

SSC CGL 2026 | SPECIAL MOCK TEST - 47 : SOLUTIONS

A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. (d) All options contains the name of Animals except option (d), Stable is the place where Horses are kept.

2. (d) In equation I.

After Interchanging 5 and 7

$$4 \times 5 + 8 \div 2 - 7 = 14$$

$$= 20 + 8 \div 2 - 7 = 14$$

$$= 20 + 4 - 7 = 14$$

$$= 17 \neq 14$$

In equation II.

After Interchanging 5 and 7

$$5 + 6 \times 4 - 7 \div 3 = 22$$

$$= 5 + 24 - 7/3 = 22$$

$$= 29 - 7/3 = 22$$

$$= 80/3 \neq 22$$

So, Neither I nor II is correct.

3. (b) $(14 + 41 = 55)$

$$(36 + 63 = 99)$$

Similarly, $128 + 821 = 949$

4. (d) mcbbcm/mccbmc/mcbbcm

5. (c) In equation I. (by interchanging 4 and 6)

$$10 \times 4 - 30 \div 6 + 20$$

$$= 40 - 5 + 20$$

$$= 55$$

In equation II. (by interchanging 4 and 6)

$$8 - 6 \times 5 + 4 \div 2$$

$$= 8 - 30 + 2$$

$$= -20$$

6. (b) $(13 \times 27 \times 3 = 1053)$

$$(4 \times 8 \times 13 = 416)$$

Similarly, $3 \times 16 \times 10 = 480$

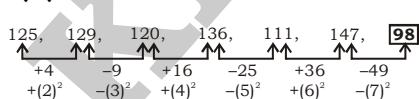
7. (d) $(19)^2 + 3 = 364$,

$$(21)^2 + 3 = 444$$

$$(17)^2 + 3 = 292$$

Similarly, $(13)^2 + 3 = 172 \neq 174$

8. (d)



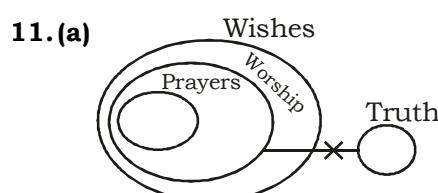
9. (c) 7 8 [2] bring me apple
9 [5] 8 peel [green] apple
[2] 4 [5] bring [green] fruit

10. (c) (Jay's Mother)
↓
Jay
↓
(Jay's Daughter) \leftrightarrow Rushi⁺

(+) = denotes male

(-) = denotes female

(↔) = denotes married couples.



12. (b)

13. (d) Here, Logic: $-9^2 - 1 = 80$

$$9^3 + 1 = 730$$

$$\text{Similarly, } 7^2 - 1 = 48$$

$$7^3 + 1 = 344$$

14. (b) $K \rightarrow F \rightarrow A \rightarrow V \rightarrow Q \rightarrow L$

$Y \rightarrow T \rightarrow O \rightarrow J \rightarrow E \rightarrow Z$

$B \rightarrow E \rightarrow H \rightarrow K \rightarrow N \rightarrow Q$

$A \xrightarrow{\text{Next Vowel}} E \xrightarrow{\text{Next Vowel}} I \xrightarrow{\text{Next Vowel}} O \xrightarrow{\text{Next Vowel}} U \xrightarrow{\text{Next Vowel}} A$

15. (b) All options contains vowels in middle except option (b).

16. (b)

T I M E
+2 | +2 | +2 | +2
V O K G

Similarly, W O R K

+2 | +2 | +2 |
Y T Q M

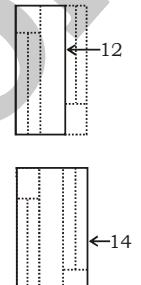
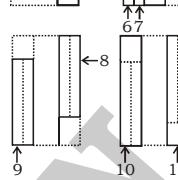
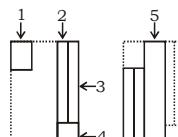
18. (d) Jupiter and Saturn are consider as Gas Giants of our solar system.

$$19. (c) \frac{(27 + 61)}{2} = 44$$

$$\frac{44 + 52}{2} = 48$$

$$\text{Similarly, } = \frac{69 + 43}{2} = 56$$

20. (c) 14



21. (d) From fig (i) and fig (iii)

1 < 5 6
2 4

1 ↔ 3

5 ↔ 2

6 ↔ 4

22. (c)

23. (a) (4) Tamarind (5) Tame (3) Temperature (1) Terminal (2) Terminology (6) Tertiary

24. (d)

25. (a) X > Z > Y - (i)

Z > W - (ii)

X > W - (iii)

From, (i), (ii) & (iii)

X > Z > Y/W

B-GENERAL AWARENESS

26. (d) The most significant agricultural evidence discovered at the Harappan site of Kalibangan (Rajasthan) is the world's earliest known ploughed field (dated ~ 2800 BCE, Early Harappan phase), featuring criss-cross furrows (two sets of plough marks intersecting at right angles). This indicates advanced farming techniques.

कालीबंगन (राजस्थान) में हड्पा स्थल पर मिले सबसे महत्वपूर्ण कृषि प्रमाण दुनिया का सबसे पुराना ज्ञात जुता हुआ खेत है (लगभग 2800 ईसा पूर्व का, प्रारंभिक हड्पा चरण), जिसमें क्रिस-क्रॉस हल के निशान हैं (हल के निशानों के दो सेट जो समकोण पर एक-दूसरे को काटते हैं)। यह उन्नत खेती की तकनीकों को दर्शाता है।

27. (c) Akbar's policy of Sulh-i-Kul (meaning "universal peace" or "peace with all") was fundamentally based on the principle of universal tolerance towards all religions and communities, irrespective of faith. / अकबर की सुलह-ए-कुल (जिसका अर्थ है "सार्वभौमिक शांति" या "सभी के साथ शांति") की नीति मौलिक रूप से सभी धर्मों और समुदायों के प्रति सार्वभौमिक सहिष्णुता के सिद्धांत पर आधारित थी, चाहे उनका विश्वास कुछ भी हो।

28. (a) The Government of India Act, 1858 (passed after the 1857 Revolt) abolished the dual government system of the East India Company and transferred power directly to the British Crown. It specifically abolished:

- The Court of Directors (which managed Company affairs in London).
- The Board of Control (a British government body overseeing the Court of Directors, headed by a President).

भारत सरकार अधिनियम, 1858 (1857 के विद्रोह के बाद पारित) ने ईस्ट इंडिया कंपनी की दोहरी सरकार प्रणाली को समाप्त कर दिया और सत्ता सीधे ब्रिटिश क्राउन को हस्तांतरित कर दी। इसने विशेष रूप से समाप्त किया:

- कोर्ट ऑफ डायरेक्टर्स (जो लंदन में कंपनी के मामलों का प्रबंधन करता था)।
- बोर्ड ऑफ कंट्रोल (एक ब्रिटिश सरकारी निकाय जो कोर्ट ऑफ डायरेक्टर्स की

देखरेख करता था, जिसका नेतृत्व एक अध्यक्ष करता था)।

29. (c) The person credited with hoisting/unfurling the first version of the Indian tricolour flag (green, saffron, and red stripes, with lotus flowers, stars representing Saptarishi, Vande Mataram inscription, sun, and crescent moon) at the International Socialist Congress in Stuttgart, Germany, on August 22, 1907, is Madame Bhikaji Cama (also known as Bhikaiji Rustom Cama). This was the first time an Indian independence flag was raised on foreign soil, symbolizing resistance to British rule. / 22 अगस्त, 1907 को जर्मनी के स्टट्टगर्ट में अंतर्राष्ट्रीय सोशलिस्ट कांग्रेस में भारतीय तिरंगे झँडे (हरे, केसरिया और लाल पट्टियों वाला, जिसमें कमल के फूल, सप्तऋषि का प्रतिनिधित्व करने वाले तारे, बंदे मातरम शिलालेख, सूर्य और अर्धचंद्र चंद्रमा थे) के पहले संस्करण को फहराने का श्रेय मैडम भीकाजी कामा (जिन्हें भीकाजी रुस्तम कामा के नाम से भी जाना जाता है) को जाता है। यह पहली बार था जब किसी भारतीय स्वतंत्रता ध्वज को विदेशी धरती पर फहराया गया था, जो ब्रिटिश शासन के प्रति प्रतिरोध का प्रतीक था।

30. (b) The smallest Indian Ocean island nation by land area among the options is the Maldives, with a total land area of approximately 298–300 km² (spread across ~1,192 coral islands/atolls). This makes it significantly smaller than the others. / विकल्पों में से भूमि क्षेत्र के हिसाब से सबसे छोटा हिंद महासागर द्वीप राष्ट्र मालदीव है, जिसका कुल भूमि क्षेत्र लगभग 298–300 किमी² है (लगभग ~1,192 प्रवाल द्वीपों/एटोल में फैला हुआ)। यह इसे दूसरों की तुलना में काफी छोटा बनाता है।

31. (d) The 'BWhw' climate type in Köppen's classification (adapted for India) refers to the hot desert climate (BWh – hot arid desert, with 'w' indicating winter dry season). This is characteristic of the Thar Desert region. It features very low rainfall (<12–15 cm annually), extreme temperatures (hot summers >40°C, mild winters), and arid conditions with sparse vegetation. / कोपेन के वर्गीकरण (भारत के लिए अनुकूलित) में 'BWhw' जलवायु प्रकार गर्म रेगिस्तानी जलवायु (BWh – गर्म शुष्क रेगिस्तान, जिसमें 'W' सर्दियों के शुष्क मौसम को दर्शाता है) को संदर्भित करता है। यह थार रेगिस्तान क्षेत्र की विशेषता है। यहां बहुत कम बारिश (<12–15 cm सालाना), बहुत ज्यादा तापमान (गर्मियों में > 40°C, हल्की सर्दियाँ), और कम बहन्स्पति के साथ सूखा मौसम होता है।

32. (a) The principle of collective responsibility of the State Council of Ministers (CoM) to the State Legislative Assembly is provided under Article 164 of the Indian Constitution. Specifically, Article 164(2) states: "The Council of Ministers shall be collectively responsible to the Legislative Assembly of the State." / राज्य मंत्रिपरिषद (CoM) की राज्य विधानसभा के प्रति सामूहिक जिम्मेदारी का सिद्धांत भारतीय संविधान के अनुच्छेद 164 के तहत दिया गया है। विशेष रूप से, अनुच्छेद 164(2) में कहा गया है: "मंत्रिपरिषद राज्य की विधानसभा के प्रति सामूहिक रूप से जिम्मेदार होगी।"

33. (b) Under Article 352 of the Indian Constitution, when a Proclamation of National Emergency is in force, Article 250 automatically applies. This empowers Parliament to make laws on any subject in the State List (List II, Seventh Schedule) for the whole or any part of India, as long as the emergency lasts.

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 352 के तहत, जब राष्ट्रीय आपातकाल की घोषणा लागू होती है, तो अनुच्छेद 250 अपने आप लागू हो जाता है। यह संसद को राज्य सूची (सूची II, सातवीं अनुसूची) में किसी भी विषय पर पूरे भारत या उसके किसी भी हिस्से के लिए कानून बनाने का अधिकार देता है, जब तक आपातकाल रहता है।

34. (a) Statement I (correct): A currency's credibility depends on the central bank's ability to maintain these fixed rates. If reserves are low, the system loses trust, potentially leading to speculative attacks./**कथन I (सही):** किसी मुद्रा की विश्वसनीयता केंद्रीय बैंक की इन निश्चित दरों को बनाए रखने की क्षमता पर निर्भर करती है। यदि भंडार कम हैं, तो सिस्टम पर से विश्वास उठ जाता है, जिससे सट्टेबाजी के हमले हो सकते हैं।

35. (c) In the post-independence planning era, commonly known as the "License Raj," the government mandated that industrial houses obtain licenses to set up or expand production capacity. Large industrial conglomerates often misused this system by applying for and securing multiple licenses for products they did not immediately intend to produce./**स्वतंत्रता के बाद के योजना युग में, जिसे आमतौर पर "लाइसेंस राज"** के नाम से जाना जाता है, सरकार ने अनिवार्य किया कि औद्योगिक घरानों को उत्पादन क्षमता स्थापित करने या विस्तार करने के लिए लाइसेंस प्राप्त करने होंगे। बड़े औद्योगिक समूहों ने अक्सर इस प्रणाली का दुरुपयोग उन उत्पादों के लिए कई लाइसेंस के लिए आवेदन करके और उन्हें प्राप्त करके

किया, जिन्हें वे तुरंत उत्पादन करने का इरादा नहीं रखते थे।

36. (c) A key characteristic of nuclear fission (e.g., $U-235 + \text{neutron} \rightarrow \text{fission fragments} + \text{neutrons} + \text{energy}$) is that the total mass of the products is less than the mass of the reactants. This "missing mass" is known as the mass defect. This mass defect ($\Delta m \sim 0.1\%$ of original mass) is converted into binding energy via Einstein's equation $E = mc^2$, releasing $\sim 200 \text{ MeV}$ per fission event as kinetic energy of fragments ($\sim 85\%$), neutron KE ($\sim 12\%$), and gamma/beta radiation./
परमाणु विखंडन (जैसे, $U-235 + \text{न्यूट्रोन} \rightarrow \text{विखंडन टुकड़े} + \text{न्यूट्रोन} + \text{ऊर्जा}$) की एक प्रमुख विशेषता यह है कि उत्पादों का कुल द्रव्यमान अभिकारकों के द्रव्यमान से कम होता है। इस 'लुप्त द्रव्यमान' को द्रव्यमान दोष के रूप में जाना जाता है। यह द्रव्यमान दोष (Δm मूल द्रव्यमान का 0.1%) आइस्टीन के समीकरण $E = mc^2$ के माध्यम से बंधन ऊर्जा में परिवर्तित हो जाता है, जिससे प्रति विखंडन घटना $\sim 200 \text{ MeV}$ ऊर्जा टुकड़ों की गतिज ऊर्जा ($\sim 85\%$), न्यूट्रोन KE ($\sim 12\%$), और गामा/बीटा विकिरण के रूप में जारी होती है।

37. (a) Tribromomethane (CHBr_3) is the IUPAC name for Bromoform, a brominated organic solvent. It is a heavy, colourless liquid with a sweet odour, used in laboratory settings and sometimes in organic synthesis./
ट्राइब्रोमोमीथेन (CHBr_3) ब्रोमोफॉर्म का IUPAC नाम है, जो एक ब्रोमिनेटेड कार्बनिक विलायक है। यह एक भारी, रंगहीन द्रव है जिसकी मीठी गंध होती है, जिसका इस्तेमाल लेबोरेटरी

में और कभी-कभी ऑर्गेनिक सिंथेसिस में किया जाता है।

38. (d) The vertebrae are a series of small bones forming the vertebral column (spine), which surrounds and protects the spinal cord, a crucial part of the nervous system./
वर्टेब्रा छोटी हड्डियों की एक सीरीज होती है जो वर्टेब्रल कॉलम (रीढ़ की हड्डी) बनाती है, जो स्पाइनल कॉर्ड को घेरती है और उसकी रक्षा करती है, जो नर्वस सिस्टम का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है।

39. (a) Nuts (e.g., walnuts), vegetable oils (e.g., flaxseed oil), and fish (e.g., salmon) are rich in omega-3 fatty acids, which support heart and brain health./
नट्स (जैसे अखरोट), वेजिटेबल ऑयल (जैसे अलसी का तेल), और मछली (जैसे सैलमन) में ओमेगा-3 फैटी एसिड भरपूर मात्रा में होते हैं, जो दिल और दिमाग के स्वास्थ्य को सपोर्ट करते हैं।

40. (c) The Chabahar Port in Iran is strategically vital for India as it provides a direct maritime gateway to Afghanistan and Central Asia, bypassing the land route through Pakistan. It connects India's western ports (like Kandla or Mumbai) to the International North-South Transport Corridor (INSTC)./
ईरान में चाबहार बंदरगाह भारत के लिए रणनीतिक रूप से बहुत महत्वपूर्ण है क्योंकि यह पाकिस्तान के रास्ते जमीनी रास्ते को बायपास करके अफगानिस्तान और मध्य एशिया के लिए सीधा समुद्री रास्ता प्रदान करता है। यह भारत के पश्चिमी बंदरगाहों (जैसे कांडला या मुंबई) को इंटरनेशनल नॉर्थ-साउथ ट्रांसपोर्ट कॉरिडोर (INSTC) से जोड़ता है।

41. (b) The government initiative that specifically focuses on improving urban infrastructure, including water supply, sewerage, drainage, urban transport, and green spaces in cities across India is the Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation (AMRUT). Launched in June 2015 (and extended as AMRUT 2.0 in 2021), it targets 500 cities with a focus on universal coverage of water supply, sewerage/septage management, stormwater drainage, non-motorized urban transport, and parks. It aims at "making cities liveable" through sustainable infrastructure reforms. / भारत भर के शहरों में पानी की सप्लाई, सीवरेज, ड्रेनेज, शहरी परिवहन और ग्रीन स्पेस सहित शहरी बुनियादी ढांचे को बेहतर बनाने पर विशेष रूप से ध्यान केंद्रित करने वाली सरकारी पहल अटल मिशन फॉर रिजुवेनेशन एंड अर्बन ट्रांसफॉर्मेशन (AMRUT) है। जून 2015 में लॉन्च किया गया (और 2021 में AMRUT 2.0 के रूप में बढ़ाया गया), यह 500 शहरों को लक्षित करता है, जिसमें पानी की सप्लाई, सीवरेज/सेप्टेज प्रबंधन, स्टॉर्मवॉटर ड्रेनेज, गैर-मोटर चालित शहरी परिवहन और पार्कों की सार्वभौमिक कवरेज पर ध्यान केंद्रित किया गया है। इसका लक्ष्य स्थायी बुनियादी ढांचा सुधारों के माध्यम से "शहरों को रहने लायक बनाना" है।

42. (b) The Nagara style of temple architecture is characteristically identified by the shikhara – a towering, curvilinear (or beehive-shaped) spire over the garbhagriha (sanctum), gradually curving inward to a point at the top, often with an amalaka (ribbed disc) and kalasha finial. / नागर शैली के मंदिर वास्तुकला की पहचान शिखर से होती है।

यह गर्भगृह (पवित्र स्थान) के ऊपर एक ऊँचा, घुमावदार (या मधुमक्खी के छत्ते जैसा) शिखर होता है, जो धीरे-धीरे ऊपर की ओर एक बिंदु पर अंदर की ओर मुड़ता है, अक्सर इसके ऊपर आमलक (पसलियों वाली डिस्क) और कलश होता है।

43. (b) The Mopin Festival is a traditional agricultural harvest festival celebrated by the Galo tribe (a subgroup of the Adi people) in Arunachal Pradesh's East and West Siang districts, typically from April 4–8 (main day: April 5). It involves rituals to invoke prosperity, ward off evil spirits, and ensure good crops/livestock, including mithun (gayal) sacrifice, rice powder (eti/iti) smearing on faces, offerings to goddess Mopin Ane, and community feasts with apong (rice beer). / मोपिन महोत्सव अरुणाचल प्रदेश के पूर्वी और पश्चिमी सियांग जिलों में गैलो जनजाति (आदि लोगों का एक उपसमूह) द्वारा मनाया जाने वाला एक पारंपरिक कृषि फसल उत्सव है, जो आमतौर पर 4-8 अप्रैल तक (मुख्य दिन: 5 अप्रैल) मनाया जाता है। इसमें समृद्धि लाने, बुरी आत्माओं को दूर भगाने और अच्छी फसल/पशुधन सुनिश्चित करने के लिए अनुष्ठान शामिल हैं, जिसमें मिथुन (गयाल) की बलि, चेहरे पर चावल का पाउडर (एटी/इति) लगाना, देवी मोपिन आने को प्रसाद चढ़ाना और अपोंग (चावल की बीयर) के साथ सामुदायिक दावतें शामिल हैं।

44. (b) In badminton, a fault (violation) occurs if the server's feet are not in the correct position during service. According to official Laws of Badminton: both feet of the server and receiver must remain stationary and in contact with the floor within their respective service courts (without touching boundary lines) until the shuttle is struck.

Stepping on or over the boundary line is a fault, resulting in loss of serve. / बैडमिंटन में, यदि सर्विस करते समय सर्वर के पैर सही स्थिति में नहीं होते हैं तो फाउल (नियम का उल्लंघन) होता है। बैडमिंटन के आधिकारिक नियमों के अनुसार: सर्वर और रिसीवर दोनों के पैर तब तक स्थिर रहने चाहिए और अपने-अपने सर्विस कोर्ट के भीतर फर्श के संपर्क में रहने चाहिए (बिना बाउंड्री लाइन को छुए) जब तक शटल को मारा न जाए। बाउंड्री लाइन पर कदम रखना या उसके पार जाना फाउल है, जिसके परिणामस्वरूप सर्विस चली जाती है।

45. (a) The book "India for Indians" by Chitta Ranjan Das is a collection of his political speeches from the early 20th century. Its primary focus is advocating for Indian self-rule (Swaraj or self-governance) during the freedom struggle against British colonial rule. Das emphasizes nationalism, national unity (especially Hindu - Muslim collaboration), critiques British policies, and calls for political reforms, responsible government, and independence. / चित्तरंजन दास की किताब "ईंडिया फॉर इंडियंस" 20वीं सदी की शुरुआत में उनके राजनीतिक भाषणों का संग्रह है। इसका मुख्य फोकस ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन के खिलाफ स्वतंत्रता संग्राम के दौरान भारतीय स्व-शासन (स्वराज या स्व-सरकार) की वकालत करना है। दास राष्ट्रवाद, राष्ट्रीय एकता (विशेष रूप से हिंदू-मुस्लिम सहयोग) पर जोर देते हैं, ब्रिटिश नीतियों की आलोचना करते हैं, और राजनीतिक सुधारों, जिम्मेदार सरकार और स्वतंत्रता की मांग करते हैं।

46. (c) The Wancho tribe of Arunachal Pradesh (primarily in Longding district) performs their war dance during the Oriah festival, their most significant spring harvest/

agricultural festival celebrated in February–April (often fixed around mid-February centrally)./अरुणाचल प्रदेश की बांचो जनजाति (मुख्य रूप से लोंगडिंग जिले में) ओरियाह उत्सव के दौरान अपना युद्ध नृत्य करती है, जो उनका सबसे महत्वपूर्ण वसंत फसल/कृषि उत्सव है जो फरवरी–अप्रैल में मनाया जाता है (अक्सर मध्य फरवरी के आसपास तय होता है)।

47. (b) ISRO's main launch site is the Satish Dhawan Space Centre (SDSC) in Sriharikota, which currently has two launch pads. The third launch pad is being built at the same centre, dedicated to heavy satellites (up to 12,000-14,000 kg) and the Next Generation Launch Vehicle (NGLV). A new spaceport is under construction in Kulasekharapatnam, but it is for small satellites and SSLV. Thumba is used for sounding rockets, and Chandipur is for missile testing./ISRO का मुख्य लॉन्च स्थल श्रीहरिकोटा में सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र (SDSC) है, जिसमें वर्तमान में दो लॉन्च पैड हैं। तीसरा लॉन्च पैड उसी सेंटर पर बनाया जा रहा है, जो भारी सैटेलाइट (12,000-14,000 किलों तक) और नेक्स्ट जेनरेशन लॉन्च व्हीकल (NGLV) के लिए है। कुलशेखरपट्टनम में एक नया स्पेसपोर्ट बन रहा है, लेकिन यह छोटे सैटेलाइट और SSLV के लिए है। थम्बा का इस्तेमाल साउंडिंग रॉकेट के लिए होता है, और चांदीपुर मिसाइल टेस्टिंग के लिए है।

48. (b) In December 2025, the Global Humane Society (the international brand of the American Humane Society) awarded Anant Ambani the 'Global Humanitarian Award for Animal Welfare' for animal welfare and wildlife conservation. He became the youngest and the first Asian

recipient of this award. The honour was given for his Vantara project, which focuses on large-scale animal rescue, rehabilitation, and conservation./दिसंबर 2025 में, ग्लोबल ह्यूमेन सोसाइटी (अमेरिकन ह्यूमेन सोसाइटी का इंटरनेशनल ब्रांड) ने अनंत अंबानी को पशु कल्याण और बन्यजीव संरक्षण के लिए 'ग्लोबल ह्यूमैनिट्रियन अवार्ड फॉर एनिमल बेलफेयर' से सम्मानित किया। वह इस पुरस्कार को पाने वाले सबसे कम उम्र के और पहले एशियाई व्यक्ति बने। यह सम्मान उनके वंतारा प्रोजेक्ट के लिए दिया गया, जो बड़े पैमाने पर जानवरों को बचाने, उनका पुनर्वास करने और उनके संरक्षण पर केंद्रित है।

49. (a) Recently (in December 2025), the Sustainable Harnessing and Advancement of Nuclear Energy for Transforming India (SHANTI) Bill, 2025, passed by Parliament, is related to India's nuclear energy sector. This bill repeals the Atomic Energy Act, 1962 and the Civil Liability for Nuclear Damage Act, 2010, establishing a new integrated framework that allows private sector participation, strengthens safety standards, and emphasises nuclear capacity expansion (target of 100 GW by 2047)./हाल ही में (दिसंबर 2025 में), संसद द्वारा पारित सस्टेनेबल हार्नेंसिंग एंड एडवासमेंट ऑफ न्यूक्लियर एनर्जी फॉर ट्रांसफॉर्मिंग इंडिया (SHANTI) बिल, 2025, भारत के परमाणु ऊर्जा क्षेत्र से संबंधित है। यह बिल परमाणु ऊर्जा अधिनियम, 1962 और परमाणु क्षति के लिए नागरिक दायित्व अधिनियम, 2010 को रद्द करता है, और एक नया एकीकृत ढांचा स्थापित करता है जो निजी क्षेत्र की भागीदारी की अनुमति देता है, सुरक्षा मानकों को मजबूत करता है, और परमाणु क्षमता विस्तार (2047 तक 100 GW का लक्ष्य) पर जोर देता है।

50. (d) On 28 December 2025, President Droupadi Murmu undertook a dive sortie (sea voyage) aboard the indigenous Kalvari-class submarine INS Vaghsheer from the Karwar naval base in Karnataka. This was the first visit by any President to a Kalvari-class submarine and the second overall (after former President APJ Abdul Kalam)./28 दिसंबर 2025 को, राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मु ने कर्नाटक के कारवार नौसैनिक अड्डे से स्वदेशी कलवरी-श्रेणी की पनडुब्बी INS वाघशीर में एक डाइव सॉर्टी (समुद्री यात्रा) की। यह किसी भी राष्ट्रपति द्वारा कलवरी-श्रेणी की पनडुब्बी की पहली यात्रा थी और कुल मिलाकर दूसरी (पूर्व राष्ट्रपति एपीजे अब्दुल कलाम के बाद)।

C - QUANTITATIVE APTITUDE

$$51. (b) 5\% = \frac{1}{20}, 4\% = \frac{1}{25}$$

1st year - 20 : 21

2nd year - 25 : 24

125 : 126

ATQ,

126 units = 55,12,248

$$125 \text{ units} = \frac{5512248}{126} \times 125$$

$$= 43748 \times 125$$

$$= 54,68,500$$

$$52. (a) 108\% - 2553 = 85\%$$

$$23\% = 2553$$

$$1\% = 111$$

$$CP = 100\% = 111 \times 100 = 11,100$$

$$SP = 118\% = 111 \times 118$$

$$= 13098$$

$$53. (a) 16\% = \frac{16}{100} = \frac{4}{25}$$

$$10\% = \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$

$$1^{\text{st}} - [25 - 29] \times 9$$

$$2^{\text{nd}} - [10 - 9] \times 29$$

If the S.P of both Article is equal

$$225 - 261$$

$$290 - 261$$

$$515 - 522$$

$$261 \text{ Units} = 5220$$

$$1 \text{ Unit} = 20$$

$$7 \text{ Units} = 7 \times 20 = 140$$

54. (a) Let the money was lent in two parts = $4x$ & $5x$ then

$$\frac{5x \times 5 \times 8}{100} - \frac{4x \times 4 \times 8}{100} = 4680$$

$$200x - 128x = 4680 \times 100$$

$$72x = 468000$$

$$x = \frac{468000}{72} = \frac{52000}{8} = 6500$$

$$\text{Total money was lent} = 9x = 9 \times 6500 = 58500$$

55. (d) Total work done A, B, C = $(5+6+9) \times 18 = 20 \times 18 = 360$

B can alone 25% of that work

$$= \frac{360}{6} \times \frac{25}{100} = 15$$

56. (b) $x \frac{280}{y}$

Distance travelled by train in 2 hrs.

$$60 = \frac{d}{2}$$

$$d = 60 \times 2 = 120 \text{ km}$$

$$\text{So, the remaining distance} = 280 - 120 = 160 \text{ km}$$

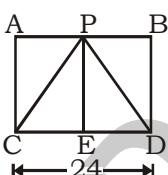
So they meet after

$$\text{Relative speed} = \frac{\text{distance}}{\text{time}}$$

$$(60 + 20) = \frac{160}{T}$$

$$t = \frac{160}{80} = 2 \text{ hrs}$$

So, 4 hours later the train leaving from X meet the train which left from Y.

57. (a) 

Let PE is the height of $\triangle PCD$

$$\text{Area} = \frac{1}{2} \times CD \times PE$$

$$= \frac{1}{2} \times 24 \times 24 = 288 \text{ cm}^2$$

58. (b) Let the number = a, b, c

$$\text{then } \frac{a+b}{2} + c = 168$$

$$\frac{b+c}{2} + a = 174$$

$$\frac{c+a}{2} + b = 180$$

$$a + b + 2c = 336$$

$$b + c + 2a = 348$$

$$c + a + 2b = 360$$

On adding

$$4(a+b+c) = 1044$$

$$a+b+c = 261$$

$$\text{the average} = \frac{a+b+c}{3} = \frac{261}{3}$$

$$= 87$$

59. (a) Let the side of square = a

length (l) of rectangle = $a+10$

breadth (b) of rectangle = $a-8$

Area of rectangle = Area of square

$$(a+10)(a-8) = a^2$$

$$a^2 + 2a - 80 = a^2$$

$$2a = 80$$

$$a = 40$$

Perimeter of rectangle

$$= 2[a+10+a-8]$$

$$= 2[2a+2] = 2[2 \times 40 + 2]$$

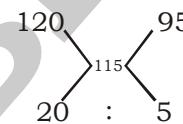
$$= 2 \times 82 = 164$$

60. (c) LCM of [400, 600, 720, 900]

$$= 3600$$

So they meet after 3600 second after the starting point

61. (c) 20%P 5%Loss



Required Ratio = 1:4

62. (b) Total student = 640

Ratio of Boys to girls = 5 : 3

$$\text{No. of Boys} = \frac{5}{8} \times 640 = 400$$

$$\text{No. of Girls} = \frac{3}{8} \times 640 = 240$$

Let, number of boys admitted = x

ATQ,

$$\frac{400+x}{240+30} = \frac{14}{9}$$

$$3600 + 9x = 270 \times 14 = 3780$$

$$9x = 180$$

$$x = 20$$

63. (c) Let the money invested on C.I

$$= x$$

At simple interest after two years

$$\text{Amount} = 100 + 10 \times 2 = 120\%$$

Compound interest at 10% for 2 years

$$10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100} = 21\%$$

$$120\% \text{ of } A = 121\% \text{ of } B$$

$$\frac{A}{B} = \frac{121}{120}$$

$$121 + 120 = 241 \text{ Units} = 12050$$

$$1 \text{ Unit} = 50$$

Then money invested on C.I

$$= 120 \text{ Units}$$

$$= 120 \times 50 = 6000$$

64. (a) $5z 3x 4y$

We know the div rule of 7, 11, 13 or 1001 the starting 3 digits must be equal to the last 3 digits.

$$z = 4, x = 5, y = 3$$

$$x + y - z = 5 + 3 - 4 = 4$$

65. (a) Silver in 25kg

$$= 40\% \text{ of } 25 = \frac{40}{100} \times 25 = 10 \text{ kg}$$

Let x kg should be added to 25 kg

$$\frac{25+x}{10+x} = \frac{2}{1}$$

$$25 + x = 20 + 2x$$

$$x = 5$$

66. (d) Investment =

	Keshav	Surjeet	Thomas
Investment	2	3	4
Time	5	6	9

$$\text{Profit} = 10 : 18 : 36$$

$$= 5 : 9 : 18$$

$$\text{If } (9 - 5) \text{ units} = 7264$$

$$4 \text{ Units} = 7264$$

$$1 \text{ Unit} = 1816$$

$$\text{Total Profit} = 32 \times 1816 \times \frac{100}{80}$$

$$= 72640$$

67. (d) Let B can do the work in 6 days then A will do the half work in one day.

$$A + B = 16 \text{ days}$$

we know that,

work = Efficiency \times time

$$\text{So, } A \times \frac{1}{6} = B \times \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow A : B = 3 : 1$$

$$\text{So, Total work} = (3 + 1) \times 16 = 64$$

$$\text{Time taken by B} = \frac{64}{1} = 64$$

$$68. (b) a + \frac{1}{b + \frac{1}{c - \frac{2}{5}}} = \frac{53}{45}$$

$$a + \frac{1}{b + \frac{1}{c - \frac{2}{5}}} = 1 + \frac{1}{5 + \frac{1}{2 - \frac{2}{5}}}$$

on comparing

$$a = 1$$

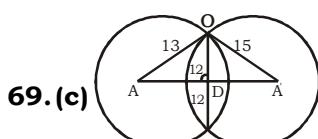
$$b = 5$$

$$c = 2$$

ATQ,

$$4a - b + 3c$$

$$= 4 \times 1 - 5 + 3 \times 2 = 5$$



In $\triangle ODA$

$$AO^2 = AD^2 + DO^2$$

$$13^2 = AD^2 + 12^2$$

$$169 - 144 = AD^2$$

$$AD^2 = 25$$

$$AD = 5$$

In $\triangle ODA^1$

$$(OA^1)^2 = OD^2 + DA^2$$

$$15^2 = 12^2 + DA^2$$

$$225 - 144 = DA^2$$

$$DA^2 = 81$$

$$DA = 9$$

The distance between centres
= $5 + 9 = 14$ cm

$$70. (a) \text{S.P} = 100 \times \frac{85}{100} \times \frac{92}{100} = 78.2$$

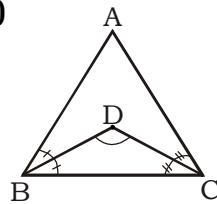
$$78.2\% = 1564$$

$$100\% = \frac{1564}{78.2} \times 100$$

$$100\% = 2000$$

then cost price = 2000 Rs

71. (d)



We know that,

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

$$= 90 + \frac{110}{2} = 90 + 55 = 145^\circ$$

72. (d) No. of students who scores more than 135 marks = $18 + 15 + 14 + 11 = 58$

73. (a) Required Ratio

$$= \frac{(178 + 240 + 150)}{(130 + 177 + 192)} = \frac{568}{499}$$

74. (a) We know that

$$1 + \tan^2 \theta = \sec^2 \theta \text{ and } \cos \theta = \frac{1}{\sec \theta}$$

$$\text{So, } \sec^2 \theta - 1 + \sec^2 \theta = 2\sec^2 \theta - 1$$

$$= 2 \times \left(\frac{13}{5}\right)^2 - 1$$

$$= 2 \times \frac{169}{25} - 1$$

$$= \frac{338 - 25}{25} = \frac{313}{25}$$

75. (c) Let, third number = 100

So, 1st number = 120% of 100

$$= 120$$

and, 2nd number = 150% of

$$100 = 150$$

So, Required Ratio = 120 : 150

$$= 4 : 5$$

76. (d) **Voyager** – long sea traveller (लंबी समुद्री यात्रा करने वाला).

Wanderer – aimless traveller (भटकने वाला).

Adventurer – risk-seeking traveller (रोमांच चाहने वाला).

77. (c) Although experts are worried that retail inflation is rising at a steep rate, the crisis will soon **blow over** (स्थिति शांत हो जाना/संकट टल जाना)।

78. (a) **Turmoil** – chaos, confusion, disorder (अराजकता).

Opposite is **Quiet** – calm, peaceful state (स्थिर).

Resistance – opposition or refusal (प्रतिरोध).

Fuss – unnecessary excitement or worry (हंगामा).

Turbulence – violent disturbance or unrest (अशांति).

79. (a) **Debilitating** – causing serious weakness; reducing strength (बहुत कमज़ोर कर देने वाला).

Similar to **Crippling** – so damaging that normal activity becomes difficult (अक्षम बना देने वाला).

80. (d) **Remorse** – deep regret or guilt for wrongdoing (पश्चाताप / ग्लानि).

Opposite is Impenitence – no regret; not feeling sorry (बिना पछतावे / निष्ठुरता).

81. (b) **play his cards right** means to act wisely to gain maximum advantage (समझ-बूझ से काम लेना ताकि सबसे ज़्यादा फायदा मिल सके).

82. (c) Did she give her business card to the clients at the party last night?

With “**did**”, we always use the **base form** of the verb – not gave or given.

D-ENGLISH COMPREHENSION

83. (c) **Daze** – a state of stunned confusion; unable to think clearly (स्तब्ध / भ्रमित अवस्था).

84. (d) **Hasten** – to make something happen faster (तेजी से होने में मदद करना).

Similar to **Speed (up)** – cause something to move or happen more quickly (तेज कर देना).

Accelerate – increase the rate of progress (गति बढ़ाना).

Quicken – make faster than usual (और तेज कर देना).

Expedite – remove delays so something finishes sooner (जल्दी पूरा करवाना).

85. (c) **Across** – from one side to the other (एक तरफ से दूसरी तरफ)

86. (a) **Inconsistencies** – things that do not match or fit (मेल न खाने वाली बातें).

Similar to **Anomalies** – unusual results indicating possible error (असामान्य बातें).

Irregularities – not following the normal pattern (गड़बड़ी).

Discrepancies – differences that shouldn't be there (अंतर).

Variations – unexpected changes (अनपेक्षित बदलाव).

87. (d) **Back against the wall** – in a very difficult situation with no way out (ऐसी मुसीबत में फँस जाना जहाँ कोई रास्ता न हो)

88. (a) Correct spelling is **a m b i g u o u s** means unclear / having more than one meaning (अस्पष्ट / दो अर्थ वाला)

Other correct spellings are :

spurious – false, not genuine (झूठा / नकली)

conclusions – results or findings (निष्कर्ष)

untenable – cannot be defended or supported (टिकाऊ नहीं / अस्वीकार्य)

89. (c) The correct spelling is **Effervescence** – the bubbly, fizzy quality of a liquid; liveliness or excitement

90. (c)

91. (c)

92. (c)

93. (b)

94. (c)

95. (b) Correct order: RQSP (R) introduces the idea – mentions the second scenario. (Q) explains what the scenario says – population will peak. (S) adds the key number and time – at 8.5 billion by 2040.

(P) completes the meaning – compares it with 2050, saying it is a decade sooner.

96. (a) Tom's father asked what time he had class the next day.

97. (b) **Direct Speech Structure :** Subject + said to + object + "Subject + am/is/are going to + verb + ..."

Indirect Speech Structure : Subject + told + object + that + subject + was/were going to + verb + ...

98. (b) **Active Voice Structure :** Subject + had + past participle (V³) + object

The minister + had invited + a selected group of activists

Passive Voice Structure : Object + had been + past participle (V³) + by + subject

A selected group of activists + had been invited + by the minister

99. (a) **Active Voice Structure :** Subject + past tense (V²) + object

A renowned poet + wrote + the famous poem

Passive Voice Structure : Object + was/were + past participle (V³) + by + subject

The famous poem + was written + by a renowned poet

100. (d) **Correct order: 1, 4, 3, 2**

(1) introduces the topic — where Lakshadweep is located.

(4) adds details about what it consists of (islands, atolls, reefs).

(3) explains its meaning and gives an important fact (smallest UT).

(2) finally gives historical/ background information about the earlier name.

ANSWER KEY

1. (d) 21. (d) 41. (b) 61. (c) 81. (b)
2. (d) 22. (c) 42. (b) 62. (b) 82. (c)
3. (b) 23. (a) 43. (b) 63. (c) 83. (c)
4. (d) 24. (d) 44. (b) 64. (a) 84. (d)
5. (c) 25. (a) 45. (a) 65. (a) 85. (c)
6. (b) 26. (d) 46. (c) 66. (d) 86. (a)
7. (d) 27. (c) 47. (b) 67. (d) 87. (d)
8. (d) 28. (a) 48. (b) 68. (b) 88. (a)
9. (c) 29. (c) 49. (a) 69. (c) 89. (c)
10. (c) 30. (b) 50. (d) 70. (a) 90. (c)
11. (a) 31. (d) 51. (b) 71. (d) 91. (c)
12. (b) 32. (a) 52. (a) 72. (d) 92. (c)
13. (d) 33. (b) 53. (a) 73. (a) 93. (b)
14. (b) 34. (a) 54. (a) 74. (a) 94. (c)
15. (b) 35. (c) 55. (d) 75. (c) 95. (b)
16. (b) 36. (c) 56. (b) 76. (d) 96. (a)
17. (b) 37. (a) 57. (a) 77. (c) 97. (b)
18. (d) 38. (d) 58. (b) 78. (a) 98. (b)
19. (c) 39. (a) 59. (a) 79. (a) 99. (a)
20. (c) 40. (c) 60. (c) 80. (d) 100. (d)