अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

(इस पुस्तिका 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 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 अलग [OMR] 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 कर पेन से भर 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, प्रश्नपुस्तिका संख्या व सेट संख्या (यदि कोई हो), सेण्टर कोड तथा प्रश्नपुस्तिका पर अनुक्रमांक और ओ० एम० आर० उत्तर-पत्र संख्या की प्रविष्टियों में उपिरलेखन मिटाकर या काटकर पुनः लेखन की अनुमित 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 लिए केवल एक ही वृत्त को गाढ़ा भर दें। 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 अंकित उत्तर बदला नहीं जा सकता है। यदि आप किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहते हैं, तो संबंधित पंक्ति के सामने दिये गये सभी वृत्तों को खाली छोड़ दें। ऐसे प्रश्नों पर श्रून्य अंक दिये जायेंगे।
- रफ कार्य के लिए प्रश्न-पुस्तिका के मुखपृष्ठ के अंदर वाला पृष्ठ तथा उत्तर-पुस्तिका के अंतिम पृष्ठ का प्रयोग करें।
- 11. परीक्षा के उपरान्त केवल ओ एम आर उत्तर-पत्र परीक्षा भवन में जमा कर दें।
- परीक्षा समाप्त होने से पहले परीक्षा भवन से बाहर जाने की अनुमित नहीं होगी।
- यदि कोई अभ्यर्थी परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग करता है, तो वह विश्वविद्यालय द्वारा निर्धारित दंड का भागी होगा।

Set No. : 3						Question Booklet No.						
RET/23									68	8	Jyotish Falit	
	(To l	be fi	lled i	up b	y the	e can	dida	te by	blue	/blac	k ball point pen)	
Roll No.												
Roll No. (W	rite t	he di	gits i	in wo	ords)							
Serial No. o	f ON	AR A	Answ	er S	heet							
Centre Cod	e No	· [
Day and Da	ite										(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.

Total No. of Printed Pages: 32

ROUGH WORK एफ़ कार्य

2 P.T.O.

94.	संकट	ा इत्यस्य दशावर्षाणि भवन्ति-		
	(1)	सप्त	(2)	अष्ट
	(3)	नव	(4)	दश
95.	ग्रहक	क्षाक्रमे सर्वाध: कक्षा अस्ति-		
	(1)	सूर्यस्य	(2)	शने:
	(3)	चन्द्रस्य	(4)	भौमस्य
96.	एकरि	मन् कल्पे महायुगानां संख्या अस्ति-		
	(1)	100	(2)	1000
	(3)	432000	(4)	1200
97.	बृहज	जातकानुसारं मानवस्य परमायु:-		
		शतम्		विंशोत्तरशतम्
	(3)	नवति:	(4)	द्वात्रिंशत्
98.	_	नेकरणस्य स्थानं भवति –		
	. ,	कृष्णपक्षे चतुर्दश्युत्तरार्धे		अमायां पूर्वार्धे
	(3)	अमायाम् उत्तरार्धे	(4)	शुक्लपक्षे प्रतिपदि पूर्वार्धे
99.	वास्तु	शास्त्रे रक्तवर्णीया भूमि: प्रशस्ता भवति-		
	` '	वैश्यानाम्	(2)	ब्राह्मणानाम्
	(3)	क्षत्रियाणाम्	(4)	शूद्राणाम्
100		पलक्षणविचारः केन संबंधित:-		
		होराशास्त्रेण	(2)	
	(3)	आयुर्वेदेन	(4)	संहिताशास्त्रेण
		ماماما		

688/Jyotish Falit (iii)

Research Entrance Test-2023

No. of Questions: 100

प्रश्नों की संख्या : 100

Time: 3 Hours Full Marks: 400

समय : 3 घण्टे पूर्णाङ्क : 400

Note: (1) 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।

(2) 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 कोई ऋणात्मक अंक नहीं दिया जायेगा।

[3] If more than one alternative answers of MCQs seem to approximate the correct answer, choose the closest one. यदि वस्तुनिष्ट प्रश्नों के एक से अधिक वैकल्पिक उत्तर सही उत्तर के निकट प्रतीत हों, तो निकटतम सही उत्तर दें।

3

100

lysis

01. Which among the following is an example of open-source data analysis software?

निम्नलिखित में से कौन-सा ओपन-सोर्स आँकड़ा विश्लेषण सॉफ्टवेयर का एक उदाहरण है ?

(1) SPSS

(2) JASP

एस० पी० एस० एस०

जे० ए० एस० पी०

(3) Graphpad Prism ग्राफपैड प्रिज्म (4) SAS एस० ए० एस०

02. What are the conditions in which Type-II error occurs? वे कौन-सी स्थितियाँ हैं जिनमें टाइप-II त्रूटि उत्पन्न होती है ?

- (1) The null hypothesis gets accepted even if it is false. शून्य परिकल्पना असत्य होने पर भी स्वीकृत हो जाती है।
- (2) The null hypothesis gets rejected even if it is true. श्रन्य परिकल्पना सत्य होने पर भी अस्वीकृत हो जाती है।
- (3) Both the null hypothesis as well as alternative hypothesis are rejected.
 शन्य परिकल्पना और वैकल्पिक परिकल्पना दोनों अस्वीकार की जाती हैं।
- (4) The null hypothesis gets accepted even if it is true. श्रन्य परिकल्पना सत्य होने पर भी स्वीकृत हो जाती है।
- **03.** Following are some steps used in research. Choose the appropriate sequence of steps in completion of research work :

शोध में उपयोग किए जाने वाले कुछ चरण निम्नलिखित हैं। शोध कार्य को पूरा करने के लिए चरणों का उचित क्रम चुनें :

- (i) Literature survey साहित्य सर्वेक्षण
- (ii) Developing hypothesis परिकल्पना का विकास करना
- (iii) Preparation of research design अनुसंधान अभिकल्प तैयार करना
- (iv) Sampling plan 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)

88.	'विद्रु	मं' कस्य ग्रहस्य रत्नम् –		
	(1)	सूर्यस्य	(2)	भौमस्य
	(3)	गुरो:	(4)	शुक्रस्य
89.	गण्ड	न्तनक्षत्रमस्ति-		
	(1)	कृत्तिका	(2)	आर्द्रा
	(3)	आश्लेषा	(4)	हस्त:
90.	कौ ग्	<u> </u> गुहौ विहगस्वरूपौ -		
	(1)	चन्द्रभौमो	(2)	दिवाकरज्ञौ
	(3)	शनिभार्गवौ	(4)	भानुसुतक्षमाजौ
91.	'कण्	टक' संज्ञास्ति−		
	(1)	केन्द्रचतुष्टयस्य		
	(2)	त्रिषडायानांम्		
	(3)	चतुर्थाष्टमयो:		

(4) द्वितीय-पञ्चम-अष्टम - एकादशभावानाम्

92. संख्यायोगोऽस्ति-

RET/23

(1) यूपः

(2) **契**奪

(3) नौका

(4) वल्लकी

93. 'रसातलम्' इति कस्य भावस्य संज्ञा -

(1) प्रथमभावस्य

(2) तृतीयभावस्य

(3) चतुर्थभावस्य

(4) षष्ठभावस्य

81.	बृहत्र	पंहितानुसारं संवत्सरपुरुषस्य हृदि तिष्ठति	_	
	(1)	कृत्तिकानक्षत्रम्	(2)	आश्लेषानक्षत्रम
	(3)	पूर्वाषाढनक्षत्रम्	(4)	श्रवणनक्षत्रम्
82.	गर्भस्	य प्रथममासस्याधिपतिरस्ति-		
	(1)	भौम:	(2)	बुध:
	(3)	गुरु:	(4)	शुक्र:
83.	काल	पुरुषस्य मुखस्थाने राशि:-		
	(1)	मेष:	(2)	वृष:
	(3)	मिथुन:	(4)	कर्क:
84.	मकर	राशेः अन्तिमनवांश राशिः कः –		
	(1)	कन्या	(2)	तुला
	(3)	वृश्चिक:	(4)	धनुः
85.	'मेषूर	एग' कस्य भावस्य संज्ञा -		
	(1)	लग्नस्य	(2)	चतुर्थभावस्य
	(3)	सप्तमभावस्य	(4)	दशमभावस्य
86.	'दृशि	वक्य' इति कस्य भावस्य संज्ञा –		
	(1)	प्रथमभावस्य	(2)	द्वितीयभावस्य
	(3)	तृतीयभावस्य	(4)	चतुर्थभावस्य
87.	'काल	न' इति कस्य ग्रहस्य उपग्रहः कथितः –		
	(1)	सूर्यस्य	(2)	भौमस्य
	(3)	शुक्रस्य	(4)	शनैश्चचरस्य

04.	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 (2) Accidental Plagiarism

(3) Self-Plagiarism स्व-साहित्यिक चोरी

मोज़ेक साहित्यिक चोरी

आकस्मिक साहित्यिक चोरी (4) Minimal Plagiarism

न्यूनतम साहित्यिक चोरी

05. Match the **Column-I** with **Column-II** and choose **correct** option : स्तम्भ -I को स्तम्भ -II से मिलायें और सही विकल्प चुने :

Column-I

Column-II

स्तंभ-1

स्तंभ-II

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

06.	Which	of t	he	fol	lowing i	s no	t an app	rop	oriate	tool fo	r data a	analy	sis	5
	निम्नलिरि	खत	में	से	कौन-सा	डाटा	विश्लेषण	के	लिए	उपयुक्त	उपकरण	नहीं	हे	?

(i) SPSS

(ii) MS-Excel

एस० पी० एस० एस

एम०एस०-एक्सेल

(iii) R

(iv) Python

आर पायथन

(v) Windows विन्डोज

Code:

कूट :

(1) Only (ii)

(2) (ii) and (iii)

(ii) और (iii)

(3) (ii) and (iv)

केवल (ii)

(4) Only (v)

(ii) और (iv)

केवल (v)

07. In an experiment conducted on goats, the following were measured on each animal in the study: Sex, weight (in kg) and birth order. The scale of measurement of these variables are:

बकरियों पर किए गए एक प्रयोग में, अध्ययन में प्रत्येक जानवर पर निम्नलिखित को मापा गया : लिंग, वजन (किग्रा० में) और जन्म क्रम। इन चरों के मापन में प्रयुक्त मापनियाँ हैं :

- (1) Nominal, Ratio, Ordinal नामित, अनुपात, क्रमिक
- (2) Ordinal, Ratio, Ratio क्रमिक, अनुपात, अनुपात
- (3) Ordinal, Ratio, Interval क्रमिक, अनुपात, अन्तराल
- (4) Nominal, Nominal, Ordinal नामित, नामित, क्रमिक

74. श्रेष्ठमतिः कफात्मकः कः ग्रहः?

(1) शुक्रः

(2) चन्द्र:

(3) बुध:

RET/23

(4) बृहस्पतिः

75. प्रवेशने का नाडी शुभदा भवति ?

(1) इडा

(2) पिङ्गला

(3) सुषुम्ना

(4) मध्यमा

76. शुक्रस्य शत्रू वर्तेते -

(1) सूर्यभोमौ

(2) सूर्यबुधौ

(3) सूर्यगुरू

(4) सूर्यचन्द्र

77. तुलाराशे: पर्यायोऽस्ति-

(1) क्रियः

(2) लेय:

(3) जूक:

4) तौक्षिक:

78. दलयोगो वर्तते -

(1) रज्जुः

(2) नलः

(3) सर्पः

(4) वज्र:

79. यदि ग्रह: स्वराशौ भवेत्तदा अवस्था भवति-

(1) दीप्तः

(2) स्वस्थ:

(3) मुदितः

(4) भीत:

80. बृहत्संहितानुसारं सप्तर्षितारकासु अदि पूर्वदिशि क: महर्षि:-

(1) मरीचि:

(2) विश्वामित्र:

(3) वसिष्ठ:

(4) पुलहः

67.	सायन	सूर्यस्योत्तरायणं कदा भवति?		
	(1)	14 जनवरी	(2)	21 मार्च
	(3)	23 सितम्बर	(4)	22 दिसम्बर
68.	फलिं	ते मूढपदस्यार्थ: ?		
	(1)	मृत:	(2)	बलहीन:
	(3)	अस्त:	(4)	उदित:
69.	गर्भधा	रणानन्तरं मेघ: कदा वर्षति?		
	(1)	120 दिनान्तरम्	(2)	190 दिनान्तरम्
	(3)	180 दिनान्तरम्	(4)	195 दिनान्तरम्
70.	राहुसु	ताः केतवः भवन्ति?		
	(1)	30	(2)	31
	(3)	32	(4)	34
71.	गुरो ३	भस्तंगते किम् भवति?		
	(1)	वृष्टि:	(2)	अनावृष्टि:
	(3)	उत्पात:	(4)	महर्घता
72 .	एकस्	मन् चान्द्रमासे संक्रान्तिद्वयं जायते चेत् १	मवति?	
	(1)	सौरमास:	(2)	अधिकमास:
	(3)	क्षयमास:	(4)	क्षयदिनम्
73.	यदि त	त्रग्नेश: स्थिरराशौ अष्टमेशश्च चरराशौ	तदा अ	ायुः कः?
	(1)	दीर्घायु:	(2)	अल्पायु:
	(3)	मध्यायु:	(4)	अमितायु:

```
08. Which among the following is not an example of primary data?
    निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक आँकड़े का उदाहरण नहीं है ?
    (1) Data collected through surveys
         सर्वेक्षण के माध्यम से एकत्रित आँकड़े
    (2) Data collected through interviews
         साक्षात्कार के माध्यम से एकत्रित ऑंकड़े
    (3) Data collected from experiments
         प्रयोगों से एकत्रित आँकड़े
    (4) Data collected from national census reports
         राष्ट्रीय जनगणना प्रतिवेदन से एकत्रित आँकड़े
09. Kurtosis of a standard normal distribution is :
    एक मानक प्रसामान्य वितरण की कुकुदता है :
                                        (2) Three
    (1) Zero
                                             तीन
         शून्य
                                        (4) One
    (3) Two
          दो
                                             एक
10. A subset that is chosen from population is known as :
    एक उपसमुच्चय जिसे एक जनसंख्या में से चुना जाता है, कहलाता है :
     (1) Parameter
                                        (2) Variable
          प्राचल
                                             चर
    (3) Sample
                                        (4) Statistic
```

समदर्श

प्रतिदर्श

11. A Which of the following is **not** applied in research involving qualitative variables?

निम्नलिखित में से कौन गुणात्मक चरों को निहित करने वाले अनुसंधान में प्रयुक्त नहीं होता है ?

(1) Proportion

(2) Diagram

अनुपात

आरेख

(3) Odds ratio विषम अनुपात

(4) Mean

माध्य

12. Read the following statements and choose *true* statement(s):

निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सत्य कथन चुनें :

(a) Independent variables are unknown variables.

स्वतंत्र चर अज्ञात चर हैं।

(b) Dependent variables are unknown variables.

आश्रित चर अज्ञात चर हैं।

(c) Research decisions are made on dependent variables.

अनुसंधान निर्णय आश्रित चर पर किए जाते हैं।

Code:

कूट :

(1) Only (a)

(2) (a) and (b)

केवल (a)

(a) और (b)

(3) (b) and (c)

(4) (a) and (c)

(b) और (c)

(a) और (c)

59 .	सम्पा	तिबन्दू वर्तेते?		
	(1)	गुरुशुक्रौ	(2)	बुघसूर्यौ
		राह्केत्	(4)	शुक्रशनी
	` ,		,	J
60.	षडब	लेषु न भवति?		
	(1)	कालबलम्	(2)	योगबलम्
	(3)	स्थानबलम्	(4)	चेष्टाबलम्
61.		नक्षत्रस्य नक्षत्रदेवता?		
	(1)	मित्र:	(2)	भास्कर:
	(3)	पूषा	(4)	सवितृ
	•			
62.		म्भादियोगाः कतिसंख्यकाः भवन्ति?		
	` '	एकादश		सप्तदश
	(3)	एकविंशति:	(4)	सप्तविंशति:
63.	सिंहर	ाशेः लङ्कोदयमानं किम् ?		
		•		
	(1)	323	(2)	299
		323 278		299 289
		323 278		299 289
64.	(3)			
64.	(3) योगि	278	(4)	289 80 वर्षाणि
64.	(3) योगि (1)	278 नी दशावर्षाणि?	(4)	289
	(3) योगि (1) (3)	278 नी दशावर्षाणि? 120 वर्षाणि 50 वर्षाणि	(4)	289 80 वर्षाणि
	(3) योगि (1) (3) योगि	278 नी दशावर्षाणि? 120 वर्षाणि 50 वर्षाणि नी दशायामुल्कायाः दशवर्षाणि?	(4) (2) (4)	289 80 वर्षाणि 36 वर्षाणि
	(3) योगिः (1) (3) योगिः (1) (1)	278 नी दशावर्षाणि? 120 वर्षाणि 50 वर्षाणि नी दशायामुल्कायाः दशवर्षाणि? 3 वर्षाणि	(4) (2) (4)	289 80 वर्षाणि 36 वर्षाणि 4 वर्षाणि
	(3) योगिः (1) (3) योगिः (1) (1)	278 नी दशावर्षाणि? 120 वर्षाणि 50 वर्षाणि नी दशायामुल्कायाः दशवर्षाणि?	(4) (2) (4)	289 80 वर्षाणि 36 वर्षाणि
65.	(3) योगिः (1) (3)	278 नी दशावर्षाणि? 120 वर्षाणि 50 वर्षाणि नी दशायामुल्कायाः दशवर्षाणि? 3 वर्षाणि 5 वर्षाणि	(4) (2) (4)	289 80 वर्षाणि 36 वर्षाणि 4 वर्षाणि
65.	(3) योगिः (1) (3) योगिः (1) (3)	278 नी दशावर्षाणि? 120 वर्षाणि 50 वर्षाणि नी दशायामुल्कायाः दशवर्षाणि? 3 वर्षाणि 5 वर्षाणि हमुहूर्ते लतादिदोषानां संख्याः भवति?	(4) (2) (4) (2) (4)	289 80 वर्षाणि 36 वर्षाणि 4 वर्षाणि 6 वर्षाणि
65.	(3) चोगिः (1) (3) चोगिः (1) (3) विवा (1)	278 नी दशावर्षाणि? 120 वर्षाणि 50 वर्षाणि नी दशायामुल्कायाः दशवर्षाणि? 3 वर्षाणि 5 वर्षाणि	(4) (2) (4)	289 80 वर्षाण 36 वर्षाण 4 वर्षाण 6 वर्षाण 8 वर्षाण

RET/23

25

51. 'भास्करि' इति कस्य गृहस्य पर्याय:-(2) शनेः सूर्यस्य भौमस्य (3) (4) बुधस्य 52. सूर्योदयद्वयान्तरं भवति-(1) सौरदिनम् (3) सावन दिनम् (4) नक्षत्रदिनम् 53. उपचय संज्ञा कस्य वर्त्तते? चतुर्थ: प्रथम: (3) सप्तमः (4) दशम: 54. सर्वे ग्रहाश्चेत् चर राशीषु भवेयुः तदा कः योगः? (1) मुसलयोगः मालायोग: नलयोग: (3) रज्जुयोगः 55. चित्तोथ: कस्य भावस्य संज्ञा वर्त्तते? (1) प्रथम: चतुर्थ: सप्तम: (4) दशम: 56. अन्धाक्षसंज्ञकं नक्षत्रं नास्ति ? (1) रोहिणी पुष्य अश्विनी विशाखा 57. का नन्दा तिथि:? (1) दशमी एकादशी पूर्णिमा त्रयोदशी (3)58. इन्दुवारयोगः कस्मिन् ग्रन्थे वर्त्तते? (1) सारावली जातकपारिजात ताजिकनीलकण्ठी बृहज्जातकम्

13. The sampling method in which after random start, every 'kth' individual is selecting from the population list is known as:

एक यादृच्छिक आरंभ के उपरांत जनसंख्या सूची के प्रत्येक 'kवाँ' व्यक्ति को चयनित करने वाली प्रतिचयन विधि है:

- (1) Simple random sampling सामान्य यादृच्छिक प्रतिचयन
- (2) Systematic sampling क्रमबद्ध प्रतिचयन
- (3) Stratified sampling स्तरीकृत प्रतिचयन
- (4) Cluster sampling गुच्छ प्रतिचयन
- 14. In stratified random sampling, how the strata within the population are decided?
 स्तरीकृत याद्रच्छिक प्रतिचयन में जनसंख्या के स्तरों का निर्धारण कैसे किया जाता
 - (1) Randomly यादृच्छिक रूप से

है ?

- (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

15. 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 आँकडों का संग्रहण
- (3) Observing participants over an extended period of time एक विस्तारित समयाविध तक प्रतिभागियों का प्रेक्षण
- (4) Analyzing historical data ऐतिहासिक आँकड़ों का विश्लेषण करना
- **16.** 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
- **17.** 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

47. The mean of the standard normal distribution is :

मानक प्रसामान्य बंटन का माध्य है :

(1) Zero

(2) One

शून्य

एक

(3) Infinity अनंत (4) Fifty पचास

48. 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 पुस्तक का शीर्षक

(2) Year of Publication प्रकाशन का वर्ष

(3) Place of Publication

(4) Publisher

प्रकाशन का स्थान

प्रकाशक

49. Which of the following educational program is **not** govern by IGNOU ? निम्न में से कौन-सा शैक्षिक कार्यक्रम IGNOU द्वारा संचालित **नहीं** है ?

(1) Gyan Darshan

(2) Gyanvani

ज्ञान दर्शन

ज्ञानवाणी

(3) Swayam स्वयम् (4) e-Kosh ई-कोष

50. The word research is derived from the French word :

रिसर्च शब्द, फ्रेंच शब्द से बना है :

(1) Recherche रीचेर्चे (2) Reserch रिसर्च

(3) Ricirch

(4) Resorce

रिकिर्च

रिसोर्स

44. 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 एकतरफा

(2) Two way without replication प्रतिकृति के बिना दोतरफा

(3) Two way with replication प्रतिकृति के साथ दोतरफा

(4) Three way तीनतरफा

45. 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 डिजाइन
- **46.** In finalizing the thesis writing format which of the following would form part of supplementary pages?

थीसिस लेखन प्रारूप को अंतिम रूप देने में निम्नलिखित में से कौन-सा पूरक पृष्ठों का हिस्सा होगा ?

(1) Appendices परिशिष्ट

(2) List of tables and figures

(3) Table of contents विषय-सूची

(4) Conclusion of the study अध्ययन का निष्कर्ष

तालिकाओं और आँकडों की सुची

18. 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 मानक विचलन

(2) Range प्रसार

(3) Mean माध्य

(4) Variance

प्रसरण

19. 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 आकिस्मिक रूप से प्राप्त करने की सम्भावना

(3) The mean of the data set आँकड़ों के समुच्चय का माध्य

The variance within the data set आँकड़ों के समुच्चय का प्रसरण

20. What does the term 'outlier' refer to in data analysis? ऑंकडों के विश्लेषण में 'बिहरस्थ प्रदत्त' शब्द का क्या अर्थ है ?

(1) A data point that lies within the expected range एक आँकड़ा बिन्दु जो अपेक्षित सीमा में होता है

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

The average value of a data set आँकडा समुच्चय का औसत मान

The data point that lies between the first and third quartile ऑकड़ा समुच्चय में पहले और तीसरे चतुर्थक के बीच का मान

Instructions (Q. No. 21 & 22): 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 21 तथा 22): कृपया नीचे दिए गए वर्ष 2023 में साइट xyz के मासिक वेबसाइट यातायात ऑकड़ों 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 आँकडा (वर्ष-2023)

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

41. The principle of experimental design which helps in minimizing the bias is:

प्रायोगिक अभिकल्प सिद्धांत जो अभिनति को न्यूनतम करने में मदद करता है :

(1) Replication

प्रतिकृति

RET/23

(2) Randomization

यादुच्छिकीकरण

(3) Local Control

स्थानीय नियंत्रण

(4) Replication and Randomization प्रतिकृति और यादृच्छिकीकरण

42. The minimum number of levels in an experimental design should be: एक प्रायोगिक अभिकल्प में स्तरों की न्यूनतम संख्या होनी चाहिए :

(1) One एक

(2) Two

दो

(3) Three

(4)Zero

तीन

शून्य

43. 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 स्प्लिट प्लॉट

(4) Strip plot

स्ट्रिप प्लॉट

- **38.** 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 परीक्षण
 - (4) Independent t-test स्वतंत्र t-परीक्षण
- **39.** Which among the following is a referencing software?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक रेफरेंसिंग सॉफ्टवेयर है ?

(1) Canva

(2) PubMED

केन्वा

पबमेड

(3) EndNote

(4) Sci-Hub

इन्डनोट

साइ-हब

40. Which among the following is **not** an example of plagiarism detection software?

निम्नलिखित में से कौन साहित्यिक चोरी का पता लगाने वाले सॉफ्टवेयर का उदाहरण **नहीं** है ?

(1) Mendeley

(2) Drillbit

मेंडले

ड्रिलबिट

(3) Urkund उरकुंड

(4) Turnitin टर्निटिन

- **21.** 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

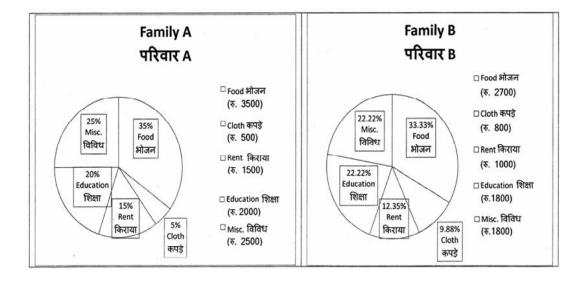
- (4) 414160
- 22. What was the percentage (rounded to zero) decrease in visitors from April to May?

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

- (1) 8%
- 5% (2)
- (3) 10%
- (4) 15%
- 23. 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 आँकडे 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 ?

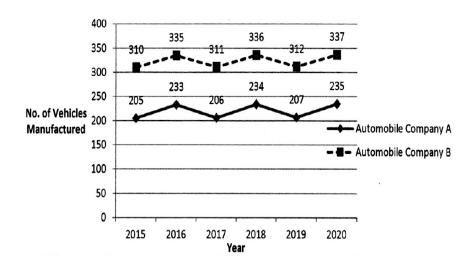
- (1) 9:10
- (2) 100:81 (3) 10:9
- (4) 1:1

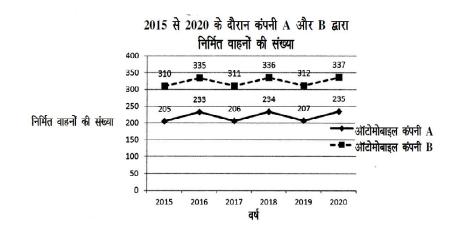


Instructions (Q. No. 24 & 25): Review the given figure which shows the manufactured vehicles by two companies A and B during the year 2015 to 2020. Choose the **correct** answer for each question given below:

निर्देश (प्र० सं० 24 तथा 25): 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





36. 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-II

- A. Cross-sectional
 - क्रॉस सेक्शनल

(i) Data comes in future. आँकडे भविष्य में मिलते हैं।

B. Case control केस कन्ट्रोल

(ii) Data comes at present. ऑकडे वर्तमान में मिलते हैं।

C. Cohort कोहार्ट (iii) Data comes from past. ऑकड़े 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)
- **37.** 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 युनिवर्सल सीरियल बस

33. Among the following sampling methods, which one falls under the probability method?

निम्नलिखित प्रतिचयन विधियों में से कौन-सा संभाव्यता विधि के अंतर्गत आता है ?

- (1) Judgement sampling निर्णय प्रतिचयन
- (2) Quota sampling कोटा प्रतिचयन
- (3) Cluster sampling गुच्छ प्रतिचयन
- (4) Convenience sampling सुविधा प्रतिचयन
- **34.** The number of possible samples of size 2 out of a population with size 5 using simple random sampling with replacement is :

प्रतिस्थापन के साथ सरल यादृच्छिक प्रतिचयन का उपयोग करके आकार 5 वाली जनसंख्या में से आकार 2 के समस्त संभावित प्रतिदर्शों की संख्या है :

(1) 25

(2) 20

(3) 10

- (4) 12
- **35.** 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

24. 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

RET/23

(2) 105.0

(3) 103.5

(4) 107.5

25. 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 निम्नलिखित में से कौन-सा **सत्य** है ?

(1) $G_2 > G_1$

(2) $G_2 < G_1$

 $(3) \quad G_2 \geq G_1$

- $(4) \quad G_2 \leq G_1$
- **26.** 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 **correct** 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 ऑकड़ों का बहुलक 30 होगा
- (2) Skewness of the data will be negative आँकडों का तिरछापन ऋणात्मक होगा
- (3) Kurtosis of the data will be equal to 3 ऑकड़ों का कुकुदता 3 के बराबर होगा
- (4) Skewness of the data will be positive आँकडों का तिरछापन धनात्मक होगा

RET/23

688/Jyotish Falit (iii)

27. The vertical axis in a graph is known as:

ग्राफ में ऊर्ध्वाधर अक्ष को जाना जाता है :

(1) Reference Line

(2) Abscissa

रेफरेन्स रेखा

एब्सिसा

(3) Ordinate

(4) Double ordinate

ऑर्डिनेट

डबल ऑर्डिनेट

28. Find out the median of the given data set :

11, 12, 14, 16, 16, 10, 18, 19, 9, 20

दिए गए आँकड़ा समुच्चय की माध्यिका ज्ञात करें :

11, 12, 14, 16, 16, 10, 18, 19, 9, 20

(1) 15

(2) 16

(3) 13

(4) 17

29. The digital repository of theses and dissertations submitted to universities of India is known as:

भारत के विश्वविद्यालयों में प्रस्तुत शोध प्रबन्धों एवं शोध निबंधों के डिजिटल भंडार को जाना जाता है :

(1) Shodhganga

(2) Shodhsindhu

शोधगंगा

शोधसिंधु

(3) Shodhgangotri

(4) Vidwan

शोधगंगोत्री

विद्वान

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही **नहीं** है ? (1) Regression – Galton

प्रतिगमन – गैल्टन

(2) Correlation coefficient – Pearson सहसंबंध गुणांक – पियर्सन

30. Which among the following pair is **not** correct?

(3) ANOVA – Fisher

एनोवा - फिशर

(4) PCA - Gauss

पीसीए – गॉस

31. The checklist used to improve transparency in systematic reviews is : व्यवस्थित समीक्षाओं में पारदर्शिता को बेहतर बनाने के लिए उपयोग की जाने वाली चेकलिस्ट है :

(1) META

(2) COHEART

एमइटीए

सीओएचइएआरटी

(3) PRISMA

(4) MAXIME

पीआरआइएसएमए

एमएएक्सआइएमइ

32. The measurement scale with an absolute zero is :

निरपेक्ष शून्य वाली मापनी है :

(1) Ratio Scale

(2) Interval Scale

अनुपात मापनी

अंतराल मापनी

(3) Ordinal Scale

(4) Nominal Scale

क्रमिक मापनी

नामित मापनी