

SET-15 SSC CGL 2025 TIER-I 16-09-2025 [SHIFT-3]

A-GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. (b) Italy is a beautiful village and china is a big building 5 words.

2. (b)

	G	B	D
+3	↓	+4	↓
	J	F	J
+3	↓	+4	↓
	M	J	P
+3	↓	+4	↓
	P	N	V
	↓	↓	↓
	S	R	B

3. (d)

4. (a)

	S	C	E	G
+3	↓	+6	↓	↓
	S	F	K	P
+3	↓	+6	↓	↓
	S	I	Q	Y
+3	↓	+6	↓	↓
	S	L	W	H
+3	↓	+6	↓	↓
	S	O	C	Q

5. (a)

6. (c)

2,	12,	36,	80,	150,	252
10	24	44	70	102	
14	20	26	32		

7. (a) $\Rightarrow \frac{10}{5} = 2 \neq 5$

$$\Rightarrow \frac{20}{4} = 5$$

$$\Rightarrow \frac{25}{5} = 5$$

$$\Rightarrow 15/3 = 5$$

8. (a)

9. (a)

10. (c)

A	C	F	L
↓	↓	↓	↓
Z	X	U	M

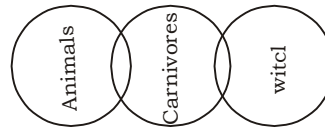
opp.

Similarly

B D E M
↓ ↓ ↓ ↓
Y W V N

opp.

11. (d)



12. (a)

13. (a) Formula
 $T_n = ar^{n-1}$
 $48 = 1.5 \times r^{6-1}$
 $32 = r^5$
 $r = 2$

14. (d)

15. (b)

P	←	mother
Q	—	R

16. (b) P L A N E — 7 4 8 5 1
 D O G — 3 9 2
 Similarly
 G O L D — 2 9 4 3

17. (b) $= \sqrt{144} + \sqrt[3]{27}$
 $= 12 + 3$
 $= 15$

18. (d) $(8)^2 = 64$

$(7)^3 = 343$

Similarly

$(6)^2 = 36$

19. (a)

T	A	B	L	E
+1	+3	+1	+1	+1
↓	↓	↓	↓	↓
U	D	C	M	F

Similarly

C	H	A	I	R
+1	+3	+1	+1	+1
↓	↓	↓	↓	↓
D	K	B	J	S

20. (b) Total bil = $5 \times 8 + 3 \times 25$
 $= 40 + 75$
 $= 115$

21. (c)

P	←	Father
Q	—	R

22. (b) Interchanging
 $\times = -, - = +$
 $+ = \div, \div = \times$

$\Rightarrow 10 + 2 - 4 \times 1 = 8$
 $\Rightarrow 10 \div 2 + 4 - 1 = 8$
 $\Rightarrow 5 + 3 = 8$
 $\Rightarrow 8 = 8$

23. (a) Interchanging

A = -, C = +

B = ÷, D = ×

$\Rightarrow 25 B 5 C 3 D 2 A 4$

$\Rightarrow 25 \div 5 + 3 \times 2 - 4$

$\Rightarrow 5 + 6 - 4 = 7$

24. (a) $5 - 2 \times 3 + 1$

ATQ,

$= 5^2 - 3 \times 1$

$= 25 - 3$

$= 22$

25. (b) According to the question

$(11 + 40) \times 5 = 255$

26. (a) Main facts about this dance:

- Statement 1 is correct: Perini Shivatandavam is an ancient 'warrior dance'. It was forgotten after the medieval period, but was revived in the late 20th century by the renowned dance guru Dr. Nataraja Ramakrishna. In ancient times, soldiers performed this dance in front of Lord Shiva before going to war.
- Statement 2 is incorrect: Its origin is not in the Chola kings' court, but during the rule of the Kakatiya Dynasty in Telangana. Evidence of this dance can be found in the sculptures of the famous Ramappa Temple in Warangal.

इस नृत्य के बारे में मुख्य तथ्य निम्नलिखित हैं:

- कथन 1 सही है: पेरिनी शिवतांडवम (Perini Shivatandavam) एक प्राचीन 'योद्धा नृत्य' (Warrior Dance) है। इसे मध्यकाल के बाद भुला दिया गया था, लेकिन 20वीं सदी के अंत में प्रसिद्ध नृत्य गुरु डॉ. नटराज रामकृष्ण ने इसे पुनर्जीवित किया। प्राचीन काल में, सैनिक युद्ध पर जाने से पहले भगवान शिव के सामने यह

नृत्य करते थे।

- कथन 2 गलत है: इसकी उत्पत्ति चोल राजाओं के दरबार में नहीं, बल्कि तेलंगाना के काकतीय वंश (Kakatiya Dynasty) के शासनकाल के दौरान हुई थी। इस नृत्य के साक्ष्य वारंगल के प्रसिद्ध रामप्पा मंदिर की मूर्तियों में मिलते हैं।

27. (c) Simplicity: Churches of the Capuchin Order are known for their principles of poverty and simplicity. They prioritize simple structures over grand decorations or tall spires.

- Characteristic: Their designs often feature classical simplicity, with a flat-arched entrance and a triangular pediment above it.

सादगी (Simplicity): कैपुचिन (Capuchin) ऑर्डर के चर्च अपनी गरीबी और सादगी के सिद्धांतों के लिए जाने जाते हैं। वे भव्य सजावट या ऊंचे शिखरों (Spires) के बजाय सरल संरचना को प्राथमिकता देते हैं।

- विशेषता: इनके डिजाइनों में अक्सर शास्त्रीय सादगी होती है, जिसमें एक समतल मेहराबदार प्रवेश द्वार (Flat arched entrance) और उसके ऊपर एक त्रिकोणीय पेडिमेंट (Pediment) होता है।

28. (c) Nature: The name 'Teej' is actually inspired by a small, velvety red insect (Red Velvet Mite) that emerges from the soil during the monsoon. In rural areas, it is still called 'Teej' or 'Bir Bahuti'.

- Mythological legend: This creature symbolizes the first rain of the monsoon (nature's revival), which coincides with the mythological event of Goddess Parvati's reunion with Lord Shiva.

प्रकृति: 'तीज' नाम वास्तव में मानसून के दौरान मिट्टी से निकलने वाले एक छोटे, मखमली लाल कीड़े (Red

Velvet Mite) से प्रेरित है। ग्रामीण इलाकों में इसे आज भी 'तीज' या 'बीर बहूटी' कहा जाता है।

- पौराणिक कथा: यह जीव मानसून की पहली बारिश (प्रकृति का पुनरुद्धार) का प्रतीक है, जो माता पार्वती के भगवान शिव से पुनर्मिलन की पौराणिक घटना के समय के साथ मेल खाता है।

29. (c) Main facts about Mahasandhivigraha:

- Meaning: The word is formed from 'sandhi' (treaty) and 'vigraha' (war). Its literal meaning is "Minister of War and Peace".

- Role: During the Gupta period, this official functioned like a modern foreign minister. He was responsible for making treaties with neighboring states, declaring war, and maintaining diplomatic relations.

महासांधिविग्रहिक (Mahasandhivigraha) के बारे में मुख्य तथ्य:

- अर्थ: यह शब्द 'संधि' (Treaty) और 'विग्रह' (War) से मिलकर बना है। इसका शाब्दिक अर्थ है 'युद्ध और शांति का मंत्री'।

- भूमिका: गुप्त काल के दौरान, यह अधिकारी आधुनिक विदेश मंत्री की तरह कार्य करता था। वह पड़ोसी राज्यों के साथ संधियाँ करने, युद्ध की घोषणा करने और कूटनीतिक संबंधों को बनाए रखने के लिए जिम्मेदार था।

30. (c) Brief description:

- Hafiz Nagma: This is a major dance form of Kashmir performed with Sufiana music. In it, the dancer expresses the meaning of the songs through hand gestures and body postures.

- Other mistakes:
- Chakri is folk music (not classical).
- Sufiana music is a classical form whose main instrument is the santoor.
- Rouf is a collective folk

dance performed by women.

इसका संक्षिप्त विवरण इस प्रकार है:

- हाफिज नग्मा (Hafiz Nagma): यह कश्मीर का एक प्रमुख नृत्य है जो सूफियाना संगीत के साथ प्रस्तुत किया जाता है। इसमें नर्तकी गीतों के अर्थ को हाथों के संकेतों और शारीरिक मुद्राओं के माध्यम से व्यक्त करती है।
- अन्य गलतियाँ: 'चकरी लोक संगीत' है (शास्त्रीय नहीं)।
- सूफियाना संगीत शास्त्रीय रूप है जिसका मुख्य वाद्ययंत्र संतूर है।
- रौफ महिलाओं द्वारा किया जाने वाला एक सामूहिक लोक नृत्य है।

31. (b) Brief description:

- Rule: A competitor is eliminated from the competition after three consecutive failed attempts at any one height or after three failures in total.
- Success: If the athlete clears a height, they receive three fresh attempts for the next predetermined height. इसका संक्षिप्त विवरण इस प्रकार है:
- नियम: किसी भी एक ऊंचाई पर या लगातार 3 असफल प्रयासों के बाद खिलाड़ी प्रतियोगिता से बाहर हो जाता है।
- सफलता: यदि खिलाड़ी ऊंचाई पार कर लेता है, तो उसे अगली निर्धारित ऊंचाई के लिए फिर से 3 नए प्रयास मिलते हैं।

32. (a)

Dynasty/वंश	Region/क्षेत्र	Key Fact/तथ्य
A. Gurjara-Pratihara गुर्जर-प्रतिहार	Gujarat and Rajasthan गुजरात और राजस्थान	Ruled over western India and the Gangetic plains. पश्चिमी भारत और गंगा के मैदानों पर शासन किया।
B. Rashtrakuta राष्ट्रकूट	Western Deccan पश्चिमी देक्कन	Powerful empire in the Deccan plateau./रक्कन के पठार में शक्तिशाली साम्राज्य।
C. Pala Dynasty पाल वंश	Bengal बंगाल	Established in Bengal and Bihar regions./बंगाल और बिहार क्षेत्रों में स्थापित।
D. Chola Dynasty चोल वंश	Tamil Nadu तमिलनाडु	Famous maritime empire. प्रसिद्ध समुद्री साम्राज्य।

33. (c) Key facts related to this decision:

- Change: Originally, the Australian state of Victoria was to host it, but withdrew due to rising costs.

- Host: The city of Glasgow in Scotland will now host the 2026 Commonwealth Games. Glasgow had previously successfully hosted the Games in 2014.
 - Feature: To keep the budget under control, the Games format has been kept smaller this time, with only 10 core sports included.
- इस निर्णय से जुड़े कुछ मुख्य तथ्य:
- परिवर्तन: मूल रूप से ऑस्ट्रेलिया का 'विक्टोरिया' राज्य इसकी मेजबानी करने वाला था, लेकिन बढ़ती लागत के कारण उसने हाथ पीछे खींच लिए।
 - मेजबान: स्कॉटलैंड का ग्लासगो शहर अब 2026 राष्ट्रमंडल खेलों की मेजबानी करेगा। ग्लासगो ने इससे पहले 2014 में भी इन खेलों का सफल आयोजन किया था।
 - विशेषता: बजट को नियंत्रित रखने के लिए इस बार खेलों के स्वरूप को छोटा रखा गया है और केवल 10 मुख्य खेलों को ही शामिल किया गया है।
34. (c) Brief description:
- Role: The International North-South Transport Corridor (INSTC) is a multi-modal transport network. It connects India to Central Asia, Russia, and Europe using the Chabahar Port (Iran).
 - Importance: This corridor provides India with a strategic and shorter route to reach Central Asian countries while bypassing Pakistan.
- इसका संक्षिप्त विवरण इस प्रकार है:
- भूमिका: INSTC (International North - South Transport Corridor) एक बहु-मॉडल परिवहन नेटवर्क है। यह चाबहार बंदरगाह (ईरान) का उपयोग करके भारत को मध्य एशिया, रूस और यूरोप से जोड़ता है।
 - महत्व: यह गलियारा पाकिस्तान को दक्कनार करते हुए मध्य एशियाई देशों तक पहुँचने के लिए भारत को एक
- रणनीतिक और छोटा मार्ग प्रदान करता है।
35. (c) Main information about this novel:
- Theme: The story is based on the complicated and bitter relationship between Antara and her mother Tara. It depicts memory, old age, and a daughter's struggle to care for her mother.
 - Feature: In India, the book was published as 'Girl in White Cotton', and internationally it is known as 'Burnt Sugar'.
- इस उपन्यास के बारे में मुख्य जानकारी:
- विषय: यह कहानी अंतरा और उसकी माँ तारा के बीच के उलझे हुए और कड़वे संबंधों पर आधारित है। इसमें स्मृति (Memory), बुढ़ापा और एक बेटी के अपनी माँ की देखभाल करने के संघर्ष को दिखाया गया है।
 - विशेषता: भारत में यह पुस्तक 'Girl in White Cotton' के नाम से प्रकाशित हुई थी, जिसे अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर 'Burnt Sugar' के नाम से जाना गया।
36. (b) Brief description of this campaign:
- Objective: In continuation of the 'Ek Ped Maa Ke Naam' campaign launched by Prime Minister Narendra Modi, Education Minister Dharmendra Pradhan promoted its 2.0 version on World Environment Day 2025.
 - Target: Its main objective is to inspire youth and students to plant a sapling in honor of their mother and to raise awareness about environmental protection.
- इस अभियान का संक्षिप्त विवरण:
- उद्देश्य: प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा शुरू किए गए 'एक पेड़ माँ के नाम' अभियान की निरंतरता में, शिक्षा मंत्री धर्मेंद्र प्रधान ने 2025 के विश्व पर्यावरण दिवस पर इसके 2.0 संस्करण को बढ़ावा दिया।
- लक्ष्य: इसका मुख्य उद्देश्य युवाओं और छात्रों को अपनी माँ के सम्मान में एक पौधा लगाने और पर्यावरण संरक्षण के प्रति जागरूक करने के लिए प्रेरित करना है।
37. (b) Main population figures of India according to the 2011 Census:
- Urban Population: 31.16% of the total population.
 - Rural Population: 68.84% of the total population.
 - Most Urbanized State: Goa (62.2%).
 - State with the Highest Urban Population: Maharashtra (in terms of absolute population).
- 2011 की जनगणना के अनुसार भारत की जनसंख्या के मुख्य आंकड़े इस प्रकार हैं:
- शहरी जनसंख्या (Urban Population): कुल जनसंख्या का 31.16%।
 - ग्रामीण जनसंख्या (Rural Population): कुल जनसंख्या का 68.84%।
 - सर्वाधिक शहरीकृत राज्य (Most Urbanized State): गोवा (62.2%)।
 - सर्वाधिक शहरी जनसंख्या वाला राज्य: महाराष्ट्र (जनसंख्या के मामले में)।
38. (c) Main information about Next Generation Launch Vehicle (NGLV):
- Capacity: NGLV is being designed to carry up to 30 tonnes of payload to Low Earth Orbit (LEO). If used in reusable mode, its capacity will be around 15 tonnes.
 - Objective: Its main goal is to build India's upcoming space station (Bharatiya Antariksha Station) and to send human missions to the Moon.
- Next Generation Launch Vehicle (NGLV) के बारे में मुख्य जानकारी:

- क्षमता: NGLV को लो अर्थ ऑर्बिट (LEO) में 30 टन तक का पेलोड ले जाने के लिए डिज़ाइन किया जा रहा है। यदि इसे पुनः प्रयोज्य (Reusable) मोड में उपयोग किया जाता है, तो इसकी क्षमता लगभग 15 टन होगी।
 - उद्देश्य: इसका मुख्य लक्ष्य भारत के आगामी अंतरिक्ष स्टेशन (Bhartiya Antariksha Station) का निर्माण करना और चंद्रमा पर मानव मिशन भेजना है।
39. (c) It was held from 14 to 19 January 2025 at K.D. Jadhav Indoor Hall, IG Stadium, New Delhi, as part of the BWF Super 750 tier.
- Key facts about Yonex-Sunrise India Open 2025:
- Venue: K.D. Jadhav Indoor Hall (Indira Gandhi Indoor Stadium), New Delhi.
 - Dates: 14 January to 19 January 2025.
 - Category: It is part of the BWF World Tour Super 750, making it one of the world's most prestigious badminton tournaments.
- इसे BWF सुपर 750 टियर के हिस्से के रूप में 14 से 19 जनवरी, 2025 तक के.डी. जाधव इंडोर हॉल, आईजी स्टेडियम, नई दिल्ली में आयोजित किया गया था है।
- योनेक्स-सनराइज इंडिया ओपन 2025 से जुड़े मुख्य तथ्य:
- स्थल (Venue): के.डी. जाधव इंडोर हॉल (इंदिरा गांधी इंडोर स्टेडियम), नई दिल्ली।
 - अवधि (Dates): 14 जनवरी से 19 जनवरी, 2025।
 - श्रेणी (Category): यह BWF वर्ल्ड ट्यूर सुपर 750 का हिस्सा है, जो इसे दुनिया के सबसे प्रतिष्ठित बैडमिंटन टूर्नामेंटों में से एक बनाता है।
40. (c) Location: The Sindri Fertilizer Plant is located in Dhanbad district of Jharkhand.
- Importance: It was India's first public sector undertaking, started in 1951.
- Proximity: It benefits from its closeness to the Jharia coal fields for its energy and raw material requirements.
- स्थान: सिंदरी उर्वरक संयंत्र झारखण्ड के धनबाद जिले में स्थित है।
- महत्व: यह भारत का पहला सार्वजनिक क्षेत्र का उपक्रम था, जिसे 1951 में शुरू किया गया था।
 - निकटता: यह अपनी ऊर्जा और कच्चे माल की आवश्यकताओं के लिए झरिया कोयला क्षेत्रों की निकटता का लाभ उठाता है।
41. (c) Central dogma of molecular biology
- This sequence is known as the Central Dogma, which describes the two-step process by which genetic information flows into proteins.
- Information from DNA is copied into mRNA (messenger RNA).
 - The mRNA sequence is decoded to make a specific protein.
- आणविक जीव विज्ञान का केंद्रीय सिद्धांत
- यह अनुक्रम सेंट्रल डोगमा के रूप में जाना जाता है, जो उस दो-चरणीय प्रक्रिया का वर्णन करता है जिसके द्वारा जीन की जानकारी प्रोटीन में प्रवाहित होती है।
- DNA से जानकारी mRNA (मैसेंजर RNA) में कॉपी की जाती है।
 - एक विशिष्ट प्रोटीन बनाने के लिए mRNA अनुक्रम को डिकोड किया जाता है।
42. (c) Brief description of stamp duty being levied by the Union but collected by the states:
- Provision: Under Article 268, the Union Government levies stamp duties on certain specified documents.
 - Collection and use: Although levied by the Centre, it is collected by the states and the money remains with the state that collected it. It does not form part of the Consolidated Fund of India.
- स्टाम्प शुल्क संघ द्वारा लगाया जाता है लेकिन राज्यों द्वारा वसूला जाता है इसका संक्षिप्त विवरण इस प्रकार है:
- प्रावधान: अनुच्छेद 268 के तहत, केंद्र सरकार (संघ) कुछ विशिष्ट दस्तावेजों पर स्टाम्प शुल्क (Stamp Duties) लगाती है।
 - संग्रह और उपयोग: हालांकि इसे केंद्र द्वारा एकत्र (Collect) किया जाता है और यह पैसा उसी राज्य के पास रहता है जिसने इसे वसूला है। यह भारत की संचित निधि (Consolidated Fund of India) का हिस्सा नहीं बनता।
43. (a) Formula: Velocity (v) = Frequency (f) × Wavelength (λ)
- Given: * Speed of sound (v) = 340 m/s
- Frequency (f) = 680 Hz
- फॉर्मूला: वेग (v) = फ्रीक्वेंसी (f) × वेवलेंथ (λ)
- दिया गया है: 'ध्वनि की गति (v) = 340 m/s
- फ्रीक्वेंसी (f) = 680 Hz
- $$\lambda = \frac{v}{f}$$
- $$\lambda = \frac{340}{680} = \frac{1}{2} = 0.5 \text{ m}$$
44. (a) Main information about TIES (Trade Infrastructure for Export Scheme):
- Full name: Trade Infrastructure for Export Scheme.
 - Primary objective: To build and modernize infrastructure necessary to promote exports.
 - Focus areas: It provides financial assistance for projects such as Special Economic Zones (SEZs), customs checkpoints,

quality testing laboratories, and cold chains.

- Implementation: It is a major scheme of the Ministry of Commerce and Industry.

TIES (Trade Infrastructure for Export Scheme) के बारे में मुख्य जानकारी:

- पूरा नाम: ट्रेड इंफ्रास्ट्रक्चर फॉर एक्सपोर्ट स्कीम।
- प्राथमिक उद्देश्य: निर्यात को बढ़ावा देने के लिए आवश्यक बुनियादी ढांचे (Infrastructure) का निर्माण और आधुनिकीकरण करना।
- फोकस क्षेत्र: इसमें विशेष आर्थिक क्षेत्र (SEZs), सीमा शुल्क केंद्र (Customs checkpoints), गुणवत्ता परीक्षण प्रयोगशालाएं और कोल्ड चेन जैसे प्रोजेक्ट्स को वित्तीय सहायता दी जाती है।
- कार्यान्वयन: यह वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय (Ministry of Commerce and Industry) की एक प्रमुख योजना है।

45. (c) Brief analysis:

- Assertion (A) is true: The World Happiness Index is calculated based on 6 main factors: GDP per capita, social support, healthy life expectancy, freedom to make life choices, generosity, and perception of corruption.
- Reason (R) is false: This index is not published by UNDP, but by the UN Sustainable Development Solutions Network (SDSN). UNDP publishes the Human Development Index (HDI).
A इसका संक्षिप्त विश्लेषण इस प्रकार है:
- अभिकथन (A) सत्य है: विश्व प्रसन्नता सूचकांक (World Happiness Index) की गणना में 6 मुख्य कारक शामिल होते हैं: प्रति व्यक्ति जीडीपी, सामाजिक समर्थन (Social support), स्वस्थ जीवन प्रत्याशा,

जीवन विकल्प चुनने की स्वतंत्रता (Freedom), उदारता और भ्रष्टाचार का बोध।

- कारण (R) असत्य है: यह सूचकांक UNDP द्वारा नहीं, बल्कि संयुक्त राष्ट्र सतत विकास समाधान नेटवर्क (UN Sustainable Development Solutions Network & SDSN) द्वारा प्रकाशित किया जाता है। UNDP 'मानव विकास सूचकांक' (HDI) प्रकाशित करता है।

46. (b) Objective: To naturally absorb harmful carbon dioxide (CO₂) from the atmosphere.

- Process: Carbon is 'sunk' or stored through trees-plants (afforestation) and healthy soil.
- India's target: To create an additional carbon sink of 2.5 to 3 billion tonnes by 2030.

उद्देश्य: वातावरण से हानिकारक कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂) को प्राकृतिक रूप से सोखना।

- प्रक्रिया: पेड़-पौधों (वनीकरण) और स्वस्थ मिट्टी के माध्यम से कार्बन को 'सिंक' या स्टोर किया जाता है।
- भारत का लक्ष्य: 2030 तक 2.5 से 3 बिलियन टन अतिरिक्त कार्बन सिंक बनाना।

47. (a) Strategy: In the early planning period, India used 'import substitution', meaning producing goods domestically instead of importing them from abroad.

- Rationale: Its main objective was to protect new and small Indian industries (infant industries) from competition with strong foreign companies.
- Measures: For this, the government imposed high import tariffs and quotas.
रणनीति: भारत ने शुरुआती नियोजन काल में 'आयात प्रतिस्थापन' का उपयोग किया, जिसका अर्थ था विदेशों से

सामान मंगाने के बजाय उन्हें देश में बनाना।

- तर्क: इसका मुख्य उद्देश्य नए और छोटे भारतीय उद्योगों (Infant Industries) को मजबूत विदेशी कंपनियों की प्रतिस्पर्धा से बचाना था।
- उपाय: इसके लिए सरकार ने ऊंचे आयात शुल्क (High Tariffs) और कोटा (Quotas) जैसे प्रतिबंध लगाए।

48. (b) Statement 1 is incorrect: Even light cannot escape from a black hole's event horizon. X-rays actually come from the accretion disk (ring of hot gases) orbiting outside it.

- Statement 2 is correct: Pulsars are actually rapidly rotating neutron stars that emit beams of radiation like a lighthouse.

कथन 1 गलत है: ब्लैक होल के इवेंट होराइजन (घटना क्षितिज) से प्रकाश भी बाहर नहीं निकल सकता। एक्स-रे वास्तव में इसके बाहर घूमने वाली एक्रिशन डिस्क (गर्म गैसों के घेरे) से निकलती हैं।

- कथन 2 सही है: पल्सर वास्तव में तेजी से घूमने वाले न्यूट्रॉन तारे हैं, जो एक लाइटहाउस की तरह विकिरण (radiation) की किरणें छोड़ते हैं।

49. (a) Provision: When a 'National Emergency' is proclaimed under Article 352 in the country, Article 250 gives Parliament the power to make laws on any subject in the State List for the whole or any part of India.

- Validity: Such laws cease to have effect six months after the emergency ends.
- Other options:
Article 352: Related to the proclamation of emergency.
Article 256: Related to states' compliance with the Centre's directions.
Article 254: Related to repugnancy between Union and State laws.

प्रावधान: जब देश में अनुच्छेद 352

के तहत 'राष्ट्रीय आपातकाल' (National Emergency) लागू होता है, तब अनुच्छेद 250 संसद को यह शक्ति देता है कि वह राज्य सूची (State List) के किसी भी विषय पर पूरे भारत या उसके किसी हिस्से के लिए कानून बना सके।

- वैधता: आपातकाल समाप्त होने के 6 महीने बाद ऐसे कानून प्रभावी नहीं रहते।
 - अन्य विकल्प: ' अनुच्छेद 352: आपातकाल की घोषणा से संबंधित है।
 - अनुच्छेद 256: राज्यों को केंद्र के निर्देशों के अनुपालन से संबंधित है।
 - अनुच्छेद 254: केंद्र और राज्य के कानूनों के बीच असंगति (Repugnancy) से संबंधित है।
50. (b) Brief analysis:
- Statement 1 is incorrect: Article 131A (added by the 42nd Amendment, 1976) actually took away from High Courts the power to consider the constitutional validity of central laws and gave this exclusive power only to the Supreme Court.
 - Statement 2 is correct: The 43rd Constitutional Amendment Act (1977), brought by the Janata Party government, repealed Article 131A, thereby restoring the original power of High Courts to examine the validity of central laws. इसका संक्षिप्त विश्लेषण इस प्रकार है:
 - कथन 1 गलत है: अनुच्छेद 131A (जिसे 42वें संशोधन, 1976 द्वारा जोड़ा गया था) ने वास्तव में उच्च न्यायालयों से केंद्रीय कानूनों की संवैधानिक वैधता पर विचार करने की शक्ति छीन ली थी और यह विशेष अधिकार केवल सर्वोच्च न्यायालय (Supreme Court) को दिया था।
 - कथन 2 सही है: जनता पार्टी सरकार द्वारा लाए गए 43वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम (1977) ने अनुच्छेद 131A को हटा दिया (तमचमंस कर

दिया), जिससे उच्च न्यायालयों को केंद्रीय कानूनों की वैधता की जांच करने का उनका मूल अधिकार वापस मिल गया।

76. (c) Stubborn: हठी / जिद्दी
Obstinate, inflexible
INTRANSIGENT हठी / अटल
Submissive विनम्र / आज्ञाकारी
obedient, meek
77. (b) **Ugliness** बदसूरती
PULCHRITUDE : सुंदरता / शारीरिक सौंदर्य physical beauty, comeliness
Grace - शालीनता / सुंदर चाल-ढाल
Elegance, Refinement
78. (b) **In a state of depression or inactivity** निराश या सुस्त स्थिति में होना
The team had been **in the doldrums** ever since losing the championship.
79. (d) Reclaimable: People/ behaviors that can be improved or corrected वापस लाने योग्य / सुधार लायक
INCORRIGIBLE: Dyed-in-the-wool, incurable (behavior wise) सुधारने योग्य नहीं
Chronic - पुरानी / लंबे समय से चल रही (बीमारी या आदत)
80. (c) The correct spelling is **Hallucinogenic** - भ्रम उत्पन्न करने वाला
81. (d) The correct one word substitution is **Apostate** (जो अपने धर्म को पूरी तरह त्याग देता हो)
Renegade: a person who deserts a cause, group जो अपने पक्ष को छोड़कर दुश्मन पक्ष में शामिल हो जा
Atheist: one who does not believe in the existence of God ईश्वर में विश्वास न करने वाला

Heretic: Someone who holds beliefs contrary to established religious doctrine while still claiming to be part of that religion. जो धार्मिक सिद्धांतों के खिलाफ जाता हो (लेकिन अक्सर उसी धर्म के अंदर रहते हुए)

82. (d) **Schism**: division, rupture
Sedition: conduct inciting rebellion against the state राजद्रोह

Heresy: The denial or doubt of an established religious doctrine/truth while remaining within the organization (Refer to **Heretic** above)

Apostasy: The complete abandonment or renunciation of one's religious (Refer to **Apostate** above)

83. (a) Since the sentence starts with '**Rarely**' (negative adverb) **Subject-auxiliary inversion** is required (adverb + Auxiliary Verb + Subject + Main Verb)

Other such verbs are: **Seldom, Never, Hardly, Scarcely**

(d) Option does not have a subject, hence is wrong.

84. (c) **Reconcile** = to bring into harmony or agreement
Reconcile is the most appropriate word "**...reconcile the contradictory accounts...**"

Retract: to withdraw a statement

Revise: to modify or edit

Reverberate: to echo or resound

85. (a) Replace '**knew**' with '**know**'.

- The base form of the verb is used after auxiliary verb ('did')
86. (b) Only this option follow the correct passive structure and retains the tense. 'The calibration issue' has been made the subject (**Has + Sub.+ been+ V3**)
87. (b) Replace '**are**' with '**is**' to agree with the singular subject (All that is needed). "All that is needed" functions as a singular pronoun. The predicate nominative ("a simple majority and a signature...") is plural, but the verb must agree with the subject regardless of what follows.
88. (*)
89. (d) '**Some villagers**' become the subject > '**were taken**' (simple past passive) becomes '**took**' (simple past active)
90. (c)
91. (c) **Reference: "Smartness devoid of rigor** often culminates in superficiality—a veneer of competence that collapses under sustained demand."
92. (a) **References:**
- Hard work without smart work leads to "burnout and inefficacy" (unmitigated toil becomes inefficient and unsustainable).
 - Smart work without hard work leads to "superficiality—a veneer of competence that collapses under sustained demand"
93. (b) **Reference:** "Smart work embodies a strategic orchestration of effort [and] an application of metacognition, resource optimization, and situational analysis. It seeks **to minimize entropy in labor while maximizing the return on cognitive and physical investment.**" (**Entropy** refers to disorder, randomness, waste, or lack of organization/efficiency. "Minimize entropy in labor", therefore means **reducing disorder, wasted effort, randomness, and inefficiency in the work process.**)
94. (a) Treadmill
Reference: "They (smart workers) transcend the **treadmill** of **unidirectional exertion** by inserting intelligence into execution."
"Treadmill of unidirectional exertion" = **unidirectional exertion** (i.e., hard work that is repetitive, linear, one-directional, and lacking strategic variation or intelligence).
95. (b) '**good at**' is the correct idiomatic collocation. = to have skill/talent in doing/performing something
Better in: No comparison is implied
Good for: means beneficial or suitable, and not skilled
Best at: comparison is implied
96. (b) The verb "insist" (demand or recommendation) is followed by:
that + subject + base verb (subjunctive) OR **that + subject + should + base verb**
97. (a) The third conditional structure (**hypothetical**) is retained to convey the meaning of the original reported speech. Third Conditional structure is used to describe something that did not actually happen but what the consequence would have been if it had actually happened.
98. (b) "We" is changed to 'they' > 'are' is changed to 'were' (Reporting speech is in past)
99. (c) Sentence 1: topic sentence > 3: logically follows with "This has led to..." and it connects to sentence 1 (describes one major category of disruption: extreme weather events.) > 2: continues listing specific, observable physical changes > 4: concludes by summarizing the overall impact.
100. (a) Sentence 2: Starts with the beginning of the process > 4: designing and conducting the experiment > 3: analysis and conclusion > 1: importance of the entire process.

KD PUBLICATION

KD PUBLICATION