

### ALL INDIA OPEN MOCK TEST

#### CSAT (Paper-II) | SET-C

#### व्याख्या

1. (d)

परिच्छेद का आशय पाठक को यह विश्वास दिलाना है कि रूपक एक अद्भुत काव्य युक्ति है। परिच्छेद में अन्य किसी भी विकल्प का उल्लेख नहीं किया गया है।

2. (a)

विकल्प (a) सही है: पहला पैराग्राफ स्पष्ट रूप से यह बताता है कि कवि किसी भी अन्य प्रकार की आलंकारिक भाषा की तुलना में रूपकों (मेटाफर) का अधिक प्रयोग करते हैं, जिससे यह निष्कर्ष निकलता है कि रूपक एक प्रकार की आलंकारिक भाषा है।

विकल्प (b) गलत है क्योंकि वाक्यांश में अन्य प्रकार की आलंकारिक भाषा का स्पष्ट रूप से वर्णन है।

विकल्प (c) परिच्छेद के अनुरूप है।

विकल्प (d) गलत है; परिच्छेद की पहली और दूसरी पंक्तियों में रूपक की परिभाषा के विश्लेषण से स्पष्ट होता है।

3. (d)

विकल्प (d) सही है क्योंकि पंक्ति की व्याख्या से स्पष्ट है कि प्यार कितना अद्भुत हो सकता है और फिर भी यह कांटों की कल्पना के साथ यह प्यार के खतरे को भी प्रस्तुत करता है।

परिच्छेद में विकल्प (b) और (c) का उल्लेख नहीं है।

विकल्प (a) केवल खुशी के विचार से संबंधित है, कांटे/खतरे के पहलू की उपेक्षा करता है।

4. (c)

विकल्प (c) सही है: यह विशिष्ट विवरण पैराग्राफ 1 में पाया जा सकता है: "। . . कवि उस क्षण भावनात्मक रूप से जो अनुभव करता है उसे व्यक्त करने के लिए अपनी सर्वश्रेष्ठ कविता रचता है।

विकल्प (a) और (b) गलत हैं क्योंकि यह दोनों विकल्प एक कवि के लिखने के केवल एक ही कारण से संबंधित है।

विकल्प (d) गलत है क्योंकि इंद्रियों की एकमात्र चर्चा उस विशिष्ट रूपक से संबंधित थी जिसका उपयोग उदाहरण के रूप में किया गया था।

5. (c)

प्रभास निम्नलिखित संयोजनों में प्रश्नों का चयन कर सकता है:

(i) 3, 1, 1      (ii) 1, 3, 1      (iii) 1, 1, 3      (iv) 2, 2, 1      (v) 2, 1, 2      (vi) 1, 2, 2

प्रत्येक (i), (ii) और (iii) स्थिति में चयनों की संख्या  ${}^5C_3 \times {}^5C_1 \times {}^5C_1$  है जबकि प्रत्येक (iv), (v), (vi) स्थिति में चयनों की संख्या  ${}^5C_2 \times {}^5C_2 \times {}^5C_1$  है

अतः कुल चयन :-

$$\begin{aligned} & 3 \times {}^5C_3 \times {}^5C_1 \times {}^5C_1 + 3 \times {}^5C_2 \times {}^5C_2 \times {}^5C_1 \\ & = 3 \times [(10 \times 5 \times 5) + (10 \times 10 \times 5)] \\ & = 3 [250 + 500] = 2250 \end{aligned}$$

6. (c)

माना कि नील, बरने और सैम के पास प्रारंभिक राशि क्रमशः x, y और z है।

नील बरने को देता है  $\frac{x}{2}$

अब उनके पास  $\frac{x}{2}, \frac{x}{2} + y$  और z है।

बरने अपनी धनराशि का आधा हिस्सा सैम को दे देता है।

अब उनके पास है

$$\frac{x}{2}; \frac{x}{4} + \frac{y}{2}; \frac{x}{4} + \frac{y}{2} + z$$

सैम अपनी आधी धनराशि नील को देता है।

नील के पास अब  $\left(\frac{x}{2} + \frac{x}{8} + \frac{y}{4} + \frac{z}{2}\right)$  है और यह x के बराबर है।

$$\Rightarrow x = \frac{x}{2} + \frac{x}{8} + \frac{y}{4} + \frac{z}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{8} = \frac{y}{4} + \frac{z}{2}$$

$$\Rightarrow 3x = 2y + 4z = 2(y + 2z) = 2 \times 51 = 102, \text{ क्योंकि } (y + 2z) = 51$$

$$\Rightarrow 3x = 102$$

$$\Rightarrow x = 34$$

7. (c)

मान लीजिए Z ab है, जहाँ a और b क्रमशः दहाई और इकाई अंक हैं।

दिया गया है, a, b  $\neq 0$  & b < 4.

Z < 2(ba) (दिया गया है)

$$ab < 2(ba) \Rightarrow 10a + b < 2(10b + a)$$

$$8a < 19b \Rightarrow a < \frac{19b}{8}$$

केस-I:

b का न्यूनतम मान 1 है.

$$\text{यदि } b = 1, a < \frac{19}{8} = 2.xx$$

इसलिए, a का 2 या 1 (2 मान) में से कोई भी मान हो सकता है।

केस- II:

$$\text{यदि } b = 2, a < \frac{19}{4} = 4.xx$$

इसलिए, a का 4, 3, 2, 1 (4 मान) में से कोई भी मान हो सकता है।

केस-III:

$$\text{यदि } b = 3, a < \frac{57}{8} = 7.xx$$

इसलिए, a का 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1 (7 मान) में से कोई भी हो सकता है

यह देखते हुए कि  $b < 4$

$$Z \text{ के मानों की संख्या} = 2 + 4 + 7 = 13$$

8. (c)

पहले अंतिम इकाई अंक की गणना करिए फिर 5 के विभाज्यता नियम का उपयोग करिए।

$$\Rightarrow 1 \text{ से } 9 = \text{कुल अंक } 9$$

$$\Rightarrow 10 \text{ से } 30 = \text{कुल अंक } 42$$

$$\Rightarrow 31 \text{ से } 38 = \text{कुल अंक } 16$$

$$\text{अतः अंतिम इकाई अंक} = 8$$

$$\text{शेष} = 3$$

9. (c)

$$\text{ट्रक का रुकना} = 4 \times 30 = 120 \text{ मिनट या } 2 \text{ घंटे}$$

$$\text{ट्रक की गति} = \frac{640}{18-2} = \frac{640}{16} = 40 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{कार की गति} = \frac{40 \times 120}{100} = 48 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{ट्रेन की गति} = \frac{48 \times 125}{100} = 60 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{आवश्यक समय} = \frac{600}{60} = 10 \text{ घंटे}$$

10. (d)

विकल्प (d) सही है।

विकल्प (a) सही नहीं है क्योंकि परिच्छेद में यह उल्लेख नहीं किया गया है कि ऋण देना एक समाधान है, विशेष रूप से तब जब ईवी सेक्टर वित्तीय संस्थानों के लिए नया परिसंपत्ति वर्ग (एसेट क्लास) है।

विकल्प (b) सही नहीं है क्योंकि परिच्छेद में कहा गया है कि स्केलेबिलिटी के लिए वित्त की कमी एक चुनौती है।

विकल्प (c) सही नहीं है क्योंकि परिच्छेद में सरकार की भूमिका पर चर्चा नहीं की गई है।

विकल्प (d) सही है क्योंकि यह वित्त उपलब्धता की कमी को संबोधित करता है।

11. (c)

कथन (1) वैध है क्योंकि परिच्छेद में कहा गया है कि 'यह लाखों वर्षों के विकास को कमजोर कर देगा...'

कथन (2) वैध नहीं है क्योंकि यह परिच्छेद के दायरे से परे है।

कथन (3) वैध नहीं है क्योंकि इसमें कहा गया है कि 'केवल कुछ ही निगमों का स्वामित्व है।' परिच्छेद में चर्चा की गई है कि 'निगम अब...' का अर्थ यह है कि कोई भी निगम अब 'बीज संप्रभुता' का प्रयोग कर सकता है।

12. (c)

(a) यह कथन आसवान बाँध के प्रभावों को निर्दिष्ट नहीं करता है।

(b) हालाँकि यह मानना सही हो सकता है कि कुछ किसान ऐसा महसूस करते हैं, लेकिन यह परिच्छेद किसानों की बाँध की स्वीकृति या अस्वीकृति के बारे में कोई जानकारी प्रदान नहीं करता है।

(c) परिच्छेद में कहा गया है कि बाँध भूमि को उपजाऊ बनाने वाले खनिजों और पोषक तत्वों को नवीनीकृत करने के लिए आवश्यक गाद को निम्नवर्ती क्षेत्र की भूमि में जाने से रोकता है और यह भी कहा गया है कि किसानों को अब कृत्रिम उर्वरकों का उपयोग करना पड़ता है। इसका तात्पर्य यह है कि भूमि प्राकृतिक रूप से उतनी उपजाऊ नहीं रह गयी है जितनी बाँध बनने से पहले थी।

(d) लेखक स्पष्ट रूप से यह नहीं कहता है कि बाँध के निर्माण से मित्र निश्चित रूप से बेहतर स्थिति में हो गया है। बल्कि, लेखक का कहना है यह कि इस बारे में "निश्चित निष्कर्ष निकालना मुश्किल है"।

13. (b)

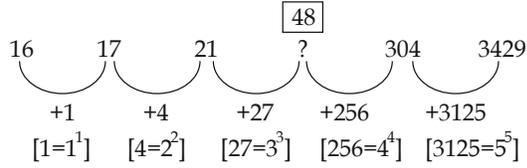
(a) परिच्छेद मित्र की अन्य विद्युत् आवश्यकताओं पर टिप्पणी नहीं करता है (और, वास्तव में, परिच्छेद हमें यह बताता है कि यह बाँध देश के कुल विद्युत् उत्पादन का केवल आधा हिस्सा प्रदान करता था, इसलिए मित्र के पास विद्युत् उत्पादन के अन्य स्रोत थे)।

(b) लेखक ने इस विशेष लाभ के परिमाण (मैगनीट्यूड) को प्रदर्शित करने के लिए आउटपुट को मात्राबद्ध किया।

(c) लेखक यह तर्क नहीं देता कि बाँध का कोई भी एक प्रभाव किसी अन्य प्रभाव से अधिक "महत्वपूर्ण" है।

(d) परिच्छेद में विद्युत् उत्पादन की मात्रा के बारे में कोई अपेक्षा नहीं की गई है।

14. (c)



15. (c)

16. (a)

Person	Age	Year
M	78	1945
Q	72	1951
P	66	1957
R	64	1959
O	55	1968
N	44	1979

17. (c)

Person	Age	Year
M	78	1945
Q	72	1951
P	66	1957
R	64	1959
O	55	1968
N	44	1979

18. (a)

$$\begin{array}{c}
 83 \rightarrow \text{Image} \\
 \text{Mirror} \\
 83 \\
 \Rightarrow 83 - 38 = 45
 \end{array}$$

19. (a)

मान लीजिए कि N, Ad, A, D, I क्रमशः नंदनी, आनंद, अंकिता, ध्रुव एंड ईशान की उम्र का प्रतिनिधित्व करते हैं।

$$N + Ad \text{ की कुल आयु} = 40 \times 2 = 80 \text{ वर्ष ... (i)}$$

$$Ad + A = 37 \times 2 = 74 \text{ वर्ष ... (ii)}$$

$$N + A = 43 \times 2 = 86 \text{ वर्ष ... (iii)}$$

समीकरण (i), (ii) और (iii) जोड़ना

$$N + P + A = \frac{80 + 74 + 86}{2} = \frac{240}{2} = 120 \text{ वर्ष}$$

$$N + Ad + A \text{ की औसत आयु} = \frac{120}{3} = 40 \text{ वर्ष}$$

$$D + I \text{ की औसत आयु} = \frac{40}{2}$$

$$D + I \text{ की आयु का योग} = 40 \text{ वर्ष}$$

$$N, Ad, A, D, I \text{ की औसत आयु} = \frac{120+40}{5} = 32 \text{ वर्ष}$$

20. (b)

राजधानी एक्सप्रेस और वंदे भारत एक्सप्रेस की गति क्रमशः  $7x$  और  $3x$  है।

$$\text{सुरंग की लंबाई} = 135 + 145 = 280 \text{ मीटर.}$$

$$\text{रेलगाड़ियों की गति प्रति सेकंड} = \frac{280}{14} = 20$$

$$7x + 3x = 20$$

$$x = 2$$

$$\text{वंदे भारत एक्सप्रेस की गति} = 14 \text{ मी/से}$$

$$\text{वंदे भारत एक्सप्रेस की गति} = 6 \text{ मी/से}$$

$$\text{राजधानी एक्सप्रेस द्वारा सुरंग में तय की गई दूरी} = 14 \times 14 = 196 \text{ मीटर.}$$

$$\text{राजधानी एक्सप्रेस और उसके सुरंग प्रवेश द्वार के बीच का अंतर} = 196 - 135 = 61 \text{ मीटर}$$

$$\text{प्रतिशत} = \frac{61}{135} \times 100 = 45.185\%$$

21. (c)

धारणा (1) मान्य है क्योंकि परिच्छेद में कहा गया है कि 'निवारक स्वास्थ्य के मोर्चे पर, एक पारंपरिक रसोई पुनरुद्धार ... अधिक कठिन चुनौती दृष्टिकोण में बदलाव है' (दृष्टिकोण में बदलाव करना पारंपरिक रसोई के पुनरुद्धार से अधिक चुनौतीपूर्ण है।) ये दो वाक्य हमें यह निष्कर्ष निकालने में मदद करते हैं कि शारीरिक गतिविधियाँ भी एक निवारक उपाय है। परिच्छेद में उल्लिखित 'कार्यात्मक गतिविधियाँ' 'शारीरिक कार्य' के उपयोग को उचित ठहराती हैं।

धारणा (2) मान्य है क्योंकि परिच्छेद में उल्लेख है कि "सभी चिकित्सा पेशेवर इस बात से सहमत हैं कि हमें इसे कम करने पर ध्यान केंद्रित करने की आवश्यकता है

22. (a)

विकल्प (a) मान्य है क्योंकि परिच्छेद में कहा गया है कि '... व्यक्तियों और समूहों दायित्व ... मुख्यधारा को आगे बढ़ाने के लिए ऐसे डेटा का ऑडिट और तृतीय-पक्ष मूल्यांकन (थर्ड पार्टी असेसमेंट) करना है ...'

विकल्प (b) मान्य नहीं है क्योंकि परिच्छेद यह अवलोकन नहीं करता है।

विकल्प (c) और (d) मान्य नहीं हैं क्योंकि वे परिच्छेद के दायरे से परे हैं

23. (d)

अनुच्छेद (पैराग्राफ) में विशेष रूप से कहा गया है कि आयु के बढ़ने के साथ व्यक्ति बहुत गर्म या बहुत ठंडे तापमान में लंबे समय तक रहने पर प्रतिक्रिया (रेस्पोंड) करने में कम सक्षम हो जाता है। इसका अर्थ यह है कि वृद्ध लोग हाइपोथर्मिया के

प्रति अधिक संवेदनशील होते हैं। विकल्प (a), (b) और (c) अनुच्छेद (पैराग्राफ) में दी गई जानकारी द्वारा समर्थित नहीं हैं।

24. (c)

धारणा (1) मान्य है क्योंकि परिच्छेद में स्पष्ट रूप से उल्लेख किया गया है कि मूल आधार (बेसिक प्रिमाईस) .... हर समय श्रमिकों के एक बड़ा समूह का होना है।

धारणा (2) मान्य है क्योंकि परिच्छेद में यह उल्लेख किया गया है कि प्लेटफॉर्म कम कीमतों पर सेवाएँ प्रदान कर सकते हैं... और बाज़ार में अपना एकाधिकार स्थापित कर सकते हैं।

25. (d)

अनुसरण किया गया पैटर्न इस प्रकार है:

H → 8

E → 5 → 5<sup>2</sup> = 25

A → 1 → 12 = 1

R → 18

Also,

R → 18

I → 9 → 9<sup>2</sup> = 81

D → 4 → 4<sup>2</sup> = 16

E → 5

अतः, RACE के लिए कोड होगा:

R → 18

A → 1 → 1<sup>2</sup> = 1

C → 3 → 3<sup>2</sup> = 9

E → 5

i.e., 18195

यानि, 18195

अतः विकल्प (d) सही है।

26. (b)

माना कि चार भाग  $a - 3d$ ,  $a - d$ ,  $a + d$  और  $a + 3d$  हैं

दिया गया है,  $a - 3d + a - d + a + d + a + 3d = 200$

$4a = 200$

$a = 50$

दिया गया है  $(a - d)(a + d) = (a - 3d)(a + 3d) + 72$

$(a)^2 - (d)^2 = (a)^2 - 9(d)^2 + 72$

$$d = \pm 3$$

यदि  $d = 3$ , तो संख्याएँ 41, 47, 53 और 59 हैं।

27. (c)

संख्याओं का सामान्य रूप क्रमशः 7 और 11 से विभाजित करने पर 5 और 7 शेष बचता है,  ${}^7K_1 + 6$  और  ${}^{11}K_2 + 8$  हैं जहाँ  $K_1$  और  $K_2$  प्राकृतिक संख्याएँ हैं।

$$7K_1 + 5 = 11K_2 + 7; K_1 = \frac{11K_2 + 2}{7}$$

∴ इस शर्त को संतुष्ट करने के लिए कि  $K_1$  एक प्राकृतिक संख्या है  $K_2$  का न्यूनतम मान 3 होगा।

सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या =  $11(3) + 7 = 40$

28. (d)

प्रश्नानुसार,

$$B = 3A$$

$$D = \frac{1}{2}A$$

$$B = 6D$$

$$D = 2C$$

$$B = 12C$$

$$B = \frac{1}{3}E$$

∴ E सबसे बड़ा है

29. (d)

उपरोक्त संबंध से यह स्पष्ट है कि, C सबसे छोटा है।

30. (d)

पैटर्न इस प्रकार है:

$$4^3 - 2^2 = 60$$

$$5^3 - 3^2 = 116$$

$$6^3 - 4^2 = 200$$

31. (a)

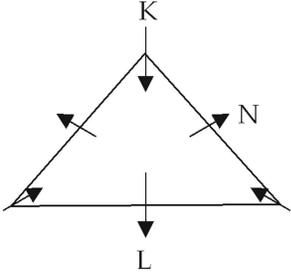
निवेश को 12 इकाई(यूनिट) और समय को 30 इकाई/यूनिट मानने पर निम्नलिखित आवंटन होंगे.

Person	Investment	Time	Profit Ratio
A	$4\left(\frac{12}{3}\right)$	$\left(\frac{30}{5}\right)$	24
B	$3\left(\frac{12}{4}\right)$	$\left(\frac{30}{6}\right)$	15
C	$5(12-7)$	$19(30-6-5)$	95

$$B \text{ का लाभ} = \frac{15}{134} \times 8710 = 975$$

32. (d), 33. (c)

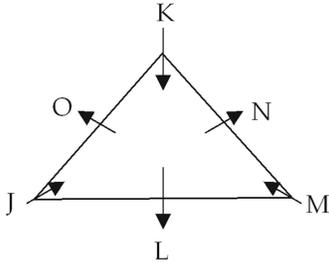
छह व्यक्ति - J, K, L, M, N और Q एक त्रिकोणीय मेज के चारों ओर बैठे हैं।  
तीन व्यक्ति मेज के शीर्ष पर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं,  
जबकि बाकी लोग किनारों के मध्य में केंद्र से बाहर की ओर मुख करके बैठे हैं।  
N, L के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है और केंद्र से बाहर की ओर उन्मुख है।  
K और L के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं।



N, O के दाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है।

J, M के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

O, M के या तो बायें से तीसरे या दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।



केवल विकल्प (d) में, पहला व्यक्ति दूसरे व्यक्ति के बायीं ओर बैठा है। बाकी सभी विकल्पों में पहला व्यक्ति दूसरे व्यक्ति के दाईं ओर बैठा है।

34. (c)

माना टंकी की क्षमता = 12 लीटर है

एक पुराने इनलेट की क्षमता

$$= \frac{120}{24} = 5 \text{ litres/hr}$$

$$\text{दूसरे पुराने इनलेट की क्षमता} = \frac{120}{120/7}$$

$$= 7 \text{ लीटर/घंटा}$$

टंकी को भरने में सामान्यतः लगने वाला समय

$$= \frac{120}{7+5} = 10 \text{ hrs}$$

माना नये आउटलेट की क्षमता = a

जब पुराने इनलेट और नए आउटलेट दोनों चालू हों तो टैंक में पानी =  $[12 - a] \times 10$

नये आउटलेट द्वारा 2.5 घंटे में खाली किया गया पानी =  $2.5a$

प्रश्न के अनुसार,

$$[12 - a] \times 10 - 2.5a = 0$$

$$120 - 10a - 2.5a = 0$$

$$a = \frac{120}{12.5} = 9.6 \text{ lit/hr}$$

35. (a)

चूंकि नया आउटलेट खुलने के कारण टंकी नहीं भरी है

भरने के लिए आवश्यक मात्रा =  $9.6 \times 10 = 96$  लीटर

शेष टैंक को भरने के लिए आवश्यक समय

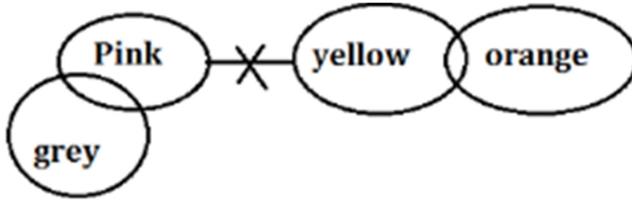
$$= \frac{96}{12} = 8 \text{ hrs}$$

36. (c)

इस प्रकार की समस्याओं को हल करने के लिए निम्नलिखित कदम सहायता कर सकते हैं।

- i. सबसे पहले बड़ी संख्याओं पर ध्यान दें.
- ii. देखें कि क्या उनके गुणनखंड उनके आसपास मौजूद हैं।
- iii. सुनिश्चित करें कि संचालन (ऑपरेसंस) का परिणाम दिए गए उत्तर के आसपास हो।
- iv. योग, गुणन एवं भाग रखने पर ध्यान में रखते हुए विकल्पों का विलोपन (एलिमिनेशन) करते हुए प्रश्न को निम्न प्रकार से हल किया जा सकता है।
  1.  $156 \div 13$  एक समूह है
  2.  $21 \times 4$  एक समूह है
  3.  $21 \times 4 \underline{\hspace{1cm}} 156 \quad 13 \underline{\hspace{1cm}} 11$
  4.  $84 \underline{\hspace{1cm}} 12 \underline{\hspace{1cm}} 11$
  5.  $84 - 12 + 11 = 83$तो, संक्रियाओं की श्रृंखला  $\times, -, \div, +$  है

37. (a)



38. (d)

कथन के अनुसार सरकार ने नौकरशाहों को निदेशक नियुक्त कर वित्तीय संस्थानों खराब कर दिया है। इसका मतलब यह है कि केवल उन्हीं व्यक्तियों को निदेशक के रूप में नियुक्त किया जाना चाहिए जो वित्त के विशेषज्ञ हों और संस्थान के वित्तीय कार्यों से परिचित हों। अतः, I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

39. (a)

I के अनुसार, वीआरएस चुनने वाले कर्मचारियों की संख्या = 950 का 18% + 1100 का 6% = 171 + 66 = 237।

II के अनुसार, हमें तब तक अपेक्षित उत्तर नहीं मिल सकता जब तक कि 51 से 56 आयु वर्ग और अन्य आयु-समूहों में कर्मचारियों की संख्या ज्ञात न हो।

40. (a)

$$786 + 6M = 13N$$

$$(8 + M) = N \quad \dots(i)$$

चूँकि, 13N, 11 से विभाज्य है

$$1 + N = 3 + 7 \Rightarrow N = 9$$

(i) से, हमें  $M = 1$  प्राप्त होता है

$$M + N \text{ का योग} = (1 + 9) = 10$$

41. (c)

चूँकि, HCF = 30

दो संख्याएँ 30a और 30b हो सकती हैं, जहाँ a और b सहअभाज्य हैं।

प्रश्न के अनुसार,

$$30a \times 30b = 5400$$

$$ab = \frac{5400}{900} = 6$$

संभावनाएँ हैं (1, 5) और (5, 1) और (3, 3) (2, 4) (4, 2)

चूँकि, (3, 3) और (4, 2) सहअभाज्य नहीं हैं।

तो, संभावनाओं की संख्या 2 है।

इसलिए, विकल्प (c) सही है।

42. (a)

अभाज्य गुणनखंड करने पर ,

$$132 = 4 \times 33 = 4 \times 11 \times 3$$

4 के लिए विभाज्यता का नियम = संख्या के अंतिम 2 अंक 4 से विभाज्य होने चाहिए।

11 के लिए विभाज्यता नियम = विषम और सम स्थानों पर अंकों के योग का अंतर 0 या 11 का गुणक होना चाहिए।

3 के लिए विभाज्यता का नियम = सभी अंकों का योग 3 से विभाज्य होना चाहिए।

उपरोक्त नियमों से प्राप्त परिणामों को निम्नलिखित तालिका में अनुप्रयोग करने पर

	Divisible by		
	4	3	11
598	No	No	No
462	No	Yes	Yes
792	Yes	Yes	Yes
972	Yes	Yes	No
5184	Yes	Yes	No

अतः विकल्प (a) सही है।

43. (c)

प्रत्येक टुकड़े का वजन (किलो में)

$$= \text{HCF} \left( 6\frac{1}{8}, 10\frac{1}{2}, 8\frac{3}{4}, 3\frac{15}{16} \right)$$

$$= \text{HCF} \left( \frac{49}{8}, \frac{21}{2}, \frac{35}{4}, \frac{63}{16} \right)$$

$$= \frac{\text{HCF}(49, 21, 35, 63)}{\text{LCM}(8, 2, 4, 16)} = \frac{7}{16}$$

प्राप्त टुकड़ों की संख्या

$$= \frac{\frac{49}{8} + \frac{21}{2} + \frac{35}{4} + \frac{63}{16}}{\frac{7}{16}} = 67$$

44. (c)

विकल्प (a) सही नहीं है क्योंकि यह कहता है कि समझ 'मुख्यतः' से आती है।

विकल्प (b) सही नहीं है क्योंकि इसमें कहा गया है कि इतिहास का कार्यसाधक ज्ञान पूरी तरह से स्कूल और समाज के व्यक्तिगत अनुभवों से आता है, जो कि परिच्छेद के अनुसार सटीक नहीं है। क्योंकि परिच्छेद में स्पष्ट रूप से कहा गया है कि इतिहास के बारे में हमारा ज्ञान पाठ्यपुस्तकों और औपचारिक शिक्षा से परे कई स्रोतों से आता है।

विकल्प (c) सही उत्तर है क्योंकि यह परिच्छेद के मुख्य बिंदु को सटीकता से दर्शाता है। परिच्छेद में तर्क दिया गया है कि इतिहास के बारे में हमारी समझ व्यक्तिगत अनुभवों, मीडिया और भौतिक वस्तुओं सहित कई स्रोतों से आती है। परिच्छेद से पता चलता है कि इतिहास के बारे में हमारा वैश्विकदृष्टिकोण केवल पाठ्यपुस्तकों या औपचारिक शिक्षा से ही नहीं, बल्कि इन सभी स्रोतों से होता है।

विकल्प (d) सही नहीं है क्योंकि यह केवल ज्ञान के एक विशिष्ट स्रोत (हमारे परिवार और समुदाय) पर ध्यान केंद्रित करता है और उन स्रोतों की व्यापक श्रृंखला को शामिल नहीं करता है जिनका वर्णन इतिहास की हमारी समझ में योगदान के रूप में किया गया है।

45. (d)

विकल्प (d) सही है।

कथन (1) मान्य है क्योंकि परिच्छेद ऋणदाता प्रथाओं में बदलाव पर चर्चा करता है: केंद्रीय बैंक द्वारा जारी उचित ऋण प्रथाओं पर नए दिशानिर्देशों का पालन करने के लिए ऋणदाताओं को अपनी प्रथाओं को बदलने की आवश्यकता होगी। जब उधारकर्ता (उधार लेने वाला) पुनर्भुगतान में देरी करते हैं या डिफॉल्ट करते हैं तो वे (ऋणदाता) अनुबंधित ब्याज दर से अधिक दंडात्मक ब्याज नहीं ले सकेंगे।

कथन (2) मान्य है क्योंकि परिच्छेद में उधारकर्ताओं (ऋणी) पर कम वित्तीय बोझ की चर्चा की गई है: दंडात्मक ब्याज शुल्क हटा दिए जाने से, उधारकर्ताओं का वित्तीय बोझ कम हो जाएगा और उन्हें अत्यधिक ब्याज दर या बड़ी हुई मूल राशि का भुगतान नहीं करना पड़ेगा जो उन्हें चुकाना पड़ता था।

कथन (3) मान्य है क्योंकि अनुच्छेद विवाद के समाधान पर चर्चा करता है:

आरबीआई ने कहा कि अत्यधिक दंडात्मक ब्याज शुल्क के कारण उधारकर्ताओं को कठिनाई हो रही है जिससे विवाद बढ़ रहे हैं। नए दिशानिर्देश ऋणदाताओं द्वारा लगाए जा सकने वाले शुल्कों/ब्याज और उन्हें वसूलने के तरीके पर स्पष्टता प्रदान करके ऋणदाताओं और उधारकर्ताओं के बीच विवाद समाधान में मदद करेंगे।

कथन (4) मान्य है क्योंकि परिच्छेद में बेहतर क्रेडिट अनुशासन पर चर्चा की गई है:

दंडात्मक ब्याज का उद्देश्य समय पर पुनर्भुगतान के लिए नकारात्मक प्रोत्साहन प्रदान करके उधारकर्ताओं के बीच ऋण अनुशासन में सुधार करना था। दंडात्मक ब्याज शुल्क हटाने से उधारकर्ताओं पर बिना किसी दंडात्मक उपाय के अपने क्रेडिट अनुशासन को बनाए रखने की जिम्मेदारी आ जाएगी।

46. (a)

विकल्प (a) भारत में जनसांख्यिकीय अवसर को आर्थिक लाभ में बदलने के लिए प्रमुख क्रियाविधियों (की मेकेनिज्म) पर प्रकाश डालते हुए परिच्छेद के मुख्य बिंदुओं को सटीक रूप से दर्शाता है।

विकल्प (b) अमान्य है क्योंकि इसमें भारत के विकसित होने का उल्लेख है जिसकी चर्चा परिच्छेद में नहीं की गई है।

विकल्प (c) अमान्य है क्योंकि यह बताता है कि जनसांख्यिकीय लाभांश को साकार करने के लिए रोजगार सृजन ही एकमात्र कारक (फैक्टर) है, जो कि सत्य नहीं है।

विकल्प (d) अमान्य है क्योंकि यह बताता है कि जनसांख्यिकीय लाभांश को साकार करने के लिए शिक्षा, कौशल और स्वास्थ्य स्थितियां महत्वपूर्ण नहीं हैं, जो कि परिच्छेद में कही गई बातों के विपरीत है।

47. (c)

विकल्प (a) गलत है क्योंकि विधि का शासन साक्ष्य के महत्व को बढ़ावा देता है, प्रयोग (एक्सपेरिमेंट) इस विधिक सिद्धांत का महत्वपूर्ण पहलू नहीं है। बल्कि, विधि का शासन इस बात पर बल देता है कि विधिक (लीगल) निर्णय स्थापित विधिक प्रक्रियाओं और सबूतों पर आधारित होने चाहिए।

विकल्प b गलत है क्योंकि यह बताता है कि अनुभववाद अटकलों या अंतर्ज्ञान पर बल देता है, जो कि अनुभववाद के विपरीत है। अनुभववाद इस विचार पर आधारित है कि ज्ञान अवलोकनीय तथ्यों और साक्ष्यों पर आधारित होना चाहिए, अटकलों या अंतर्ज्ञान पर नहीं।

विकल्प c सही उत्तर है क्योंकि यह अनुभववाद और विधि के शासन के बीच ओवरलैप का सटीक सारांश प्रस्तुत करता है। दोनों अवधारणाएँ निर्णय लेने में साक्ष्य, निष्पक्षता और वस्तुनिष्ठता के महत्त्व पर ज़ोर देती हैं। जबकि अनुभववाद ज्ञान के लिए एक दार्शनिक दृष्टिकोण है, और विधि का शासन एक विधिक (लीगल) सिद्धांत है, साक्ष्य-आधारित निर्णय लेने को महत्त्व देने में उनका एक समान आधार है।

विकल्प d गलत है क्योंकि यह बताता है कि अनुभववाद विशेष रूप से विधिक निर्णयों से संबंधित है, जोकि सही नहीं है। अनुभववाद ज्ञान के प्रति एक दार्शनिक दृष्टिकोण है जो केवल विधि ही नहीं, बल्कि व्यापक क्षेत्रों पर लागू होता है।

48. (a)

$$B \geq 0 = M < A = P < U < G = J$$

स्पष्टतः  $A < J$

तो, निष्कर्ष-1 अनुसरण करता है।

साथ ही, दिए गए कथनों से B और G के बीच संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

अतः, निष्कर्ष-2 अनुसरण नहीं करता है।

अतः, विकल्प (a) सही उत्तर है।

49. (d)

$$E < Z \leq B \leq N > P$$

दिए गए कथन से P और E के बीच संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

अतः, निष्कर्ष-1 अनुसरण नहीं करता है।

इसके अलावा,  $E < Z$

और  $Z \leq N$

तो,  $E < N$

अतः, निष्कर्ष-2 भी अनुसरण नहीं करता है।

अतः, विकल्प (d) सही उत्तर है।

50. (b)

स्वच्छ आकाश का रंग 'नीला' है और जैसा कि दिया गया है 'नीले' को 'आकाश' कहा जाता है।

51. (a)

यहां निम्नलिखित कोड का प्रयोग किया गया है:

व्यापारी = vet

सीए = hut

बैंकिंग = rat

प्रबंधक = wet

वैज्ञानिक = but

ज्योतिषी = bat

इंजीनियर = nut

लेखक = hat

52. (d)

53. (c)

	Delhi		Outside	
	Diabetic	Not Diabetic	Diabetic	Not Diabetic
Vit-A	-	O	P	M
Vit-D	-	N, Q	R	S

तो, विकल्प (c) सही उत्तर है

54. (b)

माना पत्र  $L_1, L_2, \dots, L_8$  और लिफाफे  $L_1, L_2, \dots, L_8$  हैं कवर  $C_1, C_2, \dots, C_8$  हैं

मान लीजिए कि पत्र  $L_1$ , गलत लिफाफे में रखा गया है, जैसे  $E_2$ , तो  $L_2$  पत्र को गलत लिफाफे में रखना होगा। इसलिए कम से कम दो पत्र गलत लिफाफे में रखे जाएंगे। इसलिए गलत लिफाफे में ठीक एक पत्र रखना संभव नहीं है।

अतः तरीकों की संख्या = '0'

55. (b)

विकल्प (a) सही नहीं है क्योंकि इसमें कहा गया है कि 'बढ़ेगा'। जबकि परिच्छेद में ऐसा नहीं कहा गया है।

विकल्प (b) सही है क्योंकि इसमें कहा गया है कि सतत उपभोग पैटर्न (सस्टेनेबल कन्जुम्सन पैटर्न) जैसे 'नवीकरणीय संसाधनों के उपयोग को बढ़ाना' आर्थिक असमानताओं जैसी चुनौतियों का समाधान कर सकता है।

विकल्प (c) सही नहीं है क्योंकि यह 'वहन क्षमता' बताकर परिच्छेद की सीमा से बाहर हो जाता है।

विकल्प (d) सही नहीं है क्योंकि यह 'अपरिवर्तनीय कारकों (इर्रिवर्सिबल काँज)' को बताने की वजह से परिच्छेद की सीमा से बाहर है।

56. (a)

विकल्प (a) सही है क्योंकि यह स्वतंत्रता के निम्न वर्ग से उच्च वर्ग की ओर के दृष्टिकोण पर बल देता है, जिसमें ग्रामीण स्तर पर लोगों को शक्ति दी जाती है।

विकल्प (b) सही नहीं है क्योंकि यह परिच्छेद के इस दावे का खंडन करता है कि स्वतंत्रता का अर्थ भारत के लोगों की स्वतंत्रता होना चाहिए, न कि सत्ता में बैठे लोगों की।

विकल्प (c) सही नहीं है क्योंकि यह विकेन्द्रीकृत सत्ता के विचार के विरुद्ध है जिसमें प्रत्येक गाँव या पंचायत के पास पूर्ण शक्तियाँ होती हैं।

विकल्प (d) सही नहीं है क्योंकि यह 'बाह्य समर्थन (एक्सटर्नल सपोर्ट)' बताने के लिए परिच्छेद की सीमा से बाहर है।

57. (d)

विकल्प (a) सही नहीं है क्योंकि यह परिच्छेद के मुख्य आशय के विपरीत है।

विकल्प (b) सही नहीं है क्योंकि यह परिच्छेद के बिल्कुल विपरीत है: क्योंकि खनन और परिवहन पर ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन का प्रभाव निर्विवाद है।

विकल्प (c) सही नहीं है क्योंकि यह परिच्छेद के दायरे से परे है। हम यह नहीं बता सकते कि यह प्रतिस्थापन(रिप्लेसेबल) के योग्य है या नहीं।

विकल्प (d) सही है क्योंकि स्टील और सीमेंट उद्योग को उनके ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में उनके महत्वपूर्ण योगदान के कारण डीकार्बोनाइज करना आवश्यक है।

58. (c)

विकल्प (a) गलत है क्योंकि परिच्छेद यह नहीं दर्शाता है कि ब्रेसलेट के उपयोग से गश्ती दल और ट्रैकिंग कुत्तों जैसे पारंपरिक संरक्षण तरीकों की आवश्यकता पूरी तरह खत्म हो जाएगी।

विकल्प (b) गलत है क्योंकि ब्रेसलेट पशुओं के असामान्य गतिविधि करने पर वन्यजीव संचालन केंद्रों और अवैध शिकार विरोधी टीमों को अलर्ट भेज तो सकता है लेकिन यह स्पष्ट रूप से नहीं बताता है कि यह शिकारियों के प्रभाव(इम्पैक्ट) को काफी कम कर सकता है।

विकल्प (c) सही है क्योंकि अनुच्छेद स्पष्ट रूप से बताता है कि एआई-सक्षम ब्रेसलेट संरक्षण टीमों को पशुओं का पता लगाने और वास्तविक समय में उनके व्यवहार की निगरानी करने में मदद करेगा। जिससे उनके मूवमेंट पैटर्न को बेहतर ढंग से समझा जा सकेगा।

विकल्प (d) गलत है क्योंकि अनुच्छेद किसी पशु के असामान्य गतिविधि पैटर्न के सटीक कारण को निर्धारित करने में ब्रेसलेट की सटीकता के बारे में कोई जानकारी प्रदान नहीं करता है।

59. (b)

निर्देश:

$$P + Q \Rightarrow P \geq Q$$

$$P \$ Q \Rightarrow P > Q$$

$$P ! Q \Rightarrow P < Q$$

$$P @ Q \Rightarrow P \leq Q$$

$$P \# Q \Rightarrow P = Q$$

$$A < B = C > D \geq E$$

$$\text{निष्कर्ष-I: } D > B$$

यह गलत है क्योंकि  $B > D$

$$\text{निष्कर्ष-II: } A < C$$

यह सही है।

$$\text{निष्कर्ष-III: } C \geq E$$

यह गलत है क्योंकि  $C > E$ ।

तो, विकल्प (b) सही है।

60. (a)

कथन:

$$J > N \leq A = C < F$$

निष्कर्ष-I:  $F \geq A$

यह गलत है क्योंकि  $F > A$

निष्कर्ष-II:  $A > J$

संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता.

अतः यह गलत है।

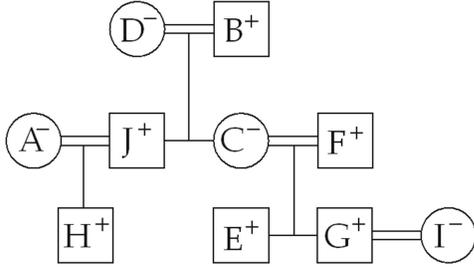
निष्कर्ष-III:  $N < C$

यह गलत है क्योंकि  $N \leq C$  है

अतः विकल्प (a) सही है।

61. (b)

पारिवारिक वृक्ष (फैमिली ट्री) निम्न प्रकार से है:



(चूंकि परिवार में केवल चार महिलाएं हैं, इसलिए H एक पुरुष होगा )

अतः , विकल्प (b) सही है।

62. (c)

G की दादी D है।

G की कोई बहन नहीं है.

G का पिता F है.

H ,G के मामा का पुत्र है.

63. (c)

मान लीजिए इला का वेतन a, डेनियल का वेतन b

और चित्रा का वेतन c है

$$a = (1 + x)b$$

$$b = c(1 - y)$$

$$c = \frac{b}{1 - y}$$

a, c या  $b(1+x) > \frac{b}{1-y}$  से बड़ा है;

$$\Rightarrow 1+x > \frac{1}{1-y}$$

$$\Rightarrow (1+x)(1-y) > 1$$

$$\Rightarrow 1+x-y-xy > 1$$

$$\Rightarrow x > y(1+x)$$

प्रतिशत रूप में लिखना

$$\Rightarrow \frac{x}{100} > \frac{y}{100} \left( \frac{100}{100} + \frac{x}{100} \right)$$

इसलिए,  $y(100+x) < 100x$

इसलिए, उत्तर  $y(100+x) < 100x$

64. (c)

केस- I:

माना कार का लागत मूल्य = 100 रुपये है

माना कार का विक्रय मूल्य = 250 रुपये है

माना कार की बिक्री की संख्या = 100 इकाई है

लाभ = रु. 15000

केस- II:

कार का परिवर्तित विक्रय मूल्य = 125 रुपये

कार की बिक्री में वृद्धि =  $100 + 500 = 600$

लाभ = राजस्व - व्यय

$$= (600 \times 125) - (600 \times 100) = 15000$$

दोनों स्थितियों में लाभ समान है।

65. (d)

मान लीजिए कि कुल कार्य = 96 इकाई(यूनिट) है

$$B \text{ के कार्य की दर} = \frac{96}{96} = 1 \text{ इकाई/दिन}$$

$$A, B \text{ और } C \text{ के कार्य की दर} = \frac{96}{6.4} = 15 \text{ इकाई/दिन}$$

A और C कार्य की दर = 14 इकाई/दिन

A और C की कार्यकुशलता का अनुपात = 3 : 4 = A और C के कार्य का अनुपात

$$\Rightarrow A \text{ के कार्य की दर} = \frac{3}{7} \times 14 = 6 \text{ इकाई/दिन (मिस्टेक्स)}$$

$$\Rightarrow C \text{ के कार्य की दर} = 14 - 6 = 8 \text{ इकाई/दिन}$$

$$A \text{ द्वारा कार्य समाप्त करने में लिया गया समय} = \frac{96}{6} = 16$$

$$C \text{ द्वारा कार्य समाप्त करने में लिया गया समय} = \frac{96}{8} = 12$$

$\Rightarrow$  A और C द्वारा लिए गये समय में अंतर = 4 दिन

66. (c)

$$2015 \text{ में निर्मित UK8 के जूतों का प्रतिशत} = 1.2 \times 0.25 = 0.30$$

$$2016 \text{ में निर्मित UK8 के जूतों का प्रतिशत} = 1.15 \times 0.40 = 0.46$$

$$2017 \text{ में निर्मित UK8 के जूतों का प्रतिशत} = 1.4 \times 0.15 = 0.21$$

$$2018 \text{ में निर्मित UK8 के जूतों का प्रतिशत} = 1.45 \times 0.20 = 0.29$$

Year	Total number of UK9 shoes produced	Total number of shoes produced	Total number of UK7 shoes produced	Total number of UK8 shoes produced
2015	360	$\frac{360}{(1-0.25-0.3)} = 800$	$0.25 \times 800 = 200$	$0.3 \times 800 = 240$
2016	168	$\frac{168}{(1-0.40-0.46)} = 1200$	$0.40 \times 1200 = 480$	$0.46 \times 1200 = 550$
2017	384	$\frac{384}{(1-0.15-0.21)} = 600$	$0.15 \times 600 = 90$	$0.21 \times 600 = 126$
2018	765	$\frac{765}{(1-0.20-0.29)} = 1500$	$0.20 \times 1500 = 300$	$0.29 \times 1500 = 435$

$$2016 \text{ के कुल जूते} = 1200$$

$$2017 \text{ के कुल जूते} = 600$$

$$2018 \text{ के कुल जूते} = 1500$$

$$\text{औसत} = \frac{3300}{3} = 1100$$

67. (b)

$$2015 \text{ और } 2017 \text{ में उत्पादित UK8 जूतों की संख्या} = 240 + 126 = 366$$

$$2018 \text{ में उत्पादित UK7 जूतों की संख्या} = 300$$

$$\text{अंतर} = 366 - 300 = 66$$

68. (d)

$$2015 - \text{UK } 7 = 200, \text{ UK } 8 = 240, \text{ UK } 9 = 360$$

$$2017 - \text{UK } 7 = 90, \text{ UK } 8 = 126, \text{ UK } 9 = 384$$

$$2018 - \text{UK } 7 = 300, \text{ UK } 8 = 435, \text{ UK } 9 = 765$$

69. (c)

विकल्प (c) सही है

कथन (1) सही है क्योंकि परिच्छेद में कहा गया है कि ऐसे एक्सपोजर के लिए जोखिम भार बढ़ाना आरबीआई द्वारा अधिक सूचित नियामक ढाँचे को सुनिश्चित करने के लिए किया गया सुधार है। इसका तात्पर्य यह है कि ऋण जोखिम (क्रेडिट रिस्क) के मूल्यांकन/आकलन की गुणवत्ता में सुधार करना ही इस बदलाव का कारण है।

कथन (2) सही है क्योंकि परिच्छेद में स्पष्ट रूप से कहा गया है कि आरबीआई ने 'बैंकों को रेटिंग एक्सपोजर के लिए प्रोत्साहित करने' के लिए ऐसा किया है।

कथन (3) गलत है क्योंकि 'बड़े, घरेलू प्रणालीगत रूप से महत्वपूर्ण बैंकों' के लिए ही सिर्फ कहा गया है जोकि परिच्छेद के दायरे से बाहर है।

कथन (4) सही है क्योंकि अनुच्छेद में स्पष्ट रूप से कहा गया है कि 'अनरेटेड एक्सपोजर बैंकों के साथ-साथ पर्यवेक्षकों के लिए भी सूचना अवरोध (इन्फार्मेशन बैरियर) पैदा कर सकता है।'

70. (a)

परिच्छेद के आधार पर हम कह सकते हैं कि भारत में दोहरी बैलेंस शीट (ट्विन बैलेंस शीट) की समस्या बैंकिंग क्षेत्र में गैर-निष्पादित परिसंपत्तियों (एनपीए) के उच्च स्तर के कारण होती है, जो बड़ी, अकुशल फर्मों को अत्यधिक ऋण देने का परिणाम है जो ऋण चुकाने में असमर्थ होती हैं। इससे निवेश में कमी लाभप्रदता (प्रोफिटेबिलिटी) में कमी और ऋण चुकाने की सीमित क्षमता का एक दुष्चक्र पैदा हो गया है, जिससे स्थिति और भी खराब हो गई है।

विकल्प (a) सही है क्योंकि यह सही ढंग से बताता है कि पहले तो बड़ी, अकुशल कंपनियों को अत्यधिक ऋण देने से वे अपने ऋण का भुगतान करने में असमर्थ हो जाते हैं, जो एनपीए हो जाता है और फिर दोहरी बैलेंस शीट समस्या उत्पन्न हो जाती है। इस प्रकार अत्यधिक ऋण देना ही इसका मूल कारण है।

विकल्प (b) सही नहीं है क्योंकि इसका उल्लेख एक जटिल कारण के रूप में किया गया है न कि मूल कारण के रूप में।

विकल्प (c) सही नहीं है क्योंकि परिच्छेद इस पर मूल कारण के रूप में चर्चा नहीं करता है।

विकल्प (d) सही नहीं है क्योंकि परिच्छेद में इसकी चर्चा एक जटिल कारण के रूप में की गई है न कि मूल कारण के रूप में।

71. (d)

विकल्प (a) सही नहीं है क्योंकि इसमें कहा गया है कि कोई प्रभाव नहीं है।

विकल्प (b) सही नहीं है क्योंकि यह 'अनिच्छुक है' कहकर अनुच्छेद के दायरे से परे चला जाता है।

परिच्छेद में राजनीतिक इच्छाशक्ति पर चर्चा की गई लेकिन केवल 'साहसिक संरचनात्मक सुधारों' के संबंध में।

विकल्प (c) सही नहीं है क्योंकि परिच्छेद में 'अत्यधिक उधार/ऋण' और 'अक्षम' कंपनियों का उल्लेख किया गया है।

विकल्प (d) सही है क्योंकि दोहरी बैलेंस शीट एक दुष्चक्र बनाती है जो बैंकों और निगमों दोनों पर नकारात्मक प्रभाव डालती है।

72. (c)

कथन (1) मान्य है क्योंकि परिच्छेद में कहा गया है कि '... स्थानान्तरण प्राकृतिक आनुवंशिक विविधता को बाधित कर सकता है और अन्य प्रजातियों के साथ संकरण कर सकता है। सफल स्थानान्तरण सुनिश्चित करने के लिए सावधानीपूर्वक योजना, निगरानी और मूल्यांकन आवश्यक है।'

कथन (2) मान्य है क्योंकि परिच्छेद में कहा गया है '...उनके प्रवेश का परिणाम हो सकता है ...बीमारी का प्रसार'।

कथन (3) मान्य है क्योंकि परिच्छेद में इससे जुड़े कई जोखिमों पर चर्चा की गई है। इसलिए परिच्छेद सुझाये गये सावधानीपूर्वक योजना, निगरानी और मूल्यांकन अर्थ है कि स्थानान्तरण केवल तभी किया जा सकता है जब लाभ की तुलना में जोखिम कम हो।

कथन (4) मान्य नहीं है क्योंकि यह परिच्छेद अन्य रणनीतियों के साथ तुलना नहीं करता है जिससे यह पता चलता हो कि स्थानान्तरण सबसे अच्छा या सबसे चरम (एक्स्ट्रीम) है।

73. (c)

विकल्प (a) बहुत चरम (एक्स्ट्रीम) है और लेखक की स्थिति (पोजीशन) को सामान्यीकृत कर देता है।

विकल्प (b) गलत है क्योंकि यह अन्य अधिकारों पर चर्चा करते हुए परिच्छेद के दायरे से बाहर चला जाता है।

विकल्प (c) सही है क्योंकि परिच्छेद का तर्क है कि साक्षरता जरूरी नहीं कि बुद्धि या ज्ञान का एक विश्वसनीय संकेतक हो, और इसे (साक्षरता) ऐसा (विश्वसनीय संकेतक) मानना एक गलती है।

विकल्प (d) गलत है क्योंकि लेखक का तर्क है कि आवश्यक नहीं साक्षरता उच्च बुद्धि या ज्ञान को प्रदर्शित/संकेत करे।

74. (c)

माना वस्तु का MRP =  $100x$  है

$$\Rightarrow \text{वस्तु का लागत मूल्य} = \frac{8}{10} \times 100x = 80x$$

$\Rightarrow$  वस्तु का विक्रय मूल्य

$$= (100 + 20\%)100x = 120x$$

$\Rightarrow$  लाभ =  $40x + 100$  (उसने 100 कम देकर धोखाधड़ी किया )

ग्राहक इसे  $(400 - 160) = 240$  पर लाया/खरीदा

$$\Rightarrow \text{तो, } 120x = 240$$

$$\text{कुल लाभ} = 40 \times 2 + 100 = 180$$

$$\text{लागत मूल्य} = 80 \times x = 80 \times 2 = 160$$

$$\text{कुल लाभ\%} = \frac{180}{160} \times 100 = 112.5\%$$

75. (c), 76. (d)

मान लीजिए शिवांगी के पास प्रारम्भ में चॉकलेट की संख्या  $x$  है, चंचल के पास चॉकलेटों की संख्या

$y$  अमृता के पास चॉकलेटों की संख्या  $z$  है

(i) जब शिवांगी चंचल और अमृता को चॉकलेट वितरित करती है। तो

अंतिम रचना(कम्पोजीसन) निम्नानुसार है:

आरंभिक	$x$	$y$	$z$
	शिवांगी	चंचल	अमृता

$$\text{अंतिम} \quad x - y - z \quad 2y \quad 2z$$

(ii) जब अमृता अन्य दोनों को चॉकलेट वितरित करती है

अंतिम रचना (कम्पोजीसन) इस प्रकार है:

आरंभिक	$x - y - z$	$2y$	$2z$
	शिवांगी	चंचल	अमृता

$$\text{अंतिम} \quad 2(x - y - z) \quad 4y \quad 2z - 2y - x + y + z$$

चूँकि अंततः सभी के पास समान मात्रा में चॉकलेट हैं  $\frac{84}{3} = 28$

इसलिए प्रत्येक के पास चॉकलेट की संख्या उतनी होगी जितनी चंचल के पास है

$$= 28 = 4y$$

$$\text{और } y = 7$$

चूँकि  $x + y + z = 84$  और  $y = 7$

$$x + z = 77 \quad \dots(i)$$

चूँकि  $2(x - y - z) = 28$

$$x - y - z = 14$$

$$= x - z = 21 \quad \dots(ii)$$

(i) और (ii) जोड़ने पर

$$\Rightarrow 2x = 98;$$

$$x = 49$$

$$z = 84 - (49 + 7) = 84 - 56 = 28$$

77. (b)

चूँकि गति में कमी यात्रियों की संख्या वर्गमूल के समानुपाती है।

$$45 \text{ किमी/घंटा} \propto \sqrt{25}$$

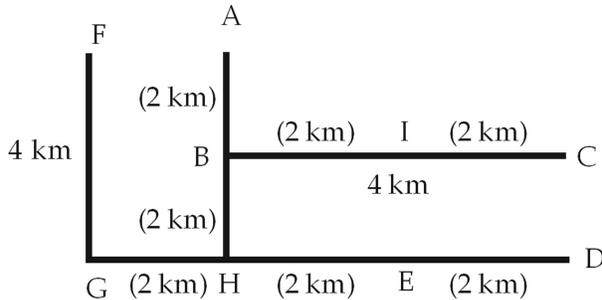
अधिकतम यात्रियों के लिए बस की गति न्यूनतम होनी चाहिए और गति में कमी/कटौती अधिकतम यानी 54 किमी प्रति घंटा की होनी चाहिए।

$$\text{तो, } \frac{45}{54} = \frac{\sqrt{25}}{\sqrt{N}} = \frac{5}{6} = (\text{एन} = 36)$$

चूँकि बस में 36 यात्रियों के होने पर वह रुक जाती है इसलिए इसमें अधिकतम  $36 - 1 = 35$  यात्री ही सवार हो सकते हैं।

78. (a), 79. (d)

दी गई जानकारी के अनुसार निम्नांकित आकृति बनाई जा सकती है:



80. (d)

दुकानदार सांद्रण (कंसंट्रेंट) और पानी के निम्नलिखित अनुपात से शुरुआत करता है

$$180 : 20 \text{ जो } 9 : 1 \text{ है}$$

उसने 30 लीटर मिश्रण बेच दिया ।

अब मिश्रण में सांद्रण (कंसंट्रेट) और पानी की शेष मात्रा अनुपात =  $180 - 27 : 20 - 3$   
=  $153 : 17$

60% सांद्रण वाले 275 लीटर घोल में  $\frac{3}{5}(275) = 165$  लीटर सांद्रण (कंसंट्रेट) होता है

दूसरे चरण में उसने  $2x$  ( $2 : 3$  मिश्रण) मात्रा में सांद्रण (कंसंट्रेट) मिलाया  
=  $153 + 2x = 165$

$\Rightarrow x = 6$  लीटर

$\Rightarrow$  मिलाए गये पानी की मात्रा =  $3 \times 6 = 18$  लीटर

