

उत्तर-कुंजी व मॉडल उत्तर

सांख्यिकी · कक्षा 10 · गणित · अध्याय 13 · BSEB · CBSE · NCERT 2026-27

BSEB वाले प्रश्न मॉडल अभ्यास हैं — वार्षिक परीक्षा का सत्यापित प्रश्न नहीं। CBSE वाले CBSE-शैली हैं, पिछले साल का पेपर नहीं।

पाठ की समझ-जाँच

1. प्रत्यक्ष माध्य और वर्ग चिह्न

1. वर्ग 0-10 का वर्ग चिह्न है —

- a. 5
- b. 0
- c. 10
- d. 15

उत्तर: (a) 5

5।

2. प्रत्यक्ष माध्य $\Sigma fi / \Sigma fixi$ होता है।

सही / गलत

उत्तर: गलत

गलत — उलटा है, $\Sigma fixi / \Sigma fi$ ।

3. $fixi$ के योग 180 और fi के योग 10 पर माध्य _____ है।

उत्तर: $18 / 10$

18।

4. प्रश्नावली 13.1 पूछती है —

- a. माध्य
- b. केवल बहुलक
- c. केवल माध्यक
- d. तोरण का चित्र

उत्तर: (a) माध्य

माध्य।

5. वर्ग चिह्न बारंबारता है।

सही / गलत

उत्तर: गलत

गलत — बारंबारता fi है।

6. वर्ग 10-20 और 20-30 के वर्ग चिह्न लिखो।

2 अंक

मॉडल उत्तर

15 और 25।

2. कल्पित माध्य

1. $a = 15$ और $\Sigma fidi / \Sigma fi = 3$ हो तो माध्य है —

a. 18

b. 15

c. 12

d. 45

उत्तर: (a) 18

18।

2. $di = a - xi$

सही / गलत

उत्तर: गलत

गलत — $di = xi - a$

3. $xi = 5$ और $a = 15$ हो तो $di = \underline{\hspace{2cm}}$ ।

उत्तर: -10 / -10 / - 10

-10।

4. $a = 25$, $\Sigma fidi = -20$, $\Sigma fi = 10$ । माध्य निकालो।

2 अंक

मॉडल उत्तर

$25 + (-20)/10 = 25 - 2 = 23$ ।

3. पग-विचलन

1. $a = 15$, $h = 10$, $\Sigma fiui / \Sigma fi = 0.3$ हो तो माध्य है —

a. 18

b. 15.3

c. 10

d. 0.3

उत्तर: (a) 18

18।

2. पग-विचलन का माध्य प्रत्यक्ष माध्य से अलग संख्या होती है।

सही / गलत

उत्तर: गलत

गलत — किताब कहती है कि तीनों एक हैं।

3. $d_i = -10$ और $h = 10$ हो तो $u_i = \underline{\hspace{2cm}}$ ।

उत्तर: $-1 / -1$

-1 ।

4. h अंत में लगता है क्योंकि —

a. u_i बनाते समय h से भाग दिया था

b. माध्य हमेशा h होता है

c. f_i में h जुड़ा है

d. a शून्य है

उत्तर: (a) u_i बनाते समय h से भाग दिया था

u_i में h कट चुका था।

5. $a = 20$, $h = 5$, $\sum f_i u_i = 8$, $\sum f_i = 4$ । माध्य निकालो।

3 अंक

मॉडल उत्तर

$$20 + (8/4) \times 5 = 20 + 2 \times 5 = 30$$

4. बहुलक वर्ग

1. बारंबारता 4, 8, 15, 6 पर बहुलक है —

a. 24.375

b. 15

c. 20

d. 30

उत्तर: (a) 24.375

24.375।

2. बहुलक वर्ग की बारंबारता सबसे छोटी होती है।

सही / गलत

उत्तर: गलत

गलत — सबसे बड़ी।

3. पहले वर्ग के बहुलक होने पर $f_0 = \underline{\hspace{2cm}}$ ।

उत्तर: $0 / 0 /$ शून्य

0।

4. प्रश्नावली 13.2 का विषय है —

- a. बहुलक
- b. केवल माध्य
- c. तोरण
- d. प्रायिकता

उत्तर: (a) बहुलक

बहुलक।

5. | बहुलक वर्ग की निचली सीमा है।

सही / गलत

उत्तर: सही

सही।

6. $l = 10, h = 5, f_1 = 12, f_0 = 8, f_2 = 4$ । बहुलक निकालो।

3 अंक

मॉडल उत्तर

$$10 + ((12-8)/(24-8-4)) \times 5 = 10 + (4/12) \times 5 = 10 + 5/3 = 35/3$$

5. संचयी बारंबारता और माध्यक

1. $n = 20, cf = 5, f = 8, l = 10, h = 10$ पर माध्यक है —

- a. 16.25
- b. 10
- c. 20
- d. 5

उत्तर: (a) 16.25

16.25।

2. वर्गीकृत माध्यक में $(n+1)/2$ लगता है।

सही / गलत

उत्तर: गलत

गलत — सूत्र $n/2$ लेता है।

3. प्रश्नावली 13.3 का विषय _____ है।

उत्तर: माध्यक / median / Median

माध्यक।

4. बारंबारता 5, 8, 4, 3 हो तो n और $n/2$ लिखो। माध्यक वर्ग कौन सा है यदि वर्ग 0-10, 10-20, 20-30, 30-40 हों?

3 अंक

मॉडल उत्तर

$n = 20, n/2 = 10$ । संचयी 5, 13। $5 < 10$ और $13 \geq 10$, इसलिए माध्यक वर्ग 10-20।

6. सतत वर्ग और आनुभविक संबंध

- 1-4 और 5-8 के सतत रूप हैं —
 a. 0.5-4.5 और 4.5-8.5
 b. 1-5 और 5-8
 c. 0-4 और 5-9
 d. 1-4 और 5-8 ही
उत्तर: (a) 0.5-4.5 और 4.5-8.5
 0.5-4.5 और 4.5-8.5।
- सतत बनाने पर चौड़ाई 4 से 5 हो जाती है।
 सही / गलत
उत्तर: गलत
 गलत — चौड़ाई 4 रहती है।
- आनुभविक संबंध में 3 माध्यक = बहुलक + _____ माध्य।
उत्तर: 2 / २ / दो
 2।
- 2026-27 की प्रश्नावली तोरण —
 a. बनवाने के लिए नहीं कहतीं
 b. 13.1 में बनवाती हैं
 c. 13.2 का बहुलक हैं
 d. माध्यक का सूत्र हैं
उत्तर: (a) बनवाने के लिए नहीं कहतीं
 प्रश्नावली तोरण नहीं बनवाती।
- वर्ग 10-19 और 20-29 को सतत लिखो।
 2 अंक
मॉडल उत्तर
 अंतर 1, आधा 0.5। वर्ग 9.5-19.5 और 19.5-29.5।

7. तीनों की तुलना

- तीनों विधियों से माध्य 18 हो तो सही बात है —
 a. माध्य एक ही है
 b. बहुलक भी 18 है
 c. माध्यक 24.375 है ही
 d. h शून्य है
उत्तर: (a) माध्य एक ही है
 माध्य एक ही है।

2. बिजली वाले प्रश्न में केवल बहुलक माँगा गया है।

सही / गलत

उत्तर: गलत

गलत — माध्यक, माध्य और बहुलक तीनों।

3. सारांश में माध्य की विधियाँ _____ हैं।

उत्तर: 3 / ३ / तीन

3।

4. x और y वाले माध्यक प्रश्न में समीकरण चाहिए —

a. योग का और माध्यक का

b. केवल एक

c. चाप का

d. कोई नहीं

उत्तर: (a) योग का और माध्यक का

दो समीकरण।

5. माध्य 20 और बहुलक 18 हों तो आनुभविक संबंध से माध्यक कितना होगा? यह जाँच क्यों पूरी तरह पक्की नहीं है?

3 अंक

मॉडल उत्तर

3 माध्यक = $18 + 40 = 58$, इसलिए माध्यक = $58/3$ । यह आनुभविक है, सारणी पर सूत्र से निकला माध्यक अलग हो सकता है।

प्रश्न बैंक

बहुविकल्पी

1. वर्ग 0-10 का चिह्न है —

a. 5

b. 10

c. 0

d. 2

उत्तर: (a) 5

5।

2. $\sum fix_i = 180$, $\sum f_i = 10$ पर माध्य है —

a. 18

b. 180

c. 10

d. 170

उत्तर: (a) 18

18।

3. $a = 15$ और $\Sigma fidi/\Sigma fi = 3$ पर माध्य है —
- 18
 - 15
 - 45
 - 3
- उत्तर: (a) 18**
18।
4. $a = 15$, $h = 10$, $\Sigma fiui/\Sigma fi = 0.3$ पर माध्य है —
- 18
 - 15.3
 - 0.3
 - 10
- उत्तर: (a) 18**
18।
5. बारंबारता 4, 8, 15, 6 का बहुलक है —
- 24.375
 - 15
 - 8
 - 6
- उत्तर: (a) 24.375**
24.375।
6. $n = 20$, $cf = 5$, $f = 8$, $l = 10$, $h = 10$ का माध्यक है —
- 16.25
 - 10
 - 8
 - 20
- उत्तर: (a) 16.25**
16.25।
7. 13.1, 13.2, 13.3 का क्रम है —
- माध्य, बहुलक, माध्यक
 - बहुलक, माध्य, माध्यक
 - तोरण, माध्य, बहुलक
 - माध्यक, माध्य, बहुलक
- उत्तर: (a) माध्य, बहुलक, माध्यक**
माध्य, बहुलक, माध्यक।

8. 1-4 का सतत रूप, जब अगला 5 से हो, है —

- a. 0.5-4.5
- b. 1-5
- c. 0-4
- d. 1-4

उत्तर: (a) 0.5-4.5

0.5-4.5।

9. $x_i = 5$, $a = 15$ पर d_i है —

- a. -10
- b. 10
- c. 5
- d. 20

उत्तर: (a) -10

-10।

10. पहला वर्ग बहुलक हो तो f_0 है —

- a. 0
- b. f_1
- c. h
- d. n

उत्तर: (a) 0

0।

11. आनुभविक संबंध में माध्य का गुणक है —

- a. 2
- b. 3
- c. 1
- d. 4

उत्तर: (a) 2

2।

12. पग-विचलन में h अंत में इसलिए है क्योंकि —

- a. u_i में कट चुका था
- b. माध्य h है
- c. $f_i = h$
- d. $a = h$

उत्तर: (a) u_i में कट चुका था

u_i में कट चुका था।

सही / गलत

1. तीनों माध्य विधियाँ एक उत्तर देती हैं।
सही / गलत
उत्तर: सही
सही।
2. $d_i = a - x_i$
सही / गलत
उत्तर: गलत
गलत — $x_i - a$
3. बहुलक वर्ग की बारंबारता सबसे बड़ी होती है।
सही / गलत
उत्तर: सही
सही।
4. वर्गीकृत माध्यक $(n+1)/2$ लेता है।
सही / गलत
उत्तर: गलत
गलत — $n/2$
5. सतत बनाने से चौड़ाई बदल जाती है।
सही / गलत
उत्तर: गलत
गलत — चौड़ाई वही रहती है।
6. $3 \text{ माध्यक} = \text{बहुलक} + 2 \text{ माध्य}$ हर सारणी की पहचान है।
सही / गलत
उत्तर: गलत
गलत — आनुभविक है।
7. प्रश्नावली 13.2 बहुलक की है।
सही / गलत
उत्तर: सही
सही।
8. $\bar{x}$ ऊपरी सीमा है।
सही / गलत
उत्तर: गलत
गलत — निचली सीमा।

रिक्त स्थान

1. 0-10 का चिह्न _____ है।
 उत्तर: 5 / ५
 औसत।
2. $180/10 =$ _____।
 उत्तर: 18 / १८
 प्रत्यक्ष माध्य।
3. $5 - 15 =$ _____।
 उत्तर: -10 / -10
 di।
4. बहुलक का एक उदाहरण _____ है।
 उत्तर: 24.375
 $(7/16) \times 10$ जोड़ा।
5. माध्यक का एक उदाहरण _____ है।
 उत्तर: 16.25
 $10 + 6.25$ ।
6. आधा अंतर, जब खाली जगह 1 हो, _____ है।
 उत्तर: 0.5 / $1/2$
 $1/2$ ।
7. माध्य की विधियाँ _____ हैं।
 उत्तर: 3 / ३ / तीन
 सारांश।
8. $n = 20$ हो तो $n/2 =$ _____।
 उत्तर: 10 / १०
 आधा।

मिलान करो

1. नाम को सूत्र से मिलाओ।

स्तंभ A

प्रत्यक्ष

कल्पित

बहुलक

माध्यक

स्तंभ B

A. $l + ((n/2 - cf)/f) \times h$

B. $\Sigma fix_i / \Sigma f_i$

C. $a + \Sigma fidi / \Sigma f_i$

D. $l + ((f_1 - f_0)/(2f_1 - f_0 - f_2)) \times h$

मिलान: $1 \rightarrow B, 2 \rightarrow C, 3 \rightarrow D, 4 \rightarrow A$

प्रत्यक्ष भाग, कल्पित में a , बहुलक में तीन f , माध्यक में cf ।

2. प्रश्नावली को विषय से मिलाओ।

स्तंभ A

13.1

13.2

13.3

पाठक-टिप्पणी

स्तंभ B

A. सतत वर्ग की शर्त

B. माध्य

C. बहुलक

D. माध्यक

मिलान: $1 \rightarrow B, 2 \rightarrow C, 3 \rightarrow D, 4 \rightarrow A$

13.1 माध्य, 13.2 बहुलक, 13.3 माध्यक, टिप्पणी में सतत वर्ग।

अभिकथन-कारण

1. अभिकथन (A): तीनों विधियों से माध्य 18 है।

कारण (R): कल्पित माध्य और पग-विचलन प्रत्यक्ष विधि के सरल रूप हैं।

a. A और R दोनों सही हैं, और R, A की सही व्याख्या करता है।

b. A और R दोनों सही हैं, पर R, A की सही व्याख्या नहीं करता।

c. A सही है, पर R गलत है।

d. A गलत है, पर R सही है।

उत्तर: (a)

दोनों सही हैं और R व्याख्या है।

2. **अभिकथन (A):** वर्गीकृत माध्यक $(n+1)/2$ वाँ पद है।

कारण (R): वर्गीकृत सूत्र $n/2$ और संचयी बारंबारता लेता है।

- a. A और R दोनों सही हैं, और R, A की सही व्याख्या करता है।
- b. A और R दोनों सही हैं, पर R, A की सही व्याख्या नहीं करता।
- c. A सही है, पर R गलत है।
- d. A गलत है, पर R सही है।

उत्तर: (d)

A अवर्गीकृत सम-विषम वाली बात को वर्गीकृत पर लगाता है, इसलिए गलत है। R सही है।

3. **अभिकथन (A):** बारंबारता 15 वाला वर्ग बहुलक वर्ग है, जब पड़ोसी 8 और 6 हों।

कारण (R): इसलिए बहुलक ठीक 15 है।

- a. A और R दोनों सही हैं, और R, A की सही व्याख्या करता है।
- b. A और R दोनों सही हैं, पर R, A की सही व्याख्या नहीं करता।
- c. A सही है, पर R गलत है।
- d. A गलत है, पर R सही है।

उत्तर: (c)

A सही है। R गलत है, बहुलक 24.375 है।

4. **अभिकथन (A):** 1-4 और 5-8 सतत होकर 0.5-4.5 और 4.5-8.5 बनते हैं।

कारण (R): माध्य की तीन विधियाँ एक उत्तर देती हैं।

- a. A और R दोनों सही हैं, और R, A की सही व्याख्या करता है।
- b. A और R दोनों सही हैं, पर R, A की सही व्याख्या नहीं करता।
- c. A सही है, पर R गलत है।
- d. A गलत है, पर R सही है।

उत्तर: (b)

दोनों सही हैं, पर R सतत वर्ग की व्याख्या नहीं है।

5. **अभिकथन (A):** cf माध्यक वर्ग से पहले की संचयी बारंबारता है।

कारण (R): $n/2 - cf$ उसी पिछले योग को हटाता है।

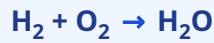
- a. A और R दोनों सही हैं, और R, A की सही व्याख्या करता है।
- b. A और R दोनों सही हैं, पर R, A की सही व्याख्या नहीं करता।
- c. A सही है, पर R गलत है।
- d. A गलत है, पर R सही है।

उत्तर: (a)

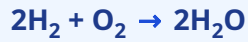
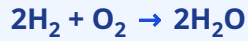
दोनों सही हैं और R व्याख्या है।

गुणांक अभ्यास

1. यह गुणांक अभ्यास है और इस अध्याय का परिणाम नहीं। पानी वाली पंक्ति में गुणांक भरो (खाली = 1)।



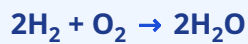
संतुलित समीकरण



2. यह गुणांक अभ्यास है और इस अध्याय का परिणाम नहीं। H₂ और O₂ वाली पंक्ति में गुणांक भरो (खाली = 1)।



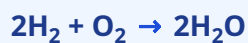
संतुलित समीकरण



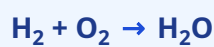
3. यह गुणांक अभ्यास है और इस अध्याय का परिणाम नहीं। इस गुणांक पंक्ति में गुणांक भरो (खाली = 1)।



संतुलित समीकरण



4. यह गुणांक अभ्यास है और इस अध्याय का परिणाम नहीं। रिक्त स्थान वाली पंक्ति में गुणांक भरो (खाली = 1)।



संतुलित समीकरण



वर्गीकरण

1. हर माप को उसके परिवार में रखो।

$\Sigma fix_i / \Sigma f_i$ (माध्य / बहुलक / माध्यक)

सबसे बड़ी f_i वाला वर्ग (माध्य / बहुलक / माध्यक)

$n/2$ वाली संचयी बारंबारता (माध्य / बहुलक / माध्यक)

$a + (\Sigma f_{iui}/\Sigma f_i) \times h$ (माध्य / बहुलक / माध्यक)

उत्तर

- $\Sigma fix_i / \Sigma f_i$ — **माध्य**
- सबसे बड़ी f_i वाला वर्ग — **बहुलक**
- $n/2$ वाली संचयी बारंबारता — **माध्यक**
- $a + (\Sigma f_{iui}/\Sigma f_i) \times h$ — **माध्य**

दोनों माध्य सूत्र माध्य हैं। बड़ी f_i बहुलक है। $n/2$ माध्यक है।

2. हर प्रश्नावली को उसके काम में रखो।

पौधे, मजदूरी, जेब खर्च (13.1 माध्य / 13.2 बहुलक / 13.3 माध्यक)

मरीजों की आयु, कारें (13.1 माध्य / 13.2 बहुलक / 13.3 माध्यक)

बिजली और x, y (13.1 माध्य / 13.2 बहुलक / 13.3 माध्यक)

साक्षरता का माध्य (13.1 माध्य / 13.2 बहुलक / 13.3 माध्यक)

उत्तर

- पौधे, मजदूरी, जेब खर्च — **13.1 माध्य**
- मरीजों की आयु, कारें — **13.2 बहुलक**
- बिजली और x, y — **13.3 माध्यक**
- साक्षरता का माध्य — **13.1 माध्य**

13.1 माध्य, 13.2 बहुलक, 13.3 माध्यक। साक्षरता भी 13.1 में है।

अति लघु उत्तरीय

1. प्रत्यक्ष माध्य का सूत्र लिखो।

1 अंक

मॉडल उत्तर

$$\Sigma fix_i / \Sigma f_i$$

2. बहुलक का सूत्र लिखो।

2 अंक

मॉडल उत्तर

$$l + ((f_1 - f_0)/(2f_1 - f_0 - f_2)) \times h$$

3. माध्यक का सूत्र लिखो।

2 अंक

मॉडल उत्तर

$$l + ((n/2 - cf)/f) \times h$$

4. पग-विचलन का सूत्र लिखो।

1 अंक

मॉडल उत्तर

$$a + (\Sigma f_i u_i / \Sigma f_i) \times h$$

5. आनुभविक संबंध लिखो।

2 अंक

मॉडल उत्तर

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

लघु उत्तरीय1. $a = 15$, $h = 10$, u_i के लिए $\Sigma f_i u_i = 3$, $\Sigma f_i = 10$ । माध्य निकालो।

3 अंक

मॉडल उत्तर

$$15 + (3/10) \times 10 = 18$$

2. $l = 20$, $f_1 = 15$, $f_0 = 8$, $f_2 = 6$, $h = 10$ । बहुलक निकालो।

3 अंक

मॉडल उत्तर

$$20 + (7/16) \times 10 = 24.375$$

3. $n = 20$, $l = 10$, $cf = 5$, $f = 8$, $h = 10$ । माध्यक निकालो।

3 अंक

मॉडल उत्तर

$$10 + ((10-5)/8) \times 10 = 16.25$$

4. वर्ग 10-19 और 20-29 सतत करो।

3 अंक

मॉडल उत्तर

$$9.5-19.5 \text{ और } 19.5-29.5$$

दीर्घ उत्तरीय1. चिह्न 5, 15, 25 और बारंबारता 2, 3, 5। प्रत्यक्ष और कल्पित माध्य दोनों निकालो। $a = 15$ ।

5 अंक

मॉडल उत्तर

$$\text{fixi} = 10 + 45 + 125 = 180 \mid \Sigma f_i = 10 \mid \text{प्रत्यक्ष} = 18 \mid d_i = -10, 0, 10 \mid f_i d_i = -20 + 0 + 50 = 30 \mid \text{कल्पित} = 15 + 3 = 18$$

2. बारंबारता 5, 8, 4, 3 और वर्ग 0-10, 10-20, 20-30, 30-40। माध्यक वर्ग और माध्यक निकालो।

5 अंक

मॉडल उत्तर

$n = 20$, $n/2 = 10$ । संचयी 5, 13, 17, 20। माध्यक वर्ग 10-20, $cf = 5$, $f = 8$, $h = 10$ । माध्यक $= 10 + (5/8) \times 10 = 16.25$ ।

3. एक छात्र बहुलक को सबसे बड़ी बारंबारता 15 लिखता है। $l = 20$, $f_0 = 8$, $f_2 = 6$, $h = 10$ लेकर सही बहुलक निकालो और गलती बताओ।

5 अंक

मॉडल उत्तर

15 बहुलक वर्ग की बारंबारता है, बहुलक नहीं। $20 + ((15-8)/(30-8-6)) \times 10 = 24.375$ ।

BSEB मॉडल प्रश्न-पत्र · अभ्यास

1. $a = 25$, $\Sigma fidi = -20$, $\Sigma fi = 10$ पर माध्य है —

- a. 23
- b. 25
- c. 27
- d. -2

उत्तर: (a) 23

23।

2. $l = 10$, $h = 5$, $f_1 = 12$, $f_0 = 8$, $f_2 = 4$ पर बहुलक है —

- a. $35/3$
- b. 12
- c. 10
- d. 5

उत्तर: (a) $35/3$

$35/3$ ।

3. $a = 20$, $h = 5$, $\Sigma fiui/\Sigma fi = 2$ हो तो माध्य _____ है।

उत्तर: $30 / 30$

$20 + 10$ ।

4. वर्ग 2-6 और 7-11 सतत करो। चौड़ाई लिखो।

3 अंक

मॉडल उत्तर

अंतर 1, आधा 0.5। वर्ग 1.5-6.5 और 6.5-11.5। चौड़ाई 5।

5. माध्य 18 और बहुलक 24 है। आनुभविक माध्यक निकालो। फिर लिखो कि सूत्र वाला माध्यक अलग क्यों हो सकता है।

5 अंक

मॉडल उत्तर

3 माध्यक = $24 + 36 = 60$, माध्यक = 20। यह आनुभविक अनुमान है। सारणी का माध्यक संचयी बारंबारता से अलग आ सकता है।

6. **अभिकथन (A):** प्रश्नावली 13.1 माध्य की है।

कारण (R): उससे पहले पाठ प्रत्यक्ष, कल्पित और पग-विचलन पढ़ाता है।

- a. A और R दोनों सही हैं, और R, A की सही व्याख्या करता है।
- b. A और R दोनों सही हैं, पर R, A की सही व्याख्या नहीं करता।
- c. A सही है, पर R गलत है।
- d. A गलत है, पर R सही है।

उत्तर: (a)

दोनों सही हैं और R व्याख्या है।

CBSE-शैली प्रश्न

1. एक छात्र 0-10 का चिह्न 10 लिखता है। सही चिह्न है —

- a. 5
- b. 10
- c. 0
- d. 20

उत्तर: (a) 5

5।

2. एक छात्र माध्यक में cf की जगह पूरे वर्ग की संचयी बारंबारता लगाता है। $n/2 = 10$ और पिछला योग 5 हो तो सही घटाव है —

- a. 10 – 5
- b. 10 – 13
- c. 5 – 10
- d. 0

उत्तर: (a) 10 – 5

10 – 5।

3. **अभिकथन (A):** तोरण बनाना प्रश्नावली 13.1 का पहला काम है।

कारण (R): पाठक-टिप्पणी कहती है कि तोरण से पहले वर्ग सतत हों।

- a. A और R दोनों सही हैं, और R, A की सही व्याख्या करता है।
- b. A और R दोनों सही हैं, पर R, A की सही व्याख्या नहीं करता।
- c. A सही है, पर R गलत है।
- d. A गलत है, पर R सही है।

उत्तर: (d)

A गलत है, 13.1 माध्य है। R सही है।

4. **अभिकथन (A):** पग-विचलन में h से फिर गुणा होता है।

कारण (R): u_i बनाते समय $(x_i - a)$ को h से भाग दिया गया था।

a. A और R दोनों सही हैं, और R, A की सही व्याख्या करता है।

b. A और R दोनों सही हैं, पर R, A की सही व्याख्या नहीं करता।

c. A सही है, पर R गलत है।

d. A गलत है, पर R सही है।

उत्तर: (a)

दोनों सही हैं और R व्याख्या है।

5. एक छात्र तीन विधियों से 18, 19 और 20 पाता है। क्या किताब के अनुसार यह संभव है? क्या जाँचोगे?

3 अंक

मॉडल उत्तर

नहीं। तीनों का माध्य एक होता है। fiu_i या fid_i के योग और h की वापसी जाँचो।

6. बहुलक 24.375 और माध्य 18 एक ही सारणी के हों तो क्या आनुभविक संबंध उन्हें बराबर करने को कहता है?

3 अंक

मॉडल उत्तर

नहीं। संबंध माध्यक का अनुमान है, और वह भी पक्का नियम नहीं। बहुलक और माध्य अलग रह सकते हैं।