18F-FDG p	ositron emission
	(1) Bladder cancer			
	(2) Penile cancer			
	(3) Prostate cancer			
	(4) Renal cell carcinoma			
92.	The incidence of bladder cancer is	in spinal	cord patients with o	chronic catheters
	(1) 1%	(2)	2%	
	(3) 3%	(4)	4%	
93.	Changes in renal tubular function chemistries EXCEPT for :	during p	regnancy result in alte	erations of urine
	(1) glycosuria.	(2)	proteinuria.	
	(3) pyuria	(4)	albuminuria.	
RET/2	2023/664	(28)		

94.	The fetal kidneys develop from which	h of the following embryonic structures ?
	(1) Paraxial (somite) mesoderm	
	(2) Intermediate mesoderm	
	(3) Neural tube	
	(4) Lateral mesoderm	
95.	What is the minimal normal stretched	d penile length of a fullterm neonate?
	(1) 1.2 cm	(2) 1.9 cm
	(3) 2.5 cm	(4) 3.2 cm
96.	-	ssociated with the development of angiomyolipoma tients have been found to have an abnormality of
	(1) 1	(2) 7
	(3) 9	(4) 12
97.	What type of genitourinary (GU) ca HIV ?	ancer is not increased in frequency in patients with
	(1) Prostate cancer	
	(2) Kidney cancer	
	(3) Penile cancer	
	(4) Testis cancer	
98.	The sperm region containing mitoche	ondria is the :
	(1) tail.	(2) head.
	(3) acrosome.	(4) midpiece.
RET/2	2023/664	(29) P. T. O.

99.	The most important inhibitory neurotransmitter in the central neurochemical control of ejaculation is :		
	(1) dopamine	(2)	serotonin
	(3) noradrenalin	(4)	oxytocin
100.	What is the major function of the muscles in	nerv	vated by the obturator nerve?
	(1) Hip adduction		
	(2) Hip abduction		
	(3) Hip flexion		
	(4) Hip extension		

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।