# 14. सांख्यिकी (Statistics)

1. 3, 4, 7, 2, 7, 6, 7, 9 का बहुलक होगा : [16 (A) II]
(a) 2 (b) 3 (c) 7 (d) 9

2. 3, 5, 2, 5, 7, 5, 8, 5 का बहुलक होगा : [16 (A) I]
(a) 2 (b) 3 (c) 5 (d) 8

3. किसी बारंबारता का बहुलक होता है : [15 (A) I]
(a) कम से कम बारंबारता मान (b) माध्यतम मान
(c) अधिकतम बारंबारता मान (d) इनमें कोई नहीं

4. 1, 3, 0, 3, 1, 3 का बहुलक होगा : [14 (C)]
(a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

5. 5, 3, 7, 6, 4, 2, 1 की माध्यिका है : [12 (C)]
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

6. प्रथम पाँच पूर्ण संख्याओं का माध्य कौन होगा ? [12 (A)]
(a) 3 (b) 2 (c) 25 (d) 4

7. प्रथम तीन लगातार प्राकृत संख्याओं का माध्य होगा : [11 (C)]
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

8. संचयी बारंबारता वक्र कहलाती है : [11 (A)]
(a) तोरण (b) आयत चित्र
(c) दण्डालेख (d) बारंबारता बहुभुज

9. वर्ग अन्तराल 10-20 का वर्ग चिह्न होगा :
(a) 10 (b) 15 (c) 30 (d) 25

10. प्राप्तांक 5, 2, 7, 0, 6, 3, 9 की माध्यिका होगी :
(a) 6 (b) 2
(c) 8 (d) इनमें कोई नहीं

11. यदि $x$, 3, 4, 5 का माध्य 4 हो, तो $x$ का मान होगा :
(a) 4 (b) 0 (c) 60 (d) 10

12. प्राप्तांकों 7, 3, 5, 12, 10, 9 की माध्यिका निम्नलिखित में कौन है ?
(a) 8 (b) 7 (c) 10 (d) 5

13. $p, q, r$ का गणितीय माध्य निम्नलिखित में से कौन-सा होगा ?
(a) $p+q+r$ (b) $\frac{pqr}{3}$ (c) $q$ (d) $\frac{p+q+r}{3}$

14. प्रथम पाँच प्राकृत संख्याओं का माध्य निम्नलिखित में कौन है ?
(a) 5 (b) 3 (c) 15 (d) $5\sqrt{3}$

15. चर मान 2, 3, 4, 3, 5, 3, 1, 2, 3 का बहुलक निम्नलिखित में कौन है ?
(a) 2 (b) 3 (c) 7 (d) 4

16. चर मान 5, 3, 8, 2, 4 की माध्यिका कौन है ?
(a) 4 (b) 3 (c) 6 (d) 8

17. निम्नलिखित सारणी में चर मान 7 की संचयी बारम्बारता इनमें से कौन-सा है ?

| चर | 3 | 5 | 7 | 11 |
|---|---|---|---|---|
| बारंबारता | 2 | 3 | 5 | 9 |

(a) 5 (b) 9 (c) 10 (d) 19

18. आँकड़ों 8, 6, 12, 4, 13, 20, 7, 2, 3, 3, 10 में परिसर होगा :
(a) 20 (b) 6 (c) 18 (d) 3

19. निम्नलिखित वितरण में बहुलक वर्ग क्या है ?

| वर्ग अ॰ | 0 – 10 | 10 – 20 | 20 – 30 | 30 – 40 | 40 – 50 |
|---|---|---|---|---|---|
| बारम्बारता | 15 | 20 | 25 | 15 | 45 |

(a) 10–20 (b) 20–30 (c) 30–40 (d) 40–50

20. किसी वितरण के माध्य, बहुलक और माध्यक के बीच मूल सम्बन्ध है : [15 (C)]

(a) बहुलक = 3 माध्यक – 2 माध्य
(b) बहुलक = 2 माध्यक – 3 माध्य
(c) बहुलक = 2 माध्यक – 3 माध्य
(d) इनमें कोई नहीं

21. किससे माध्यिका आलेखीय ढंग से ज्ञात किया जा सकता है ?

(a) आयत चित्र (b) बारम्बारता वक्र
(c) तोरण (d) इनमें कोई नहीं

22. निम्नलिखित में कौन आलेख द्वारा निर्धारित नहीं किया जा सकता है ?

(a) माध्यक (b) बहुलक (c) माध्य (d) कोई नहीं

23. संख्याओं 1, 2, 3, ... $n$ का माध्य है :

(a) $\frac{n(n+1)}{2}$ (b) $\frac{n}{2}$ (c) $\frac{n+1}{2}$ (d) कोई नहीं

24. किसी बारम्बारता बंटन का बहुलक आलेख द्वारा निम्नलिखित में से किससे निर्धारित किया जा सकता है ?

(a) बारम्बारता वक्र (b) तोरण
(c) बारम्बारता बहुभुज (d) आयत चित्र

25. चरों को आरोही या अवरोही क्रम में रखने पर बीच वाले चर का मान कहलायेगा : [17 (A) II]

(a) माध्य (b) माध्यिका (c) बहुलक (d) कुछ नहीं

26. 2, 5, 7, 3, 3, 6 का बहुलक होगा : [17 (A) I]

(a) 2 (b) 3 (c) 5 (d) 0

27. वर्ग-अंतराल a – b का वर्ग चिह्न होगा— [16 (c)]

(a) $\frac{a+b}{2}$ (b) $\frac{a-b}{2}$ (c) $\frac{a}{2}$ (d) $\frac{a^2-b^2}{2}$

28. 2, 4, 6, 5, 4, 6, 3, 4 का बहुलक होगा : [17 (C)]

(a) 2 (b) 6 (c) 4 (d) 5

29. यदि चार लगातार विषम संख्याओं का माध्य 6 है, तो सबसे बड़ी संख्या है : [18 (A) I]

(a) 5 (b) 9 (c) 15 (d) 21

30. 6, 4, 3, 6, 4, 3, 4, 6, 5 तथा x का बहुलक हो सकता है : [18 (A) I]

(a) सिर्फ 5 (b) 4 तथा 6 दोनों
(c) 3 तथा 6 दोनों (d) 3, 4 तथा 6

31. प्रथम 10 सम प्राकृतिक संख्याओं का माध्य है : [18 (A) II]

(a) 110 (b) 100 (c) 11 (d) 10

32. तोरण खींचने के लिए वर्ग-अन्तरालों को होना चाहिए : [18 (A) II]

(a) समावेशिक (b) अपवर्जी
(c) दोनों (a) तथा (b) (d) इनमें से कोई नहीं

33. माध्य (x), माध्यिका (y) और बहुलक (z) के बीच संबंध है : [18 (A) II]

(a) $x - y = 3(z - y)$ (b) $x - z = 3(x - y)$
(c) $x - y = z - y$ (d) $3(x - z) = x - y$