

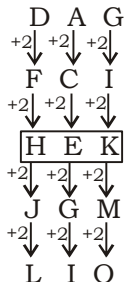
SET-12 SSC CGL 2025 TIER-I 15-09-2025 [SHIFT-3]

A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

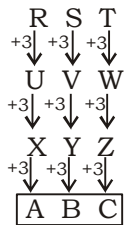
1. (c)

2. (d)

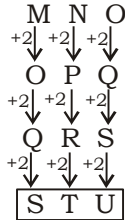
3. (d)



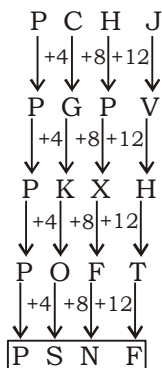
4. (c)



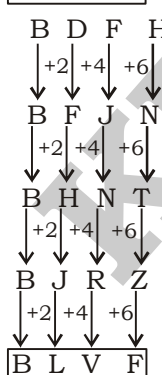
5. (c)



6. (a)



7. (a)



8. (a) 28, 42, 59, 79, 102, 128
14 17 20 23 26

9. (d) F A M I L Y
⇒ A F I L M Y
5 letters

10. (a)

11. (c)

12. (c) P A P E R
+1 +1 +5 +1 +1
Q B U F S

Similarly

S T O N E
+1 +1 +5 +1 +1
T U T O F

13. (a) H × L : 8 × 12 (Place value)

T × Z : 20 × 26 (Place value)

14. (d) Remaining student

$$60 - (20 + 25) = 15$$

15. (d) E I G H T
G I E T H

Similarly

O U T P U T
T U O T U P

16. (d) N A T I O N
A N T I N O

Similarly

H U N G R Y
U H N G Y R

17. (a) ⊖ = ⊕ — ⊕
M — R ⊕
Cousin

18. (b) 2, 6, 12, 20, 30, 42
4 6 8 10 12

19. (d) M13, O15, Q17
N14, P16, R18
L12, N14, P16

O15, Q17, S19 ≠ 21

20. (d)

21. (c)

22. (c) Girl — ⊕ = ⊖
Nephew — boy

23. (c) R⁺ Father-In-law
S⁺ = T⁻

24. (c) ⊖ Woman
Man — Son

25. (d) Interchanging

$$+ = \times$$

$$\times = +$$

$$- = \div$$

$$\Rightarrow 5 + 6 \times 2 - 2$$

$$\Rightarrow 5 \times 6 + 2 \div 2$$

$$\Rightarrow 30 + 1 = 31$$

26. (c) Statement 1 is correct: The Bimaran Casket is a famous gold reliquary found in the Bimaran Stupa near Jalalabad, Afghanistan. It features figures of Buddha and other deities carved between arcades, serving as an excellent example of Greco-Buddhist art.

- Statement 2 is correct: A large number of ivory plaques have been found in Begram. The carvings on them reflect the artistry of the Kushan period and the trade relations of that time. They are often known as 'Begram Ivories'.

कथन 1 सही है: बिमारन अवशेष मंजूषा (Bimaran Casket) सोने से बनी एक प्रसिद्ध मंजूषा है जो अफगानिस्तान के जलालाबाद के पास बिमारन स्तूप में मिली थी। इसमें मेहराबों (Arcades) के बीच बुद्ध और अन्य

देवताओं की आकृतियाँ उकेरी गई हैं, जो ग्रीको-बुद्धिस्ट कला का एक उत्कृष्ट उदाहरण है।

- कथन 2 सही है: बेग्राम (Begram) में बड़ी संख्या में हाथीदांत की पट्टिकाएं (Ivory plaques) मिली हैं। इन पर की गई नक्काशी कुषाण काल की कलात्मकता और तत्कालीन व्यापारिक संबंधों को दर्शाती है। इन्हें अक्सर 'बेग्राम आइवरी' के नाम से जाना जाता है।

27. (b) Kanuma: This is the third day of the four-day Makar Sankranti festival celebrated in Andhra Pradesh.

- Worship of cattle: On this day, farmers decorate and worship their oxen, cows, and other domestic animals, as they are the backbone of agriculture and the rural economy.

कनुमा (Kanuma): यह आंध्र प्रदेश में मनाए जाने वाले चार दिवसीय मकर संक्रांति उत्सव का तीसरा दिन है।

- मवेशियों की पूजा: इस दिन किसान अपने बैलों, गायों और अन्य पालतू पशुओं को सजाते हैं और उनकी पूजा करते हैं, क्योंकि वे खेती और ग्रामीण अर्थव्यवस्था के आधार स्तंभ हैं।

28. (b) Structure: Narsingha is a traditional 'S'-shaped curved wind instrument made of copper or brass. Its construction resembles a coiled hornpipe.

- Usage: It is used in Himachal Pradesh during religious ceremonies, festivals, and processions. Its sound is very loud and solemn.
- Culture: It is often also called 'Ransingha' and is an essential part of hill folk music and traditional ensembles.

संरचना: नरसिंघा तांबे या पीतल से बना एक पारंपरिक 'S' आकार का मुड़ा हुआ वाद्य यंत्र है। इसकी बनावट एक घुमावदार हॉर्नपाइप जैसी होती है।

- उपयोग: इसका उपयोग हिमाचल प्रदेश में धार्मिक समारोहों, त्योहारों और जुलूसों के दौरान किया जाता है। इसकी आवाज बहुत तेज और गंभीर होती है।

- संस्कृति: इसे अक्सर 'रणसिंघा' भी कहा जाता है और यह पहाड़ी लोक संगीत और पारंपरिक वाद्यवृंद का एक अनिवार्य हिस्सा है।

29. (c) Statement 1 is correct: In the World Swimming Championships, freestyle events for both women and men are now the same (from 50 meters to 1500 meters).

- Statement 2 is correct: The individual medley (IM) event is held only up to a maximum of 400 meters. In it, a single swimmer must swim using four different strokes (Butterfly, Backstroke, Breaststroke, and Freestyle).

कथन 1 सही है: तैराकी विश्व चैंपियनशिप में अब महिला और पुरुष दोनों के लिए फ्रीस्टाइल स्पर्धाएं एक समान हैं (50 मीटर से लेकर 1500 मीटर तक)।

- कथन 2 सही है: व्यक्तिगत मेडले (IM) स्पर्धा अधिकतम 400 मीटर तक ही होती है। इसमें एक ही तैराक को चार अलग-अलग स्ट्रोक (Butterfly, Backstroke, Breaststroke और Freestyle) में तैरना होता है।

30. (a) Establishment: The Amateur Athletic Federation of India (AAFI) was established in 1946.

- Objective: It was created to manage and promote athletics in India. Professor G.D. Sondhi and Maharaja Yadvindra Singh played important roles in its formation.

- Current name: It is now known as the Athletics Federation of India (AFI). Its headquarters is in New Delhi.

स्थापना: भारतीय एमेच्योर एथलेटिक्स

महासंघ (AAFI) की स्थापना 1946 में हुई थी।

- उद्देश्य: इसे भारत में एथलेटिक्स के खेल को प्रबोधित और प्रोत्साहित करने के लिए बनाया गया था। इसके गठन में प्रोफेसर जी.डी. सोंधी और महाराजा यादविंद्र सिंह की महत्वपूर्ण भूमिका थी।

- वर्तमान नाम: अब इसे एथलेटिक्स फेडरेशन ऑफ इंडिया (AFI) के नाम से जाना जाता है। इसका मुख्यालय नई दिल्ली में स्थित है।

31. (c) Event: The 17th edition of the India-Mongolia joint military exercise 'Nomadic Elephant' was held in Ulaanbaatar, the capital of Mongolia.

- Objective: The main objective of this exercise is to enhance interoperability and operational capability between the two armies for counter-terrorism operations in mountainous and semi-urban terrains under United Nations mandates.

आयोजन: भारत-मंगोलिया संयुक्त सैन्य अभ्यास 'नोमैडिक एलीफेंट' (Nomadic Elephant) का 17वाँ संस्करण साल 2025 में मंगोलिया की राजधानी उलानबटार में आयोजित किया गया था।

- उद्देश्य: इस अभ्यास का मुख्य उद्देश्य संयुक्त राष्ट्र के शासनादेश के तहत पहाड़ी और अर्द्ध-शहरी क्षेत्रों में आतंकवाद विरोधी अभियानों के लिए दोनों सेनाओं के बीच तालमेल और परिचालन क्षमता को बढ़ाना है।

32. (b) Event: The 26th Asian Athletics Championships were held from 27 to 31 May 2025 in Gumi city, South Korea.

- Indian participation: India sent a strong contingent of more than 60 athletes who participated in 30 different medal events.

- Performance: India won a total of 24 medals (8 gold,

10 silver, and 6 bronze) and finished second in the medal tally. China topped the table with 32 medals.

आयोजन: 26वीं एशियाई एथलेटिक्स चैंपियनशिप 27 से 31 मई, 2025 तक दक्षिण कोरिया के गुमी (Gumi) शहर में आयोजित की गई थी।

- भारतीय भागीदारी: इस चैंपियनशिप में भारत ने 60 से अधिक एथलीटों का एक मजबूत दल भेजा, जिन्होंने 30 विभिन्न पदक स्पर्धाओं में भाग लिया।
- प्रदर्शन: भारत इस प्रतियोगिता में कुल 24 पदक (8 स्वर्ण, 10 रजत और 6 कांस्य) जीतकर पदक तालिका में दूसरे स्थान पर रहा। चीन 32 पदकों के साथ शीर्ष पर रहा।

33. (a) Theme: This book is a collection of 11 short stories based on the lives of Indian-American women.

- Key issues: It depicts the cultural struggles, tradition vs. modernity, and experiences of arranged marriages of women who migrated from India to settle in America.
- Significance: It beautifully expresses the psychological changes and the struggle to find identity among immigrants.

विषय: यह किताब भारतीय-अमेरिकी महिलाओं के जीवन पर आधारित 11 लघु कहानियों का संग्रह है।

- प्रमुख मुद्दे: इसमें भारत से अमेरिका जाकर बसने वाली महिलाओं के सांस्कृतिक संघर्ष, परंपरा बनाम आधुनिकता और व्यवस्थित विवाह (Arranged Marriage) के अनुभवों को दर्शाया गया है।
- महत्व: यह प्रवासियों के मनोवैज्ञानिक बदलावों और अपनी पहचान खोजने की जद्दोजहद को खूबसूरती से बयां करती है।

34. (c) Glacial till: It is deposited directly by melting ice. It has no layering and contains small and large stones and soil all mixed

together without sorting (unsorted).

- Water-laid: It is deposited by flowing water, so it is stratified (layered) and sorted.

ग्लेशियल टिल (Till): यह बर्फ के पिघलने पर सीधे जमा होता है। इसमें कोई लेयर (स्लमत) नहीं होती और छोटे-बड़े पत्थर व मिट्टी सब बिना छंटनी (Unsorted) के एक साथ मिलते हैं।

- जल-निर्मित (Water&laid): इसे बहता हुआ पानी जमा करता है, इसलिए यह स्तरीकृत (Layered) और व्यवस्थित होता है।

35. (b) Statement 1 is incorrect: Geeta Upadhyay is primarily a famous writer and translator in the Nepali language (not Hindi), and she is associated with the state of Assam in India.

- Statement 2 is correct: She is particularly known for translating 'The Diary of Anne Frank' into the Nepali language. For this work, she received the Sahitya Akademi Translation Prize (2022).
- Statement 3 is incorrect: In 2025, she was not awarded the Padma Bhushan; rather, she was honored with the Padma Shri for her contributions to literature.

कथन 1 गलत है: गीता उपाध्याय मुख्य रूप से नेपाली भाषा की प्रसिद्ध लेखिका और अनुवादक हैं (न कि हिंदी की), जो भारत के असम राज्य से संबंध रखती हैं।

1. कथन 2 सही है: उन्हें 'द डायरी ऑफ़ ऐनी फ्रैंक' का नेपाली भाषा में अनुवाद करने के लिए विशेष रूप से जाना जाता है। इस कार्य के लिए उन्हें साहित्य अकादमी अनुवाद पुरस्कार (2022) भी मिल चुका है।
2. कथन 3 गलत है: उन्हें 2025 में पद्म भूषण नहीं, बल्कि साहित्य के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए पद्म श्री (Padma Shri) से सम्मानित किया

गया है।

36. (c) Assertion (A) is true: The 'Population Enumeration' phase of the 2011 Census was indeed conducted across India (except snow-bound areas) from 9 February to 28 February 2011.

- Reason (R) is false: The 'House Listing and Housing Census' was not postponed. It was the first phase of the census and was successfully completed between April and September 2010. The census is always conducted in these two separate phases, not simultaneously.

अभिकथन (A) सत्य है: जनगणना 2011 का 'जनसंख्या गणना' (Population Enumeration) चरण वास्तव में 9 फरवरी से 28 फरवरी 2011 के बीच पूरे भारत (बर्फबारी वाले क्षेत्रों को छोड़कर) में आयोजित किया गया था।

- कारण (R) असत्य है: 'मकान सूचीकरण और आवास जनगणना' (House Listing and Housing Census) को स्थगित नहीं किया गया था। यह जनगणना का पहला चरण था जो अप्रैल से सितंबर 2010 के बीच सफलतापूर्वक पूरा कर लिया गया था। जनगणना हमेशा इन दो अलग-अलग चरणों में ही आयोजित की जाती है, एक साथ नहीं।

37. (a) Statement 1 is correct: A Sun-synchronous orbit is a type of polar orbit in which the satellite passes over any part of the Earth at the same local solar time every day. This ensures consistent lighting conditions, which is very important for Earth observation and remote sensing.

- Statement 2 is incorrect: This feature does not apply to geostationary orbit.

Geostationary satellites remain fixed relative to a point on Earth and are at an altitude of about 36,000 km, whereas sun-synchronous satellites are in low Earth orbit (600 – 800 km) polar orbits.

कथन 1 सही है: सूर्य-तुल्यकालिक कक्षा (Sun - synchronous orbit) एक ऐसी ध्रुवीय कक्षा है जिसमें उपग्रह पृथ्वी के किसी भी हिस्से से हर दिन एक ही स्थानीय सौर समय पर गुजरता है। यह समान प्रकाश व्यवस्था सुनिश्चित करता है, जो पृथ्वी के अवलोकन और रिमोट सेंसिंग के लिए बहुत महत्वपूर्ण है।

- कथन 2 गलत है: यह विशेषता भू-स्थिर कक्षा (Geostationary Orbit) के लिए नहीं है। भू - स्थिर उपग्रह पृथ्वी के सापेक्ष एक ही स्थान पर स्थिर रहते हैं और लगभग 36,000 किमी की ऊँचाई पर होते हैं, जबकि सूर्य-तुल्यकालिक उपग्रह कम ऊँचाई (600 – 800 किमी) वाली ध्रुवीय कक्षा (Low Earth Orbit) में होते हैं।

38. (b) kHypothalamus: The suprachiasmatic nucleus (SCN) located in it functions as the body's 'master clock'.

- Function: It is sensitive to light and regulates our sleep-wake cycle (circadian rhythm).

हाइपोथैलेमस: इसमें स्थित सुप्राकियास्मैटिक न्यूक्लियस (SCN) शरीर की 'मास्टर क्लॉक' की तरह काम करता है।

- कार्य: यह प्रकाश के प्रति संवेदनशील होता है और हमारे सोने-जागने के चक्र (सर्कैडियन रिदम) को नियंत्रित करता है।

39. (a) Statement 1 is correct: Under Article 75(3), the Council of Ministers at the Centre is collectively responsible to the Lok Sabha.

- Statement 2 is incorrect: In

the states, the Council of Ministers is collectively responsible to the Legislative Assembly, not to the Legislative Council.

कथन 1 सही है: अनुच्छेद 75(3) के तहत केंद्रीय मंत्रिपरिषद सामूहिक रूप से लोक सभा के प्रति उत्तरदायी होती है।

- कथन 2 गलत है: राज्यों में मंत्रिपरिषद सामूहिक रूप से विधान सभा (Legislative Assembly) के प्रति उत्तरदायी होती है, न कि विधान परिषद के प्रति।

40. (b) Statement 1 is correct: Under Article 356(1), the Governor can recommend President's Rule if the constitutional machinery in the state fails.

- Statement 2 is incorrect: The term of the Governor is 5 years; it has not been reduced to 4 years by any amendment.
- Statement 3 is correct: The Sarkaria Commission had recommended that the Governor should not be removed before 5 years without solid reasons.

कथन 1 सही है: अनुच्छेद 356(1) के तहत राज्यपाल राज्य में संवैधानिक तंत्र विफल होने पर राष्ट्रपति शासन की सिफारिश कर सकता है।

- कथन 2 गलत है: राज्यपाल का कार्यकाल 5 वर्ष ही है; इसे किसी संशोधन द्वारा घटाकर 4 वर्ष नहीं किया गया।
- कथन 3 सही है: सरकारिया आयोग ने सुझाव दिया था कि राज्यपाल को बिना किसी ठोस कारण के 5 साल से पहले नहीं हटाया जाना चाहिए।

41. (b) Definition: The minimum distance at which an object can be clearly seen by the human eye without any strain is called the least distance of distinct vision.

- Near point: For a normal young adult eye, this 'near point' is approximately 25

cm.

- Far point: For a normal eye, the maximum distance is infinity.

परिभाषा: वह न्यूनतम दूरी जिस पर रखी किसी वस्तु को मानव आँख बिना किसी तनाव (strain) के स्पष्ट रूप से देख सकती है, उसे स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी (Least Distance of Distinct Vision) कहा जाता है।

- निकट बिंदु (Near Point): एक सामान्य युवा वयस्क की आँख के लिए यह 'निकट बिंदु' लगभग 25 सेमी पर होता है।
- दूर बिंदु (Far Point): सामान्य आँख के लिए अधिकतम दूरी अनंत (Infinity) होती है।

42. (c) 60 days: For offences punishable with imprisonment of less than 10 years.

- 90 days: For offences punishable with imprisonment of 10 years or more, life imprisonment, or death penalty.
- Default bail: If the police do not file the chargesheet within this time limit, the accused gets a legal right to bail.

60 दिन: उन अपराधों के लिए जिनकी सजा 10 साल से कम है।

- 90 दिन: उन अपराधों के लिए जिनकी सजा 10 साल या उससे अधिक, आजीवन कारावास या मृत्युदंड है।
- डिफॉल्ट जमानत: यदि पुलिस इस समय सीमा के भीतर चार्जशीट दाखिल नहीं करती, तो आरोपी को जमानत का कानूनी अधिकार मिल जाता है।

43. (c) Assertion (A) is true: The main objective of the 'SVAMITVA' scheme is to use advanced drone technology to map land in rural areas and provide 'property cards' to property owners.

- Reason (R) is false: This scheme is only for rural inhabited areas (Abadi), not for urban areas. Its aim is

to create clear records of property ownership in rural India.

अधिकतन (A) सत्य है: 'स्वामित्व' (SVAMITVA) योजना का मुख्य उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों में अत्याधुनिक ड्रोन तकनीक (Drone Technology) का उपयोग करके भूमि का सीमांकन करना और संपत्ति मालिकों को 'संपत्ति कार्ड' (Property Cards) प्रदान करना है।

- कारण (R) असत्य है: यह योजना केवल ग्रामीण आबादी वाले क्षेत्रों (Rural inhabited areas/ Abadi) के लिए है, शहरी क्षेत्रों के लिए नहीं। इसका उद्देश्य ग्रामीण भारत में संपत्ति के स्पष्ट स्वामित्व का रिकॉर्ड बनाना है।

44. (b) Poikkal Kuthirai Aattam: Its literal meaning is 'dummy-legged horse dance'. It is a very popular folk dance of Tamil Nadu.

- Art: In it, performers use wooden stilts and dance to the beats of Naiyandi Melam. It is mainly performed during local temple festivals and celebrations.

पोइक्कल कुथिरई अट्टम (Poikkal Kuthirai Aattam): इसका शाब्दिक अर्थ है 'नकली पैर वाला घोड़ा नृत्य'। यह तमिलनाडु का एक बहुत ही लोकप्रिय लोक नृत्य है।

- कला: इसमें कलाकार लकड़ी के पैरों (Stilts) का उपयोग करते हैं और नगाड़ों (Naiyandi Melam) की थाप पर नृत्य करते हैं। यह मुख्य रूप से स्थानीय मंदिरों के त्योहारों और उत्सवों में प्रदर्शित किया जाता है।

45. (b) Scale (0 to 100): The Corruption Perceptions Index (CPI) uses a score from 0 to 100.

- Low score (close to 0): Indicates a very high level of perceived corruption in the public sector of that country.
- High score (close to 100): Indicates that the country

is very clean with high transparency.

- Institution: This index is released every year by Transparency International.

स्केल (0 से 100): भ्रष्टाचार धारणा सूचकांक (CPI) में 0 से 100 तक के स्कोर का उपयोग किया जाता है।

- कम स्कोर (0 के करीब): यह दर्शाता है कि उस देश के सार्वजनिक क्षेत्र में भ्रष्टाचार का स्तर अत्यधिक है।
- उच्च स्कोर (100 के करीब): यह दर्शाता है कि देश बहुत स्वच्छ (Very Clean) है और वहां पारदर्शिता अधिक है।
- संस्था: यह सूचकांक हर साल ट्रांसपेरेंसी इंटरनेशनल द्वारा जारी किया जाता है।

46. (b) Agro-based industries: These are industries that use agricultural products as raw materials.

- Cotton textile industry: Uses 'cotton' as raw material.
- Sugar industry: Uses 'sugarcane' as raw material.
- Cement, steel, and aluminium are mineral-based industries.
- Petrochemicals are chemical-based industries.
- कृषि-आधारित उद्योग (Agro-based Industries): ये वे उद्योग हैं जो कच्चे माल के रूप में कृषि उत्पादों का उपयोग करते हैं।
- सूती वस्त्र उद्योग: यह कच्चे माल के रूप में 'कपास' का उपयोग करता है।
- चीनी उद्योग: यह कच्चे माल के रूप में 'गन्ना' का उपयोग करता है।
- सीमेंट, इस्पात (Steel) और एल्युमीनियम खनिज-आधारित उद्योग हैं।
- पेट्रोकेमिकल्स रसायन-आधारित उद्योग है।

47. (c) Desert National Park (Rajasthan): In 2025, captive-bred Great Indian Bustards (GIB) were

successfully released into the wild here.

- Significance: This is a major achievement in conservation efforts to save this critically endangered bird.
- Status: The bird falls under the 'Critically Endangered' category.
- डेजर्ट नेशनल पार्क (राजस्थान): 2025 में, यहाँ बंदी बनाकर पाले गए ग्रेट इंडियन बस्टर्ड (GIB) को सफलतापूर्वक जंगल में छोड़ा गया।
- महत्व: यह इस गंभीर रूप से लुप्तप्राय पक्षी को बचाने के संरक्षण प्रयासों में एक बड़ी उपलब्धि है।
- स्थिति: यह पक्षी 'गंभीर रूप से लुप्तप्राय' श्रेणी में आता है।

48. (b) History: Originally, the right to property was a fundamental right under Article 31 of the Indian Constitution.

- Change: It was removed from the list of fundamental rights by the 44th Constitutional Amendment (1978).
- Current status: Now it is only a legal right under Article 300A.

इतिहास: मूल रूप से, संपत्ति का अधिकार भारतीय संविधान के अनुच्छेद 31 के तहत एक मौलिक अधिकार था।

- बदलाव: इसे 44वें संवैधानिक संशोधन (1978) द्वारा मौलिक अधिकारों की सूची से हटा दिया गया था।
- वर्तमान स्थिति: अब यह केवल अनुच्छेद 300A के तहत एक कानूनी अधिकार है।

49. (a) ASPEX (Aditya Solar wind Particle Experiment): This is an important payload of the Aditya-L1 mission. Its main function is to study solar wind and low-energy protons and alpha particles.

- Other payloads:
- SUIT: For ultraviolet (UV) imaging of the Sun.
- SoLEXS: For studying X-

ray flares from the Sun.

- HELIOS: For studying high-energy X-rays from the Sun.

ASPEX (Aditya Solar wind Particle Experiment): यह अदित्य-L1 (Aditya-L1) मिशन का एक महत्वपूर्ण पेलोड है। इसका मुख्य कार्य सौर वायु और कम ऊर्जा वाले प्रोटॉन एवं अल्फा कणों का अध्ययन करना है।

- अन्य पेलोड का कार्य:
- SUIT: सूर्य की पराबैंगनी (UV) इमेजिंग के लिए।
- SoLEXS: सूर्य से निकलने वाली एक्स-रे फ्लेयर्स के अध्ययन के लिए।
- HELIOS: सूर्य से आने वाली उच्च ऊर्जा वाली एक्स-रे के अध्ययन के लिए।

50. (a) Statement 1 is correct: The Indian Constitution gives more powers to the Centre compared to the states (such as residuary powers, emergency provisions, and appointment of Governors). For this reason, it is called 'quasi-federal' or Centre-leaning.

- Statement 2 is incorrect: The word 'Federal' is not used anywhere in the Indian Constitution. Instead, Article 1 describes India as a 'Union of States'. कथन 1 सही है: भारतीय संविधान में केंद्र को राज्यों की तुलना में अधिक शक्तियाँ दी गई हैं (जैसे अवशिष्ट शक्तियाँ, आपातकालीन प्रावधान और राज्यपाल की नियुक्ति)। इसी कारण इसे 'अर्ध-संघीय' या केंद्र की ओर झुका हुआ कहा जाता है।

- कथन 2 गलत है: भारतीय संविधान में कहीं भी 'थमकमतंस' (संघीय) शब्द का प्रयोग नहीं किया गया है। इसके बजाय, अनुच्छेद 1 में भारत को 'Union of States' (राज्यों का

संघ) कहा गया है।

$$51. (b) \left(3.2 - 1\frac{3}{5}\right) + \left(2\frac{1}{4} \div 0.5\right)$$

$$= (3.2 - 1.6) + \left(\frac{2.25}{0.5}\right)$$

$$= 1.6 + 4.5 = 6.1$$

52. (c) Marketing departments

$$\text{share} = ₹36000 \times \frac{5}{12} =$$

$$₹15,000$$

$$\text{Remaining amount}$$

$$= ₹15000 - (3000 + 1500)$$

$$= ₹10,500$$

$$\text{Smaller share of top per}$$

$$\text{former} = ₹\frac{10500}{9} \times 4 =$$

$$₹4,666.67$$

$$53. (b) 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}} = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1 \times 2}{5}}$$

$$= 1 + \frac{1 \times 5}{12} = \frac{17}{12}$$

54. (a)

Kapil	:	Manish
₹1,00,000 × 6	:	₹800,000 × 9
60,000 × 6	:	
600000 + 360000	:	720000
960000	:	720000
4	:	3

55. (b)

A	:	B
₹60000 × 10	:	₹90000 × 8
₹600000	:	₹720000
5	:	6

⇒ 11

$$\text{Profit share of A}$$

$$= \frac{40000}{11} \times 5 = ₹18181.81$$

56. (a) **Officers** **Non-officers**

$$₹28000$$

$$₹10000$$

$$₹1,6000$$

$$6,000 : 12,000$$

$$1 : 2$$

Number of non-officers

$$= \frac{15}{1} \times 2 = 30$$

57. (a) Let the number be a , b and c .

ATQ,

$$a + b + \frac{c}{2} = 210$$

$$2a + 2b + c = 420$$

Similarly,

$$a + 2b + 2c = 396$$

$$2a + b + 2c = 384$$

$$5a + 5b + 5c = 1200$$

$$a + b + c = 240$$

$$\text{Average} = \frac{240}{3} = 80$$

58. (c) Question answered = (70% of 20) + (50% of 50) + (30% of 50)

$$= 14 + 25 + 15 = 54$$

$$\text{Passing score} = 60\% \text{ of } 120 = 72$$

$$\text{More questions needed}$$

$$= 72 - 54 = 18$$

59. (*) Principal = ₹7000
Rate for 1st year = 9% p.a.
Rate for next 8 months

$$= 9 \times \frac{8}{12} = 6\%$$

$$\text{Amount for 1st year}$$

$$= 7000 \left(1 + \frac{9}{100}\right)^1 = ₹7630$$

$$\text{Amount for next 8 months}$$

$$= ₹7630 \left(1 + \frac{6}{100}\right)^1$$

$$= ₹8087.80$$

$$\therefore \text{Total CI} = ₹(8087.80 - 7000) = ₹2,087.80$$

60. (c) Interest for the 3rd year
= Amount of 3rd year -
Amount of 2nd year
Interest = 13200 - 12000
= ₹1200

$$\text{Rate of interest}$$

$$= \frac{\text{Interest}}{\text{Principal of that year}} \times 100$$

$$R = \frac{1200}{12000} \times 100\% = 10\%$$

61. (b)

Type A : Type B : Type C

CP 5 for ₹20 : 2 for ₹9 : 10 for ₹45

Rate ₹4 : ₹4.5 : ₹4.5

Ratio 3 : 4 : 3 $\Rightarrow$ 10
₹12 : ₹18 : ₹13.5 $\Rightarrow$ ₹43.5

- $\Rightarrow$ CP rate = ₹4.35
- $\Rightarrow$ SP = 4 for ₹19
- $\Rightarrow$ SP rate = ₹4.75
- $\Rightarrow$ Profit = ₹(4.75 - 4.35) = ₹0.40

$$\Rightarrow \text{Profit \%} = \frac{0.40}{4.35} \times 100\%$$

$$= 9.195\% \approx 9.2\% \text{ profit}$$

62. (b) Let the selling prices be 300, 400 and 500 units.
Total SP = 300 + 400 + 500 = 1200 units

$$\Rightarrow \text{CP of } C_1 = \frac{300}{125} \times 100$$

$$= 240$$

$$\Rightarrow \text{CP of } C_2 = \frac{400}{110} \times 100$$

$$= 363.63$$

$$\Rightarrow \text{CP of } C_3 = \frac{500}{80} \times 100$$

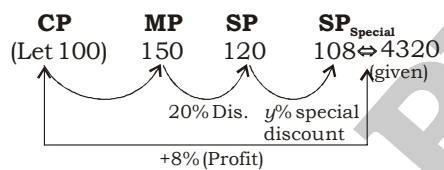
$$= 625$$

$$\Rightarrow \text{Total CP} = 1228.63$$

$$\Rightarrow \text{Loss \%} = \frac{1228.63 - 1200}{1228.63} \times 100\%$$

$$= 2.33\%$$

63. (a)



$$\text{Original CP} = \frac{4320}{108} \times 100$$

$$= ₹4000$$

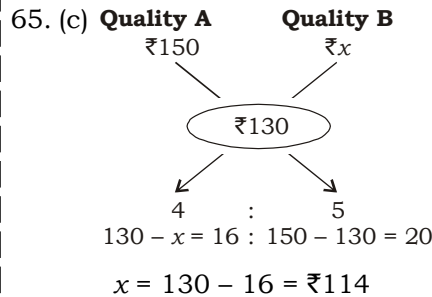
$$y\% = \frac{120 - 108}{120} \times 100$$

$$= \frac{12}{120} \times 100 = 10\%$$

64. (a) A = 12 days $\xrightarrow{3}$ 36 units
B = 18 days $\xrightarrow{2}$ 36 units
(A + B)'s efficiency = 3 + 2 = 5 units/day

(A + B) 4 days work = 5 $\times$ 4 = 20 units
Remaining work (36 - 20) days = 16 days
A will complete remaining

$$\text{work in} = \frac{16}{3} \text{ days} = 5\frac{1}{3} \text{ days}$$



66. (c)

A + B $\rightarrow$ 30 days $\xrightarrow{1}$ Total work 30
Total work done = (A's work for 16 days) + (B's work for 44 days) = 30 units
16A + 16B + 28B = 30 units
16 $\times$ 1 + 28B = 30 units
28B = 14 units
B = 0.5 units/day
Time taken by B Alone = $\frac{\text{Total Work}}{B} = \frac{30}{0.5} = 60 \text{ days}$

67. (a)

Orange : Apple : Guava
Initial Mix 5 : 7 : 4 $\Rightarrow$ 16x
Remaining after removing 24 L Mix. 5 : 7 : 4
+10L Orange
+6 Guava

Quantity of Orange Juice

$$\text{Removed} = \frac{5}{16} \times 24 = 7.5L$$

Quantity of Apple Juice

$$\text{Removed} = \frac{7}{16} \times 24 = 10.5L$$

After removing 24L and adding respective juices.

$$\text{Net Orange Juice} = 5x - 7.5 + 10 = 5x + 2.5$$

$$\text{Net Apple Juice} = 7x - 10.5$$

$$\text{ATQ, } (7x - 10.5) - (5x + 2.5) = 14$$

$$2x - 10.5 - 5x - 2.5 = 14$$

$$2x - 13 = 14$$

$$2x = 27$$

$$x = 13.5$$

Initial quantity of mixtures = 16x

$$= 16 \times 13.5 = 216L$$

68. (*) Original speed = 60 km/hr
Time = 1 hour 45 min.

$$= 1\frac{3}{4} \text{ hour} = \frac{7}{4} \text{ hours}$$

$$\therefore \text{Distance} = 60 \times \frac{7}{4} = 105$$

km

$$\text{New time} = 1 \text{ hour } 45 \text{ min} + 15 \text{ min} = 2 \text{ hours}$$

$$\text{New speed} = \frac{105}{2} \text{ km/hr}$$

$$= 52.5 \text{ km/hr}$$

Decrease % in speed

$$= \frac{60 - 52.5}{60} \times 100\%$$

$$= 12.5\%$$

69. (a)

Original : New
Speed 4 km/hr : 6 km/hr
2 : 3

Time 3 : 2

Difference 3 - 2 = 1 units

ATQ,

$$1 \text{ unit} = 15 + 5 = 20 \text{ min}$$

$$= \frac{1}{3} \text{ hours}$$

Time taken @ original speed

$$4 \text{ km/hr} = \frac{1}{3} \times 3 = 1 \text{ hour}$$

$$\text{Distance} = \text{Speed} \times \text{Time} = 4 \text{ km} \times 1 = 4 \text{ km}$$

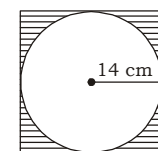
70. (a) Cost of fencing a circular ground @ ₹120 is ₹3,768.

$$\text{Circumference} = \frac{3768}{120}$$

$$2\pi r = 31.4 \text{ m}$$

$$r = \frac{31.4}{2 \times 3.14} = 5 \text{ m}$$

71. (a)



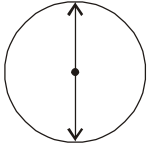
$$\text{Side of square} = 2r = 2 \times 14 = 28 \text{ cm}$$

Area of square
 $= 28 \times 28 \text{ cm}^2 = 784 \text{ cm}^2$
 Area of circle

$$= \frac{22}{7} \times 14 \times 14 = 616 \text{ cm}^2$$

Area of unused square
 spaces $= 484 - 616 \text{ cm}^2$
 $= 168 \text{ cm}^2 \approx 168.25 \text{ cm}^2$

72. (a)



Distance covered by minute
 hand in 30 minutes

$$= \frac{1}{2} \times 2\pi r = \pi \times r = \frac{22}{7} \times 14$$

$$= 44 \text{ cm}$$

73. (c) For the slope of $y = -3x + 7$, $m(\text{Slope}) = -3$
 For the perpendicular lines,
 perpendicular slope

$$= -1 \div (-3) = \frac{1}{3}$$

74. (a) $x - \frac{1}{x} = 3$

Using,

$$x - \frac{1}{x} = k \text{ then,}$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = k^2 + 2$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 3^2 + 2 = 11$$

Using,

$$x + \frac{1}{x} = x^2 + \frac{1}{x} = k^2 - 2$$

$$x^4 + \frac{1}{x^4} = (11)^2 - 2$$

$$= 121 - 2 = 119$$

75. (a) 2.5% of 200

$$= 200\% \text{ of } 2.5$$

$$= \frac{200}{100} \times 2.5 = 5$$

76. (c) **Favorable** अनुकूल / लाभदायक
Propitious सौभाग्यशाली /
 फायदे मंद auspicious,
 favourable

77. (b) **To waste time in trivialities during a crisis**
 (trivialities . (महत्वहीन चीजें)

Fiddle while Rome burns:

संकट में बेकार की बातों में समय
 गंवाना a total lack of
 responsibility or concern
 for an unfolding disaster

78. (b) **Defend**

Oppugn: question the truth
 or validity of (something)
 किसी बात, विचार या का विरोध
 करना, चुनौती देना

79. (b) Occasionally

The correct spelling:
Occasionally (कभी कभार)

80. (a) **Serendipitous:** occurring
 or discovered by chance in
 a happy or beneficial way
 अचानक अच्छा मिलना, बिना ढूँढ़े
 अच्छी चीज मिल जाना

81. (b) **Ennui:** a feeling of mental
 weariness, boredom . मन
 की ऊब या उत्साहहीन थकान

Languor: Physical
 weakness or tiredness थकान
 / सुस्ती

Torpor: A state of physical
 or mental inactivity/
 sluggishness सुन्नता / सुस्त
 अवस्था

Tedium: Boredom caused
 by something dull or
 repetitive ऊब /
 बोरियत

82. (c) The idiomatic collocation is
"subordinate to".

83. (b) **is**

A general truth / fact —
 something that happens
 whenever a condition is met

The structure: **If + present
 simple, present simple**

84. (a) Undermined

Although is used for
 contrasting results in the
 main clause, hence
bolster/ratified cannot be

the option. **Exacerbated:**
 made something worse =
reliability cannot be made
 worse.

85. (b) Replace '**was**' with '**is**'.
 The main clause time is
 present '**It remains
 unclear...**' '**... the board
 intends...**'.

86. (b) Replace '**have**' with '**has**'.
 The subject of the sentence
'The presumption' is
 singular, hence the verb
 should agree with it.

87. (b) '**Honorary degrees**' is
 made **subject** of the
 sentence, modal '**may**' is
 retained and passive
 structure is followed (**may
 + be + V3**). Rests of the
 options change the tenses/
 modal.

88. (a) **Homonym**= same
 pronunciation and spelling
 but different meaning

Digest: Biology - break
 down (food) in the
 alimentary canal into
 substances that can be
 absorbed and used by the
 body.

Digest: Condensed
 summary/collection of
 articles

Only in this sentence the
 word is used in the context
 of biological process
 (digestion); rest of the
 sentences have used the
 word in 'Condensed
 summary/ collection of
 articles' context.

89. (b) Only this option follows the
 correct active structure
 and, also the tense
 consistency is maintained.
'Many Candidates' has
 been changed to the

- subject of the sentence + **have + V3+ Object**
90. (c) **Reference:** "Corporate Social Responsibility (CSR) has evolved from being a peripheral philanthropic gesture to an integral strategic imperative in contemporary business ecosystems."
This means CSR is no longer optional or symbolic — it has become a core business strategy.
91. (b) **Reference:** ".....or invest in renewable energy solutions. Such undertakings are not merely altruistic—they bolster corporate reputation,...."
92. (c) **References:**
- "deliberate initiatives" with "intent, consistency, and impact measurement."
 - It is "purpose-driven," "embedded into core business strategies," and focused on real societal advancement, innovation, and long-term value creation.
93. (b) **Reference:**
"In some jurisdictions, like India, CSR has been legislated, **mandating certain profit thresholds** to be reinvested into socially beneficial projects, thereby institutionalizing moral capitalism."
(**Mandating** = making something compulsory or required by law.)
94. (c) **Reference:**
"Furthermore, stakeholders — particularly the socially conscious millennial and Gen Z demographics — now scrutinize corporate behaviour with unprecedented vigilance. With social media amplifying accountability, any dissonance between a company's stated values and its actions can provoke swift reputational damage."
They demand ethical transparency because they actively watch for consistency between words and deeds, and social media enables rapid exposure of any gaps.
95. (b) **'Lest+ subj. + should + base form'** constructions convey a negative meaning = **'so that + sub. + may not + base form'**
96. (d) **Well Good** is an adjective; **well** is adverb. Here, an adverb is required.
Fluently is not suitable to use here as the word to substitute is **'good'** not **smooth/smoothly**.
97. (c) Only this option follows the correct direct to indirect conversion rules – as the reported speech is in past, hence 'will' is changed to **'would'**, 'today' > **'that day'**.
98. (a) Only this option follows the correct indirect to direct conversion rules – 'wished' > **'wish'**.
99. (a) **Sentence 2** is the topic sentence, defining research's overall importance. > **1:** continues by explaining what research is (the core definition/process) > **3:** logically follows sentence 1 by describing the types or purposes of that process (theoretical vs. applied) > **4:** concludes by explaining the outcome and quality assurance step (documentation + peer review)
100. (a) **Sentence 2:** Objective is mentioned > **Sentence 1:** a strategy is proposed > **Sentence 3:** mentions the benefit of shift > **Sentence 4:** Add another measure to lower overall energy consumption.