

26.08.

* Objective Question for Exam view | 50x2m
वस्तुनिष्ठ प्रश्न (निर्धारित म.प.) = 100 marks

Q.2 -> संख्याओं का ऐसा समूह जिसकी निश्चित क्रम में श्रवा शक हो और जो किसी निश्चित नियमानुसार हो, एक अनुक्रम कहलाता है।

2. यदि अनुक्रमों के पदों को धन (+) या ऋणात्मक (-) चिन्हों से समाजोजित कर दिया जाय तो वे श्रियाँ एक श्रेणी कहें जाती हैं।

3. अनुक्रम या श्रेणी के पदों को कुछ विशेष प्रतिबंधों के साथ लिख दिया जाय तो वह पद श्रेणी कहे जाते हैं।

4. जो श्रेणियाँ एक सर्वनिष्ठ (common) शक्ति से लगातार बढ़ती अथवा घटती हैं तथा दो क्रमागत पदों का अंतर ही समानान्तर श्रेणी कहलाती है।

5. समानान्तर श्रेणी का n वाँ पद ज्ञात करने जहाँ n कोई धनात्मक पूर्णांक हो
 $T_n = a + d = a + (n-1)d$

6. श्रेणी 2, 4, 6, ... 12 का 6 वाँ पद क्या होगा?
सूत्र > 12
प्रथम पद $a = 2$, सार्वअंतर $d = 4 - 2 = 2$
 $n = 6$
 $\therefore n$ वाँ पद $= T_n = a + (n-1)d$
 $\Rightarrow T_6 = 2 + (6-1) \times 2$
 $\Rightarrow 2 + 5 \times 2$
 $\Rightarrow 2 + 10 = 12$

7. किसी श्रेणी या अनुक्रम की वे श्रियाँ जिन्हें से प्रत्येक अपने से पहली तथा किसी अन्य उमर शक्ति के गुणफल के बराबर ही गुणोत्तर श्रेणी कहलाती है।

8. यदि माध्य = 41 है, बहुलक = 45, और प्रमाप विचलन = 4 हो, तो पियर्सन का विषमता गुणांक होगा।
सूत्र $\rightarrow -1$

9. 4, 8, 16, 32 की माध्यिका होगी।
सूत्र $\rightarrow 12$

10. सात श्रेणी में माध्यिका ज्ञात करने का सूत्र बताएँ।
सूत्र $\rightarrow \frac{N}{2}$

(12) माध्यिका वर्गीकृत श्रेणी के लिए क्या होगा?

Ans $M = L_1 + \frac{\frac{N}{2} - C}{f} \times i$

(13) दशमक में प्रत्येक भाग में आवृत्तियों की संख्या क्या होगी?

Ans $\rightarrow \frac{N}{10}$

(13) पंचालव शतक का मान 1 होगा, जब किसी श्रेणी के लिए माध्यिका का मान होगा:

Ans 5

(14) गुणोत्तर माध्य के मान के बराबर होता है:

Ans $\rightarrow \sqrt{(\text{समानर माध्य}) \times (\text{हरात्मक माध्य})}$

(15) किन्हीं दिए गए प्रदों के विचलनों के वर्गों का योग न्यूनतम होता है यदि ये विचलन त्रिकोणमय हैं।

Ans \rightarrow बहुलक से

16. "औसत वह मूल्य है, जो किसी श्रेणी के सभी मूल्यों का प्रतिनिधित्व करता है," किस अर्थशास्त्री ने कहा था?

Ans \rightarrow क्रॉमस्टेन तथा काउज़न

(17) "नेपलिन" के अनुसार केंद्रीय प्रवृत्ति को मापने की कितनी विधियाँ हैं?

Ans \rightarrow तीन (3) \rightarrow (माध्य, माध्यिका, बहुलक)

(18) माध्य कितने प्रकार के होते हैं, वे कौन-कौन से हैं?

Ans \rightarrow चार (4)

(i) अंकगणितीय माध्य (Arithmetic mean)

(ii) ज्यामितीय माध्य (Geometric mean)

(iii) हरात्मक माध्य (Harmonic mean)

(iv) द्विघात माध्य (Quadratic mean)