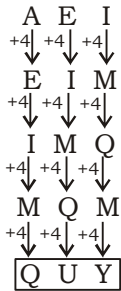


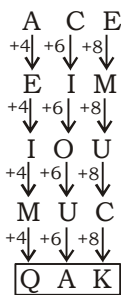
SET- 03 SSC CGL 2025 TIER-I 12-09-2025 [SHIFT-3]

A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

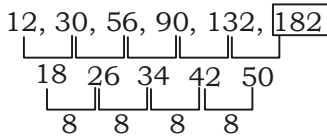
1. (a)



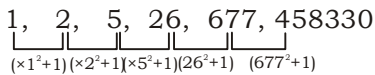
2. (c)



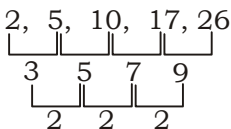
3. (a)



4. (a)



5. (a)



6. (a)

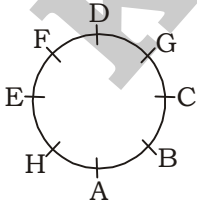
7. (a)



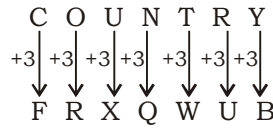
8. (b)

9. (a) CANCEL

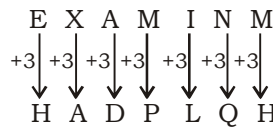
10. (d)



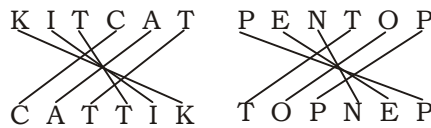
11. (b)



Similarly

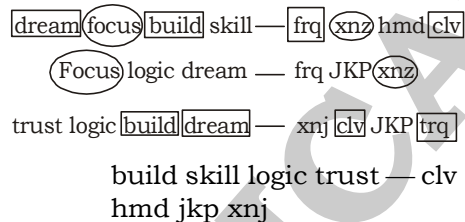


12. (b)



13. (d)

14. (a)



15. (c)

$$\begin{aligned} x + 2y &= 14 \\ x - y &= 5 \\ \hline 3y &= 9 \\ y &= 3 \\ x &= 8 \end{aligned}$$

16. (b)

$$\begin{aligned} (6 \times 3) + 2 &= 20 \\ (4 \times 4) + 3 &= 19 \\ \text{Similarly} \\ (5 \times 3) + 2 &= 17 \end{aligned}$$

17. (d)

$$\begin{aligned} \text{S A V E} - \text{3} \# 5 \\ \text{V A S E} - \text{3} \# 5 \\ \text{Similarly} \\ \text{E V A S} - 5 \# 3 * \end{aligned}$$

18. (a)

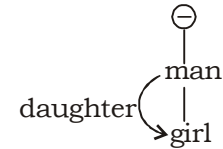
$$\begin{aligned} 1^{\text{st}} \text{ no} &\Rightarrow \frac{3}{8} \times 64 = 24 \\ 2^{\text{nd}} \text{ no} &\Rightarrow \frac{5}{8} \times 64 = 40 \end{aligned}$$

19. (a)

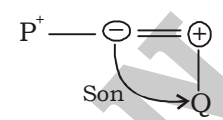
$$\begin{aligned} 5^2 + 3 &= 28 \\ 4^2 + 2 &= 18 \\ \text{Similarly} \end{aligned}$$

$$6^2 + 4 = 40$$

20. (a)



21. (c)



22. (a)

$$\begin{aligned} \text{Interchanging } + \text{ and } \times 3 \\ (3 + 5) \times 9 &= 48 \\ (9 \times 5) + 3 &= 48 \\ 45 + 3 &= 48 \\ 48 &= 48 \text{ (true)} \end{aligned}$$

23. (b)

$$\begin{aligned} \text{By option} \\ a &= 27, b = 5 \\ \text{Now,} \\ a + 2b &= 37 \\ 27 + 2 \times 5 &= 37 \\ 37 &= 37 \text{ (Satisfied)} \end{aligned}$$

24. (c)

$$\begin{aligned} \text{Interchanging } + &= \times \\ - &= + \\ \Rightarrow 10 + 2 - 4 \times 2 &= \div \\ \Rightarrow 10 \times 2 + 4 \div 2 &= \div \\ \Rightarrow 20 + 2 &= 22 \end{aligned}$$

25. (a)

$$\begin{aligned} \frac{n!}{k!(n-k)!} &= \frac{7!}{2!(7-2)!} \\ \frac{7!}{2!5!} &= \frac{7 \times 6 \times 5!}{2 \times 1 \times 5!} = 21 \end{aligned}$$

26. (a)

The historical order of these classical dances, based on references in ancient texts and evidence, is as follows:

1. Bharatanatyam: Considered the oldest classical dance, described in the 2nd century BCE Natya Shastra and the Tamil epic Silappadikaram.
2. Kathak: Originated from ancient 'Kathakars' (storytellers). References are found in epics and ancient texts, though its modern form developed during the Bhakti movement and Mughal period.

3. Mohiniyattam: Written reference appears in the 16th-century text Vyavaharamala, though its roots may be older.
4. Manipuri: While its roots lie in ancient folk traditions (Lai Haraoba), its systematic historical development as classical 'Rasleela' is prominently recorded in the 18th century during the reign of King Bhagyachandra. इन शास्त्रीय नृत्यों का ऐतिहासिक क्रम उनके प्राचीन ग्रंथों और साक्ष्यों में उल्लेख के आधार पर इस प्रकार है:
1. भरतनाट्यम (Bharatanatyam): यह सबसे पुराना शास्त्रीय नृत्य माना जाता है, जिसका वर्णन ईसा पूर्व दूसरी शताब्दी के नाट्य शास्त्र और तमिल महाकाव्य 'शिलप्पादिकारम' में मिलता है।
2. कथक (Kathak): इसका उद्भव प्राचीन काल के 'कथकारों' (कहानी सुनाने वालों) से हुआ। इसका उल्लेख महाकाव्यों और प्राचीन ग्रंथों में मिलता है, हालांकि इसका आधुनिक स्वरूप भक्ति आंदोलन और मुगल काल में विकसित हुआ।
3. मोहिनीअट्टम (Mohiniyattam): इसका लिखित संदर्भ 16वीं शताब्दी के ग्रंथ 'व्यवहारमाला' में मिलता है, हालांकि इसकी जड़ें और भी पुरानी हो सकती हैं।
4. मणिपुरी (Manipuri): यद्यपि इसकी जड़ें प्राचीन लोक परंपराओं (लाई हराओबा) में हैं, लेकिन शास्त्रीय 'रासलीला' के रूप में इसका व्यवस्थित ऐतिहासिक विकास 18वीं शताब्दी (राजा भाग्यचंद्र के काल) के दौरान प्रमुखता से दर्ज है।
27. (b) Correct description of roof forms in temple architecture (Nagara style):
- Phamsana: The roof has a straight incline and is made of several slabs converging to a point at the top.
 - Latina: It has a square base, with walls curving upward.
 - Valabhi: It is rectangular, with a wagon-shaped or barrel-vaulted (rounded) roof. मंदिर वास्तुकला (नागर शैली) में छत के आकारों का सही विवरण इस प्रकार है:
 - Phamsana (फमसाना): इसकी छत सीधी ढलान (straight incline) वाली होती है और कई स्लैब से बनी होती है जो ऊपर एक बिंदु पर मिलते हैं।
 - Latina (लैटिना): इसका आधार वर्गाकार होता है और दीवारों ऊपर की ओर वक्र (curve) बनाती हैं।
 - Valabhi (वलभी): यह आयताकार होती है और इसकी छत वैगन (wagon shaped) या गुंबद जैसी गोल होती है।
28. (b) Three main points about the Pongtu festival:
1. Deity: Dedicated to the deity Rangkhothak. The Tutsa tribe seeks his blessings for a good harvest and peace.
 2. Purpose: It is primarily an agricultural festival celebrated before the millet harvest, symbolizing farewell to the old agricultural season and welcome to the new one.
 3. Significance: Traditional 'Tutsa dance' is performed, along with prayers for prosperity. It is celebrated with great enthusiasm in Changlang and Tirap districts of Arunachal Pradesh.
- पोंगटू (Pongtu) उत्सव के बारे में 3 मुख्य बातें:
1. देयता (Deity): यह त्र्यौहार रंगखोथक (Rangkhothak) देवता को समर्पित है। तुत्सा जनजाति के लोग अच्छी फसल और शांति के लिए उनका आशीर्वाद मांगते हैं।
 2. उद्देश्य: यह मुख्य रूप से बाजरा (Millet) की कटाई से पहले मनाया जाने वाला कृषि उत्सव है। यह पुराने कृषि सत्र की विदाई और नए सत्र के स्वागत का प्रतीक है।
3. महत्व: इस दौरान पारंपरिक नृत्य 'तुत्सा नृत्य' किया जाता है और समृद्धि के लिए प्रार्थना की जाती है। यह उत्सव अरुणाचल प्रदेश के चांगलांग और तिरप जिलों में बहुत उत्साह के साथ मनाया जाता है।
29. (c) Brief information on Teentaal:
- Total matras (beats): 16 (divided into four sections of 4 - 4).
 - Tali (claps): On the 1st, 5th, and 13th matras.
 - Khali (wave/empty): On the 9th matra.
- तीनताल (Teen Taal) की संक्षिप्त जानकारी:
- कुल मात्रा: 16 (4 - 4 के चार विभाग)
 - ताली: 1, 5 और 13वीं मात्रा पर।
 - खाली: 9वीं मात्रा पर।
30. (b) Three main reasons for the regulation of a cricket ball:
- Uniform playing conditions: The standard weight (155.9 g to 163 g) and circumference (22.4 cm to 22.9 cm) ensure consistent bounce and speed for all teams.
 - Swing and aerodynamics: Even slight variations in circumference affect air resistance, influencing the ball's ability to swing.
 - Fairness and safety: If too heavy, the ball can be unsafe; if too light, it may not behave as expected on the pitch, affecting the fairness of the game.
- क्रिकेट बॉल को रेगुलेट करने के तीन मुख्य कारण:
- एक जैसी खेलने की स्थिति: स्टैंडर्ड वजन (155.9 g से 163 g) और सरकमफ्रेंस (22.4 cm से 22.9 cm) सभी टीमों के लिए लगातार बाउंस और स्पीड पक्का करते हैं।
 - स्विंग और एयरोडायनामिक्स: सरकमफ्रेंस में थोड़ा सा भी बदलाव

हवा के रेजिस्टेंस पर असर डालता है, जिससे बॉल के स्विंग करने की क्षमता प्रभावित होती है।

- निष्पक्षता और सुरक्षा: अगर बॉल बहुत भारी होगी, तो वह असुरक्षित हो सकती है; अगर बहुत हल्की होगी, तो वह पिच पर उम्मीद के मुताबिक व्यवहार नहीं करेगी, जिससे खेल की निष्पक्षता पर असर पड़ेगा।

31. (b) Brief information about Harvinder Singh:

- Achievement: Became the first Indian to win a gold medal in archery at the Paris 2024 Paralympics.
 - Event: Men's Individual Recurve Open.
 - Previous record: He had also won a bronze medal in the same event at the Tokyo 2020 Paralympics.
- हरविंदर सिंह के बारे में संक्षिप्त जानकारी:

- उपलब्धि: पेरिस 2024 पैरालिंपिक में तीरंदाजी (Archery) में स्वर्ण पदक जीतने वाले पहले भारतीय बने।
- स्पर्धा: पुरुषों की व्यक्तिगत रिकर्व ओपन (Mens Individual Recurve Open)।
- पिछला रिकॉर्ड: उन्होंने टोक्यो 2020 में भी इसी स्पर्धा में कांस्य पदक जीता था।

32. (a) Brief description:

- City and Country: Pretoria, South Africa.
- Occasion: The meeting was organized as preparation for the 10th BRICS Summit (held in Johannesburg) in 2018.
- Chairperson: Chaired by South Africa's then Foreign Minister Lindiwe Sisulu.

संक्षिप्त विवरण:

- शहर और देश: प्रिटोरिया (Pretoria) दक्षिण अफ्रीका।
- अवसर: यह बैठक 2018 के 10वें ब्रिक्स शिखर सम्मेलन (जो जोहान्सबर्ग में हुआ था) की तैयारी के लिए आयोजित की गई थी।
- अध्यक्षता: इसकी अध्यक्षता दक्षिण

अफ्रीका की तत्कालीन विदेश मंत्री लिंडीवे सिसुलु ने की थी।

33. (a) Brief description:

- Author: The book is written by renowned playwright and director Amal Allana.
- Subject: Hot Stage focuses on the development of modern Indian theatre and plays reflecting socio-political issues.

संक्षिप्त विवरण:

- लेखक: यह पुस्तक प्रसिद्ध नाटककार और निर्देशक अमल अल्लाना (Amal Allana) द्वारा लिखी गई है।
- विषय: 'Hot Stage' आधुनिक भारतीय रंगमंच (Modern Indian Theatre) के विकास और सामाजिक-राजनीतिक मुद्दों को दर्शाने वाले नाटकों पर केंद्रित है।

34. (c) Brief description:

- Weather elements: These represent the short-term state of the atmosphere, including temperature, humidity, wind, rainfall, and atmospheric pressure.
- Soil pH: This belongs to pedology (soil science), not meteorology. It measures the acidity or alkalinity of soil, mainly dependent on geological and biological processes.

संक्षिप्त विवरण:

- मौसम के तत्व (Weather Elements): ये वायुमंडल की अल्पकालिक अवस्था को दर्शाते हैं। इसमें तापमान, आर्द्रता, वायु, वर्षा और वायुमंडलीय दबाव शामिल हैं।
- मिट्टी का pH (Soil pH): यह मृदा विज्ञान (Pedology) का हिस्सा है, मौसम विज्ञान का नहीं। यह मिट्टी की अम्लता या क्षारीयता को मापता है, जो मुख्य रूप से भूविज्ञान और जैविक प्रक्रियाओं पर निर्भर करता है।

35. (a) Winner: Grandmaster Karthik Venkataraman won this title in Gurugram and received a prize of ₹6 lakh.

- Runner-up: Nihal Sarin

finished second. He was tied on points with Karthik but placed runner-up due to a lower tie-break score (not because of a loss to Ganguly).

विजेता: ग्रैंडमास्टर कार्तिक वेंकटरमन ने गुरुग्राम में आयोजित यह खिताब जीता और ₹6 लाख का पुरस्कार प्राप्त किया।

- उप-विजेता: नीलाश साहा दूसरे स्थान पर रहे। वे कार्तिक के बराबर अंकों पर थे, लेकिन कम 'टाई-ब्रेक' स्कोर के कारण उप-विजेता बने (गांगुली से हार के कारण नहीं)।

36. (b) Launch: On the occasion of Electrical Safety Day 2025, Minister of State Shri Shripad Naik launched a safety mascot named 'Suraksha Shakti'.

- Objective: Its main purpose is to raise awareness among the general public and electricity sector workers about electrical safety rules and safe practices.

लॉन्च: विद्युत सुरक्षा दिवस (Electrical Safety Day) 2025 के अवसर पर राज्य मंत्री श्री श्रीपद नायक ने 'सुरक्षा शक्ति' (Suraksha Shakti) नामक एक सुरक्षा शुभंकर (Mascot) लॉन्च किया।

- उद्देश्य: इसका मुख्य उद्देश्य आम जनता और बिजली क्षेत्र के श्रमिकों के बीच विद्युत सुरक्षा नियमों और सुरक्षित प्रथाओं के बारे में जागरूकता बढ़ाना है।

37. (c) Assertion (A) is true: Geographically, the Chota Nagpur Plateau is located in the northeastern part of the Peninsular Plateau and is considered the eastern extension of the Central Highlands.

Reason (R) is false: The Chambal and Betwa rivers flow through the Malwa Plateau (western part of the Central Highlands). The drainage of the Chota Nagpur Plateau is mainly

by rivers like Damodar, Subarnarekha, and Barakar.

अभिकथन (A) सत्य है: भौगोलिक रूप से, छोटानागपुर पठार प्रायद्वीपीय पठार के उत्तर-पूर्वी हिस्से में स्थित है और इसे मध्य उच्चभूमि (Central Highlands) का पूर्वी विस्तार माना जाता है।

- कारण (R) असत्य है: चंबल और बेतवा नदियाँ मालवा के पठार (मध्य उच्चभूमि का पश्चिमी हिस्सा) में बहती हैं। छोटानागपुर पठार का जल-अपवाह मुख्य रूप से दामोदर, स्वर्णरेखा और बराकर जैसी नदियों द्वारा होता है।
38. (a) Target year: The first module of the Bharatiya Antariksh Station (BAS), called BAS-1, is targeted for launch by 2028.
- Completion: ISRO aims to have the entire station fully operational and established by 2035.
 - Objective: It will be India's own space station for conducting scientific experiments related to microgravity.
- लक्ष्य वर्ष: भारतीय अंतरिक्ष स्टेशन (BAS) का पहला मॉड्यूल, जिसे BAS - 1 कहा जाता है, 2028 तक लॉन्च करने का लक्ष्य रखा गया है।
- पूर्णता: इसरो (ISRO) का लक्ष्य पूरे स्टेशन को 2035 तक पूरी तरह से संचालित और स्थापित करना है।
 - उद्देश्य: यह भारत का अपना अंतरिक्ष स्टेशन होगा जहाँ सूक्ष्म गुरुत्वाकर्षण (microgravity) से जुड़े वैज्ञानिक प्रयोग किए जा सकेंगे।
39. (c) Important resource: India has rich reserves of non-metallic minerals (such as mica, limestone, gypsum, and phosphate).
- Industrial role: These minerals form the backbone of cement, fertilizer, electricity, and chemical industries. For example, India has been one of the world's largest

producers of mica.

महत्वपूर्ण संसाधन: भारत में अधात्विक खनिजों (जैसे माइका/अभ्रक, चूना पत्थर, जिप्सम और फॉस्फेट) के समृद्ध भंडार हैं।

- औद्योगिक भूमिका: ये खनिज सीमेंट, उर्वरक (Fertilizers), विद्युत और रासायनिक उद्योगों के लिए रीढ़ की हड्डी का काम करते हैं। उदाहरण के लिए, भारत दुनिया के सबसे बड़े अभ्रक उत्पादकों में से एक रहा है।
40. (a) Time limit: A proclamation of National Emergency (Article 352) issued by the President must be approved by both houses of Parliament within 1 month.
- 44th Amendment (1978): Originally, the time limit was 2 months in the Constitution, which was later reduced to 1 month.
- समय सीमा: राष्ट्रपति द्वारा जारी राष्ट्रीय आपातकाल (अनुच्छेद 352) की घोषणा को संसद के दोनों सदनों द्वारा 1 महीने के भीतर अनुमोदित किया जाना अनिवार्य है।
- 44वाँ संशोधन (1978): मूल संविधान में यह समय सीमा 2 महीने थी, जिसे बाद में घटाकर 1 महीना कर दिया गया।
41. (a) Assertion (A) is true: PSLV is truly called ISRO's 'Workhorse' because it has successfully carried out most of India's important missions (such as Chandrayaan - 1, Mangalyaan).
- Reason (R) is true and correctly explains (A): Its 'Workhorse' status is due to its versatility and high success rate. It is capable of launching satellites into Low Earth Orbit (LEO), Sun-Synchronous Orbit (SSO), and even Geosynchronous Transfer Orbit (GTO).
- अभिकथन (A) सत्य है: PSLV को वास्तव में इसरो (ISRO) का 'वर्कहॉर्स'

(Workhorse) कहा जाता है क्योंकि इसने भारत के अधिकांश महत्वपूर्ण मिशनों (जैसे चंद्रयान-1, मंगलयान) को सफलतापूर्वक अंजाम दिया है।

- कारण (R) सत्य है और (A) की सही व्याख्या करता है: इसकी 'वर्कहॉर्स' की उपाधि इसकी बहुमुखी प्रतिभा (Versatility) और उच्च सफलता दर (High Success Rate) के कारण है। यह उपग्रहों को लो अर्थ ऑर्बिट (LEO), सन-सिंक्रोनस ऑर्बिट (SSO) और यहाँ तक कि जियोसिंक्रोनस ट्रांसफर ऑर्बिट (GTO) में भी भेजने में सक्षम है।
42. (c) 104th Constitutional Amendment (2019): This amendment abolished the provision for nomination of Anglo-Indian community members to the Lok Sabha and State Legislative Assemblies.
- Previous position: Earlier, under Article 333, the Governor could nominate one member if he felt the community was not adequately represented in the assembly.
- 104वाँ संविधान संशोधन (2019): इस संशोधन के माध्यम से लोकसभा और राज्य विधानसभाओं में आंग्ल-भारतीय (Anglo-Indian) समुदाय के लिए सीटों के नामांकन (Nomination) के प्रावधान को समाप्त कर दिया गया।
- पूर्व स्थिति: पहले अनुच्छेद 333 के तहत, यदि राज्यपाल को लगता था कि विधानसभा में समुदाय का पर्याप्त प्रतिनिधित्व नहीं है, तो वह एक सदस्य को नामित कर सकता था।
43. (b) Technical inclusion: The Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita (BNSS), which replaced CrPC, now legally mandates or encourages video-recording for evidence collection.
- Transparency: Video-recording of victims' statements and suspects'

confessions in serious crimes ensures transparency in investigations.

तकनीकी समावेश: भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता (BNSS), जिसने CrPC की जगह ली है, अब साक्ष्य जुटाने के लिए वीडियो-रिकॉर्डिंग को कानूनी रूप से अनिवार्य या प्रोत्साहित करती है।

- पारदर्शिता: गंभीर अपराधों के मामलों में पीड़ितों के बयान और संदिग्धों के इकबालिया बयान (Confessions) की वीडियो-रिकॉर्डिंग जांच में पारदर्शिता सुनिश्चित करती है।

44. (b) IPPB (India Post Payments Bank): It operates under the Department of Posts.

- Role: 'Postmen' and 'Grameen Dak Sevaks' provide doorstep banking using digital devices.

- Services: They deliver financial services such as cash withdrawal, deposits, and Aadhaar-based payments (AePS) directly to people's homes.

IPPB (इण्डिया पोस्ट पेमेंट्स बैंक): यह डाक विभाग के अंतर्गत संचालित होता है।

- भूमिका: 'डाकिया' और 'ग्रामीण डाक सेवक' डिजिटल उपकरणों का उपयोग करके डोरस्टेप बैंकिंग (Doorstep Banking) प्रदान करते हैं।
- सेवाएं: वे नकद निकासी, जमा, और आधार-आधारित भुगतान (AePS) जैसी वित्तीय सेवाएं सीधे लोगों के घर तक पहुंचाते हैं।

45. (b) Brief description:

- Theme: Kalbelia dance imitates the flexible movements and postures of a snake.
- Community: Performed by the 'Kalbelia' tribe of Rajasthan, who traditionally were snake charmers.
- Costume and music: Dancers wear black attire and perform to the tune of the 'pungi' (been).

- Recognition: It is included in UNESCO's List of Intangible Cultural Heritage.

संक्षिप्त विवरण:

- विषय: कालबेलिया नृत्य सांप (Snake) की लचीली गति और मुद्राओं को दर्शाता है।

- समुदाय: यह राजस्थान की 'कालबेलिया' जनजाति द्वारा किया जाता है, जो पारंपरिक रूप से सपरे रहे हैं।

- पोशाक और संगीत: नर्तक काली पोशाक पहनते हैं और 'पुंगी' (बीण) की धुन पर थिरकते हैं।

- सम्मान: इसे यूनेस्को (UNESCO) की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत सूची में शामिल किया गया है।

46. (b) Consistent top position: Switzerland has retained the first position in infrastructure (basic infrastructure) in the IMD World Competitiveness Ranking for both 2024 and 2025.

- Other factors: While Switzerland is also strong in business efficiency and government efficiency, infrastructure is the only dimension where it has consistently held the top spot.

लगातार शीर्ष स्थान: स्विट्जरलैंड ने प्दक् वर्ल्ड कॉम्पिटिविनेस रैंकिंग 2024 और 2025 दोनों वर्षों में इन्फ्रास्ट्रक्चर (Infrastructure) यानी आधारभूत संरचना के मामले में अपना पहला स्थान बरकरार रखा है।

- अन्य कारक: हालांकि स्विट्जरलैंड 'व्यावसायिक दक्षता' (Business Efficiency) और 'सरकारी दक्षता' में भी काफी मजबूत है, लेकिन इन्फ्रास्ट्रक्चर ही वह एकमात्र आयाम है जहाँ उसने लगातार शीर्ष स्थान प्राप्त किया है।

47. (c) Initiative: 'Mangrove Cell' is a dedicated unit of the Maharashtra government.

- Objective: Focused on conservation of coastal

mangrove forests, preventing encroachment, and enhancing biodiversity.

- Significance: Maharashtra is the first state in the country to create such a dedicated cell, helping protect coastal areas like Mumbai from rising sea levels.

पहल: 'मैंग्रोव सेल' (Mangrove Cell) महाराष्ट्र सरकार की एक समर्पित इकाई है।

- उद्देश्य: यह तटीय मैंग्रोव वनों के संरक्षण, अतिक्रमण रोकने और जैव विविधता बढ़ाने पर केंद्रित है।

- महत्व: महाराष्ट्र इस प्रकार का समर्पित सेल बनाने वाला देश का पहला राज्य है, जो मुंबई जैसे तटीय क्षेत्रों को समुद्र के बढ़ते स्तर से बचाने में मदद करता है।

48. (c) Assertion (A) is true: The iron and steel industry is called a 'heavy industry' because both the raw materials used and the finished products are very heavy and bulky.

Reason (R) is false: It uses heavy raw materials such as iron ore, coking coal, and limestone—not light materials like cotton or rubber.

अभिकथन (A) सत्य है: लोहा और इस्पात उद्योग को 'भारी उद्योग' कहा जाता है क्योंकि इसमें इस्तेमाल होने वाला कच्चा माल और तैयार माल दोनों बहुत भारी और स्थूल (Bulky) होते हैं।

- कारण (R) असत्य है: इसमें कपास या रबर जैसे हल्के माल का नहीं, बल्कि लौह अयस्क, कोकिंग कोल और चूना पत्थर जैसे भारी कच्चे माल का उपयोग होता है।

49. (a) Statements 1 and 2 are true: The 'MISHTI' (Mangrove Initiative for Shoreline Habitats & Tangible Incomes) scheme was announced in the 2023-24 Budget. Its

objective is to plant mangroves in coastal areas using scientific methods and in collaboration with MGNREGA.

Statement 3 is false: The scheme aims at conservation and ecotourism, not commercial leasing of mangrove forests.

कथन 1 और 2 सत्य हैं: 'मिश्टी' (MISHTI & Mangrove Initiative for Shoreline Habitats - Tangible Incomes) योजना की घोषणा बजट 2023-24 में की गई थी। इसका उद्देश्य तटीय क्षेत्रों में वैज्ञानिक पद्धतियों और मनरेगा के सहयोग से मैंग्रोव वृक्षारोपण करना है।

- कथन 3 असत्य है: इस योजना का उद्देश्य संरक्षण और पारिस्थितिकी पर्यटन है, न कि मैंग्रोव वनों का व्यावसायिक पट्टा (Commercial leasing) देना।

50. (a) Process: On 5 August 2019, the President issued an order (C.O. 272) using powers under Article 370(3).

- Effect: Through this order, provisions of Article 370 that granted special status to Jammu and Kashmir were abrogated.

Legal basis: The government amended Article 367 to interpret 'Constituent Assembly of the State' as 'Legislative Assembly of the State', enabling this change.

प्रक्रिया: 5 अगस्त 2019 को, राष्ट्रपति ने अनुच्छेद 370(3) के तहत प्रदत्त शक्तियों का उपयोग करते हुए एक आदेश (C.O. 272) जारी किया।

- प्रभाव: इस आदेश के माध्यम से अनुच्छेद 370 के उन प्रावधानों को समाप्त कर दिया गया जो जम्मू-कश्मीर को विशेष दर्जा देते थे।
- कानूनी आधार: सरकार ने अनुच्छेद 367 में संशोधन करके 'राज्य की

संविधान सभा' की व्याख्या 'राज्य की विधानसभा' के रूप में की, जिससे यह बदलाव संभव हुआ।

51. (a) 60% of A = 0.3 of B = $\frac{1}{6}$ of C

$$\Rightarrow \frac{3}{5}A = \frac{3}{10}B = \frac{1}{6}C$$

$$\Rightarrow \frac{A}{5} = \frac{B}{10} = \frac{C}{18}$$

$$\therefore A : B : C = 5 : 10 : 18$$

52. (a) Distance travelled = $0.875 \times 105 \text{ km}$ = 91.875 km

$$53. (a) \left(\frac{1}{7+\sqrt{2}} \right) + \left(\frac{1}{7-\sqrt{2}} \right) - \left(\frac{14}{49-2} \right)$$

$$= \left[\frac{(7-\sqrt{2}) + (7+\sqrt{2})}{7^2 - (\sqrt{2})^2} \right] - \left(\frac{14}{49-2} \right)$$

$$= \left(\frac{14}{49-2} \right) - \left(\frac{14}{49-2} \right)$$

$$= 0$$

54. (d)

	Food	Cloth	Entertainment	Total
Initial	2×100	4×100	4×100	1000
	200	400	400	$\Rightarrow 1000$
Final	180	420	340	$\Rightarrow 940$

$$\text{Decrease} = 1000 - 940 = 60$$

$$\text{Decrease \%} = \frac{60}{100} \times 100\%$$

$$= 6\%$$

55. (a)

A	:	B
$\text{₹}120000 \times 10$	:	$\text{₹}160000 \times 7$
$\text{₹}1,200,000$	:	$\text{₹}11,20,000$
15	:	14 $\Rightarrow 29$

$$\text{Total profit} = \text{₹} \frac{16800}{14} \times 29$$

$$= \text{₹}34,800$$

56. (a) 1 horse = $\frac{5}{3}$ cows and 1

$$\text{Sheep} = \frac{3}{5} \text{ cows}$$

A's total grazing

$$= \left(21 \times \frac{5}{3} \times 6 \right) + (15 \times 2)$$

$$= 210 + 30$$

$$= 240 \text{ cow-months}$$

B's total grazing

$$= (15 \times 6) + \left(40 \times \frac{3}{5} \times 7.5 \right)$$

$$= 90 + 180$$

$$= 270 \text{ cow-months}$$

A's rent portion

$$= \frac{240}{240 + 270} = \frac{240}{510} = \frac{8}{17}$$

57. (a) Given,

$$4 \text{ Cows} = 8 \text{ Sheep}$$

$$1 \text{ Cow} = 2 \text{ Sheep}$$

A's total grazing

$$= (16 \times 2 \times 3) + (20 \times 4)$$

$$= 96 + 80 = 176$$

$$\text{B's total grazing} = 30 \times 6$$

$$= 180$$

Ratio of A's rent to B's rent

$$= \frac{176}{180} = \frac{44}{45}$$

A's portion out of the total

$$\text{rent} = \frac{44}{(44 + 45)} = \frac{44}{89}$$

58. (b) Let the overall average is 20 years

$$\text{Net deviation} = (18 - 20) \times 2$$

$$+ (20 - 20) \times 2 + (22 - 20) \times 5$$

$$= (-4) + 0 + 10 = +6$$

Average deviation per

$$\text{student} = \frac{+6}{(2 + 3 + 5)} = +0.6$$

$$\text{Overall average} = 20 + 0.6$$

$$= 20.6$$

59. (a) Total of 11 numbers

$$= 11 \times 68 = 748$$

Total of first 5 numbers

$$= 5 \times 63 = 315$$

Total of last 5 numbers

$$= 5 \times 72 = 360$$

$$\therefore 6\text{th Number} = 748 - (315 + 360) = 73$$

60. (b) First term (a) = 312

Last term (l) = 442

$$\text{Average} = \frac{a + l}{2}$$

$$= \frac{312 + 442}{2} = \frac{754}{2}$$

$$= 377$$

61. (b) $12\frac{1}{2}\%$ of 560 km + $66\frac{2}{3}\%$ of 240 km.

$$= \frac{25}{2} \% \text{ of } 560 \text{ km} + \frac{200}{3} \% \text{ of } 240 \text{ km}$$

$$= \frac{1}{8} \times 560 \text{ km} + \frac{2}{3} \times 240 \text{ km}$$

$$= 70 \text{ km} + 160 \text{ km}$$

$$= 230 \text{ km}$$

62. (c) Total commission = $30 \times [3(2\% \text{ of } 500) + 4(12\% \text{ of } 150)]$

$$= 30[30 + 72] = ₹30 \times 102 = ₹3060$$

63. (b) $\begin{array}{cc} \text{CP} & \text{SP} \\ 100 & 95 \end{array}$

5% loss

Actual weight used

$$= \frac{80}{100} \times 100\% = ₹280$$

$$\text{Profit} = \text{SP} - \text{CP} = 95 - 80 = ₹15$$

$$\text{Total profit \%} = \frac{15}{80} \times 100\%$$

$$= 18.75\%$$

64. (c) $\begin{array}{ccc} \text{CP} & \text{SP}_1 & \text{SP}_2 \\ & ₹2200 & ₹1800 \end{array}$

Let $\text{CP} = x$

ATQ,

Loss at $\text{SP}_2 = \text{Gain at } \text{SP}_1$

$$\Rightarrow x - 1800 = 2200 - x$$

$$\Rightarrow 2x = 4000$$

$$\Rightarrow x = ₹2000$$

$$\text{SP}_{\text{new}} = ₹2050$$

$$\text{Profit \%} = \frac{2050 - 2000}{2000} \times 100\%$$

$$= 2.5\%$$

65. (b)

$$\begin{array}{cccc} \text{CP} & \text{SP}_{1d} & \text{MP} & \text{SP}_{\text{new}} \\ ₹\frac{P \times 100}{120} & ₹P \text{ (Given)} & ₹1.5P & ₹1.35P \end{array}$$

20% profit 10% discount

$$\text{Profit} = 1.35P - \frac{10}{12}P$$

$$= 0.517P$$

$$\text{Profit \%} = \frac{0.517P}{\frac{10}{12}P} \times 100\%$$

$$\approx 62\%$$

66. (c) $\begin{array}{ccc} \text{CP} & \text{MP} & \text{SP} \\ 100 & 125 & 112.5 \end{array}$

10% discount

$$\text{Profit \%} = \frac{112.5 - 100}{100} \times 100\%$$

$$= 12.50\%$$

67. (b)

$$\begin{array}{cccc} \text{CP} & \text{MP} & \text{SP}_1 & \text{SP}_{\text{new}} \\ \text{(Let 100)} & 160 & 120 & 114 \end{array}$$

25% Dis. Diff. = 6 (Given profit = 14%)
Actual = 150

$$\text{Cost price} = ₹\frac{150}{6} \times 100$$

$$= ₹2,500$$

68. (c) Required CP = $₹\frac{43.7}{115} \times 100$

$$= ₹38$$

$$\begin{array}{ccc} ₹45 & & ₹32 \\ & \swarrow \quad \searrow & \\ & ₹38 & \\ \text{⑥} & : & \text{⑦} \\ & \downarrow & \\ & 25 \text{ kg} & \end{array}$$

Quantity of ₹45 per kg

$$\text{sugar} = \frac{25}{7} \times 6 \text{ kg}$$

$$= 21.43 \text{ kg} \approx 21 \text{ kg}$$

69. (a) Slant height = $\sqrt{r^2 + h^2}$ units

$$= \sqrt{7^2 + 24^2} \text{ cm}$$

$$= \sqrt{49 + 576} \text{ cm}$$

$$= \sqrt{625} \text{ cm}$$

$$= 25 \text{ cm}$$

70. (a) Let Rate of SI be $R\%$

ATQ,

$$\frac{5000 \times R \times 2}{100} + \frac{3000 \times R \times 4}{100}$$

$$= ₹2200$$

$$\Rightarrow 100R + 120R = ₹2200$$

$$₹220R = ₹2200$$

$$R = 10\%$$

71. (c) Base area = 25 cm^2

Original height = 10 cm

Increase in height = 20%

$$\text{New height} = \frac{10 \times 120}{100} \text{ cm}$$

$$= 12 \text{ cm}$$

$$\text{New volume} = \text{Base area} \times \text{Height}$$

$$= 25 \times 12 = 300 \text{ cm}^3$$

72. (b) Net change

$$= -10 + 10 + \frac{((-10) + (-10))}{100} \%$$

$$= -20 + 1 = -19\%$$

73. (b) For any perimeter, The ratio of the area of a circle to a square is the constant $4 : \pi$.

Required Ratio = $4 : 3.1416$

$$\approx 1.27 : 1$$

74. (c) ATQ,

$$\pi \times R^2 \times h = \frac{2}{3} \times \pi \times r^3$$

$$R^2 \times 3 = \frac{2}{3} \times 7^3$$

$$R^2 = \frac{686}{9}$$

$$R = \frac{\sqrt{686}}{3} \approx \frac{26.19}{3}$$

$$\approx 8.73 \text{ cm}$$

75. (c) 1st Angle = 120°

$$\text{2nd Angle} = \frac{2\pi}{3} \text{ radians}$$

$$= \frac{2\pi}{3} \times \frac{180^\circ}{\pi} = 120^\circ$$

$$\text{Required ratio} = \frac{1^{\text{st}} \text{ Angle}}{2^{\text{nd}} \text{ Angle}}$$

$$= \frac{120^\circ}{120^\circ} = \frac{1}{1} = 1 : 1$$

76. (a) The most appropriate synonym of **Nebulous** is **Vague**

NEBULOUS (अस्पष्ट / धुंधला)
not clear, vague

(b) **Precise** (पूरी तरह सही और स्पष्ट) Accurate, specific

(c) **Obvious** (जाहिर / दिखाई देने वाला) Apparent, noticeable

77. (b) The antonym of **Erudite** is **Uninformed**

Uninformed (जानकारी नहीं रखने वाला) ignorant

Erudite (बहुत पढ़ा-लिखा / विद्वान) well-read, intellectual

(a) **Scholarly** (पढ़ा-लिखा) learned, academic

- (c) Learned (ज्ञानी / पढ़ा-लिखा) educated, knowledgeable
- (d) Intellectual (बुद्धिमान / बौद्धिक) intelligent, scholarly
78. (c) The correct meaning of the idiom **Fly off the handle** is अचानक गुस्सा फट पड़ना
79. (c) The antonym of Encomium is **Castigation** सख्त निंदा rebuke, reprimand
Encomium खुले दिल से तारीफ Praise
- (a) Panegyric (बहुत भव्य तारीफ) Tribute
80. (c) The correct spelling is **Trisomy**
81. (d) The correct one-substitution for 'A state of disuse or inactivity' is **Desuetude**
Discontinuance from use or exercise (कानून, रिवाज या प्रथा जो इस्तेमाल से बाहर हो जाए)
Hiatus: A pause or break in continuity अंतराल / थोड़ा ब्रेक
Oblivion: The state of being forgotten or unknown विस्मृति / लोगों की याद से गायब होना
Interregnum: A period between two reigns or governments
82. (b) were (inversion because adverb 'so' begins the sentence, and the use of 'could' indicates that the time of the tense is past, hence 'were' and not 'are'.)
83. (b) The sentence uses the correlative comparative structure: **more ... than ...**
Meaning: Her interpretation was not just insightful but beyond that (more) — almost revelatory.
less than insightful = opposite meaning
- other than** = incorrect structure
rather than = structure is used to express contrast/substitution, not degree
84. (a) quell: to stop/suppress something using force
Swell dissent = increase opposition — opposite of the intended meaning
Rebut dissent = dissent isn't an argument to disprove; hence 'rebut' does not convey the intended meaning.
Impugn means to challenge or call into question the honesty/validity of something. Not appropriate to use here.
85. (d) Replace '**refraining**' with '**refrainment**'.
The part 4 must maintain parallel structure with the preceding nouns: discretion, decorum, and **refrainment.....**
86. (b) replace 'overlook' with 'overlooks'.
The subject of the sentence is 'the report's emphasis' which is singular in number, hence the verb should also agree with it.
87. (*)
88. (a) **bailey** means the open area inside the outer wall of a castle
Bailey with the same spelling and pronunciation but a different, unrelated meaning (homonym) is used in sentence (a) only. Here the word is used for open farmyard or enclosed pasture where livestock (like sheep) are kept.
89. (c) '**insiders**' becomes the subject + 'allegation' sense
- is retained by using 'allegedly'. Continuous tense is retained.
90. (b) **Reference**: "...groupthink, is a psychological phenomenon wherein the desire for unanimity within a group overrides the motivation to appraise alternative viewpoints critically."
91. (c) **Reference**: 'Psychologically, the roots of group conformity lie in our evolutionary inclination toward tribal belonging, where deviation was historically associated with survival risk.'
92. (b)
93. (c) **Reference**: 'Algorithms reinforce conformity by curating information bubbles that validate existing biases while filtering out divergent thought.'
94. (c) **Reference**: 'Promoting a culture where counterarguments are respected rather than reprimanded can lead to more robust, balanced, and resilient decision-making.'
95. (a) Correct structure (present subjunctive): insist that + subject + base verb
96. (c) After verbs **know, ask, tell, wonder**, etc., an embedded question (noun clause) follows statement structure, not the interrogative one.
97. (b) Only (b) option is maintaining consistency with the time and tense.
I is changed to '**he**' as per the pronoun in reporting speech.

'am' is converted to 'was' because reporting speech is past

98. (a) This is an assertive sentence reporting a rule or strong obligation.

"Must" = necessity/strong obligation

99. (d) First step: Data collection — the starting point of any survey/analysis process. > the data is analyzed to extract meaning > Insights from analysis lead to creating specific actions > Final outcome: The application of insights — improving overall customer experience

100. (a) **2:** introduces the topic (The long-term variations in Earth's climate) > **1:** 'These factors' refers back to the 1 factors mentioned in Sentence 2. > **4:** explains the combined effect of those factors > **3:** adds a specific anthropogenic factor as further information.