

## 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, सेप्टर 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), सेप्टर कोड तथा प्रश्नपुस्तिका पर अनुक्रमांक और ओ० एम० आर० 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 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 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 के उपरान्त केवल ओ एम आर उत्तर-पत्र परीक्षा भवन में जमा कर दें।
12. परीक्षा समाप्त होने से पहले परीक्षा भवन से बाहर जाने की अनुमति नहीं होगी।
13. यदि कोई अभ्यर्थी परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग करता है, तो वह विश्वविद्यालय द्वारा निर्धारित दंड का भागी होगा।

Set No. : 1

RET/23

Question Booklet No.

699 Dharm Vijnan

(To be filled up by the candidate by blue/black ball point pen)

Roll No.

Roll No. (Write the digits in words) .....

Serial No. of OMR Answer Sheet .....

Centre Code No.

Day and Date ..... ( 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

RET/23

699/Dharm Vijnan (i)

RET/23

699/Dharm Vijnan (i)

ROUGH WORK  
रफ़ कार्य

ROUGH WORK  
रफ़ कार्य

95. 'शारदातिलकम्' प्रणेता कः ?

- |                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| (1) शंकराचार्यः | (2) सुरेश्वराचार्यः        |
| (3) व्यासः      | (4) श्रीलक्ष्मणदेशिकेन्द्र |

96. चतुर्व्यूहे को वर्तते?

- |               |                |
|---------------|----------------|
| (1) उत्पलदेवः | (2) मातृगुप्तः |
| (3) संकर्षणः  | (4) सोमानन्दः  |

97. लक्ष्मीतन्त्र केन आगमेन सम्बद्धः?

- |              |               |
|--------------|---------------|
| (1) शैवेन    | (2) शाक्तेन   |
| (3) वैष्णवेन | (4) स्कान्देन |

98. त्रिपुरा कस्या अपरनाम?

- |                |               |
|----------------|---------------|
| (1) पार्वत्याः | (2) दुर्गायाः |
| (3) ललितायाः   | (4) काल्याः   |

99. श्रीचक्रं केन आगमेन सम्बद्धः?

- |             |              |
|-------------|--------------|
| (1) शाक्तेन | (2) वैष्णवेन |
| (3) शैवेन   | (4) सौरैण    |

100. प्रमुखग्रन्थो विद्यते सिद्धान्तशिखामणिः-

- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| (1) वीरशैवागमः | (2) कश्मीरशैवागमः |
| (3) शाक्तागमः  | (4) वैखानसागमः    |

\*\*\*

## 699/Dharm Vijnan (i)

### 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 वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के एक से अधिक वैकल्पिक उत्तर सही उत्तर के निकट प्रतीत हों, तो निकटतम सही उत्तर दें।

01. 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  
आँकड़ों का बहुलक 30 होगा
- (2) Skewness of the data will be negative  
आँकड़ों का तिरछापन ऋणात्मक होगा
- (3) Kurtosis of the data will be equal to 3  
आँकड़ों का कुकुदता 3 के बराबर होगा
- (4) Skewness of the data will be positive  
आँकड़ों का तिरछापन धनात्मक होगा

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

ग्राफ में ऊर्ध्वाधर अक्ष को जाना जाता है :

- |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) Reference Line<br>रेफरेन्स रेखा | (2) Abscissa<br>एब्सिसा             |
| (3) Ordinate<br>ऑर्डिनेट            | (4) Double ordinate<br>डबल ऑर्डिनेट |

03. 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 |

87. 'जकात' केन धर्मेण सम्बद्धोऽस्ति?

- |           |             |
|-----------|-------------|
| (1) पारसी | (2) यहूदी   |
| (3) जैनः  | (4) इस्लामः |

88. सत्कार्यवादी कः?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (1) सांख्यः  | (2) नैयायिकः |
| (3) मीमांसकः | (4) चार्वाकः |

89. न प्रकृतिः न विकृतिः कः?

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| (1) महत्तत्त्वम् | (2) पुरुषः     |
| (3) अहंकारः      | (4) तन्मात्रम् |

90. 'यहूदी' धर्मस्य संस्थापकः ?

- |            |              |
|------------|--------------|
| (1) मूसा   | (2) महावीरः  |
| (3) प्लेटो | (4) मुहम्मदः |

91. शून्यवादः कस्य सिद्धान्तः ?

- |               |                |
|---------------|----------------|
| (1) सांख्यस्य | (2) जैनस्य     |
| (3) बौद्धस्य  | (4) चार्वाकस्य |

92. पराशरस्य पुत्रः कः?

- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| (1) महावीरः | (2) वेदव्यासः   |
| (3) जैमिनि  | (4) पार्श्वनाथः |

93. शक्तिपीठस्य संख्या कति?

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 51 | (2) 53 |
| (3) 56 | (4) 55 |

94. कः जनकः देशः पाश्चात्यदर्शनस्य?

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (1) ग्रीकः    | (2) फ्रान्सः  |
| (3) इंग्लैण्ड | (4) नीदरलैण्ड |

80. 'अवेस्ता' कस्य धर्मस्य ग्रन्थः ?

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| (1) इस्लामधर्मस्य | (2) जैनधर्मस्य   |
| (3) सांख्यस्य     | (4) पारसीधर्मस्य |

81. प्रायश्चित्ताध्यायः वर्तते -

- |                       |                |
|-----------------------|----------------|
| (1) याज्ञवल्क्यस्मृतौ | (2) मनुस्मृतौ  |
| (3) विष्णुस्मृतौ      | (4) गौतमस्मृतौ |

82. निर्णयसिन्धोः रचयिता कः ?

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| (1) कुल्लूकभट्टः | (2) कमलाकरः |
| (3) जीमूतवाहनः   | (4) नारदः   |

83. विवाहेषु श्रेष्ठः -

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| (1) गान्धर्वः   | (2) पैशाचः   |
| (3) प्राजापत्यः | (4) ब्राह्मः |

84. वागदण्डः कः ?

- |           |                 |
|-----------|-----------------|
| (1) अनशनः | (2) प्राणायामः  |
| (3) मौनम् | (4) कार्यकुशलता |

85. बौद्धदर्शने कति आर्यसत्यानि?

- |       |       |
|-------|-------|
| (1) 5 | (2) 7 |
| (3) 4 | (4) 8 |

86. परलोके कस्य विश्वासो नास्ति?

- |                |              |
|----------------|--------------|
| (1) जैनस्य     | (2) बौद्धस्य |
| (3) नैयायिकस्य | (4) चार्वाकः |

04. 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<br>शोधगंगा        | (2) Shodhsindhu<br>शोधसिंधु |
| (3) Shodhgangotri<br>शोधगंगोत्री | (4) Vidwan<br>विद्वान       |

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

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही नहीं है ?

- |   |
|---|
| (1) Regression – Galton<br>प्रतिगमन – गैल्टन                      |
| (2) Correlation coefficient – Pearson<br>सहसंबंध गुणांक – पियर्सन |
| (3) ANOVA – Fisher<br>एनोवा – फिशर                                |
| (4) PCA – Gauss<br>पीसीए – गॉस                                    |

06. 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<br>एमडीटीए       | (2) COHEART<br>सीओएचएआरटी |
| (3) PRISMA<br>पीआरआइएसएमए | (4) MAXIME<br>एमएक्सआइएमइ |

07. The measurement scale with an absolute zero is :

निरपेक्ष शून्य वाली मापनी है :

- |                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| (1) Ratio Scale<br>अनुपात मापनी   | (2) Interval Scale<br>अंतराल मापनी |
| (3) Ordinal Scale<br>क्रमिक मापनी | (4) Nominal Scale<br>नामित मापनी   |

08. 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<br>निर्णय प्रतिचयन | (2) Quota sampling<br>कोटा प्रतिचयन         |
| (3) Cluster sampling<br>गुच्छ प्रतिचयन    | (4) Convenience sampling<br>सुविधा प्रतिचयन |

09. 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 |

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<br>सरल यादृच्छिक प्रतिचयन          |
| (2) Stratified random sampling<br>स्तरीकृत यादृच्छिक प्रतिचयन |
| (3) Snowball sampling<br>व्यापक (स्नोबॉल) प्रतिचयन            |
| (4) Systematic sampling<br>क्रमिक प्रतिचयन                    |

73. मनुस्मृति: शास्त्रं विद्यते

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| (1) धर्मशास्त्रम्    | (2) नीतिशास्त्रम् |
| (3) मीमांसाशास्त्रम् | (4) योगशास्त्रम्  |

74. सप्तपुरीमध्ये न गण्यते-

- |             |              |
|-------------|--------------|
| (1) अयोध्या | (2) काशी     |
| (3) काञ्ची  | (4) श्रीलंका |

75. विल्वपत्रं प्रियतमं कस्य देवस्य-

- |            |                |
|------------|----------------|
| (1) शिवस्य | (2) कृष्णस्य   |
| (3) रामस्य | (4) लक्ष्म्याः |

76. पराप्रावेशिका कस्य दर्शनस्य

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| (1) शाक्तदर्शनस्य   | (2) शैवदर्शनस्य |
| (3) पातञ्जलदर्शनस्य | (4) योगदर्शनस्य |

77. धृतराष्ट्रस्य पुत्रः अस्ति -

- |               |                |
|---------------|----------------|
| (1) दुर्योधनः | (2) युधिष्ठिरः |
| (3) कृष्णः    | (4) द्रोणः     |

78. निगमस्य अपरनाम ?

- |             |                  |
|-------------|------------------|
| (1) पुराणम् | (2) स्मृतिः      |
| (3) श्रुतिः | (4) महत्तत्त्वम् |

79. 'पारस्करगृह्यसूत्रम्' केन वेदेन सम्बद्धा?

- |                |                |
|----------------|----------------|
| (1) यजुर्वेदेन | (2) ऋग्वेदेन   |
| (3) सामवेदेन   | (4) अथर्ववेदेन |

66. वेदःस्मृतिःसदाचारः सूक्तिशियं क्व?

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| (1) वायुपुराणे    | (2) आगमसंविदि |
| (3) मिताक्षरायाम् | (4) मनुस्मृतौ |

67. मिताक्षरां रचयति -

- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| (1) विज्ञानेश्वरः | (2) कल्हणः   |
| (3) जैमिनिः       | (4) पतञ्जलिः |

68. दायभागं रचयति

- |                |               |
|----------------|---------------|
| (1) वामनः      | (2) जयादित्यः |
| (3) जीमूतवाहनः | (4) कल्हणः    |

69. योगाङ्गमध्ये न परिगण्यते -

- |                |            |
|----------------|------------|
| (1) यमः        | (2) नियमः  |
| (3) प्राणायामः | (4) आचमनम् |

70. आरम्भवादपोषकः

- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| (1) वेदान्ती      | (2) नैयायिकः |
| (3) सांख्याचार्यः | (4) योगः     |

71. सप्तभङ्गीनयं सम्मानयति

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| (1) जैनदर्शनम् | (2) बौद्धदर्शनम् |
| (3) मीमांसा    | (4) वेदान्तः     |

72. कृष्णः शङ्खदध्मौ -

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| (1) पौण्ड्रम्   | (2) देवदत्तम् |
| (3) पाञ्चजन्यम् | (4) सुघोषम्   |

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-I**

**Column-II**

स्तंभ-I

स्तंभ-II

A. Cross-sectional

(i) Data comes in future.

क्रॉस सेक्शनल

आँकड़े भविष्य में मिलते हैं।

B. Case control

(ii) Data comes at present.

केस कंट्रोल

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

(2) Ultra Security Bus

यूनाइटेड सीरियल बस

अल्ट्रा सिक्योरिटी बस

(3) Universal Security Bus

(4) Universal Serial Bus

यूनिवर्सल सिक्योरिटी बस

यूनिवर्सल सीरियल बस

13. Which among the following can be used as post hoc test for means ?

निम्नलिखित में से कौन माध्यों के लिए पोस्ट-हॉक परीक्षण का उदाहरण है ?

- |  |   |
|--|---|
| (1) Run test<br>रन परीक्षण   | (2) One Sample t-test<br>एक प्रतिदर्श t-परीक्षण |
| (3) Chi Square test for goodness of fit<br>गुडनेस ऑफ फिट के लिए काई वर्ग परीक्षण | (4) Independent t-test<br>स्वतंत्र t-परीक्षण    |

14. Which among the following is a referencing software ?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक रेफरेंसिंग सॉफ्टवेयर है ?

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| (1) Canva<br>केन्वा    | (2) PubMED<br>पबमेड   |
| (3) EndNote<br>इन्डनोट | (4) Sci-Hub<br>साइ-हब |

15. 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<br>मेंडले | (2) Drillbit<br>ड्रिलबिट |
| (3) Urkund<br>उरकुंड   | (4) Turnitin<br>टर्नितिन |

60. पुरानवं भवतीति निर्वचनं पुराणशब्दस्य केन कृतम् ?

- |             |              |
|-------------|--------------|
| (1) यास्केन | (2) पाणिनिना |
| (3) तिलकेन  | (4) व्यासेन  |

61. सर्वधर्मान्परित्यज्य मामेकं शरणं ब्रज इति समुद्घोषः कस्यवर्तते?

- |                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| (1) भगवतः कपिलस्य | (2) भगवतः श्रीकृष्णस्य |
| (3) भगवतः गौतमस्य | (4) भगवतः श्रीरामस्य   |

62. अपोहरूपमिति स्वीकुर्वन्ति-

- |             |                  |
|-------------|------------------|
| (1) बौद्धाः | (2) पौराणिकाः    |
| (3) वैदिकाः | (4) दिगम्बरजैनाः |

63. पुराणस्य शैली वर्तते -

- |                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| (1) आख्यानबहुला | (2) अनुप्रासबहुला   |
| (3) श्लेषबहुला  | (4) परिसंख्या बहुला |

64. रघुवंश महाकाव्ये कति सर्गाः-

- |          |                 |
|----------|-----------------|
| (1) सप्त | (2) पञ्च        |
| (3) नव   | (4) द्वाविंशतिः |

65. जगतः पितरौ वन्दे पार्वती परमेश्वरौ।

इति पद्यांशः कुत्र प्राप्यते-

- |             |                          |
|-------------|--------------------------|
| (1) रामायणे | (2) भागवतपुराणे          |
| (3) रघुवंशे | (4) श्रीमद्भगवद्गीतायाम् |



54. 'वेदोऽखिलं धर्ममूलम्' केनोक्तम् -

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| (1) मनुना       | (2) याज्ञवल्क्येन |
| (3) कुलुकभट्टेन | (4) व्यासेन       |

55. पारस्करगृह्यसूत्रे काण्डानि सन्ति-

- |       |       |
|-------|-------|
| (1) 7 | (2) 5 |
| (3) 3 | (4) 2 |

56. सत्यं वद, धर्मं चर, स्वाध्यायान्मा प्रमद - इति कुत्र प्राप्यते -

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| (1) ईशोपनिषदि        | (2) मुण्डकोपनिषदि    |
| (3) तैत्तिरीयोपनिषदि | (4) छान्दोग्योपनिषदि |

57. अभयं सत्त्वसंशुद्धिः ज्ञानयोगव्यवस्थितिः।

इति पद्यांशः कुत्र प्राप्यते।

- |                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| (1) श्रीमद्भागवद्गीतायां | (2) भागवतमहापुराणे |
| (3) रामायणे              | (4) काव्यप्रकाशे   |

58. महिम्नस्तोत्रं केन रचितम् -

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| (1) पुष्पदन्तेन | (2) हरिभद्रेण  |
| (3) श्रीकृष्णेन | (4) क्षेमराजेन |

59. सिखधर्मे सिख शब्दस्य कोऽर्थः

- |            |             |
|------------|-------------|
| (1) शिष्यः | (2) गुरुः   |
| (3) सज्जनः | (4) मितभाषी |

16. 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<br>प्रतिकृति                                    |
| (2) Randomization<br>यादृच्छिकीकरण                              |
| (3) Local Control<br>स्थानीय नियंत्रण                           |
| (4) Replication and Randomization<br>प्रतिकृति और यादृच्छिकीकरण |

17. The minimum number of levels in an experimental design should be :

एक प्रायोगिक अभिकल्प में स्तरों की न्यूनतम संख्या होनी चाहिए :

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| (1) One<br>एक    | (2) Two<br>दो     |
| (3) Three<br>तीन | (4) Zero<br>शून्य |

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<br>लैटिन वर्ग अभिकल्प | (2) Lattice Design<br>लैटिस अभिकल्प |
| (3) Split plot<br>स्लिट प्लॉट                 | (4) Strip plot<br>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<br>एकतरफा                                   | (2) Two way without replication<br>प्रतिकृति के बिना दोतरफा |
| (3) Two way with replication<br>प्रतिकृति के साथ दोतरफा | (4) Three way<br>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<br>शोध निष्कर्षों की रिपोर्टिंग                     |
| (2) Inaccurate application of analysis techniques<br>विश्लेषण तकनीकों का गलत अनुप्रयोग |
| (3) Choice of sampling technique<br>प्रतिचयन तकनीक का चयन                              |
| (4) Faulty research design<br>दोषपूर्ण शोध डिज़ाइन                                     |

21. 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<br>परिशिष्ट         | (2) List of tables and figures<br>तालिकाओं और आँकड़ों की सूची |
| (3) Table of contents<br>विषय-सूची | (4) Conclusion of the study<br>अध्ययन का निष्कर्ष             |

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 निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है ?

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| (1) $G_2 > G_1$    | (2) $G_2 < G_1$    |
| (3) $G_2 \geq G_1$ | (4) $G_2 \leq G_1$ |

51. चतुर्विंशसहस्रसंहिता अस्ति-

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (1) रामायणम् | (2) महाभारतः |
| (3) पुराणम्  | (4) रघुवंशम् |

52. वाल्मीकिरामायणस्य मङ्गलाचरणे आरम्भिकः शब्दः-

- |                 |           |
|-----------------|-----------|
| (1) सत्यः       | (2) तपः   |
| (3) ब्रह्मचर्यः | (4) नियमः |

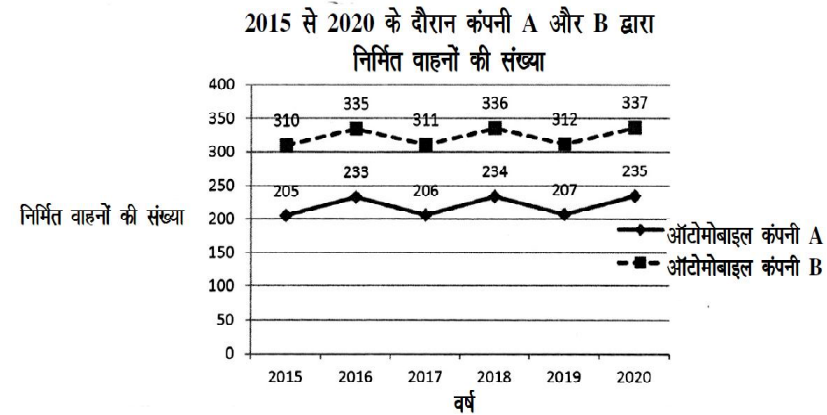
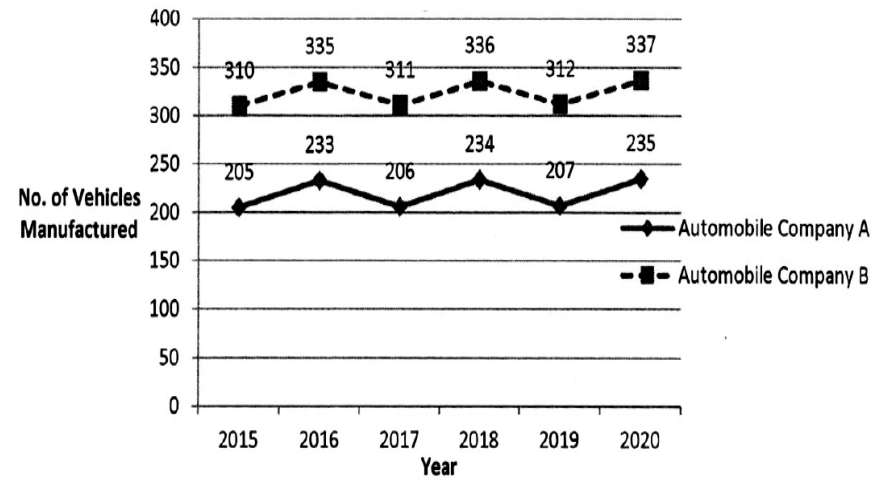
53. रासपञ्चाध्यायी वर्तते-

- |   |
|---|
| (1) श्रीमद्भागवतमहापुराणस्य दशमस्कन्धे    |
| (2) श्रीमद्भागवतमहापुराणस्य एकादशस्कन्धे  |
| (3) श्रीमद्भागवतमहापुराणस्य द्वादशस्कन्धे |
| (4) श्रीमद्भागवतमहापुराणस्य पञ्चमस्कन्धे  |

**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**



**22.** The mean of the standard normal distribution is :

मानक प्रसामान्य बंटन का माध्य है :

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| (1) Zero<br>शून्य    | (2) One<br>एक     |
| (3) Infinity<br>अनंत | (4) Fifty<br>पचास |

**23.** 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<br>पुस्तक का शीर्षक           | (2) Year of Publication<br>प्रकाशन का वर्ष |
| (3) Place of Publication<br>प्रकाशन का स्थान | (4) Publisher<br>प्रकाशक                   |

**24.** 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<br>ज्ञान दर्शन | (2) Gyanvani<br>ज्ञानवाणी |
| (3) Swayam<br>स्वयम्            | (4) e-Kosh<br>ई-कोष       |

**25.** The word research is derived from the French word :

रिसर्च शब्द, फ्रेंच शब्द से बना है :

- |                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| (1) Recherche<br>रीचेर्चे | (2) Reserch<br>रिसर्च  |
| (3) Ricirch<br>रिकिर्च    | (4) Resorce<br>रिसोर्स |

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

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

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| (1) SPSS<br>एस० पी० एस० एस०            | (2) JASP<br>जे० ए० एस० पी० |
| (3) Graphpad Prism<br>ग्राफपैड प्रिज्म | (4) SAS<br>एस० ए० एस०      |

27. What are the conditions in which Type-II error occurs ?

वे कौन-सी स्थितियाँ हैं जिनमें टाइप-II त्रुटि उत्पन्न होती है ?

- (1) The null hypothesis gets accepted even if it is false.  
शून्य परिकल्पना असत्य होने पर भी स्वीकृत हो जाती है।
- (2) The null hypothesis gets rejected even if it is true.  
शून्य परिकल्पना सत्य होने पर भी अस्वीकृत 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 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)

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 ?

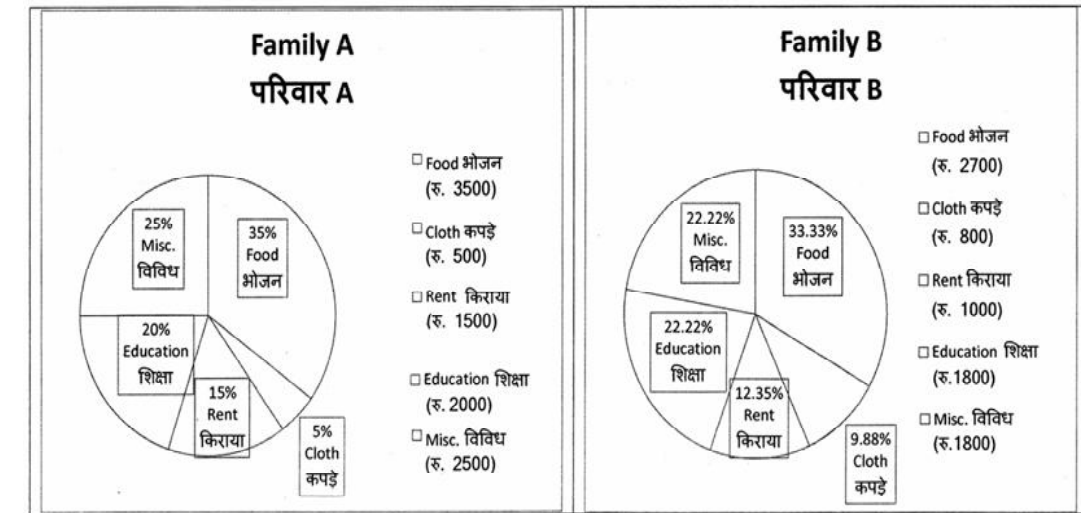
अप्रैल से मई तक, दर्शकों में प्रतिशत (शून्य पर पूर्णांकित) कमी कितनी है ?

- (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 ?

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



**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 आँकड़ा (वर्ष-2023)

Month महीना	Visitors दर्शक
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

**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<br>मोज़ेक साहित्यिक चोरी | (2) Accidental Plagiarism<br>आकस्मिक साहित्यिक चोरी |
| (3) Self-Plagiarism<br>स्व-साहित्यिक चोरी      | (4) Minimal Plagiarism<br>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 चुनें :

**Column-I**

**Column-II**

**स्तंभ-I**

**स्तंभ-II**

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

31. Which of the following is **not** an appropriate tool for data analysis ?

निम्नलिखित में से कौन-सा डाटा विश्लेषण के लिए उपयुक्त उपकरण **नहीं** है ?

- |                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| (i) SPSS<br>एस० पी० एस० एस | (ii) MS-Excel<br>एम०एस०-एक्सेल |
| (iii) R<br>आर              | (iv) Python<br>पायथन           |
| (v) Windows<br>विन्डोज     |                                |

**Code :**

**कूट :**

- |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| (1) Only (ii)<br>केवल (ii)        | (2) (ii) and (iii)<br>(ii) और (iii) |
| (3) (ii) and (iv)<br>(ii) और (iv) | (4) Only (v)<br>केवल (v)            |

32. 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<br>नामित, अनुपात, क्रमिक    | (2) Ordinal, Ratio, Ratio<br>क्रमिक, अनुपात, अनुपात   |
| (3) Ordinal, Ratio, Interval<br>क्रमिक, अनुपात, अन्तराल | (4) Nominal, Nominal, Ordinal<br>नामित, नामित, क्रमिक |

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<br>मानक विचलन | (2) Range<br>प्रसार    |
| (3) Mean<br>माध्य                    | (4) Variance<br>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 आँकड़ा 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

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 आँकड़ों का संग्रहण
- (3) Observing participants over an extended period of time  
एक विस्तारित समयावधि तक प्रतिभागियों का प्रेक्षण
- (4) Analyzing historical data  
ऐतिहासिक आँकड़ों 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<br>वर्णनात्मक अभिकल्प   | (2) Correlational design<br>सहसम्बन्धात्मक अभिकल्प |
| (3) Experimental design<br>प्रयोगात्मक अभिकल्प | (4) Case-study design<br>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

33. 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 आँकड़े
- (3) Data collected from experiments  
प्रयोगों से एकत्रित आँकड़े
- (4) Data collected from national census reports  
राष्ट्रीय जनगणना प्रतिवेदन से एकत्रित आँकड़े

34. Kurtosis of a standard normal distribution is :

एक मानक प्रसामान्य वितरण की कुकुदता है :

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| (1) Zero<br>शून्य | (2) Three<br>तीन |
| (3) Two<br>दो     | (4) One<br>एक    |

35. A subset that is chosen from population is known as :

एक उपसमुच्चय जिसे एक जनसंख्या में से चुना जाता है, कहलाता है :

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| (1) Parameter<br>प्राचल | (2) Variable<br>चर      |
| (3) Sample<br>प्रतिदर्श | (4) Statistic<br>समदर्श |

36. 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<br>अनुपात      | (2) Diagram<br>आरेख |
| (3) Odds ratio<br>विषम अनुपात | (4) Mean<br>माध्य   |

37. 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)<br>केवल (a)      | (2) (a) and (b)<br>(a) और (b) |
| (3) (b) and (c)<br>(b) और (c) | (4) (a) and (c)<br>(a) और (c) |

38. 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

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