Set No. : 1	1				Question Booklet No
RET/2	3			969	Livestock Production Management
	To	be fille	d up by i	the cand	didate by blue/black ball-point pen)
Roll No.					
Roll No. (W	Vrite the	digits i	n words)	
Serial No. o	of OMR	Answei	Sheet		
Centre Cod	le No.				
Day and Da	ate				
					(Signature of Invigilator)

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

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

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

[उपर्युक्त निर्देश हिन	री में अन्तिम	आवरण-पुष्ठ पर	र दिये गये हैं।]
-------------------------	---------------	---------------	-------------------

For Rough Work/रफ कार्य के लिए

969/Livestock Production Management 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 होगा					
	(2) Skewness of the da ऑकड़ों का तिरछापन	_				
	(3) Kurtosis of the data will be equal to 3 ऑकड़ों का कुकुदता 3 के बराबर होगा					
	(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 for निम्नलिखित में से कौन-			ct?	
	(1) Regression – Ga प्रतिगमन – गैल्टन	alton	(2)	Correlation coeffic सहसंबंध गुणांक – पिय	
	(3) ANOVA – Fish	er	(4)	PCA – Gauss	
	एनोवा – फिशर		` ,	पीसीए – गॉस	
6.	The checklist used t		•	•	
	व्यवस्थित समीक्षाओं में ।	गरदर्शिता को बेहतर बन	गने 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 so निरपेक्ष शून्य वाली मापन		e zero	o 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?				_
	निम्नलिखित प्रतिचयन वि				意 ?
	(1) Judgement sam	pling	(2)	Quota sampling कोटा प्रतिचयन	
	(3) Cluster samplin	g	(4)	Convenience samp	ling
	गुच्छ प्रतिचयन			सुविधा प्रतिचयन	
9.	The number of possimple random samp	pling with replacem	ent is	:	
	प्रतिस्थापन के साथ सरव आकार 2 के समस्त संध			योग करके आकार 5 व	गाली जनसंख्या में से
	(1) 25	(2) 20	(3)	10 (4)) 12
RET/20	023/969	(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
- (2) Stratified random sampling स्तरीकृत यादृच्छिक प्रतिचयन
- (3) Snowball sampling व्यापक (स्नोबॉल) 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 ऑंकड़े 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/2023/969

13.	Which among the following निम्नलिखित में से कौन माध्यों के	-	_	
	(1) Run test	itti itti etti tti	ar in Onetre	•
	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 व			
	(4) Independent t-test	•		
	स्वतंत्रे t-परीक्षण			
14.	Which among the following	is a referencing	software ?	
	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	
	मेंडल <u>े</u>		ड्रिलबिट	
	(3) Urkund	(4)	Turnitin	
	उरकुंड		टर्निटिन	
16.	The principle of experiment	al design which h	nelps in minimizir	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	छकीकर ण
17.	The minimum number of le	vels in an experin	nental design sho	uld be :
	एक प्रायोगिक अभिकल्प में स्तरों			
	(1) One (2) Tw	ro (3)	Three	(4) Zero
	एक दो		तीन	शून्य
RET/2	023/969	(7)		P.T.O.
		, ,		

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

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

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

(3) Split plot

(4) Strip plot

स्प्लिट प्लॉट

स्ट्रिप प्लॉट

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

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

(1) One way

(2) Two way without replication

एकतरफा

प्रतिकृति के बिना दोतरफा

(3) Two way with replication

(4) Three way

प्रतिकृति के साथ दोतरफा

तीनतरफा

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

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

(1) Reporting of research findings

शोध निष्कर्षों की रिपोर्टिंग

(2) Inaccurate application of analysis techniques

विश्लेषण तकनीकों का गलत अनुप्रयोग

(3) Choice of sampling technique

प्रतिचयन तकनीक का चयन

(4) Faulty research design

दोषपूर्ण शोध डिज़ाइन

21.	In finalizing the the supplementary page	esis writing format ves ?	which	of the followin	g wo	uld form	part of
	थीसिस लेखन प्रारूप व होगा ?	हो अंतिम रूप देने में	निम्नलि	खित में से कौन-स	ग पूर	क पृष्ठों क	ा हिस्सा
	(1) Appendices		(2)	List of tables a	nd fi	gures	
	परिशिष्ट			तालिकाओं और उ	गॅंकड़ों	की सूची	
	(3) Table of conten	nts	(4)	Conclusion of	the s	tudy	
	विषय-सूची			अध्ययन का निष्क	र्ष		
22.	The mean of the sta	andard normal distri	bution	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			_		
	है ?						
	(1) Book title		(2)	Year of Publication	ation		
	पुस्तक का शीर्षक	a4: a.u.	(4)	प्रकाशन का वर्ष			
	(3) Place of Public प्रकाशन का स्थान	ation	(4)	Publisher प्रकाशक			
24.		ving educational pro क्षिक कार्यक्रम IGNOU	_		y IGI	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	023/969	(9))				P.T.O.

26.	Which among the following is an osoftware?	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-I	I error occurs?
	वे कौन-सी स्थितियाँ हैं जिनमें टाइप-II त्रुटि उत्पन्	न होती है ?
	(1) The null hypothesis gets accepted ev	ven if it is false.
	शून्य परिकल्पना असत्य होने पर भी स्वीकृत	हो जाती है।
	(2) The null hypothesis gets rejected even	en if it is true.
	शून्य परिकल्पना सत्य होने पर भी अस्वीकृत	हो जाती है।
	(3) Both the null hypothesis as well as a	· -
	शून्य परिकल्पना और वैकल्पिक परिकल्पना	दोनों अस्वीकार की जाती हैं।
	(4) The null hypothesis gets accepted ev	_
	शून्य परिकल्पना सत्य होने पर भी स्वीकृत ह	हो जाती है।
28.	-	rch. Choose the appropriate sequence of
	steps in completion of research work:	
	चरणों का उचित क्रम चुनें :	म्नलिखित हैं। शोध कार्य को पूरा करने के लिए
	(i) Literature survey	(ii) Developing hypothesis
	साहित्य सर्वेक्षण	परिकल्पना का विकास करना
	(iii) Preparation of research design	(iv) Sampling plan
	अनुसंधान अभिकल्प तैयार	करना प्रतिदर्श योजना
	(v) Hypothesis testing परिकल्पना परीक्षण	
	(1) (i), (iii), (iv), (ii), (v)	(2) (i), (iv), (iii), (ii), (v)
	(3) (i), (ii), (iii), (iv), (v)	(4) (i), (iv), (iii), (ii), (v)
RET/2	023/969 (10)	

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

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

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

Column-II स्तंभ-I स्तंभ-II

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

Code:

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/2023/969 (11) P.T.O.

31.	Which of the following is not an निम्नलिखित में से कौन-सा डाटा विश्ले			
	(i) SPSS		MS-Excel	•
	एस० पी० एस० एस	(11)	एम०एस०-एक्सेल	
	(iii) R	(iv)	Python	
	आर	(17)	पायथन	
	(v) Windows		11-1-11	
	विन्डोज			
	Code:			
	कूट :			
	- 1	l (iii) (3)	(ii) and (iv) (4)	Only (v)
	_	(iii)	(ii) और (iv)	केवल (v)
	In an experiment conducted of animal in the study: Sex, we measurement of these variables बकरियों पर किए गए एक प्रयोग में, लिंग, वजन (किग्रा॰ में) और जन्म क्रम् (1) Nominal, Ratio, Ordinal नामित, अनुपात, क्रमिक (3) Ordinal, Ratio, Interval क्रमिक, अनुपात, अन्तराल	weight (in k are : अध्ययन में प्रत्ये त। इन चरों के (2)	g) and birth orde क जानवर पर निम्नलिनि	r. The scale of खेत को मापा गया ाँ हैं : io ात
33.	Which among the following is n निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक अ	-	•	
	(1) Data collected through surv सर्वेक्षण के माध्यम से एकत्रित आँ	eys		
	(2) Data collected through inter साक्षात्कार के माध्यम से एकत्रित			
	(3) Data collected from expering प्रयोगों से एकत्रित ऑकड़े	nents		
	(4) Data collected from nationa राष्ट्रीय जनगणना प्रतिवेदन से एक	_	rts	
RET/2	023/969	(12)		
		•		

34.	Kurtosis of a standa एक मानक प्रसामान्य विव		_		
	(1) Zero	(2) Three	(3) Two	(4) One	
	शून्य	तीन	दो	एक	
35.	A subset that is chos एक उपसमुच्चय जिसे ए (1) Parameter प्राचल	क जनसंख्या में से		ा है : (4) Statistic समदर्श	
36.	variables ? निम्नलिखित में से कौन			* *	
37.	Read the following निम्नलिखित कथनों को प्र (a) Independent variated स्वतंत्र चर अज्ञात । (b) Dependent variated आश्रित चर अज्ञात । (c) Research decision अनुसंधान निर्णय अ Code: कूट: (1) Only (a) केवल (a)	पढ़ें और <i>सत्य</i> कथ riables are unkn वर हैं। ables are unkno चर हैं। ons are made on गिश्रत चर पर किप	न चुनें : own variables. wn variables. n dependent variab ए जाते हैं। (3) (b) and (les. c) (4) (a) and (c)	
38.	selecting from the p	opulation list is उपरांत जनसंख्या sampling प्रतिचयन	known as:	तेचयन ampling	
RET/2	023/969	([13]		.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? आँकडों 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 समृच्चय 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%

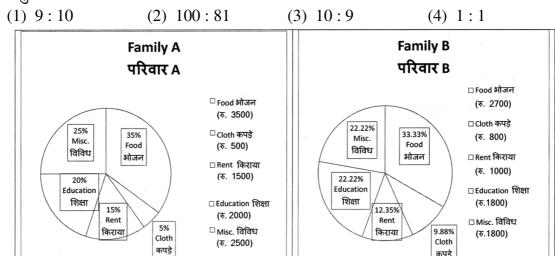
(2) 5%

(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?

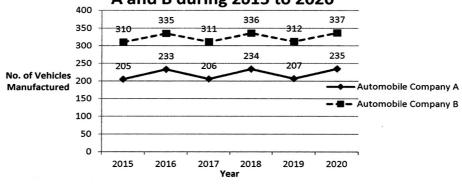
नीचे दिया गया पाई आरेख, व्यय के मूल आँकड़े के साथ विभिन्न मदों पर दो परिवारों A और B के मासिक व्यय को दर्शाता है। पाई आरेख के निर्माण में वृत्त A से B की त्रिज्याओं का अनुपात क्या होगा ?



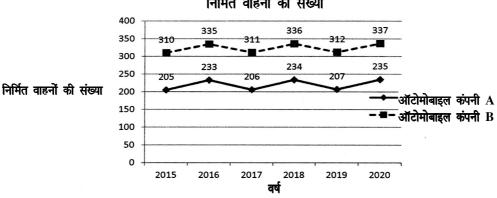
Instructions (*Q. No. 49 & 50*): Review the given figure which shows the manufactured vehicles by two companies A and B during the year 2015 to 2020. Choose the *correct* answer for each question given below:

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 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) $G_2 \le G_1$

The components like crops and livestock that coexist independently from each other in:

(2) Diversified farming system

(4) Arable farming system

57.

(1) Specialized farming system

(3) Integrated farming system

58.	Which of the following is a non-rene	wable resource ?
	(1) Minerals	(2) Wind
	(3) Sunlight	(4) Air
59.	In dual fuel engine, biogas can replac	e the diesel fuel up to :
	(1) 50%	(2) 60%
	(3) 70%	(4) 80%
60.	The group of goat is called:	
	(1) Herd	(2) Band
	(3) Pride	(4) Flock
61.	Garole, the most prolific sheep breed	is found in :
	(1) Lower Gangetic Plain	(2) Upper Gangetic Plain
	(3) Middle Gangetic Plain	(4) Trans Gangetic Plain
62.	Which of the following is known as '	city goat' ?
	(1) Jamunapari	(2) Barbari
	(3) Surti	(4) Mehsana
63.	The practice of self-feeding concent dam is known as:	rates to baby pigs in a separate area away from the
	(1) Creep feeding	(2) Flushing
	(3) Steaming up	(4) Challenge feeding
64.	Black coloured indigenous pigs bree face appearance is :	d with large heart shaped ears and typical bull dog
	(1) Niang Megha	(2) Ghoongroo
	(3) Agonda Goan	(4) Tenyi Vo
RET/2	2023/969	(20)

65.	The ration of change in product as related to change in input is called:		
	(1) Total product	(2) Average product	
	(3) Marginal product	(4) Complementary product	
66.	The cost which has to be incurred even when the production is not undertaken:		
	(1) Marginal cost	(2) Implicit cost	
	(3) Explicit cost	(4) Fixed cost	
67.	. Market with single seller and few numbers of buyers is :		
	(1) Monopoly	(2) Monopsony	
	(3) Oligopoly	(4) Oligopsony	
68.	Linton's gag is a common device used for:		
	(1) Casting sheep	(2) Restraining sheep	
	(3) Heat detection in sheep	(4) Watering of sheep	
69.	. Which method of drying off is considered best for high yielders?		
	(1) Abrupt cessation of milking	(2) Intermittent milking	
	(3) Incomplete milking	(4) Complete milking	
70.	To detect subclinical mastitis, dairy c	ows should be subjected to:	
	(1) MRT	(2) CMT	
	(3) MBRT	(4) CBRT	
71.	In high producing cows 'challenge fe date of calving.	reding' usually starts before of o	expected
	(1) 7 days	(2) 14 days	
	(3) 21 days	(4) 28 days	
RET/2	2023/969	(21)	P. T. O.

72.	Ready to breed mare is turned with stallion into a small paddock, and both were brought out after successful mating, this method of mating is known as:		
	(1) Hand mating	(2)	Pasture mating
	(3) Corral mating	(4)	Paddock mating
73.	A mixture of excreta, urine and wash water at livestock farm is called:		
	(1) Sludge	(2)	FYM
	(3) Compost	(4)	Slurry
74.	The farming components support one another, to reduce the external input cost in:		
	(1) Integrated farming system		
	(2) Diversified farming system		
	(3) Specialized farming system		
	(4) Arable farming system		
75.	In a dairy farm, Hohenheim system refers to:		
	(1) Milking	(2)	Breeding
	(3) Deworming	(4)	Grazing
76.	Group of monkeys is known as:		
	(1) Gang	(2)	Troop
	(3) Pack	(4)	Clitter
77.	Which one <i>not</i> a physical method of restraining of wild animals?		
	(1) Squeeze cage	(2)	Snare
	(3) Dart gun	(4)	Mouth gag
78.	Guinea pig belongs to genus:		
	(1) Rattus	(2)	Mus
	(3) Cavia	(4)	Meriones
RET/2	2023/969	(22)	

79.	Copulation is imparting stimulatory generally seen in :	effect fo	or the spontaneous ovulation which is	
	(1) Rat	(2)	Hamster	
	(3) Rabbit	(4)	G. Pig	
80.	Which rabbit breed is known for its epopular for commercial production?	exceptiona	ll meat quality and large size, making it	
	(1) Chinchilla	(2)	French Lop	
	(3) New Zealand White	(4)	Californian	
81.	Thoroughbred horses are:			
	(1) Warm blooded Arabian horses			
	(2) Cross of warm blooded and cold b	olooded ho	rses	
	(3) Cross of known breed horses with unknown breed dog			
	(4) Cold blooded heavy breed Europe	an horses		
82.	Sow returns to breeding 35 days after t	the service	because of:	
	(1) Poor heat detection	(2)	MMA syndrome	
	(3) Problematic boar	(4)	Early embryonic mortality	
83.	To get a better price for his broiler out is known as:	tput, the fa	armer is starting his own processing plant	
	(1) Forward vertical integration			
	(2) Backward vertical integration			
	(3) Parallel integration			
	(4) Horizontal integration			
84.	IFOAM is related with:			
	(1) Milk quality and certification	(2)	Cooperative societies	
	(3) Organic farming	(4)	Food standard	
RET/2	2023/969	(23)	P. T. O.	

85.	Metabolizable Energy is:		
	(1) Net Energy + Heat Increment	(2) Digestible Energy	+ Heat Increment
	(3) Net Energy – Heat Increment	(4) Digestible Energy	- Heat Increment
86.	Cattle plague is also known as:		
	(1) Aphtous fever	(2) Ephemeral fever	
	(3) Cow pox diseases	(4) Rinderpest	
87.	. Behavioural aspect of conflict including submission and evasion are encompassed under		
	(1) Courtship behaviour	(2) Agonistic behavio	ur
	(3) Drives	(4) Imprinting	
88.	With 58 number of diploid chromosomes and the phylogenetic tree constructed showed a close relationship of gaur (<i>Bosgaurus</i>) and which in turn was found to be related to the banteng (<i>Bos javanicus</i>) with:		
	(1) Yak	(2) Mithun	
	(3) Bison	(4) Wildebeest	
89.	The beagle dog breed is more from following factors except:	uently used in experiment	ation because of the
	(1) Can be kept in group	(2) Can be kept indivi	dually
	(3) Docile nature	(4) Free of pathogens	
90.	Heritability of prolificacy and viability traits is:		
	(1) High	(2) Low	
	(3) Medium	(4) Not correlated	
91.	Which article of Indian Constitution says "It shall be the duty of every citizen of India to protect and improve the natural environment including forests, lakes, rivers and wildlife and to have compassion for living creatures".		
	(1) Article 48	(2) Article 52	
	(3) Article 51	(4) Article 72	
RET/2	2023/969	(24)	

92.	The males are lighter than females in which species:		
	(1) Japanese Quail	(2)	Guinea Fowl
	(3) Turkey	(4)	Goose
93.	Shell membranes are formed in which of the following organs?		
	(1) Magnum	(2)	Isthmus
	(3) Uterus	(4)	Infundibulum
94.	Use of grasses to prevent soil erosion by intercepting rainfall, binding the soil particle and by improving soil structure is a part of :		
	(1) Mechanical measures	(2)	Agrostological measures
	(3) Agronomic measures	(4)	Forestry measures
95.	Rank of India in the world in terms of tota is:	l egg	g production (according to BAHS, 2023)
	(1) Second	(2)	Third
	(3) Fourth	(4)	Seventh
96.	Coordinated phenotypic response develope environment is known as :	d by	the animal to a specific stressor in the
	(1) Acclimation	(2)	Wilson effect
	(3) Habituation	(4)	Bruce effect
97.	Eating food too fast without adequate chewi	ing is	s what type of vices ?
	(1) Sham-Chewing	(2)	Jealousy
	(3) Food Bolting	(4)	Crib-Biting
98.	Farmers with land holding more than 1.00 b	ut le	ss than or equal to 2.00 hectares are:
	(1) Marginal Farmers	(2)	Semi-Medium Farmers
	(3) Small Farmers	(4)	Medium Farmers

99.	Dep	pigmentation takes place in the order of a	ı. b. (c. d. 60 Which one if false a. b. c. d.?
	(1) Vent-eyelids-beak-underneath toe-shank-top of toe			o of toe
(2) Vent-beak-eyelids-underneath toe-shank-top of toe(3) Vent-beak-underneath toe-eyelids-shank-top of toe			o of toe	
			o of toe	
	(4)	Vent-eyelids-beak-underneath toe-top of	of toe	e-shank
100.	Wh	en inter-clutch interval exceeds seven or	mor	re days it is called?
	(1)	Moroseness	(2)	Indisposition
	(3)	Pause	(4)	Broodiness

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।