## Set-08
## SSC CGL 2025 Tier-I
## 14-09-2025 [Shift-2]

1. (b)
G H Z
−1 −1 −1
H I Y
−1 −1 −1
I J X
−1 −1 −1
J K W
−1 −1 −1
**K L V**

2. (d)
R X D
+0 −3 +6
R U J
+0 −3 +6
R R P
+0 −3 +6
R O V
+0 −3 +6
**R L B**

3. (d) Interchanging ÷ = +
− = ×
+ = −
× = ÷
⇒ 42 × 28 – 30 ÷ 48 + 45
⇒ 42 ÷ 28 × 30 + 48 – 45
⇒ $\frac{3}{2}$ × 30 + 48 – 45
⇒ 45 + 48 – 45 = 48

4. (b) 3, 8, 18, 35, 61, **98**
5 10 17 26 37
5 7 9 11
2 2 2

5. (a)

6. (a) F R I E N D
Arranged in alphabetical order → D E F I N R
Unchanged → N (1)

7. (b) Shruti Bansal E- 55, palm Greens, Faridabad, 121002

8. (d) UNIVERSAL
Alphabetical order
A E I L N R S U V
9

9. (d)

10. (c)
D E V I L
−3 −3 −3 −3 −3
A B S F I

**Similarly,**
O T H E R
−3 −3 −3 −3 −3
L Q E B O

11. (a)
M A S T E R
+2 +2 +2 +2 +2 +2
O C U V G T
**Similarly,**
L A B O U R
+2 +2 +2 +2 +2 +2
N C D Q W T

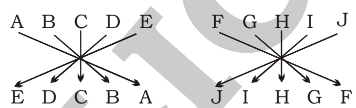
12. (b) 11, 13, 17, 19, **23**
2 4 2 4

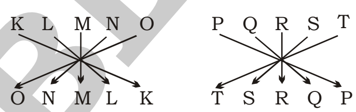
13. (d)

14. (b)

15. (a) 9 @ 3 = (9 + 3) × 3 = 36
6 @ 2 = (6 + 2) × 2 = 16
8 @ 2 = (8 + 2) × 2 = 20

16. (d) The music sound [sweets] - la ma [pa] ta
The music sound [loud] - la ma [pa] ta
Code for -
the song sounds sweet - Question check

17. (b)


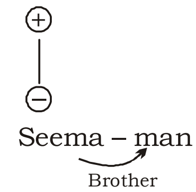
**Similarly,**


Answer key check

18. (a) 9 $ 3 = 18 ⇒ (9 – 3) × 3 = 18
8 $ 2 = 12 ⇒ (8 – 2) × 2 = 12
6 $ 4 = **8** ⇒ (6 – 4) × 4 = 8

19. (b) Sugar = 25 × $\frac{3}{5}$ = 15
Water = 25 –15 = 10
5 lit

20. (a)

21. (c)



22. (c) Interchanging + and ×
15 and 30
(15 + 2) × 30 = 60 ⇒ (30 × 2) + 15 = 65
(30 + 3) × 15 = 40 ⇒ (15 × 2) + 30 = 60
(15 + 4) × 30 = 30 ⇒ (30 × 4) + 15 = 135 (true)
(30 + 1) × 15 = 40 ⇒ (15 × 1) + 30 = 45

23. (a) Statement - M > O > N

24. (d) Interchanging + = ×
× = –
– = ÷
⇒ 20 + 5 × 2 – 10
⇒ 20 × 5 – 2 ÷ 10
⇒ 100 - 0.2 = 99.8

25. (a) Go through option
Number = 24
(2 + 4) × 4 = 24

26. (c) Mim Kut is the major festival of the Mizo tribe, closely associated with the harvest season.
- "Mim" refers to the final maize crop, considered the basis of survival during difficult times.
- The festival symbolizes love, respect, and remembrance for ancestors.
- Therefore, "Mim" holds cultural significance as a symbol of existence, sacrifice, and collective love.

मिम कुट मिजो जनजाति का प्रमुख पर्व है, जो फसल कटाई से जुड़ा हुआ है।
- "मिम" का अर्थ मक्का की अंतिम फसल से है, जो कठिन समय में जीवन रक्षा का आधार मानी जाती है।
- यह पर्व पूर्वजों के प्रति प्रेम, सम्मान और स्मृति को दर्शाता है।
- इसलिए "मिम" का सांस्कृतिक महत्व अस्तित्व, बलिदान और सामूहिक प्रेम

KD PUBLICATION

के प्रतीक के रूप में है।

27. (b) Kharchi Puja is a major traditional and religious festival of Tripura.
- It is dedicated to the Fourteen Gods (Chaturdash Devata), regarded as the guardian deities of the state.
- The festival is held annually in July and places special emphasis on purification rituals.
- Kharchi Puja reflects Tripura's cultural heritage and religious faith.

खारची पूजा त्रिपुरा का एक प्रमुख पारंपरिक और धार्मिक पर्व है।
- यह पूजा चतुर्दश देवताओं (14 देवताओं) को समर्पित होती है, जिन्हें राज्य के संरक्षक देव माना जाता है।
- यह उत्सव प्रतिवर्ष जुलाई माह में आयोजित किया जाता है और इसमें शुद्धिकरण अनुष्ठानों का विशेष महत्व है।
- खारची पूजा त्रिपुरा की सांस्कृतिक विरासत और धार्मिक आस्था को दर्शाती है।

28. (c) Mughal architecture shows a beautiful synthesis of Persian, Islamic, Turkish, and Indian styles.
- This fusion led to the development of a distinct Indo-Islamic architectural style.
- Red sandstone was widely used in construction works during the Mughal period.
- White marble was especially used in tombs and decoration, as seen in the Taj Mahal.

मुगल वास्तुकला में फारसी, इस्लामी, तुर्की और भारतीय शैलियों का सुंदर समन्वय देखने को मिलता है।
- इस समन्वय से एक विशिष्ट इंडो-इस्लामिक स्थापत्य शैली का विकास हुआ।
- मुगल काल में निर्माण कार्यों में लाल बलुआ पत्थर का व्यापक उपयोग किया गया।
- सफेद संगमरमर का प्रयोग विशेष रूप से मकबरों और अलंकरण में किया गया, जैसे ताजमहल।

29. (c) According to basketball rules, dribbling can only be done with one hand.
- If a player catches or holds the ball with both hands during dribbling, the dribble is considered ended.
- After that, the player cannot dribble again and can only pass or shoot.
- The other options are not consistent with official basketball rules.

बास्केटबॉल के नियमों के अनुसार ड्रिबल केवल एक हाथ से किया जा सकता है।
- जब खिलाड़ी ड्रिबल के दौरान दोनों हाथों से गेंद को पकड़ लेता है, तो ड्रिबल समाप्त माना जाता है।
- इसके बाद खिलाड़ी फिर से ड्रिबल नहीं कर सकता, केवल पास या शूट कर सकता है।
- अन्य विकल्प आधिकारिक बास्केटबॉल नियमों के अनुरूप नहीं हैं।

30. (b) At the Paris 2024 Paralympics, India won a bronze medal in the Mixed Team Compound Open archery event.
- The medal was won by India's Sheetal Devi and Rakesh Kumar.
- They defeated other teams to secure third place in the competition.

पेरिस 2024 पैरालिंपिक्स में मिक्स्ड टीम कंपाउंड ओपन तीरंदाजी इवेंट में ब्रोंज मेडल भारत को मिला।
- यह पदक भारत के Sheetal Devi और Rakesh Kumar ने जीता।
- उन्होंने प्रतियोगिता में अन्य टीमों को हराकर तीसरा स्थान प्राप्त किया।

31. (c) During the BRICS Foreign Ministers' meeting in 2018, the establishment of the New Development Bank (NDB)'s Americas Regional Office was announced.
- The office was decided to be set up in São Paulo, Brazil.
- There will also be a sub-office in Brasília.
- Its purpose is to promote the identification and preparation of projects in the Americas region.

2018 में BRICS विदेश मंत्रियों की बैठक के दौरान छमू क्मअमसवचउमदज ठंदा (NDB) का Americas Regional वििपबम स्थापित करने की घोषणा की गई।
- यह कार्यालय ब्राजील के ैंव च्ंनसव शहर में स्थापित किया जाना तय हुआ।
- वहां एक उप कार्यालय (sub office) Brasília में भी होगा।
- इसका उद्देश्य अमेरिका क्षेत्र में परियोजनाओं की पहचान और तैयारी को बढ़ावा देना है।

32. (a) Subject matter: The book primarily focuses on how the words and language we use influence our social perceptions, human rights, and inclusivity.
- Objective: Its core message is that language is not neutral—it can either empower marginalized communities or reinforce prejudices. Therefore, choosing the right words is extremely important for social justice.

विषय वस्तु: यह पुस्तक मुख्य रूप से इस बात पर केंद्रित है कि हम जिन शब्दों और भाषा का उपयोग करते हैं, वे कैसे हमारे सामाजिक धारणाओं, मानवाधिकारों और समावेशिता (Inclusivity) को प्रभावित करते हैं।
- उद्देश्य: इसका सार यह है कि भाषा तटस्थ नहीं होती; यह या तो हाशिए पर रहने वाले समुदायों को सशक्त बना सकती है या पूर्वाग्रहों को मजबूत कर सकती है। इसलिए, सामाजिक न्याय की दिशा में सही शब्दों का चयन अत्यंत महत्वपूर्ण है।

33. (d) Nature: A rockslide occurs when a large mass of rock

KD PUBLICATION

slides down a slope. It is not limited to the surface layer but extends deep along internal joints and bedding planes of the rock.

- Why option (b) is incorrect: Rockslides are very rapid; they can be as deadly and sudden as rockfalls.
- Why option (c) is incorrect: Backward rotation of debris is characteristic of a slump, not a rockslide. In a rockslide, the material slides parallel to the slope.

प्रकृति: रॉकस्लाइड (Rockslide) तब होती है जब चट्टान का एक बड़ा हिस्सा ढलान के साथ नीचे की ओर फिसलता है। यह सतह की केवल ऊपरी परत तक सीमित नहीं होता, बल्कि चट्टान के अंदरूनी जोड़ों और स्तरों (Bedding planes) तक गहरा होता है।

- विकल्प (b) क्यों गलत है: रॉकस्लाइड बहुत तेज होती है; यह रॉक फॉल (त्वबा सिस) की तरह ही घातक और तीव्र हो सकती है।
- विकल्प (c) क्यों गलत है: मलबे का पीछे की ओर घूमना (Backward rotation) 'स्लम (Slump)' की विशेषता है, रॉकस्लाइड की नहीं। रॉकस्लाइड में सामग्री सीधे ढलान के समानांतर फिसलती है।

34. (c) Result: In the Paris Diamond League 2025, Neeraj Chopra won first place (gold medal) with a throw of 88.16 meters.

- Throw sequence: He achieved this brilliant throw in his very first attempt (opening throw), giving him the lead right from the start of the competition.
- Venue: The event was held at Stade Sébastien Charléty in Paris (option 'a' mentioning Stade de France is incorrect, as that was the main Olympic venue).

परिणाम: पेरिस डायमंड लीग 2025 में नीरज चोपड़ा ने 88.16 मीटर के थ्रो के साथ प्रथम स्थान (स्वर्ण पदक) हासिल किया।

- थ्रो का क्रम: उन्होंने यह शानदार थ्रो अपने पहले ही प्रयास (Opening Throw) में फेंका, जिसने उन्हें प्रतियोगिता की शुरुआत में ही बढ़त दिला दी।
- स्थान: यह प्रतियोगिता पेरिस के स्टैड सेबेस्टियन चार्लेटी (Stade Sébastien Charléty) में आयोजित की गई थी (विकल्प '' में दिया गया स्टैड डी फ्रांस गलत है, क्योंकि वह ओलंपिक का मुख्य स्थल था)।

35. (c) Appointment: In January 2025, the Central Government appointed Dr. V. Narayanan as the new Chairman of the Indian Space Research Organisation (ISRO) and Secretary of the Department of Space (DoS).

- Successor: He succeeded S. Somanath, under whose leadership India successfully completed historic missions such as Chandrayaan-3 and Aditya-L1.

नियुक्ति: जनवरी 2025 में, केंद्र सरकार ने डॉ. वी. नारायणन को भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) का नया अध्यक्ष और अंतरिक्ष विभाग (DoS) का सचिव नियुक्त किया।

- उत्तराधिकारी: उन्होंने एस. सोमनाथ का स्थान लिया, जिनके नेतृत्व में भारत ने चंद्रयान-3 और आदित्य-L1 जैसे ऐतिहासिक मिशनों को सफलतापूर्वक पूरा किया था।

36. (b) Statement 1 is incorrect: A dam does not mean only a concrete wall. Dams can also be earth-filled, rock-fill, or even wooden. Technically, a dam refers to any barrier that obstructs water flow, not a specific construction material.

- Statement 2 is correct: A spillway is the part of a dam designed to safely release excess water from the reservoir.
- Statement 3 is correct: Dams are classified on multiple bases:
- By structure: e.g., arch dam, gravity dam.
- By purpose: e.g., irrigation dam, hydroelectric dam.
- By height: e.g., large dams and small dams.

कथन 1 गलत है: बांध का अर्थ केवल कंक्रीट की दीवार नहीं होता। बांध मिट्टी (earth-filled), चट्टान (तवबा-पिसस), या लकड़ी से भी बने हो सकते हैं। तकनीकी रूप से, बांध जल प्रवाह को रोकने वाली किसी भी बाधा को संदर्भित करता है, न कि केवल एक विशिष्ट निर्माण सामग्री को।

- कथन 2 सही है: स्पिलवे (Spillway) बांध का वह हिस्सा है जो जलाशय से अतिरिक्त पानी को सुरक्षित रूप से निकालने के लिए बनाया जाता है।
- कथन 3 सही है: बांधों का वर्गीकरण कई आधारों पर किया जाता है:
- संरचना के आधार पर: जैसे आर्क बांध (Arch dam), ग्रेविटी बांध (Gravity dam)।
- उद्देश्य के आधार पर: जैसे सिंचाई बांध, जलविद्युत (Hydroelectric) बांध।
- ऊँचाई के आधार पर: जैसे बड़े बांध और छोटे बांध।

37. (b) Aditya-L1 is India's first solar mission launched by ISRO.

- Its primary objective is to study the Sun's corona and its atmosphere.
- The mission collects data on the Sun's temperature, magnetic field, and solar wind patterns.
- Aditya-L1 will be positioned at the stable Lagrange Point L1, about 1.5 million km from the Sun's surface.

Aditya-L1 भारत का पहला सौर मिशन है, जिसे ISRO ने लॉन्च किया।

KD PUBLICATION

- इसका मुख्य उद्देश्य सूर्य के कोरोना (Corona) और इसके वातावरण का अध्ययन करना है।
- यह मिशन सूर्य के तापमान, चुंबकीय क्षेत्र और सौर हवा (Solar Wind) के पैटर्न पर डेटा जुटाता है।
- Aditya - L1 सूर्य की सतह से लगभग 1.5 मिलियन किलोमीटर दूर एक स्थिर बिंदु (Lagrange Point L1) पर स्थित रहेगा।

38. (b) Non-ferrous minerals are metals that do not contain iron.
- In India, copper, zinc, and lead have limited and scarce availability.
- These minerals are used in electronics, batteries, and alloys.
- In contrast, iron, coal, and bauxite are found in relatively abundant quantities in India.

Non-ferrous minerals वे धातु हैं जिनमें लोहा (Iron) नहीं होता।
- भारत में तांबा (Copper), जिंक (Zinc), और सीसा (Lead) की उपलब्धता सीमित और दुर्लभ है।
- इन खनिजों का उपयोग इलेक्ट्रॉनिक्स, बैटरी, और मिश्र धातुओं में होता है।
- इसके विपरीत, लोहा, कोयला और बॉक्साइट भारत में अपेक्षाकृत अधिक मात्रा में पाए जाते हैं।

39. (a) Zonal Councils were established in India to promote regional cooperation and coordination after the reorganization of states.
- They were set up under the States Reorganisation Act, 1956.
- There are a total of 5 Zonal Councils in India: Northern, Southern, Eastern, Western, and Central.
- Their objective is to facilitate coordination between states and the Centre and resolve disputes.

Zonal Councils का निर्माण भारत में राज्यों के पुनर्गठन और क्षेत्रीय सहयोग को बढ़ावा देने के लिए किया गया।
- इन्हें States Reorganisation Act, 1956 के तहत स्थापित किया गया।
- भारत में कुल 5 Zonal Councils हैं: Northern, Southern, Eastern, Western, और Central।
- इन काउंसिलों का उद्देश्य राज्यों और केंद्र के बीच समन्वय और विवाद निवारण करना है।

40. (c) Under Article 256, the Central Government can issue directions to states to ensure compliance with the Constitution and laws.
- On matters in the Union List, only the Centre can legislate, not the states.
- On the Concurrent List, both Centre and states can legislate; in case of conflict, the Centre's law prevails.
- The powers of states and the Centre are not equal on the Union List.

अनुच्छेद 256 के तहत केंद्र सरकार राज्यों को मार्गदर्शन और आदेश दे सकती है ताकि संविधान और कानूनों का पालन सुनिश्चित हो।
- न्दपवद स्पेज के मामलों पर केवल केंद्र सरकार कानून बना सकती है, राज्य नहीं।
- Concurrent स्पेज में दोनों, केंद्र और राज्य, कानून बना सकते हैं; यदि संघर्ष हो, तो केंद्र का कानून प्रमुख होता है।
- राज्यों और केंद्र की शक्तियां न्दपवद स्पेज पर समान नहीं होती।

41. (a) The PSLV-C59 mission successfully placed ESA's Proba-3 satellites into orbit, marking a significant international collaboration achievement.
- The Proba-3 mission consists of two satellites that will demonstrate precise formation-flying technology to study the solar corona.
- This was ESA's first major satellite launch dedicated to unique formation-flying experiments.
- Therefore, both statements are correct, and Reason (R) provides the correct explanation for Assertion (A).

PSLV C59 मिशन ने ESA के Proba 3 उपग्रहों को सफलतापूर्वक कक्षा में स्थापित किया, जो एक महत्वपूर्ण अंतरराष्ट्रीय सहयोग उपलब्धि थी।
- Proba 3 मिशन में दो उपग्रह शामिल हैं जो सौर बवतवदं का अध्ययन करने के लिए प्रिसाइज फॉर्मेशन फ्लाइंग तकनीक का प्रदर्शन करेंगे।
- यह मिशन म्ै। की अनूठी फॉर्मेशन फ्लाइंग प्रयोग को समर्पित पहला मुख्य उपग्रह लॉन्च था।
- इसलिए दोनो कथन सही हैं, और R (कारण), A (दावा) का योग्य स्पष्टीकरण देता है।

42. (b) Usage of CCTNS: Under the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita (BNSS), 2023, the Crime and Criminal Tracking Network & Systems (CCTNS) portal is used for digital registration and management of First Information Reports (FIRs).
- e-FIR and Zero FIR: BNSS allows registration of FIRs through electronic communication (e-FIR). Citizens can file complaints online via CCTNS and check the status of their FIR.
- Transparency: The portal connects police stations across the country, making data exchange and FIR access easier for both police and citizens.

CCTNS का उपयोग: भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता (BNSS), 2023 के तहत, प्राथमिकी (FIR) के पंजीकरण

KD PUBLICATION

और प्रबंधन को डिजिटल बनाने के लिए CCTNS पोर्टल का उपयोग किया जाता है।

- e-FIR और जीरो FIR: BNSS में 'इलेक्ट्रॉनिक संचार' के माध्यम से FIR (e-FIR) दर्ज करने का प्रावधान है। CCTNS के माध्यम से नागरिक ऑनलाइन अपनी शिकायत दर्ज कर सकते हैं और थ्प् की स्थिति (Status) की जाँच कर सकते हैं।
- पारदर्शिता: यह पोर्टल देश भर के पुलिस स्टेशनों को एक नेटवर्क से जोड़ता है, जिससे पुलिस और नागरिकों के बीच डेटा का आदान-प्रदान और FIR तक पहुँच आसान हो जाती है।

43. (c) PM-AASHA: Ministry of Agriculture and Farmers Welfare (not Consumer Affairs).
- e-NAM: Ministry of Agriculture and Farmers Welfare (correct match).
- PMKSY: Multi-ministerial scheme (Jal Shakti, Agriculture, and Rural Development).
- RoDTEP: Ministry of Commerce and Industry (not Finance Ministry).

PM - AASHA: कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय (उपभोक्ता मामले नहीं)।
- e-NAM: कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय (सही सुमेलित)।
- PMKSY: यह एक बहु-मंत्रालयी योजना है (जल शक्ति, कृषि और ग्रामीण विकास)।
- RoDTEP: वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय (वित्त मंत्रालय नहीं)।

44. (a) Community: Panthi dance is an important folk dance of the Satnami community in Chhattisgarh.
- Significance: It is mainly performed on the birth anniversary of Guru Ghasidas (founder of Satnam Panth) on Magh Purnima.
- Feature: Dancers form pyramids and perform acrobatics. The dance is based on Guru's teachings and spiritual songs (bhajans).

समुदाय: पंथी नृत्य छत्तीसगढ़ के सतनामी समुदाय का एक महत्वपूर्ण लोक नृत्य है।
- महत्व: यह नृत्य मुख्य रूप से सतनाम पंथ के संस्थापक गुरु घासीदास की जयंती (माघ पूर्णिमा) के अवसर पर किया जाता है।
- विशेषता: नर्तक पिरामिड बनाते हैं और करतब दिखाते हैं। यह नृत्य गुरु के संदेशों और आध्यात्मिक गीतों (भजन) पर आधारित होता है।

45. (c) Resource loss: According to the 2024 Corruption Perceptions Index (CPI) report, corruption diverts or misappropriates critical funds allocated for green energy and climate resilience.
- Policy capture: Corruption allows powerful industries (e.g., fossil fuel lobbies) to influence environmental policies and regulations in their favor, making it harder to enforce strict climate laws.
- Project quality: Bribery leads to poor quality in climate-related infrastructure projects (e.g., dams or flood protection walls), increasing environmental vulnerability.

संसाधनों की हानि: 2024 के भ्रष्टाचार धारणा सूचकांक (CPI) की रिपोर्ट के अनुसार, भ्रष्टाचार उन महत्वपूर्ण फंडों की चोरी या हेराफेरी करता है जिन्हें हरित ऊर्जा और जलवायु लचीलेपन (Climate Resilience) के लिए आवंटित किया गया होता है।
- पॉलिसी कैप्चर: भ्रष्टाचार के कारण शक्तिशाली उद्योग (जैसे जीवाश्म ईंध न लॉबी) पर्यावरण नीतियों और नियमों को अपने पक्ष में प्रभावित करते हैं, जिससे सख्त जलवायु कानूनों को लागू करना कठिन हो जाता है।
- प्रोजेक्ट की गुणवत्ता: रिश्वतखोरी के कारण जलवायु परिवर्तन से जुड़े निर्माण कार्यों (जैसे बांध या बाढ़ सुरक्षा दीवारें) की गुणवत्ता गिर जाती है, जिससे पर्यावरण के प्रति संवेदनशीलता और बढ़ जाती है।

46. (c) Objective: Conservation of biodiversity while providing livelihood opportunities to local communities.
- Community role: Involving locals as guides, homestay operators, and managers.
- Sustainable development: Promoting nature-based tourism without harming the environment.

उद्देश्य: जैव विविधता का संरक्षण (Conservation) करना और साथ ही स्थानीय समुदायों को आजीविका (Livelihood) के अवसर प्रदान करना।
- समुदाय की भूमिका: स्थानीय लोगों को गाइड, होमस्टे और प्रबंधन में शामिल करना।
- सतत विकास: पर्यावरण को नुकसान पहुँचाए बिना प्रकृति-आधारित पर्यटन को बढ़ावा देना।

47. (b) Statement 1 (correct): Delay after harvesting causes sugarcane juice to dry up and sucrose content to decrease.
- Statement 2 (correct): It is seasonal as it depends on the sugarcane harvesting period.
- Statement 3 (incorrect): It is extremely suitable for the cooperative sector (e.g., in Maharashtra).
- Statement 4 (correct): Maharashtra and Tamil Nadu are major producer states.

कथन 1 (सही): कटाई के बाद देरी होने पर गन्ने का रस सूखने लगता है और सुक्रोज कम हो जाता है।
- कथन 2 (सही): यह मौसमी (Seasonal) है क्योंकि यह गन्ने की कटाई के समय पर निर्भर करता है।
- कथन 3 (गलत): यह सहकारी (ब्ववचमतंजपअम) क्षेत्र के लिए अत्यंत

KD PUBLICATION

उपयुक्त है (जैसे महाराष्ट्र में)।

- कथन 4 (सही): महाराष्ट्र और तमिलनाडु प्रमुख उत्पादक राज्य हैं।

48. (b) Statement 1 is correct: The main objective of MISHTI (Mangrove Initiative for Shoreline Habitats & Tangible Incomes) is to plant mangroves along India's coasts and develop income sources for coastal communities.

- Statement 2 is incorrect: It is an initiative of the Ministry of Environment, Forest and Climate Change, not the Ministry of Rural Development.
- Statement 3 is correct: Budget allocation for the program does not come from a single source. It uses funds from CAMPA, MGNREGS, and other public-private partnerships.

कथन 1 सही है: MISHTI (Mangrove Initiative for Shoreline Habitats & Tangible Incomes) का मुख्य उद्देश्य भारत के तटों के साथ मैंग्रोव (Mangrove) वृक्षारोपण करना और तटीय समुदायों के लिए आय के साध न विकसित करना है।

1. कथन 2 गलत है: यह पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (Ministry of Environment, Forest and Climate Change) की एक पहल है, न कि ग्रामीण विकास मंत्रालय की।
2. कथन 3 सही है: इस कार्यक्रम के लिए बजट आवंटन केवल एक स्रोत से नहीं होता। इसमें CAMPA फंड, MGNREGS और अन्य सार्वजनिक-निजी भागीदारी (PPP) से प्राप्त धन का उपयोग किया जाता है।

49. (a) Statement 1 (correct): Kalbelia is a nomadic community, so their art has no written history; it is passed down orally from one generation to the next.

- Statement 2 (incorrect): Their costume (black skirt and blouse) is fully stitched and heavily embroidered.
- Statement 3 (incorrect): Inclusion in UNESCO's list requires a formal written application and a strict process.

कथन 1 (सही): कालबेलिया एक खानाबदोश (Nomadic) समुदाय है, इसलिए इनकी कला का कोई लिखित इतिहास नहीं है; यह केवल मौखिक रूप से एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी तक पहुँचती है।

- कथन 2 (गलत): उनकी पोशाक (काली स्कर्ट और चोली) पूरी तरह से सिली हुई और भारी कढ़ाई वाली होती है।
- कथन 3 (गलत): यूनेस्को (UNESCO) की सूची में शामिल होने के लिए एक औपचारिक लिखित आवेदन और सख्त प्रक्रिया का पालन करना अनिवार्य होता है।

50. (a) Statement 1 is correct: All Money Bills fall under the category of financial bills. Under the Indian Constitution, a Money Bill (Article 110) is a specific subset of financial bills.

- Statement 2 is incorrect: Not all financial bills are Money Bills. Only those financial bills that relate to the specific matters mentioned in Article 110 (such as taxation, borrowing, etc.) are called Money Bills.

कथन 1 सही है: सभी धन विधेयक (Money Bills) वित्तीय विधेयकों की श्रेणी में आते हैं। भारतीय संविधान के तहत, धन विधेयक (अनुच्छेद 110) वित्तीय विधेयकों का ही एक विशिष्ट उपसमुच्चय (Subset) है।

- कथन 2 गलत है: सभी वित्तीय विधेयक (Financial Bills) धन विधेयक नहीं होते। केवल वही वित्तीय विधेयक 'धन विधेयक' कहलाते हैं जो विशेष रूप से अनुच्छेद 110 में उल्लिखित मामलों (जैसे कर लगाना, उधार लेना आदि) से संबंधित हों।

51. (b) According to the question,

$N : O = 6 : 7$

and $O : P = 9 : 11$

Equating O:

$N : O = 54 : 63$ and

$O : P = 63 : 77$.

Therefore, $N : P = 54 : 77$.

52. (b) $2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$ and $0.5 = \frac{1}{2}$

Therefore,

$\left(\frac{9}{4}\right) \div \left(\frac{1}{2}\right) = \left(\frac{9}{4}\right) \times 2$

$= \frac{9}{2} = 4.5$

53. (c) Let $x$ be subtracted.

$\Rightarrow \frac{10-x}{12-x} = \frac{13-x}{16-x}$

By cross multiplication:

$\Rightarrow (10-x)(16-x) = (12-x)(13-x)$

$\Rightarrow 160 - 26x + x^2 = 156 - 25x + x^2 \Rightarrow 4 = x$

Therefore, correct option (c).

54. (a) Let the number be $x$.

45% of $x$ – 30% of $x$ = 0.9

15% of $x$ = 0.9

$\Rightarrow x = \frac{0.9}{0.15} = 6$

55. (a) Sohan's capital-time

= 90,000 × 8 + 60,000 × 4

= 9,60,000

Rohan's capital-time

= 1,50,000 × 7

= 10,50,000

Profit ratio

= 9,60,000 : 10,50,000

= 16 : 17.5 = 192 : 210

= 32 : 35

56. (*) 3 horses = 6 cows ⇒ 1 horse = 2 cows

4 cows = 8 sheep ⇒ 1 cow = 2 sheep.

Thus, 1 horse = 4 sheep

A's equivalent = 18 × 4 × 4 = 288 cow-month units (since 1 horse = 2 cows)

B's equivalent = $24 \times 6 + \frac{(36 \times 4)}{2} = 144 + 72 = 216$ cow-month units

KD PUBLICATION

A's share = $\frac{288}{288+216}$ = $\frac{4}{7}$.

57. (a) X's capital-time = 2 × 18 = 36
Y's capital-time = (3 × 6) + (1.5 × 12) = 36
Z's capital-time = (5 × 3) + (3 × 15) = 60
Therefore, profit ratio = 36 : 36 : 60 = 3 : 3 : 5

58. (a) Total age of 40 students = 40 × 16 = 640
New average for 41 students = 16.2
New total age = 41 × 16.2 = 664.2
Age of the new student = 664.2 – 640 = 24.2 years

59. (c) Total salary of 9 people = 9 × 15,000 = ₹1,35,000
Total salary of 8 employees = 1,35,000 – 25,000 = ₹1,10,000
Average = $\frac{1,10,000}{8}$ = ₹13,750

60. (b) Total employees = 80
Women = 35% of 80 = 28
Men = 80 – 28 = 52
Total salary of women = (28 × ₹72,000) = ₹20,16,000
Total salary of men = 52 × ₹68,000 = ₹35,36,000
Total salary = ₹20,16,00 + ₹35,36,000 = ₹55,52,000
Overall average salary = $\frac{55,52,000}{80}$ = ₹69,400
Therefore, average salary in ₹000 = 69.4

61. (a) Increase in discount rate = 15% – 10% = 5%
Extra discount = 5% of ₹3,500
= $\frac{5}{100}$ × 3,500 = ₹175

62. (c) Let the price of ordinary coffee = ₹$x$ per kg.
Then price of premium coffee = ₹$3x$ per kg.
Let the original quantity of ordinary coffee = $y$ kg.
Original bill = $5(3x) + yx$ = $x(15 + y)$
After swapping the quantities:
New bill = $5x + y(3x)$ = $x(5 + 3y)$
Given new bill is 40% more than original bill:
$5 + 3y = 1.4(15 + y)$
$5 + 3y = 21 + 1.4y$
$1.6y = 16 \Rightarrow y = 10$ kg
Required ratio = 5 : 10 = 1 : 2

63. (a) For compound growth, the amount increases by the same factor each year.
Growth factor = $\frac{7040}{6400}$ = 1.10
Therefore, annual rate = (1.10 – 1) × 100 = 10%

64. (a) Let the cost price of one pen = ₹$x$.
Cost price of 10 pens = ₹$10x$
Loss = cost price of 4 pens = ₹$4x$
Selling price = ₹300
Therefore, $10x - 4x = 300$
$6x = 300 \Rightarrow x =$ ₹50
Total cost price = 10 × 50 = ₹500
Loss = ₹500 – ₹300 = ₹200
Loss % = $\frac{200}{500}$ × 100 = 40%

65. (b) Cost per mango of first variety = ₹$\frac{10}{4}$ = ₹2.50
Cost per mango of second variety = ₹$\frac{12}{5}$ = ₹2.40
Cost per mango of third variety = ₹$\frac{5}{2}$ = ₹2.50
Take quantities as 2, 3 and 1 respectively.
Total cost = 2(2.50) + 3(2.40) + 1(2.50)
= 5 + 7.20 + 2.50 = ₹14.70
Total quantity = 2 + 3 + 1 = 6
Average cost per mango = $\frac{14.70}{6}$ = ₹2.45
Selling price per mango = ₹$\frac{7}{3}$ = ₹2.333

$$\text{Loss \%} = \left[\frac{\left(2.4 - \frac{7}{3}\right)}{2.45}\right] \times 100$$

≈ 4.76%

66. (c) Let cost price = ₹$x$.
Marked price = 120% of $x$ = $1.20x$
Selling price after 15% discount = 85% of $1.20x$ = $1.02x$
Profit = $1.02x - x = 0.02x$
Given profit = ₹300:
$0.02x = 300 \Rightarrow x =$ ₹15,000

67. (a) Let cost price = ₹$x$
Marked price = 125% of $x$ = $1.25x$
After 10% discount, price = 0.90 × $1.25x$
After another 20% discount, selling price = 0.80 × 0.90 × $1.25x$ = $0.90x$
Thus loss = $x - 0.90x$ = $0.10x$
Given loss = ₹400:
$0.10x = 400 \Rightarrow x =$ ₹4,000
Marked price = 1.25 × 4,000 = ₹5,000

68. (c) Let the initial quantity of mixture = $x$ litres.
Initial quantities:
$P = \frac{3x}{10}$, Q = $\frac{5x}{10}$
When 30 litres are removed proportionately:
P removed = $\frac{3}{10}$ × 30 = 9 L
Q removed = $\frac{5}{10}$ × 30 = 15 L
After removal and addition:

KD PUBLICATION

$P = \frac{3x}{10-9+12} = \frac{3x}{10+3}$

$Q = \frac{5x}{10-15+8} = \frac{5x}{10-7}$

Given Q is 20 L more than P:

$\frac{5x}{10-7} = \frac{3x}{10+3+20}$

$\frac{2x}{10} = 30 \Rightarrow x = 150$ L

69. (c) Let the principal be ₹P.
Interest for first 3 years
$= \frac{P \times 5 \times 3}{100} = \frac{15P}{100}$
Interest for next 5 years
$= \frac{P \times 7 \times 5}{100} = \frac{35P}{100}$
Interest for last 2 years
$= \frac{P \times 9 \times 2}{100} = \frac{18P}{100}$
Total interest
$= \frac{15+35+18P}{100} = \frac{68P}{100}$
Given total interest = ₹6,800:
$\frac{68P}{100} = 6,800$
P = ₹10,000

70. (a) Area of base = $\pi r^2$
Lateral surface area of cone = $\pi rl$
Given $\pi r^2 = \pi rl$
Dividing by $\pi r$:
$r = l$
Therefore, slant height $l = r$

71. (b) Area of square field
= 28 × 28 = 784 $m^2$
Area of pond = 616 $m^2$
Remaining area = 784 – 616 = 168 $m^2$

72. (b) Volume of a prism = Base area × Height
Base area remains unchanged.
New height = 150% of original height = 1.5h
Therefore, new volume = 1.5 × original volume
Increase in volume
= 1.5V – V = 0.5V
Percentage increase = 50%

73. (a) Since the triangle formed by the two radii and the chord is equilateral, its central angle = 60°.
Area of 60° sector
$= \frac{60}{360} \times \pi \times 20^2$
$= \frac{1}{6} \times 3.14 \times 400$
= 209.33 $cm^2$
Area of equilateral triangle
$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 20^2$
$= \frac{1.732}{4} \times 400$
= 173.20 $cm^2$
Area of smaller segment
= 209.33 – 173.20
= 36.13 $cm^2$
Area of clock = $\pi \times 20^2$
= 3.14 × 400 = 1256 $cm^2$
Required percentage
$= \frac{36.13}{1256} \times 100 \approx 2.88\%$

74. (a) Original cylinder volume
= $\pi \times 4^2 \times 10 = 160\pi$ $cm^3$
Volume of bored hole
= $\pi \times 2^2 \times 10 = 40\pi$ $cm^3$
Percentage removed
$= \frac{40\pi}{160\pi} \times 100 = 25\%$

75. (c) Convert 45° into radians:
$45° = 45 \times \frac{\pi}{180}$
$= \frac{\pi}{4}$ radians
Thus, both sectors have the same radius and the same central angle.
Area of a sector is proportional to its central angle (for the same radius).
Therefore, ratio of areas = 1 : 1

76. (a) The most appropriate synonym of the given word is **Inexperienced**
**CALLOW** नौसिखिया / कम समझ वाला

77. (c) **Aggravating** (गुस्सा बढ़ाने वाला / उकसाने वाला) Frustrating, Annoying
**Placatory** (शांत करने) Pacifying
Soothing सुकून देने वाला comforting, calming
Conciliatory समझौता करने वाला

78. (a) This is the correct meaning of the idiom . मूड या राय बार-बार बदलना

79. (b) **Sincere** – genuine and honest in feelings or expression (ईमानदार / सच्चा)
Fulsome – excessively flattering or over-praising (often insincere) (अत्यधि कचापलूसीपूर्ण)
Overdone – done too much; exaggerated (अत्यधि ककियाहुआ)
Excessive – more than necessary (अत्यधिक)।
Lavish – extravagant or very generous (आडंबरपूर्ण / भव्य)

80. (c) **Proprioception** is the correctly spelt word. (वह खास अहसास है जो हमें बताती है कि हमारा शरीर किस स्थिति में है, बिना देखे भी।)

81. (c) **Paradox**: ऐसा कथन जो पहले सुनने में विरोधाभासी / असंभव लगे, लेकिन गहराई से देखने पर सच हो सकता है। A universally accepted truth
**Maxim:** स्वयं-सिद्ध सत्य / बिना प्रमाण के स्वीकार किया गया नियम । "Honesty is the best policy") A short statement expressing a general truth or rule of conduct.
**Irony:** A contrast between expectation and reality.

KD PUBLICATION

82. (b) **Scarcely / Hardly / Barely …… When.....**
**No sooner … than...**

83. (c) **Upon**
Here **upon** is more idiomatic than the use of **'on'**
**Despite**: "in spite of" (contrast), "Despite having completed…" would illogically imply that they requested funding even though the study was done.

84. (c) be
**Present subjunctive use**
More such words where subjunctive structure is used: **essential, necessary, important, vital, recommended, demanded**

85. (b) Replace **'have led'** to **'has led'.**
The subject 'The perception' is singular.

86. (a) **'The artifact'** is made the subject of the sentence, and the modal use 'may' and tense (future indefinite) are not altered.

87. (c) Replace **'reflect'** with 'reflects' as the subject **'the fact'** is singular.

88. (c) Only in this sentence the word 'tripos' is used in different context. (homonym — same spelling but different meaning)
**Tripos**: Examination system
**Tripos**: A piece of furniture
In all other options the word is used in the examination related sense.

89. (a) **"as believed"** (b) **'someone believed'** lose the sense of general belief ("is believed"), moreover, in (b) past tense is used.
(b) Removes "**illegally**" and "**is believed**" entirely.

90. (b) For Complexity the passage uses: **tactical acumen, layered strategy, mental resilience, consistency over time**
For Unpredictability the passage uses: **fluctuating tempo, mirrors the unpredictability of real life**

91. (c) Reference: **However, critics argue that the commercialization of ODIs has come at the expense of depth and nuance.**

92. (d) Reference: "The adrenaline-infused pace of ODIs appeals to a broader demographic, **especially in an era of dwindling attention spans and time constraints.**"

93. (b) References:
**Hopeful**: "Yet, occasional high-stakes encounters—like the Ashes or India-Australia series—**still manage to ignite global interest**." = Shows optimism that Test cricket retains strong appeal in key moments.
**Critical**:
- "For purists, Test cricket is an art form, rewarding not merely flamboyance but consistency and grit."
- "Critics argue that the commercialization of ODIs has come at the expense of depth and nuance. In pursuit of viewership, substance often gives way to spectacle."
- "defenders of Test cricket lament its declining audience, attributing it to an increasingly entertainment-driven sports culture."

94. (c) Reference: "the challenge lies in preserving the sanctity of Test cricket without undermining the accessibility of ODIs—**a delicate balance that cricketing authorities must negotiate in the years ahead**."
(**Tradition** (Test cricket's sanctity) + **commercial** (modern accessibility of ODIs' popularity and revenue potential).

95. (c) The verb **'discuss'** is transitive, hence no preposition is required between it and its object.

96. (a) The correct preposition collocation with 'prevent' is **'from'** + noun/gerund

97. (b) **"Said to me"** becomes **'told me'**
Imperative **'Open'** becomes to + base form of the verb

98. (c) (a) Tense inconsistency – 'have arrived' (present) vs 'I arrived' (past)
(b) Missing auxiliary 'had'
(d) Wrong time frames

99. (b) **Sentence 2** introduces the topic **> 1:** explains what that **ability** is > 4: Explain how it begins **> 3:** "The captured light energy" logically follows absorption in sentence 4.

100. (a) **Sentence 2:** Defines the topic "Pollination is the transfer of pollen…' **> 3:** states how the transfer is carried out… **> 4:** states the result of the Pollination transfer' **> 1:** states the importance of the process.

KD PUBLICATION

KD PUBLICATION