

SSC CGL | SPECIAL MOCK TEST - 78 : SOLUTIONS

1. (a) Unauthorized

2. (a) D R A W I N G
-1 -1 -1 -1 -1 -1 -1
C Q Z V H M F

T U R Q U O I S E
-1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1
U T Q P V N H Q D

Similarly

C O L O R
-1 -1 -1 -1 -1
B N K N Q

3. (a) $60, 17, 12 \Rightarrow (17 + 12 + 1) \times 2 = 60$

$62, 14, 16 \Rightarrow (14 + 16 + 1) \times 2 = 62$
इसी प्रकार ,

$56, 15, 12 \Rightarrow (15 + 12 + 1) \times 2 = 56$

4. (d) E D I C
+1 +3 +1 +3
F G J F
+1 +3 +1 +3
G J K I
+1 +3 +1 +3
H M L L
+1 +3 +1 +3
I P M O

5. (b) Interchanging - ÷ and ×
1 and 3

I. $6 + 4 - 9 \div 1 \times 3$
 $10 - 9 \times 3 = -17$

II. $4 \div 1 - 3 + 8 \times 2$
 $4 - 3 + 16 = 17$

6. (a)

G A R
-6 -2 +2
B Y T
-6 -3 +1
V V U
-6 -3 +1
P S V
-6 -3 +1
J P W

7. (c) W P U Q M E K F
-2 +1 -2 +1

B X C Y Z L X M
+1 +1 odd -2 +1

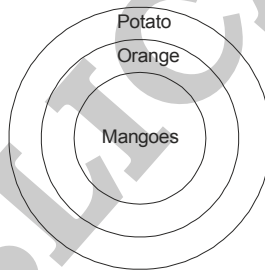
8. (d) $57 - 53 = 53 - 49$
 $4 = 4$
 $\Rightarrow 60 - 56 = 56 - 52$
 $4 = 4$
 $\Rightarrow 50 - 46 = 46 - 42$
 $4 = 4$
 $\Rightarrow 47 - 43 = 43 - 37$
 $4 = 6$ (odd)

9. (a) 123, 126, 129, 132, 135, 139
+3 +3 +3 +3 +3

10. (a) Go through the option

P⁺
|
Q⁻
|
R

11. (c)



12. (c)

13. (d) Except option (D), all are worn in the arms.

14. (c)

15. (a) S W T E P and K S L F F
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
1 5 4 6 7 2 1 3 6 6
Then , K T L E P
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
2 4 3 6 7

16. (c)

17. (d) There are 9 rectangles are in the given figure:-

18. (c)

19. (b)

20. (b)

21. (c) $5 - 3 \times 4 = 8 - 3$
 $5 - 12 = 5$
 $- 7 = 5$ (False)

22. (b) $(15 \times 05) + 07 = 82$ and

$(11 \times 07) + 06 = 83$

Similarly,
 $(25 \times 02) + 07 = 57$

23. (d) South West
East North

24. (d)

25. (c)

4 8 2 → Life is beautiful(i)
8 7 5 → Gold is costly(ii)
2 3 6 → Ornaments are beautiful(iii)
∴ life = 4 [from equation (i)]

B-GENERAL AWARENESS

26. (a) **Statement 1** is true. Tupki is a toy/dummy gun made of bamboo. In it, the goncha fruit is used as a bullet. Playing with tupki is the main attraction of the Goncha festival of Bastar.

Statement 2 is also true. The tradition of the Rath Yatra in Bastar is considered about 600 years old. It was started in 1408 AD by King Purushottam Dev of the Chalukya dynasty. King Purushottam Dev brought the tradition of the Rath Yatra to Bastar after returning from a visit to Puri.

Statement 3 is false, because the sequence of the dates of the Rath Yatra is given in reverse order. The Rath Yatra begins on Ashadha Shukla Dwitiya. It concludes on Ashadha Shukla Dashami with Bahuda Goncha.

Hence, statements 1 and 2 are true and statement 3 is false.

कथन 1 सत्य है। तुपकी बांस से बनी एक खिलौना/नकली बंदूक होती है। इसमें गोंचा फल को गोली के रूप में प्रयोग किया जाता है। तुपकी चलाना बस्तर के गोंचा उत्सव का प्रमुख आकर्षण है।

कथन 2 भी सत्य है। बस्तर में रथ यात्रा की परंपरा लगभग 600 वर्ष पुरानी मानी जाती है। इसकी शुरुआत 1408 ई. में चालुक्य वंश के राजा पुरुषोत्तम देव द्वारा की गई थी। राजा पुरुषोत्तम देव पुरी की यात्रा से लौटकर बस्तर में रथ यात्रा की परंपरा लाए थे।

कथन 3 असत्य है, क्योंकि इसमें रथ यात्रा की तिथियों का क्रम उलटा दिया गया है। रथ यात्रा आषाढ़ शुक्ल द्वितीया से प्रारंभ होती है। इसका समापन आषाढ़ शुक्ल दशमी को बहुड़ा गोंचा के साथ होता है।

अतः कथन 1 और 2 सत्य तथा कथन 3 असत्य हैं।

27. (d) **Function of vacuole (Dhani):** Plant cells have a large central vacuole. It is completely filled with cell sap.

Turgidity and rigidity: Being filled with cell sap, it creates a pressure (turgor pressure) inside the cell. This pressure provides turgidity and rigidity to the cell.

Ribosome: It performs the function of protein synthesis.

Mitochondria: It is called the 'powerhouse' of the cell. It produces energy in the form of ATP.

Golgi apparatus: It performs the functions of storage, modification and packaging of substances.

धानी (Vacuole) का कार्य: पादप कोशिकाओं में एक बड़ी केंद्रीय धानी होती है। यह कोशिका रस (cell sap) से पूरी तरह भरी होती है।

स्फीति और कठोरता: कोशिका रस से भरे होने के कारण यह कोशिका के भीतर एक दबाव (turgor pressure) बनाती है। यही दबाव कोशिका को स्फीति (turgidity) और कठोरता (rigidity) प्रदान करता है।

राइबोसोम: यह प्रोटीन संश्लेषण (protein synthesis) का कार्य करता है।

माइटोकॉन्ड्रिया : इसे कोशिका का 'ऊर्जा

गृह' कहा जाता है। यह एटीपी (ATP) के रूप में ऊर्जा बनाता है।

गोलजी उपकरण : यह पदार्थों के संचयन, रूपांतरण और पैकेजिंग का कार्य करता है।

28. (d) **Pollen:** These are the male gametes of plants.

Anther (Paragkosh): This is the upper part of the male part of the flower (stamen), where pollen grains are formed and develop.

(a) **In corolla/petals:** These are the colourful leaves of the flower that attract insects.

(b) **In style (Vartika):** This is the tube of the female part (pistil) that connects the stigma to the ovary.

(c) **In stigma (Vartikagra):** This is the uppermost sticky part of the female part where pollen grains land.

पराग : यह पौधों के नर युग्मक (male gametes) होते हैं।

परागकोश: यह फूल के नर भाग (पुंकेसर या Stamen) का ऊपरी हिस्सा होता है, जहाँ परागकणों का निर्माण और विकास होता है।

(a) **दलपुंज में :** यह फूल की रंगीन पत्तियाँ होती हैं जो कीटों को आकर्षित करती हैं।

(b) **वर्तिका में :** यह मादा भाग (स्त्रीकेसर) की नली होती है जो वर्तिकाग्र को अंडाशय से जोड़ती है।

(c) **वर्तिकाग्र में :** यह मादा भाग का सबसे ऊपरी चिपचिपा हिस्सा होता है जहाँ परागकण आकर गिरते हैं।

29. (d) It falls under climate change adaptation.

Climate change adaptation involves taking necessary measures to reduce the damage caused by the actual or expected effects of climate change. Building sea walls and elevating infrastructure directly protects the city from the inevitable consequences of rising sea levels.

Climate change mitigation focuses on reducing or

preventing greenhouse gas emissions (e.g., using renewable energy).

Carbon sequestration is the process of capturing and storing carbon dioxide present in the atmosphere, aimed at slowing global warming.

Geo-engineering refers to large-scale, deliberate interventions in the Earth's natural systems to combat climate change (e.g., solar radiation management).

जलवायु परिवर्तन अनुकूलन के अंतर्गत आती है।

जलवायु परिवर्तन अनुकूलन में जलवायु परिवर्तन के वास्तविक या अपेक्षित प्रभावों से होने वाले नुकसान को कम करने के लिए आवश्यक उपाय करना शामिल है। समुद्री दीवारें बनाना और बुनियादी ढांचे को ऊंचा करना सीधे तौर पर शहर को बढ़ते समुद्री जल स्तर के अपरिहार्य परिणामों से बचाता है।

जलवायु परिवर्तन शमन का ध्यान ग्रीनहाउस गैसों के उत्सर्जन को कम करने या रोकने पर केंद्रित है (उदाहरण के लिए, नवीकरणीय ऊर्जा का उपयोग करना)।

कार्बन पृथक्करण वायुमंडल में मौजूद कार्बन डाइऑक्साइड को पकड़ने और संग्रहित करने की प्रक्रिया है, जिसका उद्देश्य वैश्विक तापवृद्धि को धीमा करना है।

भू-इंजीनियरिंग से तात्पर्य जलवायु परिवर्तन का मुकाबला करने के लिए पृथ्वी की प्राकृतिक प्रणालियों में बड़े पैमाने पर, जानबूझकर किए गए हस्तक्षेपों से है (उदाहरण के लिए, सौर विकिरण प्रबंधन)।

30. (a) **Wood Spirit:** Methanol is called 'wood spirit' or 'kaashth spirit' because in the early days it was prepared by the process of destructive distillation of wood.

Ethanol: It is commonly called 'grain alcohol' or drinking alcohol.

Formaldehyde: It is a simple aldehyde used for preserving biological samples.

Acetaldehyde: It is also an aldehyde.

वुड स्पिरिट : मेथेनॉल को 'वुड स्पिरिट' या 'काष्ठ स्पिरिट' कहा जाता है क्योंकि शुरुआती दिनों में इसे लकड़ी के भंजक आसवन (destructive distillation) की प्रक्रिया द्वारा तैयार किया जाता था।

एथेनॉल : इसे सामान्यतः 'ग्रेन अल्कोहल' (Grain Alcohol) या पीने वाली शराब कहा जाता है।

फॉर्मिलिडहाइड : यह एक सरल एलिडहाइड है, जिसका उपयोग जैविक नमूनों को सुरक्षित रखने के लिए किया जाता है।

एसिटिलिडहाइड : यह भी एक एलिडहाइड है।

31. (c) Sound waves are mechanical waves that require a medium (such as air, water or solid) to travel. They are not electromagnetic waves. All other options—light waves, radio waves and microwaves—are electromagnetic waves that can travel even in vacuum. ध्वनी तरंगें एक यांत्रिक तरंग होती हैं, जिन्हें यात्रा करने के लिए किसी माध्यम (जैसे हवा, पानी या ठोस) की आवश्यकता होती है। ये विद्युत चुम्बकीय तरंगें नहीं हैं। अन्य सभी विकल्प - प्रकाश तरंग, रेडियो तरंग, और सूक्ष्म तरंग विद्युत चुम्बकीय तरंगें हैं, जो निर्वात में भी यात्रा कर सकती हैं।

32. (a) The correct geographical order of these mountain ranges from north to south is as follows:

Karakoram: This is the northernmost Trans-Himalayan range.

Ladakh: It is located south of the Karakoram.

Zaskar: It comes south of the Ladakh range.

Pir Panjal: It is part of the Middle/Lesser Himalayas located south of Zaskar.

Shiwalik: This is the outermost and southernmost range of the

Himalayas.

उत्तर से दक्षिण की ओर बढ़ने पर इन पर्वत श्रेणियों का सही भौगोलिक क्रम इस प्रकार है:

काराकोरम: यह सबसे उत्तर में स्थित ट्रांस-हिमालयी श्रेणी है।

लद्दाख: यह काराकोरम के दक्षिण में स्थित है।

जास्कर: यह लद्दाख श्रेणी के दक्षिण में आती है।

पीर पंजाल : यह मध्य/लघु हिमालय का हिस्सा है जो जास्कर के दक्षिण में स्थित है।

शिवालिक: यह हिमालय की सबसे बाहरी और सबसे दक्षिणी श्रेणी है।

33. (d) Tipu Sultan ruled Mysore from 1782–1799 and Srirangapatna was his capital. This topic is related to 18th-century regional states and British expansion, not the Later Mughals.

टीपू सुल्तान ने मैसूर पर 1782-1799 तक शासन किया और श्रीरंगपट्टनम उसकी राजधानी थी। यह विषय 18वीं शताब्दी के क्षेत्रीय राज्यों और ब्रिटिश विस्तार से संबंधित है, न कि उत्तरवर्ती मुगलों से।

34. (b) **Brahmaputra:** The Brahmaputra river is known as "Dihang" (or Siang) in the state of Arunachal Pradesh in India. This river originates as 'Yarlung Tsangpo' from the Chemayungdung glacier near Mansarovar Lake in Tibet. When it takes a sharp turn near Namcha Barwa peak and enters Arunachal Pradesh, it is called Dihang. After the confluence of the Dibang and Lohit rivers in the Assam valley, it is named 'Brahmaputra'.

ब्रह्मपुत्र: ब्रह्मपुत्र नदी को भारत के अरुणाचल प्रदेश राज्य में 'दिहांग' (या सियांग) के नाम से जाना जाता है। यह नदी तिब्बत के मानसरोवर झील के पास चेमायुंगडुंग ग्लेशियर से 'यारलुंग त्सांगपो' के नाम से निकलती है। जब यह नामचा

बरवा चोटी के पास एक तीखा मोड़ लेकर अरुणाचल प्रदेश में प्रवेश करती है, तब इसे दिहांग कहा जाता है। असम घाटी में दिबांग और लोहित नदियों के मिलने के बाद इसका नाम 'ब्रह्मपुत्र' पड़ता है।

35. (a) According to the official press release issued by the World Health Organization (WHO), the second (2nd) Global Summit on Traditional Medicine was organised in December 2025 at Bharat Mandapam in New Delhi, India (the first summit was held in 2023 in Gandhinagar, Gujarat). The official theme of the 11th International Day of Yoga celebrated on 21 June 2025 was set as 'Yoga for One Earth, One Health', which was announced by the Ministry of AYUSH and the Government of India.

विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) द्वारा पारंपरिक चिकित्सा पर दूसरा (2nd) वैश्विक शिखर सम्मेलन दिसंबर 2025 में नई दिल्ली, भारत के भारत मंडपम में आयोजित किया गया था (पहला शिखर सम्मेलन 2023 में गुजरात के गांधीनगर में हुआ था)

21 जून 2025 को मनाए गए 11वें अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस का आधिकारिक विषय (Theme) 'एक पृथ्वी, एक स्वास्थ्य के लिए योग' (Yoga for One Earth, One Health) ही निर्धारित किया गया था, जिसकी घोषणा आयुष मंत्रालय और भारत सरकार द्वारा की गई थी।

36. (b) Second Five-Year Plan (1956–1961): This plan was based on the Mahalanobis model.

Main objective: Its main goal was to promote rapid industrialisation through the development of basic, foundational and heavy industries (such as steel plants) in the country. Focus on agriculture and self-reliance was mainly part of the First and Third Five-Year Plans.

The goal of 'Garibi Hatao' and self-reliance was set in the Fifth Five-Year Plan.

Increase in foodgrain production and employment opportunities was the main focus of the Seventh Five-Year Plan.

द्वितीय पंचवर्षीय योजना (1956-1961): यह योजना महालनोबिस मॉडल पर आधारित थी।

मुख्य उद्देश्य: इसका मुख्य लक्ष्य देश में बुनियादी, आधारभूत और भारी उद्योगों (जैसे स्टील प्लांट) के विकास के माध्यम से तीव्र औद्योगिकरण को बढ़ावा देना था। कृषि और आत्मनिर्भरता पर ध्यान मुख्य रूप से प्रथम और तृतीय पंचवर्षीय योजना का हिस्सा था।

'गरीबी हटाओ' और आत्मनिर्भरता का लक्ष्य पांचवीं पंचवर्षीय योजना में रखा गया था।

खाद्यान्न उत्पादन और रोजगार के अवसरों में वृद्धि सातवीं पंचवर्षीय योजना का मुख्य फोकस था।

37. (c) The characteristic features of the Neolithic period (such as agriculture, animal husbandry, pottery) do not appear at the same time in different parts of the Indian subcontinent, but appeared in different time periods in different regions. For example, while this culture began around 7000-8000 BCE in Mehrgarh in the northwest, it developed much later (around 2000-1000 BCE) in regions such as South India and Chirand (Bihar).

नवपाषाण काल की अभिलाक्षणिक विशेषताएँ (जैसे कृषि, पशुपालन, मृद्भांड) भारतीय उप-महाद्वीप के विभिन्न भागों में एक ही समय में दिखाई नहीं देती हैं, बल्कि अलग-अलग क्षेत्रों में भिन्न-भिन्न समय अवधियों में प्रकट हुई थीं। उदाहरण के लिए, उत्तर-पश्चिम में मेहरगढ़ में यह संस्कृति जहाँ लगभग 7000 - 8000 BCE में शुरू हुई, वहीं दक्षिण भारत और चिरांद (बिहार) जैसे क्षेत्रों में यह

काफी बाद में (लगभग 2000 - 1000 BCE) विकसित हुई।

38. (a) According to the official press release issued, under the India-New Zealand Free Trade Agreement (FTA) concluded in December 2025, agreement was reached on cooperation in all the following areas:

AYUSH: New Zealand has signed for the first time to promote cooperation in traditional medicine systems and health services.

Audio-visual tourism / creative industries: To strengthen the exchange of films and creative arts between the two countries.

Traditional Knowledge Systems: To conserve traditional knowledge and recognise intellectual property.

Horticulture: As part of agricultural cooperation, to share techniques of horticulture, fruit cultivation and beekeeping. आधिकारिक प्रेस विज्ञप्ति के अनुसार, दिसंबर 2025 में संपन्न भारत - न्यूजीलैंड मुक्त व्यापार समझौते (एफटीए) के तहत निम्नलिखित सभी क्षेत्रों में सहयोग पर सहमति बनी:

आयुष: पारंपरिक चिकित्सा प्रणालियों और स्वास्थ्य सेवाओं में सहयोग को बढ़ावा देने के लिए न्यूजीलैंड ने पहली बार इस पर हस्ताक्षर किए हैं।

श्रव्य-दृश्य (ऑडियो-विजुअल) पर्यटन / रचनात्मक उद्योग: दोनों देशों के बीच फिल्मों और रचनात्मक कलाओं के आदान-प्रदान को मजबूत करना।

पारंपरिक ज्ञान प्रणाली: पारंपरिक ज्ञान के संरक्षण और बौद्धिक संपदा को मान्यता देना।

बागवानी: कृषि सहयोग के हिस्से के रूप में बागवानी, फलों की खेती और मधुमक्खी पालन जैसी तकनीकों को साझा करना।

39. (c) The Regulating Act of 1773

was passed by the British Parliament to oversee and regulate the functioning of the East India Company. Its objective was to bring about administrative changes in two main areas:

The Company's home constitution (London): It changed the voting qualifications for the Court of Directors and altered their tenure to limit the influence of internal factions and corruption.

Territorial control in India: It centralised governance in India by subordinating the Madras and Bombay Presidencies to the Governor-General of Bengal (Warren Hastings) and established a Supreme Court in Calcutta.

ईस्ट इंडिया कंपनी के कामकाज की देखरेख और विनियमन के लिए ब्रिटिश संसद द्वारा 1773 का विनियमन अधिनियम पारित किया गया था। इसका उद्देश्य दो मुख्य क्षेत्रों में प्रशासनिक परिवर्तन करना था:

कंपनी का घरेलू संविधान (लंदन): इसने निदेशक मंडल के लिए मतदान योग्यता में बदलाव किया और आंतरिक गुटों और भ्रष्टाचार के प्रभाव को सीमित करने के लिए उनके कार्यकाल में परिवर्तन किया।

भारत में क्षेत्रीय नियंत्रण: इसने मद्रास और बॉम्बे की प्रेसिडेंसी को बंगाल के गवर्नर-जनरल (वॉरेन हेस्टिंग्स) के अधीन करके भारत में शासन को केंद्रीकृत किया और कलकत्ता में एक सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना की।

40. (b) According to the official report of the Oxford Economics Global Cities Index 2025, New York and London retained the top two positions for the second consecutive year due to their immense financial power, economic output and global connectivity.

ऑक्सफोर्ड इकोनॉमिक्स ग्लोबल सिटीज इंडेक्स 2025 की आधिकारिक रिपोर्ट के अनुसार, न्यूयॉर्क और लंदन ने अपनी अपार वित्तीय शक्ति, आर्थिक उत्पादन और वैश्विक कनेक्टिविटी के कारण लगातार दूसरे वर्ष शीर्ष दो स्थान बरकरार रखे हैं।

41. (b) The objective of the PM E-DRIVE scheme is to promote the use of electric vehicles in India. The scheme mainly provides incentives to commercial-use e-three-wheelers and other eligible EVs. Its aim is to reduce pollution and carbon emissions and promote sustainable transport.

पीएम ई-ड्राइव योजना का उद्देश्य भारत में इलेक्ट्रिक वाहनों के उपयोग को बढ़ावा देना है। योजना में मुख्य रूप से वाणिज्यिक उपयोग वाले ई-थ्री-व्हीलर तथा अन्य पात्र मटे को प्रोत्साहन दिया जाता है। इसका उद्देश्य प्रदूषण और कार्बन उत्सर्जन कम करना तथा सतत परिवहन को बढ़ावा देना है।

42. (a) The policy of Subsidiary Alliance was started by Lord Wellesley. He was the Governor-General of India from 1798–1805. Indian rulers were required to bear the cost of the British army and take British permission for foreign relations. Its objective was to increase British control over Indian states.

सहायक संधि की नीति लॉर्ड वेलेजली ने शुरू की। वे 1798 – 1805 तक भारत के गवर्नर-जनरल रहे। भारतीय शासकों को ब्रिटिश सेना का खर्च उठाना और विदेशी संबंधों के लिए ब्रिटिश अनुमति लेना आवश्यक था। इसका उद्देश्य भारतीय राज्यों पर ब्रिटिश नियंत्रण बढ़ाना था।

43. (a) **Article 188:** A member of a State Legislature must take an oath or affirmation before taking his or her seat. The oath is administered by the Governor or a person

appointed by the Governor. The form of the oath is provided in the Third Schedule of the Constitution.

अनुच्छेद 188: राज्य विधानमंडल के सदस्य को पद ग्रहण से पहले शपथ/प्रतिज्ञा लेना होता है। शपथ राज्यपाल या उनके द्वारा नियुक्त व्यक्ति दिलाता है। इसका प्रारूप तीसरी अनुसूची में है। शपथ लिए बिना सदस्य कार्यवाही में भाग या मतदान नहीं कर सकता।

44. (c) The Niramankara Temple, Nemam (Kerala) is an example of Sandhara type of temple architecture. It has a pradakshina-path (circumambulatory path) around the garbhagriha. It reflects the traditional temple architecture of Kerala.

नीरामंकरा मंदिर, नेमाम (केरल) संधर प्रकार की मंदिर वास्तुकला का उदाहरण है। इसमें गर्भगृह के चारों ओर प्रदक्षिणा-पथ होता है। यह केरल की पारंपरिक मंदिर वास्तुकला को दर्शाता है।

45. (b) To add text in PowerPoint, one has to click inside the Text Placeholder and type.

PowerPoint में टेक्स्ट जोड़ने के लिए Text Placeholder के अंदर क्लिक करके टाइप करना होता है।

46. (c) The Immigration and Foreigners Bill, 2025 repealed the Foreigners Act, 1946. Its objective is to modernise the regulation of immigration and foreigners in India.

आप्रवासन और विदेशियों संबंधी विधेयक, 2025 ने विदेशियों अधिनियम, 1946 को निरस्त कर दिया। इसका उद्देश्य भारत में आप्रवासन और विदेशियों के नियमन को आधुनिक बनाना है।

47. (b) Aag Ka Darya (River of Fire) was written by Qurratulain Hyder in 1959. It spans more than 2,000 years of Indian history and explores identity, culture and civilisation. The novel also examines the impact of the

1947 Partition.

आग का दरिया (रिवर ऑफ फायर) कुर्रतुलैन हैदर द्वारा 1959 में लिखा गया था। यह भारतीय इतिहास के 2,000 से अधिक वर्षों का विस्तार करता है और पहचान, संस्कृति तथा सभ्यता की खोज करता है। यह उपन्यास 1947 के विभाजन के प्रभाव की भी जांच करता है।

48. (a) Key facts about Cheraw dance

Origin: It is a traditional, historical cultural dance of Mizoram, India.

Performance style: Dancers skilfully enter and exit the rhythmic patterns created by horizontal bamboo sticks clapped together by other performers.

Occasion: It is usually performed during grand ceremonies, such as celebrating a bountiful harvest.

चेराव नृत्य के बारे में प्रमुख तथ्य

उत्पत्ति: यह भारत के मिजोरम का एक पारंपरिक, ऐतिहासिक सांस्कृतिक नृत्य है।

प्रदर्शन शैली: नर्तक अन्य कलाकारों द्वारा आपस में ताली बजाकर बनाई गई क्षैतिज बांस की छड़ियों से उत्पन्न लयबद्ध पैटर्न में कुशलतापूर्वक प्रवेश करते हैं और बाहर निकलते हैं।

अवसर: यह आमतौर पर भव्य समारोहों के दौरान किया जाता है, जैसे कि भरपूर फसल का जश्न।

49. (d) Bairam Khan was Akbar's chief guardian, military commander and wakil. He administered the government when Akbar was a minor. He was given the title of 'Khan-i-Khanan', meaning 'Khan of Khans'. He played an important role on Akbar's side in the Second Battle of Panipat in 1556.

बैरम खाँ अकबर के प्रमुख संरक्षक, सेनापति और वकील थे। अकबर के अल्पवयु होने पर उन्होंने शासन का संचालन किया। उन्हें 'खान-ए-खाना' की उपाधि मिली,

जिसका अर्थ 'खानों का खान' है। 1556 के द्वितीय पानीपत युद्ध में अकबर की ओर से महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

50. (d) **Kolkata:** India's first golf club, the Royal Calcutta Golf Club, was established in Kolkata in 1829. It is one of the oldest golf clubs outside the British Isles. It was established for the British community living in India.
कोलकाता: भारत का पहला गोल्फ क्लब Royal Calcutta Golf Club की स्थापना 1829 में कोलकाता में हुई। यह ब्रिटिश द्वीपों के बाहर सबसे पुराने गोल्फ क्लबों में से एक है। इसकी स्थापना भारत में रहने वाले ब्रिटिश समुदाय के लिए की गई थी।

C - QUANTITATIVE APTITUDE

51. (a) We can write
 $2\alpha = (\alpha + \beta) + (\alpha - \beta)$
 multiplying both sides with $\tan$
 $\tan 2\alpha = \tan(\alpha + \beta) + \tan(\alpha - \beta) / 1 - \tan(\alpha + \beta) \cdot \tan(\alpha - \beta)$
 $\tan 2\alpha = \frac{P+Q}{1-PQ}$
52. (b) 2 years — 1200
 4 years — 1600
 Interest of 2 years
 $1600 - 1200 = 400$
 Principal = $1200 - 400 = 800$
 $\text{Rate} = \frac{400/2}{800} \times 100$
 $= 25\%$
53. (c) $99 - 11 \times 9$
 we check the divisibility with 9
 Possible value of $(x+y)$
 $x + y = 1 - (i)$
 $x + y = 10 - (ii)$
 Now, we check the divisibility with 11 Possible value of $(x-y)$
 $x - y = 3 - (iii)$
 $y - x = 8 - (iv)$
 Possible value of (x, y)
 $x = 2, 1$
 $y = -1, 9$
 Value of $(x + y + 7) = 1 + 9 + 7 = 17$
54. (b) In $\triangle ADI$ and $\triangle CDB$

- Now,
 $\Rightarrow \angle ADC + \angle ADB + \angle CDB = 360^\circ$
 $\Rightarrow 150^\circ + 2 \times \angle CDB = 360$
 $\Rightarrow \angle CDB = 210/2 = 105^\circ$
55. (a) the sum of the Interior angles of the triangle is 180°
 Given $\frac{\angle B + \angle C}{2} = 55^\circ$
 $\angle B + \angle C = 110$
 $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$
 $\angle A = 180^\circ - 110 = 70^\circ$
56. (d) $x = 2 - 2^{1/3} + 2^{2/3}$
 $x - 2 = 2^{2/3} - 2^{1/3}$
 Cubing both sides
 $(x-2)^3 = (2^{2/3} - 2^{1/3})^3$
 $x^3 - 8 - 3 \times 2 \times x(x-2) = 2^2 - 2 - 3 \times 2^{2/3} \times 2^{1/3} (2^{2/3} - 2^{1/3})$
 $\Rightarrow x^3 - 8 - 6x^2 + 12x = 2 - 6(x-2)$
 $\Rightarrow x^3 - 8 - 6x^2 + 12x = 2 - 6x + 12$
 $\Rightarrow x^3 - 6x^2 + 18x = 14 + 8 = 22$
57. (c)
 $\frac{\cos(\pi - A) \cdot \cot(\frac{\pi}{2} + A) \cos(-A)}{\tan(\pi + A) \tan(\frac{3\pi}{2} + A) \sin(2\pi - A)}$
 $\Rightarrow \frac{(-\cos A)(-\tan A) \cos A}{\tan A(-\cot A)(-\sin A)}$
 $\Rightarrow \frac{\cos A \cdot \cos A}{\cot A \cdot \sin A} = \cos A$
58. (b) $(a+b+c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca) = a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$
 $\Rightarrow 5(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca) = 85 - (3 \times 25)$
 $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca = 2$
59. (b) According to the question
 $110\% = 66000$
 $1\% = 600$
 $100\% = 60000$
 required Sp = $60,000 \times 120\% = 72000$
60. (a) Let 10th inning runs = x
 According to the question
 $58 \times 9 + x = 61 \times 10$
 $522 + x = 610$
 $x = 610 - 522 = 88$
61. (c) mean Proportional = $\sqrt{ab}$
 $= \sqrt{36 \times 169}$
 $= 6 \times 13 = 78$

62. (a) According to the question
 $\text{Kajal} \times 30 = \text{vivek} \times 27 + \text{Kajal} \times 10$
 $\text{Kajal} \times 30 = \text{Vivek} \times 27$
 $\frac{\text{kajal}}{\text{vivek}} = \frac{9}{10}$
 total work = $9 \times 30 = 270$
 total efficiency = $9 + 10 = 19$
 Number of days required to complete the work together
 $= \frac{270}{19}$
63. (d) $\text{LCM} - 17 \times 16 \times 4$
 $= 1088$
64. (b) According to the question
 $\frac{CP}{MP} = \frac{100 - D}{100 + P}$
 $\frac{528}{MP} = \frac{100 - 12}{100 + 18}$
 $MP = \frac{528 \times 118}{88} = 708$
65. (b) Putting the values in equation
 $\Rightarrow 2abc/9$
 $\Rightarrow [2 \times (-12) \times (-6) \times 18]/9$
 $\Rightarrow 72 \times 4 = 288$
66. (c) $\frac{2}{5} = 0.4, \frac{5}{6} = 0.833, \frac{11}{12} = 0.916, \frac{7}{8} = 0.875$
 therefore largest fraction = $\frac{11}{12}$
67. (a) Diagonal of square base = $12\sqrt{2}$ cm
 $\therefore$ Side = 12 cm
 Height = $\frac{12\sqrt{2}}{2} = 6\sqrt{2}$
 $\therefore$ Volume = $\frac{1}{3} \times \text{Area of base} \times \text{height}$
 $= \frac{1}{3} \times (12)^2 \times (6\sqrt{2})$
 $= \frac{1}{3} \times 144 \times 6\sqrt{2}$

$$= 288\sqrt{2} \text{ cm}^3$$

68. (b) Mango, Banana, Apple, Pineapple and Papaya.

69. (d)

70. (a) [By median-centroid property]

71. (c) Given that:-

At 12 noon:-

A's speed = 8 km/hr.

Distance travelled is one hr = 8 km

At 1 noon

B's speed = 7 km/hr.

Relative speed = (8 + 7) [$\because$ travelling towards each other]
= 15 km/hr.

Distance = 68 km - 8 km = 60 km

Time to cross each other =

$$\frac{60}{15} = 4 \text{ hr.}$$

After 4 hrs they will meet.
Meet at 5 pm.

72. (d) Average age of four sisters = 7 yrs.

$$\therefore \text{sum of their ages} = 4 \times 7 = 28 \text{ yrs.}$$

Now, when mother's age included,
New average = 7 + 6 = 13 yrs.

$$\therefore \text{Sum of their ages} = 13 \times 5 = 65 \text{ yrs.}$$

$$\therefore \text{Mother's age} = 65 - 28 = 37 \text{ yrs.}$$

73. (c) Equivalent discount :-

$$\Rightarrow \frac{25}{2} + 20 - \frac{25 \times 20}{200}$$

$$\Rightarrow 12.5 + 20 - 2.5 = 32.5 - 2.5 = 30\%$$

74. (c) Using formula:-

$$\Rightarrow \text{M.P} (1 - \% d) = \text{C.P} (1 + \% g) = \text{S.P}$$

$$\Rightarrow \text{M.P} \left(1 - \frac{10}{100}\right) = 450$$

$$\left(1 + \frac{20}{100}\right)$$

$$\Rightarrow \text{M.P} \left(\frac{90}{100}\right) = 450 \left(\frac{120}{100}\right)$$

$$\therefore \text{M.P} = \frac{450 \times 120}{90} = ₹ 600$$

$$75. (c) \frac{M_1 D_1 T_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2 T_2}{W_2}$$

$$\Rightarrow \frac{x \times x \times x}{W} = \frac{y \times y \times D_2}{W}$$

$$\therefore D_2 = \frac{x^3}{y^2}$$

D-ENGLISH LANGUAGE

76. (d) "slow" should be replaced by its adverbial form "slowly" to modify the verb "crept" correctly. Adverbs are used to describe verbs, and "crept" requires the adverb "slowly" to indicate the manner of creeping.

77. (d) **Knock over** (गिरा देना) means to cause something to fall or overturn, usually unintentionally or with force.

Knock out (मार गिराना) means to hit someone or something so hard that they become unconscious or unable to get up again for a while.

78. (b) Instinctive (स्वाभाविक) refers to a natural, automatic response or reaction.

Voluntary (स्वेच्छिक) refers to an action done willingly or by choice

Insightful (गहरी समझ रखने वाला) refers to having deep understanding or perception

Shrewd (चतुर) refers to being astute or sharp in judgment

Knock inside (भीतर ढेलना) means to push or force something inside.

79. (d) **Furtive** (गुप्त) means something done in secret or hidden, often to avoid attention. Its opposite is **Truthful** (ईमानदार), which means being honest, open, and direct.

Foxy (चालाक) means clever or cunning, often implying a deceptive nature.

Shady (संदिग्ध) refers to something suspicious or dishonest.

Futuristic (भविष्यवादी) refers to something focused on the future.

80. (c) The correct spelling is "**reconsider**".

"Reconsider" means to think about something again, especially to change a decision.

81. (d) A "Chirographer" (हाथ से लिखने में माहिर) is an expert in writing by hand or skilled in handwriting.

Obstetrician (डिलीवरी कराने वाला डॉक्टर): A doctor specializing in childbirth and pregnancy.

Funambulist (रस्सी पर चलने वाला): A tightrope walker.

Endodontist (दांत के अंदरूनी हिस्सों का डॉक्टर): A dentist specializing in the treatment of dental pulp and root canals.

82. (c) She kept a lot of rules in her life, due to which she is flourishing today.

The article "a" is correctly used before "lot of rules" because "lot" starts with a consonant sound and indicates an indefinite quantity. Articles are used to modify nouns, and "a" is the appropriate here.

83. (d) The subject of the sentence is "Mr. Billu," which is a singular, third-person pronoun (he). Therefore, the verb should be "has," not "have."

The correct phrasing is “**has no ulterior motive**” or “**has no hidden motive.**” “Interior” is also not the right word to use here; “ulterior” or “hidden” is more appropriate when discussing motives.

84. (c) Active : Historians (subject) + tell (verb) + us (object) how this country was divided into three.

Passive: *We* (object in active, subject in passive) + *are told* (verb in passive form) + *by historians* (agent) *how this country was divided into three.*

85. (d) **Passive Voice:** Why + Auxiliary Verb (are) + Object (you) + Past Participle (called) + Agent (by her)?

Active Voice: Why + Auxiliary Verb (does) + Subject (she) + Base Verb (call) + Object (you)?

86. (b) correct order is **OSRQP**.
(O) Starts with “attitude is,” introducing the subject.
(S) Defines attitude as “a hypothetical postulate.”
(R) Adds detail by stating “which implies.”
(Q) Describes what it implies: “a broad-based behaviour.”
(P) Completes the thought with “or tendency in individuals.”

87. (c) “Elegance” (सौंदर्य और सुंदरता) means refined grace, style, or sophistication. Its opposite is “Gracelessness” (कभी भी बिना आकर्षण या सुंदरता के), which means lacking elegance, charm, or grace.

Simplicity (सरलता) : Refers to being simple or plain.

Magnificence (भव्यता) : Refers to grandeur or splendor.

Glory (महिमा) : Refers to great beauty or fame

88. (c) In indirect questions, the word order follows that of a statement, without auxiliary verbs like “does.”

The correct structure is “where she resides,” where “resides” (third-person singular verb) correctly matches the subject “she.”

89. (b) The correct spelling is “colloquial,” which means informal or conversational, typically used in spoken language or casual writing.

90. (b) The correct order is CAEBD:

C: “He has discovered” (starts with the subject and verb),

A: “new facts and advanced” (provides additional information about what was discovered),

E: “new arguments” (completes the object of what was discovered),

B: “but my opinion is” (introduces a contrast),

D: “unchanged” (completes the thought about the opinion).

91. (a) “Consensus” (सामूहिक सहमति) means a generally accepted agreement or collective opinion among a group of people.

92. (b) “Compunction” (पश्चात्ताप) refers to a feeling of guilt or moral hesitation that prevents or follows a bad action. Similarly, “Scruples” (संदेह या हिचकिचाहट), which refers to a sense of doubt or uneasiness about the morality of an action.

Scepticism (संदेह) : Refers to doubt or disbelief.

Grief (दुख) : Refers to deep sorrow.

Punishment (सजा) : Refers to a penalty for an offense.

93. (c) “A nig-nog” refers to someone who is considered foolish, silly, or lacking common sense.

Watchful (सावधान) : Refers to being alert or attentive.

94. (d) “Up a creek without a paddle” means to be in a difficult, troublesome, or serious situation without

any means of help or resolution.

95. (c) “Whose” is the correct word to use here as it is a possessive pronoun referring to the “waste hierarchy” and its aim. It indicates possession or association.

Which (जो) : Refers to things or objects

Whom (जिसे) : Refers to the object of a verb or preposition, not suitable for indicating possession.

96. (b) Major
 97. (b) impetus
 98. (b) safety
 99. (d) ensuring
 100. (a) increased

ANSWER KEY

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