

1. **Direction:** Read the following information carefully and answer the questions that follow:

Renewable Energy (RE) is the future. With that said, one can argue that the future has arrived, in parts at least. Worldwide acceptance towards green energy is giving the sustainable energy sector more market share every year. The growth is consistent, with each year out-performing the previous, leading renewable energy to **account for** 1/3rd of global energy capacity.

It's **fair** to state that the growth trajectory is incredible, and considering that it took only a little more than a just decade to reach this position, we could call it \_\_\_\_\_. However, the most important question is, is this satisfactory? The goal of green energy transition is to solve growing energy scarcity and reduce dependency on fossil fuels in order to move towards a fully sustainable energy landscape. Therefore, to identify success, we need to compare renewable energy growth with the current scenario.

According to WHO's estimates, currently, more than 7 million people die every year from pollution, up from 4.2 million in 2016. Fossil fuel consumption has increased globally from 94,462/twh in 2000 to 1,33,853/twh now. The rise in population (currently 7.7 billion) indicates a steady growth in energy demand worldwide. In comparison, the fact that renewable energy took a decade to become 1/3 of energy capacity is not the ideal pace, considering we might not have two more decades to wait for RE to catch up.

Source: [www.forbesindia.com](http://www.forbesindia.com)

Which of the following words is most similar to the word 'fair' with reference to the context of the passage?

- A. Excellent
- B. Reasonable
- C. Coloured
- D. Diligent
- E. Prejudiced

2. Which of the following is similar in meaning to 'Account for'?

- A. To form a particular part of something
- B. To consider or regard
- C. Take an opportunity
- D. Doing anything risky
- E. Take control of

3. Which of the following words can most appropriately fill in the blank, as given in the passage, grammatically and contextually?

It's fair to state that the growth trajectory is incredible, and considering that it took only a little more than a just decade to reach this position, we could call it \_\_\_\_\_.

- A. Phenomenal
- B. Affordable
- C. Inadequate
- D. Affective
- E. Dismal

4. **Direction:** Read the given passage carefully and answer the questions that follow. Certain words are printed in bold to help you locate them while answering some of these.

Renewable Energy (RE) is the future. With that said, one can argue that the future has arrived, in parts at least. Worldwide acceptance towards green energy is giving the sustainable energy sector more market share every year. The growth is consistent, with each year out-performing the previous, leading renewable energy to **account for** 1/3rd of global energy capacity.

It's **fair** to state that the growth trajectory is incredible, and considering that it took only a little more than a just decade to reach this position, we could call it \_\_\_\_\_. However, the most important question is, is this satisfactory? The goal of green energy transition is to solve growing energy scarcity and reduce dependency on fossil fuels in order to move towards a fully sustainable energy landscape. Therefore, to identify success, we need to compare renewable energy growth with the current scenario.

According to WHO's estimates, currently, more than 7 million people die every year from pollution, up from 4.2 million in

2016. Fossil fuel consumption has increased globally from 94,462/twh in 2000 to 1,33,853/twh now. The rise in population (currently 7.7 billion) indicates a steady growth in energy demand worldwide. In comparison, the fact that renewable energy took a decade to become 1/3 of energy capacity is not the ideal pace, considering we might not have two more decades to wait for RE to catch up.

Source: www.forbesindia.com

Which of the following statement (s) if true, will support the author's claim that the rate of growth in Renewable Energy is not satisfactory?

- I. The use of fossil fuels to satisfy energy needs continues to be a popular choice.
  - II. The issue of energy scarcity is being addressed by the use of RE in a more appropriate manner.
  - III. Government and private organisations are working together to develop technology which operates on RE.
- A. Only I
  - B. Only III
  - C. Only II
  - D. Both I and II
  - E. Both II and III

5. Which of the following is NOT true with respect to the context of the passage?

- I. Deaths due to increased pollution level have escalated in the past few years.
  - II. Though the rate of growth in RE is less than required, it has been consistent.
  - III. More market share allotment to green energy has given RE a worldwide acceptance.
- A. Only II
  - B. Only III
  - C. Only I
  - D. Both I and II
  - E. Both II and III

6. Which of the following is/are the goal (s) of the green energy transition?

- A. Solve the growing energy scarcity.
- B. Reduce dependency on fossil fuels.
- C. Reduce the death rate due to increased pollution levels.

D. To steady the growth in energy demand.

E. Both A and B

7. Which of the following can be inferred from the statement "one can argue that the future has arrived, in parts at least"?

- A. The growth trajectory in the field of renewable energy is incredible.
- B. The dependency on fossil fuels has significantly reduced.
- C. The sustainable energy sector has identified RE to be an ideal component.
- D. The pace at which RE is developing is consistent but not ideal.
- E. None of the above.

8. **Direction:** In this question, two **columns I and II** and three sentences are given, which are divided into two parts. **Column I (A, B and C)** consists of first half of each sentence and **Column II (D, E and F)** consists of second half of each sentence. Match column I with column II, so that the sentences formed are both meaningful and grammatically correct. Choose the correct option as your answer.

- I.
  - A) Market research has shown us that
  - B) The government has
  - C) Demand has outstripped
- II.
  - D) Supplied of qualified teachers
  - E) People are loyal to a brand not prices
  - F) Reforms are entire tax system
- A. C-F
  - B. B-D
  - C. A-E
  - D. All of the above
  - E. None of the above

9. **Direction:** In this question, two **columns I and II** and three sentences are given, which are divided into two parts. **Column I (A, B and C)** consists of first half of each sentence and **Column II (D, E and F)** consists of second half of each sentence. Match column I with column II, so that the sentences formed are both meaningful and grammatically correct. Choose the option as your answer.

- I.  
A) The rumours of petrol  
B) The body of the camera make  
C) The threat of war has adversely

- II.  
D) Is highly resilient for indoor use.  
E) Shortage turned out to be false.  
F) Impacted burns as actively.

- A. B-D  
B. A-E  
C. C-F  
D. Both A-E and B-D  
E. Both B-D and C-F

10. **Direction:** In this question, two columns I and II and three sentences are given, which are divided into two parts. **Column I (A, B and C)** consists of first half of each sentence and **Column II (D, E and F)** consists of second half of each sentence. Match column I with column II, so that the sentences formed are both meaningful and grammatically correct. Choose the correct option as your answer.

- I.  
A) Countries are willing to do  
B) The effects of afforestation on  
C) The scheme seeks to
- II.  
D) ensure a toilet in all households.  
E) anything to avoid recession.  
F) biodiversity need to be analysed.

- A. C-F  
B. B-D  
C. A-E  
D. All of the above  
E. None of the above

11. I.  
A) Traveling with co-workers is a great chance  
B) It is scientifically proven that  
C) A jam-packed business trip doesn't

- II.  
D) to get to know them on a deeper level.  
E) running is beneficial for health.  
F) allowed a lot of flexibility with time.

- A. B-E  
B. A-D  
C. C-F  
D. Both B-E and C-F  
E. Both A-D and B-E

12. I.  
A) The national unemployment rate  
B) The policy emphasizes on  
C) We need to teach children to

- II.  
D) increasing farmer's income.  
E) make peace with your body.  
F) be gentle towards fellow citizens.

- A. C-D  
B. B-F  
C. A-E  
D. All of the above  
E. None of the above

13. I.  
A) The objective of the exercise is to  
B) The problems of poverty, homelessness

- C) The villagers are furious about the  
II.  
D) and unemployment are all interconnected.

- E) decision to close the railway station.  
F) nurture the imagination of children.

- A. B-D  
B. A-F  
C. C-E  
D. All of the above  
E. None of the above

14. **Direction:** A sentence with one blank is given, indicating that something has been omitted. Choose the word that best fits the blank.

He looked \_\_\_\_\_ for his calculator but could not find it.

- A. By  
B. Around  
C. On  
D. Up  
E. Out

15. **Direction:** A sentence with one blank is given, indicating that something has been omitted. Choose the word that best fits the blank.

The admin has taken the steps to \_\_\_\_\_ the education system of the state.

- A. Revamp  
B. Improved  
C. Increase

- D. Rehearse
- E. Deteriorate

16. **Direction:** A sentence with one blank is given, indicating that something has been omitted. Choose the word that best fits the blank.

This country remains poor despite \_\_\_\_\_ rich in natural resources.

- A. Very
- B. Of it being
- C. Have been
- D. It well
- E. Being

17. **Direction:** A sentence with one blank is given, indicating that something has been omitted. Choose the word that best fits the blank.

Healthcare & education are one of the most \_\_\_\_\_ sectors in the country.

- A. Iterative
- B. Profiteer
- C. Loss
- D. Overcharged
- E. Cashing

18. **Direction:** A sentence with one blank is given, indicating that something has been omitted. Choose the word that best fits the blank.

The navy officer was fascinated with ships since childhood and \_\_\_\_\_ be a seafarer.

- A. Wished to
- B. Attempt
- C. Frenzy
- D. Is trying
- E. Wanted

19. **Direction:** A sentence with one blank is given, indicating that something has been omitted. Choose the word that best fits the blank.

If the proposal directly \_\_\_\_\_ persons without their free and informed consent, then it should be rejected.

- A. Liberates
- B. Harms
- C. Informs
- D. Raises

- E. Agrees

20. **Direction:** Read the sentence to find out whether there is an error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The number corresponding to that part will be your answer. If the given sentence is correct as it is, mark the answer as 'No error'. Ignore the errors of punctuation, if any.

Leaders do value inquisitive (1)/ minds, but he often stifle (2)/ curiosity, fearing it will (3)/ increase risk and inefficiency. (4)

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. No Error

21. Although butter contains high (1)/ levels of calories and (2)/ fat, yet it may not encourage (3)/ long-term weight gain. (4)

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. No Error

22. The path to success not only (1)/ requires a great deal of (2)/ creativity but also demands (3)/ vision, flexible, and integrity. (4)

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. No Error

23. Over the past two decades, (1)/ the country have emerged (2)/ as one of Africa's most (3)/ successful and liberal economies. (4)

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. No Error

24. Have knowledge is one (1)/ thing but being able to (2)/ communicate it to others (3)/ is another kettle of fish. (4)

- A. 1

- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. No Error

25. Home to some of (1)/ the finest museums and (2)/ art galleries in UAE, (3)/ Sharjah is a cultural oasis. (4)

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. No Error

26. **Direction:** In the following passage, there are blanks each of which has been numbered. These numbers correspond to the question numbers. Against each question, five words have been suggested, one of which would fill the blank appropriately. Mark the suitable word as the answer.

Despite its **(###Q1###)** and inaccuracies in early iterations, there's no denying that AI is transforming our daily lives at an incredible pace and most of the time the features, and broadly speaking, the **(###Q2###)** it offers are extremely useful. But in terms of its ability to completely transform the energy industry (and specifically oilfield) economics it's important to consider why much of the early AI conversation needs to be tempered with a degree of objectivity. The reality is one of marginal gains in many areas - much like creating a good sports team, over time these gains add up rather than causing **(###Q3###)** results everywhere. And this is especially the case within the energy industry. Some conversations in the energy industry suggest that AI can now **(###Q4###)** everything in one giant leap. The fact is, as a highly valuable additional factor, it can and will provide significant **(###Q5###)** improvements. But it's unlikely to radically transform everything overnight. Find the appropriate word in each case.

- A. Credible
- B. Faults
- C. Results
- D. Feeble

E. Success

27. Find the appropriate word in each case.

- A. Freedom
- B. Lives
- C. Change
- D. Knowledge
- E. Benefits

28. Find the appropriate word in each case.

- A. Instantaneous
- B. Delayed
- C. Wrecking
- D. Accumulation
- E. Indifference

29. Find the appropriate word in each case.

- A. Sustain
- B. Pervasive
- C. Transform
- D. Inclusion
- E. Carry

30. Find the appropriate word in each case.

- A. Overdue
- B. Radical
- C. Static
- D. Incremental
- E. Lifestyle

**निर्देश:** दी गई श्रृंखला में लुप्त शब्द ज्ञात कीजिए।

31. 15, 8, 9, 15, 32, ?

- A. 82.5
- B. 81.5
- C. 84.5
- D. 80.5
- E. 86

**निर्देश:** निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आना चाहिए?

32. 18, 24, 36, 56, 86, ?

- A. 128
- B. 118
- C. 124

D. 130

E. 126

**निर्देश:** दी गई श्रृंखला में लुप्त शब्द ज्ञात कीजिए।

33. 222, 110, 54, 26, ?

A. 8

B. 11

C. 13

D. 9

E. 12

**निर्देश:** दी गई श्रृंखला में लुप्त शब्द ज्ञात कीजिए।

34. 2, 1, 1, 1.5, 3, ?

A. 4.5

B. 6

C. 7.5

D. 8

E. 7.2

**निर्देश:** दी गई श्रृंखला में लुप्त शब्द ज्ञात कीजिए।

35. 26, 63, 124, 215, ?

A. 315

B. 421

C. 342

D. 426

E. 388

**निर्देश:** निम्नलिखित प्रश्न में चर X और Y में दो समीकरण दिए गये हैं। इन समीकरणों को हल कीजिये, एवम X और Y के बीच सम्बन्ध ज्ञात कीजिये।

36. A)  $5x + 2y = 31$

B)  $3x + 7y = 36$

A.  $X > Y$

B.  $X \geq Y$

C.  $X < Y$

D.  $X \leq Y$

E.  $X = Y$  or No relation can be established

**निर्देश:** निम्नलिखित प्रश्न में चर X और Y में दो समीकरण दिए गये हैं। इन समीकरणों को हल कीजिये, एवम X और Y के बीच सम्बन्ध ज्ञात कीजिये।

37. A)  $x^2 - 7x + 12 = 0$

B)  $y^2 - 9y + 20 = 0$

A.  $X > Y$

B.  $X \geq Y$

C.  $X < Y$

D.  $X \leq Y$

E.  $X = Y$  or No relation can be established

**निर्देश:** निम्नलिखित प्रश्न में चर X और Y में दो समीकरण दिए गये हैं। इन समीकरणों को हल कीजिये, एवम X और Y के बीच सम्बन्ध ज्ञात कीजिये।

38. A)  $(x + 1)^2 = 12^2$

B)  $y^2 + 2y - 143 = 0$

A.  $X > Y$

B.  $X \geq Y$

C.  $X < Y$

D.  $X \leq Y$

E.  $X = Y$  or No relation can be established

**निर्देश:** निम्नलिखित प्रश्न में चर X और Y में दो समीकरण दिए गये हैं। इन समीकरणों को हल कीजिये, एवम X और Y के बीच सम्बन्ध ज्ञात कीजिये।

39.  $6x^2 + 5x + 1 = 0$

$4y^2 + 4y + 1 = 0$

A. If  $X > Y$

B. If  $X < Y$

C. If  $X \geq Y$

D. If  $X \leq Y$

E. If  $X=Y$  or No relation can be established

**निर्देश:** निम्नलिखित प्रश्न में चर X और Y में दो समीकरण दिए गये हैं। इन समीकरणों को हल

कीजिये, एवम X और Y के बीच सम्बन्ध ज्ञात कीजिये।

$$40. x^2 - 16x + 64 = 0$$

$$Y^2 = 64$$

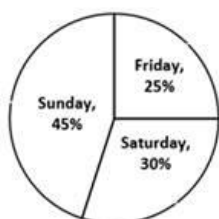
- A. If  $X > Y$   
 B. If  $X < Y$   
 C. If  $X \geq Y$   
 D. If  $X \leq Y$   
 E. If  $X=Y$  or No relation can be established

**निर्देश (41 - 45) :** निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित तालिका एवं पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें।

संग्रहालय में तीन दिनों में आए आगंतुकों (पुरुष और महिला) का प्रतिशत नीचे दिए गए पाई चार्ट में दर्शाया गया है।

दिये गए तीन दिनों में कुल आगंतुकों की संख्या 400 है।

Percentage of visitors



निम्नलिखित दिनों में पुरुष एवं महिला आगंतुकों के मध्य का अनुपात नीचे दिये गए तालिका में प्रदान किया गया है:

Days	Male : Female
Friday	2 : 3
Saturday	7 : 5
Sunday	5 : 4

41. मंगलवार के दिन महिला आगंतुकों की संख्या शनिवार के दिन महिला आगंतुकों की संख्या से  $1/5$  ज्यादा थी। यदि मंगलवार के दिन पुरुष आगंतुकों एवं महिला आगंतुकों का अनुपात क्रमशः 11 : 6 था, तो मंगलवार के दिन आगंतुकों (पुरुष एवं महिला) की संख्या क्या है?

- A. 208  
 B. 170  
 C. 182  
 D. 130  
 E. 156

42. दिये गए तीनों दिनों में पुरुष आगंतुकों की कुल संख्या क्या है?

- A. 220  
 B. 230  
 C. 200  
 D. 210  
 E. 190

43. रविवार को आए कुल आगंतुकों में से 35% वयस्क है। एक वयस्क के टिकट की कीमत एक बच्चे की टिकट की कीमत से दोगुनी है। यदि शनिवार को बेची गई टिकटों से कुल 8100 रुपए प्राप्त होते हैं। तो एक वयस्क के टिकट की कीमत कितनी है?

- A. 200 रुपए  
 B. 160 रुपए  
 C. 120 रुपए  
 D. 100 रुपए  
 E. 50 रुपए

44. रविवार (डिग्री में) को आगंतुकों (पुरुष और महिला) की संख्या के संबंध में केंद्रीय कोण कितना है?

- A.  $172.8^\circ$   
 B.  $165.6^\circ$   
 C.  $162^\circ$   
 D.  $154^\circ$   
 E.  $198^\circ$

45. शुक्रवार को महिला आगंतुकों की संख्या रविवार को महिला आगंतुकों की संख्या की कितनी प्रतिशत थी?

- A. 70 %

- B. 85 %
- C. 80 %
- D. 65 %
- E. 75 %

**निर्देश (46 - 50) :** निम्न प्रश्न में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मान आएगा? (आपसे सटीक मान की गणना करने की अपेक्षा नहीं है)

46.  $8.02 - (? - 9.01) + (10.92)^2 = 120$

- A. 0
- B. 18
- C. 21
- D. 24
- E. 23

47.  $13.96 \times \sqrt{9.09} + 200.02 = ?$

- A. 226
- B. 242
- C. 256
- D. 351
- E. 248

48.  $6\% \text{ of } [(198.99) + (15.99)^2] = ?$

- A. 30
- B. 17
- C. 27
- D. 24
- E. 36

49.  $\frac{1}{14.96} - \frac{1}{3.94} + \frac{1}{?} = 0$

- A. 5
- B. 8
- C. 10
- D. 12
- E. 3

50.  $(6.02)^2 - \sqrt{120.89} + \sqrt{144.06} = ?$

- A. 35
- B. 42
- C. 37
- D. 40
- E. 33

51. A ने 600 रुपये और B ने 900 रुपये से एक व्यवसाय शुरू किया। 5 महीने बाद B ने इस व्यवसाय को छोड़ दिया और C, B से कम 600 रुपये कम के साथ इस व्यवसाय से जुड़ गया। यदि वर्ष के अंत में C का लाभ 3500 रुपये था। तो वर्ष के अंत में कुल लाभ ज्ञात करें।

- A. 46000 रुपये
- B. 36000 रुपये
- C. 28000 रुपये
- D. 23000 रुपये
- E. इनमें से कोई नहीं

52. A का लागत मूल्य B के लागत मूल्य से दोगुना है। यदि B का बिक्री मूल्य 3600 रुपये है और उस पर 20% लाभ प्राप्त होता है, तो A का लागत मूल्य ज्ञात करें।

- A. 3000 रुपये
- B. 6000 रुपये
- C. 8000 रुपये
- D. 2000 रुपये
- E. 10000 रुपये

53. ट्रेन A 20 सेकंड में 15 मीटर/सेकंड की दर पर एक ऊर्ध्वाधर खंभे को पार करती है। ट्रेन A की गति ट्रेन B की गति से 3 मीटर/सेकंड कम है और ट्रेन B की लंबाई ट्रेन A की लंबाई से 30 मीटर कम है। ट्रेन B द्वारा 270 मीटर लंबे प्लेटफार्म को पार करने में लगने वाला समय ज्ञात करें।

- A. 20 सेकंड
- B. 15 सेकंड
- C. 30 सेकंड
- D. 45 सेकंड



E. 40 सेकंड

54. स्थिर पानी में एक नाव की गति एवं धारा की गति का अनुपात 10: 1 है। यदि धारा के बहाव के साथ D km की यात्रा करने में लिए गए समय और धारा के प्रवाह के विपरीत (D - 45) km यात्रा करने के बीच लिए गए समय का अनुपात 3 : 2 है, तो D का मान ज्ञात करें।

- A. 88
- B. 54
- C. 110
- D. 99
- E. 66

55. 4 वर्ष बाद, A और B की आयु का योग B और C की वर्तमान आयु के योग से 16 वर्ष अधिक होगा। यदि A की आयु 4 वर्ष पहले और C की आयु 4 वर्ष पहले 32 वर्ष थी, तो C की वर्तमान आयु क्या है?

- A. 18 वर्ष
- B. 14 वर्ष
- C. 10 वर्ष
- D. 16 वर्ष
- E. 12 वर्ष

56. 40 व्यक्ति एक काम को 48 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 64 व्यक्ति कार्य करना शुरू करते हैं और X दिनों के बाद 32 लोग और कार्य करने में

शामिल होते हैं। यदि शेष काम  $16\frac{2}{3}$  दिनों में पूरा कर दिया जाता है, तो, X का मान ज्ञात करें?

- A. 2
- B. 5
- C. 8
- D. 4
- E. 6

57. गोलाकार क्षेत्र C को 10 रुपये प्रति मीटर वर्ग की दर पर बागवानी करने की लागत 3465 रुपये है। वर्गाकार क्षेत्र S की भुजा, गोलाकार क्षेत्र C के

व्यास के बराबर है। वर्गाकार क्षेत्र का परिमाण ज्ञात करें।

- A. 108 मीटर
- B. 84 मीटर
- C. 78 मीटर
- D. 112 मीटर
- E. इनमें से कोई नहीं

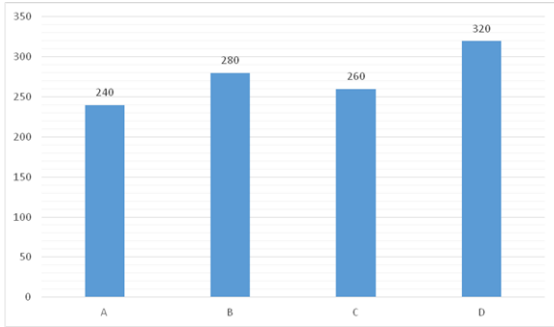
58. 4 साल पहले A और B की आयु का अनुपात 9 : 11 और 6 वर्ष बाद, A और B की आयु का अनुपात 7 : 8 होगा। वर्तमान में B की आयु ज्ञात कीजिए।

- A. 22 years
- B. 24 years
- C. 26 years
- D. 37 years
- E. इनमें से कोई नहीं

59. दो कुर्सियों का लागत मूल्य बराबर है। उनकी बिक्री की कीमतों के बीच का अंतर रु. 90 है। एक कुर्सी बेचने पर एक व्यक्ति को 12% का लाभ प्राप्त होता है एवं दूसरी कुर्सी को बेचने पर उसे 18% का लाभ प्राप्त होता है। प्रत्येक कुर्सी की लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A. 1200 रुपए
- B. 1500 रुपए
- C. 1800 रुपए
- D. 2400 रुपए
- E. 1000 रुपए

**निर्देश (60 - 63) :** बार ग्राफ चार अलग-अलग कस्बों में रहने वाले पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या को दर्शाता है और तालिका में उन पुरुषों और महिलाओं की संख्या को दर्शाती है जिनकी आयु 40 वर्ष से अधिक है। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:



कस्बों के नाम	जिन पुरुषों और महिलाओं की संख्या 40 वर्ष से अधिक है
A	50
B	70
C	110
D	120

60. उन पुरुषों और महिलाओं की औसत संख्या ज्ञात करें जिनकी आयु शहर A, C और D के 40 साल से कम या उसके बराबर है।

- A. 180
- B. 160
- C. 190
- D. 200
- E. 210

61. वह पुरुष और महिलाएं जिनकी आयु शहर A और B में 40 वर्ष से अधिक है, और वह पुरुष और महिलाएं जिनकी आयु शहर D में 40 वर्ष से कम और उसके बराबर है, की संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

- A. 1: 1
- B. 3: 5
- C. 2: 5
- D. 4: 7
- E. 1: 3

62. यदि शहर B में 40% जनसंख्या जिनकी आयु 40 वर्ष से कम और उसके बराबर है, पुरुष हैं और शहर D में 40% जनसंख्या जिनकी आयु 40 वर्ष से कम और उसके बराबर महिलाएँ हैं। शहर B और D

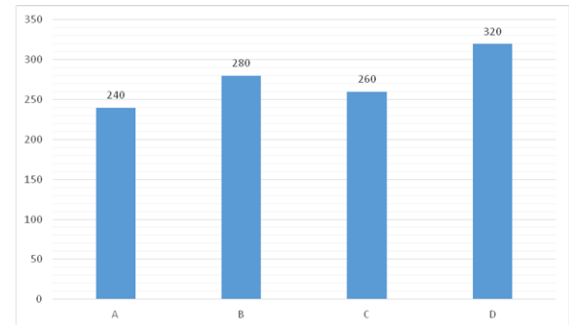
की उन महिलाओं के बीच अंतर ज्ञात करें जिनकी आयु 40 वर्ष से कम और उसके बराबर है।

- A. 46
- B. 52
- C. 49
- D. 58
- E. 39

63. शहर A में पुरुषों और महिलाओं की संख्या जिनकी आयु 40 वर्ष से कम या उसके बराबर है, शहर D में उन पुरुषों और महिलाओं की संख्या की तुलना में कितने प्रतिशत कम है जिनकी आयु 40 साल से कम या उसके बराबर है।

- A. 10%
- B. 12%
- C. 7%
- D. 5%
- E. 17%

**निर्देश:** बार ग्राफ चार अलग-अलग कस्बों में रहने वाले पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या को दर्शाता है और तालिका में उन पुरुषों और महिलाओं की संख्या को दर्शाती है जिनकी आयु 40 वर्ष से अधिक है। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:



कस्बों के नाम	जिन पुरुषों और महिलाओं की संख्या 40 वर्ष से अधिक है
A	50
B	70
C	110
D	120

64. यदि एक शहर E में, कुल पुरुष और महिलाएं, शहर A के कुल पुरुषों और महिलाओं की तुलना में 10% अधिक हैं और वे पुरुष और महिलाएं जिनकी उम्र 40 साल से अधिक है, उन पुरुषों और महिलाओं की तुलना में 20% अधिक है जिनकी आयु शहर C में 40 से अधिक है। शहर E में उन पुरुषों और महिलाओं की संख्या ज्ञात करें जिनकी आयु 40 वर्ष से कम और उसके बराबर है।

- A. 132
- B. 128
- C. 142
- D. 124
- E. 138

65. B की वर्तमान आयु के दो वर्ष बाद A की आयु का अनुपात 5:6 है और 8 साल बाद A की आयु और 6 साल बाद B की आयु का अनुपात 6:7 है। तो B की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

- A. 30
- B. 34
- C. 36
- D. 28
- E. 24

**निर्देश (66 - 70) :** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

छह बॉक्स अर्थात् A, B, C, D, E और F को एक के ऊपर एक रखा गया है। उन्हें अलग-अलग रंग अर्थात् लाल, नारंगी, गुलाबी, नीला, बैंगनी और हरा पसंद हैं लेकिन आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में हों।

बॉक्स C को नारंगी रंग के बॉक्स के ठीक ऊपर रखा गया है। नारंगी रंग के बॉक्स और गुलाबी रंग के बॉक्स के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं। गुलाबी रंग के बॉक्स और बॉक्स E के बीच केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स E नीले रंग का नहीं है। लाल रंग का बॉक्स गुलाबी रंग के बॉक्स के ठीक ऊपर रखा गया

है। बॉक्स F बैंगनी रंग का है। बॉक्स A, बॉक्स B के ठीक ऊपर है। बॉक्स D नारंगी रंग का है।

66. बॉक्स A और बॉक्स C के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

- A. एक
- B. दो
- C. तीन
- D. चार
- E. कोई नहीं

67. किस बॉक्स को नीचे से दू सरे स्थान पर रखा गया है?

- A. D
- B. E
- C. A
- D. B
- E. C

68. कौन सा बॉक्स हरे रंग का है?

- A. C
- B. D
- C. A
- D. E
- E. B

69. बॉक्स E के ठीक ऊपर कौन सा बॉक्स रखा गया है?

- A. A
- B. F
- C. D
- D. B
- E. C

70. बॉक्स F के ऊपर कितने बॉक्स रखे गए हैं?

- A. एक
- B. दो
- C. तीन

- D. चार  
E. इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (71 - 73) :** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

बिंदु Q, बिंदु P के दक्षिण में 16 मीटर की दूरी पर है। बिंदु R, बिंदु Q के पश्चिम में 5 मीटर की दूरी पर है। बिंदु T, बिंदु R के उत्तर में 25 मीटर की दूरी पर है। बिंदु V, बिंदु T के पूर्व में 10 मीटर की दूरी पर है। बिंदु J, बिंदु V के दक्षिण में 9 मीटर की दूरी पर स्थित है।

71. बिंदु Q के संदर्भ में बिंदु V किस दिशा में है?

- A. उत्तर-पूर्व  
B. उत्तर-पश्चिम  
C. पूर्व  
D. दक्षिण-पश्चिम  
E. उत्तर

72. यदि W, बिंदु J के पश्चिम में और बिंदु R के उत्तर में स्थित है, तो बिंदु W और बिंदु T के बीच की दूरी कितनी है?

- A. 9 मी.  
B. 18 मी.  
C. 15 मी.  
D. 5 मी.  
E. इनमें से कोई नहीं

73. बिंदु J के संदर्भ में बिंदु P किस दिशा में और कितनी दूरी पर है?

- A. 10 मीटर उत्तर की ओर  
B. 10 मीटर पूर्व की ओर  
C. 5 मीटर पूर्व की ओर  
D. 10 मीटर दक्षिण की ओर  
E. 5 मीटर पश्चिम की ओर

**निर्देश (74 - 76) :** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

छह व्यक्ति A, M, N, C, O और G इस तरह से एक त्रिकोण के चारों ओर बैठे हैं कि उनमें से तीन कोने पर बैठे हैं और उनमें से तीन कोनों के बीच में बैठे हैं। जो कोनों पर बैठे हैं उनका मुख अंदर की ओर है और जो किनारों के बीच में बैठे हैं उनका मुख बाहर की ओर है।

A कोने पर बैठता है। M, A का निकटतम पड़ोसी है। M और C के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं। O, C के ठीक बाएं बैठता है। N, O का एक निकटतम पड़ोसी है।

74. C के संदर्भ में O की स्थिति क्या है?

- A. दाईं ओर से तीसरा  
B. बाईं ओर से चौथा  
C. ठीक बाएं  
D. दाईं ओर से दूसरा  
E. इनमें से कोई नहीं

75. A और O के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- A. एक  
B. दो  
C. तीन  
D. चार  
E. पांच

76. A के दाएं से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- A. M  
B. G  
C. O  
D. N  
E. C

77. शब्द 'PERSUADE' में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनमें से प्रत्येक के बीच शब्द में (आगे

और पीछे दोनों ओर) उतने ही अक्षर हैं जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में होते हैं?

- A. एक
- B. दो
- C. तीन
- D. चार
- E. चार से अधिक

**निर्देश (78 - 82) :** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

9 व्यक्ति एक सीधी रेखा में बैठे हैं और उनमें से कुछ का मुख उत्तर की ओर है जबकि कुछ का मुख दक्षिण की ओर है। किन्हीं दो निकटतम पड़ोसियों के बीच की दूरी समान है। सभी दी गई जानकारी समान क्रम में हो ये आवश्यक नहीं है।

P पंक्ति के अंतिम छोरों में से किसी एक से दूसरे स्थान पर बैठता है। R, P के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठता है। R और S के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं। U, S के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठता है। S के निकटतम पड़ोसियों का मुख S की विपरीत दिशा में है। U के निकटतम पड़ोसियों का मुख विपरीत दिशाओं में है। T, U की दाईं ओर से दूसरे स्थान पर बैठता है। U और T दोनों का मुख समान दिशा में है। W, T का पड़ोसी है। W और T का मुख विपरीत दिशाओं में है। अंतिम छोरों पर बैठे व्यक्तियों के मुख विपरीत दिशाओं में हैं। Q, V के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठता है। X का मुख दक्षिण की ओर नहीं है।

78. W और V के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं।

- A. 2
- B. 6
- C. 4
- D. 5
- E. इनमें से कोई नहीं

79. निम्न पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से एक-समान हैं, विषम का पता लगाएं।

- A. Q
- B. W
- C. P
- D. V
- E. R

80. निम्न में से कौन अंतिम छोरों पर बैठे हैं?

- A. VX
- B. QS
- C. QX
- D. XS
- E. VS

81. P के संदर्भ में T की स्थिति क्या है।

- A. दाईं ओर से तीसरा
- B. ठीक बाएं
- C. बाईं ओर से पांचवां
- D. दाईं ओर से छठा
- E. दाईं ओर से दूसरा

82. Q की ठीक दाईं ओर कौन बैठता है।

- A. T
- B. W
- C. U
- D. S
- E. X

83. एक निश्चित कूट भाषा में, 'TABLE' को 'BUEFM' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'PRAYS' को 'SQDTZ' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो उसी कूट भाषा में 'MINOR' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- A. JNSQP
- B. JQNSP
- C. JNQSP
- D. JNSPQ

E. JNPQS

**निर्देश (84 - 87) :** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, कुछ कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। निष्कर्ष को पढ़ें और फिर निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष सामान्यतः ज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

**84. कथन:**

केवल कुछ शिक्षक पुरुष हैं।

कुछ पुरुष लड़के हैं।

**निष्कर्ष:**

- I. सभी शिक्षकों के पुरुष होने की संभावना है।
  - II. सभी शिक्षकों के लड़के होने की संभावना है।
- A. केवल निष्कर्ष I सही है
  - B. केवल निष्कर्ष II सही है
  - C. या तो निष्कर्ष I या II सही है
  - D. न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II सही है
  - E. दोनों निष्कर्ष I और II सही हैं

**85. कथन:**

सभी कार खिलौने हैं।

कुछ खिलौने लैंप हैं।

**निष्कर्ष:**

- I. केवल कुछ कार लैंप हैं।
  - II. कुछ कार खिलौने नहीं हैं।
- A. केवल निष्कर्ष I सही है
  - B. केवल निष्कर्ष II सही है
  - C. या तो निष्कर्ष I या II सही है
  - D. न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II सही है
  - E. दोनों निष्कर्ष I और II सही हैं

**86. कथन:**

सभी टेलीग्राम स्टैम्प हैं।

सभी मोबाइल टेलीग्राम हैं।

**निष्कर्ष:**

- I. केवल कुछ टेलीग्राम मोबाइल हैं।
  - II. कुछ स्टैम्प टेलीग्राम हैं।
- A. केवल निष्कर्ष I सही है
  - B. केवल निष्कर्ष II सही है
  - C. या तो निष्कर्ष I या II सही है
  - D. न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II सही है
  - E. दोनों निष्कर्ष I और II सही हैं

**87. कथन:**

कुछ बत्तख पक्षी हैं।

केवल पक्षी ही अंडे हैं।

**निष्कर्ष:**

- I. सभी पक्षियों के अंडे होने की संभावना है।
  - II. सभी बत्तख के अंडे होने की संभावना है।
- A. केवल निष्कर्ष I सही है
  - B. केवल निष्कर्ष II सही है
  - C. या तो निष्कर्ष I या II सही है
  - D. न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II सही है
  - E. दोनों निष्कर्ष I और II सही हैं

**निर्देश (88 - 91) :** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

तीन पीढ़ियों के एक परिवार में आठ व्यक्ति आरुषि, बबली, चरण, दिनकर, एडवर्ड, फैंसी, गनी एवं हरी हैं। परिवार में तीन महिलाएं और दो विवाहित जोड़े हैं। परिवार के प्रत्येक व्यक्ति के माता-पिता दोनों या तो जीवित हैं या उनमें से कोई भी जीवित नहीं है। चरण की सिस्टर-इन-लॉ, गनी की माँ है। हरी एक अविवाहित महिला है। गनी की माँ के कोई भाई-बहन नहीं हैं। आरुषि, फैंसी के ससुर हैं, जो कि दो बच्चों की माँ है। बबली, गनी की ग्रैंडमदर है जो दिनकर का भतीजा/भांजा है।

**88. हरी, आरुषि से कैसे संबंधित है?**

- A. पुत्री
- B. ग्रैंडसन
- C. ग्रैंडडौटर

- D. बहु  
E. भतीजी/भांजी

89. हरी, दिनकर से कैसे संबंधित है?

- A. आंटी  
B. ससुर  
C. कज़न  
D. अंकल  
E. उपरोक्त में से कोई नहीं

90. आरुषि के कितने बच्चे हैं?

- A. कोई नहीं  
B. एक  
C. दो  
D. तीन  
E. चार

91. यदि वानी, दिनकर की पुत्री है, तो फैंसी, वानी से किस प्रकार संबंधित है?

- A. सास  
B. सिस्टर-इन-लॉ  
C. आंटी  
D. कज़न  
E. निर्धारण नहीं किया जा सकता

**निर्देश (92 - 95) :** निम्नलिखित सारणी का ध्यान से अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। P, Q, R, S, T और V एक ही इमारत में अलग-अलग मंजिल पर रहते हैं जिसमें 6 मंजिलें 1 से 6 होती हैं (जमीन की तल 1 की संख्या होती है, ऊपर की मंजिल, संख्या 2, और इसी तरह, और सबसे ऊपर मंजिल क्रमांकित है 6)।

Q एक सम मंजिल पर रहता है। केवल दो लोग उन मंजिलों के बीच रहते हैं जिन पर Q और V रहते हैं। S जिस मंजिल पर रहता है उस के ऊपर तुरंत एक मंजिल पर रहता है जिस पर R रहता है। S एक विषम संख्या वाली मंजिल पर नहीं रहता है। P उस मंजिल पर नहीं रहता है जो तुरंत ऊपर या तुरंत

मंजिल के नीचे है जिस पर T रहता है। P सबसे निचली मंजिल पर नहीं रहता है, यानी, मंजिल संख्या 1।

92. जिन मंजिलों पर Q व V रहते हैं उनके ठीक बीच की मंजिल पर निम्न में से कौन रहता है ?

- A. R, S  
B. P, R  
C. S, T  
D. P, T  
E. इनमें से कोई नहीं

93. निम्न में से कौन मंजिल नंबर 5 पर रहता है ?

- A. P  
B. Q  
C. T  
D. V  
E. निर्धारित नहीं किया जा सकता

94. T निम्न में से किस मंजिल पर रहता है?

- A. 3  
B. 5  
C. 1  
D. 4  
E. निर्धारित नहीं किया जा सकता

95. जिस मंजिल पर P रहता है उससे ऊपर की मंजिलों पर कितने लोग रहते हैं ?

- A. कोई नहीं  
B. एक  
C. दो  
D. तीन  
E. निर्धारित नहीं किया जा सकता

**निर्देश (96 - 98) :** नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने हेतु निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें।

S N E 7 R % F 9 D 6 # G I \$ 4 F H \*  
3 10 L 5 A @ 11 B Y & Z

96. उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक बाद एक स्वर लेकिन ठीक पहले एक संख्या नहीं है?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

97. उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक या तो एक स्वर से ठीक पहले या एक प्रतीक के ठीक बाद है लेकिन दोनों नहीं है?

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3
- E. 4

98. निम्न में से कौन सा उपरोक्त व्यवस्था में बाएं छोर से 16वें तत्व की बाईं ओर से 8वां तत्व है?

- A. 9
- B. F
- C. D

D. #

E. इनमें से कोई नहीं

99. शब्द 'DECAYS' में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं, जिनमें से प्रत्येक के बीच (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच हैं?

- A. एक
- B. दो
- C. तीन
- D. कोई नहीं
- E. तीन से अधिक

100. किसी कक्षा में विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, एंड्रयू का स्थान पंक्ति के बाएं ओर से 32वां और पंक्ति के दाएं ओर से 41वां है। पंक्ति में कुल विद्यार्थियों की संख्या क्या है?

- A. 78
- B. 72
- C. 69
- D. 73
- E. इनमें से कोई नहीं



###ANSWERS###

1. Ans. B.

In the context of the passage, stating that the growth trajectory is incredible is **just** or **appropriate** in the given circumstances, considering that it took only a little more than a just decade to reach this position. The appropriate word among the given options is 'reasonable'. So, the correct answer is option B.

Diligent: having or showing care and conscientiousness in one's work or duties.  
Prejudiced: having or showing a dislike or distrust that is derived from prejudice; bigoted.

2. Ans. A.

In the context of the passage, 'Account for' implies that of the total global energy capacity, the part contributed by renewable energy is one-third. So, the correct answer is option A.

3. Ans. A.

The statement mentions that 'the growth trajectory is incredible' and that happened during a very short span of time. Overall, the growth and achievement can be considered 'remarkable or exceptional'. The most appropriate among the given options is 'phenomenal'. So, the correct answer is option A.

4. Ans. A.

Only statement (I) supports the author's claim that the rate of growth in Renewable Energy is not satisfactory. It mentions that fossil fuels are still a popular choice. This means alternative energy options are not available, thus supporting the author's claim.

5. Ans. B.

It is mentioned in the passage, "Worldwide acceptance towards green energy is giving the sustainable energy sector more market share every year". Statement III mentions the opposite and thus is incorrect in context of the given passage

6. Ans. E.

It has been mentioned in the passage that "The goal of green energy transition is to solve growing energy scarcity and reduce dependency on fossil fuels in order

to move towards a fully sustainable energy landscape". The two points have been mentioned in A and B. So, the correct option is E.

7. Ans. D.

The statement "one can argue that the future has arrived, in parts at least" implies that Renewable Energy has made its presence felt, but it is not as much as it is required to be. The same idea has been mentioned in option D, which is the correct answer.

8. Ans. C.

Only A and E can be connected to make a grammatically correct and meaningful statement.

"Market research has shown us that people are loyal to a brand not prices". So, the correct answer is option .

9. Ans. B.

Only A and E can be connected to make a grammatically correct and meaningful statement. Anything that is a rumour can be said to be uncertain or doubtful truth.

"The rumours of petrol shortage turned out to be false".

Options B and D cannot connect as the sentence ends with the verb 'make'. It cannot be followed by the verb 'is'.

So, the correct answer is option B.

10. Ans. C.

A-E, B-F and C-D can be joined together to form a meaningful sentence. But in the options only A-E has been given. So, the correct answer is C.

The correct sentences are:

I) Countries are willing to do anything to avoid recession.

II) The effects of afforestation on biodiversity need to be analysed.

III) The scheme seeks to ensure a toilet in all households.

11. Ans. E.

C and F when joined together make a meaningful sentence but it is grammatically incorrect. The verb that follows 'does' should be used in its base form.

The correct sentences are:

I) A jam-packed business trip doesn't allow a lot of flexibility with time.

II) It is scientifically proven that running is beneficial for health.

III) Traveling with co-workers is a great chance to get to know them on a deeper level.

12. Ans. E.

B-D and C-F can be joined to make grammatically correct and contextually meaningful sentences, but the combinations have not been provided in the options. So, the correct option is E.

The policy emphasizes on increasing farmer's income.

We need to teach children to be gentle towards fellow citizens.

13. Ans. D.

All A & F, B & D and C & E can be joined to make grammatically correct and contextually meaningful sentences.

The correct sentences are:

The problems of poverty, homelessness and unemployment are all interconnected.

The objective of the exercise is to nurture the imagination of children.

The villagers are furious about the decision to close the railway station.

14. Ans. B.

Look around: to walk around a room, building, or place and see what is there.

When followed by the preposition 'for', the context changes to something particular such as 'the calculator' in the given sentence. So, the correct answer is option B.

Look out: to warn someone to be careful or to be vigilant.

Look up: to try to find a particular piece of **information** by looking in a book or on a list, or by using a computer.

Look by: look at a point next to.

Look on: watch without getting involved.

15. Ans. A.

The sentence implies that the admin has taken steps to do something to the education system. 'Taking steps' for a system such as education means that the steps will be positive. Out of the given options, the most appropriate option is 'revamp' which means 'give new and improved form, structure, or

appearance'. 'Improved' being in past tense is inappropriate. So, the correct answer is option A.

Rehearse: mentally prepare or recite.

Deteriorate: become progressively worse.

16. Ans. E.

The use of 'despite' indicates requirement of contrasting situations in the sentence. One is 'country remains poor', so the other one should be its richness in natural resources. The most appropriate word depicting the state of India i.e. rich in natural resources is 'being'. So, the correct answer is option E.

17. Ans. D.

The blank requires to be filled with an adjective (as indicated by superlative degree 'one of the most'). Among the given options, only 'overcharged' which means someone or something that charges you more than it is mandated, can be a suitable response. So, the correct answer is option D.

Iterative: relating to or involving iteration, especially of a mathematical or computational process.

Profiteer: make or seek to make an excessive or unfair profit, especially illegally.

Cashing: give or obtain notes or coins for (a cheque or money order).

18. Ans. A.

The verb 'to be' is the fundamental verb used to indicate the existence of an entity (person, object, abstraction) or **to relate an entity to its qualities or characteristics**. In the given sentence, the officer wanted/wished to be a seafarer (a person who regularly travels by sea; a sailor). So, the most appropriate option is A.

19. Ans. B.

The sentence mentions that in a particular case, the proposal should be rejected. Contextually, this will only be feasible if the proposal is not beneficial. So, the only word appropriate for the blank is 'harms'.

20. Ans. B.

The error is in the second part of the sentence.

We need to replace 'he' with 'they'. The antecedent being referred to by the pronoun is 'leaders' which is a plural noun. So, the use of singular pronoun 'he' will be incorrect.

So, the correct answer is option B.

21. Ans. C.

The error is in the third part of the sentence.

We need to remove 'yet'. The word "although" starts a two-clause statement. The word "although" already includes the meaning "but/yet" for the second clause. So adding "but/yet" will be redundant.

So, the correct answer is option C.

22. Ans. D.

The error is in the fourth part of the sentence.

We need to replace 'flexible' (adjective) with 'flexibility' (noun). We need a noun to maintain a parallel structure.

So, the correct answer is option D.

23. Ans. B.

The error is in the second part of the sentence.

We need to replace 'have' with 'has'. The subject 'country' is singular, so we need singular auxiliary verb 'has' in place of plural form 'have'.

So, the correct answer is option B.

24. Ans. A.

The error is in the first part of the sentence.

We need to replace 'have' with 'having'.

So, the correct answer is option A.

25. Ans. E.

The sentence is grammatically and contextually correct.

So, the correct answer is option E.

26. Ans. B.

The most appropriate word is 'Faults'.

So, the correct answer is option B.

27. Ans. E.

The most appropriate word is 'Benefits'.

So, the correct answer is option E.

28. Ans. A.

The most appropriate word is 'Instantaneous'.

So, the correct answer is option A.

29. Ans. C.

The most appropriate word is 'Transform'.

So, the correct answer is option C.

30. Ans. D.

The most appropriate word is 'Incremental'.

So, the correct answer is option D.

31. Ans. A.

$$15 \times 0.5 + 0.5 = 8$$

$$8 \times 1 + 1 = 9$$

$$9 \times 1.5 + 1.5 = 15$$

$$15 \times 2 + 2 = 32$$

$$32 \times 2.5 + 2.5 = 82.5$$

32. Ans. A.

The pattern of the series is:

$$\begin{array}{cccccc} 18 & 24 & 36 & 56 & 86 & 128 \\ \hline & +6 & +12 & +20 & +30 & +42 \\ \hline & +6 & +8 & +10 & +12 & \end{array}$$

33. Ans. E.  $222 \div 2 - 1 = 110$

$$110 \div 2 - 1 = 54$$

$$54 \div 2 - 1 = 26$$

$$26 \div 2 - 1 = 12$$

34. Ans. C. The pattern of the series is:

$$2 \times 0.5 = 1$$

$$1 \times 1 = 1$$

$$1 \times 1.5 = 1.5$$

$$1.5 \times 2 = 3$$

$$3 \times 2.5 = 7.5$$

35. Ans. C.

$$26 = 3^3 - 1,$$

$$63 = 4^3 - 1, 124 = 5^3 - 1, 215 =$$

$$6^3 - 1, \mathbf{342} = 7^3 - 1$$

36. Ans. A.

$$A) (5x + 2y = 31) \times 3$$

$$B) (3x + 7y = 36) \times 5 \quad 15x + 6y = 93 \dots\dots\dots (i)$$

$$15x + 35y = 180$$

(ii) On solving both equations, we get  $x = 5$  and  $y = 3$

$$\text{so, } X > Y$$

37. Ans. D.

$$A) x^2 - 7x + 12 = 0$$

$$\Rightarrow x(x - 4) - 3(x - 4) = 0 \Rightarrow (x - 4)(x - 3) = 0$$

$$\text{So, } x = 3, 4 \quad B) y^2 - 9y + 20 = 0$$

$$\Rightarrow y(y - 5) - 4(y - 5) = 0 \Rightarrow (y - 5)(y - 4) = 0$$

$$\text{So, } y = 4, 5$$

$$\text{Hence, } X \leq Y$$

38. Ans. E.

$$A) (x + 1)^2 = 12^2$$

$$\Rightarrow (x + 1)^2 - 12^2 = 0$$

$$\Rightarrow (x + 1 - 12)(x + 1 + 12) = 0$$

$$\Rightarrow (x - 11)(x + 13) = 0$$

$$x = 11, -13$$

B)  $y^2 + 2y - 143 = 0$   
 $\Rightarrow y^2 + 13y - 11y - 143 = 0$   
 $\Rightarrow y(y + 13) - 11(y + 13) = 0$   
 $\Rightarrow (y + 13)(y - 11) = 0$   
 $y = 11, -13$

So, no relation can be established.

39. Ans. C.

$$6x^2 + 5x + 1 = 0$$

$$\Rightarrow 6x^2 + (3 + 2)x + 1 = 0$$

$$\Rightarrow 3x(2x + 1) + (2x + 1) = 0$$

$$\Rightarrow (3x + 1)(2x + 1) = 0$$

$$\Rightarrow x = -1/3, -1/2$$

$$4y^2 + 4y + 1 = 0$$

$$\Rightarrow 4y^2 + (2 + 2)y + 1 = 0$$

$$\Rightarrow (2y + 1)^2 = 0$$

$$\Rightarrow y = -1/2$$

So,  $X \geq Y$

40. Ans. C.

$$x^2 - 16x + 64 = 0$$

$$\Rightarrow (x - 8)^2 = 0$$

$$\Rightarrow x = 8$$

$$Y^2 = 64$$

$$\Rightarrow Y = \pm 8$$

So,  $X \geq Y$

41. Ans. B.

Day	Male	Female	Total
Friday	40	60	100
Saturday	70	50	120
Sunday	100	80	180

Number of female visitors on Tuesday =  
 $50 + 1/5$ th of  $50 = 50 + 10 = 60$

Number of male visitors on Tuesday =  
 $(11/6) \times 60 = 110$

Hence, the total number of visitors on Tuesday =  $60 + 110 = 170$ .

42. Ans. D.

Day	Male	Female	Total
Friday	40	60	100
Saturday	70	50	120
Sunday	100	80	180

The total number of male visitors on the given 3 days together =  $40 + 70 + 100 = 210$ .

43. Ans. D.

Day	Male	Female	Total
-----	------	--------	-------

Friday	40	60	100
Saturday	70	50	120
Sunday	100	80	180

Let cost of 1 adult's ticket = Rs.  $2x$ , then  
cost of 1 child's ticket = Rs.  $x$

According to question

$$(35\% \text{ of } 120) \times 2x + (65\% \text{ of } 120) \times x = 8100$$

$$\Rightarrow 84x + 78x = 8100$$

$$\Rightarrow x = 8100/162 = 50$$

Hence, cost of 1 adult's ticket = Rs.  $2x = 2 \times \text{Rs. } 50 = \text{Rs. } 100$ .

44. Ans. C.

Day	Male	Female	Total
Friday	40	60	100
Saturday	70	50	120
Sunday	100	80	180

Required central angle =  $(45/100) \times 360^\circ = 162^\circ$ .

45. Ans. E.

Day	Male	Female	Total
Friday	40	60	100
Saturday	70	50	120
Sunday	100	80	180

Required percentage =  $(60/80) \times 100 = 75\%$ .

46. Ans. B.

$$8.02 - (? - 9.01) + (10.92)^2 = 120$$

$$\Rightarrow 8 - ? + 9 + (11)^2 = 120$$

$$\Rightarrow 8 - ? + 9 + 121 = 120$$

$$\Rightarrow ? = 138 - 120$$

$$\Rightarrow ? = 18$$

47. Ans. B.

$$? = 14 \times 3 + 200$$

$$\Rightarrow ? = 42 + 200$$

$$\Rightarrow ? = 242$$

48. Ans. C.

$$6\% \text{ of } [(198.99) + (15.99)^2] = ?$$

$$? = \frac{6}{100} \times [199 + (16)^2]$$

$$? = \frac{6}{100} \times [199 + 256]$$

$$? = \frac{6}{100} \times 455$$

$$? = 27.30$$

$$? \approx 27$$

49. Ans. A.

$$\frac{1}{14.96} - \frac{1}{3.94} + \frac{1}{?} = 0$$

$$\frac{1}{?} = \frac{1}{4} - \frac{1}{15}$$

$$\frac{1}{?} = \frac{15 - 4}{60}$$

$$\frac{1}{?} = \frac{11}{60}$$

$$? = \frac{60}{11} \approx 5$$

50. Ans. C.

$$(6.02)^2 - \sqrt{120.89} + \sqrt{144.06} = ?$$

$$? = (6)^2 - \sqrt{121} + \sqrt{144}$$

$$? = 36 - 11 + 12$$

$$? = 37$$

51. Ans. D.

Ratio of the equivalent capitals of A, B and C for 1 month

$$= 600 \times 12 : 900 \times 5 : 300 \times 7 = 24 : 15 : 7$$

According to question

$$7 \equiv \text{Rs. } 3500$$

$$\Rightarrow 1 \equiv \text{Rs. } 500$$

The total profit at the end of year = 24 + 15 + 7 = 46  $\equiv$  46  $\times$  Rs. 500 = Rs. 23000

52. Ans. B.

Given, selling price of B = 1.20  $\times$  cost price of B

$$\Rightarrow \text{Cost price of B} = 3600 \div 1.20 = \text{Rs. } 3000$$

According to question,

Cost Price of A = 2  $\times$  Cost price of B

Hence, the cost price of A = 2  $\times$  Rs. 3000 = Rs. 6000.

53. Ans. C.

Let the length of Train A be L meters, then According to question,

$$\frac{L}{15} = 20$$

$$\Rightarrow L = 300 \text{ m}$$

$\therefore$  Length of train A is 300 m

So, length of train B = 300 - 30 m = 270 meters Speed of train B = 15 + 3 = 18 m/s When B crosses a 270 m long platform,

$$\text{Time} = \frac{270+270}{18} \text{ seconds} = 30 \text{ seconds}$$

Hence, the required time = 30 seconds.

54. Ans. D. Let ratio of speed of a boat in still water to speed of the current is 10x : x, then

$$\frac{D/(10+1)x}{D-45/(10-1)x} = \frac{3}{2}$$

$$\Rightarrow 18D = 33D - 33 \times 45 \Rightarrow 15D = 33 \times 45 \Rightarrow D = 99$$

55. Ans. D. According to the question:

Present age of A and C: A + C = 40

.....(i)

After 4 years, sum of ages of A and B will be 16 years more than the sum of the present ages of B and C. A + 4 + B + 4 = B + C + 16 A - C = 8

.....(ii)

On solving eq(i) and eq(ii). 2A = 48

$$A = 24$$

Then, the present age of C:

$$24 + C = 40 \Rightarrow C = 16 \text{ Years}$$

56. Ans. B.

By MDW formula,

Total work = 48  $\times$  40 = 1920 units Now,

$$1920 = 64 \times X + (64 + 32) \times (50/3) \Rightarrow$$

$$1920 = 64X + 1600 \Rightarrow 64X = 320$$

$$\Rightarrow X = 5$$

57. Ans. B. Let r meter be the radius of circular field C, then Area of circular field

$$C \times 10 = 3465 \Rightarrow \pi r^2 \times 10 = 3465$$

$$\Rightarrow r^2 =$$

$$\Rightarrow r = \text{Side of square field } S = 2 \times$$

$$r = 21 \text{m Perimeter of square field} = 4 \times$$

$$21 = 84 \text{ meters}$$

58. Ans. C.

$$\frac{441}{4}$$

$$\frac{21}{2}$$

Let the ages of A and B be  $9X$  and  $11X$ , then

According to the question:

$$\frac{9X + 10}{11X + 10} = \frac{7}{8}$$

$$\Rightarrow 72X + 80 = 77X + 70$$

$$\Rightarrow X = 2$$

Hence, the present age of B =  $11X + 4 = 22 + 4 = 26$  years

59. Ans. B.

Let CP of the Article  $100x$  Rs.

So SP of first Article at 12% gain =  $112x$  Rs.

And SP of second Article at 18% gain =  $118x$  Rs.

ATQ,

$$118x - 112x = 90$$

$$6x = 90$$

$$X = 15$$

So CP of the Article =  $100x = 1500$  Rs.

60. Ans. A.

Name of town	Total number of males and females	Number males and females who ages are above 40 years	Number of males and females whose ages are below and equals to 40 years
A	240	50	190
B	280	70	210
C	260	110	150
D	320	120	200

$$\text{Required average} = \frac{190 + 150 + 200}{3}$$

$$= \frac{540}{3}$$

$$= 180$$

61. Ans. B.

Name of town	Total number of males and females	Number males and females who ages are above 40 years	Number of males and females whose ages are below and equals to 40 years
A	240	50	190
B	280	70	210
C	260	110	150
D	320	120	200

$$\text{Required ratio} = 50 + 70 : 200$$

$$= 120 : 200$$

$$= 3 : 5$$

62. Ans. A.

Name of town	Total number of males and females	Number males and females who ages are above 40 years	Number of males and females whose ages are below and equals to 40 years
A	240	50	190
B	280	70	210
C	260	110	150
D	320	120	200

Number of females in town B whose ages are below and equals to 40 years =  $210$

$$\times 0.60$$

$$= 126$$

Number of females in town D whose ages are below and equals to 40 years =  $200$

$$\times 0.40$$

$$= 80$$

$$\text{Required difference} = 126 - 80$$

$$= 46$$

63. Ans. D.

Name of town	Total number of males and females	Number males and females who ages are above 40 years	Number of males and females whose ages are below and equals to 40 years
A	240	50	190
B	280	70	210
C	260	110	150
D	320	120	200

$$\frac{200 - 190}{200}$$

$$\text{Required percentage} = \frac{200}{200} \times 100$$

$$= 5\%$$

64. Ans. A.

Name of town	Total number of males and females	Number males and females who ages are above 40 years	Number of males and females whose ages are below and equals to 40 years
A	240	50	190
B	280	70	210
C	260	110	150
D	320	120	200

Total males and females in town E =  $1.10 \times 240$

$$= 264$$

Number of males and females whose ages are above 40 years =  $1.20 \times 110$

$$= 132$$

$$\text{Required answer} = 264 - 132$$

$$= 132$$

65. Ans. C.

Let the age of A be  $x$  years and age of B be  $y$  years,

A.T.Q,

$$\frac{A+2}{5}$$

$$B = 6$$

$$6A + 12 = 5B$$

$$6A - 5B = -12 \text{ ----- (i)}$$

$$\frac{A+8}{6}$$

$$B+6 = 7$$

$$7A + 56 = 6B + 36$$

$$7A - 6B = -20 \text{ ----- (ii)}$$

On solving eq. (i) and (ii), we get

$$A = 28 \text{ and } B = 36$$

66. Ans. B.

Box	Colour
A	Red
B	Pink
F	Violet
C	Blue
D	Orange
E	Green

67. Ans. A.

Box	Colour
A	Red
B	Pink
F	Violet
C	Blue
D	Orange
E	Green

68. Ans. D.

Box	Colour
A	Red
B	Pink
F	Violet
C	Blue
D	Orange
E	Green

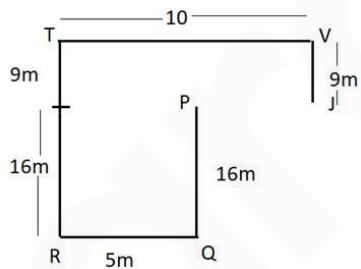
69. Ans. C.

Box	Colour
A	Red
B	Pink
F	Violet
C	Blue
D	Orange
E	Green

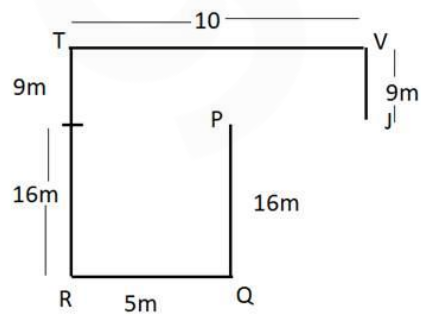
70. Ans. B.

Box	Colour
A	Red
B	Pink
F	Violet
C	Blue
D	Orange
E	Green

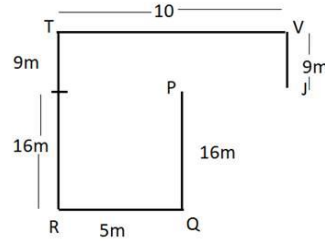
71. Ans. A.



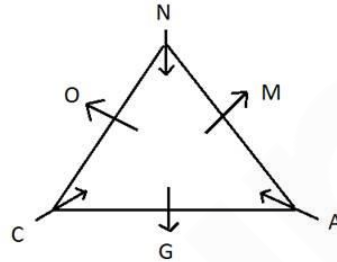
72. Ans. A.



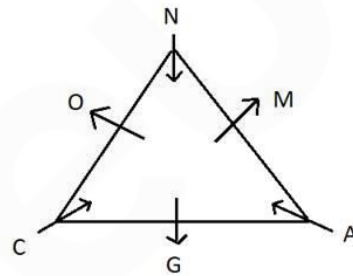
73. Ans. E.



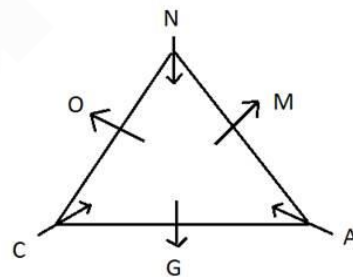
74. Ans. C.



75. Ans. B.



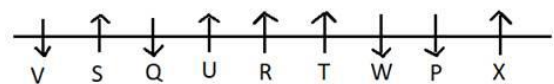
76. Ans. D.



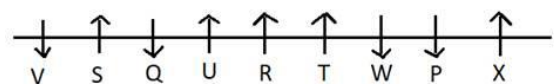
77. Ans. E.



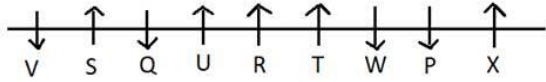
78. Ans. D.



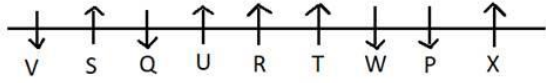
79. Ans. E.



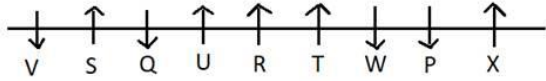
80. Ans. A.



81. Ans. E.



82. Ans. D.



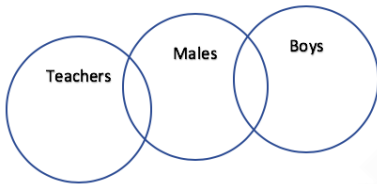
83. Ans. C.



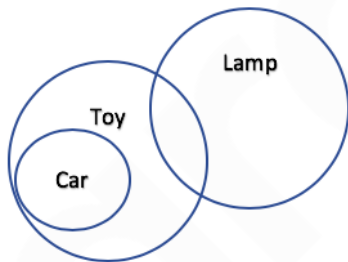
Similary,



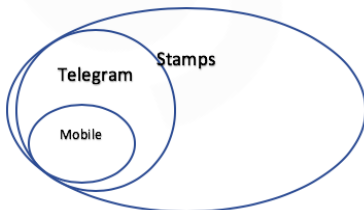
84. Ans. B.



85. Ans. D.



86. Ans. B.

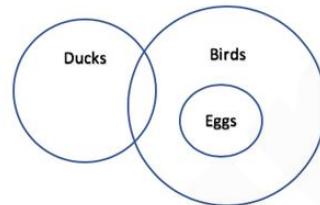


I. Only a few telegrams are mobiles. -- All mobile are telegram also include a case

where mobile and telegram are overlapping, so the stated conclusion only a few telegram are mobile is wrong here as it means that some telegram are mobile and some telegram are not mobile.

II. Some stamps are telegrams. -- This case has explained by the diagram clearly.

87. Ans. E.



88. Ans. C.

Eight persons – Arushi, Bubbly, Charan, Dinkar, Edward, Fancy, Gani and Hari

1) A family of three generations such that there are three females and two married couples in the family.

2) Bubbly is grandmother of Gani who is nephew of Dinkar.

Charan's sister – in – law is mother of Gani.

Gani's mother doesn't have any siblings.

3) Arushi is father – in – law of Fancy who is mother of two children.

Hari is an unmarried female.

Hence, Fancy is mother of Gani and Hari.

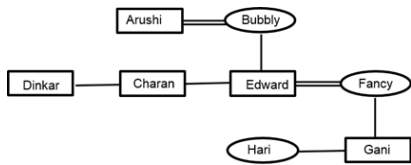
4) There are three females and two married couple in the family.

Hence, Dinkar and Charan are brothers of Edward.

Draw the family tree using following notations:

Symbol in Diagram	Meaning
○	Female
□	Male
══	Married couple
—	Siblings
	Difference of a Generation





Hence, Hari is granddaughter of Arushi.

89. Ans. D.

Eight persons – Arushi, Bubbly, Charan, Dinkar, Edward, Fancy, Gani and Hari

1) A family of three generations such that there are three females and two married couples in the family.

2) Bubbly is grandmother of Gani who is nephew of Dinkar.

Charan's sister – in – law is mother of Gani.

Gani's mother doesn't have any siblings.

3) Arushi is father – in – law of Fancy who is mother of two children.

Hari is an unmarried female.

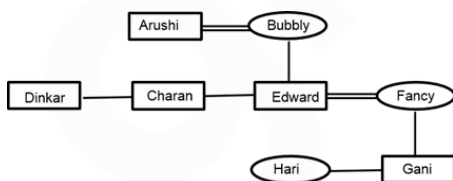
Hence, Fancy is mother of Gani and Hari.

4) There are three females and two married couple in the family.

Hence, Dinkar and Charan are brothers of Edward.

Draw the family tree using following notations:

Symbol in Diagram	Meaning
○	Female
□	Male
══	Married couple
—	Siblings
	Difference of a Generation



Hence, Dinkar is uncle of Hari.

90. Ans. D.

Eight persons – Arushi, Bubbly, Charan, Dinkar, Edward, Fancy, Gani and Hari

1) A family of three generations such that there are three females and two married couples in the family.

2) Bubbly is grandmother of Gani who is nephew of Dinkar.

Charan's sister – in – law is mother of Gani.

Gani's mother doesn't have any siblings.

3) Arushi is father – in – law of Fancy who is mother of two children.

Hari is an unmarried female.

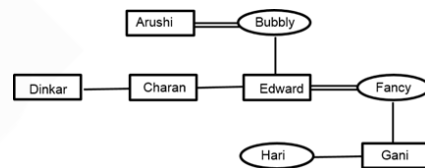
Hence, Fancy is mother of Gani and Hari.

4) There are three females and two married couple in the family.

Hence, Dinkar and Charan are brothers of Edward.

Draw the family tree using following notations:

Symbol in Diagram	Meaning
○	Female
□	Male
══	Married couple
—	Siblings
	Difference of a Generation



Hence, Arushi has three children.

91. Ans. C.

Eight persons – Arushi, Bubbly, Charan, Dinkar, Edward, Fancy, Gani and Hari

1) A family of three generations such that there are three females and two married couples in the family.

2) Bubbly is grandmother of Gani who is nephew of Dinkar.

Charan's sister – in – law is mother of Gani.

Gani's mother doesn't have any siblings.

Hari is an unmarried female.

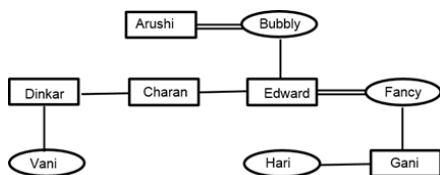
Hence, Fancy is mother of Gani and Hari.

4) There are three females and two married couple in the family.

Hence, Dinkar and Charan are brothers of Edward.

Draw the family tree using following notations:

Symbol in Diagram	Meaning
○	Female
□	Male
══	Married couple
—	Siblings
	Difference of a Generation



Hence, Fancy is aunt of Vani.

92. Ans. A.

- Q lives on an even-numbered floor.
- Only two people live between the floors on which Q and V live. (There will be 3 cases: Q-6th floor, V- 3rd floor; Q- 4th floor, V-1st floor; Q- 2nd floor, V- 5th floor)
- S lives on a floor immediately above the floor on which R lives.
- S does not live on an odd-numbered floor. ( S and R will get their positions in all the three cases)
- P does not live on a floor which is immediately above or immediately below the floor on which T lives. (First two cases eliminated)
- P does not live on the lowermost floor, i.e., floor no. 1.

From the given conditions, we can conclude:

Person	Floor
P	6
V	5
S	4
R	3
Q	2
T	1

Hence R and S live on the floors exactly between the floors on which Q and V live.

93. Ans. D.

- Q lives on an even-numbered floor.
- Only two people live between the floors on which Q and V live. (There will be 3 cases: Q-6th floor, V- 3rd floor; Q- 4th floor, V-1st floor; Q- 2nd floor, V- 5th floor)
- S lives on a floor immediately above the floor on which R lives.
- S does not live on an odd-numbered floor. ( S and R will get their positions in all the three cases)
- P does not live on a floor which is immediately above or immediately below the floor on which T lives. (First two cases eliminated)
- P does not live on the lowermost floor, i.e., floor no. 1.

From the given conditions, we can conclude:

Person	Floor
P	6
V	5
S	4
R	3
Q	2
T	1

Hence V lives on the 5<sup>th</sup> floor.

94. Ans. C.

- Q lives on an even-numbered floor.
- Only two people live between the floors on which Q and V live. (There will be 3 cases: Q-6th floor, V- 3rd floor; Q- 4th floor, V-1st floor; Q- 2nd floor, V- 5th floor)
- S lives on a floor immediately above the floor on which R lives.
- S does not live on an odd-numbered floor. ( S and R will get their positions in all the three cases)
- P does not live on a floor which is immediately above or immediately below the floor on which T lives. (First two cases eliminated)
- P does not live on the lowermost floor, i.e., floor no. 1.

From the given conditions, we can conclude:

Person	Floor
P	6
V	5
S	4
R	3
Q	2
T	1

Hence T lives on the first floor.

95. Ans. A.

- Q lives on an even-numbered floor.
- Only two people live between the floors on which Q and V live. (There will be 3 cases: Q-6th floor, V- 3rd floor; Q- 4th floor, V-1st floor; Q- 2nd floor, V- 5th floor)
- S lives on a floor immediately above the floor on which R lives.
- S does not live on an odd-numbered floor. ( S and R will get their positions in all the three cases)
- P does not live on a floor which is immediately above or immediately below the floor on which T lives. (First two cases eliminated)
- P does not live on the lowermost floor, i.e., floor no. 1.

From the given conditions, we can conclude:

Person	Floor
P	6
V	5
S	4
R	3
Q	2
T	1

Hence P lives on top floor (6<sup>th</sup> floor) hence no one lives above the floor on which P live.

96. Ans. B.

S N E 7 R % F 9 D 6 # G I \$ 4 F H \* 3 10 L 5 A @ 11 B Y & Z

There are two such consonants = N and G

Therefore, Option 'B' is the correct answer.

97. Ans. D.

S N E 7 R % F 9 D 6 # G I \$ 4 F H \* 3 10 L 5 A @ 11 B Y & Z

There are three such consonants = R, H and Y

Therefore, Option 'D' is the correct answer.

98. Ans. A.

Left of left =  $16 - 8 = 8^{\text{th}}$  from the left  
8<sup>th</sup> character from the left = 9

Therefore, Option 'A' is the correct answer.

99. Ans. B.

D E C A Y S

100. Ans. B.

Total number of students = (Position of Andrew from left + Position of Andrew from right) - 1

Total number of students =  $(32 + 41) - 1 = 72$