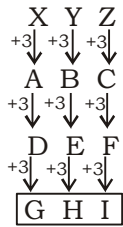


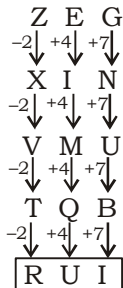
SET - 06 SSC CGL 2025 TIER-I 13-09-2025 [SHIFT-3]

A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

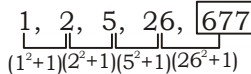
1. (d)



2. (c)



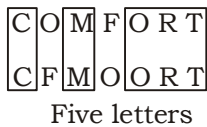
3. (a)



4. (b)

5. (a)

6. (d)



Five letters

7. (d) Flat No, 12B, Balding 7, Sector 15, Sohna road, Gurgaon, Haryan 12200/

8. (a) S C H O O L

S C H O

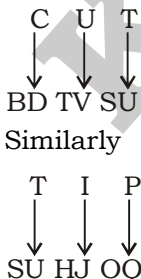
9. (c) Trick

L 12 15R

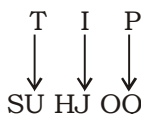
L 17 total R

the number of Person = (15 + 17) - 1 = 31

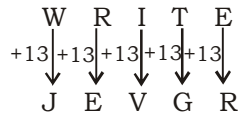
10. (b)



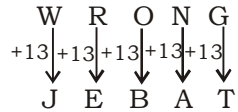
Similarly



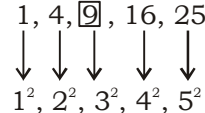
11. (a)



Similarly



12. (c)



13. (d)

$$14. (a) \text{ diagonal} = \frac{n(n-3)}{2}$$

$$= \frac{6(6-3)}{2} = 9$$

15. (b)

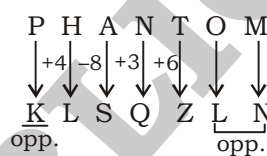
$$5^2 + 1 = 26$$

$$3^2 + 4 = 13$$

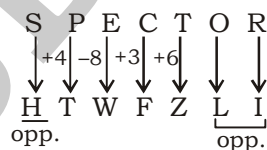
Similarly

$$6^2 + 2 = 38$$

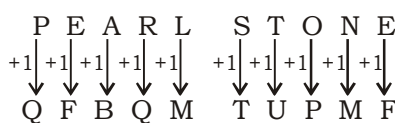
16. (c)



Similarly



17. (b)



18. (a)

$$\text{Salt} = \frac{3}{8} \times 40 = 15 \text{ lit}$$

$$\text{Water} = \frac{5}{8} \times 40 = 25 \text{ lit}$$

According to the question

$$\frac{15}{25+x} = \frac{3}{7}$$

$$105 = 75 + 3x$$

$$3x = 30$$

$$x = 10 \text{ lit}$$

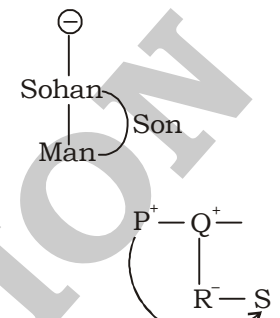
19. (c) $3^2 + 4^2 = 25$

$$5^2 + 2^2 = 29$$

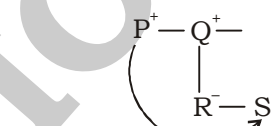
Similarly

$$6^2 + 3^2 = 45$$

20. (b)



21. (d)



22. (a) Interchanging + and $\times$ 6 and 10

$$\Rightarrow (6 + 3) \times 10 = 36$$

$$(10 \times 3) + 6 = 36$$

$$30 + 6 = 36$$

$$36 = 36 \text{ (true)}$$

$$\Rightarrow (10 + 2) \times 6 = 20$$

$$(6 \times 2) + 10 = 20$$

$$22 = 20 \text{ (false)}$$

$$\Rightarrow (6 + 5) \times 10 = 50$$

$$(10 \times 5) + 6 = 50$$

$$56 = 50 \text{ (false)}$$

$$\Rightarrow (10 + 4) \times 6 = 30$$

$$(6 \times 4) + 10 = 30$$

$$34 = 30 \text{ (false)}$$

23. (a) Interchanging

$$J = +$$

$$K = -$$

$$L = \times$$

$$M = \div$$

$$= 20 \text{ M } 4 \text{ L } 3 \text{ J } 5$$

$$= 20 \div 4 \times 3 + 5$$

$$= 15 + 5$$

$$= 20$$

24. (b) Interchanging

$$+ = \div$$

$$- = \times$$

$$\times = +$$

$$= 12 + 4 \times 2 - 3$$

$$= 12 \div 4 + 2 \times 3$$

$$= 3 + 6$$

$$= 9$$

25. (b) According to the question $(41 + 36) \times 9 = 693$
26. (a) Lauriya Nandangarh (Bihar): Located in Champaran district, it is one of the most famous Ashokan pillars. The capital features a lion figure.
- Sarnath: Located in Uttar Pradesh (near Varanasi), not Gujarat. This is the source of India's national emblem (four lions).
 - Sanchi: Located in Madhya Pradesh (Raisen district), not Odisha.
 - Amaravati: Located in Andhra Pradesh (Guntur district), famous for its ancient stupa, not Madhya Pradesh./लौरिया नंदगढ़ (बिहार): यह चंपारण जिले में स्थित है और अशोक के सबसे प्रसिद्ध स्तंभों में से एक है। इस स्तंभ के शीर्ष पर एक शेर (Lion) की आकृति बनी हुई है।
 - सारनाथ: यह उत्तर प्रदेश (वाराणसी के पास) में स्थित है, न कि गुजरात में। यहीं से भारत का राष्ट्रीय प्रतीक (चार शेर) लिया गया है।
 - सांची: यह मध्य प्रदेश (रायसेन जिले) में स्थित है, न कि ओडिशा में।
 - अमरावती: यह आंध्र प्रदेश (गुंटूर जिले) में स्थित है, जो अपने प्राचीन स्तूप के लिए प्रसिद्ध है, न कि मध्य प्रदेश में।
27. (c) Nyokum is the main festival of the Nyishi tribe in Arunachal Pradesh.
- 'Nyo' means 'land/earth' and 'Kum' means 'togetherness' or 'gathering of people'.
 - It is celebrated to pray for a good harvest and prosperity. न्योकुम (Nyokum) अरुणाचल प्रदेश की निशी (Nyishi) जनजाति का मुख्य त्योहार है।
 - इसमें 'न्यो' (Nyo) का अर्थ 'भूमि' और 'कुम' (Kum) का अर्थ 'सामूहिकता' या 'लोगों का इकट्ठा होना' है।
28. (c) In Indian classical music, the 'Jati' of a raga is determined by the number of notes (swaras) used:
- Audav: 5 swaras.
 - Shadav: 6 swaras.
 - Sampoorna: 7 swaras (all swaras).
- भारतीय शास्त्रीय संगीत में, एक राग में उपयोग किए जाने वाले स्वरों की संख्या के आधार पर उसकी 'जाति' निर्धारित की जाती है:
- औड़व (Audav): जिसमें 5 स्वर होते हैं।
 - षाडव (Shadav): जिसमें 6 स्वर होते हैं।
 - सम्पूर्ण (Sampoorna): जिसमें 7 स्वर (सभी स्वर) होते हैं।
29. (a) Option (a) is correct: According to Law 34 of cricket rules, if a batsman wilfully hits the ball twice for any purpose other than defending his wicket, he is given out 'Hit the ball twice'.
- Options (b) and (d) are incorrect: 'Retired Out' occurs only when a batsman leaves the field without the consent of the opposing captain or umpire; it is not automatic.
 - Option (c) is incorrect: 'Obstructing the field' requires the act to be wilful; accidental or unintentional obstruction does not result in dismissal.
- विकल्प (a) सही है: क्रिकेट के नियमों (Law 34) के अनुसार, यदि कोई बल्लेबाज अपने विकेट को बचाने के अलावा किसी अन्य उद्देश्य से जानबूझकर गेंद को दो बार मारता है, तो उसे 'भ्रज जीम इंसस जूपबम' के तहत आउट दिया जाता है।
- विकल्प (b) और (d) गलत हैं: 'Retired Out' तब माना जाता है जब कोई बल्लेबाज विपक्षी कप्तान या अंपायर की सहमति के बिना अपनी पारी छोड़ देता है। यह स्वतः (automatically) नहीं होता।
30. (b) Historic match: Played during the 1932 Los Angeles Olympics.
- Performance: India defeated the USA 24-1. In this match, Major Dhyan Chand's younger brother Roop Singh scored 10 goals alone.
 - Dhyan Chand's contribution: Major Dhyan Chand himself scored 8 goals in the same match. ऐतिहासिक मैच: यह मैच 1932 के लॉस एंजिल्स ओलंपिक के दौरान खेला गया था।
 - प्रदर्शन: भारत ने अमेरिका को 24-1 से हराया था। इस मैच में महान खिलाड़ी मेजर ध्यानचंद के छोटे भाई रूप सिंह ने अकेले 10 गोल किए थे।
 - ध्यानचंद का योगदान: उसी मैच में मेजर ध्यानचंद ने भी 8 गोल किए थे।
31. (b) Launch: Launched in 2021 during India's BRICS Presidency.
- Objective: To enhance cooperation, knowledge sharing, and investment opportunities among startups from BRICS countries (Brazil, Russia, India, China, South Africa). लॉन्च: इसे 2021 में भारत की ब्रिक्स अध्यक्षता (Presidency) के दौरान लॉन्च किया गया था।
 - उद्देश्य: इसका मुख्य लक्ष्य ब्रिक्स देशों (ब्राजील, रूस, भारत, चीन और दक्षिण अफ्रीका) के स्टार्टअप्स के बीच सहयोग बढ़ाना, ज्ञान साझा करना और निवेश के अवसर पैदा करना है।
32. (a) Statement 1 is correct: The book details Neeraj

Chopra's life journey, rigorous training, mindset, and the challenges he overcame from a small village in Panipat to winning an Olympic gold medal.

- Statement 2 is incorrect: The author is not his coach but sports journalist Norris Pritam.

कथन 1 सही है: यह पुस्तक नीरज चोपड़ा की जीवन यात्रा, उनके कड़े प्रशिक्षण, उनकी एकाग्रता (mindset) और पानीपत के एक छोटे से गाँव से ओलंपिक स्वर्ण पदक जीतने तक की चुनौतियों का विस्तार से वर्णन करती है।

- कथन 2 गलत है: इस पुस्तक के लेखक उनके कोच नहीं, बल्कि खेल पत्रकार नॉरिस प्रीतम (Norris Pritam) हैं।

33. (b) Natural Levees: These are long, low ridges or embankments formed along river banks.

- Formation process: During floods, water overflows the banks and spreads onto the plains. As the water velocity decreases, it deposits coarser sediments (sand and silt) along the edges. Repeated flooding builds these deposits higher, forming levees.

- Utility: They help contain minor future floods and often create fertile agricultural land.

प्राकृतिक तटबंध (Natural Levees): ये नदी के किनारों पर स्थित कम ऊँचाई वाले लंबे ढेर या मेड़ होते हैं।

- निर्माण प्रक्रिया: जब किसी बड़ी नदी में बाढ़ आती है, तो पानी किनारों से बाहर निकलकर मैदानों में फैल जाता है। जैसे ही पानी की गति कम होती है, वह अपने साथ लाए गए मोटे अवसाद (जैसे रेत और गाद) को किनारों पर जमा कर देता है। बार-बार आने वाली बाढ़ से ये जमाव ऊँचे हो जाते

हैं और तटबंध का रूप ले लेते हैं।

- उपयोग: ये तटबंध भविष्य में आने वाली हल्की बाढ़ को रोकने में मदद करते हैं और अक्सर कृषि के लिए उपजाऊ क्षेत्र प्रदान करते हैं।

34. (b) Venue: The final match of the 2023 Intercontinental Cup was played at Kalinga Stadium in Bhubaneswar, Odisha.

- Result: India defeated Lebanon 2-0 to win the title.

स्थान: 2023 इंटरकॉन्टिनेंटल कप का फाइनल मैच भुवनेश्वर (ओडिशा) के कलिंगा स्टेडियम में खेला गया था।

- परिणाम: भारत ने लेबनान को 2-0 से हराकर यह खिताब जीता था।

35. (a) Art: Tangalia is a unique 700-year-old hand-weaving technique from Surendranagar district, Gujarat. It involves creating fine granular knots (daana work) on the fabric using threads.

- Recognition: Lovjibhai Parmar was awarded the Padma Shri in 2025 for preserving this dying art and giving it global recognition.

कला: तांगलिया (Tangalia) गुजरात के सुरेंद्रनगर जिले की एक अनूठी और 700 साल पुरानी हाथ से बुनाई (Hand-weaving) की तकनीक है। इसमें कपड़े पर धागों से बारीक दानेदार गांठें (Daana work) बनाई जाती हैं।

- सम्मान: लवजीभाई परमार को इस लुप्त होती कला को जीवित रखने और इसे वैश्विक पहचान दिलाने के लिए 2025 में पद्म श्री से सम्मानित किया गया है।

36. (d) Features of landforms created by wind erosion in desert regions:

1. Mushroom Rocks (also called Gara): Wind-blown sand particles erode the lower part of the rock more rapidly (near ground level), leaving the upper part

wider like a cap.

2. Mesa and Butte: Flat-topped hills resembling tables. They remain after surrounding softer rocks are eroded away, leaving harder rock remnants.

3. Inselbergs / Isolated Pedestals: Isolated hard rock hills or pillars standing alone in desert plains that resist long-term erosion.

रेगिस्तानी क्षेत्रों में पवन अपरदन (Wind Erosion) द्वारा निर्मित भू-आकृतियों की विशेषताएँ इस प्रकार हैं:

1. मशरूम चट्टान (Mushroom Rocks): हवा रेत के कणों को जमीन के करीब (निचले हिस्से में) अधिक तेजी से उड़ाती है, जिससे चट्टान का निचला हिस्सा अधिक घिस जाता है और ऊपर का हिस्सा एक चौड़ी टोपी जैसा रह जाता है। इसे 'गारा' (Gara) भी कहते हैं।

2. मेसा और बूटे (Mesa and Butte): ये ऊँची, सपाट शीर्ष वाली पहाड़ियाँ होती हैं जो मेज जैसी दिखाई देती हैं। आसपास की कोमल चट्टानों के कट जाने के बाद ये कठोर चट्टानी अवशेष बचे रह जाते हैं।

3. इन्सेलबर्ग या पृथक स्तंभ (Inselbergs/Isolated Pedestals): ये रेगिस्तानी मैदानों में खड़े अलग-थलग कठोर चट्टानी टीले या स्तंभ होते हैं, जो लंबे समय तक अपरदन के बाद भी नष्ट नहीं होते।

37. (c) Historic achievement: On 16 January 2025, ISRO successfully demonstrated docking of two satellites in space under the SPADEX (Space Docking Experiment) mission.

- Process: Two satellites, 'Chaser' and 'Target', were brought close in orbit and successfully docked with each other.

ऐतिहासिक उपलब्धि: इसरो (ISRO) ने 16 जनवरी 2025 को अंतरिक्ष में दो उपग्रहों को सफलतापूर्वक जोड़ने

(Docking) का कारनामा कर दिखाया। इस मिशन को SPADEX (Space Docking Experiment) नाम दिया गया है।

- प्रक्रिया: इसमें दो उपग्रहों, 'चेंजर' (Chaser) और 'टारगेट' (Target) को अंतरिक्ष की कक्षा में एक-दूसरे के करीब लाया गया और उन्हें आपस में जोड़ दिया गया।
38. (d) Region: The North-Eastern Plateau region, including the Chota Nagpur Plateau, is India's richest mineral belt.
- Coal reserves: The Damodar River Valley is known for major Gondwana coal deposits. Key coal fields like Jharia (India's largest), Raniganj, and Bokaro are located in this valley in Jharkhand and West Bengal.
क्षेत्र: उत्तर-पूर्वी पठार (North-Eastern Plateau) क्षेत्र, जिसमें छोटा नागपुर पठार शामिल है, भारत का सबसे समृद्ध खनिज बेल्ट है।
 - कोयला भंडार: दामोदर नदी घाटी भारत के प्रमुख कोयला भंडार (Gondwana Coal) के लिए जानी जाती है। झारखंड और पश्चिम बंगाल के प्रमुख कोयला क्षेत्र जैसे झरिया (भारत का सबसे बड़ा कोयला क्षेत्र), रानीगंज, और बोकारो इसी घाटी में स्थित हैं।
39. (a) Article 312: Article 312 of the Indian Constitution empowers the Rajya Sabha to pass a resolution by a two-thirds majority of members present and voting to create a new All-India Service in the national interest.
अनुच्छेद 312: भारतीय संविधान का अनुच्छेद 312 राज्यसभा को यह विशेष शक्ति देता है कि वह राष्ट्रहित में एक नई अखिल भारतीय सेवा (All - India Service) बनाने के लिए प्रस्ताव पारित कर सके।
- प्रक्रिया: इसके लिए राज्यसभा को

उपस्थित और मतदान करने वाले सदस्यों के कम से कम दो-तिहाई (2/3) बहुमत से एक प्रस्ताव पारित करना होता है।

40. (a) Assertion (A) is true: ISRO is actively developing a Third Launch Pad (TLP) at the Satish Dhawan Space Centre (SDSC-SHAR), Sriharikota. Currently, only two launch pads are operational.
Reason (R) is true and correctly explains (A): The need for a third launch pad arises because the frequency of India's space missions is increasing. Existing infrastructure is insufficient for future heavy and reusable rockets like the Next Generation Launch Vehicle (NGLV). The TLP is being designed specifically for these modern and larger rockets./अभिकथन (A) सत्य है: इसरो (ISRO) श्रीहरिकोटा के सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र (SDSC&SHAR) में तीसरा लॉन्च पैड (TLP) विकसित करने की दिशा में सक्रिय रूप से काम कर रहा है। वर्तमान में यहाँ केवल दो क्रियाशील लॉन्च पैड हैं।
- कारण (R) सत्य है और सही व्याख्या करता है: तीसरे लॉन्च पैड की आवश्यकता इसलिए है क्योंकि भारत के अंतरिक्ष मिशनों की संख्या (Launch Frequency) बढ़ रही है। विशेष रूप से, भविष्य के भारी रॉकेट जैसे NGLV (Next Generation Launch Vehicle), जो कि पुनः प्रयोज्य (Reusable) होंगे, उन्हें लॉन्च करने के लिए मौजूदा बुनियादी ढांचा पर्याप्त नहीं है। TLP को इन्हीं आधुनिक और बड़े रॉकेटों की जरूरतों को ध्यान में रखकर डिजाइन किया जा रहा है।
41. (a) A (Introduction): Introduced only in the Lok Sabha on the recommendation of the President.
1. B (Passed): Passed by the

Lok Sabha after voting.

2. C (Transmission): Sent to the Rajya Sabha for discussion (Rajya Sabha can delay it for only 14 days).
 3. D (Assent): Sent to the President for signature.
A (प्रस्तुति): राष्ट्रपति की सिफारिश पर केवल लोकसभा में पेश।
 1. B (पारित): लोकसभा द्वारा मतदान और पारित होना।
 2. C (प्रेषण): राज्यसभा को चर्चा के लिए भेजना (राज्यसभा इसे केवल 14 दिन रोक सकती है)।
 3. D (स्वीकृति): राष्ट्रपति के पास हस्ताक्षर के लिए भेजना।
42. (c) Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita (BNSS): This new law replaces the old Code of Criminal Procedure (CrPC).
- Mandatory videography: Under Section 105 of BNSS, video-recording of every search and seizure operation by police is now mandatory.
 - Objective: To bring transparency to police actions, prevent tampering with evidence, and protect citizens' rights.
भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता (BNSS): यह नया कानून पुराने दंड प्रक्रिया संहिता (CrPC) का स्थान लेता है।
 - अनिवार्य वीडियोग्राफी: BNSS की धारा 105 के तहत अब पुलिस के लिए किसी भी तलाशी और जब्ती (Search and Seizure) की कार्रवाई की वीडियो-रिकॉर्डिंग करना अनिवार्य कर दिया गया है।
 - उद्देश्य: इसका मुख्य उद्देश्य पुलिस कार्यवाही में पारदर्शिता लाना, साक्ष्यों (evidence) के साथ छेड़छाड़ को रोकना और नागरिक अधिकारों की रक्षा करना है।
43. (c) Dak Karmayogi: An e-learning portal of the Department of Posts.
- Objective: Launched to

enhance the efficiency of Gramin Dak Sevak and departmental employees by providing online training so they can deliver better services (such as banking and insurance) to the public.

- Link to Mission Karmayogi: It is modeled on the Government of India's Mission Karmayogi, which aims to improve the work skills of government employees.

Dak Karmayogi (डाक कर्मयोगी): यह डाक विभाग (Department of Posts) का एक ई-लर्निंग पोर्टल है।

- उद्देश्य: इसे ग्रामीण डाक सेवकों और विभागीय कर्मचारियों की दक्षता बढ़ाने के लिए लॉन्च किया गया है। यह पोर्टल उन्हें ऑनलाइन प्रशिक्षण प्रदान करता है ताकि वे जनता को बेहतर सेवाएं (जैसे बैंकिंग और बीमा) दे सकें।

- मिशन कर्मयोगी: यह भारत सरकार के 'मिशन कर्मयोगी' की तर्ज पर बनाया गया है, जिसका लक्ष्य सरकारी कर्मचारियों के कार्य कौशल में सुधार करना है।

44. (c) Flexibility: Smart grids help manage fluctuations from solar and wind energy.

- Storage: Battery systems are essential for storing excess power.
- Objective: To reduce carbon emissions and enhance energy security.

लचीलापन: स्मार्ट ग्रिड सौर और पवन ऊर्जा के उतार-चढ़ाव को संभालने में मदद करते हैं।

- भंडारण: बैटरी सिस्टम अतिरिक्त बिजली को जमा करने के लिए जरूरी हैं।
- लक्ष्य: इसका उद्देश्य कार्बन उत्सर्जन कम करना और ऊर्जा सुरक्षा बढ़ाना है।

45. (c) Introduction: Dollu Kunitha is a famous traditional folk dance of Karnataka. "Dollu" means drum and "Kunitha" means

dance.

- Performers: Mainly performed by men of the Kuruba community.
 - Religious significance: It is associated with the worship of Lord Shiva's incarnation Beeralingeswara.
 - Feature: Performers tie large drums around their necks and dance with fast rhythms and acrobatics.
- परिचय: डोलू कुनिथा कर्नाटक का एक प्रसिद्ध पारंपरिक लोक नृत्य है। 'डोलू' का अर्थ ढोल (Drum) होता है और 'कुनिथा' का अर्थ नृत्य।
- कलाकार: यह मुख्य रूप से कुरुबा समुदाय (Kuruba Community) के पुरुषों द्वारा किया जाता है।
 - धार्मिक महत्व: यह नृत्य भगवान शिव के अवतार बीरलिंगेश्वर (Beeralingeswara) की पूजा से जुड़ा है।
 - विशेषता: इसमें कलाकार अपने गले में बड़े ढोल बांधकर तेज लय और कलाबाजी के साथ नृत्य करते हैं।

46. (c) Objective: The Green Credit Programme (GCP) aims to encourage individuals, communities, and the private sector to voluntarily undertake environmentally friendly actions (such as tree plantation and water conservation).

- Mechanism: The government issues 'Green Credits' for activities that benefit the environment. These credits have a tradable value and can be sold on the Green Credit Market.

उद्देश्य: 'ग्रीन क्रेडिट प्रोग्राम' (GCP) का मुख्य लक्ष्य व्यक्तियों, समुदायों और निजी क्षेत्र को स्वेच्छा से पर्यावरण के अनुकूल कार्य (जैसे वृक्षारोपण और जल संरक्षण) करने के लिए प्रोत्साहित करना है।

- कार्यप्रणाली: पर्यावरण को लाभ पहुँचाने वाली गतिविधियों के लिए सरकार 'ग्रीन क्रेडिट' जारी करती है। इन क्रेडिट्स का एक व्यापार योग्य मूल्य होता है,

जिन्हें 'ग्रीन क्रेडिट मार्केट' पर बेचा जा सकता है।

47. (b) Statement 2 is correct: Urea is the major nitrogenous fertilizer produced in India.

- Statement 3 is correct: After the Green Revolution, both demand for and production of fertilizers increased rapidly.

Why others are incorrect:

- Potash (Statement 1): India is completely dependent on imports for potash.
- Gujarat and Kerala (Statement 4): These states play a major (not minor) role in fertilizer production. कथन 2 सही है: यूरिया भारत में उत्पादित प्रमुख नाइट्रोजनयुक्त उर्वरक है।
- कथन 3 सही है: हरित क्रांति के बाद उर्वरकों की मांग और उत्पादन दोनों में तेजी से वृद्धि हुई। अन्य गलत क्यों हैं?

- पोटाश (कथन 1): भारत पोटाश के लिए पूरी तरह से आयात (Import) पर निर्भर है।

- गुजरात और केरल (कथन 4): ये राज्य उर्वरक उत्पादन में अग्रणी (Major) भूमिका निभाते हैं, मामूली नहीं।

48. (a) Statement 1 is correct: Projects that reduce atmospheric CO₂ (e.g., afforestation) or prevent emissions (e.g., renewable energy) can generate carbon credits.

- Statement 2 is correct: India has developed its domestic carbon market under the Carbon Credit Trading Scheme (CCTS), which includes both voluntary and compliance mechanisms.

- Statement 3 is incorrect: Monitoring and regulation of carbon markets are done under the Energy Conservation Act, 2001,

and the Ministry of Environment, not under the Income Tax Act.

कथन 1 सही है: ऐसी परियोजनाएं जो वातावरण से कार्बन डाइऑक्साइड को कम करती हैं (जैसे वनीकरण) या उत्सर्जन रोकती हैं (जैसे नवीकरणीय ऊर्जा), कार्बन क्रेडिट उत्पन्न कर सकती हैं।

1. कथन 2 सही है: भारत ने कार्बन क्रेडिट ट्रेडिंग स्कीम (CCTS) के तहत अपना घरेलू कार्बन बाजार विकसित किया है, जिसमें स्वैच्छिक और अनिवार्य दोनों तंत्र शामिल हैं।

2. कथन 3 गलत है: कार्बन बाजारों की निगरानी और नियमन ऊर्जा संरक्षण अधिनियम, 2001 (Energy Conservation Act, 2001) और पर्यावरण मंत्रालय के तहत किया जाता है, न कि आयकर अधिनियम के तहत।

49. (c) Jawa Festival: Mainly celebrated by unmarried girls in the tribal areas of Jharkhand.

- Symbolism: During the festival, girls offer sprouted grains (jawa) and green melons, praying for good fortune, fertility, and the blessing of healthy sons in the future.

- Connection to nature: It celebrates the fertility of nature and the renewal of life.

जावा पर्व (Jawa Festival): यह झारखंड के जनजातीय क्षेत्रों में मुख्य रूप से अविवाहित लड़कियों द्वारा मनाया जाने वाला त्यौहार है।

- प्रतीकवाद: इस त्यौहार के दौरान, लड़कियां अच्छे भाग्य, प्रजनन क्षमता (Fertility) और भविष्य में स्वस्थ पुत्र की प्राप्ति की कामना के साथ अंकुरित अनाज (tkok) और हरे खरबूजे (Green Melons) चढ़ाती हैं।

- प्रकृति से जुड़ाव: यह उत्सव प्रकृति की उर्वरता और जीवन के नए संचार का जश्न मनाता है।

50. (a) Statement 1 is correct: The

Inter-State Council is a constitutional body established under Article 263 of the Indian Constitution. It was constituted in 1990 by Presidential Order on the recommendation of the Sarkaria Commission.

- Statement 2 is incorrect: The recommendations of the Council are only advisory in nature. They are not binding on the Central or State governments.

कथन 1 सही है: अंतर-राज्यीय परिषद (Inter-State Council) एक संवैधानिक निकाय है। इसकी स्थापना भारतीय संविधान के अनुच्छेद 263 के तहत की गई है। इसका गठन 1990 में सरकारिया आयोग की सिफारिश पर राष्ट्रपति के आदेश द्वारा किया गया था।

- कथन 2 गलत है: इस परिषद की सिफारिशों केवल सलाहकारी (Advisory) प्रकृति की होती हैं। ये केंद्र या राज्य सरकारों पर बाध्यकारी (Binding) नहीं होती हैं।

51. (b) Let



$$\Rightarrow \frac{A}{C} = \frac{100}{150} = \frac{2}{3} = 2 : 3$$

52. (a) Required quantity
= $0.375 \times 8 = 3.0L$

53. (a) Ratio = $\frac{2}{5} : \frac{3}{10} : \frac{1}{2} = 4 : 3 : 5$

$$\Rightarrow \text{Total} = 12 \rightarrow 6 \text{ m}$$

$$1 \rightarrow 0.5 \text{ m}$$

$$\Rightarrow \text{Smallest piece} = 3 \times 0.5 \text{ cm} = 1.5 \text{ cm}$$

54. (c) Total SP = $120 \times 1 + 180 \times 2$
= $120 + 360 = 480$

$$\Rightarrow \text{Total CP} = 152 \times 3 = 456$$

$$\Rightarrow \text{Loss} = 480 - 456 = 24$$

$$\Rightarrow \text{Loss \%} = \frac{24}{480} \times 100\% = 5\%$$

55. (b) $A : B : C$
 $40000 : 60000 : 100000$
 $4 : 6 : 10 \Rightarrow 20$
 $\Rightarrow A's \text{ share of the profit}$

$$= \frac{40000}{20} \times 4 = ₹8000$$

56. (d) $2H = 5C$

$$\Rightarrow H = \frac{5}{2} C = 2.5C$$

$$\Rightarrow 9S = 3C$$

$$\Rightarrow S = \frac{3}{9} C = \frac{1}{3} C$$

$$A's \text{ Usage} = 20 \times 2.5C \times 5 \text{ months}$$

$$= 250 \text{ Cow months}$$

$$\Rightarrow B's \text{ Usage} = 30C \times 4 \text{ months}$$

$$+ 45 \times \frac{1}{3} C \times 5 \text{ months}$$

$$= (120 + 75) \text{ cow months}$$

$$= 195 \text{ cow months}$$

$$\Rightarrow \text{Total usage} = 0.250 + 195 \text{ cow-months}$$

$$= 445 \text{ cow-months}$$

$$\Rightarrow A's \text{ portion of rent}$$

$$= \frac{A's \text{ Usage}}{\text{Total Usage}} = \frac{250}{445}$$

$$= \frac{50}{89}$$

57. (d) $A : B$
 $\frac{300 \times 8}{150 \times 4} : \frac{100 \times 8}{300 \times 4}$
 $\frac{2400+600}{=3000} : \frac{800+1200}{=2000}$ Total
 $3 : 2 \Rightarrow 5$

$$\Rightarrow A's \text{ share} = ₹ \frac{75000}{5} \times 3$$

$$= ₹45000$$

58. (a) Total salary of all 24 employee = $₹40,000 \times 24$
= $₹9,60,000$

Total salary of 8 senior staff
= $₹60,000 \times 8 = ₹4,80,000$

Total salary of other staff
= $₹(9,60,000 - 4,80,000)$
= $₹4,80,000$

Average salary of other staff

$$= ₹ \frac{480000}{24 - 8} = ₹30,000$$

59. (c) Highest score
 $= 58 \times 10 - 54 \times 9$
 $= 580 - 486$
 $= 94$

60. (b) Average score of Team A
 $= \frac{42 + 38 + 40}{3} = 40$

$\Rightarrow$ Average score of Team B
 $= \frac{45 + 46 + 44}{3} = 45$

Hence, Team B has higher average score.

61. (b) Tank contains = 3,500mL
 $= 3.5\text{L}$
 $\Rightarrow$ Full capacity of tank
 $= 0.005 \text{ kL} = 5\text{K}$
 $\Rightarrow$ Empty capacity of tank
 $= 5\text{L} - 3.5\text{L} = 1.5\text{L}$

$\Rightarrow$ Required % = $\frac{1.5\text{L}}{5\text{L}} \times 100\%$
 $= 30\%$

62. (c) Let the price of standard and premium pens be 1 and 2 units.

$\Rightarrow$ Let the number of standard pens = x
 $\Rightarrow$ Original cost = $(8 \times 2) + (x \times 1)$
 $= (16 + x)$
 $\Rightarrow$ New cost (after interchange)
 $= (x \times 2) + (8 \times 1)$
 $= 2x + 8$

ATQ,

New price increase by 25%

$\therefore \frac{2x + 8}{16 + x} = \frac{5}{4}$

$\Rightarrow 8x + 32 = 80 + 5x$

$\Rightarrow 3x = 48$

$\Rightarrow x = 16$

Ratio of premium to standard pens = 8 : 16
 $= 1 : 2$

63. (a) Using $A = P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^n$

$\Rightarrow ₹1,33,100 = 100000 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^n$

$\Rightarrow \frac{133100}{100000} = \left(\frac{11}{10}\right)^n$

$\Rightarrow \left(\frac{11}{10}\right)^n = \left(\frac{11}{10}\right)^3$

$\therefore n = 3 \text{ years}$

64. (c) Cost price = $₹ \frac{125}{5} \times 100$
 $= ₹2500$

65. (d)

CP (Let 100)	SP₁ 90 = y	MP 0.8y = 72	SP_{New} 68.4
	10% Loss		5% Loss
Actual Loss = 100 - 68.4 = 31.6			

$\Rightarrow$ Loss % = $\frac{31.6}{100} \times 100\%$
 $= 31.6\%$

66. (b)

MP ₹800	SP ₹704
12% Discount	
Gain % = 8%	

$\Rightarrow$ CP = $₹ \frac{704}{108} \times 100$
 $= ₹651.85 = ₹652$

67. (b) Profit = 30% = ₹4500

$\Rightarrow$ Cost price = $₹ \frac{4500}{30} \times 100$
 $= ₹15000$

MP 100	SP_{after discount} 75	SP_{Final to showroom} 82.5
	25% Discount	+10% handling fee

$\Rightarrow$ MP (M) = $\frac{15000}{82.5} \times 100$
 $= ₹18,181.82$

68. (a) $45 \times 1 + 60 \times 2 + x \times 3 = 55 \times 6$

$\Rightarrow 45 + 120 + 3x = 330$

$\Rightarrow 3x = 330 - 165$

$\Rightarrow x = 165$

$\Rightarrow x = 55$

69. (c) ATQ,

$\frac{x \times 15 \times 1}{100} + \frac{(18000 - x) \times 10 \times 1}{100}$

$= 2160$

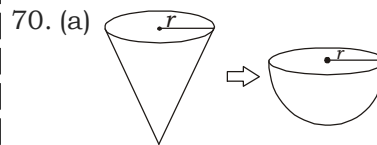
$\Rightarrow \frac{15x}{100} + \frac{18000 \times 10 - 10x}{100}$

$= 2160$

$\Rightarrow 5x + 180000 = 216000$

$\Rightarrow 5x = 36000$

$\Rightarrow x = \frac{36000}{5} = ₹7200$



$\Rightarrow$ Volume of cone = Volume of hemisphere

$\Rightarrow \frac{1}{3} \pi r^2 h = \frac{2}{3} \pi r^3$

$\Rightarrow \frac{h}{r} = \frac{2}{1} = 2 : 1$

71. (a) Ratio of areas = (Ratio of circumferences)²

$\Rightarrow$ Ratio of areas = $\left(\frac{3}{5}\right)^2 = \frac{9}{25}$

$\Rightarrow \frac{\text{Area of smaller pond}}{\text{Area of larger pond}} = \frac{9}{25}$

$\Rightarrow$ Area of larger pond

$= \frac{150 \times 25}{9} = 416.67 \text{ m}^2$
 $\approx 417 \text{ m}^2$

72. (d) Volume = $\frac{3\sqrt{3}}{2} \times a^2 \times h$

$= \frac{3\sqrt{3}}{2} \times 6^2 \times 10$

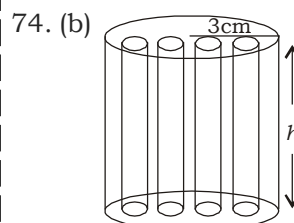
$= \frac{3\sqrt{3}}{2} \times 36 \times 10$

$= 540\sqrt{3} \text{ cm}^3$

73. (b) Circumference of mid-circle

$= \frac{(\text{Circumference of smallest}) + (\text{circumference of largest})}{2}$

$= \frac{6\pi + 14\pi}{2} = 10\pi$



Volume of solid cylinder

$$= \pi r^2 h = \pi \times 5^2 \times h$$

$$= 25\pi h \text{ cm}^3$$

Volume of removed spaces

$$= 4 \times \pi \times 1^2 \times h$$

$$= 4\pi h \text{ cm}^3$$

$$\text{Required \%} = \frac{4\pi h}{25\pi h} \times 100\%$$

$$= 16\%$$

75. (a) 1st central angle = 135°

2nd central angle

$$= \frac{3\pi}{4} \times \frac{180^\circ}{\pi} = 135^\circ$$

Ratio of area's = Ratio of central angles

$$= \frac{135^\circ}{135^\circ} = \frac{1}{1} = 1 : 1$$

76. (a) The most appropriate synonym is **Harmful**

DELETERIOUS हानिकारक

Toxic, deadly

77. (b) The most appropriate antonym is **Harmony**

CACOPHONY, बेसुरा और तेज शोर Disharmony

(c) Dissonance, बेसुरापन disagreement, discord

(d) Clamor तेज चीख-पुकार

78. (a) **Show the white feather** डर के मारे पीछे हट जाना या कायरता दिखाना to act in a cowardly manner

79. (b) The appropriate antonym is **Candor** सच्चाई / बिना छिपाव के बात करना honesty, truthfulness

Subterfuge छल-कपट / धोखा / चालाकी से छिपाने वाला तरीका deception, dodge

Chicanery चालाकी / धोखाधड़ी

80. (a) **Phytoremediation** is the correctly spelt word.

81. (b) Cartographer

Topographer: Someone who studies/describes topography (physical features of land)

Geodesist: A specialist in geodesy (measuring Earth's shape, size, gravity field, and precise positions)

Archivist: A person who preserves, manages historical records

82. (b) **has - The distributive pronoun takes singular verb form.**

83. (a) **against** - because the curator was concerned about the safety (preservation), hence **chose NOT** to display. (Opted for displaying = chose to display which will be wrong in the context)

84. (b) **were - In Neither - Nor** structure the verb agrees with **the subject nearest NOR**, here '**contributors**'.

85. (d) Replace '**were**' with '**was**' to agree with the '**legal counsel**' which is singular in number.

86. (b) Replace '**appear**' with '**appears**' as the subject '**the estimation**' is singular in number.

87. (a) '**the revised ordinance**' has rightly been made **subject + tense consistency (future indefinite)** is maintained while converting to passive voice.

88. (a) **Pike** = a weapon with a sharp blade used by soldiers.

Pike also means = a kind of fish

In sentence (a) **pike** is being referred to differently (not as a weapon, but as a kind of fish). In the remaining sentences the **pike** is being referred to as a '**weapon**'.

Angler = a fisherman

89. (d) As per the active structure, '**the courier**' has been made **subject**, and the **future perfect active structure** is maintained.

90. (c) Reference: "**.....a digital registration platform, was a significant innovation, it inadvertently marginalized large segments of the population unfamiliar with smartphones or digital literacy.**"

91. (d) Reference: "**The initial rollout was hampered by inequitable distribution, with urban centers receiving a disproportionately higher number of doses compared to rural hinterlands. This imbalance stemmed not only from administrative centralization but also from the lack of cold-chain infrastructure in remote regions,.....**"

92. (b) Reference: "**the engagement of local influencers and religious leaders, and the use of mobile vaccination units gradually improved outreach.**"

93. (c)

94. (b) After analyzing all odds and obstacles, the author concludes that the campaign stands as a "**testament to the nation's capacity for mass mobilization.**"

95. (c) verb missing

(a) & (c) article before 'house' is missing (no article before '**home**' is required as it functions as an adverb)

96. (c) The correct preposition collocation with 'theft' is 'of'.
97. (d) **'He said'** is changed to **'He asked'** + question structure is changed to statement+ **present perfect** is changed to **past perfect**.
98. (a) The sentence correctly changes **past continuous** > **present continuous** to change to the direct narration.
All remaining of the options are using wrong tenses.
99. (a) **Sentence 2** introduces the subject: 'Research is a foundational pillar...' > **1:** logically follows because "It" refers back to 'Research'. > **3:** continues with classification: "This can be either theoretical or applied..." ('This' refers to the process as mentioned in 1) > **4:** concludes with the outcome: 'The findings... are documented and peer-reviewed...'
100. (a) **Sentence 2** introduces the subject: 'Blockchain technology, at its core,...' > **4:** explains how it functions: It functions by distributing copies... > **1:** elaborates on the type of network: "The most prevalent of these is the" > **3:** concludes with the result of this structure: This decentralized structure ensures security and transparency...