

- गुणात्मक आंकड़ों के लिए सबसे उपयुक्त केन्द्रीय प्रवृत्ति का माप कौन-सा है?
A. अंकगणितीय माध्य B. माध्यिका
C. बहुलक D. ज्यामितीय माध्य (C)
व्याख्या: बहुलक वह मान होता है जो सबसे अधिक बार आता है, इसलिए यह गुणात्मक या वर्गीकृत आंकड़ों जैसे जूते का आकार या शर्ट की शैली के लिए उपयुक्त होता है।
- किसी आंकड़ा समूह के सभी मानों के उनके अंकगणितीय माध्य से विचलनों का बीजीय योगफल क्या होता है?
A. मानों की कुल संख्या के बराबर
B. 1 के बराबर
C. हमेशा शून्य
D. विचलनों के वर्गों के योगफल के बराबर (C)
व्याख्या: किसी आंकड़ा समूह के सभी मानों के उनके माध्य से विचलनों का योगफल हमेशा शून्य होता है।
- निम्नलिखित में से किस पर चरम मानों का सबसे कम प्रभाव पड़ता है?
A. अंकगणितीय माध्य B. ज्यामितीय माध्य
C. बहुलक D. माध्यिका (D)
व्याख्या: माध्यिका केवल स्थान पर निर्भर करती है, न कि मान के आकार पर, इसलिए चरम मानों का उस पर प्रभाव नहीं पड़ता।
- यदि किसी क्रमबद्ध आंकड़ा समूह में N मान हों, तो माध्यिका की स्थिति कैसे ज्ञात की जाती है?
A. $N/2$ B. $(N+1)/2$
C. \sqrt{N} D. $N - 1$ (B)
व्याख्या: किसी आंकड़ों के क्रमबद्ध समूह में माध्यिका की स्थिति $(N + 1)/2$ वीं वस्तु होती है।
- अंकगणितीय माध्य की गणना को सरल बनाने के लिए किस विधि में एक केंद्रीय मान को मान लिया जाता है?
A. प्रत्यक्ष विधि
B. पद विचलन विधि
C. कल्पित माध्य विधि
D. बारंबारता विधि (C)
व्याख्या: कल्पित माध्य विधि में किसी मान को (चाहे वह आंकड़ों में हो या न हो) माध्य मानकर गणना की जाती है।

- निम्न आंकड़ा समूह का बहुलक क्या है: 10, 20, 30, 30, 40, 50?
A. 30 B. 40
C. 50 D. 10 (A)
व्याख्या: यहाँ 30 दो बार आता है, जो कि किसी भी अन्य मान से अधिक है, इसलिए यही बहुलक है।
- निम्नलिखित में से कौन-सा केन्द्रीय प्रवृत्ति का माप नहीं है?
A. माध्यिका B. हरात्मक माध्य
C. प्रसरण (range) D. अंकगणितीय माध्य (C)
व्याख्या: प्रसरण आंकड़ों के फैलाव को दर्शाता है, यह केन्द्रीय प्रवृत्ति का माप नहीं है।
- किस प्रकार के माध्य की गणना में विभिन्न मानों को अलग-अलग भार दिए जाते हैं?
A. भारित माध्य
B. पद विचलन माध्य
C. कल्पित माध्य
D. बहुलक माध्य (A)
व्याख्या: भारित माध्य में विभिन्न मानों को उनके महत्त्व के अनुसार भार दिया जाता है।
- कौन-सा माप आंकड़ों को चार समान भागों में विभाजित करता है?
A. परसेंटाइल
B. चतुर्थक
C. माध्यिका
D. डेसाइल (B)
व्याख्या: चतुर्थक आंकड़ों को चार बराबर भागों में बांटता है—Q1, Q2 (माध्यिका) और Q3।
- चतुर्थक आंकड़ों को चार बराबर भागों में बांटता है—Q1, Q2 (माध्यिका) और Q3।
A. यह अपरिवर्तित रहता है
B. यह थोड़ा घटता है
C. यह माध्यिका बन जाता है
D. यह काफी बढ़ या घट सकता है (D)
व्याख्या: अंकगणितीय माध्य चरम मानों के प्रति संवेदनशील होता है और एक बड़ा मान उसे काफी प्रभावित कर सकता है।