



बहुविकल्पी प्रश्न

- 4, 4, 5, 7, 6, 7, 7, 12, 3 संख्याओं का माध्यक है:
(अ) 7 (ब) 4
(स) 6 (द) 5
- गणित के एक टेस्ट में 17 विद्यार्थियों द्वारा (100 में से) प्राप्त किए गए अंक नीचे दिए गए हैं:
91, 82, 100, 100, 96, 65, 82, 76, 79, 90, 46, 64, 72, 68, 66, 48, 49
इन आँकड़ों का परिसर है:
(अ) 46 (ब) 100
(स) 90 (द) 54
- 78, 56, 22, 34, 45, 54, 39, 68, 54, 84 आँकड़ों का माध्यक है-
(अ) 54 (ब) 56
(स) 45 (द) 49.5
- यदि x , $x + 3$, $x + 5$, $x + 7$ प्रेक्षणों और $x + 10$ का माध्य 9 है, तो अंतिम तीन प्रेक्षणों का माध्य है-
(अ) $10\frac{1}{3}$ (ब) $10\frac{2}{3}$
(स) $11\frac{1}{3}$ (द) $11\frac{2}{3}$
- 25, 18, 20, 22, 16, 6, 17, 15, 12, 30, 32, 10, 19, 8, 11, 20 आँकड़ों का परिसर है:
(अ) 10 (ब) 18
(स) 26 (द) 15
- वर्ग अंतराल 10-20, 20-30, में संख्या 20 निम्नलिखित में सम्मिलित है:
(अ) 20 - 30 (ब) दोनों अंतरालों में
(स) 10 - 20 (द) इनमें से कोई नहीं
- पाँच संख्याओं का माध्य 30 है। यदि इनमें से एक संख्या को हटा दिया जाए, तो उनका माध्य 28 हो जाता है। हटाई गई संख्या है-
(अ) 28 (ब) 30
(स) 35 (द) 38

8. इस सारणी को देखिए:

मासिक आय परिसर	₹ 10000 से अधिक	₹ 13000 से अधिक	₹ 16000 से अधिक	₹ 19000 से अधिक	₹ 22000 से अधिक	₹ 25000 से अधिक
परिवारों की संख्या	100	85	69	50	33	15

उपरोक्त सारणी में, आय परिसर (₹ में) 16000-19000 के परिवारों की संख्या है-

- (अ) 17 (ब) 19
(स) 15 (द) 16

9. बारंबारता बंटन का एक आयतचित्र खींचने के लिए, वर्ग 25-45 की समायोजित बारंबारता है-

वर्ग अंतराल	5 - 10	10 - 15	15 - 25	25 - 45	45 - 75
बारम्बारता	6	12	10	8	15

- (अ) 3 (ब) 5
(स) 2 (द) 6

10. बंटन के लिए, वर्ग 30-40 की बारंबारता है-

प्राप्तांक	विद्यार्थियों की संख्या
0 से अधिक या उसके बराबर	63
10 से अधिक या उसके बराबर	58
20 से अधिक या उसके बराबर	55
30 से अधिक या उसके बराबर	51
40 से अधिक या उसके बराबर	48
50 से अधिक या उसके बराबर	42

- (अ) 48 (ब) 4
(स) 3 (द) 51

रिक्त स्थान

11. वर्ग अन्तराल के लिए वर्ग चिन्ह _____ होता है।

12. केन्द्रिय प्रवृत्ति के माप में _____ और _____ शामिल हैं।

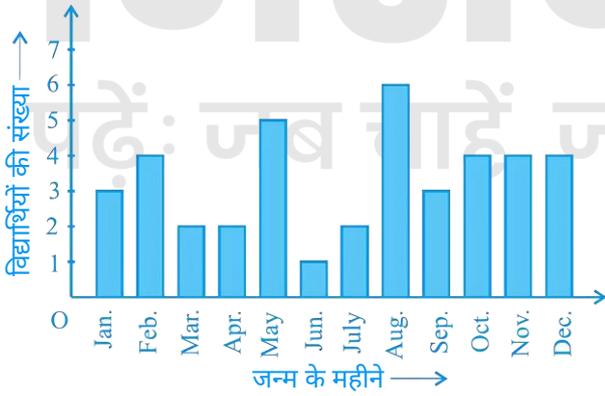
सत्य/असत्य

13. सर्वाधिक आने वाला आँकड़ा बहुलक कहलाता है।
14. माध्य ज्ञात करने के लिए सूत्र

$$\text{माध्य} = \frac{\text{आँकड़ों का योग}}{\text{आँकड़ों की संख्या}} \text{ का उपयोग किया जाता है।}$$

अति लघूत्तरात्मक प्रश्न

15. कबड्डी की एक टीम द्वारा अनेक मैचों में प्राप्त किए गए अंक ये हैं:
17, 2, 7, 27, 15, 5, 14, 8, 10, 24, 48, 10, 8, 7, 18, 28
टीम द्वारा प्राप्त किए गए अंकों का माध्यक ज्ञात कीजिए।
16. नवीं कक्षा के 40 विद्यार्थियों से उनके जन्म का महीना बताने के लिए कहा गया। इस प्रकार प्राप्त आंकड़ों से निम्नलिखित आलेख बनाया गया:



ऊपर दिए गए आलेख को देखकर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

- i. नवंबर के महीने में कितने विद्यार्थियों का जन्म हुआ?
- ii. किस महीने में सबसे अधिक विद्यार्थियों का जन्म हुआ?

लघूत्तरात्मक प्रश्न

17. यदि निम्नलिखित आँकड़ों का माध्य 20.2 है, तो p का मान ज्ञात कीजिए:

x	10	15	20	25	30
t	6	8	p	10	6

18. निम्नलिखित आँकड़े आरोही क्रम में व्यवस्थित है:

26, 29, 42, 53, x, x + 2, 70, 75, 82, 93

यदि इनका माध्यक 65 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

निबंधात्मक प्रश्न

19. किसी बास्केट बॉल टीम द्वारा मैचों की एक श्रृंखला में निम्नलिखित प्वाइंट अर्जित किए गए:
17, 2, 7, 27, 25, 5, 14, 18, 10, 24, 48, 10, 8, 7, 10, 28
इन आँकड़ों के लिए माध्यक और बहुलक ज्ञात कीजिए।

20. तीस बच्चों से यह पूछा गया कि पिछले सप्ताह उन्होंने कितने घंटों तक टी.वी. के प्रोग्राम देखे। प्राप्त परिणाम ये रहे हैं:

1	6	2	3	5	12	5	8	4	8
10	3	4	12	2	8	15	1	17	6
3	2	8	5	9	6	8	7	14	12

- i. वर्ग-चौड़ाई 5 लेकर और एक वर्ग अंतराल को 5-10 लेकर इन आंकड़ों की एक वर्गीकृत बारंबारता बंटन सारणी बनाइए।
ii. कितने बच्चों ने सप्ताह में 15 या अधिक घंटों तक टेलीविजन देखा?

HOTS

21. किसी पौधे की 62 पत्तियों की लंबाइयाँ मिलिमीटरों में मापी जाती है तथा इससे प्राप्त आँकड़े नीचे दी सारणी द्वारा निरूपित हैं:

लंबाई (mm में)	118-126	127-135	136-144	144-153	154-162	163-171	172-180
पत्तों की संख्या	8	10	12	17	7	5	3

उपरोक्त आँकड़ों को निरूपित करने के लिए एक आयतचित्र खींचिए।

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



1. (स) 6
2. (द) 54
3. (अ) 54
4. (स) $11\frac{1}{3}$
5. (स) 26
6. (अ) 20 - 30
7. (द) 38
8. (ब) 19
9. (स) 2
10. (स) 3
11. $\frac{\text{ऊपरी सीमा} + \text{निम्न सीमा}}{2}$
12. माध्य, माध्यक, बहुलक
13. सत्य
14. सत्य
15. कबड्डी टीम द्वारा प्राप्त किए गए माध्यक अंक 12 हैं।
16. i. नवंबर के महीने में 4 विद्यार्थियों का जन्म हुआ।
ii. अगस्त के महीने में सबसे अधिक विद्यार्थियों का जन्म हुआ।
17. $p = 20$
18. $x = 64$
19. माध्यक = 12 अंक
बहुलक = 10 अंक

20. i. वर्गीकृत बारंबारता बंटन सारणी:

घंटों की संख्या	मिलान चिन्ह	बारंबारता
0-5		10
5 - 10		13
10 - 15		5
15 - 20		2
कुल		30

ii. एक सप्ताह में या उससे अधिक घंटों तक बच्चों ने टी. वी देखा

21. दी गई तालिका समावेशी रूप में है। तो, हम पहले इसे नीचे दिए गए अनुसार एक विशेष में परिवर्तित करेंगे:

लंबाई (mm में)	पत्तों की संख्या
117.5-126.5	8
126.5-135.5	10
135.5-144.5	12
144.5-153.5	17
153.5-162.5	7
162.5-171.5	5
171.5-180.5	3

इस तालिका के लिए एक हिस्टोग्राम नीचे दिए गए चित्र में दिखाया गया है:

