Under CSR Support by ipca | Foundation
missiongyan

अध्याय - 13 | सांख्यिकी

QUIZ-01

1. जब वर्ग का आकार और मान बड़े हों तो औसत ज्ञात करने की सबसे सुविधाजनक विधि कौन-सी होती है?

A. प्रत्यक्ष विधि
B. चरण विचलन विधि
C. अनुमानित औसत विधि
D. बहुलक सूत्र द्वारा औसत (B)

व्याख्या: चरण विचलन विधि में सामान्य गुणांक से मानों को घटाकर गणना सरल हो जाती है।

2. औसत, माध्यिका और बहुलक के बीच मौखिक सूत्र कौन-सा है?

A. बहुलक = 2 × माध्यिका - 3 × औसत
B. 3 × माध्यिका = बहुलक + 2 × औसत
C. औसत = बहुलक + 3 × माध्यिका
D. बहुलक = औसत + माध्यिका (B)

व्याख्या: मौखिक सूत्र है: 3 × माध्यिका = बहुलक + 2 × औसत।

3. चरण विचलन विधि में 'u_i' किसे दर्शाता है?

A. अनुमानित औसत
B. कक्षा अंक का a से विचलन
C. कक्षा अंक को वर्ग के आकार से विभाजित करना
D. विचलन को वर्ग के आकार से विभाजित करना (D)

व्याख्या: 'u_i' = (x_i - a)/h होता है, जहाँ x_i कक्षा अंक, a अनुमानित औसत, और h वर्ग का आकार होता है।

4. माध्यिका सूत्र में माध्यिका वर्ग की निम्न सीमा को क्या कहा जाता है?

A. वर्ग का आकार
B. संचयी आवृत्ति
C. निम्न सीमा (l)
D. माध्यिका वर्ग की आवृत्ति (C)

व्याख्या: माध्यिका सूत्र में 'l' माध्यिका वर्ग की निम्न सीमा को दर्शाता है।

5. कौन-सी वर्ग को बहुलक वर्ग माना जाता है?

A. जिसकी आवृत्ति सबसे कम हो
B. जिसकी कक्षा अंक सबसे अधिक हो
C. जिसकी आवृत्ति सबसे अधिक हो
D. जिसका वर्ग चौड़ाई सबसे कम हो (C)

व्याख्या: जिस वर्ग की आवृत्ति सबसे अधिक होती है, वही बहुलक वर्ग कहलाती है।

6. यदि कक्षा अंतराल 40 - 50 हो, तो इसका कक्षा अंक क्या होगा?

A. 40
B. 50
C. 45
D. 90 (C)

व्याख्या: कक्षा अंक = (निम्न सीमा + उच्च सीमा)/2 = (40+50)/2 = 45।

7. कौन-सा वितरण संचयी योग का प्रयोग करता है?

A. बहुलक वितरण
B. सतत आवृत्ति
C. संचयी आवृत्ति वितरण
D. विच्छिन्न वितरण (C)

व्याख्या: संचयी आवृत्ति वितरण में प्रत्येक वर्ग तक की आवृत्तियों का योग किया जाता है।

8. समूहबद्ध आंकड़ों के लिए बहुलक ज्ञात करने का सूत्र कौन-सा है?

A. l + (f1-f0)/(2f1-f0-f2) × h
B. l + (n/2 - cf)/f × h
C. Σfi xi / Σfi
D. a + h × Σfiu/Σfi (A)

व्याख्या: समूहबद्ध आंकड़ों के लिए बहुलक सूत्र: l + (f1-f0)/(2f1-f0-f2) × h।

9. जब कुल आवृत्ति n विषम हो तो माध्यिका कौन-सी स्थिति पर होती है?

A. (n + 1)/2 वीं मान
B. n/2 वीं मान
C. n वीं मान
D. (n−1)/2 वीं मान (A)

व्याख्या: विषम संख्या n के लिए माध्यिका (n+1)/2 वीं मान होती है।

10. संचयी आवृत्तियों का प्रयोग किस प्रकार के ग्राफ के लिए किया जाता है?

A. आलेख
B. आवृत्ति बहुभुज
C. ओगिव
D. स्तंभ आलेख (C)

व्याख्या: संचयी आवृत्तियों का उपयोग ओगिव बनाने के लिए किया जाता है।

मिशन ज्ञान
जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App