

SET- 11 SSC CGL 2025 TIER-I 15-09-2025 [SHIFT-2]

A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. (c) Technology is advancing very rapidly
2nd last word- very

2. (b)

3. (c) Alpha, Beta, Gamma, Delta, Epsilon

4. (a) P q r s t / P q r s t / P q r s t

5. (a) $\begin{array}{c} \oplus = \ominus \\ \downarrow \quad \downarrow \\ A^- \quad B^+ \\ \uparrow \quad \uparrow \\ \text{Sister} \end{array}$

6. (a) Husband
 $\begin{array}{c} \text{A}^- = \text{C}^+ \\ \downarrow \quad \downarrow \\ B \end{array}$

7. (d) 1, 4, 27, 256, 3125 Solve

8. (a) $\begin{array}{cccccc} 2, & 6, & 14, & 30, & 62, & \underline{126} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \\ 4 & 8 & 16 & 32 & 64 & \\ \times 2 & \times 2 & \times 2 & \times 2 & & \end{array}$

9. (b) $(6 + 2) \times 2 = 16$
 $\Rightarrow (7 + 1) \times 2 = 16 \neq 14$
 $\Rightarrow (7 + 3) \times 2 = 20$
 $\Rightarrow (4 + 4) \times 2 = 16$

10. (a)

11. (b)

12. (b) DEVELOPMENT
Alphabetical order-

D E E E L M N O P T V
9 letters

13. (c)

14. (b) $\begin{array}{cccc} C & I & Q & Y \\ +1 & +1 & +1 & +1 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ D & J & R & Z \end{array}$
Similarly
 $\begin{array}{cccc} A & G & O & W \\ +1 & +1 & +1 & +1 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ B & H & P & X \end{array}$

15. (a)

16. (c) $JG - \frac{100}{49} \left[\left(\frac{J}{G} \right)^2 \right]$

Similarly

$TB - \frac{400}{4} \left[\left(\frac{T}{B} \right)^2 \right]$

17. (c) Dictionary order

Gold, Golf, Good, Gone
1 2 3 4

18. (a) $\begin{array}{cccccc} F & O & L & D & E & R \\ \downarrow -2 & \downarrow +1 & \downarrow -2 & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ G & M & L & E & C & R \end{array}$

Similarly

$\begin{array}{cccccc} M & A & R & K & E & T \\ +1 & -2 & \downarrow +1 & -2 & \downarrow & \downarrow \\ N & Y & R & L & C & T \end{array}$

19. (d)

20. (a)

21. (d) $(5+2) \times 5 = 35$
 $(4+3) \times 4 = 28$

Similarly

$(6+4) \times 6 = 60$

22. (b) Average = $\frac{12+24}{2} = 18$

23. (d) Interchanging

$+ = \div, \times = -$

$- = \times, \div = +$

$\Rightarrow 48 \times 8 \div 12 + 4 - 7$

$\Rightarrow 48 - 8 + 12 \div 4 \times 7$

$\Rightarrow 40 + 21 = 61$

24. (c) Interchanging

$\times = -$

$- = +$

$/ = \times$

$+ = \div$

$16/2 + 4 - 1 \times 3 = 6$

$16 \times 2 \div 4 + 1 - 3 = 6$

$8 - 2 = 6$

$6 = 6$

25. (c) Go through option

Let parrots = 30

According to the question

leg (Parrot) = $30 \times 2 = 60$

leg (rabbit) = $10 \times 4 = 40$

26. (b) Chariot form: The Konark Sun Temple is constructed in the form of a massive chariot with 24 wheels.

- Meaning of the wheels: These 24 wheels represent the 24 fortnights (pakhwadās) of the year. Some interpretations also consider them symbols of the 24 hours of the day.

- Spokes: Each wheel has 8 main spokes, representing the 8 prahars (3-hour divisions) of the day.

रथ का स्वरूप: कोणार्क सूर्य मंदिर को एक विशाल रथ के रूप में बनाया गया है, जिसमें 24 पहिए हैं।

- पहियों का अर्थ: ये 24 पहिए वर्ष के 24 पखवाड़ों (Fortnights) का प्रतिनिधित्व करते हैं। कुछ व्याख्याओं के अनुसार, ये दिन के 24 घंटों के भी प्रतीक हैं।

- तीलियाँ (Spokes): प्रत्येक पहिये में 8 मुख्य तीलियाँ हैं, जो दिन के 8 पहरों (3 घंटे का एक पहर) को दर्शाती हैं।

27. (a) Java Festival: It is mainly celebrated by unmarried tribal girls. They perform it in the hope of better fertility and a good family life.

- Process: Girls sow seeds of grains (such as barley, wheat, and pulses) in baskets. These sprouted seeds are called 'Java'.

- Significance: During the Karam Puja, these sprouted seeds are offered to the Karam deity. It symbolizes the fertility of nature and new life.

जावा उत्सव: यह मुख्य रूप से अविवाहित आदिवासी लड़कियों द्वारा मनाया जाता है। वे बेहतर प्रजनन क्षमता और अच्छे परिवार की उम्मीद में इसे मनाती हैं।

- प्रक्रिया: लड़कियां टोकरीयों में अनाज के बीज (जैसे जौ, गेहूं, और दालें) बोती हैं। इन अंकुरित बीजों को 'जावा' कहा जाता है।
 - महत्व: कर्म पूजा (Karam) के दौरान इन अंकुरित बीजों को कर्म देवता को अर्पित किया जाता है। यह प्रकृति की उर्वरता और नए जीवन का प्रतीक है।
28. (c) Reflection of folk life: This music is based on the daily life, customs, and heroic tales (such as Pabuji ki Phad) of Rajasthan.
- Themes: It beautifully depicts nature (desert, monsoon) and love stories (such as Moomal-Mahendra).
 - Community: Manganiyar and Langa artists sing it accompanied by traditional instruments like the kamaycha and khartal. लोक जीवन का प्रतिबिंब: यह संगीत राजस्थान के दैनिक जीवन, रीति-रिवाजों और वीर गाथाओं (जैसे पाबूजी की फड़) पर आधारित है।
 - विषय: इसमें प्रकृति (रेगिस्तान, सावन) और प्रेम कहानियों (जैसे मूमल-महेंद्र) का सुंदर चित्रण मिलता है।
 - समुदाय: मांगणियार और लांगा जैसे कलाकार इसे कमायचा और खड़ताल जैसे पारंपरिक वाद्य यंत्रों के साथ गाते हैं।
29. (a) What is prohibited: In handball, snatching, pulling, or punching the ball out of an opponent's hand is considered a foul. Pushing, holding, or jumping on an opponent is also prohibited.
- What is allowed:
 - A player may 'tap' the ball away from another player using an open palm.
 - The ball may be blocked using any part of the body above the knees (torso).
 - The ball may be held for up to 3 seconds or taken up to 3 steps before dribbling or passing.

- क्या वर्जित है: हैंडबॉल में विपक्षी खिलाड़ी के हाथ में मौजूद गेंद को छीनना, खींचना या मुक्का मारकर गिराना फाउल माना जाता है। इसके अलावा खिलाड़ी को धक्का देना, पकड़ना या उस पर झपटना भी प्रतिबंधित है।
- क्या अनुमति है: 'खिलाड़ी अपनी खुली हथेली से गेंद को दूसरे खिलाड़ी से दूर 'टैप' कर सकता है।
 - घुटने से ऊपर शरीर के किसी भी हिस्से (Torso) से गेंद को रोका जा सकता है।
 - गेंद को 3 सेकंड तक पकड़ने या 3 कदम चलने के बाद ड्रिबल या पास किया जा सकता है।
30. (c) Dual System: The Pitt's India Act of 1784 divided the Company's functions into two parts.
- Board of Control: Established to manage and supervise the Company's political affairs (civil, military, and revenue).
 - Court of Directors: Limited only to commercial affairs.
 - द्वैध शासन (Dual System): 1784 के पिट्स इंडिया एक्ट ने कंपनी के कार्यों को दो भागों में विभाजित किया।
 - बोर्ड ऑफ कंट्रोल (Board of Control): इसकी स्थापना कंपनी के राजनीतिक मामलों (नागरिक, सैन्य और राजस्व) के प्रबंधन और पर्यवेक्षण के लिए की गई थी।
 - कोर्ट ऑफ डायरेक्टर्स (Court of Directors): यह केवल व्यापारिक/वाणिज्यिक मामलों (Commercial affairs) तक सीमित रहा।
31. (b) Historic achievement: Norman Pritchard represented India at the 1900 Paris Olympics and won two silver medals.
- Events: He won these medals in the 200m sprint and 200m hurdles.
 - Record: He was the first Indian and the first athlete of Asian origin to win an Olympic medal.
- ऐतिहासिक उपलब्धि: नॉर्मन प्रिचर्ड ने

- 1900 के पेरिस ओलंपिक में भारत का प्रतिनिधित्व किया और दो रजत पदक (Silver Medals) जीते।
- स्पर्धाएं: उन्होंने यह पदक 200 मीटर स्प्रिंट और 200 मीटर बाधा दौड़ (Hurdles) में जीते थे।
 - रिकॉर्ड: वह ओलंपिक पदक जीतने वाले भारत के पहले एथलीट और एशियाई मूल के पहले एथलीट थे।

32. (a)

No.	Korean Term	English Meaning	Correct Option
1	Tae/ताए	To strike with the feet / Foot strike / Kicking पैर से प्रहार करना / पैर प्रहार / लात मारने की तकनीक	C
2	Kwon/क्वोन	To strike with the hand / Hand strike / Fist or punching technique हाथ से प्रहार करना / हाथ प्रहार / मुक्का या पंचिंग तकनीक	B
3	Do/डो	Art / Way / Discipline / Path/कला / मार्ग / अनुशासन / पथ	A
4	Dojang/डोजांग	Training hall / Place of training / Dojo/प्रशिक्षण हॉल / प्रशिक्षण स्थल / डोजो	D

33. (c) Project: The India-Myanmar-Thailand Trilateral Highway (IMT Trilateral Highway) is approximately 1,360 km long.
- Connectivity: It connects Moreh (Manipur, India) via Myanmar to Mae Sot (Thailand).
 - Objective: To strengthen trade, tourism, and cultural ties with Southeast Asia under India's Act East Policy.
- परियोजना: 'भारत-म्यांमार-थाईलैंड त्रिपक्षीय राजमार्ग' (IMT Trilateral Highway) लगभग 1,360 किमी लंबी सड़क परियोजना है।
- कनेक्टिविटी: यह भारत के मोरेह (मणिपुर) को म्यांमार के रास्ते थाईलैंड के माई सोत (Mae Sot) से जोड़ता है।
 - उद्देश्य: भारत की 'एक्ट ईस्ट पॉलिसी' (Act East Policy) के तहत दक्षिण-पूर्व एशिया के साथ व्यापार, पर्यटन और सांस्कृतिक संबंधों को मजबूत करना
34. (a) Author: The book is written by India's External Affairs Minister S. Jaishankar.

- Subject: It discusses India's rising stature in global politics, its foreign policy, and India's economic and cultural importance to the world.
 - Reference to Ramayana: The author uses examples and characters from the Ramayana to explain modern diplomacy.
लेखक: यह पुस्तक भारत के विदेश मंत्री एस. जयशंकर (S-Jaishankar) द्वारा लिखी गई है।
 - विषय: यह पुस्तक वैश्विक राजनीति में भारत के बढ़ते कद, उसकी विदेश नीति और दुनिया के लिए भारत के आर्थिक व सांस्कृतिक महत्व पर चर्चा करती है।
 - रामायण का संदर्भ: लेखक ने आधुनिक कूटनीति (Diplomacy) को समझाने के लिए रामायण के उदाहरणों और पात्रों का सहारा लिया है।
35. (c) History: The Subroto Cup began in 1960. It is named after Air Marshal Subroto Mukherjee, the first Indian Air Force Air Marshal.
- Organization: This prestigious inter-school football tournament is held every year mainly at various stadiums in New Delhi (such as Dr. Ambedkar Stadium).
 - Significance: It is considered one of Asia's largest youth football tournaments, with school teams from India as well as other countries (such as Bangladesh and Nepal) participating.
इतिहास: सुब्रतो कप की शुरुआत 1960 में हुई थी। इसका नाम भारतीय वायु सेना के पहले एयर मार्शल सुब्रतो मुखर्जी के नाम पर रखा गया है।
 - आयोजन: यह प्रतिष्ठित अंतर-स्कूल फुटबॉल टूर्नामेंट हर साल मुख्य रूप से नई दिल्ली के विभिन्न स्टेडियमों (जैसे डॉ. अंबेडकर स्टेडियम) में आयोजित किया जाता है।
36. (c) Prime Minister Narendra Modi was conferred Namibia's highest civilian honour, the Order of the Most Ancient Welwitschia Mirabilis, during his first state visit to Namibia on 9 July 2025. The honour was bestowed by Namibian President Netumbo Nandi-Ndaitwah in Windhoek. This was Modi's first visit to Namibia and the first time any Indian leader received this honour.
प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी को नामीबिया की उनकी पहली राजकीय यात्रा (9 जुलाई 2025) के दौरान देश का सर्वोच्च नागरिक सम्मान ऑर्डर ऑफ द मोस्ट एंशेंट वेल्विट्शिया मिराबिलिस प्रदान किया गया। यह सम्मान नामीबिया की राष्ट्रपति नेतुम्बो नंदी-नदैत्वाह ने विंडहोक में प्रदान किया। यह मोदी की नामीबिया की पहली यात्रा थी और किसी भारतीय नेता को यह सम्मान मिलने का पहला मौका था।
37. (b) The Lohit River originates in Tibet (China) and flows through Arunachal Pradesh before joining the Brahmaputra River in Assam (near the confluence of the Dibang and Siang rivers). It is one of the major eastern tributaries of the Brahmaputra and is often referred to as its easternmost tributary.
लोहित नदी तिब्बत (चीन) से निकलती है और अरुणाचल प्रदेश से होकर बहती हुई असम में ब्रह्मपुत्र नदी में मिल जाती है (दिबांग और सियांग नदियों के संगम के निकट)। यह ब्रह्मपुत्र की प्रमुख पूर्वी सहायक नदियों में से एक है और अक्सर इसकी सबसे पूर्वी सहायक नदी कहा जाता है।
38. (c) The Laser Retroreflector Array (LRA) on the Vikram lander of Chandrayaan-3 was provided by NASA (specifically developed by NASA's Goddard Space Flight Center). It is a passive instrument consisting of eight corner-cube retroreflectors designed for precise laser ranging from orbital spacecraft to the Moon.
चंद्रयान-3 के विक्रम लैंडर पर लगा लेजर रेट्रोरेफ्लेक्टर एरे (LRA) NASA द्वारा प्रदान किया गया था (विशेष रूप से NASA के गोडार्ड स्पेस फ्लाइट सेंटर द्वारा विकसित)। यह एक निष्क्रिय उपकरण है जिसमें आठ कॉर्नर-क्यूब रेट्रोरेफ्लेक्टर हैं, जो कक्षीय अंतरिक्ष यान से चंद्रमा पर सटीक लेजर रेंजिंग के लिए डिजाइन किए गए हैं।
39. (a) Oxygen-depleted blood enters the right atrium from the body (via the vena cava), then moves to the right ventricle, from where it is pumped to the lungs (via the pulmonary artery) for oxygenation. Oxygen-rich blood returns to the left atrium (via the pulmonary veins), then to the left ventricle, from where it is pumped to the entire body (via the aorta). Sequence of the four heart chambers: Right atrium → Right ventricle → (Lungs) → Left atrium → Left ventricle.
ऑक्सीजन रहित रक्त शरीर से (वेना केवा के माध्यम से) दाएँ आलिंद में प्रवेश करता है, फिर दाएँ निलय में जाता है, वहाँ से फेफड़ों में पंप किया जाता है (पल्मोनरी आर्टरी से) जहाँ ऑक्सीजन मिलती है, ऑक्सीजन युक्त रक्त बाएँ आलिंद में लौटता है (पल्मोनरी वेन्स से), और फिर बाएँ निलय में जाता है, जहाँ से पूरे शरीर में पंप किया जाता है (ऑर्टा से)।
चारों हृदय कक्षों का क्रम: दायाँ आलिंद → दायाँ निलय → (फेफड़े) →

बायाँ आलिंद → बायाँ निलय।
40. (c) This question is based on Article 254(2) of the Indian Constitution, which resolves repugnancy (conflict) between central and state laws:

- Statement 1 is correct: Generally, on the Concurrent List, the central law prevails. However, if the state law receives the President's assent, it overrides the central law in that particular state.
- Statement 2 is correct: Even if the President has assented to the state law, Parliament retains the power to enact a new law on the same subject, which can amend, modify, or repeal (nullify) the state law.

यह प्रश्न भारतीय संविधान के अनुच्छेद 254(2) पर आधारित है, जो केंद्र और राज्य के कानूनों के बीच टकराव (Repugnancy) को हल करने का प्रावधान करता है:

- कथन 1 सही है: सामान्यतः समवर्ती सूची (Concurrent List) पर केंद्र का कानून प्रभावी होता है। लेकिन, यदि राज्य का कानून राष्ट्रपति की सहमति प्राप्त कर लेता है, तो वह उस विशिष्ट राज्य में केंद्रीय कानून पर हावी (Override) हो जाता है।
- कथन 2 सही है: भले ही राष्ट्रपति ने राज्य के कानून को मंजूरी दे दी हो, संसद के पास यह शक्ति बनी रहती है कि वह उसी विषय पर फिर से नया कानून बनाकर राज्य के उस कानून को संशोधित, परिवर्तित या निरस्त (Nullify) कर दे।

41. (a) Frequency: Depends on the source of sound, so it remains unchanged even when the medium changes.
 • Speed: The speed of sound increases in water compared to air.
 • Wavelength: Since speed increases while frequency

remains constant, wavelength also increases ($v = f\lambda$).

परीक्वेसी: यह आवाज के सोर्स पर निर्भर करती है, इसलिए मीडियम बदलने पर भी यह नहीं बदलती।

- स्पीड: हवा की तुलना में पानी में आवाज की स्पीड बढ़ जाती है।
- वेवलेंथ: क्योंकि स्पीड बढ़ती है और परीक्वेसी स्थिर रहती है, इसलिए वेवलेंथ भी बढ़ जाती है ($v = f\lambda$)।

42. (c) Article 44: Article 44 of the Indian Constitution explicitly states that the State shall endeavour to secure for the citizens a Uniform Civil Code (UCC) throughout the territory of India.

- Part of the Constitution: It falls under Part IV (Articles 36–51), which is dedicated to the Directive Principles of State Policy (DPSP).
- अनुच्छेद 44: भारतीय संविधान का अनुच्छेद 44 स्पष्ट रूप से उल्लेख करता है कि राज्य भारत के पूरे क्षेत्र में नागरिकों के लिए एक समान नागरिक संहिता (UCC) सुरक्षित करने का प्रयास करेगा।
- संविधान का भाग: यह संविधान के भाग IV (अनुच्छेद 36–51) के अंतर्गत आता है, जो 'राज्य नीति के निदेशक सिद्धांत' (DPSP) को समर्पित है।

43. (c) Objective: The scheme was launched in 2015 with the slogan "Har Khet Ko Pani" (Water to Every Field) to expand cultivable area and increase irrigation coverage.

- Another slogan: It is also associated with "More Crop Per Drop", focusing on improving water use efficiency.
- उद्देश्य: इस योजना को 2015 में 'हर खेत को पानी' के मूल नारे के साथ शुरू किया गया था ताकि कृषि योग्य क्षेत्र का विस्तार किया जा सके और सिंचाई की पहुंच बढ़ाई जा सके।
- एक अन्य नारा: इस योजना के साथ

'More Crop Per Drop' (प्रति बूंद अधिक फसल) का नारा भी जुड़ा है, जो जल उपयोग दक्षता (Water use efficiency) बढ़ाने पर केंद्रित है।

44. (c) Assertion (A) is correct: Delhi often records the worst pollution levels (AQI) during winters compared to other Indian cities.

Reason (R) is incorrect: Geographically, Delhi is not surrounded by the Himalayas in a valley form. The main cause of pollution is its plain topography combined with low wind speed and temperature inversion in winter, which traps pollutants and prevents them from dispersing.

कथन (A) सही है: दिल्ली में सर्दियों के दौरान प्रदूषण का स्तर (AQI) अक्सर भारत के अन्य शहरों की तुलना में सबसे खराब दर्ज किया जाता है।

- कारण (R) गलत है: भौगोलिक रूप से दिल्ली हिमालय से घिरी घाटी नहीं है। प्रदूषण का मुख्य कारण इसकी मैदानी स्थिति और सर्दियों में हवा की गति का कम होना (Temperature Inversion) है, जिससे प्रदूषक तत्व बाहर नहीं निकल पाते।

45. (c) Major coral reefs in India are primarily found in four regions:

- Lakshadweep: Atoll coral reefs are found here.
- Andaman and Nicobar Islands: The largest area of coral reefs, mainly fringing type.
- Gulf of Mannar: Located between South India and Sri Lanka.
- Gulf of Kutch: Located off the coast of Gujarat.
- भारत में प्रमुख प्रवाल भित्तियाँ (Coral Reefs) मुख्य रूप से चार क्षेत्रों में पाई जाती हैं:
- लक्षद्वीप: यहाँ एटोल (Atoll) प्रवाल भित्तियाँ पाई जाती हैं।

- अंडमान और निकोबार द्वीप समूह: यहाँ प्रवाल भित्तियों का सबसे बड़ा क्षेत्र है, जो मुख्य रूप से फ्रिजिंग (Fringing) प्रकार की हैं।
 - मन्नार की खाड़ी: यह दक्षिण भारत और श्रीलंका के बीच स्थित है।
 - कच्छ की खाड़ी: यह गुजरात के तट पर स्थित है।
46. (d) Statement (A) is incorrect: Production of inorganic chemicals is spread across India. It is not limited to North India; states like Gujarat and Maharashtra are leading in this sector. Reason (R) is correct: Sulphuric acid and soda ash are indeed the most important raw materials for industries such as fertilizers, glass, and detergents.
- कथन (A) गलत है: अकार्बनिक रसायनों का उत्पादन पूरे भारत में फैला हुआ है। यह केवल उत्तर भारत तक सीमित नहीं है, बल्कि गुजरात और महाराष्ट्र जैसे राज्य इस क्षेत्र में अग्रणी हैं।
- कारण (R) सही है: सल्फ्यूरिक एसिड और सोडा ऐश वास्तव में उर्वरक, कांच और डिटर्जेंट जैसे उद्योगों के लिए सबसे महत्वपूर्ण कच्चे माल हैं।
47. (a) Statement 1 is correct: Panthi is a famous folk dance of Chhattisgarh performed by the Satnami community. Dancers present Guru Ghasidas's messages and teachings of 'Amritvani' through songs and physical gestures.
- Statement 2 is incorrect: Panthi dance does not involve wearing any masks. It is known for its simplicity, with dancers typically wearing white dhotis and performing around the 'Jaitkhamb'. The dance is famous for its fast pace and acrobatics. कथन 1 सही है: पंथी (Panthi) छत्तीसगढ़ का एक प्रसिद्ध लोक नृत्य है जो सतनामी समुदाय द्वारा किया जाता है। इसके नर्तक गुरु घासीदास के संदेशों और 'अमृतवाणी' की शिक्षाओं को गीतों और शारीरिक मुद्राओं के माध्यम से प्रस्तुत करते हैं।
48. (a) Article 1: It declares that "India, that is Bharat, shall be a Union of States."
- Definition: Article 1(2) clearly states that the States and Union Territories shall be those specified in the First Schedule.
 - Territorial extent: According to Article 1(3), the 'territory of India' includes the territories of the States, Union Territories, and any other territories that may be acquired in the future. अनुच्छेद 1: यह घोषित करता है कि 'भारत, अर्थात् इंडिया, राज्यों का एक संघ होगा।'
 - परिभाषा: अनुच्छेद 1(2) स्पष्ट रूप से बताता है कि राज्य और केंद्र शासित प्रदेश वे होंगे जो पहली अनुसूची (First Schedule) में निर्दिष्ट किए गए हैं।
 - क्षेत्र का विस्तार: अनुच्छेद 1(3) के अनुसार, 'भारत के क्षेत्र' में राज्यों के क्षेत्र, केंद्र शासित प्रदेश और ऐसे अन्य क्षेत्र शामिल होंगे जिन्हें भविष्य में अधिग्रहित (Acquire) किया जा सकता है।
49. (a) Statement 1 is correct: When Parliament lays down only the framework of a law and delegates the power to make detailed rules to the executive or administrative authorities, it is called 'Delegated Legislation'.
- Statement 2 is incorrect: It can be challenged in court. If the rules are contrary to the parent law or the Constitution, the judiciary can strike them down. कथन 1 सही है: जब संसद कानून का केवल ढांचा बनाती है और विस्तृत नियम बनाने की शक्ति कार्यपालिका या प्रशासनिक अधिकारियों को सौंप देती है, तो उसे 'प्रत्यायोजित विधान' (Delegated Legislation) कहते हैं।
 - कथन 2 गलत है: इसे अदालत में चुनौती दी जा सकती है। यदि यह नियम मूल कानून या संविधान के खिलाफ हैं, तो न्यायपालिका इन्हें रद्द कर सकती है।
50. (b) Absorption: During solar storms, high-energy X-rays and ultraviolet (UV) radiation from the Sun are absorbed by the thermosphere.
- Result: This energy excites and ionizes gas molecules, causing a rapid rise in temperature.
 - Effect: The heat causes the atmosphere to expand, which can affect the orbits of satellites. अवशोषण: सौर तूफानों के दौरान सूर्य से निकलने वाली उच्च-ऊर्जा वाली X-किरणों और पराबैंगनी (UV) विकिरण थर्मोस्फीयर द्वारा सोख लिए जाते हैं।
 - परिणाम: यह ऊर्जा गैस के अणुओं को उत्तेजित और आयनित करती है, जिससे तापमान तेजी से बढ़ता है।
 - प्रभाव: इस गर्मी के कारण वायुमंडल का विस्तार होता है, जो उपग्रहों (Satellites) की कक्षा को प्रभावित कर सकता है।
51. (b) $\left(\frac{7}{8} \times 2.4\right) + 0.6$
 $= (0.875 \times 2.4) + 0.6$
 $= 2.7$
52. (a) $(\sqrt{7} + \sqrt{3})^2 - 2\sqrt{21}$
 $\Rightarrow (7 + 3 + 2\sqrt{2}) - 2\sqrt{2}$

$$= 10 + 2\sqrt{2} - 2\sqrt{2}$$

$$= 10$$

53. (a) $a = 5k, b = 3k$

Now,
 $(6(5k) + 2(3k)) : (6(5k) - 2(3k))$
 $= (30k + 6k) : (30k - 6k)$
 $= 36k : 24k$
 $= 3 : 2$

54. (b) $I_A = \frac{P_A \times R \times T}{100}$

$$= \frac{50000 \times 10 \times 1}{100}$$

$$= 5,000$$

$$I_B = \frac{P_B \times R \times T}{100}$$

$$= \frac{70000 \times 10 \times 1}{100}$$

$$= 7,000$$

$$I_{\text{total}} = I_A + I_B$$

$$= 5000 + 7000$$

$$= 12,000$$

Total interest = 50,000 : 70000
 $= 5 : 7$

$$A's \text{ share profit} = 6000 \times \frac{5}{12}$$

$$A's \text{ total} = 2500$$

$$\text{share} = 5000 + 2500 = 7,500$$

55. (a) 1025, 1050, 1075 1275

$$\text{Average} = \frac{\text{First term} + \text{Last term}}{2}$$

$$\text{Average} = \frac{1025 + 1275}{2}$$

$$= \frac{2300}{2} = 1150$$

56. (c) $A_e = X_3$
 $S_e = 5A_e$

$$A_o = \frac{y_2 + y_3}{2}$$

$$S_o = 4A_o$$

$$A_e = A_o + 5$$

$$S_e = S_o + 30$$

$$A_e = 4A_o + 30$$

$$5(A_o + 5) = 4A_o + 30$$

$$5A_o + 25 = 4A_o + 30$$

$$5A_o - 4A_o = 30 - 25$$

$$A_o = 5$$

57. (c) $80 \times \frac{350}{100} = 280$

$$37\frac{1}{2}\% \times 160 = 37.5\% \times 160$$

$$= 60$$

$$0.11 \times 500 = 55$$

The expression is $280 - 60 + 55 = 275$

58. (d) $P = 30,000$
 $P_A + P_B = 30,000$
 $T = 4 \text{ years}$

$$I_{\text{paid}} = \frac{P_A \times 9 \times 4}{100} + \frac{P_B \times 6 \times 4}{100} =$$

$$9600$$

$$P_A + P_B = 30,000$$

$$P_A - P_B = 10,000$$

$$2P_A = 40,000$$

$$2P_A = 20,000$$

Substitute P_A into A

$$20000 + P_B = 30000$$

$$P_B = 30000$$

59. (c) $A = 0.95 \times C$

$$C = \frac{A}{0.95}$$

$$S = 0.90 \times (1.2A)$$

$$S = 1.08A$$

$$S - C = 1.08A - \frac{A}{0.95}$$

$$= A \left(1.08 - \frac{1}{0.95} \right)$$

$$= A \left(\frac{1.08 \times 0.95 - 1}{0.95} \right)$$

$$I_{\text{interchayed}} = 9600 - 1200 =$$

$$8400$$

$$I_{\text{interchayed}} = \frac{P_B \times 9 \times 4}{100} +$$

$$\frac{P_A \times 6 \times 4}{100} = 8400$$

$$= 0.36P_B + 0.24P_A = 8400$$

Now,
 $0.36P_A + 0.24P_B = 9600 \dots (i)$
 $0.24P_A + 0.36P_B = 8400 \dots (ii)$

Now,
 $0.60P_A + 0.60P_B = 18,000$

$$P_A + P_B = \frac{18000}{0.60} = 30,000$$

Subtract equal (2) from equation (i)

$$0.12P_A - 0.12P_B = 1200$$

$$0.12(P_A - P_B) = 1200$$

$$P_A - P_B = \frac{1200}{0.12} = 10,000$$

$$= A \left(\frac{1.026 - 1}{0.95} \right)$$

$$= A \left(\frac{1.026}{0.95} \right)$$

$$\text{Percentage} = \frac{A \left(\frac{1.026}{0.95} \right)}{\frac{A}{0.95}} \times 100$$

$$= 2.6\% \text{ (Profit)}$$

60. (c) $M.P = C.P + 0.50 \text{ C.P}$

$$M.P = 1.5 \text{ C.P}$$

$$S.P = M.P \times (1 - 0.10) \times (1 - 0.20)$$

$$S.P = 1.5 \text{ C.P} \times 0.90 \times 0.80$$

$$S.P = 1.08 \text{ C.P}$$

$$\text{Profit} = S.P - C.P$$

$$80 = 1.08 \text{ C.P} - C.P$$

$$80 = 0.08 \text{ C.P}$$

$$C.P = \frac{80}{0.08} = 1000$$

$$S.P = 1.08 \text{ C.P}$$

$$S.P = 1.08 \times 1000$$

$$S.P = 1080$$

61. (b) $S.P_{\text{min}} = C.P_{\text{min}} \times (1 + 0.20)$

$$84 = 1.20 \times C.P_{\text{min}}$$

$$C.P_{\text{min}} = \frac{84}{1.20}$$

$$C.P_{\text{min}} = 70 \text{ kg}$$

$$\frac{\text{Quantity of Type 1}}{\text{Quantity of Type 2}} =$$

$$\frac{\text{Cost of Type 2} - \text{mean price}}{\text{mean price} - \text{cost of Type 1}}$$

$$\frac{\text{Quantity of Type 1}}{\text{Quantity of Type 2}} = \frac{90 - 70}{70 - 60}$$

$$\frac{\text{Quantity of Type 1}}{\text{Quantity of Type 2}} = \frac{90 - 70}{70 - 60}$$

$$\frac{\text{Quantity of Type 1}}{\text{Quantity of Type 2}} = \frac{20}{10}$$

$$\frac{\text{Quantity of Type 1}}{\text{Quantity of Type 2}} = \frac{2}{1}$$

62. (b) $T_A = \frac{T_B}{3} \text{ days}$

$$ATQ,$$

$$T_B - T_A = 60$$

$$T_B - \frac{T_B}{3} = 60$$

$$\frac{2T_B}{3} = 60$$

$$T_B = 90 \text{ days}$$

$$T_A = \frac{90}{3} = 30 \text{ days}$$

$$\text{Combined rate} = \frac{1}{30} + \frac{1}{90}$$

$$= \frac{3}{90} + \frac{1}{90} = \frac{4}{90} = \frac{2}{45}$$

$$\text{Time together} = \frac{1}{\text{Combined rate}}$$

$$= \frac{45}{2} = 22.5 \text{ days}$$

$$63. (c) \text{ Distance Covered} = \frac{4}{5} \times 80$$

$$= 64 \text{ km}$$

$$48 \text{ minutes} = \frac{48}{60} = \frac{4}{5} \text{ hours}$$

$$\text{Speed} = \frac{\text{Distance}}{\text{Time}}$$

$$\text{Speed} = \frac{64}{4.8}$$

$$\text{Speed} = \frac{640}{48}$$

$$\text{Speed} = \frac{40}{3}$$

$$\text{Speed} = 13.33 \text{ km/h}$$

64. (c)

$$65. (a) \tan 60^\circ = \frac{H}{BP}$$

$$BP = \frac{H}{\sqrt{3}}$$

$$\tan 30^\circ = \frac{H}{BQ}$$

$$BQ = BP + PQ$$

$$= BQ + 10$$

$$\tan 30^\circ = \frac{H}{BP + 10}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{H}{BP + 10}$$

$$BP + 10 = H\sqrt{3}$$

Now,

$$\frac{H}{\sqrt{3}} + 10 = H\sqrt{3}$$

$$10 = H\sqrt{3} - \frac{H}{\sqrt{3}}$$

$$10 = H \left(\sqrt{3} - \frac{1}{\sqrt{3}} \right)$$

$$10 = H \left(\frac{3-1}{\sqrt{3}} \right)$$

$$H = 5\sqrt{3} \text{ m}$$

$$66. (a) l^2 + h^2 + r^2$$

$$l^2 = 24^2 + 7^2$$

$$l^2 = 625$$

$$l = 25 \text{ cm}$$

Now,

$$R = \frac{r \times h}{r + l}$$

$$R = \frac{7 \times 24}{7 + 25} = \frac{168}{32}$$

$$R = 5.25 \text{ cm}$$

$$67. (a) \text{ Perimeter} = 8 \times \text{side length}$$

$$80 = 8 \times \text{side length}$$

$$\text{side length} = 10 \text{ cm}$$

$$68. (c) \text{ Area of a circle} = \pi r^2$$

$$\text{Total area of the wheel is} = 8$$

$$\times 45 = 360 \text{ cm}^2$$

$$360 = \pi r^2$$

$$r^2 = \frac{360}{\pi}$$

$$r = \sqrt{\frac{360}{\pi}}$$

$$r = \sqrt{114.59} = 10.7 \text{ cm}$$

$$69. (a) \text{ L.S.A} = P \times h$$

$$240 = P \times 8$$

$$P = \frac{240}{8}$$

$$P = 30 \text{ cm}$$

$$70. (a) y = 2x + 1$$

$$y = -x + 4$$

Now,

$$2x + 1 = -x + 4$$

$$3x + 1 = 4$$

$$3x = 3$$

$$x = 1$$

Now,

$$y = 2x + 1$$

$$y = 2(1) + 1$$

$$y = 3$$

$$71. (d) \sqrt{98} - \sqrt{32} + \sqrt{50}$$

$$= 7\sqrt{2} - 4\sqrt{2} + 5\sqrt{2}$$

$$= (7 - 4 + 5)\sqrt{2}$$

$$= 8\sqrt{2}$$

72. (b)

$$73. (d) x^2 + 10^2 = 26^2$$

$$x^2 + 100 = 576$$

$$x^2 = 576$$

$$x = 24 \text{ cm}$$

$$\text{full length of AB} = 2x$$

$$= 2 \times 24$$

$$= 48 \text{ cm}$$

$$74. (b) \text{ Area of a sector} = \frac{\theta}{360} \times \pi \times r^2$$

$$\text{Area of a sector} = \frac{\theta}{360} \times \pi \times 6^2$$

$$\text{Area of a sector} = 6\pi \text{ cm}^2$$

$$\text{Area of an equilateral}$$

$$\text{triangle} = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$$

$$\text{Area of an equilateral}$$

$$\text{triangle} = \frac{\sqrt{3}}{4} (6)^2$$

$$\text{Area of an equilateral}$$

$$\text{triangle} = 9\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

$$\text{Area of a segment} = 6\pi -$$

$$9\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

$$75. (a) \text{ let, } x = 0.121212$$

$$x = 0.\overline{12}$$

Now,

$$100x = 12.1212 \dots$$

$$100x = 12.\sqrt{2}$$

$$100x - x = 12.\sqrt{2} - 0.\sqrt{2}$$

$$99x = 12$$

$$x = \frac{12}{99}$$

$$x = \frac{4}{33}$$

76. (b) **Unyielding** न झुकने वाला /

अटल Unbending, Obstinate

IMPLACABLE: क्रोधी और

क्षमा न करने वाला / सख्त और

अटल pitiless, ruthless

77. (a) The most appropriate
antonym of the word is

Assertive अपनी बात मजबूती से कहने वाला OBSEQUIOUS “ जो बहुत चापलूसी करता है sycophantic Submissive — आज्ञाकारी / झुकने वाला Flattering — चापलूसी करने वाला Servile — दास जैसा / गुलाम जैसा	Prudence: Caution or careful judgment रनकहउमदज सावधानी / दूरदर्शिता Humility: Modesty; lack of pride विनम्रता / नम्रता Modesty: Unassuming behavior; विनम्रता / संकोच / सादगी। opposite (antonym of arrogance)	89. (a) Only this option uses Crosier (homonym) referring a plant structure with a coiled end. The other remaining options use Crosier as a staff carried by bishops and abbots. Crosier has two meanings: • a staff resembling a shepherd's crook carried by bishops and abbots as a symbol of office • a plant structure with a coiled end
78. (a) Stimulating “ जोश/जागृति देने वाला SOPORIFIC: Causing or tending to cause sleep; sleepy or drowsy Drowsy — ऊँघ भरी / सुस्ती वाली Sedative — शांत करने वाली / नींद की दवा	85. (b) through-going: complete, exhaustive 86. (b) Which ‘WHICH’ and not ‘THAT’ is used in a Non-Restrictive Clause (Non-Defining Clause). A non-defining Clause uses commas to separate the clause. This separated clause gives extra, non-essential information. If it is removed, the sentence will still convey its meaning. Example: • The discovery, which was unexpected, altered the trajectory of the entire study. • The discovery altered the trajectory of the entire study.	90. (d) Only this option uses the correct tense (Active voice = past continuous > Passive Subject + were being+ V3) The remaining options have used wrong tenses.
79. (a) Tooth and nail: with full force or vigour पूरी ताकत से या जान लगा देकर 80. (b) Steal a march on वद दूसरों से पहले बढ़त ले लेना / चुपके से आगे निकल जाना 81. (a) The correctly spelt word is Myriad meaning असंख्य / अनगिनत countless, innumerable	However, defining (Restrictive) clause gives essential information and is not separated by commas. The sentence is incomplete if we remove this clause. • The book that you lent me is fascinating. (essential information - which book?) • The book is fascinating. (meaning is not complete - which book?)	91. (a) The word “abroad” is an adverb, so it does not take a preposition. 92. (c) The verb ‘avoid’ takes a gerund as its object. More such verbs are: dislike, enjoy, detest, resent etc.
82. (b) The correctly spelt word is Echolalia (दूसरे की बात को दोहराना) 83. (c) Dissident विद्रोही विचार वाला व्यक्ति Activist: A person who campaigns for social or political change (not necessarily against official policy). सामाजिक बदलाव के लिए काम करने वाला Agitator: Someone who stirs up others, often causing unrest. Atheist: A person who does not believe in God. नास्तिक 84. (c) The correct one-word substitute is Arrogance अहंकार / घमंड	87. (d) Replace ‘have been’ with ‘has been’ as the subject of the 3rd clause is ‘pressing issue’ which is singular. 88. (*)	93. (b) Reference: “It is in this function that art becomes not only an aesthetic but an epistemological act—challenging dominant paradigms and opening discursive space for marginalized narratives.” Epistemological (adj) related to matters of knowledge, how we know things, and the structures or frameworks through which we understand reality. By calling art an “epistemological act,” the author means that art actively participates in the process of knowing and re-knowing the world,

“dislodges the observer from complacency...”, “reframes perception...”

94. (b) Reference: “In the algorithmic age, where virality and visibility often dictate cultural value, art faces unprecedented **commodification**. The aesthetic is frequently reduced to a spectacle optimized **for consumption, divorced from nuance, complexity, or transgression.**”

95. (c) **Reference:** In modern democracies, the role of art assumes a distinctly political dimension. **Art enables dissent when speech is suppressed**, and engenders empathy where rational argument fails. **Satire, documentary film, and performance art often articulate the unspeakable**, using metaphor and allusion to subvert censure.”

96. (b) “Ultimately, the role of art in society is neither static nor monolithic. **It is a dialectical force at once reflective and projective, disruptive and redemptive.**”

97. (b) **Triviality** = inconsequentiality, pettiness

98. (c) Keeps the modal “might” (indicating possibility, not certainty)

- Retains the **inverted conditional** with “should” (“should invasive species proliferate unchecked”) — expressing a conditional warning about a hypothetical future scenario (not a past fact).

The remaining options either completely change the meaning of the original sentence, or are changing tenses unnecessarily.

99. (a) To convert the sentence in indirect = **Past indefinite changes to Past perfect.**

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.