

# SSC CGL 2025 | SPECIAL MOCK TEST – 43 : SOLUTIONS

## A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. (c) Sculptor : Carve :: Author : Write

2. (b) Empiricism : Experience :: Rationalism : Logic

3. (c) C, E, G, I, K, M, O, Q  
 $\begin{array}{cccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ & +2 & +2 & +2 & +2 & +2 & +2 & +2 \end{array}$

4. (a)  $\begin{array}{ccc} A & B & C \\ \downarrow +3 & \downarrow +3 & \downarrow +3 \\ D & E & F \\ \downarrow +3 & \downarrow +3 & \downarrow +3 \\ G & H & I \\ \downarrow +3 & \downarrow +3 & \downarrow +3 \\ J & K & L \end{array}$

5. (a)  $\begin{array}{ccc} W & S & U \\ \downarrow -3 & \downarrow -3 & \downarrow -3 \\ T & P & R \\ \downarrow -3 & \downarrow -3 & \downarrow -3 \\ Q & M & O \\ \downarrow -3 & \downarrow -3 & \downarrow -3 \\ N & J & L \\ \downarrow -3 & \downarrow -3 & \downarrow -3 \\ K & G & I \end{array}$

6. (c)  $\begin{array}{cccc} K & M & T & B \\ \downarrow +1 & \downarrow +2 & \downarrow +1 & \downarrow +1 \\ L & O & U & C \\ \downarrow +1 & \downarrow +2 & \downarrow +1 & \downarrow +1 \\ M & Q & V & D \\ \downarrow +1 & \downarrow +2 & \downarrow +1 & \downarrow +1 \\ N & S & W & E \\ \downarrow +1 & \downarrow +2 & \downarrow +1 & \downarrow +1 \\ O & U & X & F \end{array}$

7. (a)  $\begin{array}{cccc} A & Z & B & Y \\ \downarrow +2 & \downarrow -2 & \downarrow +2 & \downarrow -2 \\ C & X & D & W \\ \downarrow +2 & \downarrow -2 & \downarrow +2 & \downarrow -2 \\ E & V & F & U \\ \downarrow +2 & \downarrow -2 & \downarrow +2 & \downarrow -2 \\ G & T & H & S \\ \downarrow +2 & \downarrow -2 & \downarrow +2 & \downarrow -2 \\ I & R & J & Q \end{array}$

8. (a) 80, 72, 64.8, 58.32, 52.488  
 $\begin{array}{ccccccc} & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & \\ & \times 0.9 & & \times 0.9 & & \times 0.9 & \end{array}$

9. (b) Left C E M P R S T U Right

10. (b)

11. (c)

12. (a)  $\begin{array}{ccc} W & A & X \\ \downarrow +3 & \downarrow +3 & \downarrow +1 \\ Z & D & Y \\ & & \\ G & O & H \\ \downarrow +3 & \downarrow +3 & \downarrow +1 \\ J & R & I \end{array}$

13. (d) A : Z Opposite Letters  
 C : X Opposite Letters

14. (a)  $\begin{array}{ccccc} & 3/4 & 2 & 1 & 3/4 \\ \text{Row 1 Facing South} & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ & 6 & 9 & 7 & 8 \\ & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ & \text{Row 2 Facing North} & & & \end{array}$   
 8 sits at the extreme right corner of Row II facing north.

15. (a)  $\begin{array}{ccccc} T & A & R & G & E & T \\ & \swarrow & \downarrow & \swarrow & \downarrow & \swarrow \\ A & T & G & R & T & E \end{array}$   
 Similarly,  
 $\begin{array}{ccccc} W & I & N & T & E & R \\ & \swarrow & \downarrow & \swarrow & \downarrow & \swarrow \\ I & W & T & N & R & E \end{array}$

16. (a)  $\begin{array}{cccc} B & L & Y & K \\ \downarrow +2 & \downarrow +2 & \downarrow +2 & \downarrow -1 \\ D & N & A & J \\ & & & \\ K & R & G & T \\ \downarrow +2 & \downarrow +2 & \downarrow +2 & \downarrow -1 \\ M & T & I & S \end{array}$

17. (c) 2004 → divisible by 4 → leap year  
 2012 → divisible by 4 → leap year  
 2018 → not divisible by 4 → not a leap year  
 2024 → divisible by 4 → leap year

18. (d)  $\begin{array}{ccccc} & \uparrow +4 & & \uparrow +4 & \\ S & 19 & O & 15 & K & 11 \\ & \downarrow +4 & & \downarrow +4 & \\ N & 14 & J & 10 & F & 6 \\ & \downarrow +4 & & \downarrow +4 & \\ D & 4 & Z & 26 & V & 22 \\ & \downarrow +4 & & \downarrow +4 & \\ R & 18 & M & 13 & I & 9 \\ & \downarrow +5 & & \downarrow +4 & \end{array}$

19. (d) All follow the same logic except Option (d).

20. (c)  $\begin{array}{c} (F) \\ | \\ G \\ | \\ I \end{array} \quad \begin{array}{c} H \\ | \\ I \end{array}$

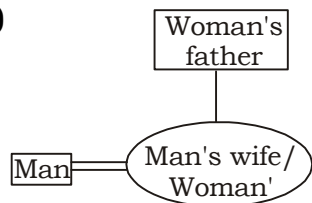
21. (b) 20 M 5 J 6 K 3=?  
 'J' means '+', 'K' means '-', 'L' means 'x', and 'M' means '÷'  
 $20 \div 5 + 6 - 3 = ?$   
 $4 + 6 - 3 = ?$   
 7

22. (b) M's mother's brother → M's maternal uncle  
 His wife → M's maternal aunt (by marriage)  
 Their daughter is N → N is the child of M's maternal uncle and aunt.  
 So N is M's cousin.

23. (b) X is the husband of Y → X is Y's husband.  
 Y is the sister of Z → Z is Y's sibling → Z is X's sister-in-law.  
 Z is the mother of W → W is Z's child.  
 Since X is married to Y, and Y is the sister of Z, W is the child of X's sister-in-law.  
 Thus, X is the maternal uncle-in-law of W  
 X is the uncle of W.

24. (b)  $60 \div 12 \times 2 - 5 + 1$   
 $5 \times 2 - 5 + 1$   
 $10 - 5 + 1$   
 $6$

25. (c)



The 'man' is the husband of the woman'.

### B-GENERAL AWARENESS

26. (d) **V a i s h t h i k a** (also spelled *Vishti*) referred to forced or unpaid labour (corvée labour) that villagers in the Gupta period were compelled to perform for the state or landlords, often in lieu of monetary taxes./ वैष्टिक (जिसे *विष्टि* भी लिखा जाता है) जबरन या अवैतनिक श्रम (कोरवी श्रम) को संदर्भित करता है जिसे गुप्त काल में ग्रामीणों को राज्य या जमींदारों के लिए करने के लिए मजबूर किया जाता था, अक्सर मौद्रिक करों के बदले में।

27. (c) The gates of the Golconda Fort featured large, sharp **steel spikes on doors** (or iron spikes on thick wooden doors). This was a defensive mechanism specifically designed to deter war elephants, which were often used during attacks to batter down fortress gates. The spikes would injure the elephants, making it impossible for them to push the gate open effectively./ गोलकुंडा किले के द्वारों में दरवाजों पर बड़े, तीखे स्टील के कीले लगे थे (या मोटे लकड़ी के दरवाजों पर लोहे के कीले)। यह एक रक्षात्मक तंत्र था जिसे विशेष रूप से युद्ध के हाथियों को रोकने के लिए डिज़ाइन किया गया था, जिनका उपयोग अक्सर हमलों के दौरान किले

के द्वारों को तोड़ने के लिए किया जाता था। कीले हाथियों को घायल कर देते थे, जिससे उनके लिए द्वार को प्रभावी ढंग से खोलना असंभव हो जाता था।

28. (a) Visva Bharati was founded by Rabindranath Tagore in 1921. Tagore's objective was to establish a centre of education where the best of Indian culture and the modern West could converge. This institution is located in Santiniketan in West Bengal./विश्व भारती की स्थापना रवींद्रनाथ टैगोर ने 1921 में की थी। टैगोर का उद्देश्य एक ऐसा शिक्षा केंद्र स्थापित करना था जहाँ भारतीय संस्कृति और आधुनिक पश्चिम की सर्वोत्तम संस्कृति का संगम हो सके। यह संस्थान पश्चिम बंगाल के शांतिनिकेतन में स्थित है।

29. (a) The Karachi Session of the Indian National Congress was held in 1931, under the presidency of Sardar Vallabhbhai Patel. It passed a significant resolution on Fundamental Rights and Economic Policy, outlining how the Constitution of independent India should ensure rights like equality, freedom, protection of minorities, and state responsibility in providing basic needs./भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का कराँची अधिवेशन 1931 में सरदार वल्लभभाई पटेल की अध्यक्षता में हुआ था। इसमें मौलिक अधिकारों और आर्थिक नीति पर एक महत्वपूर्ण प्रस्ताव पारित किया गया था, जिसमें बताया गया था कि स्वतंत्र भारत के संविधान को समानता, स्वतंत्रता, अल्पसंख्यकों की सुरक्षा और बुनियादी जरूरतों को पूरा करने में राज्य की जिम्मेदारी जैसे अधिकारों को कैसे सुनिश्चित करना चाहिए।

30. (d) According to Hubble's law, galaxies are moving away from each other, indicating that the universe is

expanding. The farther a galaxy is from us, the faster it appears to be receding, a phenomenon observed through the redshift of light emitted by those galaxies./हबबल के नियम के अनुसार, आकाशगंगाएँ एक-दूसरे से दूर जा रही हैं, जो दर्शाता है कि ब्रह्मांड का विस्तार हो रहा है। कोई आकाशगंगा हमसे जितनी दूर होती है, उतनी ही तेजी से वह दूर होती हुई प्रतीत होती है, यह घटना उन आकाशगंगाओं द्वारा उत्सर्जित प्रकाश के लाल विस्थापन के माध्यम से देखी जाती है।

31. (c) Kalbaisakhi, also known as Nor'westers, are violent pre-monsoon thunderstorms marked by strong winds, heavy rain, thunder, and lightning occurring mainly in eastern India during April and May./कालबैसाखी, जिसे नॉरवेस्टर भी कहा जाता है, मानसून-पूर्व आने वाले प्रचंड तूफान हैं जो तेज हवाओं, भारी बारिश, गरज और बिजली की चमक के साथ आते हैं, जो मुख्य रूप से अप्रैल और मई के दौरान पूर्वी भारत में आते हैं।

- These storms are caused by the clash between the hot air over the Chhotanagpur Plateau and cooler, moisture-laden winds from the Bay of Bengal./ये तूफान छोटानागपुर पठार पर गर्म हवा और बंगाल की खाड़ी से आने वाली ठंडी, नमी से भरी हवाओं के बीच टकराव के कारण आते हैं।
- Though sometimes destructive, these storms benefit agriculture by providing essential moisture and cooling for crops like jute and rice./हालाँकि कभी-कभी विनाशकारी होते हैं, ये तूफान जूट और चावल जैसी फसलों के लिए आवश्यक नमी और ठंडक प्रदान करके कृषि को लाभ पहुँचाते हैं।

**32. (b)** The policy of Globalisation, specifically as implemented in India's New Economic Policy (NEP) of 1991, enabled Multinational Corporations (MNCs) to enter India./ वैश्वीकरण की नीति, विशेष रूप से 1991 की भारत की नई आर्थिक नीति (एनईपी) में लागू की गई, ने बहुराष्ट्रीय निगमों (एमएनसी) को भारत में प्रवेश करने में सक्षम बनाया।

**33. (b)** The period from 1966 to 1969 is known as the "Plan Holiday" in India. During this period, no formal Five-Year Plans were implemented due to economic instability, droughts, inflation, and the Indo-Pak war. Instead, the government formulated three annual plans to address immediate economic challenges and stabilize the economy. The Fourth Five-Year Plan was launched in 1969 after this break./ 1966 से 1969 तक की अवधि को भारत में "योजना अवकाश" के रूप में जाना जाता है। इस अवधि के दौरान, आर्थिक अस्थिरता, सूखा, मुद्रास्फीति और भारत-पाक युद्ध के कारण कोई औपचारिक पंचवर्षीय योजनाएँ लागू नहीं की गईं। इसके बजाय, सरकार ने तात्कालिक आर्थिक चुनौतियों से निपटने और अर्थव्यवस्था को स्थिर करने के लिए तीन वार्षिक योजनाएँ तैयार कीं। इस अवकाश के बाद 1969 में चौथी पंचवर्षीय योजना शुरू की गई।

**34. (c)** Under Article 110(3) of the Indian Constitution, if any question arises whether a Bill is a Money Bill or not, the decision of the Speaker of the Lok Sabha is final. The Speaker's decision is considered conclusive and cannot be challenged in any court or in either House of Parliament./ भारतीय संविधान के अनुच्छेद 110(3) के अंतर्गत, यदि कोई प्रश्न उठता है कि कोई विधेयक धन

विधेयक है या नहीं, तो लोकसभा अध्यक्ष का निर्णय अंतिम होता है। अध्यक्ष का निर्णय निर्णायक माना जाता है और इसे किसी भी न्यायालय या संसद के किसी भी सदन में चुनौती नहीं दी जा सकती।

**35. (d)** The Fundamental Duties of Indian citizens are listed under Article 51A of the Constitution. They include protecting public property, upholding the sovereignty and unity of India, and promoting harmony and the spirit of common brotherhood among all people. However, "protecting monuments" is not mentioned as a Fundamental Duty in the Constitution, although it is a civic responsibility./ भारतीय नागरिकों के मौलिक कर्तव्य संविधान के अनुच्छेद 51A के अंतर्गत सूचीबद्ध हैं। इनमें सार्वजनिक संपत्ति की रक्षा करना, भारत की संप्रभुता और एकता को बनाए रखना और सभी लोगों के बीच सद्भाव और समान भाईचारे की भावना को बढ़ावा देना शामिल है। हालाँकि, "स्मारकों की रक्षा" को संविधान में मौलिक कर्तव्य के रूप में वर्णित नहीं किया गया है, हालाँकि यह एक नागरिक दायित्व है।

**36. (b)** Kinetic energy is the energy associated with motion. All the objects mentioned are in motion, so they possess kinetic energy. For Example: falling of coconut, speeding of car, rolling stones, flying aircrafts etc./ गतिज ऊर्जा गति से जुड़ी ऊर्जा है। उल्लिखित सभी वस्तुएँ गतिशील हैं, इसलिए उनमें गतिज ऊर्जा होती है। उदाहरण के लिए: नारियल का गिरना, कार की गति, पत्थरों का लुढ़कना, हवाई जहाज का उड़ना आदि।

**37. (a)** Plasma is a form of matter in which many of the electrons wander freely among the atoms, meaning the electrons are not bound to any specific atom but

move independently. Plasma is commonly found in stars, lightning, flames, and neon signs, and it can conduct electricity and respond to magnetic fields./ प्लाज्मा पदार्थ का एक रूप है जिसमें कई इलेक्ट्रॉन परमाणुओं के बीच स्वतंत्र रूप से विचरण करते हैं, अर्थात् इलेक्ट्रॉन किसी विशिष्ट परमाणु से बंधे नहीं होते बल्कि स्वतंत्र रूप से गति करते हैं। प्लाज्मा आमतौर पर तारों, बिजली, लपटों और नियोन संकेतों में पाया जाता है, और यह बिजली का संचालन कर सकता है और चुंबकीय क्षेत्रों पर प्रतिक्रिया कर सकता है।

**38. (a)** Chemotherapy rapidly growing cancer cells destroying cancer to grow prevents. It any type of therapy to refers that cancer cells to destroy or their growth to stop for chemicals' use./ कीमोथेरेपी तेजी से बढ़ने वाली कैंसर कोशिकाओं को नष्ट करके कैंसर को बढ़ने से रोकती है। यह किसी भी प्रकार की चिकित्सा का संदर्भ देती है जिसका उपयोग रसायनों के उपयोग से कैंसर कोशिकाओं को नष्ट करने या उनकी वृद्धि को रोकने के लिए किया जाता है।

**39. (b)** Sudden physical activity during, our muscles in lactic acid's accumulation from cramps are. This acid anaerobic respiration's reason becomes when muscles to sufficient oxygen not gets, due to which lactic acid's creation happens that muscles in pain and fatigue's reason becomes./ अचानक शारीरिक गतिविधि के दौरान, हमारी मांसपेशियों में लैक्टिक एसिड के जमाव से ऐंठन होती है। यह एसिड अवायवीय श्वसन का कारण बनता है जब मांसपेशियों को पर्याप्त ऑक्सीजन नहीं मिलती है, जिसके कारण लैक्टिक एसिड का निर्माण होता है जो मांसपेशियों में दर्द और थकान का कारण बनता है।

**40. (c)** We are currently in the Fifth Generation of computers, which focuses on Artificial Intelligence (AI), Machine Learning, Quantum Computing, and Natural Language Processing. These computers aim to simulate human intelligence and can learn, reason, and adapt./हम वर्तमान में कंप्यूटर की पाँचवीं पीढ़ी में हैं, जो आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI), मशीन लर्निंग, क्वांटम कंप्यूटिंग और नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग पर केंद्रित है। इन कंप्यूटरों का उद्देश्य मानव बुद्धि का अनुकरण करना है और ये सीख सकते हैं, तर्क कर सकते हैं और अनुकूलन कर सकते हैं।

**41. (b)** Somnath Temple in Gujarat is one of the 12 Jyotirlingas, sacred shrines dedicated to Lord Shiva. Shakti Peeths are dedicated to Goddess Shakti, Char Dham are four pilgrimage sites, and Vishnu Temples are unrelated to Somnath./गुजरात में सोमनाथ मंदिर, भगवान शिव को समर्पित 12 ज्योतिर्लिंगों में से एक है। शक्तिपीठ देवी शक्ति को समर्पित हैं, चार धाम चार तीर्थ स्थल हैं, और विष्णु मंदिर सोमनाथ से संबंधित नहीं हैं।

**42. (a)** Uday Shankar (1900–1977) is widely called the Father of Modern Indian Dance. He was a pioneer who fused Indian classical dance forms with European theatrical techniques and ballet, creating a unique, modern style often referred to as 'Indo-Western' dance./उदय शंकर (1900–1977) को व्यापक रूप से आधुनिक भारतीय नृत्य का जनक कहा जाता है। वे एक अग्रणी थे जिन्होंने भारतीय शास्त्रीय नृत्य रूपों को यूरोपीय नाट्य तकनीकों और बैले के साथ मिलाकर एक अनूठी, आधुनिक शैली का निर्माण किया जिसे अक्सर 'इंडो-वेस्टर्न' नृत्य कहा जाता है।

**43. (a)** The founder of Judo, Jigoro Kano, established the Kodokan Judo Institute in Tokyo in 1882. He created

Judo by synthesising and refining techniques from various schools of Jujutsu./जूडो के संस्थापक जिगोरो कानो ने 1882 में टोक्यो में कोडोकन जूडो संस्थान की स्थापना की। उन्होंने जुजुत्सु के विभिन्न स्कूलों की तकनीकों को संश्लेषित और परिष्कृत करके जूडो का निर्माण किया।

**44. (a)** The Koli dance is a lively folk dance of the Koli community, who are traditionally fishermen. This dance reflects their close relationship with the sea and their daily fishing life. It is characterized by energetic movements that mimic fishing activities and is an important part of the cultural heritage of the Koli fisherfolk in Maharashtra and coastal regions./कोली नृत्य कोली समुदाय का एक जीवंत लोक नृत्य है, जो पारंपरिक रूप से मछुआरे हैं। यह नृत्य समुद्र के साथ उनके घनिष्ठ संबंध और उनके दैनिक मछली पकड़ने के जीवन को दर्शाता है। यह ऊर्जावान आंदोलनों की विशेषता है जो मछली पकड़ने की गतिविधियों की नकल करते हैं और महाराष्ट्र और तटीय क्षेत्रों में कोली मछुआरों की सांस्कृतिक विरासत का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है।

**45. (d)** The **National Tiger Conservation Authority (NTCA)** is the agency responsible for implementing the **Project Tiger** programme and ensuring the protection and conservation of tigers in India. The numbers of tigers have been rising significantly in India signalling successful implementation of the program./राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण (एनटीसीए) वह एजेंसी है जो प्रोजेक्ट टाइगर कार्यक्रम को लागू करने और भारत में बाघों की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए जिम्मेदार है। भारत में बाघों की संख्या में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है जो कार्यक्रम के सफल कार्यान्वयन का संकेत है।

**46. (c)** **Jim Corbett National Park**, located in Uttarakhand, was

established in **1936** and is recognized as the **first National Park of India**. It was initially named **Hailey National Park**. It was created to protect the endangered **Bengal tiger**. The park is famous for its rich biodiversity and wildlife conservation efforts./उत्तराखंड में स्थित जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान की स्थापना 1936 में हुई थी और इसे भारत के पहले राष्ट्रीय उद्यान के रूप में मान्यता प्राप्त है। इसे शुरू में हैली राष्ट्रीय उद्यान नाम दिया गया था। इसे लुप्तप्राय बंगाल बाघ की रक्षा के लिए बनाया गया था। यह उद्यान अपनी समृद्ध जैव विविधता और वन्यजीव संरक्षण प्रयासों के लिए प्रसिद्ध है।

**47. (c)** India launched Operation Sagar Bandhu on November 28, 2025, to deliver urgent humanitarian assistance and disaster relief to Sri Lanka following the devastating Cyclone Ditwah, which caused severe flooding, landslides, and over 300 deaths. The operation, aligned with India's Neighbourhood First policy and MAHASAGAR vision, involved coordinated efforts by the Indian Navy (using INS Vikrant and INS Udaigiri), Indian Air Force (C-130J and C-17 aircraft), and National Disaster Response Force./भारत ने विनाशकारी चक्रवात दिव्वा के बाद श्रीलंका को तत्काल मानवीय सहायता और आपदा राहत प्रदान करने के लिए 28 नवंबर, 2025 को ऑपरेशन सागर बंधु शुरू किया, जिससे भयंकर बाढ़, भूस्खलन और 300 से अधिक मौतें हुईं। भारत की पड़ोसी पहले नीति और महासागर विजन के अनुरूप इस ऑपरेशन में भारतीय नौसेना (आईएनएस विक्रान्त और आईएनएस उदयगिरि का उपयोग करके), भारतीय वायु सेना (सी-130जे और सी-17 विमान) और राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया बल के समन्वित प्रयास शामिल थे।



**48. (b)** Managing ties with the U.S., China, and Russia, as balancing relations with these major global powers is a central and ongoing priority of India's foreign policy. While other foreign policy goals exist, like promoting economic development and regional stability, navigating the complex relationship between the U.S., China, and Russia is a defining challenge for India in 2025./ अमेरिका, चीन और रूस के साथ संबंधों को प्रबंधित करना, क्योंकि इन प्रमुख वैश्विक शक्तियों के साथ संबंधों को संतुलित करना भारत की विदेश नीति की केंद्रीय और सतत प्राथमिकता है। जबकि अन्य विदेश नीति लक्ष्य मौजूद हैं, जैसे आर्थिक विकास और क्षेत्रीय स्थिरता को बढ़ावा देना, अमेरिका, चीन और रूस के बीच जटिल संबंधों को नेविगेट करना 2025 में भारत के लिए एक परिभाषित चुनौती है।

**49. (c)** Gujarat was the first state in India to achieve 100% solar power supply in its government buildings. This was part of a larger push by the state, which has been a leader in solar energy initiatives and was also home to India's first 24×7 solar-powered village, Modhera. The Union Territory of Diu also achieved a similar 100% solar power supply milestone around the same time./ गुजरात भारत का पहला राज्य था जिसने अपने सरकारी भवनों में 100% सौर ऊर्जा आपूर्ति हासिल की। यह राज्य द्वारा एक बड़े प्रयास का हिस्सा था, जो सौर ऊर्जा पहलों में अग्रणी रहा है और भारत के पहले 24×7 सौर ऊर्जा संचालित गांव, मोढेरा का भी घर था। केंद्र शासित प्रदेश दीव ने भी उसी समय के आसपास 100% सौर ऊर्जा आपूर्ति की एक समान उपलब्धि हासिल की।

**50. (a)** The High Seas Treaty is a landmark, legally binding

international agreement focusing on marine conservation in areas beyond national jurisdiction, which cover nearly two-thirds of the world's oceans. The agreement was adopted in June 2023 and opened for signature in September 2023. It reached the required 60 ratifications in September 2025, and will enter into force in January 2026./ उच्च सागर संधि एक ऐतिहासिक, कानूनी रूप से बाध्यकारी अंतर्राष्ट्रीय समझौता है जो राष्ट्रीय अधिकार क्षेत्र से परे के क्षेत्रों में समुद्री संरक्षण पर केंद्रित है, जो दुनिया के लगभग दो-तिहाई महासागरों को कवर करता है। इस समझौते को जून 2023 में अपनाया गया और सितंबर 2023 में हस्ताक्षर के लिए खोला गया। सितंबर 2025 में इसे आवश्यक 60 अनुमोदन प्राप्त हुए और यह जनवरी 2026 में लागू होगा।

Its key goals include: / इसके प्रमुख लक्ष्यों में शामिल हैं:

- Establishing Marine Protected Areas (MPAs) in international waters to achieve the global target of protecting 30% of the ocean by 2030./ 2030 तक महासागर के 30% हिस्से की रक्षा के वैश्विक लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए अंतर्राष्ट्रीय जल में समुद्री संरक्षित क्षेत्र (एमपीए) स्थापित करना।
- Mandating Environmental Impact Assessments (EIAs) for activities that could harm the marine environment./ समुद्री पर्यावरण को नुकसान पहुँचाने वाली गतिविधियों के लिए पर्यावरणीय प्रभाव आकलन (ईआईए) को अनिवार्य बनाना।
- Ensuring the fair and equitable sharing of benefits from marine genetic resources./ समुद्री आनुवंशिक संसाधनों से लाभों का उचित और न्यायसंगत बंटवारा सुनिश्चित करना।

## C - QUANTITATIVE APTITUDE

**51. (b)**  $6 + 66 + 666 + 6666$

Sum = value 1 + value 2 + value 3 + value 4

$$\Rightarrow 6 + 66 = 72$$

$$\Rightarrow 72 + 666 = 738$$

$$\Rightarrow 738 + 6666 = 7404$$

**52. (b)**  $(5 + 3.2) - 3/4$

$$(a + b) - c$$

$$\Rightarrow (5 + 3.2) - 3/4$$

$$\Rightarrow 8.2 - 0.75$$

$$\Rightarrow 7.45$$

**53. (c)**  $(1 / (6 - 5)) + (1 / (5 - 4)) + (1 / (4 - 3)) - 3 = ?$

Evaluate individual terms.

Sum up terms.

$$\Rightarrow (1 / (6 - 5)) = 1/1 = 1$$

$$\Rightarrow (1 / (5 - 4)) = 1/1 = 1$$

$$\Rightarrow (1 / (4 - 3)) = 1/1 = 1$$

$$\Rightarrow 1 + 1 + 1 - 3 = 3 - 3 = 0$$

**54. (a)**  $C \cap T = 30$

$$C \text{ only} = 40$$

$$T \text{ only} = 15$$

$$\text{Neither} = 15$$

$$\text{Total}(C) = C \cap T + C \text{ only}$$

$$\text{Total}(T) = C \cap T + T \text{ only}$$

$$\text{Ratio} = \text{Total}(C) : \text{Total}(T)$$

$$\Rightarrow \text{Total}(C) = 30 + 40 = 70$$

$$\Rightarrow \text{Total}(T) = 30 + 15 = 45$$

$$\Rightarrow \text{Ratio} = 70 : 5$$

$$\Rightarrow \text{Ratio} \div 5 = 70 \div 5 : 45 \div 5 = 14 : 9$$

**55. (a)** Ken's investment for the first 3 months:  $\Rightarrow 80000 \times 3 = 240,000$

Ken's investment for the remaining 9 months:

$$\Rightarrow (80000 + 40000) \times 9 = 120000 \times 9 = 1,080,000$$

Total for Ken:

$$\Rightarrow 240000 + 1080000 = 1,320,000$$

Lisa's investment for the first 9 months:  $\Rightarrow 120000 \times 9 = 1,080,000$

Lisa's investment for the remaining 3 months:

$$\Rightarrow (120000 - 60000) \times 3 = 60000 \times 3 = 180,000$$

$$\text{Total for Lisa:} \Rightarrow 1080000 + 180000 = 1,260,000$$

$$\text{Profit sharing ratio (Ken: Lisa):} \Rightarrow 1,320,000 : 1,260,000$$

$$\text{Simplify the ratio:} \Rightarrow 132 : 126$$

$$\text{Further simplify:} \Rightarrow 22 : 21$$

**56.(c)** Administration = 10% of total profit  
 Total profit = 80,000  
 Admin = (percentage) × Total profit  
 Remaining profit = Total profit – Admin  
 Share(person) = (investment ÷ sum of investments) × Remaining profit  
 Total share(D) = Share(D) + Admin  
 ⇒ Admin = 10% × 80000 = (10 ÷ 100) × 80000  
 = 0.1 × 80000 = 8,000  
 ⇒ Remaining = 80,000 – 8,000 = 72,000  
 ⇒ Sum investments = 50000 + 70000 = 120,000  
 ⇒ D's fraction = 70000 ÷ 120000 = 7 ÷ 12  
 ⇒ Share(D) = (7 ÷ 12) × 72000 = 7 × (72,000 ÷ 12) = 7 × 6000 = 42,000  
 ⇒ Total share(D) = 42,000 + 8,000 = 50,000

**57.(a)** Average = Sum of values ÷ Number of values  
 Combined average = (average<sub>1</sub> × n<sub>1</sub> + average<sub>2</sub> × n<sub>2</sub>) ÷ (n<sub>1</sub> + n<sub>2</sub>)  
 Let n = number of earlier races  
 Total earlier = 15 × n  
 Total after next race = 15 × n + 25  
 (15 × n + 25) ÷ (n + 1) = 16  
 15 × n + 25 = 16 × (n + 1)  
 ⇒ 15n + 25 = 16n + 16  
 ⇒ 25 – 16 = 16n – 15n  
 ⇒ 9 = n

**58.(a)** Sum = Average × Number  
 ⇒ Total sum = 11 × 80 = 880  
 ⇒ Sum of first 4 = 4 × 70 = 280  
 ⇒ 20% of 70 = (20 ÷ 100) × 70 = 14  
 ⇒ Average of next 4 = 70 – 14 = 56  
 ⇒ Sum of next 4 = 4 × 56 = 224  
 ⇒ Sum of first 8 = 280 + 224 = 504  
 ⇒ Let x = 11th number  
 ⇒ 9th + 10th + 11th = (x – 1) + (x + 2) + x = 3x + 1  
 ⇒ 504 + (3x + 1) = 880  
 ⇒ 3x + 1 + 504 = 880

⇒ 3x + 505 = 880  
 ⇒ 3x = 880 – 505 = 375  
 ⇒ x = 375 ÷ 3 = 125  
 ⇒ 9th = 125 – 1 = 124  
 ⇒ 10th = 125 + 2 = 127  
 ⇒ Average of 9th and 10th = (124 + 127) ÷ 2 = 251 ÷ 2 = 125.5

**59.(b)** Losing candidate = 12,960 votes = 40% of total valid votes  
 Part = Percentage × Whole  
 Valid votes = Cast votes – Invalid votes  
 Cast votes = Percentage × Eligible voters  
 ⇒ Let E = total eligible voters  
 ⇒ Cast votes = 90% × E = (90 ÷ 100) × E = 0.9 × E  
 ⇒ Valid votes = Cast votes × (1 – 10%) = 0.9 × E × 0.9 = 0.81 × E  
 ⇒ 40% × Valid votes = 12,960  
 ⇒ 0.4 × Valid votes = 12,960  
 ⇒ Valid votes = 12,960 ÷ 0.4 = 32,400  
 ⇒ 0.81 × E = 32,400  
 ⇒ E = 32,400 ÷ 0.81 = 40,000

**60.(a)** Amount = Principal × (1 + rate)<sup>years</sup>  
 Compound interest = Amount – Principal  
 Simple interest = Principal × rate × time  
 ⇒ Let P = principal  
 ⇒ Amount after 1 year = P × (1 + 20 ÷ 100) = P × 1.2  
 ⇒ Interest for next 0.5 year = P × 1.2 × (20 ÷ 100) × 0.5 = P × 1.2 × 0.1 = 0.12P  
 ⇒ Total amount = 1.2P + 0.12P = 1.32P  
 ⇒ Compound interest = 1.32P – P = 0.32P  
 ⇒ 0.32P = 6600  
 ⇒ P = 6600 ÷ 0.32  
 ⇒ P = 20625

**61.(a)** Let P = principal  
 ⇒ (1 + 10 ÷ 100) = 1.1  
 ⇒ Amount = P × 1.1<sup>3</sup> = P × 1.331  
 ⇒ Compound interest = 1.331P – P = 0.331P  
 ⇒ 0.331P = 3310  
 ⇒ P = 3310 ÷ 0.331 = 10000

⇒ Simple interest = P × (10 ÷ 100) × 3 = 10000 × 0.1 × 3 = 3000

**62.(a)** Total cost price = (20 × 50) + (30 × 80)  
 ⇒ Total cost price = ₹1000 + ₹2400  
 ⇒ Total cost price = ₹3400  
 ⇒ Total quantity = 20 + 30  
 ⇒ Total quantity = 50 kg  
 ⇒ Total selling price = 50 × 70  
 ⇒ Total selling price = ₹3500  
 ⇒ Profit/Loss = ₹3500 – ₹3400  
 ⇒ Profit = ₹100

**63.(b)** Let the ratio be 200 : 300 : 500  
 ⇒ CP of D = 200 ÷ 1.2 = 166.67  
 ⇒ CP of E = 300 ÷ 0.9 = 333.33  
 ⇒ CP of F = 500 ÷ 1.25 = 400  
 ⇒ Total SP = 200 + 300 + 500 = 1000  
 ⇒ Total CP = 166.67 + 333.33 + 400 = 900  
 ⇒ Gain = 1000 – 900 = 100  
 ⇒ Gain% = (100 ÷ 900) × 100 = 11.11%

**64.(a)** Total ratio = 7 + 5 = 12  
 ⇒ Alcohol = (7 ÷ 12) × 60 = 35 L  
 ⇒ Water = (5 ÷ 12) × 60 = 25 L  
 ⇒ Removed alcohol = (12 ÷ 60) × 35 = 7L  
 ⇒ Removed water = (12 ÷ 60) × 25 = 5 L  
 ⇒ Remaining water = 25 – 5 = 20L  
 ⇒ Added water = 6 L  
 ⇒ Final water = 20 + 6 = 26L  
 ⇒ Final ratio = alcohol : water = 28 : 26  
 ⇒ Simplified ratio = 14 : 13

**65.(a)** Let P = 100 (for easy calculation)  
 ⇒ Distributor price = 100 × 1.25 = 125  
 ⇒ Store cost = 125 × 0.9 = 112.5  
 ⇒ Marked price = 112.5 × 1.60 = 180  
 ⇒ Final price = 180 × 0.75 = 135  
 ⇒ Ratio = 10,800 ÷ 135 = 80  
 ⇒ Actual base cost = 100 × 80 = 8,000

66. (c) Take LCM of 18, 9, and 3 = 18 units (assume total work = 18 units)  
 $\Rightarrow$  K's work rate =  $18 \div 18 = 1$  unit/hour  
 $\Rightarrow$  L's work rate =  $18 \div 9 = 2$  units/hour  
 $\Rightarrow$  (K + L + M)'s work rate =  $18 \div 3 = 6$  units/hour  
 $\Rightarrow$  Rate of K + L =  $1 + 2 = 3$  units/hour  
 $\Rightarrow$  M's rate =  $6 - 3 = 3$  units/hour  
 $\Rightarrow$  Time taken by M alone =  $18 \div 3 = 6$  hours
67. (a) CP of mixture =  $72 \div 1.20 = 60$   
 $\Rightarrow$  Average CP =  $(1 \times 50 + 1 \times 60 + 2 \times x) \div (1 + 1 + 2)$   
 $\Rightarrow 60 = (50 + 60 + 2x) \div 4$   
 $\Rightarrow 60 \times 4 = 50 + 60 + 2x$   
 $\Rightarrow 240 = 110 + 2x$   
 $\Rightarrow 240 - 110 = 2x$   
 $\Rightarrow 130 = 2x$   
 $\Rightarrow x = 130 \div 2 = 65$
68. (c) Outer circle area =  $\pi \times 5^2 = \pi \times 25$   
 $\Rightarrow$  Inner circle area =  $\pi \times 3^2 = \pi \times 9$   
 $\Rightarrow$  Path area =  $\pi \times 25 - \pi \times 9 = \pi \times (25 - 9) = \pi \times 16$   
 $\Rightarrow$  Percentage of path area =  $(\pi \times 16 \div \pi \times 25) \times 100$   
 $\Rightarrow$  Percentage of path area =  $(16 \div 25) \times 100$   
 $\Rightarrow$  Percentage of path area = 64%
69. (b) Take LCM of 10 and 5 = 10 units (assume total work = 10 units)  
 $\Rightarrow$  X's work rate =  $10 \div 10 = 1$  unit/day  
 $\Rightarrow$  Y's work rate =  $-(10 \div 5) = -2$  units/day  
 $\Rightarrow$  Work done by X in 5 days =  $5 \times 1 = 5$  units  
 $\Rightarrow$  Work done by X + Y in 1 day =  $1 + (-2) = -1$  unit  
 $\Rightarrow$  Total work done =  $5 + (-1) = 4$  units  
 $\Rightarrow$  Remaining work =  $10 - 4 = 6$  units  
 $\Rightarrow$  Time for X alone =  $6 \div 1 = 6$  days
70. (b) Distance =  $180 \times 8$   
 $\Rightarrow$  Distance = 1440 knots-hour  
 $\Rightarrow$  Speed = Distance  $\div$  Time  
 $\Rightarrow$  Speed =  $1440 \div 3$

- $\Rightarrow$  Speed = 480 knots
71. (b) Let distance = D km  
 $\Rightarrow$  Time difference = 15 min + 15 min = 30 min = 0.5 hours  
 $\Rightarrow$  Time at 20 km / h =  $D \div 20$   
 $\Rightarrow$  Time at 30 km / h =  $D \div 30$   
 $\Rightarrow$  Difference =  $(D \div 20) - (D \div 30)$   
 $\Rightarrow (D \div 20) - (D \div 30) = 0.5$   
 $\Rightarrow D \times (1/20 - 1/30) = 0.5$   
 $\Rightarrow D \times ((3 - 2) \div 60) = 0.5$   
 $\Rightarrow D \times (1 \div 60) = 0.5$   
 $\Rightarrow D = 0.5 \times 60$   
 $\Rightarrow D = 30$
72. (b)  $r^2 = 616 \div (22 \div 7)$   
 $\Rightarrow r^2 = 616 \times (7 \div 22)$   
 $\Rightarrow r^2 = 28 \times 7$   
 $\Rightarrow r^2 = 196$   
 $\Rightarrow r = \sqrt{196}$   
 $\Rightarrow r = 14$
73. (a) Ratio of radii = 7:11  
 $\Rightarrow$  Radius of smaller gear wheel =  $(7 \div 11) \times$  Radius of larger gear wheel  
 $\Rightarrow$  Radius of smaller gear wheel =  $(7 \div 11) \times 33$   
 $\Rightarrow$  Radius of smaller gear wheel = 21 cm
74. (a)  $y - (-4) = 3(x - 0)$   
 $\Rightarrow y + 4 = 3x$   
 $\Rightarrow y = 3x - 4$
75. (c)  $(x + 1/x)^2 = 6^2$   
 $\Rightarrow (x + 1/x)^2 = 36$   
 $\Rightarrow x^2 + 1/x^2 = 36 - 2$   
 $\Rightarrow x^2 + 1/x^2 = 34$

#### D-ENGLISH COMPREHENSION

76. (b) No is used as a determiner before a noun to mean "not any" or "not one."
77. (d) For a future condition, the result clause uses **will**  $\rightarrow$  *Your parents will be proud of you if you top this entrance exam.*  
**Structure:** If + present simple, subject + will + base verb.
78. (a) Break out means to escape or start suddenly (like a fire/disease), but the sentence needs *break up with* (to end relations).  
 Others are correct :  
 (b) Deal in = to trade in / to buy and sell.  
 (c) Clean up = to make a place completely clean.

- (d) Look forward to + gerund (-ing) = to await eagerly.
79. (c) Stroll - to walk in a relaxed, unhurried way (आराम से टहलना). Similar to Saunter - to walk slowly and casually, without hurry (मस्त होकर चलना).  
**Scamper** - to run quickly with light steps, usually playfully (फुर्ती से भागना).  
**Sprint** - to run at full speed for a short distance (तेज दौड़ लगाना).  
**Jog** - to run at a slow, steady pace (धीमी दौड़ लगाना).
80. (c) Support - to help or stand by someone (सहयोग करना). Opposite is Disclaim - to deny or reject any connection or support (इंकार करना / अस्वीकार करना)  
**Document** - to record information (दस्तावेज बनाना).  
**Refute** - to prove something wrong (खंडन करना).  
**Establish** - to set up or create (स्थापित करना).
81. (b) Entice - to attract or tempt (लुभाना). Similar to Beguile - to charm or lure (बहलाना-फुसलाना).  
**Dissuade** - to persuade not to do something (मना करना).  
**Repulse** - to drive away or disgust (घृणा उत्पन्न करना).  
**Entreat** - to beg earnestly (विनती करना).
82. (a) Correct answer: S-Q-R-P  
**S:** Introduces the claim/belief - it is **widely believed** that the **parliamentary system differs**  
**Q:** Gives point of comparison - **from** a non-parliamentary system  
**R:** Adds the **reason** for comparison - *in as much as the former is*  
**P:** Completes the idea with the **conclusion** - *more representative than the latter*

**83. (d)** Correct spelling is 'cautious' (सावधान) → *We have to be cautious regarding the impact of global warming.*

**84. (b)** The correct spelling is **Bureaucracy**, which means a system of administration run by officials (अधिकारी-आधारित शासन व्यवस्था). Other correct spellings are : **Rhinoceros** - (गैंडा).

**Acquaintance** - a person that you know but who is not a close friend / a slight knowledge of somebody/ something (किसी वस्तु या व्यक्ति के विषय में हल्की-फुल्की जानकारी). **Miscellaneous** - consisting of many different types or things (विविध).

**85. (c)** Correct idiom is "Speak one's mind" means to say openly what you think (अपने मन की बात सीधे कहना).

**86. (d)** Hoist with one's own petard - means to be harmed or destroyed by the very trap or scheme you set for someone else (जो जाल दूसरों के लिए बिछाया, उसी में खुद फँस जाना).

**87. (c)** My watch has begun losing - means the watch is running slow by a few minutes every day (घड़ी हर दिन कुछ मिनट पीछे होने लगी है). **Correct structure is:** begin / start + -ing form → *has begun losing.*

**88. (a)** Glutton - a person who eats excessively or greedily (बेहद लालची होकर खाने वाला). **Gourmet** - lover of fine food (उत्तम भोजन का शौकीन). **Epicure** - one with refined taste in food (स्वाद का पारखी). **Sybarite** - lover of luxury (विलासिता पसंद).

**89. (b)** Correct tense is **Present Perfect (has been)**, not **Past + been**.

Subject + **has/have + been** + .....

**90. (b)** **Sanctuary** - a protected place for birds and animals (पक्षियों और जानवरों का संरक्षित स्थल).

**Estuary** - where a river meets the sea (नदी का मुहाना).

**Bunker** - an underground shelter (भूमिगत शरण).

**Island** - land surrounded by water (द्वीप).

**91. (b)** **Active Voice Structure:** Subject + **had + V<sub>3</sub> + object** We + had repaired + the roads before the monsoon set in.

**Passive Voice Structure:** Object + **had + been + V<sub>3</sub> + (by + subject)**

The roads + had + been + repaired + (by us) before the monsoon set in.

**92. (a)** **Adage** - traditional saying or an accepted truth (कहावत). Opposite is

**Misconstruction** - a wrong or incorrect interpretation (गलत अर्थ निकालना).

**Rebuke** - to scold (डांटना).

**Dare** - to challenge (चुनौती देना).

**Addiction** - strong dependence on something (लत).

**93. (d)** The correct order is **SRQP**.

**S** introduces the condition : When **service** is **done for (S+R)** completes the condition with the wrong motive - **exhibition** or for fear of public opinion

**Q:** States the first negative consequence of the action - *it stunts the person offering the same*

**P:** Adds the second negative consequence - *crushes the spirit behind the service*.

**94. (b)** **Direct Speech Structure:** Subject + **said to + object + "You need..."**

The teacher + said to + Kavya + "You need a new notebook..."

**Indirect Speech Structure:** Subject + **told + object + that + she + needed...**

The teacher + told + Kavya + that she needed a new notebook for English.

**95. (c)** We use "**for years**" (not *since years*) to show a duration of time.

**96. (b)**

**97. (b)**

**98. (c)**

**99. (a)**

**100. (b)**

#### ANSWER KEY

1. (c)	21. (b)	41. (b)	61. (a)	81. (b)
2. (b)	22. (b)	42. (a)	62. (a)	82. (a)
3. (c)	23. (b)	43. (a)	63. (b)	83. (d)
4. (a)	24. (b)	44. (a)	64. (a)	84. (b)
5. (a)	25. (c)	45. (d)	65. (a)	85. (c)
6. (c)	26. (d)	46. (c)	66. (c)	86. (d)
7. (a)	27. (c)	47. (c)	67. (a)	87. (c)
8. (a)	28. (a)	48. (b)	68. (c)	88. (a)
9. (b)	29. (a)	49. (c)	69. (b)	89. (b)
10. (b)	30. (d)	50. (a)	70. (b)	90. (b)
11. (c)	31. (c)	51. (b)	71. (b)	91. (b)
12. (a)	32. (b)	52. (b)	72. (b)	92. (a)
13. (d)	33. (b)	53. (c)	73. (a)	93. (d)
14. (a)	34. (c)	54. (a)	74. (a)	94. (b)
15. (a)	35. (d)	55. (a)	75. (c)	95. (c)
16. (a)	36. (b)	56. (c)	76. (b)	96. (b)
17. (c)	37. (a)	57. (a)	77. (d)	97. (b)
18. (d)	38. (a)	58. (a)	78. (a)	98. (c)
19. (d)	39. (b)	59. (b)	79. (c)	99. (a)
20. (c)	40. (c)	60. (a)	80. (c)	100. (b)