बहुविकल्पी प्रश्न

1. यदि 6, 8, 5, 7, x तथा 4 का माध्य 7 है तो x का मान ज्ञात करो:

(अ) 9 (ब) 8

(स) 7 (द) 12

2. निम्नलिखित सारणी का माध्यक वर्ग होगा:

वर्ग-अन्तराल	0–10	10–20	20–30	30–40	40–50
बारम्बारता	7	5	16	12	2

(अ) 10 – 20 (ब) 20 – 30

(स) 0 – 10 (द) 30 – 40

3. सतत् आँकड़ों का माध्यक ज्ञात करने का सूत्र है:

माध्यक = $\ell + \frac{\frac{N}{2} - C}{f} \times h$, जहाँ C निम्न में से किस को दर्शाता है::

(अ) माध्यक वर्ग की संचयी बारम्बारता (ब) माध्यक वर्ग से ठीक पहले की बारम्बारता

(स) माध्यक वर्ग की बारम्बारता (द) माध्यक वर्ग से ठीक पहले की संचयी बारम्बारता

4. प्रथम 8 अभाज्य संख्याओं की माध्यिका है:

(अ) 13 (ब) 7

(स) 9 (द) 11

5. किसी बारम्बारता बंटन का माध्य 24.1 और बहुलक 28 है। उसका माध्यक होगा:

(अ) 25.4 (ब) 26.3

(स) 25 (द) 26

6. निम्नलिखित बारम्बारता सारणी का बहुलक वर्ग होगा-

वर्ग-अन्तराल	0–5	5–10	10–15	15–20	20–25
बारम्बारता	8	7	18	19	6

(अ) 10–15 (ब) 20–25

(स) 5–10 (द) 15–20

मिशन ज्ञान पढ़ो: जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES

7. **निम्नलिखित सारणी का माध्य होगा–**

वर्ग-अन्तराल	0–10	10–20	20–30	30–40	40–50
बारम्बारता	4	7	5	8	6

(अ) 30.50 (ब) 26.66
(स) 24.62 (द) 28.64

8. **किसी बारम्बारता बंटन के बहुलक तथा माध्यक क्रमशः 42 और 38.1 हैं। इसका माध्य होगा:**

(अ) 40.05 (ब) 36.15
(स) 35 (द) 38.1

9. **2, 3, 4, 5, 0, 1, 3, 3, 4, 3 इन आँकड़ों में बहुलक ज्ञात करो–**

(अ) 1 (ब) 3
(स) 4 (द) 2

10. **निम्न में से केन्द्रिय प्रवृत्ति के माप है–**

(अ) माध्य (ब) माध्यक
(स) बहुलक (द) उपरोक्त सभी

मिशन ज्ञान
पढ़ें : जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!

रिक्त स्थान

11. 7, 8, 4, 9, 6, 5 का माध्य __________ है।

12. पद् विचलन विधि में u_i = ___________ होता है।

सत्य/असत्य

13. दिए हुए आँकड़ों में सबसे कम बार आने वाले आँकड़े को बहुलक कहते हैं।

14. 3 माध्यक = 2 माध्य + बहुलक, होता है।

अति लघूत्तरात्मक प्रश्न

15. निम्नलिखित आवृत्ति वितरण से माध्य ज्ञात कीजिए:

वर्ग-अन्तराल	0–10	10–20	20–30	30–40	40–50
आवृत्ति	8	12	10	11	9

100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES

16. यदि 5, 10, 15, R, 20, 35 और 40 का समान्तर माध्य 21 है, R का मान ज्ञात कीजिए।

लघूत्तरात्मक प्रश्न

17. यदि निम्नलिखित बारम्बारता बंटन से आँकड़ों का समान्तर माध्य 21.5 हो तो p का मान ज्ञात कीजिए:

x	5	15	25	35	45
y	6	4	3	p	2

18. निम्नलिखित सारणी से बहुलक ज्ञात कीजिए:

वर्ग-अन्तराल	0–10	10–20	20–30	30–40	40–50
बारम्बारता	6	11	21	23	14

निबंधात्मक प्रश्न

19. निम्नलिखित बंटन एक मोहल्ले के बच्चों के दैनिक जेब खर्च दर्शाता है। माध्य जेबखर्च रूपये 18 है। लुप्त बारम्बारता f ज्ञात कीजिए।

दैनिक जेब भत्ता (रूपयों में)	11–13	13–15	15–17	17–19	19–21	21–23	23–25
बच्चों की संख्या	7	6	9	13	f	5	4

20. निम्नलिखित बारम्बारता सारणी का माध्यक यदि 28.5 हो तो x और y के मान ज्ञात कीजिए जबकि बारम्बारताओं का योग 80 है।

वर्ग अन्तराल	0–10	10–20	20–30	30–40	40–50	50–60
बारम्बारता	5	x	20	15	y	5

HOTS

21. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का माध्यम 46 है तथा कुल बारम्बारता 230 है। f_1 और f_2 का मान ज्ञात कीजिए।

वर्ग अन्तराल	10–20	20–30	30–40	50–60	60–70	70–80
बारम्बारता	12	30	f_1	65	f_2	18

मिशन ज्ञान
पढ़े: जब चाहे, जहां चाहे, जैसे चाहे।
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES

Worksheet-1
उत्तरमाला

1. (घ) 12
2. (ब) 20–30
3. (द) माध्यम वर्ग से ठीक पहले की संचयी बारम्बारता
4. (स) 9
5. (अ) 25.4
6. (द) 15–20
7. (ब) 26.66
8. (ब) 36.15
9. (ब) 3
10. (द) उपरोक्त सभी
11. 6.5
12. $u_i = \frac{x_i - a}{h}$
13. असत्य
14. सत्य
15. 23.2
16. R = 22
17. p = 5
18. 31.82
19. = 20
20. x = 18

    y = 22
21. $f_1 = 34$ तथा $f_2 = 45$

मिशन ज्ञान
पढ़ें: जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES