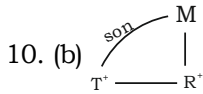
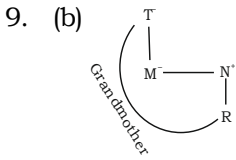


SET-32 SSC CGL 2025 TIER-I 22-09-2025 [SHIFT-2]

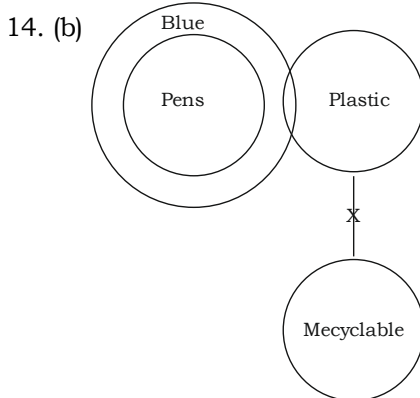
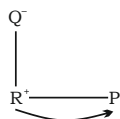
1. (c)
 2. (b)
 3. (a) Go through option
 4. (b) Ubtcrgabgubg + and ×
 $\Rightarrow 14 - 96 \div 24 \text{ A } 16 \text{ B } 4 = 74$
 $\Rightarrow 14 - 96 \div 24 + 16 \times 4 = 74$
 $\Rightarrow 14 - 4 + 64 = 74$
 $\Rightarrow 74 = 74$

5. (d)
 6. (d) 377
 7. (d)
 8. (d)



11. (c) Go through option
 $A + B + Z = 1 + 2 + 26 = 29$

12. (b)
 13. (c) Go through option
 $R * Q \& P$



15. (b)
 A Q Z H M

Similarly

- C D Z Q S

16. (a)
 17. (c)

18. (d)
 B D F
 +1 ↓ +1 ↓ +2 ↓
 C E H
 +1 ↓ +1 ↓ +1 ↓
 D F I
 +1 ↓ +1 ↓ +2 ↓
 E G K
 -1 ↓ -1 ↓ -2 ↓
 D F I

19. (a)
 -1 -1 -1 -1

20. (a)
 21. (d) $(2 \times 2) \times 3 = 12$
 $\Rightarrow (3 \times 3) \times 3 = 27$
 $\Rightarrow (4 \times 4) \times 3 = 48$

22. (c)
 $(\times 2 - 1)(\times 2 - 1)(\times 2 - 1)(\times 2 - 1)(\times 2 - 1)(\times 2 - 1)$

23. (a) According to the question
 $15 \text{ CP} = 12 \text{ SP}$

$$\text{CP} : \text{SP} = 12 : 15$$

3 (Profit)

$$\text{Profit Percentage} = \frac{3}{12} \times 100$$

$= 25\%$

24. (a)
 H B S F O O
 Similarly
 H B S F O O
 +1 ↓ +1 ↓ +1 ↓ +2 ↓ +10 ↓ +1 ↓
 I C T H Y P

25. (b) Mahesh > Rakesh > Suresh
 $\downarrow$

To marks

Ramesh¹⁵ marks are 75,
 mahesh¹⁵ marks are 80.

26. (c) Akbar's Sulh-i-Kul ("universal peace") policy was fundamentally based on universal tolerance towards all religions and communities. It promoted harmony in a diverse empire through abolition of jizya, interfaith dialogues in Ibadat Khana, Din-i-Ilahi (non-enforced syncretism), and Rajput alliances with religious freedom reflecting secular pluralism over military conquest or Islamic orthodoxy./ अकबर की सुलह-ए-कुल ('सार्वभौमिक शांति') नीति मूल रूप से सभी धर्मों और समुदायों के प्रति सार्वभौमिक सहिष्णुता पर आधारित थी। इसने विविध साम्राज्य में सद्भाव को बढ़ावा दिया जजिया की समाप्ति, इबादत खाने में अंतरधार्मिक संवाद, दीन-ए-इलाही (अनिवार्य नहीं संश्लेषण), और धार्मिक स्वतंत्रता के साथ राजपूत गठबंधनों के माध्यम से - जो सैन्य विजय या इस्लामी रूढ़िवादिता के बजाय धर्मनिरपेक्ष बहुलवाद को दर्शाता है।

27. (b) The Maldives is the smallest Indian Ocean island nation by land area (~298-300 km² across 1,192 coral islands/atolls). Seychelles (~455-460 km²), Mauritius (~2,040 km²), and Sri Lanka (~65,610 km²) are significantly larger. The question refers to sovereign land area, not EEZ./मालदीव भूमि क्षेत्रफल के अनुसार भारतीय महासागर का सबसे छोटा द्वीप राष्ट्र है (~298 - 300 किमी², 1,192 प्रवाल द्वीपों/एटोल में)। सेशेल्स (~455 - 460 किमी²), मॉरिशस

- (~2,040 किमी²), और श्रीलंका (~65,610 किमी²) काफी बड़े हैं। प्रश्न संप्रभु भूमि क्षेत्रफल को संदर्भित करता है, न कि EEZ को।
28. (b) The Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation (AMRUT), launched in 2015 (AMRUT 2.0 in 2021), focuses on improving urban infrastructure — water supply, sewerage/septage, stormwater drainage, urban transport, and green spaces — in 500 cities to make them liveable through sustainable reforms./अटल मिशन फॉर रिजुवनेशन एंड अर्बन ट्रांसफॉर्मेशन (AMRUT), 2015 में शुरू (AMRUT 2.0 2021 में), 500 शहरों में शहरी अवसंरचना सुधार पर केंद्रित है - जल आपूर्ति, सीवेज/सेप्टेज, स्टॉर्मवाटर ड्रेनेज, शहरी परिवहन और हरित स्थान खर्च ताकि उन्हें सतत सुधारों के माध्यम से रहने योग्य बनाया जा सके।
29. (b) The shikhara — a towering, curvilinear spire over the garbhagriha, curving inward to a point with amalaka and kalasha — is characteristic of Nagara style temples in central/northern India (e.g., Khajuraho, Konark). Vimana and gopuram belong to Dravidian style; barrel-vault mandapas are Vesara-related./शिखर - गर्भगृह के ऊपर ऊंचा, वक्ररेखीय शिखर जो अंदर की ओर मुड़कर अमलक और कलश के साथ बिंदु पर समाप्त होता है - मध्य/उत्तरी भारत के नागर शैली मंदिरों की विशेषता है (उदा., खजुराहो, कोनार्क)। विमान और गोपुरम द्रविड़ शैली के हैं; बैरल-वॉल्ट मंडप वेसर से संबंधित हैं।
30. (b) A major reform in BNSS, 2023 is the introduction of electronic FIR (e-FIR) registration under Section 173 for cognizable offences, allowing complaints via electronic means alongside oral/written methods, with signature required within three days. This enhances accessibility and modernizes the process./BNSS, 2023 में एक प्रमुख सुधार संज्ञेय अपराधों के लिए धारा 173 के तहत इलेक्ट्रॉनिक FIR (e - FIR) पंजीकरण है, जो मौखिक/लिखित विधियों के साथ इलेक्ट्रॉनिक माध्यम से शिकायत की अनुमति देता है, जिसमें तीन दिनों के भीतर हस्ताक्षर आवश्यक है। इससे पहुंच बढ़ती है और प्रक्रिया आधुनिक होती है।
31. (d) Prime Minister Narendra Modi inaugurated and led the Pran Pratishtha ceremony of the Ram Lalla idol at Ayodhya's Ram Mandir on January 22, 2024, acting as Mukhya Yajamana and performing key rituals in the sanctum under priestly guidance./प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 22 जनवरी 2024 को अयोध्या के राम मंदिर में राम लला की प्राण प्रतिष्ठा समारोह का उद्घाटन और नेतृत्व किया, मुख्य यजमान के रूप में कार्य करते हुए पुजारी मार्गदर्शन के तहत गर्भगृह में प्रमुख अनुष्ठान किए।
32. (c) Statements 1 and 2 are correct. Kaleshwaram Lift Irrigation Project (inaugurated June 2019 in Telangana) is the world's largest multi-stage lift scheme, lifting water over 600 m. It is built at Godavari-Pranahita confluence, not Krishna River./कथन 1 और 2 सही हैं। कालेश्वरम लिफ्ट सिंचाई परियोजना (जून 2019 में तेलंगाना में उद्घाटित) विश्व की सबसे बड़ी बहु - चरण लिफ्ट योजना है, जो पानी को 600 मीटर से अधिक ऊंचाई पर उठाती है। यह गोदावरी-प्रणहिता संगम पर बनी है, न कि कृष्णा नदी पर।
33. (d) 'BW' (hot desert climate, winter dry) in Köppen classification is found in western/extreme western Rajasthan (Thar Desert region — Jaisalmer, Bikaner, Barmer, etc.), with very low rainfall (<15 cm/year), extreme heat, and arid conditions./कोपेन वर्गीकरण में 'BW' (गर्म मरुस्थल जलवायु, शीतकाल शुष्क) पश्चिमी/अत्यधिक पश्चिमी राजस्थान (थार मरुस्थल क्षेत्र - जैसलमेर, बीकानेर, बारमेर आदि) में पाया जाता है, जहां बहुत कम वर्षा (<15 सेमी/वर्ष), अत्यधिक गर्मी और शुष्क स्थितियां हैं।
34. (b) The ritual dance performed during the Mopin Festival (Galo tribe, Arunachal Pradesh) is Popir — a graceful women's (sometimes mixed) folk dance in white attire with bamboo headgear, rhythmic circular movements, and drum beats symbolizing unity, fertility, and blessings./मोपिन त्योहार (गालो जनजाति, अरुणाचल प्रदेश) के दौरान किया जाने वाला अनुष्ठानिक नृत्य पोपीर है ख सफेद वस्त्रों में बांस के सिर के गहनों वाली महिलाओं (कभी-कभी मिश्रित) का सुंदर लोक नृत्य, लयबद्ध वृत्ताकार गतिविधियां और ढोल की धड़कनें जो एकता, प्रजनन और आशीर्वाद का प्रतीक हैं।
35. (c) At Kalibangan (Rajasthan), the world's earliest known ploughed field (~2800 BCE, Early Harappan) was discovered, showing criss-cross furrows (two intersecting sets at right angles), indicating advanced multi-cropping techniques for cereals and pulses/oilseeds./कालीबंगन (राजस्थान) में विश्व का सबसे प्राचीन ज्ञात जुताई वाला खेत (~2800 ईसा पूर्व, प्रारंभिक हड़प्पा) खोजा गया, जिसमें

- क्रॉस-क्रॉस फर्रो (दो समकोण पर प्रतिच्छेदित सेट) दिखते हैं, जो अनाज और दलहन/तिलहन के लिए उन्नत बहु-फसल तकनीकों को दर्शाते हैं।
36. (b) In badminton, a fault occurs if the server steps on or over the boundary line while serving (Law 9.1.2, BWF). Both feet must remain stationary and inside the service court until the shuttle is struck./बैडमिंटन में, यदि सर्वर सर्व करते समय सर्विस कोर्ट की सीमा रेखा पर या उसके पार कदम रखता है (BWF कानून 9.1.2), तो फाउल होता है। दोनों पैर स्थिर रहने चाहिए और शटल को मारने तक सर्विस कोर्ट के अंदर रहने चाहिए।
37. (c) The Government of India Act, 1858 abolished the Board of Control and the Court of Directors (East India Company's governing bodies in London), ending Company rule. Power transferred to the Crown via Secretary of State for India and India Council./भारत सरकार अधिनियम, 1858 ने बोर्ड ऑफ कंट्रोल और कोर्ट ऑफ डायरेक्टर्स (ईस्ट इंडिया कंपनी के लंदन में शासी निकाय) को समाप्त कर दिया, कंपनी शासन को समाप्त किया। शक्ति सेक्रेटरी ऑफ स्टेट फॉर इंडिया और इंडिया काउंसिल के माध्यम से क्राउन को हस्तांतरित हुई।
38. (c) Both statements are correct. India won 6 medals at London 2012 (doubling 2008's 3). Female athletes Saina Nehwal (badminton bronze) and Mary Kom (boxing bronze) won two medals — the first time two Indian women medalled in one Olympics./दोनों कथन सही हैं। भारत ने लंदन 2012 में 6 पदक जीते (2008 के 3 का दोगुना)। महिला एथलीट सायना नेहवाल (बैडमिंटन कांस्य) और मैरी कॉम (मुक्केबाजी कांस्य) ने दो पदक जीते ख एक
- ओलंपिक में दो भारतीय महिलाओं द्वारा पदक जीतने का पहली बार।
39. (a) 'India for Indians' by Chitta Ranjan Das (Deshbandhu) is a collection of early 20th-century speeches advocating Indian self-rule (Swaraj), nationalism, Hindu-Muslim unity, critique of British policies, and responsible government during the freedom struggle and Non-Cooperation era./'इंडिया फॉर इंडियंस' चित्त रंजन दास (देशबंधु) द्वारा है, जो 20वीं शताब्दी की शुरुआत के भाषणों का संग्रह है जो भारतीय स्वशासन (स्वराज), राष्ट्रवाद, हिंदू-मुस्लिम एकता, ब्रिटिश नीतियों की आलोचना और स्वतंत्रता संग्राम तथा असहयोग युग के दौरान जिम्मेदार सरकार की वकालत करता है।
40. (c) Both statements are correct. The inaugural women's Hero Hockey India League 2024-25 was held in Ranchi & Rourkela (12-26 January 2025). Odisha Warriors defeated JSW Soorma in the final to become champions./दोनों कथन सही हैं। उद्घाटन महिला हीरो हॉकी इंडिया लीग 2024-25 रांची और राउरकेला में आयोजित हुई (12 - 26 जनवरी 2025)। ओडिशा वॉरियर्स ने फाइनल में ज़ै सोर्मा को हराकर चौपियन बने।
41. (a) The collective responsibility of the State Council of Ministers to the State Legislative Assembly is provided under Article 164(2) of the Indian Constitution, mirroring Article 75(3) for the Union./राज्य मंत्रिपरिषद की राज्य विधान सभा के प्रति सामूहिक जिम्मेदारी भारतीय संविधान के अनुच्छेद 164(2) के तहत प्रदान की गई है, जो संघ के लिए अनुच्छेद 75(3) की नकल करती है।
42. (a) Both A and R are true, and R explains A. Satish Dhawan Space Centre (SDSC-SHAR) at Sriharikota is ISRO's primary spaceport with multiple launch pads (FLP, SLP) and extensive integration/fuel facilities supporting PSLV, GSLV, LVM3 missions./कथन और कारण दोनों सत्य हैं, और कारण कथन की व्याख्या करता है। श्रीहरिकोटा में सतीश धवन स्पेस सेंटर (SDSC-SHAR) इसरो का प्राथमिक स्पेसपोर्ट है जिसमें कई लॉन्च पैड (FLP, SLP) और व्यापक एकीकरण/ईंधन सुविधाएं हैं जो PSLV, GSLV, LVM3 मिशनों का समर्थन करती हैं।
43. (b) Under Article 352 (National Emergency), Article 250 empowers Parliament to legislate on any State List subject for the whole or part of India while the emergency lasts (valid post-emergency until repealed or 6 months)./अनुच्छेद 352 (राष्ट्रीय आपातकाल) के तहत, अनुच्छेद 250 संसद को आपातकाल के दौरान पूरे या भारत के किसी भाग के लिए राज्य सूची के किसी भी विषय पर विधायी बनाने का अधिकार देता है (आपातकाल के बाद निरस्त होने या 6 महीने तक वैध)।
44. (c) In nuclear fission, the total mass of the products is less than the mass of the reactants. The mass defect (missing mass) converts to energy per $E = mc^2$, releasing ~200 MeV per fission as kinetic energy, radiation, etc./नाभिकीय विखंडन में, उत्पादों का कुल द्रव्यमान अभिक्रियाओं के द्रव्यमान से कम होता है। द्रव्यमान दोष (लुप्त द्रव्यमान) $E = mc^2$ के अनुसार ऊर्जा में बदल जाता है, जिससे प्रति विखंडन ~200 MeV ऊर्जा निकलती है जो गतिज ऊर्जा, विकिरण आदि के रूप में होती है।

45. (c) The Wancho tribe of Arunachal Pradesh (Longding district) performs their war dance during the Oriah festival (February–April), their major spring harvest festival involving prayers, sacrifices, feasting, ceremonial pole, and dances symbolizing bravery and unity./अरुणाचल प्रदेश (लॉन्गडिंग जिला) की वांचो जनजाति अपना युद्ध नृत्य ओरियाह त्योहार (फरवरी-अप्रैल) के दौरान करती है, जो उनका प्रमुख वसंत फसल त्योहार है जिसमें प्रार्थनाएं, बलिदान, भोज, औपचारिक खंभा और नृत्य शामिल होते हैं जो साहस और एकता का प्रतीक हैं।
46. (a) Only Statement 1 is correct. Unlimited convertibility and fixed-price conversion impact currency credibility — low reserves or inability to defend rates lead to loss of trust and speculative attacks. Statement 2 is incorrect; the international system regulates external payments/exchange, not internal fiscal policies./केवल कथन 1 सही है। असीमित परिवर्तनीयता और निश्चित-मूल्य रूपांतरण मुद्रा विश्वसनीयता को प्रभावित करते हैं - कम भंडार या दरों का बचाव करने में असमर्थता विश्वास की हानि और सट्टेबाजी हमलों का कारण बनती है। कथन 2 गलत है; अंतरराष्ट्रीय प्रणाली बाहरी भुगतान/विनिमय को नियंत्रित करती है, न कि आंतरिक राजकोषीय नीतियों को।
47. (a) Both A and R are true, and R explains A. The World Bank discontinued the Ease of Doing Business report in 2021 after an investigation revealed data manipulation/ethical issues (pressure to alter rankings for certain countries). It was replaced by Business Ready (B-READY)./कथन और कारण दोनों सत्य हैं, और कारण कथन की व्याख्या करता है। विश्व बैंक ने 2021 में ईज ऑफ डूइंग बिजनेस रिपोर्ट को बंद कर दिया क्योंकि जांच में डेटा हेरफेर/नैतिक मुद्दे सामने आए (कुछ देशों के लिए रैंकिंग बदलने का दबाव)। इसे बिजनेस रेडी (B-READY) से प्रतिस्थापित किया गया।
48. (c) Under the License Raj, large industrial conglomerates hoarded licenses for products they did not intend to produce immediately, blocking competitors as new licenses were denied due to "allocated" capacity — leading to market concentration and limited competition./लाइसेंस राज के तहत बड़े औद्योगिक समूह उन उत्पादों के लिए लाइसेंस जमा करते थे जिन्हें वे तुरंत उत्पादित करने का इरादा नहीं रखते थे, जिससे प्रतिस्पर्धियों को ब्लॉक किया जाता था क्योंकि नई लाइसेंस 'आवंटित' क्षमता के कारण अस्वीकार कर दी जाती थीं ख़ जिससे बाजार संकेंद्रण और सीमित प्रतिस्पर्धा हुई।
49. (b) Statements 1 and 3 are correct. India initiated and leads the International Big Cat Alliance (launched April 2023). It promotes scientific data sharing, best practices, and technical support among 97 range countries. It covers 7 species (not 6): tiger, lion, leopard, snow leopard, cheetah, jaguar, puma./कथन 1 और 3 सही हैं। भारत ने अंतरराष्ट्रीय बिग कैट एलायंस की शुरुआत की और इसका नेतृत्व करता है (अप्रैल 2023 में लॉन्च)। यह 97 रेंज देशों में वैज्ञानिक डेटा साझाकरण, सर्वोत्तम प्रथाओं और तकनीकी समर्थन को बढ़ावा देता है। यह 7 प्रजातियों को कवर करता है (6 नहीं): बाघ, शेर, तेंदुआ, स्नो लेपर्ड, चीता, जगुआर, पूमा।
50. (c) Privatization in India through disinvestment refers to selling part of government equity in PSUs to the public, institutions, or private entities reducing stake, improving efficiency, and cutting fiscal burden. Strategic disinvestment (>51%) transfers management control./भारत में विनिवेश के माध्यम से निजीकरण का अर्थ PSUs में सरकारी इक्विटी का हिस्सा जनता, संस्थानों या निजी संस्थाओं को बेचना है - हिस्सेदारी कम करना, दक्षता सुधारना और राजकोषीय बोझ कम करना। रणनीतिक विनिवेश (>51%) प्रबंधन नियंत्रण हस्तांतरित करता है।
51. (b) $(\sqrt{5} - 1)^2 = (\sqrt{5})^2 - 2(\sqrt{5})(1) + (1)^2$
 $(\sqrt{5} - 1)^2 = 5 - 2\sqrt{5} + 1$
 $(\sqrt{5} - 1)^2 = 6 - 2\sqrt{5}$
 Comparing the expanded equation with the original equation
52. (a) $A = p \left(1 + \frac{R}{100} \right)^T$
 $= 25000 \left(1 + \frac{10}{100} \right)^3$
 $= 25000 (1 + 0.1)^3$
 $= 25000 \times (1.1)^3$
 $= 25000 \times 1.331$
 $= 33275$
 $C.I = A - P$
 $= 33275 - 25000$
 $C.I = 8275$
53. (b) $S.I = \frac{P \times R \times T}{100}$
 $P = \frac{S.I \times 100}{R \times T}$
 $P = \frac{360 \times 100}{6 \times 3}$

$$P = \frac{36000}{18} = 2000$$

54. (d)

$$55. (a) S = \frac{\text{Distance}}{\text{Time}}$$

$$\text{Speed} = \frac{350}{25} = 12\text{m/s}$$

$$\text{Speed in km/h} = 12 \times \frac{18}{5}$$

$$= \frac{216}{5} = 43.2 \text{ km/h}$$

56. (b) Base area = edge $\times$ edge

$$= 12 \times 12$$

$$= 144 \text{ cm}^2$$

$$\text{height of the pyramid} = 12\text{cm}$$

$$\text{Volume of a pyramid} = \frac{1}{3} \times$$

$$B \times H$$

$$= \frac{1}{3} \times 144 \times 12$$

$$= \frac{1728}{3}$$

$$= 576\text{cm}^3$$

57. (b) Profit Ratio = (Capital_A $\times$ Time_A)
: (Capital_B $\times$ Time_B) : (Capital_C $\times$ Time_C)

$$= (4 \times 3) : (5 \times 2) : (6 \times 1)$$

$$= 12 : 10 : 6$$

$$= 6 : 5 : 3$$

58. (c) ATQ,

$$(1 + 10)(w - 2) = 600$$

$$1w - 21 + 10w - 20 = 600$$

$$600 - 21 + 10w - 20 = 600$$

$$-21 + 10w - 20 = 0$$

$$-21 + 10w = 20$$

$$-1 + 5w = 10$$

$$1 = 5w - 10$$

Now,

$$(5w - 10)w = 600$$

$$5w^2 - 10w - 600 = 0$$

$$w^2 - 2w - 120 = 0$$

$$(w - 12)(w + 10)$$

Now,

$$1 = 5w - 10$$

$$1 = 5(12) - 10$$

$$1 = 50\text{m}, w = 12\text{m}$$

$$59. (a) \text{Area of a Hexagon} = \frac{3\sqrt{3}}{2} a^2$$

$$= \frac{3\sqrt{3}}{2} (20)^2$$

$$= \frac{3\sqrt{3}}{2} \times 400$$

$$= 600\sqrt{3} \text{ m}^2$$

$$= 600 \times 1.732$$

$$= 1039.2\text{m}^2$$

$$\text{Area of a fountain} = 0.05 \times$$

$$\text{Area of hexagon}$$

$$= 0.05 \times 1039.2$$

$$= 51.96\text{m}^2$$

$$\text{Remaining area} = 1039.2 -$$

$$51.96$$

$$= 987.24\text{m}^2$$

60. (c) ATQ,

$$\frac{7x + 5}{8x + 5} = \frac{12}{13}$$

$$\Rightarrow 13(7x + 5) = 12(8x + 5)$$

$$\Rightarrow 91x + 65 = 96x + 60$$

$$\Rightarrow 65 - 60 = 96x - 91x$$

$$\Rightarrow 5x = 5$$

$$\Rightarrow x = 1\text{kg}$$

Now,

$$9x = 9 \times x$$

$$= 9 \times 1 = 9\text{kg}$$

61. (d) $2x + 3x + 4x = 72$

$$9x = 72$$

$$x = 8$$

$$a = 2x = 2 \times 8 = 16\text{m}$$

$$b = 3x = 3 \times 8 = 24\text{m}$$

$$c = 4x = 4 \times 8 = 32\text{m}$$

$$\text{Semi perimeter} = \frac{72}{2} = 36\text{m}$$

$$\text{Area} = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$= \sqrt{36(36-16)(36-24)(36-32)}$$

$$= \sqrt{36 \times 20 \times 12 \times 4}$$

$$= \sqrt{345600}$$

$$= 587.88\text{m}^2$$

62. (a) Value₁ = 10000 $\times$ (1 - 0.10)

$$= 10000 \times 0.90$$

$$= ₹9000$$

$$\text{Value}_2 = 9000 \times (1 - 0.20)$$

$$= 9000 \times 0.80$$

$$= ₹7200$$

$$\text{Value}_3 = 7200 \times (1 - 0.30)$$

$$= 7200 \times 0.70$$

$$= ₹5040$$

63. (b) m.p = c.p $\times$ (1 + 0.60)

$$\text{m.p} = 1.6 \times \text{c.p}$$

$$\text{SP} = \text{m.p} \times (1 - 0.25)$$

$$= 1.6 \times \text{c.p} \times 0.75 = 1.2 \times \text{c.p}$$

$$\text{Final selling price} = 1.2 \times \text{c.p}$$

$$- 300$$

$$\text{Profit} = 0\% \times \text{c.p}$$

$$\text{s.p} = \text{c.p} + 0\% \times \text{c.p}$$

$$= 1.1\text{cp}$$

Now,

$$1.2 \times \text{c.p} - 300 = 1.1 \times \text{c.p}$$

$$1.2 \times \text{c.p} - 1.1 \times \text{c.p} = 300$$

$$0.1\% \text{ c.p} = 300$$

$$\text{c.p} = ₹3000$$

64. (b) $A = B + C$

$$A + B = \frac{1}{10}$$

$$C = \frac{1}{50}$$

$$A = B + \frac{1}{50}$$

Now,

$$\left(B + \frac{1}{50}\right) + B = \frac{1}{10}$$

$$2B + \frac{1}{50} = \frac{1}{10}$$

$$2B = \frac{1}{10} - \frac{1}{50}$$

$$2B = \frac{5}{50} - \frac{1}{50}$$

$$2B = \frac{4}{50}$$

$$2B = \frac{2}{25}$$

$$B = \frac{1}{25}$$

Time taken baban alone

$$= \frac{1}{B} = \frac{1}{\frac{1}{25}} = 25 \text{ days.}$$

65. (b) Volume = Length $\times$ width $\times$ height

$$= 50 \times 40 \times 30$$

$$= 60000\text{cm}^3$$

$$\text{Volume in liters} = \frac{60000}{1000}$$

$$= 60 \text{ liters}$$

66. (d) Total weight = $2x + 3x + 4x + 5x + 6x$

$$= 20x \text{ kg}$$

$$\begin{aligned}\text{Total cost} &= (2x \times 40) + (3x \times 42) + (4x \times 45) + (5x \times 48) + (6x \times 50) \\ &= 80x + 126x + 180x + 240x + 300x \\ &= ₹926x\end{aligned}$$

$$\text{Average cost} = \frac{\text{Total cost}}{\text{Total weight}}$$

$$\begin{aligned}&= \frac{926x}{20x} \\ &= 46.3 \text{ RS/kg}\end{aligned}$$

67. (c)

$$\begin{aligned}68. (a) & (3\sin A - 4\cos A)^2 + (4\sin A + 3\cos A)^2 \\ & \Rightarrow 9\sin^2 A - 24\sin A \cos A + 16\cos^2 A + 16\sin^2 A + 24\sin A \cos A + 9\cos^2 A \\ & \Rightarrow 25\sin^2 A + 25\cos^2 A \\ & \Rightarrow 25(\sin^2 A + \cos^2 A) \\ & \Rightarrow 25\end{aligned}$$

$$69. (a) \sin A + \cos A = \sqrt{2}$$

$$(\sin A + \cos A)^2 = (\sqrt{2})^2$$

$$\begin{aligned}\sin^2 A + \cos^2 A + 2\sin A \cos A &= 2 \\ 1 + 2\sin A \cos A &= 2 \\ 2\sin A \cos A &= 1\end{aligned}$$

$$\sin A \cdot \cos A = \frac{1}{2}$$

$$\begin{aligned}\sin^3 A + \cos^3 A &= (\sin A + \cos A) \\ & ((\sin^2 A + \cos^2 A) - \sin A + \cos A)\end{aligned}$$

$$= \sqrt{2} \left((1) - \frac{1}{2} \right)$$

$$= \sqrt{2} \times \frac{1}{2} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$70. (a) y = 2x + 3 \dots \quad (i)$$

$$m_1 = 2$$

$$y = -\frac{1}{2}x - 1 \dots \quad (ii)$$

$$m_2 = -\frac{1}{2}$$

Now,

$$m_1 \times m_2 = 2 \times \left(-\frac{1}{2} \right) = -1$$

$$\begin{aligned}71. (a) \sin x &= \cos(5x - 60^\circ) \\ \cos(90^\circ - x) &= \cos(5x - 60^\circ) \\ 90^\circ - x &= 5x - 60^\circ \\ 150^\circ &= 6x \\ x &= 25^\circ\end{aligned}$$

$$72. (a) A + B = 90^\circ$$

$$\begin{aligned}A &= 3B + 10^\circ \\ (3B + 10^\circ) + B &= 90^\circ \\ 4B + 10^\circ &= 90^\circ \\ 4B &= 80^\circ \\ B &= 20^\circ \\ \text{Now,} \\ A &= 3B + 10 \\ &= 3 \times 20 + 10 \\ &= 70^\circ\end{aligned}$$

$$73. (b) \angle BIC = 90^\circ + \frac{\angle A}{2}$$

$$110^\circ = 90^\circ + \frac{\angle A}{2}$$

$$20^\circ = \frac{\angle A}{2}$$

$$\angle A = 40^\circ$$

$$\begin{aligned}74. (a) & (\sqrt{3} + \sqrt{2})^2 \\ &= (\sqrt{3})^2 + 2(\sqrt{3})(\sqrt{2}) + (\sqrt{2})^2 \\ &= 3 + 2\sqrt{6} + 2 \\ &= 5 + 2\sqrt{6}\end{aligned}$$

$$75. (c) \frac{PS}{SQ} = \frac{PT}{TR}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{6}{TR}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{6}{TR}$$

$$TR = 12 \text{ cm.}$$

76. (a) **Modern lifestyle choices complicate maintaining optimal hydration.**

Reference: "In contemporary society, where caffeinated beverages and processed foods are increasingly prevalent, maintaining optimal hydration demands conscious effort. Unlike water, many popular drinks act as diuretics, increasing fluid loss and potentially exacerbating dehydration risks...."

77. (b) Painfully slowly
(slow to the point of causing frustration or suffering दर्दनाक रूप से धीमा)

78. (b) **INCREDIBLY:** Unbelievably ,
Extraordinarily delicate" बेहद नाजुक

Negligible Very small, insignificant नगण्य, बहुत कम

Enchanting Charming, delightful मोहक, आकर्षक

79. (c) **The mechanical extraction of minerals may cause irreversible damage to species uniquely adapted to these environments.**

Option (c) contains a reduced relative clause: "uniquely adapted to these environments"

The full clause would be: "species **that are** uniquely adapted to these environments" "that are" is omitted (It is common when the relative pronoun is the subject and the verb is "be"). It functions as a relative clause **modifying "species"**.

80. (c) **Relative Clause** (here functioning as an adjective clause modifying the noun 'species').

81. (b) The correct word to fill is **Replete:** Full, Abounding किसी चीज से पूरी तरह भरा हुआ

82. (b) Error is '**ON**'
No preposition is required between '**go through**' and its object (here 'documents')

83. (b) **Epitaph:** किसी मृत व्यक्ति की कब्र / समाधि पर लिखे गए शब्द

Autograph: signature (हस्ताक्षर)

Manuscript: handwritten document (पांडुलिपि)

Memoir: personal life story (संस्मरण)

84. (a) **Short-lived:** lasting for a very short time थोड़े समय तक रहने वाला
EPHEMERAL: Transient, Fleeting थोड़े समय तक रहने वाला
Eternal: सदैव रहने वाला
Unending

- Constant:** स्थिर / लगातार Steady, Stable
- Everlasting:** हमेशा रहने वाला
85. (a) The appropriate antonym of the given word is **MODEST**
Unassuming, Humble विनम्र / बिना दिखावे का
- OSTENTATIOUS:** showy, flashy, done to impress others दिखावटी / आडंबरपूर्ण
- Showy:** दिखावटी
- Flashy:** चमकदार / दिखावटी
- Pretentious:** दिखावटी / बनावटी
86. (a) The correct meaning of the given idiom is **Operate at the very edge of legality or propriety**
To behave in a way that is almost illegal or improper, taking risks but not crossing the line ऐसा काम करना जो नियमों के बहुत करीब (सीमा पर) हो, पर पूरी तरह गलत न हो
87. (a) The correct meaning of the given idiom is **In a state of painful suspense**
On tenterhooks: to be in a state of anxiety, suspense, or nervous waiting बेचौनी या तनाव में इंतजार करना
88. (a) **Acquittal** किसी व्यक्ति को अदालत द्वारा दोषमुक्त घोषित करना (बरी करना)।
89. (a) The correctly spelt word is: **INCONGRUOUS** Out of place, Incompatible मेल न खाने वाला / बेमेल
90. (a) **ICONOCLAST** परंपरागत मान्यताओं या संस्थाओं को चुनौती देने वाला व्यक्ति
Martyr: शहीद
Monarchist: राजतंत्र का समर्थक
Idealist: आदर्शवादी
91. (b) The correct option is 'nor'.
Neither Nor is the structure of the correlative conjunction.
92. (a) The error is in part (A)
Replace 'resubmitting' with 'resubmit'.
Causative verb **Made + object + base form of the verb**
93. (a) **The project is going to be started soon.**
Are going to + verb changes to **is/are going to be + V3**
94. (b) The lever broke off from the old machine.
"The lever broke off..." uses the same root word as a noun, referring to a mechanical tool to move a load.
This is the homonymic usage because the spelling and sound are the same (at the root) **but the grammatical function and specific meaning differ.**
- (a) The financial leverage helped the startup: While "leverage" is related, it is a different word (a derivative) rather than a true homonym of "lever".
- (c) They learned to leave early: "Leave" is a different word with different spelling and meaning; it is not a homonym for "lever".
- (d) He lifted it with a metal rod: This sentence describes a similar action (lifting) but does not contain the word "lever" or any of its homonyms.
95. (d) **It is believed that the culprit has been hiding in the warehouse for weeks.**
'is believed to have been hiding' = It is believed that he has been hiding
96. (b) **barely audible due to the disturbance** शोर के कारण वक्ता की आवाज मुश्किल से सुनाई दे रही थी
97. (a) **The ethicist argued, "Absent informed consent, the study's methodology is fundamentally untenable."**
was changed to is (universal/ analytical statement)
98. (b) **She said she was feeling cold.** (Direct to Indirect)
am feeling (present continuous) changes to **was feeling** (past continuous)
I > she (the speaker)
99. (a) **Sentence 2:** "The long-term variations in Earth's climate..." Introduces the main idea > **1:** "These factors" refers to sentence 2 - explanation > **4:** Summarizes the effect of the factors > **3:** To conclude, it Adds a specific important detail at the end
100. (d) **Sentence 2:** Introduces the topic - The internet has become an indispensable part of our lives. > **3:** "However" shows contrast hence, follows introduction > **1:** "Therefore" gives conclusion - comes after risk > **4:** Final advice/action step