



## MATHS

### BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

### सांख्यिकी

#### बहुविकल्पीय प्रश्न

1. प्रथम पाँच के अभाज्य संख्याओं का माध्य है -

A. 5.6

B. 5.4

C. 5

D. 3.6

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. 1 से 9 तक की प्राकृतिक संख्याओं का समांतर माध्य

होगा -

A. 9

B. 8

C. 5

D. 3

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. 1 से 10 तक की धनात्मक विषम संख्याओं का समांतर**

**माध्य होगा -**

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

4. संख्याओं 1,1,4,2,3,4,3,2,4,1,4 का बहुलक होगा -

A. 1

B. 2



C. 3

D. 4

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

5. बहुलक चर का वह मान होता है जिसकी -

A. अधिकतम बारम्बारता है

B. न्यूनतम बारम्बारता है

C. माध्य बारम्बारता है

D. सर्वधिक मध्य बारम्बारता है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. एक बारम्बारता बंटन का बहुलक आलेखीय विधि से ज्ञात किया जा सकता है -

A. आयत चित्र से

B. बारम्बारता बहुभुज से

C. बारम्बारता वक्र से

D. तोरण से

**Answer: a**

 वीडियो उत्तर देखें

7. बहुलक ज्ञात करने का सूत्र है -

A. बहुलक  $= l + \left( \frac{f_1 - f_0}{f_1 - f_0 - 2f_2} \right) \times h$

B. बहुलक  $= l + \left( \frac{2f_1 - f_0}{f_1 - f_0 - f_2} \right) \times h$

C. बहुलक  $= l + \left( \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \right) \times h$

D. बहुलक  $= l + \left( \frac{f_1 - f_0}{2f_1 + f_0 - f_2} \right) \times h$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. 100 परिवारों के बच्चों की संख्या निम्न सारणी में दी गई है । इसका बहुलक होगा ।**

बच्चों की संख्या	परिवारों की संख्या
0	15
1	30
2	25
3	19
4	8
5	2
6	1

**A. 6**

B. 30

C. 1

D. 25

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. निम्नलिखित आकड़ों का बहुलक होगा -**

19,38,25,36,38,25,18,38,25,19

A. 19

B. 25

C. 36

D. 38

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. 1 से 10 तक की धनात्मक सम संख्याओं का समान्तर**

**मध्य होगा -**

**A. 2**

B. 4

C. 6

D. 5

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि आँकड़े 1,3,5,4,3,3,6,6,3,7,6,6 ,  $\alpha$  तथा 5 का बहुलक 3 है , तो  $\alpha$  का मान होगा -

A. 7

B. 6

C. 3

D. इनमें से कोई नहीं ।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. यदि 5,10,15,R,20,35 और 40 का समान्तर माध्य 21**

**हो, तो R का मान होगा -**

**A. 18**



B. 22

C. 25

D. 30

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. माध्य , माध्यक और बहुलक में सम्बन्ध है -**

A.  $3 \text{ माध्यक} = \text{बहुलक} + 2 \text{ माध्य}$

B.  $3 \text{ माध्य} = \text{माध्यक} + 2 \text{ बहुलक}$

C. 3 बहुलक = माध्य + 2 माध्यक

D. बहुलक = 3 माध्य - 2 माध्यक ।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

14. यदि माध्य =  $\frac{3 \text{ median} - \text{mode}}{K}$ , तब K=

A. 1

B.  $\frac{1}{2}$

C. 2

D. इनमें से कोई नहीं ।

**Answer: c**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15. किसी आँकड़े के माध्य और माध्यक क्रमशः 20 और 22 है । बहुलक का मान है -**

A. 20

B. 26

C. 22

D. 21

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** एक वर्गीकृत आँकड़ों के लिए, 'से कम' प्रकार के और 'से अधिक' प्रकार के संचयी बारम्बारता वक्रों के प्रतिच्छेद बिंदु का भुज होता है -

A. माध्य

B. माध्यक

C. बहुलक

D. कुल बारम्बारता का आधा ।

**Answer: b**

 वीडियो उत्तर देखें

17. यदि 'से अधिक ' प्रकार का लेख और ' से कम ' प्रकार का तोरण एक दूसरे को बिंदु (30,45) पर प्रतिच्छेद करते हैं , तो आंकड़ों का माध्यक है -

A. 75

B. 15

C. 30

D. 45

**Answer: c**



**वीडियो उत्तर देखें**

**दीर्घ लघु उत्तरीय प्रश्न**

1. किसी स्कूल की कक्षा X के 30 विद्यार्थियों द्वारा गणित के एक पेपर में , 100 में से प्राप्त किये गये अंक नीचे एक सारणी

में दिये गये हैं। इन विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंको का माध्य कल्पित माध्य विधि द्वारा ज्ञात कीजिए।

वर्ग-अन्तराल ( प्राप्तांक )	विद्यार्थियों की संख्या
10-25	2
25-40	3
40-55	7
55-70	6
70-85	6
85-100	6

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि निम्नलिखित आँकड़ों का समान्तर माध्य 17 है , तो बारम्बारता  $p$  का मान ज्ञात कीजिए -

पद ( $x$ )	10	15	20	25
बारम्बारता ( $f$ )	7	10	$p$	6

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि निम्न सारणी में विद्यार्थियों के प्राप्तांको का समान्तर माध्य 25 अंक है , तो A का मान ज्ञात कीजिए -

प्राप्तांक	विद्यार्थियों की संख्या
0-10	3
10-20	A
20-30	6
30-40	10
40-50	5

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित बारम्बारता सारणी से समान्तर माध्य की गणना कीजिए -

वर्ग- अन्तराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
बारम्बारता	7	14	28	26	16	9





वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का समान्तर माध्य 25 है ।

$p$  का मान ज्ञात कीजिए -

वर्ग-अन्तराल	बारम्बारताएँ
0-10	5
10-20	18
20-30	15
31-40	$p$
40-50	6



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित सारणी से समान्तर माध्य की गणना कीजिए -

दैनिक आय ( ₹ में )	कर्मचारियों की संख्या
80 से कम	12
160 से कम	32
240 से कम	67
320 से कम	97
400 से कम	120



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित बारम्बारता सारणी का माध्य, विचलन विधि से ज्ञात कीजिए -

वर्ग-अन्तराल	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
बारम्बारता	5	6	8	12	6	3



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का समान्तर माध्य विचलन विधि (कल्पित माध्य विधि ) द्वारा ज्ञात कीजिए -

वर्ग	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50
छात्रों की संख्या	4	11	24	52	20	8	1

 वीडियो उत्तर देखें

9. पद विचलन विधि से समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए -

वर्ग-अन्तराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
बारम्बारता	7	14	28	26	16	9

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए -

वर्ग-अन्तराल	बारम्बारता
10-20	14
20-30	13
30-40	12
40-50	20
50-60	11
60-70	15



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन एक समाज में प्रतिदिन 30

घरों में दूध का व्यय दर्शाता है -

प्रतिदिन दूध का व्यय	घरों की संख्या
0-30	5
30-60	6
60-90	9
90-120	6
120-150	7

उपर्युक्त आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक शहरी अस्पताल में नवजात शिशुओं की ऊँचाइयाँ निम्नानुसार है -

ऊँचाई ( सेमी में )	बच्चों की संख्या
40-42	1
42-44	4
44-46	17
46-48	18
48-50	$x$
50-52	25
52-54	20
54-56	6
56-58	2

यदि आँकड़ों का बहुलक 51 सेमी है , तो अज्ञात बारम्बारता  $x$  को ज्ञात कीजिए ।



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** निम्नलिखित बारम्बारता बंटन से समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन से दैनिक आय की माधिका ज्ञात कीजिए -

दैनिक आय ( ₹ में )	श्रमिकों की संख्या
100-150	6
150-200	3
200-250	5
250-300	20
300-350	10



वीडियो उत्तर देखें

15. नीचे दिये गये बंटन का माध्यक ( median ) ज्ञात कीजिए -

वर्ग-अन्तराल	बारम्बारता
0-10	5
10-20	8
20-30	20
30-40	15
40-50	7
50-60	5



वीडियो उत्तर देखें



16. एक क्रिकेट के खेल में एक टीम के खिलाड़ियों ने निम्नवत रन बनाए । टीम के माधिका ( माध्यक ) रन ज्ञात कीजिए ।

57,17,26,91,0,26,83,41,57,115,26



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित बारम्बारता सारणी में माधिका ज्ञात कीजिए

-

वर्ग अन्तराल	बारम्बारता
10-25	3
25-40	10
40-55	20
55-70	13
70-85	4



वीडियो उत्तर देखें

**18.** 10 व्यक्तियों के भार का समान्तर माध्य 45.6 किग्रा है ।  
उनके भारों का योगफल ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

**19.** आँकड़ों 10,13,17,19,12,15,19,20,19 और 17 का बहुलक  
ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. किसी फुटकर बाज़ार में फल विक्रेता पेटियों में रखे आम बेच रहे थे । इन पेटियों में आमों की संख्या भिन्न -भिन्न थी । पेटियों की संख्या के अनुसार आमों का आबंटन निम्नलिखित था -

आमों की संख्या	पेटियों की संख्या
50-52	15
53-55	110
56-58	135
59-61	115
62-64	25

एक पेटि में रखे आमों की माध्य संख्या ज्ञात कीजिए ।



**वीडियो उत्तर देखें**

21. निम्नलिखित आँकड़ों 225 बिजली उपकरणों के प्रेक्षित जीवनकाल ( घण्टों में ) की सुचना देते हैं -

जीवनकाल ( घण्टों में )	बागम्बारता
0-20	10
20-40	35
40-60	52
60-80	61
80-100	38
100-120	29

उपकरणों का बहुलक जीवनकाल ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न बंटन का समान्तर माध्य 18 है । वर्ग 19-21 की बारम्बारता  $f$  ज्ञात कीजिए -

वर्ग	11-13	13-15	15-17	17-19	19-21	21-23	23-25
बारम्बारता	3	6	9	13	$f$	5	4

 वीडियो उत्तर देखें

23. यदि एक विद्यार्थी प्राप्तांको का समान्तर माध्य 25 है , तो  $f$  का मान ज्ञात कीजिए -

प्राप्तांक	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारम्बारता	6	$f$	6	10	5

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित बंटन एक मोहल्ले के बच्चो का दैनिक जेब-भत्ता दर्शाता है। माध्य जेब भत्ता Rs 18 है। बारम्बारता  $f$  का मान ज्ञात कीजिए -

दैनिक जेब-भत्ता	बच्चों की संख्या
11-13	7
13-15	6
15-17	9
17-19	13
19-21	$f$
21-23	5
23-25	4



वीडियो उत्तर देखें

25. दिये गये आवृत्ति वितरण के आँकड़ों का माध्यक ( माधिका ) 28.5 है तो  $x$  और  $y$  के मान ज्ञात कीजिए , जबकि बारम्बारताओं का योग 60 है ।

वर्ग-अन्तगाल	बारम्बारता
0-10	5
10-20	$x$
20-30	20
30-40	15
40-50	$y$
50-60	5

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न आँकड़े 220 विद्युत उपकरणों का घण्टों में जीवनकाल देते हैं -

जीवनकाल ( घण्टों में )	उपकरणों की संख्या
100-120	$x$
120-140	18
140-160	17
160-180	52
180-200	61
200-220	$y$
220-240	29

यदि बंटन का बहुलक 186 है , तो लुप्त बारम्बारताएँ  $x$  और  $y$  को ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का समान्तर माध्य 50 है ।  
वर्ग अन्तरालों 20-40 तथा 60-80 की अज्ञात बारम्बारताएँ



$f_1$  और  $f_2$  ज्ञात कीजिए -

वर्ग-अन्तराल	बारम्बारता
0-20	17
20-40	$f_1$
40-60	32
60-80	$f_2$
80-100	19
योग	120



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित बंटन किसी फैक्ट्री के 50 श्रमिकों की

दैनिक आय दर्शाता है -

दैनिक आय ( ₹ में )	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200
श्रमिकों की संख्या	12	14	8	6	10

उपरोक्त बंटन को एक 'से कम' प्रकार के संचयी बारम्बारता बंटन में बदलिए और उसका तोरण खींचिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित आँकड़ों से तोरण बनाइए -

(a) 'से अधिक' प्रकार का तोरण, (b) 'से कम' प्रकार का तोरण -

वर्ग	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारम्बारता	8	7	5	10	5

 वीडियो उत्तर देखें

30. दिये गये 100 विद्यार्थियों के अंको के आँकड़ों से 'से कम

' प्रकार का तोरण खींचिए -

प्राप्तंक	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
विद्यार्थियों की संख्या	4	6	10	10	25	22	18	5



वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्नोत्तर

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



वीडियो उत्तर देखें

2. 8 संख्याओं का समान्तर माध्य 12 है। नवीं संख्या अपठनीय है। यदि सभी 9 संख्याओं का समान्तर माध्य 13 है तो अपठनीय संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक क्रिकेट के खेल में एक टीम के खिलाड़ियों ने निम्नवत् रन बनाए। टीम के माध्यिका रन ज्ञात कीजिए।

57, 17, 26, 91, 0, 26, 83, 41, 57, 115, 26



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित आँकड़ों की माधिका ज्ञात कीजिए :

24,33,25, 42, 35, 29, 18, 22,30, 27

 वीडियो उत्तर देखें

5. अवरोही क्रम में व्यवस्थित संख्याओं 48, 44, 41, 36,  $(2x+ 8)$ ,  $(2x-6)$ ,14,11,8,6 की माधिका 25 है।  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि 27, 23,  $x-4$ ,  $x+4$ , 15, 3 और 7 का समान्तर माध्य 15 हो, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7.  $n$  प्रेक्षणों  $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ , का समान्तर माध्य  $m$  है तो सिद्ध कीजिए कि प्रेक्षणों  $kx_1, kx_2, \dots, kx_n$  का समान्तर माध्य  $km$  होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

8. किसी कक्षा के पाँच बच्चों की ऊँचाइयाँ (सेमी में) क्रमशः 150, 151, 152 153 और 154 हैं। छठवें बच्चे की ऊँचाई ज्ञात कीजिए यदि उनका माध्य 152.5 सेमी है।



वीडियो उत्तर देखें

9. प्रथम दस प्राकृतिक संख्याओं की माधिका ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन की माधिका ज्ञात कीजिए

:

प्राप्तांक	20	25	30	35	40	45
छात्रों की संख्या	3	5	12	6	4	1



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित सारणी से माध्य ज्ञात कीजिए:

चर	12	8	10	9	5	7	3
बारम्बारता	6	4	3	8	1	8	6



वीडियो उत्तर देखें



12. आँकड़ों 10, 13, 17, 19, 12, 15, 19, 20, 19 और 17 का बहुलक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित आँकड़ों से बहुलक ज्ञात कीजिए:

$x$	3	4	5	6	7	8
$f$	1	3	7	5	2	2

 वीडियो उत्तर देखें

**14.** क्या यह कहना सत्य है कि दिए हुए वर्गीकृत आँकड़ों के माध्य, बहुलक और माध्यक सदैव भिन्न-भिन्न होंगे? अपने उत्तर का औचित्य दीजिए।



**उत्तर देखें**

**15.** 10 व्यक्तियों के भार का समान्तर माध्य 45.6 किया है। उनके भारों का योगफल ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

1. 1 से 10 तक की धनात्मक सम संख्याओं का समान्तर माध्य होगा।

A. 2

B. 4

C. 6

D. 5

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

2. 1 से 10 तक की धनात्मक विषम संख्याओं का समान्तर माध्य होगा।

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि 6,8,5,7,x तथा 4का समान्तर माध्य 7 है, x का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. संख्याओं 23, 14, 10, 12, 11, 12,28, 20, 18, 12, 10, 12 और 23 का बहुलक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित सारणी से माध्य ज्ञात कीजिए।

वर्ग-अन्तराल	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170
बारम्बारता	2	8	12	20	8

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित बारम्बारता सारणी से समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए।

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

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित बारम्बारता बण्टन से समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए:

वर्ग-अन्तराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारम्बारता	12	18	24	15	11

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित बारम्बारता बण्टन से समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए :

वर्ग-अन्तराल	0-40	40-80	80-120	120-160	160-200
बारम्बारता	22	35	44	25	24

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित बारम्बारता सारणी से माध्यक ज्ञात कीजिए :

वर्ग-अन्तराल	10-25	25-40	40-55	55-70	70-85
बारम्बारता	3	10	20	13	4

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन से दैनिक आय की माधिका ज्ञात कीजिए:

दैनिक आय ( ₹ में )	100 – 150	150 – 200	200 – 250	250 – 300	300 – 350
श्रमिकों की संख्या ( बारम्बारता )	6	3	5	20	10

A. 270



B. 250

C. 240

D. 230

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**11.** नीचे दिए गए बण्टन का माध्यक (Median) ज्ञात

कीजिए:

वर्ग-अन्तराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
बारम्बारता	5	8	20	15	7	5

12. निम्नलिखित बारम्बारता सारणी से माध्यक ज्ञात कीजिए

:

वर्ग-अन्तराल	10 – 25	25 – 40	40 – 55	55 – 70	70 – 85
बारम्बारता	3	10	20	13	4

A. 45

B. 39

C. 49

D. 29

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**13.** निम्नलिखित आँकड़ों से माधिका की गणना कीजिए :

अंक	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
विद्यार्थियों की संख्या	5	15	30	8	2

 वीडियो उत्तर देखें

**14.** निम्नलिखित सारणी से समान्तर माध्य की गणना कीजिए

:

दैनिक आय ( ₹ में )	80 से कम	160 से कम	240 से कम	320 से कम	400 से कम
कर्मचारियों की संख्या	12	32	67	97	120

 वीडियो उत्तर देखें

15. यदि निम्नलिखित आँकड़ों का समान्तर माध्य 17 है, तो बारम्बारता  $P$  का मान ज्ञात कीजिए:

पद ( $x$ )	10	15	20	25
बारम्बारता ( $f$ )	7	10	$P$	6

A.  $p = 4$

B.  $p = 5$

C.  $p = 6$

$$D. p = 7$$

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित बारम्बारता बण्टन का समान्तर माध्य 25 है।

$p$  का मान ज्ञात कीजिए:

वर्ग-अन्तराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारम्बारता	5	18	15	$p$	6

A. 16

B. 19

C. 17

D. 15

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**17.** निम्नलिखित बण्टन एक मोहल्ले के बच्चों का दैनिक जेब-भत्ता दर्शाता है। माध्य जेब-भत्ता ₹ 18 है। बारम्बारता  $f$  का मान ज्ञात कीजिए:

दैनिक जेब-भत्ता	11-13	13-15	15-17	17-19	19-21	21-23	23-25
बच्चों की संख्या	7	6	9	13	$f$	5	4



वीडियो उत्तर देखें

18. यदि निम्नांकित सारणी में छात्रों के प्राप्तांकों का समान्तर माध्य 25 है तो का मान  $f$  ज्ञात कीजिए :

प्राप्तांक	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50
छात्रों की संख्या	6	$f$	6	10	5



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित आँकड़ों से बहुलक ज्ञात कीजिए

वर्ग-अन्तराल	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140
वारम्बारता	6	8	10	12	6	5	3

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित आँकड़े 225 बिजली उपकरणों के प्रेक्षित जीवन काल (घण्टों में) की सूचना देते हैं :

जीवन काल ( घण्टों में )	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120
बारम्बारता	10	35	52	61	38	29

उपकरणों का बहुलक जीवन काल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित बारम्बारता बण्टन का बहुलक ज्ञात कीजिए

:



वर्ग-अन्तराल	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
बारम्बारता	14	13	12	20	11	15

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित बारम्बारता बण्टन एक समाज में प्रतिदिन 30 घरों में दूध का व्यय दर्शाता है:

प्रतिदिन दूध का व्यय	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150
घरों की संख्या	5	6	9	6	4

उपर्युक्त आँकड़ों से बहुलक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. 50 कर्मचारियों के एक प्रतिदर्श की दैनिक आय निम्नलिखित रूप में सारणीबद्ध है:

आय ( ₹ में )	1 – 200	201 – 400	401 – 600	601 – 800
कर्मचारियों की संख्या	14	15	14	7

कर्मचारियों की माध्य दैनिक आय ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. दिए गए आवृत्ति वितरण के आँकड़ों का माध्यक (माध्यिका) 28.5 है तो  $x$  और  $y$  के मान ज्ञात कीजिए, जबकि बारम्बारताओं का योग 60 है।

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



वीडियो उत्तर देखें

25. एक सर्वे के द्वारा 200 परिवारों के कृषि योग्य भूमि-स्वामित्व साइज नीचे सारणी में दिए हैं :

कृषि योग्य भूमि-स्वामित्व का साइज ( हेक्टेयर में )	परिवारों की संख्या
0 - 5	10
5 - 10	15
10 - 15	30
15 - 20	80
20 - 25	40
25 - 30	20
30 - 35	5

इन भूमि-स्वामित्वों के माध्यक और बहुलक साइज ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

