

1. कच्चे आँकड़ों को वर्गीकृत करने का उद्देश्य क्या है?
- आँकड़ों का आकार घटाना
 - आँकड़ों में त्रुटियाँ समाप्त करना
 - विश्लेषण को आसान बनाने के लिए क्रम लाना
 - आँकड़ों को डिजिटल रूप में संग्रहित करना (C)

व्याख्या: वर्गीकरण कच्चे आँकड़ों को एक क्रमबद्ध रूप में संगठित करता है, जिससे उनका विश्लेषण करना आसान हो जाता है।

2. निम्नलिखित में से कौन-सा एक विविक्त चर (Discrete Variable) का उदाहरण है?
- छात्रों की ऊँचाई
 - कक्षा में छात्रों की संख्या
 - सेब का वजन
 - सेल्सियस में तापमान (B)

व्याख्या: विविक्त चर केवल निश्चित मान लेता है जैसे पूर्णांक। "छात्रों की संख्या" अपूर्ण नहीं हो सकती।

3. 50-60 के वर्गांतर का वर्ग मध्य (Class Mark) क्या है?
- 50
 - 55
 - 60
 - 110 (B)

व्याख्या: वर्ग मध्य = (उच्च सीमा + निम्न सीमा) / 2 = (60 + 50) / 2 = 55।

4. जब आँकड़े वर्षों के आधार पर वर्गीकृत किए जाते हैं, तो वह किस प्रकार की वर्गीकरण होती है?
- स्थानिक वर्गीकरण
 - गुणात्मक वर्गीकरण
 - कालानुक्रमिक वर्गीकरण
 - मात्रात्मक वर्गीकरण (C)

व्याख्या: कालानुक्रमिक वर्गीकरण में आँकड़ों को समय के अनुसार क्रमबद्ध किया जाता है।

5. डेटा के वर्गीकरण में Exclusive विधि में कौन-सा कथन सही है?
- केवल निम्न सीमा सम्मिलित होती है
 - केवल उच्च सीमा सम्मिलित होती है
 - दोनों सीमाएँ सम्मिलित होती हैं
 - कोई भी सीमा सम्मिलित नहीं होती (A)

व्याख्या: Exclusive विधि में उच्च सीमा को शामिल नहीं किया जाता, जबकि निम्न सीमा को किया जाता है।

6. किसी वर्ग का आवृत्ति (Frequency) क्या दर्शाती है?
- उस वर्ग में मानों का योग
 - उस वर्ग में प्रेक्षणों की संख्या
 - वर्ग सीमाओं का अंतर
 - वर्ग का मध्य मान (B)

व्याख्या: आवृत्ति दर्शाती है कि कितने प्रेक्षण उस वर्ग अंतराल में आते हैं।

7. निम्नलिखित में से कौन-सा गुणात्मक चर (Qualitative Variable) नहीं है?
- लिंग
 - वैवाहिक स्थिति
 - धर्म
 - मासिक आय (D)

व्याख्या: मासिक आय एक संख्यात्मक मान है, इसलिए यह मात्रात्मक चर है।

8. कब असमान वर्ग अंतराल (Unequal Class Interval) का उपयोग किया जाता है?
- हमेशा
 - जब सभी मान समान हों
 - जब आँकड़े सामान्य वितरण में हों
 - जब आँकड़े कुछ सीमाओं में अधिक केंद्रित हों (D)

व्याख्या: जब आँकड़े कुछ श्रेणियों में अधिक केंद्रित होते हैं, तब असमान वर्ग अंतराल उपयोगी होते हैं।

9. आवृत्ति वितरण का चित्रात्मक रूप कौन दर्शाता है?
- स्तंभ चित्र (Histogram)
 - आवृत्ति वक्र (Frequency Curve)
 - पाई चार्ट
 - बिखराव चित्र (Scatter Plot) (B)

व्याख्या: आवृत्ति वक्र में X-अक्ष पर वर्ग मध्य और Y-अक्ष पर आवृत्तियाँ दर्शाई जाती हैं।

10. आवृत्ति सरणी (Frequency Array) क्या होती है?
- द्विचर वितरण का चित्र
 - वर्ग मध्य दिखाने वाली तालिका
 - विविक्त चर के लिए आँकड़ों का वर्गीकरण
 - केवल उच्च सीमा वाली तालिका (C)

व्याख्या: आवृत्ति सरणी विविक्त चर के मूल्यों और उनकी आवृत्तियों का सारणीबद्ध रूप है।