

SEBI Prelims 2020
Paper 1
Memory Based
Previous Year Questions
Download PDF
(in Hindi)



Direction: Read the passage given below and answer the questions that follow.

There's large-scale, and then there's Indian-scale. Until recently, there were moves to ensure that all passenger vehicles sold by 2030 were electric vehicles (EVs). The latest reports suggest that instead of a mandate or target, the government should focus on an enabling framework for EVs. Either way, there should be millions of them on the road in the coming years.

Most worries **hinge** on battery costs and manufacturer readiness. That should come, driven not just by India but by global EV trends. A more India-specific concern will be that of the electricity grid. Can it handle this demand? How does this help the environment if most power comes from coal-fired power? A simple answer given by many is that we will use solar photovoltaics (PV) to charge EVs. This marriage of EV and PV is much harder than people think, but concerted action and policies that rethink electricity's ecosystem and pricing can make EVs both greener and cheaper to run.

Renewable energy (RE), primarily wind and solar, as deployed today is intermittent and opportunistic—take it when you can. Solar power has a well-known bell-curved shape for maximum possible output, with a peak around noon, falling to zero output by night. Therefore, for anyone plugging in an EV, or even switching on a light bulb, this means that RE may at best contribute some fraction of energy at different times (the wind often does blow overnight). Location doesn't matter so much if we assume an integrated national grid, since electrons are fungible. No grid-based

consumer can easily tell whether their consumption is from a particular source of generation—it's all blended. RE supplies about 6.6% of the generation today, on average. As RE grows, through equally ambitious government targets of 175 gigawatts (GW) of RE by 2022, its share may become almost 20%.

India's first EVs are likely to be fleet vehicles, especially taxis, buses, etc. When are they likely to plug in to charge? They are unlikely to be stationary and plugged-in midday. Even for personal vehicles, a lot of charging may happen at home, especially overnight, in the absence of **ubiquitous** EV charging infrastructure—building such infrastructure in India is harder than in many countries due to land and grid limitations.

Overnight charging is good in many ways since it can use off-peak and "surplus" power, and less expensive, lower-speed charging may suffice, compared to expensive fast-charging technology. But overnight also rules out solar energy, except in a yet unproven model of battery swapping, which may anyway be geared more towards selected fleet vehicles.

EVs can and should use RE as much as possible. If we have EVs sooner than "surplus RE", we can still use coal—while not ideal from a carbon perspective, during lean periods it is the cheapest power available. Its fuel-only incremental costs could be as low as one rupee per kilowatt-hour in some places, far cheaper than new RE. Moreover, it may be a blessing in disguise for the power sector as a whole where coal-based generation assets are stressed due to low demand,



SEBI Grade A 2022
A complete course

START FREE TRIAL

reaching historically low utilization factors. Plus, domestic coal supplies most of our power, unlike oil. A scholar famously termed EVs as EEVs—emissions elsewhere vehicles. But “elsewhere” may still be worthwhile, given that point sources like coal plants are easier to clean up than millions of cars, reducing India’s palpable air pollution. This outweighs today’s minimal improvements in carbon emissions.

1. Choose the word/group of words that is MOST SIMILAR in meaning to the word/group of words printed in bold as used in the passage.

Hinge

- A. Crux
- B. Depend
- C. Bland
- D. Spurious

2. Choose the word/group of words that is MOST SIMILAR in meaning to the word/group of words printed in bold as used in the passage.

Ubiquitous

- A. Sporadic
- B. Scarce
- C. Limited
- D. Omnipresent

3. Which of the following is/are **true** with reference to the passage?

I. The passage states that the Indian government should not focus on an enabling framework for EVs.

II. Change in the electricity’s ecosystem via policies can make electronic vehicles both greener and cheaper to run.

III. Until recently, the government wanted that all passenger vehicles sold by 2030 were electric vehicles.

- A. Only I
- B. Both II and III
- C. Both I and II
- D. Only III

4. What, as per the passage, will happen when electronic vehicles will use non-renewable energy sources such as coal?

I. Cost will be low as the price of electricity is cheaper than renewable energy resources.

II. Coal-based generation assets that are unused due to low demand will be used to meet the demands created by electronic vehicles.

III. Import of coal will not be needed due to domestic supply.

- A. Only I
- B. Only II
- C. Only III
- D. All of the above

5. Which of the following is true about solar power in India?

I. Renewable energy, primarily consists of wind and solar energy, is intermittent and opportunistic in nature.

II. Solar power has a well-known bowl-shaped curve for maximum possible output.

III. Renewable Energy may at best contribute some fraction of energy at different times.

- A. Only I
- B. Only II
- C. Only I and III
- D. Only II and III



Direction: In the questions given below, a blank has been provided for each and needs to be filled with the appropriate word. Choose the best option among the given ones.

6.

Eustace is said to have been under the impression that they meant to attack Calais in his absence, and to have _____ them because he had left the town well guarded.

- A. Denuded
- B. Derided
- C. Lauded
- D. Simulated

7. From Switzerland he passed in six months to England, where he formed acquaintances with other French exiles and with prominent British statesmen, and _____ a lasting admiration for the English Constitution.

- A. Exhume
- B. Entwined
- C. Tangible
- D. Imbided

8. While the _____ summer dress is relaxed and carefree, its formal counterpart offers a stunning alternative for special occasions.

- A. Quintessential
- B. Stunned
- C. Flawed
- D. Primitive

Direction: Rearrange the following six sentences A, B, C, D, E, and F in the proper sequence to form a meaningful paragraph and then answer the question given beside

A. The four major stages, according to Perry, is dualism, multiplicity,

relativism, commitment, which is further subdivided into nine stages.

B. The theory proposed by William G Perry is based on a lifetime of studying cognitive and ethical development in undergraduate students.

C. Perry's scheme tells us that not only are our beliefs subject to change but the way a person reasons changes as that person matures.

D. He proposes that college students (but others, too) "journey" through four major stages of intellectual and moral development.

E. Furthermore, his scheme is subtle, and especially valuable because he delineates why and how a person transitions from one position to another.

F. One can conclude the fact that the rate at which we progress through the positions differs from one subject or issue to another and the same person can be at different stages at the same time with respect to different subjects.

9.

Which of the following would be the FOURTH sentence after rearrangement?

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

10. Which of the following would be the LAST sentence after rearrangement?

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

11. Which of the following would be the FIRST sentence after rearrangement?

- A. A
- B. C



- C. F
- D. B

12. Which of the following would be the **SECOND** sentence after rearrangement?

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

13. Which of the following would be the **THIRD** sentence after rearrangement?

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

Direction: Identify the words that are similar in meaning to the phrase in bold. If none of the options conveys the correct meaning, mark (E) as your answer. The options do not necessarily need to be grammatically correct.

14.

Rather than **reinventing the wheel** by creating a new body of code for each app they develop, software engineers essentially mix-and-match existing libraries and packages for common functions.

- A. Wasting time
- B. Construct a wheel
- C. Repeating thoughts
- D. Growing continuously

15. Fans are confused as to whether Mary forgets the offensive things she says or if she's merely lying to **save face**.

- A. Enhance dignity
- B. Avoid humiliation
- C. Reverse the decision
- D. make it difficult

16. With renewed emphasis on a well - balanced lifestyle, demand for inclusive spacious homes in suburban locations have **gained ground**.

- A. Increase in quantity
- B. Become Popular
- C. Lose momentum
- D. Market capitalization

17. She finds rejection everywhere and is always told to keep a **stiff upper lip** and not cry.

- A. Stoic demeanour
- B. Emotional outburst
- C. Physical injury
- D. Agitated state

Direction: In the following questions, two related sentences I and II are given. There may be an error in the sentence(s). You have to find the error and then select the correct option from those given after the sentences.

18.

I. Manpower and logistic support crunch is adversely affecting the performance of the Excise Department.
II. Reports said each Excise office should have at least 5 personnel including a sub inspector and constables yet none of them has the full sanctioned strength.

A.

If there is one error in the first sentence.

B. If there is one error in the second sentence.

C. If there are multiple errors in both sentences.

D. If there is no error in both the sentences.

19.



SEBI Grade A 2022
A complete course

START FREE TRIAL

I. She was quite candidly about the way the case had been handled.

II. The story of this film is funny, heart-warming and hugely impacting.

A. If there is one error in the first sentence.

B. If there is one error in the second sentence.

C. If there are multiple errors in both sentences.

D. If there is single error in both sentences.

Direction: In the following questions, a sentence has been broken into parts Identify the parts, which are correct in terms of grammar, spelling and logical consistency. Then choose the most appropriate answer.

20.

- A) The team owners engaged
B) in controversial about whether
C) or not they should gave the
D) star athlete his desired salary.

- A. A & D
B. A, B & D
C. A, B & C
D. B,C & D

निर्देश: निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में, केवल एक संख्या गलत है। गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

21. 158, 80, 42, 24, 18, 13

- A. 80
B. 42
C. 18
D. 24

निर्देश: निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में, केवल एक संख्या गलत है। गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

22. 44, 44, 50, 74, 136, 254, 464

- A. 464
B. 50
C. 74
D. 136

निर्देश: निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में, केवल एक संख्या गलत है। गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

23. 39, 19, 18, 25.5, 49, 118

- A. 118
B. 49
C. 25.5
D. 18

निर्देश: निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में, केवल एक संख्या गलत है। गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

24.

8, 12, 21, 33, 62, 98, 147

- A. 12
B. 21
C. 98
D. 33

निर्देश: निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में, केवल एक संख्या गलत है। गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

25. 130, 133, 128, 136, 120, 152, 88

- A. 152
B. 88



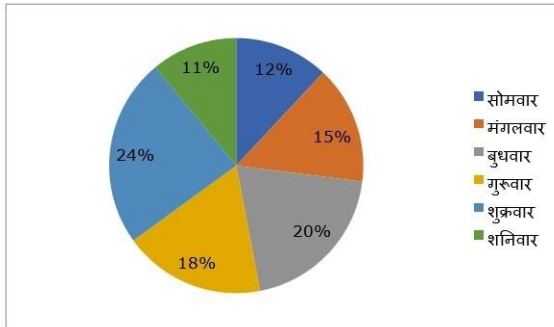
SEBI Grade A 2022
A complete course

START FREE TRIAL

- C. 133
D. 128

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

नीचे दिए गए पाई चार्ट में, छह अलग-अलग दिन - सोमवार से शनिवार तक एक स्कूल में ऑनलाइन कक्षाओं में भाग लेने वाले छात्रों की संख्या का प्रतिशत वितरण दिया गया है। ऑनलाइन कक्षा में भाग लेने वाले छात्रों की कुल संख्या 2500 है।



26. यदि सोमवार को ऑनलाइन कक्षा में 16% छात्र कक्षा IX से आते हैं और गुरुवार को ऑनलाइन कक्षा में 24% छात्र कक्षा IX से आते हैं, तो सोमवार और गुरुवार को कक्षा IX से ऑनलाइन कक्षा में भाग लेने वाले छात्रों की कुल संख्या कितनी है?
- A. 140
B. 156
C. 124
D. 150

27. मंगलवार व शनिवार तथा सोमवार और शुक्रवार को एक साथ ऑनलाइन कक्षाओं में भाग लेने वाले छात्रों की औसत संख्या का अंतर ज्ञात करें।

- A. 125
B. 80
C. 100
D. 145

28. यदि बुधवार को ऑनलाइन कक्षाओं में भाग लेने वाले लड़के और लड़कियों की संख्या का अनुपात 3: 2 है और शुक्रवार को ऑनलाइन कक्षाओं में भाग लेने वाले लड़के और लड़कियों की संख्या का अनुपात 2: 1 है, तो ऑनलाइन कक्षाओं में भाग लेने वाले लड़कों की संख्या का योग बुधवार और शुक्रवार को ज्ञात करें।

- A. 750
B. 840
C. 640
D. 700

29. मंगलवार और शुक्रवार को ऑनलाइन कक्षाओं में भाग लेने वाले तथा सोमवार और गुरुवार को ऑनलाइन कक्षाओं में भाग लेने वाले छात्रों की संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

- A. 12 : 7
B. 10 : 9
C. 13 : 10
D. 8 : 5

30. सोमवार और मंगलवार को एक साथ ऑनलाइन कक्षाओं में भाग लेने वाले छात्रों की



SEBI Grade A 2022
A complete course

START FREE TRIAL

संख्या शुक्रवार को ऑनलाइन कक्षाओं में भाग लेने वाले छात्रों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- A. 18%
- B. 20%
- C. 10%
- D. इनमें से कोई नहीं

31. आशुतोष, अर्पित को 24% के लाभ पर एक खिलौना बेचता है। अर्पित उसी खिलौने को 30% के लाभ पर मानसी को बेचता है। मानसी इस खिलौने को शीतल को 241.8 रुपये में बेचती है, जिससे उसे 20% का लाभ होता है। आशुतोष के लिए लागत मूल्य ज्ञात करें।

- A. 125 रुपये
- B. 200 रुपये
- C. 175 रुपये
- D. 150 रुपये

32. एक दुकान ने अपने कपड़ों पर 20% की छूट देने की घोषणा की। रमेश ने छूट मिलने के बाद 9000 रुपये के कपड़े खरीदे। अब उन्होंने कपड़ों का विक्रय मूल्य इस प्रकार तय किया कि उन्हें अंकित मूल्य पर 30% का लाभ प्राप्त हुआ। रमेश के लिए कपड़ों का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A. 12225 रुपये
- B. 12375 रुपये
- C. 16275 रुपये
- D. 21540 रुपये

33. एक आदमी 6 किमी / घंटा की गति से धारा के विपरीत दिशा में जा सकता है। यदि धारा की

गति 2 किमी / घंटा है, तो समान दूरी की यात्रा के लिए धारा की दिशा की तुलना में धारा के विपरीत दिशा में 3 घंटे अधिक लगते हैं। धारा की दिशा में आदमी द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

- A. 48 किमी
- B. 45 किमी
- C. 51 किमी
- D. 42 किमी

34. एक पाइप 48 घंटे में एक टंकी भर सकता है और दूसरा पाइप 30 घंटे में इस टंकी को खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप पूरी तरह से भरे टंकी में एक साथ खोले जाते हैं और 2.5 घंटे में, टंकी से 60 लीटर पानी खाली हो जाता है, तो टंकी की क्षमता का ज्ञात कीजिए।

- A. 1460 लीटर
- B. 1920 लीटर
- C. 1430 लीटर
- D. 1820 लीटर

35. दो रेलवे स्टेशनों P और Q के बीच की दूरी 320 किमी है। ट्रेन A की गति 60 किमी/घंटा है और यह स्टेशन P से सुबह 11 बजे चलती है। 70 किमी/घंटा की गति से चलने वाली ट्रेन B, ट्रेन A के एक घंटे बाद, स्टेशन Q से चलती है। ये दोनों ट्रेनें किस समय एक-दूसरे से मिलेंगी?

- A. दोपहर 3:15 बजे
- B. दोपहर 1:30 बजे
- C. दोपहर 2:30 बजे
- D. दोपहर 2:00 बजे



SEBI Grade A 2022
A complete course

START FREE TRIAL

36. एक बर्तन में दूध और पानी भरा हुआ है, जिसका 4 भाग पानी हैं और 5 भाग शुद्ध दूध हैं। कितना मिश्रण निकाला जाना चाहिए और पानी से बदल दिया जाना चाहिए ताकि यह मिश्रण आधा पानी और आधा शुद्ध दूध हो जाए?

- A. $\frac{13}{90}$
B. $\frac{11}{90}$
C. $\frac{17}{90}$
D. $\frac{79}{90}$

37. मनीष की आयु अपने भाई की आयु से 28 वर्ष अधिक है। 7 वर्ष पूर्व मनीष की आयु उस समय उसके भाई की आयु की दो गुनी थी। मनीष के भाई की वर्तमान आयु क्या है?

- A. 39 वर्ष
B. 18 वर्ष
C. 42 वर्ष
D. 35 वर्ष

38. पहली संख्या का 60%, दूसरी संख्या के 30% से 36 अधिक है। दूसरी संख्या पहली संख्या से 60 अधिक है। पहली संख्या दूसरी संख्या की तुलना में कितना प्रतिशत अधिक या कम है?

- A. 35%
B. 25%
C. 30%
D. 50%

39. एक आयत की लंबाई एक वर्ग की भुजा की 80% है। एक वृत्ताकार मैदान की त्रिज्या वर्ग की

भुजा का तीन चौथाई है। वृत्त की परिधि 396 मीटर है। यदि आयत की चौड़ाई 40 मीटर है, तो आयत का क्षेत्रफल क्या है?

- A. 1008 वर्ग मीटर
B. 1016 वर्ग मीटर
C. 2688 वर्ग मीटर
D. निर्धारित नहीं किया जा सकता है

40. चार निरंतर विषम संख्याओं का औसत 32 और चार निरंतर सम संख्याओं का औसत 37 है। तो उच्चतम विषम और उच्चतम सम संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

- A. 39.5
B. 32
C. 29
D. 37.5

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

बिंदु A, बिंदु B के 10 मी. दक्षिण में है। बिंदु C, बिंदु B के 22 मी. पूर्व में है। बिंदु H, बिंदु C के 5 मी. दक्षिण में है। बिंदु D, बिंदु H के 15 मी. पूर्व में है तथा बिंदु M, बिंदु D के 4 मी. दक्षिण में है।

41. यदि एक व्यक्ति को बिंदु A से बिंदु M तक यात्रा करनी है (इन बिंदुओं के माध्यम से न्यूनतम दूरी से), तो निम्न में से कौन सा बिंदु पहले से होकर गुजरेगा?

- A. B
B. C



SEBI Grade A 2022
A complete course

START FREE TRIAL

- C. D
D. H

42. बिंदु M, बिंदु A के सन्दर्भ में किस दिशा में है?

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

43. यदि संख्या 725174538 में, संख्या के पहले चार अंकों में 2 जोड़ा जाता है और संख्या के अंतिम पांच अंकों में 1 जोड़ा जाता है, तो निम्न में से कौन से अंक दोहराए जाते हैं?

- A. केवल 7
B. केवल 9
C. दोनों 9 और 4
D. केवल 4

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

सात व्यक्ति अर्थात् A, B, C, D, E, F और G एक सात मंजिला इमारत में रहते हैं। सबसे निचली मंजिल संख्या 1 है, इसके ऊपर की मंजिल संख्या 2 है और इसी तरह अंतिम मंजिल संख्या 7 है। वे सभी अलग-अलग रंग पसंद करते हैं। लेकिन आवश्यक नहीं है कि संपूर्ण जानकारी इसी क्रम में हो।

F मंजिल संख्या 2 के ऊपर एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। F और पीला रंग पसंद करने

वाले व्यक्ति के मध्य दो व्यक्ति रहते हैं। वह व्यक्ति जिसे पीला रंग पसंद है वह F के नीचे रहता है। B और पीला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच तीन व्यक्ति रहते हैं। B के ऊपर रहने वाले व्यक्तियों की संख्या D के नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है। D और नीला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के मध्य तीन व्यक्ति रहते हैं। नीला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति और लाल रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के मध्य दो व्यक्ति रहते हैं। E उस व्यक्ति के ऊपर एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है जिसे लाल रंग पसंद है। E और सफेद रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के मध्य एक व्यक्ति रहता है। वह व्यक्ति जिसे गुलाबी रंग पसंद है वह काला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के ऊपर लेकिन भूरा रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के नीचे रहता है। A को नीला रंग पसंद नहीं है और वह C के ऊपर रहता है।

44. A को नीला रंग पसंद नहीं है और वह C के ऊपर रहता है।

- A. चार
B. एक
C. तीन
D. दो

45. पीला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति और C के मध्य कितने व्यक्ति रहते हैं?

- A. एक
B. तीन
C. चार
D. कोई नहीं



46. निम्नलिखित में से किसे काला रंग पसंद है?

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

47. B को निम्न में से कौन सा रंग पसंद है?

- A. नीला
- B. भूरा
- C. सफेद
- D. गुलाबी

48. नीला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

- A. तीन
- B. एक
- C. चार
- D. दो

निर्देश: नीचे दिए गए प्रश्न में तीन कथनों के बाद निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष सामान्यतः ज्ञात तथ्यों की अवहेलना किए बिना दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/हैं।

49.

कथन:

कुछ रंग, ट्यूब हैं।
सभी ट्यूब, ब्रश हैं।

केवल कुछ ब्रश, पेंट हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ पेंट के ट्यूब होने की संभावना है।

II. कुछ ब्रश, कलर हैं।

A. केवल I अनुसरण करता है

B. केवल II अनुसरण करता है

C. दोनों I और II अनुसरण करते हैं

D. या तो I या II अनुसरण करता है

50.

कथन:

कुछ कॉपी, शीट हैं।

कोई शीट, पेपर नहीं है।

सभी नोट, कॉपी हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई नोट, शीट नहीं है।

II. कुछ शीट, नोट हैं।

A. केवल I अनुसरण करता है

B. केवल II अनुसरण करता है

C. दोनों I और II अनुसरण करते हैं

D. या तो I या II अनुसरण करता है

51.

कथन:

कुछ सिग्नल, टावर हैं।

कुछ टावर, प्रोसेस हैं।

सभी प्रोसेस, अपलोड हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी अपलोड के सिग्नल होने की संभावना है।

II. कुछ सिग्नल, प्रोसेस हैं।

A. केवल I अनुसरण करता है

B. केवल II अनुसरण करता है



SEBI Grade A 2022
A complete course

START FREE TRIAL

- C. दोनों । और ॥ अनुसरण करते हैं
D. या तो । या ॥ अनुसरण करता है

52.

कथन:

कुछ सिम, मोबाइल हैं।
सभी मोबाइल, चार्ज हैं।
सभी चार्ज, बैटरी हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ बैटरी, सिम नहीं हैं।
II. कुछ चार्ज, सिम हैं।
A. केवल I अनुसरण करता है
B. केवल II अनुसरण करता है
C. दोनों । और ॥ अनुसरण करते हैं
D. या तो । या ॥ अनुसरण करता है

53. शब्द RADIATION में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनमें से प्रत्येक के बीच उतने ही अक्षर हैं जितने आगे और पीछे दोनों ओर अंग्रेजी वर्णमाला में होते हैं?

- A. तीन
B. एक
C. दो
D. कोई नहीं

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न दी गई जानकारी का अनुसरण करते हैं। दिए गए विकल्पों में से सर्वश्रेष्ठ विकल्पों का चयन करें।

हवाई जहाज हमारे बगल में एक स्टॉप पर रोका गया, उसे रोकने हेतु कोई अतिरिक्त बल की आवश्यकता नहीं थी और रुकने के लिए हवाई

जहाज का पंखा धीरे-धीरे आवाज कर रहा था। मैंने बारीकी से देखा तो हवाई जहाज के पंखे में किसी प्रकार के कीट नहीं थे। पंखे में कोई खास कीट नहीं थे बस ऐसा प्रतीत हो रहा था कि हवाई जहाज के पंखों की आठवीं ब्लेड से एक मक्खी मर गई थी।

54. दी गई जानकारी की मदद से बताइए कि निम्नलिखित में से क्या हुआ होगा, जब कोई सामान्य विमान हवाई क्षेत्र में उतरता है?

- A. हवाई जहाज के पंखे पर कुछ कीट होंगे।
B. उस ब्लेड से टकराकर कम से कम एक मक्खी की मौत हो गई होगी।
C. रुकने के समय हवाई जहाज का पंखा धीरे से आवाज नहीं करेगा।
D. उपर्युक्त सभी

निर्देश: एक कथन के बाद तीन निष्कर्ष संख्या I, II, और III दिए गए हैं। आपको कथन को सही मानना है चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना होगा कि कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई हो, दिए गए कथन का अनुसरण कर रहा है।

55. **कथन:**

पिछले दशक में एक शताब्दी में सबसे बड़ा वित्तीय संकट देखा गया है। ग्रेट डिप्रेशन के बाद से सबसे बड़ी गिरावट और द्वितीय विश्व युद्ध के बाद से सबसे धीमी रिकवरी देखी गई है।

संदर्भ:

- I. लिविंग मानकों को फ्लैटलाइन किया गया है और सार्वजनिक खर्च में कटौती की गई है।



SEBI Grade A 2022
A complete course

START FREE TRIAL

II. जब वैश्विक अर्थव्यवस्था चरमराने लगती है तो तीव्र तकनीकी परिवर्तन देखने को मिलता है तथा लोग क्रोधित, निराश और चिंतित होते हैं।

III. हम असुरक्षा के दौर में जी रहे हैं जहां जनता ने लोकतंत्र और उनके द्वारा निर्वाचित सभी नेताओं पर से विश्वास खो दिया है।

- A. केवल I को अनुमानित किया जा सकता है।
- B. केवल II को अनुमानित किया जा सकता है।
- C. I और II दोनों को अनुमानित किया जा सकता है।
- D. II और III दोनों को अनुमानित किया जा सकता है।

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

आठ व्यक्ति अर्थात्, A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्ताकार मेज की चारों ओर एक दूसरे से समान दूरी पर बैठे हैं लेकिन आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में हो। इनमें से कुछ के मुख मेज के अंदर की ओर हैं तथा कुछ के मुख मेज के बाहर की ओर हैं। B, D की दाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठता है। B और A के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। G, A की ठीक दाईं ओर बैठता है, जिसका मुख मेज के अंदर है। E, G की बाईं ओर से दूसरे स्थान पर बैठता है। C, E की ठीक दाईं ओर बैठता है, जिसका मुख मेज के बाहर की ओर है। F, C की दाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठता है। H और C दोनों का मुख समान दिशा में है। H के निकटतम पड़ोसियों के मुख H की विपरीत दिशा में हैं।

56. G के संदर्भ में H का स्थान क्या है?

- A. दाईं ओर से दूसरा
- B. दाईं ओर से तीसरा
- C. ठीक बाईं ओर
- D. ठीक दाईं ओर

57. कौन H की बाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठता है?

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

58. कितने व्यक्तियों के मुख मेज के अंदर ओर हैं?

- A. चार
- B. दो
- C. एक
- D. पांच

59. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से एक समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

- A. G
- B. F
- C. A
- D. H

60. C की दाईं ओर से गणना करने पर G और C के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- A. तीन
- B. तीन से अधिक



SEBI Grade A 2022
A complete course

START FREE TRIAL

- C. कोई नहीं
D. एक

61. प्रतिष्ठित भारतीय सुपरहीरो - चाचा चौधरी को किस प्रमुख कार्यक्रम का शुभंकर घोषित किया गया है?

- A. नमामि गंगे कार्यक्रम
B. सर्व शिक्षा अभियान
C. पीएम पोशन शक्ति मिशन
D. समग्र मिशन इंद्रधनुष (आईएमआई) 3.0

62. एनपीएस के नियामक पेंशन निधि विनियामक और विकास प्राधिकरण (PFRDA) ने पेंशन निधि प्रबंधकों के लिए न्यूनतम निवल संपत्ति मानदंड को कितनी राशि तक बढ़ा दिया है?

- A. 200 करोड़ रुपये
B. 25 करोड़ रुपये
C. 30 करोड़ रुपये
D. 50 करोड़ रुपये

63. किस अंतर्राष्ट्रीय संगठन ने एक प्रतिष्ठित वार्ड "बंगबंधु शेख मुजीबुर रहमान" को रचनात्मक अर्थव्यवस्था के क्षेत्र में अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार देने का फैसला किया है?

- A. यूएनजीए
B. यूएनडीपी
C. यूनेस्को
D. यूनिसेफ

64. "पायनियर ऑफ ह्यूमैनिटी: महर्षि अरविंद" नामक पुस्तक किसने लिखी है?

- A. रमेश पोखरियाल निशंक

- B. राम नाथ कोविंद
C. वेंकैया नायडू
D. रविशंकर प्रसाद

65. केंद्रीय पृथ्वी विज्ञान मंत्री डॉ. हर्षवर्धन ने भारत के सबसे ऊंचे मौसम विज्ञान केंद्र का वस्तुतः उद्घाटन कहाँ किया?

- A. गुवाहाटी
B. शिलांग
C. शिमला
D. लेह

66. किसे भारत निर्वाचन आयोग में उप चुनाव आयुक्त के रूप में नियुक्त किया गया है?

- A. उमेश सिन्हा
B. विनीत अग्रवाल
C. सोमा मॉडल
D. शशि शेखर वेम्पती

67. भारत की पहली लिथियम रिफाइनरी निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थापित की जानी है?

- A. गुजरात
B. राजस्थान
C. महाराष्ट्र
D. ओडिशा

68. राष्ट्रीय उपभोक्ता दिवस हर साल कब मनाया।

- A. 10 नवम्बर
B. 24 दिसंबर
C. 21 दिसंबर
D. 24 जनवरी



SEBI Grade A 2022
A complete course

START FREE TRIAL

69.डीआरडीओ (DRDO) ने हाल ही में किस तारीख को 63वां स्थापना दिवस मनाया?

- A. 1 जनवरी 2021
- B. 10 दिसंबर 2020
- C. 7 जनवरी 2021
- D. 5 दिसंबर 2020

70.एसडीजी की स्थापना 2015 में संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा की गई थी और इन्हें निम्नलिखित में से किस वर्ष तक हासिल करने का लक्ष्य है?

- A. 2040
- B. 2030
- C. 2025
- D. 2050

71.नवंबर 2020 में, सोनू सूद को भारत के चुनाव आयोग (ईसी) द्वारा निम्नलिखित में से किस राज्य का राज्य प्रभारी नियुक्त किया गया है?

- A. पंजाब
- B. महाराष्ट्र
- C. हरियाणा
- D. गुजरात

72.निम्नलिखित में से कौन अक्टूबर 2020 के महीने में जिला स्तर पर सार्वजनिक वित्तीय प्रबंधन प्रणाली (PFMs) को संचालित करने वाला देश का पहला केंद्र शासित प्रदेश बन गया है?

- A. चंडीगढ़
- B. जम्मू और कश्मीर
- C. नई दिल्ली
- D. पुडुचेरी

73.हाल ही में अक्टूबर 2020 के महीने में, निम्नलिखित में से किस कंपनी ने वर्ष 2030 तक सभी कंपनी के स्वामित्व वाली और नियंत्रित संचालन में 100% नवीकरणीय बिजली के अपने लक्ष्य की घोषणा की है?

- A. पार्ले एग्रो
- B. पेप्सीको
- C. ब्रिटानिया
- D. हिंदुस्तान यूनीलीवर लिमिटेड

74.लद्दाख बौद्ध संघ ने हाल ही में (दिसंबर 2020 में) बौद्ध समुदाय के नए साल की शुरुआत को चिह्नित करने के लिए लेह में _____ महोत्सव मनाया है?

- A. लोसार
- B. पांग ल्हाबसोल
- C. सागा दावा
- D. अंतर्राष्ट्रीय पुष्प महोत्सव

75.भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) ने वर्ष 2019 में 5,000 करोड़ रुपये और उससे अधिक की संपत्ति के साथ गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियों (NBFC) के लिए एलसीआर (LCR) शुरू करने का प्रस्ताव दिया है। LCR के संक्षिप्त रूप में "C" का क्या अर्थ है?

- A. Coverage
- B. Convertible
- C. Capital
- D. Company



SEBI Grade A 2022
A complete course

START FREE TRIAL

76. देश में निर्मित उत्पादों की गुणवत्ता को बढ़ावा देने के लिए दिसंबर 2020 में सरकार द्वारा हाल ही में शुरू किए गए मिशन का नाम बताएं?

- A. मेक इन इंडिया
- B. ब्रांड इंडिया
- C. क्वालिटी इंडिया
- D. मिशन ब्रांड

77. उस इलेक्ट्रॉनिक स्पॉट प्लेटफॉर्म का नाम बताइए जिसे बीएसई ने हाल ही में दिसंबर 2020 में कृषि वस्तुओं के लिए अपनी सहायक बीएसई इन्वेस्टमेंट्स के माध्यम से लॉन्च किया है।

- A. बीएसईएक्स (BSEX)
- B. पिलर (PILLAR)
- C. एग्रीडेक्स (AGRIDEX)
- D. बीम्स (BEAMSs)

78. निम्नलिखित में से किस संगठन ने म्यूचुअल फंड में लाभांश वितरण के लिए नियम जारी किया है?

- A. आरबीआई
- B. नाबार्ड
- C. सेबी
- D. वित्त मंत्रालय

79. फैशन डिजाइनर पियरे कार्डिन, जिन्होंने 1950 के दशक की शुरुआत में फैशन में क्रांति ला दी, का हाल ही में 98 वर्ष की आयु में दिसंबर 2020

में निधन हो गया। वह निम्नलिखित में से किस देश से संबंधित थे?

- A. जर्मनी
- B. यूएसए
- C. फ्रांस
- D. कनाडा

80. नई मंजिल योजना का उद्देश्य निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- A. काम के माहौल में मांग के लिए व्यक्तियों की योग्यता का मिलान करना और मौजूदा दैनिक वेतन भोगियों को मौद्रिक पुरस्कार और गुणवत्ता प्रशिक्षण प्रदान करके उनकी कार्य कुशलता में वृद्धि करना।
- B. स्नातकोत्तर छात्रों को उच्च गुणवत्ता वाला शिक्षण प्रदान करना और आधुनिक विज्ञान के विषयों में अनुसंधान योग्यता और ज्ञान के साथ स्नातकोत्तर तैयार करना।
- C. जिन अल्पसंख्यक युवाओं के पास औपचारिक स्कूल छोड़ने का प्रमाण पत्र नहीं है, उन्हें औपचारिक शिक्षा और कौशल प्रदान करने हेतु लाभान्वित करना।
- D. B और C दोनों



SEBI Grade A 2022
A complete course

START FREE TRIAL

###ANSWERS###

1. Ans. B.

As per the context of the passage, the term 'hinge' means 'depend entirely on'.

The correct answer is option B.

2. Ans. D.

The term **ubiquitous** means present, appearing or found everywhere.

The correct answer is option D as Omnipresent means to be present everywhere.

3. Ans. B.

The passage states "the latest reports suggest that instead of a mandate or target, the government should focus on an enabling framework for EVs." This makes the statement I false.

Statement II is true because "This marriage of EV and PV is much harder than people think, but concerted action and policies that rethink electricity's ecosystem and pricing can make EVs both greener and cheaper to run."

Statement III is "Until recently, there were moves to ensure that all passenger vehicles sold by 2030 were electric vehicles (EVs)," thus true.

The correct answer is option B.

4. Ans. D.

The correct answer is option E.

5. Ans. C.

The correct answer is option C.

6. Ans. B.

The correct answer is option B.

7. Ans. D.

The meanings of the given options are:

Exhume- to remove a dead body from the ground especially in order to examine how the person died

Entwined- wind or twist together; interweave.

Tangible- that can be clearly seen to exist

Imbibe-to absorb something, especially information

Foresight- the ability to see what will probably happen in the future and to use this knowledge to make careful plans

The correct answer is option D.

8. Ans. A.

Note the meanings of the given options:

Quintessential- being the perfect example of something

Stunned- to make a person very surprised by telling him/her some unexpected news

Flawed- not perfect, or containing mistakes

Primitive- very simple and not developed

Of the given alternatives, option A fits the context aptly.

The correct answer is option A.

9. Ans. D.

The correct sequence is BDACEF. Statement B introduces the subject of the passage, that is, theory proposed by William G Perry based on undergraduate students in college. This is followed by part D where college students face the journey of four major stages. In statement A, he elaborates on the four stages. This is followed by statement C and D which talks about further about the scheme proposed by William G Perry. Part F concludes the passage by showing the final result of the theory. Thus, the logical sequence BDACEF.

The correct answer is E.



SEBI Grade A 2022
A complete course

START FREE TRIAL

10. Ans. B.

The correct sequence is BDACEF. Statement B introduces the subject of the passage, that is, theory proposed by William G Perry based on undergraduate students in college. This is followed by part D where college students face the journey of four major stages. In statement A, he elaborates on the four stages. This is followed by statement C and D which talks about further about the scheme proposed by William G Perry. Part F concludes the passage by showing the final result of the theory. Thus, the logical sequence BDACEF.

The correct answer is B.

11. Ans. D.

The correct sequence is BDACEF. Statement B introduces the subject of the passage, that is, theory proposed by William G Perry based on undergraduate students in college. This is followed by part D where college students face the journey of four major stages. In statement A, he elaborates on the four stages. This is followed by statement C and D which talks about further about the scheme proposed by William G Perry. Part F concludes the passage by showing the final result of the theory. Thus, the logical sequence BDACEF.

The correct answer is D.

12. Ans. C.

The correct sequence is BDACEF. Statement B introduces the subject of the passage, that is, theory proposed by William G Perry based on undergraduate students in college. This is followed by part D where college students face the journey of four major stages. In statement A, he elaborates

on the four stages. This is followed by statement C and D which talks about further about the scheme proposed by William G Perry. Part F concludes the passage by showing the final result of the theory. Thus, the logical sequence BDACEF.

The correct answer is C.

13. Ans. A.

The correct sequence is BDACEF. Statement B introduces the subject of the passage, that is, theory proposed by William G Perry based on undergraduate students in college. This is followed by part D where college students face the journey of four major stages. In statement A, he elaborates on the four stages. This is followed by statement C and D which talks about further about the scheme proposed by William G Perry. Part F concludes the passage by showing the final result of the theory. Thus, the logical sequence BDACEF.

The correct answer is A.

14. Ans. A.

The phrase means to waste a great deal of time or effort in creating something that already exists. Thus, the correct answer is A.

15. Ans. B.

The phrase means to prevent yourself losing the respect of other people. Thus, the correct answer is B.

16. Ans. B.

The phrase means to make progress; to become stronger or more popular. Thus, the correct answer is B.

17. Ans. A.

The phrase means a quality of uncomplaining stoicism. Thus, the correct answer is A.

18. Ans. D.



SEBI Grade A 2022
A complete course

START FREE TRIAL

The given sentences are correct.
Hence, the answer is option E.

19. Ans. D.

In the first sentence, we need an adjective after the adverb 'quite'. Thus, it should be 'candid' and not 'candidly'.
In the second sentence, instead of 'impacting' it should be 'impactful'.
The correct answer is D.

20. Ans. A.

In part B, we need a noun and not an adjective. So, the sentence demands 'controversy' and not 'controversial'.

In Part C, after the modal should, we need a verb in its base form, so, it should be 'give' and not 'gave'. So, the correct parts are A and D. Thus, the correct answer is A.

21. Ans. C.

Pattern of the series is:

158

$$\frac{2}{80} + 1 = 79 + 1 = 80$$

80

$$\frac{2}{42} + 2 = 40 + 2 = 42$$

42

$$\frac{2}{24} + 3 = 21 + 3 = 24$$

24

$$\frac{2}{16} + 4 = 12 + 4 = 16$$

16

$$2 + 5 = 8 + 5 = 13$$

Hence, 18 is the wrong number.

22. Ans. D.

Pattern of the series is:

$$44 + (1^3 - 1) = 44$$

$$44 + (2^3 - 2) = 50$$

$$50 + (3^3 - 3) = 74$$

$$74 + (4^3 - 4) = 134$$

$$134 + (5^3 - 5) = 254$$

$$254 + (6^3 - 6) = 464$$

23. Ans. A.

$$39 \times 0.5 - 0.5 = 19$$

$$19 \times 1.0 - 1.0 = 18$$

$$18 \times 1.5 - 1.5 = 25.5$$

$$25.5 \times 2.0 - 2.0 = 49$$

$$49 \times 2.5 - 2.5 = 120$$

Hence, 118 is the wrong number.

24. Ans. D.

The pattern of the series is:

$$8 + 2^2 = 12$$

$$12 + 3^2 = 21$$

$$21 + 4^2 = 37$$

$$37 + 5^2 = 62$$

$$62 + 6^2 = 98$$

$$98 + 7^2 = 147$$

Hence, the wrong number is 33.

25. Ans. C.

The pattern of the series is:

$$130 + 2 = 132$$

$$132 - 4 = 128$$

$$128 + 8 = 136$$

$$136 - 16 = 120$$

$$120 + 32 = 152$$

$$152 - 64 = 88$$

Hence, the wrong number is 133.

26. Ans. B.

Common solution:

Days	Number of students attended online classes
Monday	$2500 \times 0.12 = 300$
Tuesday	$2500 \times 0.15 = 375$
Wednesday	$2500 \times 0.20 = 500$
Thursday	$2500 \times 0.18 = 450$
Friday	$2500 \times 0.24 = 600$
Saturday	$2500 \times 0.11 = 275$

Number of students attended online class from class IX on Monday = $300 \times 0.16 = 48$

Number of students attended online class from class IX on Thursday = $450 \times 0.24 = 108$

Required sum = $48 + 108 = 156$

Hence, option B is correct.

27. Ans. A.



SEBI Grade A 2022
A complete course

START FREE TRIAL

Common solution:

Days	Number of students attended online classes
Monday	$2500 \times 0.12 = 300$
Tuesday	$2500 \times 0.15 = 375$
Wednesday	$2500 \times 0.20 = 500$
Thursday	$2500 \times 0.18 = 450$
Friday	$2500 \times 0.24 = 600$
Saturday	$2500 \times 0.11 = 275$

Average number of students attended online classes on Tuesday and

Saturday together = $\frac{375 + 275}{2} = 325$
 Average number of students attended online classes on Monday and Friday

together = $\frac{300 + 600}{2} = 450$
 Required difference = $450 - 325 = 125$
 Hence, option A is correct.

28. Ans. D.

Common solution:

Days	Number of students attended online classes
Monday	$2500 \times 0.12 = 300$
Tuesday	$2500 \times 0.15 = 375$
Wednesday	$2500 \times 0.20 = 500$
Thursday	$2500 \times 0.18 = 450$
Friday	$2500 \times 0.24 = 600$
Saturday	$2500 \times 0.11 = 275$

Number of boys who attended online classes on Wednesday = $\frac{500}{3+2} \times 3 = 300$

Number of boys who attended online classes on Friday = $\frac{600}{2+1} \times 2 = 400$

Required sum = $300 + 400 = 700$
 Hence, option D is correct.

29. Ans. C.

Common solution:

Days	Number of students attended online classes
Monday	$2500 \times 0.12 = 300$
Tuesday	$2500 \times 0.15 = 375$
Wednesday	$2500 \times 0.20 = 500$
Thursday	$2500 \times 0.18 = 450$
Friday	$2500 \times 0.24 = 600$
Saturday	$2500 \times 0.11 = 275$

Required ratio = $2500 \times (15 + 24) : 2500 \times (12 + 18)$
 $= 39 : 30 = 13 : 10$

Hence, option C is correct.

30. Ans. D.

Common solution:

Days	Number of students attended online classes
Monday	$2500 \times 0.12 = 300$
Tuesday	$2500 \times 0.15 = 375$
Wednesday	$2500 \times 0.20 = 500$
Thursday	$2500 \times 0.18 = 450$
Friday	$2500 \times 0.24 = 600$
Saturday	$2500 \times 0.11 = 275$

Number of students attended online classes on Monday and Tuesday together = $300 + 375 = 675$

Difference = $675 - 600 = 75$

Required percentage = $\frac{75}{600} \times 100 = 12.5\%$

Hence, option E is correct.

31. Ans. A.

Cost price for Mansi = 241.8
 $\times \frac{5}{6} = 201.5$

Cost price for Ashutosh = 201.5
 $\times \frac{100}{130} \times \frac{100}{124}$

\Rightarrow Rs. 125

32. Ans. B.



SEBI Grade A 2022
 A complete course

START FREE TRIAL

Using the data provided in the question, we get:

$$\frac{80}{100} \times \text{Marked Price} = 9000$$

Marked price = Rs. 11250

Cost Price for Ramesh = Rs. 9000

$$\text{Profit} = \frac{30}{100} \times 11250 = 3375$$

Selling price = 9000 + 3375 = Rs. 12375

33. Ans. B.

Let the distance travelled by man in each side = x km

Downstream speed = Upstream speed + 2 × Speed of the stream = 6 + 2 × 2 = 6 + 4 = 10 km/hr, then

According to question,

$$\frac{x}{6} - \frac{x}{10} = 3$$

$$\Rightarrow 4x = 180$$

$$\Rightarrow x = 45$$

So, the distance travelled by man in downstream direction = x = 45 km.

34. Ans. B.

Let the capacity of the tank = 240x litres (LCM of 48 and 30)

$$\text{Efficiency of filling pipe} = \frac{240x}{48} = 5x \text{ litres/hr}$$

$$\text{Efficiency of emptying pipe B} = \frac{240x}{30} = 8x \text{ litres/hr}$$

According to question

$$(8x - 5x) \times 2.5 = 60$$

$$\Rightarrow 3x \times 2.5 = 60$$

$$\Rightarrow x = 8$$

Hence, the capacity of tank = 240x = 240 × 8 = 1920 litres.

35. Ans. D.

Distance covered by train A till 12 pm = 60 km

Remaining distance = 320 - 60 = 260 km

Required time to meet each other =

$$\frac{260}{60 + 70} = \frac{260}{130} = 2 \text{ hours}$$

So, time when two trains meet each other = 12:00 pm + 2 hours = 2:00 pm

36. Ans. B.

Initial ratio of milk and water = 5 : 4

Let total amount of mixture be 9 litres and x litres mixture is taken out and replaced with water.

Using the data provided in the question, we get

$$\frac{5 - \frac{5x}{9}}{4 - \frac{4x}{9} + x} = \frac{1}{1}$$

$$\Rightarrow 45 - 5x = 36 + 5x$$

$$\Rightarrow 10x = 45 - 36 = 9$$

$$\Rightarrow x = 0.9$$

$$\text{So, part of mixture replaced} = \frac{0.9}{9} = \frac{1}{10}$$

37. Ans. D.

Let present age of Manish brother's age be x years.

∴ Present age of Manish = (x + 28) years

7 years ago, Manish age was = (x + 28 - 7) years = (x + 21) years

7 years ago, Manish's brother's age = (x - 7) years

According to question,

$$x + 21 = 2(x - 7)$$

$$\Rightarrow x + 21 = 2x - 14$$

$$\Rightarrow 2x - x = 14 + 21$$

$$\Rightarrow x = 35$$

Hence, Manish brother's Present age is 35 years.

38. Ans. B.

Let the 1st number be a and the 2nd number be b.

Therefore,

$$0.60a - 0.30b = 36$$

$$2a - b = 120 \dots (1)$$

And

$$b - a = 60 \dots (2)$$



On solving equations (1) and (2), we get
 $a = 180$ and $b = 240$

$$\text{Required percentage} = \left(\frac{240 - 180}{240}\right) \times 100 = 25\%$$

39. Ans. C.

Let radius of circle is R m

$$\therefore 2 \times \frac{22}{7} \times R = 396$$

$$\Rightarrow R = 63 \text{ m}$$

$$\text{Side of square} = \frac{63}{3} \times 4 = 84 \text{ m}$$

$$\therefore \text{Length of rectangle} = \frac{80}{100} \times 84 = 67.2 \text{ m}$$

$$\therefore \text{Area of rectangle} = 67.2 \times 40 = 2688 \text{ m}^2$$

40. Ans. D.

Let the consecutive odd numbers be o , $(o + 2)$, $(o + 4)$ and $(o + 6)$ and the consecutive even numbers be e , $(e + 2)$, $(e + 4)$ and $(e + 6)$

Given,

$$o + (o + 2) + (o + 4) + (o + 6) = 32 \times 4$$

$$\Rightarrow 4o + 12 = 128$$

$$\Rightarrow 4o = 116$$

$$\Rightarrow o = 29$$

Given,

$$e + (e + 2) + (e + 4) + (e + 6) = 37 \times 4$$

$$\Rightarrow 4e + 12 = 148$$

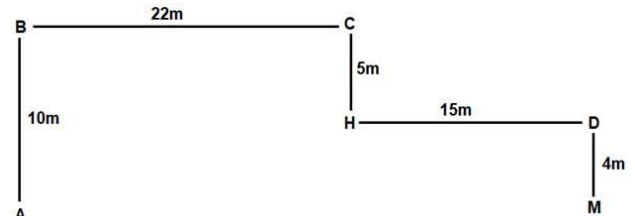
$$\Rightarrow 4e = 136$$

$$\Rightarrow e = 34$$

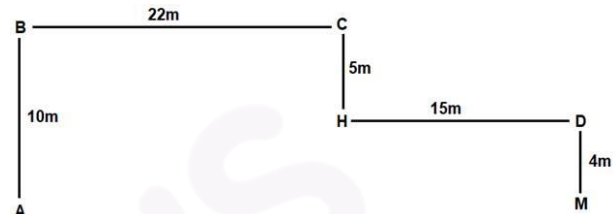
$$\text{Hence, the required average} = \frac{(o + 6) + (e + 6)}{2} = \frac{(o + e)}{2} + 6$$

$$= \frac{(29 + 34)}{2} + 6 = \frac{63}{2} + 6 = 37.5$$

41. Ans. A.



42. Ans. D.



43. Ans. C.

725174538

2 is added to first four digits of the number and 1 is added to last five digits of the number.

947385649

44. Ans. C.

Floor	People	Colour
7	B	Brown
6	F	White
5	G	Blue
4	E	Pink
3	A	Yellow
2	C	Red
1	D	Black

45. Ans. D.

Floor	People	Colour
7	B	Brown
6	F	White
5	G	Blue
4	E	Pink
3	A	Yellow
2	C	Red
1	D	Black

46. Ans. A.



Floor	People	Colour
7	B	Brown
6	F	White
5	G	Blue
4	E	Pink
3	A	Yellow
2	C	Red
1	D	Black

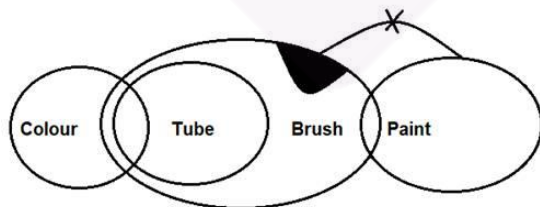
47. Ans. B.

Floor	People	Colour
7	B	Brown
6	F	White
5	G	Blue
4	E	Pink
3	A	Yellow
2	C	Red
1	D	Black

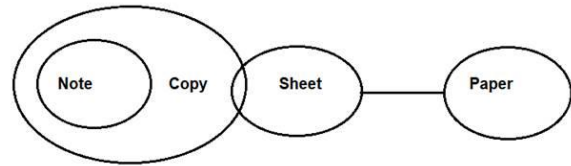
48. Ans. C.

Floor	People	Colour
7	B	Brown
6	F	White
5	G	Blue
4	E	Pink
3	A	Yellow
2	C	Red
1	D	Black

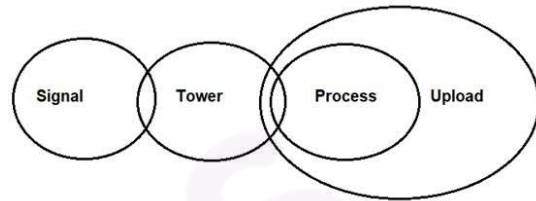
49. Ans. C.



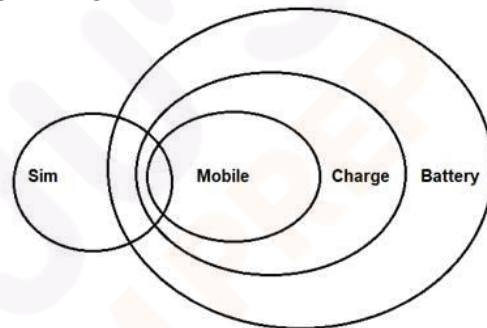
50. Ans. D.



51. Ans. A.



52. Ans. B.



53. Ans. C.



54. Ans. D.

We can infer that the air in the open will be infested with flies, bugs and other insects. Naturally, on the impact, these creatures will die on the propeller or blade. We can also infer that the machine will make a noise when it comes to a stop. Hence D is the answer.

55. Ans. A.

Only I can be correctly inferred. The given statement says that the past decade has seen the biggest financial crisis in a century. Static living standards and the fact that public

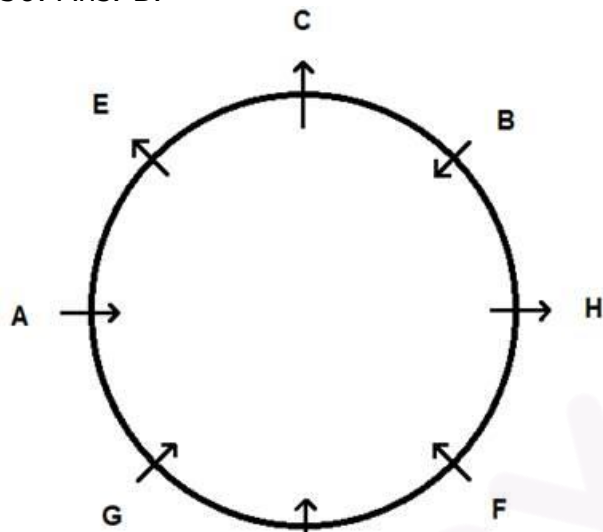


SEBI Grade A 2022
A complete course

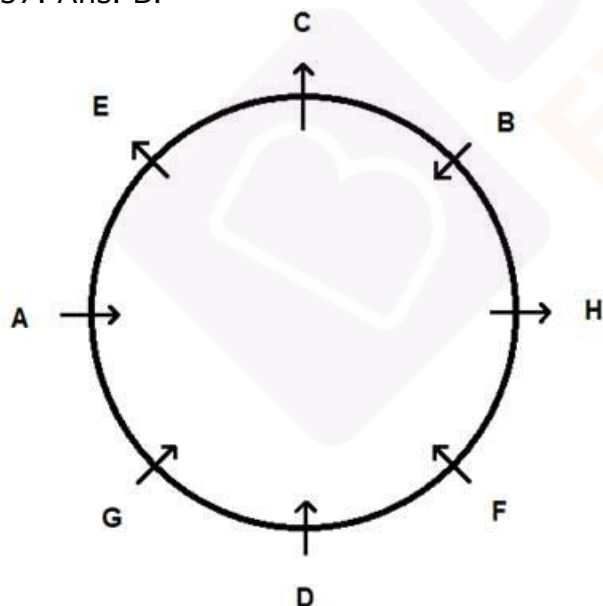
START FREE TRIAL

spending has been cut are two of the most obvious deductions from such a statement. II and III cannot be inferred as both contain extraneous information that is in no way related to what is given. Therefore, option A is the correct answer.

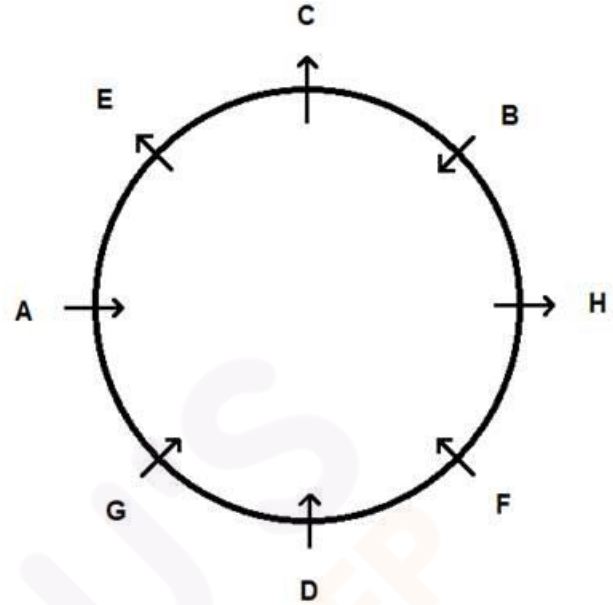
56. Ans. B.



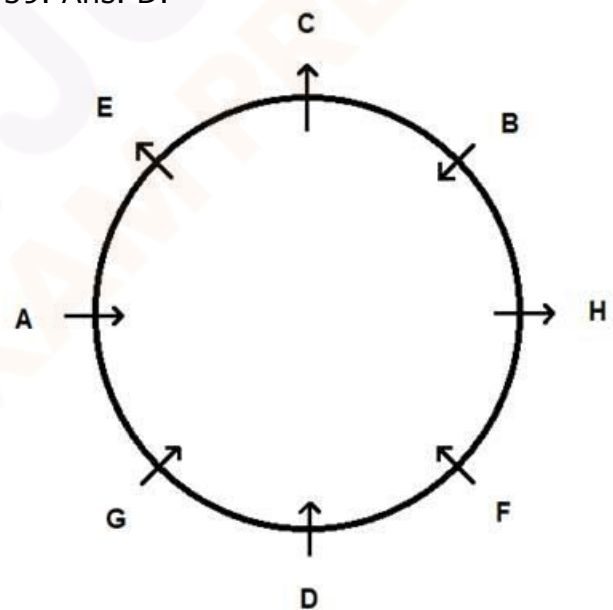
57. Ans. B.



58. Ans. D.



59. Ans. D.

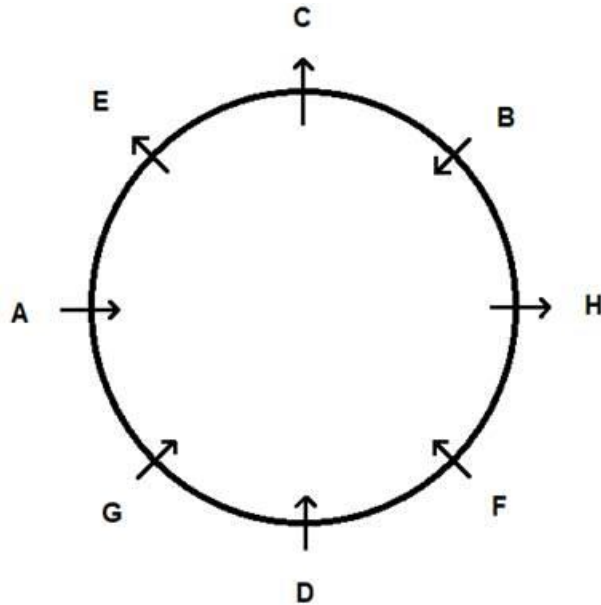


60. Ans. B.



SEBI Grade A 2022
A complete course

START FREE TRIAL



61. Ans. A.

* The iconic Indian superhero - Chacha Chaudhary has been declared as the mascot of the Namami Gange Programme.

* The decision was taken during the 37th Executive Committee meeting of the National Mission for Clean Ganga, NMCG.

* As a step towards this NMCG has tied-up with Diamond Toons to develop and distribute comics, e-comics and animated videos.

* NMCG has been focusing on youth as part of its outreach and public communications efforts as they are the impellers of change.

62. Ans. D.

• The Pension Fund Regulatory and Development Authority (PFRDA), the pension regulator of India, has doubled the minimum net worth criterion for pension fund managers to Rs 50 crore from Rs 25 crore.

63. Ans. C.

• In a move to honour Bangladesh's founding father, the United Nations Educational, Scientific and Cultural

Organisation (UNESCO) has decided to introduce a prestigious award in the name of Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman.

• The name of the award is "UNESCO-Bangladesh "Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman" International Prize in the Field of Creative Economy."

• The award will be given every two years and the prize money will be US \$50,000. It will be given for the first time in November next year at the 41st General meeting of UNESCO.

64. Ans. A.

• Union Education Minister Ramesh Pokhriyal Nishank presented the first copy of his inspirational book "Pioneer of Humanity: Maharishi Arvind" to President Ram Nath Kovind at the Rashtrapati Bhavan.

• The book is in Hindi with the title 'Manavta ke Praneta Maharishi Arvind'.

• Shri Arvind was a person fully devoted to Indian culture, Indian values, Indian nationalism and Indian philosophy.

• Through this book, I have wanted to convey his philosophy and thinking in very simple language to the younger generation of the country and the world.

65. Ans. D.

* Union Minister of Earth Sciences Dr. Harsh Vardhan virtually inaugurated India's highest Meteorological Centre at **Leh**.

* It is now **country's highest meteorological centre**.

* India presently has **28 meteorological centres** spread across the country. These centres serve to provide accurate and timely weather-related information to India Meteorological Department (IMD).



SEBI Grade A 2022
A complete course

START FREE TRIAL

* This new meteorological centre will provide weather forecasts over short (**3 days**), medium (**12 days**) and extended (**1 month**) periods.

* Hon'ble Member of Parliament from Ladakh, **Shri Jamyang Tsering Namgyal** and Lieutenant Governor of Ladakh, **Shri R K Mathur** were also present there.

66. Ans. A.

- Umesh Sinha has been appointed as the deputy election commissioner in the Election Commission of India.

- Sinha, a 1986-batch IAS officer (retired) of the Uttar Pradesh cadre, is at present the secretary-general in the commission.

- The Appointments Committee of the Cabinet has approved extension in the term of reemployment of Sinha as deputy election commissioner on contract basis for a period of six months beyond December 31, 2020.

- Sinha is a part of a committee set up by the Election Commission to look into the issue of revising the election expenditure of candidates during campaigning.

67. Ans. A.

- India's first Lithium refinery is soon going to be set up in Gujarat.

- It will be set up with the investment of around Rs 1,000 crore from India's largest power trading and renewable energy company Manikaran Power Limited

- The refinery will process Lithium ore to produce battery-grade material.

68. Ans. B.

The National Consumer Rights Day is celebrated on December 24. This year's theme is Safe & Healthy Food: Combating Food Adulteration. It was on this day that the Consumer Protection Act was enacted in 1986.

69. Ans. A.

- DRDO observed the 63rd Foundation Day of its establishment on 1st January 2021.

- DRDO was established in 1958 with just 10 laboratories to enhance the research work in Defence sector and was tasked with designing and developing cutting edge defence technologies for Indian Armed Forces.

- Today, DRDO is working in multiple cutting edge military technology areas, which include aeronautics, armaments, combat vehicles, electronics, instrumentation, engineering systems, missiles, materials, naval systems, advanced computing, simulation, cyber, life sciences and other technologies for defence.

70. Ans. B.

- The Sustainable Development Goals or Global Goals are a collection of 17 interlinked global goals designed to be a "blueprint to achieve a better and more sustainable future for all".

- The SDGs were set up in 2015 by the United Nations General Assembly and are intended to be achieved by the year 2030.

71. Ans. A.

- Actor Sonu Sood has been appointed as state icon of Punjab by the Election Commission of India (ECI).

- The decision of honouring Sonu Sood with the title comes after he earned laurels for his humanitarian work during the lockdown.

- Sonu has been helping migrant workers reach their hometowns amid the coronavirus pandemic. He also helped people by giving them face masks, food, mobile phones and more.

72. Ans. B.

- Jammu and Kashmir has become the first union territory in the country to



SEBI Grade A 2022
A complete course

START FREE TRIAL

operationalise public financial management system (PFMS) at the district level.

- The launch of these offices in Jammu and Kashmir will result in improved programme administration and management, direct payment to beneficiaries and greater transparency and accountability in use of public funds.

- The PFMS state directorate J-K was established in 2016 like in the rest of the states and the UTs for operationalising PFMS and now it has emerged as the first UT in the country in terms of expanding the PFMS to districts which is a significant achievement for all the stakeholders.

73. Ans. B.

- PepsiCo Inc announced a new target to source 100% renewable electricity across all of its company owned and controlled operations globally by 2030 and across its entire franchise and third-party operations by 2040.

- With PepsiCo's scale, the transition has the potential to reduce approximately 2.5 million metric tons of greenhouse gas (GHG) emissions by 2040, the equivalent of taking more than half a million cars off the road for a full year.

74. Ans. A.

- Ladakh is celebrating its first Losar Festival after it's become a Union Territory.

- It is the most important festival for Tibetan Buddhism in Ladakh which marks the beginning of the New Year. It is celebrated in Tibet, Nepal, and Bhutan and each has its own traditions.

- The festival is held annually on the 1st Day of the Eleventh Month of Tibetan Calendar correlating to a date in the Gregorian calendar.

- During the festival, Ladakhi Buddhists make a religious offering before their deities in the domestic shrines or in the Gompas.

75. Ans. A.

- Here, LCR stands for "Liquidity Coverage Ratio".

- The Reserve Bank of India (RBI) has proposed to introduce "Liquidity Coverage Ratio" (LCR) for Non-Banking Financial Companies (NBFCs) with an asset size of Rs 5,000 crore and above.

- LCR mandates financial institutions to maintain a minimum level of high quality assets to meet urgent liquidity obligations.

- The proposed new norm was made in a draft circular on the "Liquidity Risk Management Framework for NBFCs and Core Investment Companies (CICs)" to be adopted by all deposit taking NBFCs, non-deposit taking NBFCs with an asset size of Rs 100 crore and above, and all CICs registered with the Reserve Bank.

- As per the draft circular, the LCR has been set to keep a stock of HQLA (high quality liquid asset) to survive any acute liquidity stress scenario lasting for 30 days.

76. Ans. B.

- The government is all set to launch a 'Brand India' mission, focused on the promotion of quality products that are manufactured in the country.

- The move, being piloted by the Piyush Goyal-led commerce and industry ministry, is based on similar policies in other countries, including the US, Switzerland, Germany and France, which regulate claims made to goods produced in their jurisdiction.

- The idea is linked to the extent of local production with countries such as Switzerland offering the tag to service



SEBI Grade A 2022
A complete course

START FREE TRIAL

sector companies if they are headquartered there.

77. Ans. D.

- Bombay Stock Exchange (BSE) launched 'BSE E-Agricultural Markets Ltd (BEAM)' for agricultural commodities through its subsidiary BSE Investments Ltd.

- This will act as a national level, institutionalised, electronic, transparent commodity spot trading platform with vision to create a single market.

- BSE is Asia's oldest stock exchange and world's 10th largest stock exchange.

78. Ans. C.

- Sebi introduced labelling norms for the dividend options of mutual funds which will come into effect from 1st April 2021.

- Under the new norms, mutual funds will have to rename dividend options as income distribution cum capital withdrawal effective April 1, 2021.

79. Ans. C.

- Pierre Cardin was an Italian-born naturalised-French fashion designer. He is known for what was his avant-garde style and Space Age designs.

- Pierre Cardin, who died on 30th December 2020, at the age of 98, was the ultimate entrepreneurial designer.

- He understood the importance his exclusive haute couture shows played in stoking consumer desire and became an early pioneer of licensing. His name emblazoned hundreds of products, from accessories to home goods.

- French fashion designer Pierre Cardin possessed a wildly inventive artistic sensibility tempered by a stiff dose of business sense.

80. Ans. C.

- Nai Manzil, a scheme launched on 8th August 2015, aims to benefit the minority youths who do not have a formal school leaving certificate in order to provide them formal education and skills, and enable them to seek better employment and livelihoods in the organised sector.

- The Scheme has been approved with the cost of Rs 650.00 Crore for five years with 50% funding from the World Bank.

- This is the first World Bank supported programme for minority welfare being managed by the Ministry of Minority Affairs.

- The scheme is also significant as it combines education with skills for school dropouts which will significantly enhance their employability.



SEBI Grade A 2022

A complete course

Why Take this Course

- 300+ Live Classes for Complete Conceptual Clarity
- 10+ Full-length Mock Tests
- 300+ Interactive Quizzes
- Coverage of Reasoning, Quantitative Aptitude, General Awareness, English, Commerce, Accountancy, Management, Finance, Costing, Companies Act, Eco

