



RACE IAS

A Leading Institute For Civil Services Examinations

ANSWERS & EXPLANATIONS

GENERAL STUDIES (P) 2026

TEST 18 : GS FULL LENGTH

EXAM DATE : 10-10-2026

QUESTIONS BOOKLET NO. : 6145602618

1. Ans: A
Explanation: Regenerative agriculture aims to restore soil health, biodiversity and the water cycle. Continuous soil cover helps reduce erosion and evaporation. It seeks to reduce dependence on synthetic agrochemicals, making statement 3 incorrect.
2. Ans: B
Explanation: The document specifically identifies Rhizobium, cyanobacteria and leguminous intercrops as components of ecological nutrient management supporting biological nitrogen fixation.
3. Ans: D
Explanation: The document associates Beejamrut with seed treatment, Jeevamrut/Ghanjeevamrut with microbial inoculation, and Neemastra/Dashparni with botanical pest management.
4. Ans: C
Explanation: Per Drop More Crop (PDMC) promotes and subsidizes micro-irrigation technologies such as drip and sprinkler irrigation.
5. Ans: B
Explanation: Rangelands include several types of open grazing ecosystems. The document specifically rejects the idea that they are merely unmanaged "wastelands" and highlights the role of traditional pastoralists in their stewardship.
6. Ans: A
Explanation: Unlike tropical forests, where much carbon is stored in above-ground biomass, rangelands can store substantial amounts of carbon below ground in soil organic matter.
7. Ans: D
Explanation: The document identifies UNCCD as a 1994 convention and one of the three Rio Conventions, alongside UNFCCC and CBD. Land Degradation Neutrality is linked to SDG Target 15.3.

1. उत्तर: A
व्याख्या: रीजेनरेटिव एग्रीकल्चर का लक्ष्य मिट्टी की सेहत, जैव विविधता और जल चक्र को बहाल करना है। मिट्टी को लगातार ढके रखने से कटाव और वाष्पीकरण कम करने में मदद मिलती है। इसका उद्देश्य सिंथेटिक एग्रोकेमिकल्स पर निर्भरता कम करना है, इसलिए कथन 3 गलत है।
2. उत्तर: B
व्याख्या: दस्तावेज़ में खास तौर पर राइजोबियम, साइनोबैक्टीरिया और फलीदार इंटरक्रॉप्स (मिश्रित फसलों) को इकोलॉजिकल न्यूट्रिएंट मैनेजमेंट (पारिस्थितिक पोषक तत्व प्रबंधन) के घटकों के रूप में पहचाना गया है जो बायोलॉजिकल नाइट्रोजन फिक्सेशन में मदद करते हैं।
3. उत्तर: D
व्याख्या: दस्तावेज़ बीजामृत को बीज उपचार से, जीवामृत/घनजीवामृत को माइक्रोबियल इनोक्यूलेशन से, और नीमास्त्र/दशपर्णी को वनस्पति-आधारित कीट प्रबंधन से जोड़ता है।
4. उत्तर: C
व्याख्या: 'पर ड्रॉप मोर क्रॉप' (PDMC) योजना ड्रिप और स्प्रिंकलर सिंचाई जैसी माइक्रो-इरिगेशन (सूक्ष्म सिंचाई) तकनीकों को बढ़ावा देती है और उन पर सब्सिडी देती है।
5. उत्तर: B
व्याख्या: रेंजलैंड्स में कई प्रकार के खुले चराई वाले इकोसिस्टम (पारिस्थितिकी तंत्र) शामिल होते हैं। यह दस्तावेज़ विशेष रूप से इस विचार को खारिज करता है कि ये केवल बिना प्रबंधन वाली "बंजर भूमि" हैं और इनकी देखभाल में पारंपरिक पशुपालकों की भूमिका पर जोर देता है।
6. उत्तर: A
व्याख्या: उष्णकटिबंधीय वनों के विपरीत, जहाँ अधिकांश कार्बन ज़मीन के ऊपर मौजूद बायोमास में जमा होता है, रेंजलैंड्स ज़मीन के नीचे मिट्टी के कार्बनिक पदार्थों में काफी मात्रा में कार्बन जमा कर सकते हैं।
7. उत्तर: D
व्याख्या: दस्तावेज़ UNCCD को 1994 के कन्वेंशन और UNFCCC व CBD के साथ तीन रियो कन्वेंशनों में से एक के रूप में पहचानता है। लैंड डिग्रेडेशन न्यूट्रैलिटी SDG लक्ष्य 15.3 से जुड़ी है।

8. Ans: D

Explanation: All four associations are correctly given in the source. The Steppe Action Agenda is linked to the UNCCD COP17 Presidency; DRCI to UNEP; FRAME-ECO to UNEP, UNDRR and UNU-EHS; and the Rangelands Valuation Report to UNCCD, ILRI and IUCN.

9. Ans: A

Explanation: Fiscal deficit represents the government's borrowing requirement. Loan recoveries are non-debt capital receipts. Interest payments are included in total expenditure; they are excluded only while calculating the primary deficit.

10. Ans: B

Explanation:

Primary Deficit = Fiscal Deficit – Interest Payments

= ₹10 lakh crore – ₹3 lakh crore

= ₹7 lakh crore.

11. Ans: B

Explanation: Semicon 2.0 seeks to build an integrated ecosystem covering materials, machinery, chip design, fabrication, advanced packaging and intellectual property.

12. Ans: D

Explanation: All four are correctly matched components of the six-pillar framework of Semicon 2.0. The framework also includes specialized materials/machinery and deep-tech R&D.

13. Ans: B

Explanation: Minilateralism refers to small, targeted diplomatic arrangements among a limited number of states or stakeholders with common strategic or functional interests. Examples mentioned in the document include the Quad, I2U2, IMEC and AUKUS.

8. उत्तर: D

व्याख्या: स्रोत में सभी चार जुड़ाव सही ढंग से दिए गए हैं। स्टेप एक्शन एजेंडा UNCCD COP17 प्रेसीडेंसी से जुड़ा है; DRCI UNEP से; FRAME-ECO UNEP, UNDRR और UNU-EHS से; और रेंजलैंड्स मूल्यांकन रिपोर्ट UNCCD, ILRI और IUCN से जुड़ी है।

9. उत्तर: A

व्याख्या: राजकोषीय घाटा सरकार की उधार लेने की ज़रूरत को दर्शाता है। लोन की वसूली गैर-ऋण पूंजी प्राप्तियां हैं। ब्याज भुगतान कुल खर्च में शामिल होते हैं; उन्हें केवल प्राथमिक घाटे की गणना करते समय ही शामिल नहीं किया जाता है।

10. उत्तर: B

व्याख्या:

प्राथमिक घाटा = राजकोषीय घाटा – ब्याज भुगतान

= ₹10 लाख करोड़ – ₹3 लाख करोड़

= ₹7 लाख करोड़।

11. उत्तर: B

व्याख्या: सेमीकॉन 2.0 का उद्देश्य सामग्री, मशीनरी, चिप डिज़ाइन, फैब्रिकेशन, एडवांस्ड पैकेजिंग और बौद्धिक संपदा (IP) को कवर करने वाला एक एकीकृत इकोसिस्टम बनाना है।

12. उत्तर: D

व्याख्या: ये चारों 'सेमिकॉन 2.0' (Semicon 2.0) के छह-स्तंभीय ढांचे (six-pillar framework) के सही ढंग से मेल खाते घटक हैं। इस ढांचे में विशेष सामग्री/मशीनरी और डीप-टेक R&D भी शामिल हैं।

13. उत्तर: B

व्याख्या: मिनीलैटरलिज़्म का अर्थ है सीमित संख्या में देशों या हितधारकों के बीच छोटी, लक्षित राजनयिक व्यवस्थाएं, जिनके रणनीतिक या कार्यात्मक हित समान हों। दस्तावेज़ में बताए गए उदाहरणों में Quad, I2U2, IMEC और AUKUS शामिल हैं।

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



14. Ans: A

Explanation: Minilateral arrangements generally have limited membership and emphasize flexibility and operational speed. They often operate without permanent secretariats, rigid charters or binding dispute-resolution mechanisms.

15. Ans: C

Explanation: India's three-stage programme envisages Stage I—PHWRs using natural uranium, Stage II—Fast Breeder Reactors using plutonium, and Stage III—thorium-based reactors using the Thorium-232 → Uranium-233 pathway.

16. Ans: B

Explanation: The primary deficit measures the fiscal deficit after excluding the government's interest-payment burden:

Primary Deficit = Fiscal Deficit – Interest Payments.

17. Ans: B

Explanation: The Ministry of Tribal Affairs clarified that the FRA, 2006 does not contain an explicit statutory provision requiring Gram Sabha consent for Stage-II forest clearance. The consent requirement evolved through executive guidelines, particularly the 2009 directions.

18. Ans: A

Explanation: Mercator is a conformal projection, preserving local shapes and angles but substantially distorting area at high latitudes. Equal Earth is an equal-area projection, preserving relative surface area. However, no projection can eliminate every type of distortion.

19. Ans: B

Explanation: Puga belongs to the Himalayan Province, Tattapani to SONATA, and Dholera to the Cambay Graben. Bakreshwar belongs to the Eastern Granulite/Cratonic province, not the West Coast Province.

20. Ans: B

Explanation: Under the Direct Access Mechanism, accredited national and regional entities can directly receive and deploy GCF resources without necessarily routing them through multilateral development banks. NABARD and SIDBI are examples of such entities in India.

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



14. उत्तर: A

व्याख्या: मिनीलैटरल व्यवस्थाओं में आम तौर पर सीमित सदस्य होते हैं और ये लचीलेपन और काम करने की गति पर जोर देती हैं। ये अक्सर स्थायी सचिवालयों, सख्त चार्टर या विवाद सुलझाने के बाध्यकारी तंत्र के बिना काम करती हैं।

15. उत्तर: C

व्याख्या: भारत के तीन-चरणीय कार्यक्रम में चरण I — प्राकृतिक यूरेनियम का उपयोग करने वाले PHWRs, चरण II — प्लूटोनियम का उपयोग करने वाले फास्ट ब्रीडर रिएक्टर, और चरण III — थोरियम-232 → यूरेनियम-233 मार्ग का उपयोग करने वाले थोरियम-आधारित रिएक्टर शामिल हैं।

16. उत्तर: B

व्याख्या: प्राथमिक घाटा सरकार के ब्याज-भुगतान के बोझ को हटाने के बाद राजकोषीय घाटे को मापता है: प्राथमिक घाटा = राजकोषीय घाटा – ब्याज भुगतान।

17. उत्तर: B

व्याख्या: जनजातीय कार्य मंत्रालय ने स्पष्ट किया कि FRA, 2006 में ऐसा कोई स्पष्ट कानूनी प्रावधान नहीं है जिसके तहत स्टेज-II वन मंजूरी के लिए ग्राम सभा की सहमति ज़रूरी हो। सहमति की यह ज़रूरत कार्यकारी दिशानिर्देशों, खासकर 2009 के निर्देशों से आई है।

18. उत्तर: A

व्याख्या: मर्केटर एक कॉनफॉर्मल प्रोजेक्शन है, जो स्थानीय आकृतियों और कोणों को तो बनाए रखता है लेकिन उच्च अक्षांशों पर क्षेत्र को काफी हद तक विकृत कर देता है। इकल अर्थ एक समान-क्षेत्र (equal-area) प्रोजेक्शन है, जो सापेक्ष सतह क्षेत्र को बनाए रखता है। हालाँकि, कोई भी प्रोजेक्शन हर तरह की विकृति को खत्म नहीं कर सकता।

19. उत्तर: B

व्याख्या: पुगा हिमालयी क्षेत्र से संबंधित है, तत्तापानी सोनाटा (SONATA) से, और धोलेरा कैम्बे ग्रेबेन से। बक्रेष्वर पूर्वी ग्रैनुलाइट/क्रैटोनिक क्षेत्र का हिस्सा है, न कि वेस्ट कोस्ट क्षेत्र का।

20. उत्तर: B

व्याख्या: डायरेक्ट एक्सेस मैकेनिज्म के तहत, मान्यता प्राप्त राष्ट्रीय और क्षेत्रीय संस्थाएँ GCF के संसाधनों को सीधे प्राप्त कर सकती हैं और उनका उपयोग कर सकती हैं; इसके लिए उन्हें मल्टीलेटरल डेवलपमेंट बैंकों (बहुपक्षीय विकास बैंकों) के माध्यम से जाने की ज़रूरत नहीं होती है। भारत में NABARD और SIDBI ऐसी संस्थाओं के उदाहरण हैं।



21. Ans: B

Explanation: The source describes decoherence as a mechanism that can cause rapid decay or sudden disappearance of entanglement. The phenomenon is historically linked to the 1935 EPR paradox. Entangled quantum states do not require the systems to remain physically adjacent.

22. Ans: A

Explanation: NCSK is linked with dignity and Article 21; Gollala Gudi is a Kakatiya-era temple; Swachh Vayu Sarvekshan operates under NCAP; and PACT is linked to clean commercial transport and the Zero Emission Truck Marketplace.

23. Ans: C

Explanation: Swachh Vayu Sarvekshan evaluates interventions such as road-dust control, waste management, vehicular emissions and industrial emissions. Cities submit progress data through the PRANA Portal, followed by multi-tier scrutiny and third-party verification.

24. Ans: B

Explanation: The CCTS is anchored under Section 14AA of the Energy Conservation Act, 2001 and functions as India's statutory compliance carbon market under the Bureau of Energy Efficiency. It uses Carbon Credit Certificates (CCCs) linked to greenhouse-gas emission-intensity targets and supports India's NDC commitments.

25. Ans: A

Explanation: The Eastern DFC is largely financed through World Bank debt facilities, while the Western DFC uses untied ODA loans from JICA. The Eastern DFC runs from Ludhiana to Sonnagar, whereas Dadri-JNPT is the alignment of the Western DFC.

26. Ans: C

Explanation: Section 67 of the BNS, 2023 specifically penalizes sexual intercourse by a man with his wife during separation, without her consent. However, Exception 2 to Section 63 retains the marital rape exception in the circumstances specified by the law.

21. उत्तर: B

व्याख्या: स्रोत डिकोहेरेंस को एक ऐसी प्रक्रिया के रूप में बताता है जिससे एंटेगलमेंट तेज़ी से कम हो सकता है या अचानक खत्म हो सकता है। यह घटना ऐतिहासिक रूप से 1935 के EPR पैराडॉक्स से जुड़ी है। एंटेगल्ड क्वांटम अवस्थाओं के लिए सिस्टम का भौतिक रूप से पास-पास होना ज़रूरी नहीं है।

22. उत्तर: A

व्याख्या: NCSK गरिमा और अनुच्छेद 21 से जुड़ा है; गोल्लाला गुडी काकतीय-युग का मंदिर है; स्वच्छ वायु सर्वेक्षण NCAP के तहत काम करता है; और PACT स्वच्छ कमर्शियल ट्रांसपोर्ट और ज़ीरो एमिशन ट्रक मार्केटप्लेस से जुड़ा है।

23. उत्तर: C

व्याख्या: स्वच्छ वायु सर्वेक्षण सड़क की धूल को कंट्रोल करने, कचरा मैनेजमेंट, गाड़ियों से निकलने वाले धुएँ और इंडस्ट्री से निकलने वाले धुएँ जैसे उपायों का मूल्यांकन करता है। शहर PRANA पोर्टल के ज़रिए प्रोग्रेस डेटा जमा करते हैं, जिसके बाद कई लेवल पर जांच और थर्ड-पार्टी वेरिफिकेशन होता है।

24. उत्तर: B

व्याख्या: CCTS ऊर्जा संरक्षण अधिनियम, 2001 की धारा 14AA के तहत आता है और ब्यूरो ऑफ़ एनर्जी एफिशिएंसी के तहत भारत के कानूनी रूप से ज़रूरी कार्बन मार्केट के तौर पर काम करता है। यह ग्रीनहाउस-गैस उत्सर्जन-तीव्रता लक्ष्यों से जुड़े कार्बन क्रेडिट सर्टिफिकेट (CCCs) का इस्तेमाल करता है और भारत की NDC प्रतिबद्धताओं को सपोर्ट करता है।

25. उत्तर: A

व्याख्या: ईस्टर्न DFC को ज़्यादातर वर्ल्ड बैंक की लोन सुविधाओं से फंड किया जाता है, जबकि वेस्टर्न DFC में JICA से बिना शर्त ODA लोन का इस्तेमाल किया जाता है। ईस्टर्न DFC लुधियाना से सोननगर तक जाती है, जबकि दादरी-JNPT वेस्टर्न DFC का रूट है।

26. उत्तर: C

व्याख्या: BNS, 2023 की धारा 67 विशेष रूप से किसी पुरुष द्वारा अपनी पत्नी के साथ अलग रहने के दौरान उसकी सहमति के बिना यौन संबंध बनाने को दंडनीय बनाती है। हालाँकि, धारा 63 का अपवाद 2 कानून में बताई गई परिस्थितियों में मैरिटल रेप से जुड़ी छूट को बनाए रखता है।

27. Ans: C

Explanation: Between FY21 and FY26, India's exports to BRICS grew by 48.8%, whereas imports increased by 131.8%. Consequently, the trade deficit expanded from \$74.5 billion to \$226.1 billion.

28. Ans: D

Explanation: All four pairs are correctly matched. Horizontal gene transfer spreads resistance genes; the Access-Excess paradox describes unequal patterns of antibiotic use and access; Reserve drugs are last-resort options; and WHO GLASS coordinates standardized AMR surveillance.

29. Ans: A

Explanation: The Fund for Responding to Loss and Damage (FRLD) is a finance-oriented mechanism supporting vulnerable developing countries facing climate-related losses. The Santiago Network provides technical assistance on loss and damage. The source also identifies the Warsaw International Mechanism as the normative knowledge framework.

30. Ans: D

Explanation: Intra-bloc trade asymmetries are specifically identified as a major challenge. Large import surpluses from countries such as China and Russia can create accumulated local-currency balances, limiting the effectiveness of payment mechanisms alone in correcting structural trade imbalances.

31. Ans: C

Explanation: The amended rules require promotional discount banners to display the discounted price along with the prior price, defined as the lowest price offered during the preceding 30 days. This is intended to curb artificial price inflation before sales.

32. Ans: A

Explanation: Under DILRMP 3.0, ULPIN provides a unique land-parcel ID; NGDRS facilitates online property registration and stamp-duty payment; NAKSHA uses drones/GNSS for urban mapping; and RCCMS connects land disputes with Records of Rights.

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

27. उत्तर: C

व्याख्या: FY21 और FY26 के बीच, BRICS को भारत का निर्यात 48.8% बढ़ा, जबकि आयात 131.8% बढ़ा। नतीजतन, व्यापार घाटा \$74.5 बिलियन से बढ़कर \$226.1 बिलियन हो गया।

28. उत्तर: D

व्याख्या: चारों जोड़े सही ढंग से मेल खाते हैं। हॉरिजॉन्टल जीन ट्रांसफर रेजिस्टेंस जीन फैलाता है; एक्सेस-एक्सेस विरोधाभास एंटीबायोटिक के इस्तेमाल और पहुंच के असमान पैटर्न को बताता है; रिज़र्व दवाएं आखिरी विकल्प होती हैं; और WHO GLASS स्टैंडर्डाइज़्ड AMR निगरानी को कोऑर्डिनेट करता है।

29. उत्तर: A

व्याख्या: 'लॉस एंड डैमेज' (नुकसान और क्षति) से निपटने के लिए फंड (FRLD) एक फाइनेंस-ओरिएंटेड मैकेनिज्म है जो जलवायु-संबंधी नुकसान का सामना कर रहे कमजोर विकासशील देशों की मदद करता है। सैंटियागो नेटवर्क नुकसान और क्षति पर तकनीकी सहायता देता है। यह सोर्स वारसॉ इंटरनेशनल मैकेनिज्म को नॉर्मेटिव नॉलेज फ्रेमवर्क के तौर पर भी पहचानता है।

30. उत्तर: D

व्याख्या: ब्लॉक के भीतर व्यापार में असमानता को खास तौर पर एक बड़ी चुनौती के तौर पर पहचाना गया है। चीन और रूस जैसे देशों से बड़े पैमाने पर आयात अधिशेष (import surpluses) से स्थानीय-मुद्रा बैलेंस जमा हो सकते हैं, जिससे स्ट्रक्चरल व्यापार असंतुलन को ठीक करने में अकेले पेमेंट मैकेनिज्म की प्रभावशीलता सीमित हो जाती है।

31. उत्तर: C

व्याख्या: संशोधित नियमों के अनुसार, प्रमोशनल डिस्काउंट बैनर पर डिस्काउंट वाली कीमत के साथ-साथ पहले की कीमत भी दिखानी होगी, जिसे पिछले 30 दिनों के दौरान दी गई सबसे कम कीमत के तौर पर परिभाषित किया गया है। इसका मकसद सेल से पहले कीमतों में बनावटी बढ़ोतरी को रोकना है।

32. जवाब: A

व्याख्या: DILRMP 3.0 के तहत, ULPIN ज़मीन के टुकड़े की एक यूनिक ID देता है; NGDRS ऑनलाइन प्रॉपर्टी रजिस्ट्रेशन और स्टाम्प-ड्यूटी पेमेंट में मदद करता है; NAKSHA शहरी मैपिंग के लिए ड्रोन/GNSS का इस्तेमाल करता है; और RCCMS ज़मीन के विवादों को अधिकारों के रिकॉर्ड (Records of Rights) से जोड़ता है।

33. Ans: B

Explanation: The declaration supported UNSC expansion and reforms in the quota and voting structures of the IMF and World Bank to better reflect the economic weight of emerging and developing economies. It also called for restoration of a fully functional WTO dispute-settlement mechanism.

34. Ans: A

Explanation: Processing dominance creates dependence through concentrated refining or separation capacity. Extraterritorial controls can extend domestic export regulations to foreign-made products incorporating controlled technology. Resource nationalism generally involves restricting raw-material exports to promote domestic value addition, not unrestricted exports.

35. Ans: B

Explanation: SAWEN (South Asia Wildlife Enforcement Network) is an intergovernmental mechanism for cooperation against wildlife trafficking and related transnational crime. It was formed in 2011 and has eight members corresponding to the SAARC region.

36. Ans: A

Explanation: The formula made Hindi the Official Language of the Union and retained English alongside it for an initial 15-year transition period. States were given autonomy regarding their official languages; they were not constitutionally compelled to adopt Hindi.

37. Ans: B

Explanation: Brass = Cu + Zn, Bronze = Cu + Sn, and Cupronickel = Cu + Ni. Malanjkhand, India's largest open-cast copper mine, is located in Balaghat district of Madhya Pradesh.

38. Ans: B

Explanation: The New Development Bank was conceived at the 2012 New Delhi Summit, formally established through the Fortaleza Agreement (2014) and operationalized in 2015. Its headquarters are in Shanghai, and the founding members have equal voting rights.

33. जवाब: B

व्याख्या: इस घोषणा में उभरती और विकासशील अर्थव्यवस्थाओं के आर्थिक महत्व को बेहतर ढंग से दिखाने के लिए UNSC के विस्तार और IMF और वर्ल्ड बैंक के कोटा और वोटिंग स्ट्रक्चर में सुधार का समर्थन किया गया। इसमें पूरी तरह से काम करने वाले WTO विवाद-निपटान मैकेनिज्म को फिर से शुरू करने की भी मांग की गई।

34. उत्तर: A

व्याख्या: प्रोसेसिंग में दबदबा, रिफाइनिंग या अलग करने की क्षमता के एक ही जगह केंद्रित होने से निर्भरता पैदा करता है। एक्स्ट्रा-टेरिटोरियल कंट्रोल घरेलू निर्यात नियमों को उन विदेशी उत्पादों तक बढ़ा सकते हैं जिनमें नियंत्रित तकनीक का इस्तेमाल किया गया हो। रिसोर्स नेशनलिज्म में आम तौर पर घरेलू स्तर पर वैल्यू एडिशन (मूल्यवर्धन) को बढ़ावा देने के लिए कच्चे माल के निर्यात पर रोक लगाई जाती है, न कि बिना रोक-टोक निर्यात किया जाता है।

35. उत्तर: B

व्याख्या: SAWEN (साउथ एशिया वाइल्डलाइफ एनफोर्समेंट नेटवर्क) वन्यजीवों की तस्करी और उससे जुड़े अंतरराष्ट्रीय अपराधों के खिलाफ सहयोग के लिए एक अंतर-सरकारी तंत्र है। इसका गठन 2011 में हुआ था और इसके आठ सदस्य हैं जो SAARC क्षेत्र के अनुरूप हैं।

36. उत्तर: A

व्याख्या: इस फॉर्मूले ने हिंदी को संघ की आधिकारिक भाषा बनाया और शुरुआती 15 साल के बदलाव के दौर के लिए इसके साथ अंग्रेज़ी को भी बनाए रखा। राज्यों को अपनी आधिकारिक भाषाओं के बारे में स्वायत्तता दी गई थी; उन्हें हिंदी अपनाने के लिए संवैधानिक रूप से मजबूर नहीं किया गया था।

37. उत्तर: B

व्याख्या: पीतल = Cu + Zn, कांसा = Cu + Sn, और क्यूप्रोनिकेल = Cu + Ni। मलांजखंड, भारत की सबसे बड़ी ओपन-कास्ट तांबे की खदान, मध्य प्रदेश के बालाघाट जिले में स्थित है।

38. उत्तर: B

व्याख्या: न्यू डेवलपमेंट बैंक का विचार 2012 के नई दिल्ली शिखर सम्मेलन में आया था, इसे औपचारिक रूप से फोर्टलेज़ा समझौते (2014) के माध्यम से स्थापित किया गया और 2015 में चालू किया गया। इसका मुख्यालय शंघाई में है, और इसके संस्थापक सदस्यों के पास समान वोटिंग अधिकार हैं।

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

39. Ans: C

Explanation: Non-refoulement is a core principle of the Convention. The 1967 Protocol removed the temporal and geographic limitations of the original framework. India, however, is not a party to either the 1951 Convention or its 1967 Protocol.

40. Ans: B

Explanation: The framework retains zero MDR for retail P2M transactions up to ₹2,000. Standard commercial P2M transactions above ₹2,000 attract 0.4% MDR, while specified public utilities have a flat ₹5 fee and capital-market transactions have a 0.02% rate.

41. Ans: B

Explanation: Agentic AI possesses agency: it can pursue high-level objectives, formulate multi-step plans, execute tool-use workflows and adapt its actions dynamically with minimal human intervention.

42. Ans: D

Explanation: All four are correctly matched. These risks demonstrate how autonomous systems can exploit objectives, corrupt their memory, evade conventional containment and coordinate with other agents.

43. Ans: B

Explanation: The Kigali Amendment (2016) mandates the gradual phase-down of hydrofluorocarbons (HFCs). HFCs do not deplete the ozone layer but have high global-warming potential.

44. Ans: A

Explanation: Moth bean is a drought-hardy Kharif pulse suited to arid regions. Its Rhizobium symbiosis enhances soil nitrogen. It can grow in nutrient-poor sandy soils and requires only about 150–250 mm rainfall, so statement 3 is incorrect.

45. Ans: C

Explanation: Under Section 128 of the Indian Contract Act, 1872, the guarantor's liability is co-extensive with that of the principal debtor. In *Lalit Kumar Jain v. Union of India (2021)*, the Supreme Court held that approval of a corporate resolution plan does not automatically discharge the personal guarantor.

39. उत्तर: C

व्याख्या: 'नॉन-रिफाउलमेंट' इस सम्मेलन का एक मुख्य सिद्धांत है। 1967 के प्रोटोकॉल ने मूल ढांचे की समय और भौगोलिक सीमाओं को हटा दिया। हालाँकि, भारत न तो 1951 के सम्मेलन का और न ही इसके 1967 के प्रोटोकॉल का पक्षकार है।

40. उत्तर: B

व्याख्या: यह ढांचा ₹2,000 तक के रिटेल P2M लेनदेन के लिए शून्य MDR बनाए रखता है। ₹2,000 से ज़्यादा के स्टैंडर्ड कमर्शियल P2M ट्रांज़ैक्शन पर 0.4% MDR लगता है, जबकि कुछ खास पब्लिक यूटिलिटी सेवाओं के लिए ₹5 की फ़िक्स्ड फ़ीस और कैपिटल-मार्केट ट्रांज़ैक्शन के लिए 0.02% की दर लागू होती है।

41. उत्तर: B

व्याख्या: एजेंटिक AI में 'एजेंसी' (स्वतंत्र रूप से काम करने की क्षमता) होती है: यह ऊँचे स्तर के लक्ष्यों को हासिल करने की कोशिश कर सकता है, कई चरणों वाले प्लान बना सकता है, टूल-इस्तेमाल वाले वर्कफ़्लो को पूरा कर सकता है और बहुत कम इंसानी दखल के साथ अपने कामों में बदलाव कर सकता है।

42. उत्तर: D

व्याख्या: चारों सही ढंग से मिलाए गए हैं। ये जोखिम दिखाते हैं कि कैसे ऑटोनॉमस सिस्टम लक्ष्यों का फ़ायदा उठा सकते हैं, अपनी मेमोरी को खराब कर सकते हैं, पारंपरिक रोकथाम के तरीकों से बच सकते हैं और दूसरे एजेंटों के साथ तालमेल बिठा सकते हैं।

43. उत्तर: B

व्याख्या: किगाली संशोधन (2016) हाइड्रोफ्लोरोकार्बन (HFCs) के इस्तेमाल को धीरे-धीरे कम करने का नियम बनाता है। HFCs ओज़ोन परत को खत्म नहीं करते हैं, लेकिन उनमें ग्लोबल वार्मिंग की क्षमता ज़्यादा होती है।

44. उत्तर: A

व्याख्या: मोठ बीन सूखे को सहने वाली खरीफ की दाल है जो सूखे इलाकों के लिए उपयुक्त है। राइजोबियम के साथ इसका सहजीवन मिट्टी में नाइट्रोजन बढ़ाता है। यह कम पोषक तत्वों वाली रेतीली मिट्टी में भी उग सकती है और इसे केवल 150–250 मिमी बारिश की ज़रूरत होती है, इसलिए कथन 3 गलत है।

45. उत्तर: C

व्याख्या: इंडियन कॉन्ट्रैक्ट एक्ट, 1872 की धारा 128 के तहत, गारंटर की देनदारी मुख्य देनदार की देनदारी के बराबर होती है। ललित कुमार जैन बनाम भारत संघ (2021) मामले में, सुप्रीम कोर्ट ने कहा कि कॉर्पोरेट रिज़ॉल्यूशन प्लान को मंजूरी मिलने से पर्सनल गारंटर अपने-आप मुक्त नहीं होता।

46. Ans: B

Explanation: The agreement treats naval maneuvers involving six or more destroyer- or frigate-sized (or larger) warships operating in tactical formation and crossing into the other country's EEZ as a major exercise.

47. Ans: A

Explanation: Enterprise facilities serve individual organisations; colocation facilities are multi-tenant; hyperscale campuses are massive facilities designed for cloud and AI workloads; and edge facilities are located closer to end-users to reduce latency.

48. Ans: B

Explanation: Article IV of the Outer Space Treaty prohibits nuclear weapons and other WMDs in orbit or on celestial bodies. However, the treaty does not comprehensively prohibit conventional weapons and is silent on ground-based direct-ascent ASAT systems.

49. Ans: B

Explanation: India's 75,000 km² exploration tract in the Central Indian Ocean Basin (CIOB) contains an estimated 366 million tonnes of polymetallic nodules rich in manganese, nickel, copper and cobalt. India also has exploration contracts around the Southwest and Central Indian Ridges for polymetallic massive sulphides.

50. Ans: A

Explanation: GOBARdhan converts cattle dung, crop residue and other bio-waste into biogas, Compressed Bio-Gas (CBG) and organic bio-slurry, linking sanitation with a rural circular economy.

51. Ans: A

Explanation: Article 22(1) protects both the right to be informed of grounds of arrest and the right to consult and be defended by a legal practitioner. The source specifically states that these protections extend across general criminal laws as well as special enactments such as UAPA and PMLA.

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

46. उत्तर: B

व्याख्या: इस समझौते के तहत, छह या उससे ज़्यादा डिस्ट्रॉयर या फ़्रिगेट-साइज़ (या उससे बड़े) युद्धपोतों का टैक्टिकल फ़ॉर्मेशन में काम करते हुए और दूसरे देश के EEZ में प्रवेश करते हुए किया गया युद्धाभ्यास एक बड़ा अभ्यास माना जाता है।

47. उत्तर: A

व्याख्या: एंटरप्राइज़ सुविधाएँ अलग-अलग संगठनों की सेवा करती हैं; कोलोकेशन सुविधाएँ मल्टी-टेनेंट होती हैं; हाइपरस्केल कैपस क्लाउड और AI वर्कलोड के लिए डिज़ाइन की गई विशाल सुविधाएँ हैं; और एज सुविधाएँ लेटेंसी (देरी) को कम करने के लिए एंड-यूज़र्स के करीब स्थित होती हैं।

48. उत्तर: B

व्याख्या: आउटर स्पेस ट्रीटी का आर्टिकल IV ऑर्बिट में या खगोलीय पिंडों पर परमाणु हथियारों और अन्य WMD पर रोक लगाता है। हालाँकि, यह संधि पारंपरिक हथियारों पर पूरी तरह से रोक नहीं लगाती है और ज़मीन से सीधे लॉन्च होने वाले ASAT सिस्टम के बारे में कुछ नहीं कहती है।

49. उत्तर: B

व्याख्या: सेंट्रल इंडियन ओशन बेसिन (CIOB) में भारत के 75,000 वर्ग किलोमीटर के एक्सप्लोरेशन क्षेत्र में अनुमानित 366 मिलियन टन पॉलीमेटैलिक नोड्यूल हैं, जिनमें मैंगनीज, निकेल, कॉपर और कोबाल्ट भरपूर मात्रा में हैं। भारत के पास पॉलीमेटैलिक मैसिव सल्फाइड के लिए साउथवेस्ट और सेंट्रल इंडियन रिज के आसपास एक्सप्लोरेशन कॉन्ट्रैक्ट भी हैं।

50. उत्तर: A

व्याख्या: GOBARdhan मवेशियों के गोबर, फसल के अवशेष और अन्य बायो-वेस्ट को बायोगैस, कंप्रेस्ड बायो-गैस (CBG) और ऑर्गेनिक बायो-स्लरी में बदलता है, जिससे स्वच्छता ग्रामीण सर्कुलर इकोनॉमी से जुड़ती है।

51. उत्तर: A

व्याख्या: अनुच्छेद 22(1) गिरफ्तारी के कारणों के बारे में सूचित किए जाने के अधिकार और कानूनी सलाहकार से सलाह लेने व अपना बचाव करने के अधिकार, दोनों की सुरक्षा करता है। स्रोत विशेष रूप से बताता है कि ये सुरक्षा उपाय सामान्य आपराधिक कानूनों के साथ-साथ UAPA और PMLA जैसे विशेष कानूनों पर भी लागू होते हैं।

52. Ans: B

Explanation: Deep Ocean Mission is a multi-ministerial initiative under the Ministry of Earth Sciences; Samudrayaan/MATSYA-6000 is developed by NIOT; and O-SMART supports ocean observation, operational oceanography and seabed mineral exploration. PM-PRANAM relates to promoting alternatives to chemical fertilisers, not deep-sea exploration.

53. Ans: A

Explanation: The Dogger Bank is a shallow bank in the North Sea and supports important commercial fisheries. The North Sea is also connected to the Baltic through the Skagerrak and Kattegat.

54. Ans: A

Explanation: NdFeB permanent magnets are important in EV motors; NBS provides fixed per-kg subsidy rates for nutrients; AgriStack generates Farmer IDs; and PM-KISAN is linked to landholding titles in the source.

55. Ans: B

Explanation: SWIFT is fundamentally a financial messaging network, not a clearing or settlement house. It transmits standardized payment instructions between financial institutions, while actual settlement occurs through other mechanisms such as correspondent banking.

56. Ans: B

Explanation: Maruvurpakkam was the coastal port quarter, while Pattinappakkam was the inland administrative sector. Poompuhar flourished as an important Early Chola maritime port during the Sangam period. It lies where the Kaveri meets the Bay of Bengal, not the Arabian Sea.

57. Ans: c

Explanation: The Preamble reflects the philosophy, values, and objectives of the Constitution but is not legally enforceable.

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

52. उत्तर: B

व्याख्या: डीप ओशन मिशन पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के तहत एक बहु-मंत्रालयी पहल है; समुद्रयान/MATSYA-6000 को NIOT द्वारा विकसित किया गया है; और O-SMART महासागर अवलोकन, परिचालन समुद्र विज्ञान और समुद्र तल पर खनिजों की खोज में सहायता करता है। PM-PRANAM रासायनिक उर्वरकों के विकल्पों को बढ़ावा देने से संबंधित है, न कि गहरे समुद्र में खोज से।

53. उत्तर: A

व्याख्या: डॉगर बैंक उत्तरी सागर में एक उथला बैंक है और यहाँ बड़े पैमाने पर व्यावसायिक मछली पकड़ने का काम होता है। उत्तरी सागर, सौरिक और कैटेगैट के ज़रिए बाल्टिक सागर से भी जुड़ा हुआ है।

54. उत्तर: A

व्याख्या: NdFeB परमानेंट मैग्नेट EV मोटर में महत्वपूर्ण होते हैं; NBS पोषक तत्वों के लिए प्रति-किलोग्राम निश्चित सब्सिडी दरें प्रदान करता है; AgriStack किसान ID बनाता है; और PM-KISAN ज़मीन के मालिकाना हक से जुड़ा है।

55. उत्तर: B

व्याख्या: SWIFT मूल रूप से एक फाइनेंशियल मैसेजिंग नेटवर्क है, न कि क्लियरिंग या सेटलमेंट हाउस। यह फाइनेंशियल संस्थानों के बीच स्टैंडर्ड पेमेंट निर्देश भेजता है, जबकि असल सेटलमेंट कॉर्रिस्पोंडेंट बैंकिंग जैसे दूसरे तरीकों से होता है।

56. उत्तर: B

व्याख्या: मारुवुरपक्कम तटीय बंदरगाह वाला इलाका था, जबकि पट्टिनपक्कम अंदरूनी प्रशासनिक क्षेत्र था। संगम काल के दौरान पूंहुहार एक महत्वपूर्ण शुरुआती चोल समुद्री बंदरगाह के रूप में फला-फूला। यह उस जगह पर स्थित है जहाँ कावेरी बंगाल की खाड़ी से मिलती है, न कि अरब सागर से।

57. उत्तर: c

व्याख्या: प्रस्तावना संविधान के दर्शन, मूल्यों और उद्देश्यों को दर्शाती है, लेकिन इसे कानूनी रूप से लागू नहीं किया जा सकता है।



58. Answer: (b) 2 only

Explanation:

The parliamentary system ensures accountability of the executive to the legislature, making Statement 1 correct. However, the system does not entirely prevent conflicts between the legislature and the executive, as seen during instances like no-confidence motions, making Statement 2 incorrect.

59. Ans d

Explanation:

A constitutional government refers to a system of governance where the powers of the government are defined, limited, and regulated by a Constitution. This ensures that no organ of the government exceeds its constitutional authority, promoting accountability and the rule of law.

60. Ans c

Explanation:

The phrase "We, the People of India" signifies that the authority of the Constitution derives from the people, embodying popular sovereignty. The Preamble also declares India to be a Sovereign, Socialist, Secular, and Democratic Republic. Both statements are correct.

61. Ans d

Explanation: Article 17 abolishes untouchability and its practice. The Protection of Civil Rights Act, 1955, enforces this abolition. The Supreme Court has ruled that social boycotts and caste-based discrimination violate Article 17's provisions.

62. Ans b

Explanation: Lokayukta is a statutory body, not a constitutional body. Its jurisdiction, powers, and structure vary from state to state, as the Lokayukta is governed by individual state legislations.

63. Answer: (d) 1, 2, and 3

Explanation: NHRC includes a Chairperson who is a retired Chief Justice of India, and its members include the Chairpersons of NCSC and NCW. The appointment is made by the President on the recommendations of a committee chaired by the Prime Minister.

58. उत्तर: (b) केवल 2

व्याख्या:

संसदीय प्रणाली विधायिका के प्रति कार्यपालिका की जवाबदेही सुनिश्चित करती है, इसलिए कथन 1 सही है। हालाँकि, यह प्रणाली विधायिका और कार्यपालिका के बीच टकराव को पूरी तरह से नहीं रोकती है, जैसा कि अविश्वास प्रस्ताव जैसी स्थितियों में देखा गया है, इसलिए कथन 2 गलत है।

59. उत्तर d

व्याख्या:

संवैधानिक सरकार का तात्पर्य शासन की उस प्रणाली से है जहाँ सरकार की शक्तियाँ संविधान द्वारा परिभाषित, सीमित और विनियमित होती हैं। यह सुनिश्चित करता है कि सरकार का कोई भी अंग अपने संवैधानिक अधिकार क्षेत्र से बाहर न जाए, जिससे जवाबदेही और कानून के शासन को बढ़ावा मिलता है।

60. उत्तर c

व्याख्या:

"हम, भारत के लोग" वाक्यांश यह बताता है कि संविधान का अधिकार लोगों से आता है, जो जनता की संप्रभुता को दर्शाता है। प्रस्तावना भारत को एक संप्रभु, समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष और लोकतांत्रिक गणराज्य भी घोषित करती है। दोनों कथन सही हैं।

61. उत्तर d

व्याख्या: अनुच्छेद 17 अस्पृश्यता और इसके अभ्यास को समाप्त करता है। नागरिक अधिकार संरक्षण अधिनियम, 1955, इस समाप्ति को लागू करता है। सुप्रीम कोर्ट ने फैसला सुनाया है कि सामाजिक बहिष्कार और जाति-आधारित भेदभाव अनुच्छेद 17 के प्रावधानों का उल्लंघन करते हैं।

62. उत्तर b

व्याख्या: लोकायुक्त एक वैधानिक निकाय है, संवैधानिक निकाय नहीं। इसका अधिकार क्षेत्र, शक्तियाँ और संरचना हर राज्य में अलग-अलग होती है, क्योंकि लोकायुक्त संबंधित राज्य के कानूनों द्वारा शासित होता है।

63. उत्तर: (d) 1, 2 और 3

व्याख्या: NHRC में एक चेयरपर्सन होता है जो भारत का रिटायर्ड चीफ जस्टिस होता है, और इसके सदस्यों में NCSC और NCW के चेयरपर्सन शामिल होते हैं। नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा प्रधानमंत्री की अध्यक्षता वाली एक कमेटी की सिफारिशों पर की जाती है।

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

64. Ans a

Explanation:

NITI Aayog does not provide performance-based grants to states, as this is the responsibility of the Finance Commission. However, it plays a significant role in addressing challenges related to urbanization and sustainable infrastructure.

65. Ans b

Explanation: High Courts have discretionary power under Article 226 to issue writs. The writ of quo warranto applies only to public offices. The Supreme Court's power under Article 32 is not discretionary and can be invoked as a matter of right.

66. Ans: (b)

Explanation: Polymetallic nodules (also known as manganese nodules) are rock concretions on the sea floor formed of concentric layers of iron and manganese hydroxides around a core. They are rich in manganese, nickel, cobalt, and copper.

67. Ans: (b)

Explanation: MARPOL (The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships) is the main international convention covering prevention of pollution of the marine environment by ships from operational or accidental causes. It was adopted by the International Maritime Organization (IMO).

68. Answer: (b) Small, potato-like mineral lumps containing manganese and iron

Explanation:

Polymetallic nodules are mineral concretions found on the deep ocean floor, rich in manganese, iron, nickel, copper, and cobalt. They are considered important future mineral resources.

69. Answer: (b) It is a feature formed by the accumulation of sediments at the base of the continental slope

Explanation:

The continental rise is a gentle sloping zone formed by the deposition of sediments brought down by turbidity currents from the continental slope. It marks the transition between the slope and the abyssal plain.

64. उत्तर: a

व्याख्या:

नीति आयोग राज्यों को परफॉर्मंस-बेस्ड ग्रांट नहीं देता है, क्योंकि यह वित्त आयोग की जिम्मेदारी है। हालांकि, यह शहरीकरण और टिकाऊ बुनियादी ढांचे से जुड़ी चुनौतियों से निपटने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

65. उत्तर: b

व्याख्या: उच्च न्यायालयों के पास अनुच्छेद 226 के तहत रिट जारी करने की विवेकाधीन शक्ति है। 'को वारंटो' की रिट केवल सार्वजनिक कार्यालयों पर लागू होती है। अनुच्छेद 32 के तहत सर्वोच्च न्यायालय की शक्ति विवेकाधीन नहीं है और इसे अधिकार के तौर पर लागू किया जा सकता है।

66. उत्तर: (b)

व्याख्या: पॉलीमेटैलिक नोड्यूल्स (जिन्हें मैंगनीज नोड्यूल्स भी कहा जाता है) समुद्र तल पर पाए जाने वाले चट्टानी टुकड़े हैं जो एक कोर के चारों ओर लोहे और मैंगनीज हाइड्रॉक्साइड की परतों से बने होते हैं। इनमें मैंगनीज, निकेल, कोबाल्ट और तांबा भरपूर मात्रा में होता है।

67. उत्तर: (b)

व्याख्या: MARPOL (जहाजों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतरराष्ट्रीय कन्वेंशन) मुख्य अंतरराष्ट्रीय कन्वेंशन है जो जहाजों से होने वाले ऑपरेशनल या दुर्घटना-जनित कारणों से समुद्री पर्यावरण के प्रदूषण की रोकथाम से संबंधित है। इसे इंटरनेशनल मैरीटाइम ऑर्गनाइजेशन (IMO) द्वारा अपनाया गया था।

68. उत्तर: (b) मैंगनीज और लोहे वाले छोटे, आलू जैसे खनिज के टुकड़े

व्याख्या:

पॉलीमेटैलिक नोड्यूल्स गहरे समुद्र तल पर पाए जाने वाले खनिज के टुकड़े हैं, जिनमें मैंगनीज, लोहा, निकेल, तांबा और कोबाल्ट भरपूर मात्रा में होते हैं। इन्हें भविष्य के महत्वपूर्ण खनिज संसाधन माना जाता है।

69. उत्तर: (b) यह महाद्वीपीय ढलान के आधार पर तलछट के जमा होने से बनी एक संरचना है।

व्याख्या:

महाद्वीपीय उभार (continental rise) एक हल्के ढलान वाला क्षेत्र है जो महाद्वीपीय ढलान से टर्बिडिटी धाराओं (turbidity currents) द्वारा लाए गए तलछट के जमाव से बनता है। यह ढलान और गहरे समुद्री मैदान के बीच के बदलाव वाले क्षेत्र को दर्शाता है।

70. Answer: (b) It separates the deeper Pacific basin (basaltic) from the partially submerged continental margins (andesitic)

Explanation:

The Andesitic Line separates the basaltic rocks of the deep Pacific basin from the andesitic volcanic rocks near continental margins and island arcs, reflecting differences in tectonic settings.

71. Answer: (a) Lack of large rivers entering the sea to provide sediment for turbidity currents

Explanation:

Submarine canyons are generally formed by turbidity currents carrying sediments from large rivers. In the absence of major rivers and sediment supply, such canyons may not develop.

72. Ans: (a)

Explanation: Upwelling occurs when surface water is pushed away from the coast (often by winds and the Coriolis effect), allowing cold, nutrient-rich water from the depths to rise to the surface. This is common off the coasts of Peru and California.

73. Ans: (b)

Explanation: Statement 1 is incorrect because the Agulhas Current is a warm current flowing along the eastern coast of Africa (Southward). Statement 2 is correct as it is one of the strongest western boundary currents, transporting heat toward the southern pole.

74. Ans: (b)

Explanation: The Benguela Current is a cold current that flows north along the west coast of South Africa and Namibia. It is responsible for the arid conditions of the Namib Desert due to its cooling effect on the air.

75. Answer: (d) 1, 2, and 3

Explanation:

The size of wind-generated waves depends on wind speed, duration, and fetch. Greater values of all three lead to larger and more energetic waves.

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

70. उत्तर: (b) यह गहरे प्रशांत बेसिन (बेसाल्टिक) को आंशिक रूप से डूबे हुए महाद्वीपीय किनारों (एंडिसिटिक) से अलग करती है

व्याख्या:

एंडिसिटिक लाइन गहरे प्रशांत बेसिन की बेसाल्टिक चट्टानों को महाद्वीपीय किनारों और द्वीप चापों (island arcs) के पास की एंडिसिटिक ज्वालामुखीय चट्टानों से अलग करती है, जो टेक्टोनिक स्थितियों में अंतर को दर्शाती है।

71. उत्तर: (a) समुद्र में गिरने वाली बड़ी नदियों की कमी जो टर्बिडिटी धाराओं के लिए तलछट प्रदान कर सकें

व्याख्या:

सबमरीन कैन्यन आमतौर पर बड़ी नदियों से तलछट ले जाने वाली टर्बिडिटी धाराओं द्वारा बनते हैं। प्रमुख नदियों और तलछट की आपूर्ति के अभाव में, ऐसे कैन्यन विकसित नहीं हो पाते हैं।

72. उत्तर: (a)

व्याख्या: अपवेलिंग तब होती है जब सतही पानी को तट से दूर धकेला जाता है (अक्सर हवाओं और कोरिओलिस प्रभाव द्वारा), जिससे गहराई से ठंडा और पोषक तत्वों से भरपूर पानी सतह पर आ जाता है। यह पेरू और कैलिफोर्निया के तटों पर आम है।

73. उत्तर: (b)

व्याख्या: कथन 1 गलत है क्योंकि अगुल्हास धारा अफ्रीका के पूर्वी तट के साथ (दक्षिण की ओर) बहने वाली एक गर्म धारा है। कथन 2 सही है क्योंकि यह सबसे मजबूत पश्चिमी सीमा धाराओं (western boundary currents) में से एक है, जो दक्षिणी ध्रुव की ओर गर्मी का परिवहन करती है।

74. उत्तर: (b)

व्याख्या: बेंगुएला धारा एक ठंडी धारा है जो दक्षिण अफ्रीका और नामीबिया के पश्चिमी तट के साथ उत्तर की ओर बहती है। हवा पर अपने ठंडे प्रभाव के कारण यह नामिब रेगिस्तान में शुष्क परिस्थितियों के लिए जिम्मेदार है।

75. उत्तर: (d) 1, 2 और 3

व्याख्या:

हवा से बनने वाली लहरों का आकार हवा की गति, अवधि और फेच पर निर्भर करता है। इन तीनों का मान जितना अधिक होगा, लहरें उतनी ही बड़ी और अधिक ऊर्जावान होंगी।

76. Answer: (b) The Northern Hemisphere has a greater proportion of landmass, which stays warmer and transfers heat to the oceans

Explanation:

The Northern Hemisphere contains a larger proportion of landmass. Since land heats up and cools down faster than water, it transfers more heat to adjacent oceans, resulting in relatively higher surface temperatures.

77. Answer: (b) A long, clear winter night with calm air

Explanation:

Temperature inversion commonly occurs on clear and calm winter nights, when the Earth loses heat rapidly and cools the air near the surface.

78. Answer: (c) The proportion of solar radiation reflected back into space without heating the Earth

Explanation:

Albedo refers to the reflectivity of the Earth's surface and atmosphere, i.e., the fraction of incoming solar radiation that is reflected back into space.

79. Answer: (b) 2 only

Explanation:

Statement 1 is incorrect because greenhouse gases mainly absorb long-wave terrestrial radiation, not incoming short-wave solar radiation. Statement 2 is correct.

80. Answer: (b) They are characterized by calm winds and low pressure near the Equator

Explanation:

The Doldrums lie near the Equator and are marked by low pressure, rising air, calm winds, and frequent convectional rainfall.

81. Answer: (c) Both 1 and 2

Explanation:

Solar energy reaches the Earth mainly as short-wave radiation, and its intensity decreases toward the poles because the sun's rays become more oblique.

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

76. उत्तर: (b) उत्तरी गोलार्ध में ज़मीन का हिस्सा ज्यादा है, जो ज्यादा गर्म रहता है और महासागरों में गर्मी पहुँचाता है

व्याख्या:

उत्तरी गोलार्ध में ज़मीन का हिस्सा ज्यादा है। चूँकि ज़मीन पानी की तुलना में तेज़ी से गर्म और ठंडी होती है, इसलिए यह आस-पास के महासागरों में ज्यादा गर्मी पहुँचाती है, जिसके परिणामस्वरूप सतह का तापमान अपेक्षाकृत अधिक होता है।

77. उत्तर: (b) शांत हवा वाली सर्दियों की लंबी और साफ़ रात

व्याख्या:

तापमान व्युत्क्रमण आमतौर पर सर्दियों की साफ़ और शांत रातों में होता है, जब पृथ्वी तेज़ी से गर्मी खोती है और सतह के पास की हवा ठंडी हो जाती है।

78. उत्तर: (c) पृथ्वी को गर्म किए बिना अंतरिक्ष में वापस परावर्तित सौर विकिरण का अनुपात

व्याख्या:

एल्बिडो का अर्थ है पृथ्वी की सतह और वायुमंडल की परावर्तन क्षमता (reflectivity), यानी आने वाले सौर विकिरण का वह हिस्सा जो अंतरिक्ष में वापस परावर्तित हो जाता है।

79. उत्तर: (b) केवल 2

व्याख्या:

कथन 1 गलत है क्योंकि ग्रीनहाउस गैसें मुख्य रूप से दीर्घ-तरंग (long-wave) स्थलीय विकिरण को अवशोषित करती हैं, न कि आने वाले लघु-तरंग सौर विकिरण को। कथन 2 सही है।

80. उत्तर: (b) इनकी विशेषता शांत हवाएँ और भूमध्य रेखा के पास कम दबाव है

व्याख्या:

डोलड्रम भूमध्य रेखा के पास स्थित होते हैं और यहाँ कम दबाव, ऊपर उठती हवा, शांत हवाएँ और अक्सर संवहनी वर्षा होती है।

81. उत्तर: (c) 1 और 2 दोनों

व्याख्या:

सौर ऊर्जा मुख्य रूप से लघु-तरंग विकिरण के रूप में पृथ्वी तक पहुँचती है, और ध्रुवों की ओर इसकी तीव्रता कम हो जाती है क्योंकि सूर्य की किरणें अधिक तिरछी हो जाती हैं।

82. Answer: (b) The night, when cold, dense air flows down from mountain tops into valleys

Explanation:

Katabatic winds are cold downslope winds that occur at night when mountain slopes cool rapidly and dense air flows into the valleys.

83. Ans c

Explanation:

According to NFHS-5 (2019–21), 68.7% of households in UP have improved sanitation facilities, showing considerable progress due to Swachh Bharat Mission, though open defecation is still prevalent in about 29% rural households. Other statements exaggerate or misstate the data.

84. Answer: (c) Statement-I is correct, but Statement-II is incorrect

Explanation:

Uttar Pradesh indeed follows a three-tier structure (SCs/PHCs → CHCs/District Hospitals → Medical Colleges). However, under the tertiary tier, high-end diagnostic services like CT/PET scans are being introduced within government hospitals through PPP, not exclusively in private setups

85. Ans d

Explanation:

E-Kavach, piloted in 2021, enables frontline health workers to digitally register households and track pregnancy and child health through ABHA (Ayushman Bharat Health Account) IDs. It supports RMNCH service delivery and helps build a longitudinal health record for each individual.

86. Answer: (b) Uttar Pradesh Health Policy 2018

87. Ans b

Explanation:

The RISE (Rapid Immunisation Skill Enhancement) App, rolled out statewide in March 2025, offers micro-courses and real-time dashboards to over 52,000 health workers. It ensures cold-chain safety, monitors AEFI, and boosts immunization outcomes under Mission Indradhanush.

82. उत्तर: (b) रात के समय, जब ठंडी, घनी हवा पहाड़ की चोटियों से नीचे घाटियों की ओर बहती है

व्याख्या:

कटाबैटिक हवाएँ ठंडी ढलान-गामी (downslope) हवाएँ होती हैं जो रात में तब चलती हैं जब पहाड़ की ढलानें तेज़ी से ठंडी हो जाती हैं और घनी हवा घाटियों में बहती है।

83. उत्तर c

व्याख्या:

NFHS-5 (2019–21) के अनुसार, UP में 68.7% घरों में साफ़-सफ़ाई की बेहतर सुविधाएँ हैं, जो स्वच्छ भारत मिशन की वजह से हुई काफ़ी तरक्की को दिखाता है, हालाँकि लगभग 29% ग्रामीण घरों में अभी भी खुले में शौच की प्रथा है। बाकी बातें डेटा को बढ़ा-चढ़ाकर या गलत तरीके से बताती हैं।

84. उत्तर: (c) बयान-I सही है, लेकिन बयान-II गलत है

व्याख्या:

उत्तर प्रदेश वास्तव में तीन-स्तरीय संरचना (SCs/PHCs → CHCs/ज़िला अस्पताल → मेडिकल कॉलेज) का पालन करता है। हालाँकि, टर्शियरी स्तर के तहत, CT/PET स्कैन जैसी हाई-एंड डायग्नोस्टिक सर्विस सरकारी अस्पतालों में भी PPP के ज़रिए शुरू की जा रही हैं, न कि सिर्फ़ प्राइवेट सेटअप में।

85. उत्तर: d

व्याख्या:

E-Kavach, जिसे 2021 में पायलट प्रोजेक्ट के तौर पर शुरू किया गया था, फ्रंटलाइन हेल्थ वर्कर्स को ABHA (आयुष्मान भारत हेल्थ अकाउंट) ID के ज़रिए घरों को डिजिटल रूप से रजिस्टर करने और प्रेग्नंसी व बच्चे की सेहत को ट्रैक करने में मदद करता है। यह RMNCH सर्विस डिलीवरी में मदद करता है और हर व्यक्ति के लिए एक लॉन्गिट्यूडिनल हेल्थ रिकॉर्ड बनाने में सहायता करता है।

86. उत्तर: (b) उत्तर प्रदेश स्वास्थ्य पॉलिसी 2018

87. उत्तर: b

व्याख्या:

मार्च 2025 में पूरे राज्य में लॉन्च किया गया RISE (रैपिड इम्यूनाइज़ेशन स्किल एनहांसमेंट) ऐप, 52,000 से अधिक स्वास्थ्य कर्मियों को माइक्रो-कोर्स और रियल-टाइम डैशबोर्ड की सुविधा देता है। यह कोल्ड-चेन की सुरक्षा सुनिश्चित करता है, AEFI (टीकाकरण के बाद प्रतिकूल प्रभाव) की निगरानी करता है और मिशन इंद्रधनुष के तहत टीकाकरण के परिणामों को बेहतर बनाता है।

88. Answer: (b) Mahayogi Guru Gorakhnath AYUSH University

Explanation:

The ₹267.5 crore Mahayogi Guru Gorakhnath AYUSH University, spread across 52 acres in Gorakhpur, is being inaugurated in June 2025. It will offer courses and research in Ayurveda, Yoga, Unani, Siddha, and Homoeopathy, especially catering to eastern Uttar Pradesh.

89. Ans c

Explanation:

The Pyaribitiya portal is a specialized digital platform for enforcing the Pre-Conception and Pre-Natal Diagnostic Techniques (PC-PNDT) Act. It monitors ultrasound usage to prevent sex determination and female foeticide, helping district authorities act against violations.

90. Ans a

Explanation:

Sangini is a field-based tool that enables senior ASHAs to review and support their peers by identifying gaps in visits, counseling, and data entry. It builds field-level capacity and responsiveness, especially where resistance from families is observed.

91. Ans: (b) Installation of solar pumps for irrigation

Explanation:

Under Kisan Uday Yojana, the UP government provides solar-powered irrigation pumps to reduce the dependency on diesel and electricity, thereby promoting sustainable and cost-effective irrigation for farmers.

92. Ans c

Explanation:

Gorakhpur district records the highest wheat production in Uttar Pradesh, contributing significantly to the state's leading position in wheat output nationwide.

93. Answer: (c) Providing retail and healthcare services

Explanation: The tertiary sector focuses on providing services, which include retail, healthcare, education, and other related activities.

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

88. उत्तर: (b) महायोगी गुरु गोरखनाथ AYUSH विश्वविद्यालय

व्याख्या:

गोरखपुर में 52 एकड़ में फैला ₹267.5 करोड़ की लागत वाला महायोगी गुरु गोरखनाथ AYUSH विश्वविद्यालय जून 2025 में शुरू किया जा रहा है। यह आयुर्वेद, योग, यूनानी, सिद्ध और होम्योपैथी में कोर्स और रिसर्च की सुविधा देगा, जो विशेष रूप से पूर्वी उत्तर प्रदेश की ज़रूरतों को पूरा करेगा।

89. उत्तर: c

व्याख्या:

'प्यारी बिटिया' पोर्टल प्री-कन्सेप्शन एंड प्री-नेटल डायग्नोस्टिक टेक्नीक्स (PC-PNDT) अधिनियम को लागू करने के लिए एक विशेष डिजिटल प्लेटफॉर्म है। यह लिंग निर्धारण और कन्या भ्रूण हत्या को रोकने के लिए अल्ट्रासाउंड के उपयोग की निगरानी करता है, जिससे जिला अधिकारियों को नियमों के उल्लंघन के खिलाफ कार्रवाई करने में मदद मिलती है।

90. उत्तर a

व्याख्या:

संगिनी एक फील्ड-बेस्ड टूल है जो सीनियर आशा (ASHAs) को विज़िट, काउंसलिंग और डेटा एंट्री में कमियों की पहचान करके अपने साथियों की समीक्षा करने और उन्हें सहायता देने में सक्षम बनाता है। यह फील्ड-लेवल पर क्षमता और तत्परता (रिस्पॉन्सिवनेस) को बढ़ाता है, खासकर उन जगहों पर जहाँ परिवारों की ओर से विरोध देखने को मिलता है।

91. Ans: (b) सिंचाई के लिए सोलर पंप लगाना

स्पष्टीकरण:

किसान उदय योजना के तहत, UP सरकार डीजल और बिजली पर निर्भरता कम करने के लिए सोलर-पावर्ड सिंचाई पंप देती है, जिससे किसानों के लिए टिकाऊ और किफायती सिंचाई को बढ़ावा मिलता है।

92. Ans c

स्पष्टीकरण:

उत्तर प्रदेश में गोरखपुर जिले में गेहूं का उत्पादन सबसे ज़्यादा होता है, जो देश भर में गेहूं उत्पादन में राज्य की अग्रणी स्थिति में महत्वपूर्ण योगदान देता है।

93. उत्तर: (c) रिटेल और हेल्थकेयर सेवाएं देना

स्पष्टीकरण: टर्शियरी सेक्टर सेवाएं देने पर केंद्रित है, जिसमें रिटेल, हेल्थकेयर, शिक्षा और अन्य संबंधित गतिविधियां शामिल हैं।

94. Answer: (d) Jaunpur
Explanation: Jaunpur had the highest sex ratio in Uttar Pradesh, with 1024 females per 1000 males in 2011.
95. Answer: (b) Harihara I
Explanation: Harihara I founded the Vijayanagara Empire.
96. Answer: (c) Alauddin Bahaman Shah
Explanation: Alauddin Bahaman Shah founded the Bahmani Kingdom.
97. Answer: (b) Mauryas
Explanation: Jainism was divided into the Svetambaras and Digambaras sects during the reign of the Mauryas.
98. Answer: (b) 0.9 hectares
Explanation: The average agricultural holding size in Uttar Pradesh is 0.9 hectares, which makes it challenging to adopt modern farming practices and achieve economies of scale.
99. Answer: (c) Southern districts like Mahoba, Banda, and Chitrakoot
Explanation: Districts like Mahoba, Banda, Chitrakoot, Kushinagar, Sonbhadra, and Lalitpur experienced very low female literacy rates, falling between 50.51% and 55.50%.
100. Answer: (b) 829
Explanation: Uttar Pradesh has a population density of 828 people per square kilometer, significantly higher than the national average.
101. Answer: (b) Marriage fee
Explanation: Krishnadevaraya abolished the marriage fee, which was considered an obnoxious tax, to improve the welfare of his subjects.
102. Answer: (c) Mahmud Gawan
Explanation: Mahmud Gawan's execution in 1481 due to court intrigues is considered a major factor that weakened the Bahmani Sultanate and led to its fragmentation.

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

94. उत्तर: (d) जौनपुर
स्पष्टीकरण: उत्तर प्रदेश में जौनपुर का लिंगानुपात सबसे ज्यादा था, 2011 में यहां प्रति 1000 पुरुषों पर 1024 महिलाएं थीं।
95. उत्तर: (b) हरिहर प्रथम
व्याख्या: हरिहर प्रथम ने विजयनगर साम्राज्य की स्थापना की थी।
96. उत्तर: (c) अलाउद्दीन बहमन शाह
व्याख्या: अलाउद्दीन बहमन शाह ने बहमनी राज्य की स्थापना की थी।
97. उत्तर: (b) मौर्य
व्याख्या: मौर्यों के शासनकाल में जैन धर्म श्वेतांबर और दिगंबर संप्रदायों में विभाजित हो गया था।
98. उत्तर: (b) 0.9 हेक्टेयर
व्याख्या: उत्तर प्रदेश में औसत कृषि जोत का आकार 0.9 हेक्टेयर है, जिससे आधुनिक कृषि पद्धतियों को अपनाना और बड़े पैमाने पर उत्पादन के लाभ (economies of scale) प्राप्त करना चुनौतीपूर्ण हो जाता है।
99. उत्तर: (c) दक्षिणी जिले जैसे महोबा, बांदा और चित्रकूट
व्याख्या: महोबा, बांदा, चित्रकूट, कुशीनगर, सोनभद्र और ललितपुर जैसे जिलों में महिला साक्षरता दर बहुत कम थी, जो 50.51% और 55.50% के बीच थी।
100. उत्तर: (b) 829
व्याख्या: उत्तर प्रदेश का जनसंख्या घनत्व 828 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है, जो राष्ट्रीय औसत से काफी अधिक है।
101. उत्तर: (b) विवाह शुल्क
व्याख्या: कृष्णदेवराय ने अपनी प्रजा के कल्याण में सुधार के लिए विवाह शुल्क को समाप्त कर दिया, जिसे एक अप्रिय कर माना जाता था।
102. उत्तर: (c) महमूद गवान
व्याख्या: 1481 में दरबार की साजिशों के कारण महमूद गवान की हत्या को एक मुख्य कारण माना जाता है, जिसने बहमनी सल्तनत को कमजोर किया और इसके विघटन का कारण बना।

103. **Answer:** (c)

Explanation: The Cartaz System was a maritime licensing arrangement through which the Portuguese attempted to monopolize trade in the Indian Ocean. Merchant vessels, including those belonging to powerful Indian rulers, were often compelled to obtain these passes.

104. **Answer:** (d)

Explanation: Portuguese decline resulted from several factors, including unpopular religious policies, growing competition from the Dutch and English, administrative weaknesses, and the increasing importance of Brazil in the Portuguese Empire.

105. **Answer:** (d)

Explanation: The Danish East India Company was established in 1616 AD. Tranquebar (1620) was their first settlement, while Serampore in Bengal later emerged as their principal settlement. The Danes sold their Indian possessions to the British in 1845.

106. **Answer:** (d)

Explanation: Bengal was renowned for its fine cotton textiles, raw silk, saltpetre (used in gunpowder production), and indigo. These commodities generated enormous profits for European trading companies.

107. **Answer:** (a)

Explanation: During the aftermath of the Battle of Karnal, Saadat Khan is believed to have encouraged Nadir Shah to proceed towards Delhi. However, Nadir Shah's invasion did not affect the autonomy of Hyderabad under the Nizam. Therefore, only Statement 1 is correct.

108. **Answer:** (c)

Explanation: Lord Cornwallis formed an alliance with the Marathas and the Nizam against Mysore. The resulting **Treaty of Seringapatam (1792)** forced Tipu to surrender almost half of his kingdom and provide hostages.

109. **Answer:** (b)

Explanation: The **Treaty of Bhairawal (1846)** placed Punjab under British supervision by establishing a Council of Regency under the control of a British Resident.

103. उत्तर: (c)

व्याख्या: कार्टाज़ प्रणाली एक समुद्री लाइसेंसिंग व्यवस्था थी जिसके माध्यम से पुर्तगालियों ने हिंद महासागर में व्यापार पर एकाधिकार करने का प्रयास किया। शक्तिशाली भारतीय शासकों के जहाजों सहित व्यापारी जहाजों को अक्सर ये पास प्राप्त करने के लिए मजबूर किया जाता था।

104. उत्तर: (d)

व्याख्या: पुर्तगाली पतन कई कारकों का परिणाम था, जिसमें अलोकप्रिय धार्मिक नीतियां, डच और अंग्रेजों से बढ़ती प्रतिस्पर्धा, प्रशासनिक कमजोरियां और पुर्तगाली साम्राज्य में ब्राजील का बढ़ता महत्व शामिल था।

105. उत्तर: (d)

व्याख्या: डेनिश ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना 1616 ईस्वी में हुई थी। ट्रैकेबार (1620) उनकी पहली बस्ती थी, जबकि बंगाल में सेरामपुर बाद में उनकी मुख्य बस्ती के रूप में उभरी। डेनिश लोगों ने 1845 में भारत में अपनी बस्तियाँ अंग्रेजों को बेच दीं।

106. जवाब: (d)

व्याख्या: बंगाल अपने बेहतरीन सूती कपड़ों, कच्चे रेशम, शोरे (बारूद बनाने में इस्तेमाल होने वाला) और नील के लिए मशहूर था। इन चीजों से यूरोपीय व्यापारिक कंपनियों को बहुत ज़्यादा फ़ायदा हुआ।

107. जवाब: (a)

व्याख्या: करनाल की लड़ाई के बाद, माना जाता है कि सादत खान ने नादिर शाह को दिल्ली की ओर बढ़ने के लिए उकसाया था। हालाँकि, नादिर शाह के आक्रमण से निज़ाम के अधीन हैदराबाद की स्वायत्तता पर कोई असर नहीं पड़ा। इसलिए, सिर्फ़ बयान 1 सही है।

108. उत्तर: (c)

व्याख्या: लॉर्ड कॉर्नवॉलिस ने मैसूर के खिलाफ मराठों और निज़ाम के साथ गठबंधन किया। इसके परिणामस्वरूप हुई सेरिंगापट्टनम की संधि (1792) ने टीपू को अपने राज्य का लगभग आधा हिस्सा सौंपने और बंधक (hostages) देने के लिए मजबूर किया।

109. उत्तर: (b)

व्याख्या: भैरोवाल की संधि (1846) ने एक ब्रिटिश रेजिडेंट के नियंत्रण में 'काउंसिल ऑफ़ रीजेंसी' की स्थापना करके पंजाब को ब्रिटिश देखरेख में ला दिया।

110. Ans b

Explanation:

The Equator is an imaginary line at 0° latitude that divides the Earth into the Northern and Southern Hemispheres. It is the widest circumference of the Earth. Option (c) is incorrect because 0° longitude refers to the Prime Meridian, not the Equator.

111. [ANS] b

[SOL]

Explanation:

The most accepted theory is that Earth formed through the gradual accumulation (accretion) of dust and gas in a rotating solar nebula around the early Sun. This led to the creation of planetesimals, which merged to form Earth. Other options lack scientific support.

112. Ans b

Explanation:

The Pacific Ring of Fire is a tectonic belt of active subduction zones, where oceanic plates dive beneath continental plates, causing intense volcanism and earthquakes.

Option (a) partially fits but undermines the volcanic intensity. Option (c) refers to mid-ocean ridges, not the Pacific margin. The key phrase is subduction — central to volcanism here.

113. Ans b

Explanation:

Stratovolcanoes, like Mount Fuji or Mount St. Helens, are formed by layers of ash and viscous lava. High silica content makes magma thick and traps gases, leading to explosive eruptions.

Option (a) fits shield volcanoes; (c) is misleading for stratovolcanoes, which are steep-sided; (d) is mostly for rift zones, not stratovolcanoes.

114. Ans c

Explanation:

Folding occurs in ductile rocks under compression, forming anticlines and synclines.

Faulting occurs when stress exceeds rock strength, causing fracture and displacement.

The other options either reverse the concepts or confuse mechanical behavior.

110. [ANS] b

व्याख्या:

भूमध्य रेखा 0° अक्षांश पर स्थित एक काल्पनिक रेखा है जो पृथ्वी को उत्तरी और दक्षिणी गोलार्धों में विभाजित करती है। यह पृथ्वी की सबसे बड़ी परिधि (circumference) है। विकल्प (c) गलत है क्योंकि 0° देशांतर 'प्रधान मध्याह्न रेखा' (Prime Meridian) को संदर्भित करता है, न कि भूमध्य रेखा को।

111. [ANS] b

व्याख्या:

सबसे स्वीकृत सिद्धांत यह है कि पृथ्वी का निर्माण शुरुआती सूर्य के चारों ओर घूमते सौर नेबुला में धूल और गैस के धीरे-धीरे जमा होने (accretion) से हुआ। इससे प्लेनेटिसिमल (ग्रह-निर्माण के छोटे कण) बने, जो आपस में जुड़कर पृथ्वी बन गए। बाकी विकल्पों के लिए कोई वैज्ञानिक आधार नहीं है।

112. उत्तर: b

व्याख्या:

पैसिफिक रिंग ऑफ़ फ़ायर सक्रिय सबडक्शन ज़ोन की एक टेक्टोनिक बेल्ट है, जहाँ समुद्री प्लेटें महाद्वीपीय प्लेटों के नीचे धंसती हैं, जिससे ज़बरदस्त ज्वालामुखी गतिविधि और भूकंप आते हैं।

विकल्प (a) आंशिक रूप से सही है लेकिन ज्वालामुखी की तीव्रता को कम करके दिखाता है। विकल्प (c) मिड-ओशन रिज (समुद्र के बीच की पर्वतमाला) की बात करता है, न कि प्रशांत महासागर के किनारे की। मुख्य शब्द 'सबडक्शन' है — जो यहाँ ज्वालामुखी गतिविधि के लिए सबसे ज़रूरी है।

113. उत्तर: b

व्याख्या:

स्ट्रेटो-ज्वालामुखी, जैसे माउंट फूजी या माउंट सेंट हेलेंस, राख और गाढ़े लावा की परतों से बनते हैं। ज्यादा सिलिका होने से मैग्मा गाढ़ा हो जाता है और गैसों उसमें फँस जाती हैं, जिससे ज़ोरदार विस्फोट होते हैं।

विकल्प (a) शील्ड ज्वालामुखियों के लिए सही है; (c) स्ट्रेटो-ज्वालामुखियों के लिए गलत जानकारी देता है, क्योंकि वे खड़ी ढलान वाले होते हैं; (d) ज्यादातर रिफ्ट ज़ोन के लिए होता है, न कि स्ट्रेटो-ज्वालामुखियों के लिए।

114. उत्तर c

व्याख्या:

फोल्डिंग दबाव के तहत लचीली चट्टानों में होती है, जिससे एंटीक्लाइन और सिंकलाइन बनते हैं।

फॉल्टिंग तब होती है जब तनाव चट्टान की मजबूती से अधिक हो जाता है, जिससे फ्रैक्चर और विस्थापन होता है।

अन्य विकल्प या तो अवधारणाओं को उलट देते हैं या यांत्रिक व्यवहार के बारे में भ्रम पैदा करते हैं।

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

115. Ans: a

Explanation:

Statement 1 is correct. An independent member is disqualified if he joins any political party after the election; a nominated member may join a political party within six months of taking his seat without disqualification.

Statement 2 is incorrect. In the Kihoto Hollohan case (1992), the Supreme Court held that the Speaker's/Chairman's decision under the Tenth Schedule is subject to judicial review.

116. Ans: b

Explanation:

Statement 1 is incorrect. Although members of the Committee on Public Undertakings come from both Houses, a minister cannot be a member or the Chairman of any of the three Financial Committees—Public Accounts Committee, Estimates Committee, or Committee on Public Undertakings.

Statement 2 is correct. The Estimates Committee consists exclusively of Lok Sabha members and has a one-year tenure.

117. Ans: b

Explanation: Constitutional Morality refers to the adherence to the substantive principles of the Constitution (like liberty, equality, and rule of law). As highlighted by Dr. B.R. Ambedkar and reaffirmed by the Supreme Court, it involves a commitment to constitutional values and the spirit of the document over populist or social morality.

118. Ans: d

Explanation: All statements are correct. Under Article 32, the Supreme Court's power is limited to Fundamental Rights. Under Article 226, High Courts have a broader scope ("for any other purpose," such as ordinary legal rights). Therefore, in terms of the *range* of rights protected, the High Court's writ jurisdiction is wider.

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

115. उत्तर: a

व्याख्या:

कथन 1 सही है। एक निर्दलीय सदस्य को अयोग्य घोषित कर दिया जाता है यदि वह चुनाव के बाद किसी राजनीतिक दल में शामिल हो जाता है; एक मनोनीत सदस्य अयोग्यता के बिना अपनी सीट संभालने के छह महीने के भीतर किसी राजनीतिक दल में शामिल हो सकता है।

कथन 2 गलत है। किहोतो होलोहन मामले (1992) में, सुप्रीम कोर्ट ने कहा कि दसवीं अनुसूची के तहत स्पीकर/चेयरमैन का निर्णय न्यायिक समीक्षा के अधीन है।

116. उत्तर: b

व्याख्या:

कथन 1 गलत है। हालाँकि सार्वजनिक उपक्रमों पर समिति (Committee on Public Undertakings) के सदस्य दोनों सदनों से आते हैं, लेकिन कोई मंत्री तीन वित्तीय समितियों—लोक लेखा समिति (Public Accounts Committee), प्राक्कलन समिति (Estimates Committee), या सार्वजनिक उपक्रमों पर समिति—में से किसी का भी सदस्य या अध्यक्ष नहीं हो सकता है।

कथन 2 सही है। प्राक्कलन समिति में केवल लोकसभा के सदस्य होते हैं और इसका कार्यकाल एक वर्ष का होता है।

117. उत्तर: b

व्याख्या: संवैधानिक नैतिकता का तात्पर्य संविधान के मूल सिद्धांतों (जैसे स्वतंत्रता, समानता और कानून का शासन) का पालन करने से है। जैसा कि डॉ. बी.आर. अंबेडकर ने बताया था और सुप्रीम कोर्ट ने भी इसकी पुष्टि की है, इसमें लोकप्रिय या सामाजिक नैतिकता के बजाय संवैधानिक मूल्यों और संविधान की मूल भावना के प्रति प्रतिबद्धता शामिल है।

118. उत्तर: d

व्याख्या: सभी कथन सही हैं। अनुच्छेद 32 के तहत, सुप्रीम कोर्ट की शक्ति मौलिक अधिकारों तक सीमित है। अनुच्छेद 226 के तहत, हाई कोर्ट का दायरा अधिक व्यापक है ("किसी अन्य उद्देश्य के लिए," जैसे सामान्य कानूनी अधिकार)। इसलिए, संरक्षित अधिकारों के दायरे के मामले में, हाई कोर्ट का रिट अधिकार क्षेत्र अधिक व्यापक है।

119. Ans: a

Explanation: The correct sequence is:

1. Presentation of Budget by the Finance Minister.
2. General Discussion on the budget as a whole.
3. Scrutiny by Departmental Committees (after the house is adjourned for a few weeks).
4. Voting on Demands for Grants (exclusive to Lok Sabha).
5. Passing of Appropriation Bill.
6. Passing of Finance Bill.

120. Answer: (c)

1. Navtej Singh Johar v. Union of India (2018) ✓
The Supreme Court decriminalized consensual homosexual acts by reading down Section 377 IPC.

The Court clearly held that constitutional morality must prevail over societal morality.

Emphasized individual dignity, autonomy, and equality as constitutional values.

✓ Explicit invocation of Constitutional Morality

2. Kesavananda Bharati v. State of Kerala (1973) ✗

This landmark case propounded the Basic Structure Doctrine.

While it strengthened constitutionalism and limits on parliamentary power, the judgment did not explicitly invoke or develop the doctrine of constitutional morality.

The focus was on constitutional supremacy, not moral interpretation of constitutional values.

✗ Not a case on Constitutional Morality

3. Joseph Shine v. Union of India (2018) ✓

The Supreme Court struck down Section 497 IPC (Adultery) as unconstitutional.

The judgment relied heavily on constitutional morality, gender equality, and individual autonomy.

The Court rejected patriarchal social morality embedded in colonial law.

✓ Explicit invocation of Constitutional Morality

121. Ans c

Explanation: In 1909, Satyendra Prasanna Sinha became the first Indian appointed as Advocate General of Bengal, and in 1905, he became the first Indian member of the Viceroy's Executive Council. His rise in 1901 marked a key moment in Indian representation in British administration.

119. उत्तर: a

व्याख्या: सही क्रम इस प्रकार है:

1. वित्त मंत्री द्वारा बजट की प्रस्तुति।
2. समग्र रूप से बजट पर सामान्य चर्चा।
3. विभागीय समितियों द्वारा जांच (सदन के कुछ हफ्तों के लिए स्थगित होने के बाद)।
4. अनुदान की मांगों पर मतदान (केवल लोकसभा में)।
5. विनियोग विधेयक पारित करना।
6. वित्त विधेयक पारित करना।

120. जवाब: (c)

1. नवतेज सिंह जौहर बनाम भारत संघ (2018) ✓

सुप्रीम कोर्ट ने IPC की धारा 377 में बदलाव करते हुए आपसी सहमति से किए गए समलैंगिक कार्यों को अपराध की श्रेणी से बाहर कर दिया।

कोर्ट ने साफ़ तौर पर कहा कि सामाजिक नैतिकता के ऊपर संवैधानिक नैतिकता को प्राथमिकता दी जानी चाहिए।

व्यक्तिगत गरिमा, स्वायत्तता और समानता को संवैधानिक मूल्यों के तौर पर अहमियत दी गई।

✓ संवैधानिक नैतिकता का साफ़ ज़िक्र

2. केशवानंद भारती बनाम केरल राज्य (1973) ✗

इस अहम मामले में 'संविधान के मूल ढांचे' (Basic Structure Doctrine) का सिद्धांत पेश किया गया।

हालांकि इसने संवैधानिक व्यवस्था और संसदीय शक्तियों पर सीमाओं को मज़बूत किया, लेकिन इस फैसले में संवैधानिक नैतिकता के सिद्धांत का साफ़ तौर पर ज़िक्र या विकास नहीं किया गया।

इसमें संविधान की सर्वोच्चता पर ध्यान दिया गया था, न कि संवैधानिक मूल्यों की नैतिक व्याख्या पर।

✗ यह संवैधानिक नैतिकता से जुड़ा मामला नहीं था

3. जोसेफ शाइन बनाम भारत संघ (2018) ✓

सुप्रीम कोर्ट ने IPC की धारा 497 (व्यभिचार/Adultery) को असंवैधानिक करार देते हुए रद्द कर दिया।

यह फैसला मुख्य रूप से संवैधानिक नैतिकता, लैंगिक समानता और व्यक्तिगत स्वायत्तता पर आधारित था।

कोर्ट ने औपनिवेशिक कानून में शामिल पितृसत्तात्मक सामाजिक नैतिकता को खारिज कर दिया।

✓ संवैधानिक नैतिकता का साफ़ ज़िक्र

121. उत्तर c

व्याख्या: 1909 में, सत्येंद्र प्रसन्न सिन्हा बंगाल के एडवोकेट जनरल नियुक्त होने वाले पहले भारतीय बने, और 1905 में, वे वायसराय की कार्यकारी परिषद के पहले भारतीय सदस्य बने। 1901 में उनका आगे बढ़ना ब्रिटिश प्रशासन में भारतीय प्रतिनिधित्व की दिशा में एक महत्वपूर्ण घटना थी।

122. Ans a

Explanation: The Ryotwari system, implemented by Thomas Munro in Madras (and later extended to other parts of South India), aimed to establish a direct relationship between the British government and the peasants (ryots), eliminating intermediaries like zamindars. Under this system, peasants were directly responsible for paying land revenue to the British.

123. Ans c

Explanation:

The war led to huge increases in defense expenditure, rising taxes, forced recruitment in rural areas, and price rises. These hardships deepened resentment and gave rise to national consciousness.

124. Ans c

Explanation:

As per the Treaty of Aix-la-Chapelle (1748), Madras was returned to the British in exchange for the French fortress of Louisbourg in North America, marking the end of the First Carnatic War.

125. Ans c

Explanation:

Ramakrishna Paramhansa was a key figure in spiritual awakening in India. He emphasized that spiritual growth was not limited to one religion and encouraged his followers to go beyond sectarianism. He promoted the idea that the essence of spirituality is common across all religions, which played a crucial role in the reformation of spiritual thought in 19th-century India.

126. Answer: (c) Shift from subsistence farming to cultivation of crops demanded by the market
Explanation:

While both options (a) and (c) mention agricultural outcomes, (a) is incorrect because food grain production actually declined. The focus shifted to cash crops like indigo, cotton, and opium, leading to reduced availability of food and increased vulnerability to famine.

122. उत्तर a

व्याख्या: थॉमस मुनरो द्वारा मद्रास में लागू की गई (और बाद में दक्षिण भारत के अन्य हिस्सों में विस्तारित) रैयतवाड़ी व्यवस्था का उद्देश्य ज़मींदारों जैसे बिचौलियों को हटाकर ब्रिटिश सरकार और किसानों (रैयतों) के बीच सीधा संबंध स्थापित करना था। इस व्यवस्था के तहत, किसान ब्रिटिशों को भू-राजस्व का भुगतान करने के लिए सीधे तौर पर जिम्मेदार थे।

123. उत्तर c

व्याख्या:

युद्ध के कारण रक्षा व्यय में भारी वृद्धि हुई, कर बढ़े, ग्रामीण क्षेत्रों में जबरन भर्ती की गई और कीमतें बढ़ीं। इन कठिनाइयों ने असंतोष को गहरा किया और राष्ट्रीय चेतना को जन्म दिया।

124. उत्तर: c

व्याख्या:

एक्स-ला-शैपल की संधि (1748) के अनुसार, उत्तरी अमेरिका में फ्रांसीसी किले लुइसबर्ग के बदले मद्रास अंग्रेजों को वापस कर दिया गया, जिससे प्रथम कर्नाटक युद्ध का समापन हुआ।

125. उत्तर: c

व्याख्या:

रामकृष्ण परमहंस भारत में आध्यात्मिक जागृति के एक प्रमुख व्यक्ति थे। उन्होंने इस बात पर जोर दिया कि आध्यात्मिक विकास किसी एक धर्म तक सीमित नहीं है और अपने अनुयायियों को संप्रदायवाद से ऊपर उठने के लिए प्रोत्साहित किया। उन्होंने इस विचार को बढ़ावा दिया कि आध्यात्मिकता का सार सभी धर्मों में समान है, जिसने 19वीं सदी के भारत में आध्यात्मिक विचारों के सुधार में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

126. उत्तर: (c) निर्वाह खेती से हटकर बाजार की मांग वाली फसलों की खेती की ओर बदलाव

व्याख्या:

हालांकि विकल्प (a) और (c) दोनों कृषि परिणामों का उल्लेख करते हैं, लेकिन (a) गलत है क्योंकि वास्तव में खाद्यान्न उत्पादन में गिरावट आई थी। ध्यान नील, कपास और अफीम जैसी नकदी फसलों पर केंद्रित हो गया, जिससे भोजन की उपलब्धता कम हो गई और अकाल का खतरा बढ़ गया।

127. Ans a

Explanation:

Options (a) and (b) are close, but (a) is correct. Ranade was a moderate who believed in modern education, legal reforms, and social progress, but through peaceful and evolutionary means, not rejection or revolution. Option (a) reflects a more revivalist and conservative view, which was not his approach.

128. Ans a

Explanation:

The Tana Bhagat Movement (1914–1920s), led by Oraon tribals in Bihar and Jharkhand, was both religious and political. Though tribal in origin, it embraced Gandhian methods like non-violence, swadeshi, and opposition to British taxes. Option (b) seems close but is inaccurate because the movement was not militarized.

129. Ans b

Explanation:

The Moderates, including Dadabhai Naoroji, R.C. Dutt, and Gopal Krishna Gokhale, emphasized the "Drain of Wealth" theory and showed how British policies impoverished India. Option (a) seems close but focuses more on artisans, not the broader economic critique the Moderates made.

130. Correct Answer: (b) 2 only

Explanation:

- Statement 1 is incorrect: The Hunter Commission was primarily focused on primary and secondary education, not higher education.
- Statement 2 is correct: The Commission recommended the promotion of primary education in vernacular languages, along with increased state support and local responsibility

131. Answer: (c)

Explanation:

Swami Dayanand Saraswati founded the Arya Samaj in Bombay on 7 April 1875. The movement sought to reform Hindu society by advocating a return to the teachings of the Vedas, opposing idol worship, caste discrimination, and social evils. Its guiding principle was the slogan "Back to the Vedas."

127. उत्तर a

व्याख्या:

विकल्प (a) और (b) मिलते-जुलते हैं, लेकिन (a) सही है। रानाडे एक नरमपंथी थे जो आधुनिक शिक्षा, कानूनी सुधार और सामाजिक प्रगति में विश्वास करते थे, लेकिन शांतिपूर्ण और क्रमिक तरीकों से, न कि अस्वीकृति या क्रांति के माध्यम से। विकल्प (a) अधिक पुनरुत्थानवादी और रूढ़िवादी दृष्टिकोण को दर्शाता है, जो उनका तरीका नहीं था।

128. उत्तर a

व्याख्या:

बिहार और झारखंड में उरांव आदिवासियों के नेतृत्व में ताना भगत आंदोलन (1914-1920 के दशक) धार्मिक और राजनीतिक दोनों था। हालांकि यह मूल रूप से आदिवासी आंदोलन था, लेकिन इसने अहिंसा, स्वदेशी और ब्रिटिश करों का विरोध जैसे गांधीवादी तरीकों को अपनाया। विकल्प (b) करीब लगता है लेकिन गलत है क्योंकि आंदोलन सैन्यीकृत नहीं था।

129. उत्तर: b

व्याख्या:

नरमपंथियों (Moderates) ने - जिनमें दादाभाई नौरोजी, आर.सी. दत्त और गोपाल कृष्ण गोखले शामिल थे - "धन की निकासी" (Drain of Wealth) के सिद्धांत पर जोर दिया और बताया कि कैसे ब्रिटिश नीतियों ने भारत को गरीब बना दिया। विकल्प (a) सही के करीब लगता है, लेकिन यह कारीगरों पर अधिक केंद्रित है, न कि उस व्यापक आर्थिक आलोचना पर जो नरमपंथियों ने की थी।

130. सही उत्तर: (b) केवल 2

व्याख्या:

- कथन 1 गलत है: हंटर आयोग का मुख्य ध्यान प्राथमिक और माध्यमिक शिक्षा पर था, न कि उच्च शिक्षा पर।
- कथन 2 सही है: आयोग ने स्थानीय भाषाओं में प्राथमिक शिक्षा को बढ़ावा देने के साथ-साथ राज्य के समर्थन और स्थानीय जिम्मेदारी को बढ़ाने की सिफारिश की।

131. उत्तर: (c)

व्याख्या:

स्वामी दयानंद सरस्वती ने 7 अप्रैल 1875 को बॉम्बे में आर्य समाज की स्थापना की। इस आंदोलन का उद्देश्य वेदों की शिक्षाओं की ओर लौटने, मूर्ति पूजा, जातिगत भेदभाव और सामाजिक बुराइयों का विरोध करके हिंदू समाज में सुधार करना था। इसका मार्गदर्शक सिद्धांत "वेदों की ओर लौटो" का नारा था।

132. Answer: (a)

Explanation:

Hindu College was established in Calcutta in 1817 to promote modern Western education. David Hare, a Scottish educationist, played a pivotal role in its foundation along with progressive Indian reformers including Raja Ram Mohan Roy. The institution later became one of the leading centers of higher education in India.

133. Answer: (c)

Explanation:

The Regulating Act of 1773 authorized the establishment of a Supreme Court of Judicature at Fort William, Calcutta. The Court was inaugurated in 1774 and consisted of a Chief Justice and three puisne judges. Sir Elijah Impey became its first Chief Justice.

134. Answer: (b)

Explanation:

Lord Hardinge II served as Viceroy of India from 1910 to 1916. During the Delhi Durbar of December 1911, King George V announced two major decisions: the annulment of the Partition of Bengal and the transfer of the capital of British India from Calcutta to Delhi.

135. Answer: (b) Lucknow

Explanation: The Uttar Pradesh Data Centre Policy 2026 seeks to attract more than ₹2 lakh crore in investment and develop an AI-ready, green and sustainable data-centre ecosystem. It promotes Tier III and Tier IV data centres, high-performance computing and AI research clusters. The policy also provides incentives for capital investment, renewable energy adoption and infrastructure development.

136. Answer: (a) Lamhi

Explanation: Lamhi, near Varanasi, is the birthplace of celebrated Hindi-Urdu writer Munshi Premchand. Uttar Pradesh's tourism strategy has increasingly focused on destinations beyond major attractions, including literary heritage, religious sites and natural landscapes. Between 2021 and 2026, the state invested approximately ₹1,425 crore in 97 tourism development projects across 35 districts, according to a recent report.

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

132. उत्तर: (a)

व्याख्या:

आधुनिक पश्चिमी शिक्षा को बढ़ावा देने के लिए 1817 में कलकत्ता में हिंदू कॉलेज की स्थापना की गई थी। स्कॉटिश शिक्षाविद डेविड हेयर ने राजा राम मोहन राय सहित प्रगतिशील भारतीय सुधारकों के साथ मिलकर इसकी स्थापना में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई। यह संस्थान बाद में भारत में उच्च शिक्षा के प्रमुख केंद्रों में से एक बन गया।

133. उत्तर: (c)

व्याख्या:

1773 के रेगुलेटिंग एक्ट ने फोर्ट विलियम, कलकत्ता में एक सुप्रीम कोर्ट ऑफ़ ज्यूडिकेचर की स्थापना को मंजूरी दी थी। इस कोर्ट का उद्घाटन 1774 में हुआ था और इसमें एक मुख्य न्यायाधीश और तीन अन्य न्यायाधीश शामिल थे। सर एलिजा इम्पे इसके पहले मुख्य न्यायाधीश बने।

134. उत्तर: (b)

व्याख्या:

लॉर्ड हार्डिंग II ने 1910 से 1916 तक भारत के वायसराय के रूप में कार्य किया। दिसंबर 1911 के दिल्ली दरबार के दौरान, किंग जॉर्ज पंचम ने दो बड़े फैसले घोषित किए: बंगाल विभाजन को रद्द करना और ब्रिटिश भारत की राजधानी को कलकत्ता से दिल्ली स्थानांतरित करना।

135. उत्तर: (b) लखनऊ

व्याख्या: उत्तर प्रदेश डेटा सेंटर पॉलिसी 2026 का उद्देश्य ₹2 लाख करोड़ से अधिक का निवेश आकर्षित करना और एक AI-रेडी, ग्रीन और टिकाऊ डेटा-सेंटर इकोसिस्टम विकसित करना है। यह टियर III और टियर IV डेटा सेंटरों, हाई-परफॉर्मेंस कंप्यूटिंग और AI रिसर्च क्लस्टर को बढ़ावा देती है। यह पॉलिसी कैपिटल इन्वेस्टमेंट, रिन्यूएबल एनर्जी को अपनाने और इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट के लिए इंसेंटिव भी देती है।

136. उत्तर: (a) लमही

व्याख्या: वाराणसी के पास स्थित लमही, मशहूर हिंदी-उर्दू लेखक मुंशी प्रेमचंद का जन्मस्थान है। उत्तर प्रदेश की टूरिज्म स्ट्रैटेजी में मुख्य आकर्षणों के अलावा अन्य स्थलों, जैसे साहित्यिक विरासत, धार्मिक स्थलों और प्राकृतिक परिदृश्यों पर भी ध्यान दिया जा रहा है। एक हालिया रिपोर्ट के अनुसार, 2021 और 2026 के बीच राज्य ने 35 जिलों में 97 टूरिज्म डेवलपमेंट प्रोजेक्ट्स में लगभग ₹1,425 करोड़ का निवेश किया है।

137. Answer: (c) 50%

Explanation: The policy promotes the integration of renewable energy into data-centre operations, with a target of 50% renewable-energy adoption in new data centres by 2030. Data centres consume substantial electricity for computing and cooling; renewable energy can reduce their carbon footprint. The policy links digital infrastructure development with sustainability and supports energy-efficient facilities and green certifications.

138. Answer: (b) UPEIDA

Explanation: The Uttar Pradesh Expressways Industrial Development Authority (UPEIDA) is a state authority established to develop expressway infrastructure. Its portfolio includes the Agra–Lucknow, Purvanchal, Bundelkhand and Gorakhpur Link Expressways, as well as the Uttar Pradesh Defence Industrial Corridor. UPSIDA, by contrast, is associated with industrial-area development. NHAI is a national-level authority, while NCRTC focuses on regional rapid-transit infrastructure.

139. Answer: (b) Promoting GI products and expanding export markets

Explanation: Uttar Pradesh's Export Promotion Policy 2025–30 aims to strengthen export infrastructure, improve market access and support product branding. Its provisions include assistance for Geographical Indication products, a single-window system, exporter capacity building and measures to facilitate small and micro enterprises. District Export Promotion Councils and district-level grievance mechanisms are part of the institutional framework.

140. Answer: (c) Ghaziabad

Explanation: A report published in October 2026 stated that Ghaziabad was set to become the second Indian city to generate carbon credits from waste, after Indore. The initiative connects urban waste management with climate-related financing. Carbon credits represent quantified greenhouse-gas reductions or removals under applicable accounting and verification frameworks. For examination purposes, distinguish a reported plan or expected achievement from a formally verified and completed outcome.

137. उत्तर: (c) 50%

व्याख्या: यह पॉलिसी डेटा-सेंटर के कामकाज में रिन्यूएबल एनर्जी को शामिल करने को बढ़ावा देती है, जिसमें 2030 तक नए डेटा सेंटरों में 50% रिन्यूएबल एनर्जी अपनाने का लक्ष्य रखा गया है। डेटा सेंटर कंप्यूटिंग और कूलिंग के लिए बहुत अधिक बिजली की खपत करते हैं; रिन्यूएबल एनर्जी उनके कार्बन फुटप्रिंट को कम कर सकती है। यह पॉलिसी डिजिटल इंफ्रास्ट्रक्चर के विकास को सस्टेनेबिलिटी (स्थिरता) से जोड़ती है और ऊर्जा-कुशल सुविधाओं और ग्रीन सर्टिफिकेशन को बढ़ावा देती है।

138. उत्तर: (b) UPEIDA

व्याख्या: उत्तर प्रदेश एक्सप्रेसवे इंडस्ट्रियल डेवलपमेंट अथॉरिटी (UPEIDA) एक राज्य प्राधिकरण है जिसे एक्सप्रेसवे इंफ्रास्ट्रक्चर विकसित करने के लिए स्थापित किया गया है। इसके पोर्टफोलियो में आगरा-लखनऊ, पूर्वांचल, बुंदेलखंड और गोरखपुर लिंक एक्सप्रेसवे के साथ-साथ उत्तर प्रदेश डिफेंस इंडस्ट्रियल कॉरिडोर भी शामिल हैं। इसके विपरीत, UPSIDA औद्योगिक-क्षेत्र के विकास से जुड़ा है। NHAI एक राष्ट्रीय स्तर का प्राधिकरण है, जबकि NCRTC क्षेत्रीय रैपिड-ट्रांजिट इंफ्रास्ट्रक्चर पर ध्यान केंद्रित करता है।

139. उत्तर: (b) GI उत्पादों को बढ़ावा देना और निर्यात बाजारों का विस्तार करना

व्याख्या: उत्तर प्रदेश की निर्यात प्रोत्साहन नीति 2025–30 का उद्देश्य निर्यात इंफ्रास्ट्रक्चर को मजबूत करना, बाजार तक पहुंच में सुधार करना और उत्पाद ब्रांडिंग का समर्थन करना है। इसके प्रावधानों में भौगोलिक संकेत (GI) उत्पादों के लिए सहायता, सिंगल-विंडो सिस्टम, निर्यातक क्षमता निर्माण और छोटे और सूक्ष्म उद्यमों को सुविधाजनक बनाने के उपाय शामिल हैं। जिला निर्यात प्रोत्साहन परिषद और जिला-स्तरीय शिकायत निवारण तंत्र इसके संस्थागत ढांचे का हिस्सा हैं।

140. उत्तर: (c) गाजियाबाद

व्याख्या: अक्टूबर 2026 में प्रकाशित एक रिपोर्ट में कहा गया था कि गाजियाबाद, इंदौर के बाद कचरे से कार्बन क्रेडिट उत्पन्न करने वाला दूसरा भारतीय शहर बनने जा रहा है। यह पहल शहरी कचरा प्रबंधन को जलवायु-संबंधी फाइनेंसिंग से जोड़ती है। कार्बन क्रेडिट का मतलब है लागू अकाउंटिंग और वेरिफिकेशन फ्रेमवर्क के तहत ग्रीनहाउस-गैस में मापी गई कमी या उसे हटाना। जांच के मकसद से, बताई गई योजना या उम्मीद की गई उपलब्धि और औपचारिक रूप से वेरिफाई किए गए और पूरे हो चुके नतीजे के बीच अंतर करें।

141. Answer: (a) Lucknow

Explanation: The PM MITRA initiative aims to create integrated textile infrastructure covering activities such as spinning, weaving, processing, garment manufacturing and logistics. A project in Lucknow appears in the central government's public-private partnership appraisal records alongside a similar project in Gujarat. Integrated textile parks are intended to reduce logistics costs, attract investment, strengthen supply chains and generate employment.

142. Answer: (a) Uttar Pradesh Clean Air Management Project

Explanation: The Uttar Pradesh Clean Air Management Project (UPCAMP) focuses on improving air quality and protecting public health. The initiative is associated with World Bank support and includes an emphasis on implementation, environmental improvement and potential green employment. Its relevance extends to urban pollution, transport emissions, industrial sources and sustainable development. For UPPCS, remember the project's full name and its connection with air-quality management.

143. Answer: (a) Chola village administration

Explanation:

The Uttaramerur inscriptions in present-day Tamil Nadu are important historical sources for understanding local self-government under the Cholas, particularly during the reign of Parantaka I in the tenth century.

144. Answer: (d) Fourth Buddhist Council

Explanation:

The Fourth Buddhist Council is traditionally associated with the Kushana ruler Kanishka, whose reign is generally placed around the late first to early second century CE, although the precise chronology remains debated.

145. Answer: (c) Chennakesava Temple, Belur

Explanation:

Vesara is a term used in architectural historiography for temple forms that combine or synthesise elements commonly associated with northern Nagara and southern Dravida traditions. Its precise definition and application vary among scholars.

141. उत्तर: (a) लखनऊ

व्याख्या: PM MITRA पहल का मकसद स्पिनिंग, बुनाई, प्रोसेसिंग, गारमेंट मैनुफैक्चरिंग और लॉजिस्टिक्स जैसी गतिविधियों को शामिल करते हुए इंटीग्रेटेड टेक्सटाइल इंफ्रास्ट्रक्चर बनाना है। लखनऊ में एक प्रोजेक्ट, गुजरात में इसी तरह के एक प्रोजेक्ट के साथ केंद्र सरकार के पब्लिक-प्राइवेट पार्टनरशिप मूल्यांकन रिकॉर्ड में शामिल है। इंटीग्रेटेड टेक्सटाइल पार्क का मकसद लॉजिस्टिक्स लागत कम करना, निवेश आकर्षित करना, सप्लाई चेन को मजबूत करना और रोजगार पैदा करना है।

142. उत्तर: (a) उत्तर प्रदेश क्लीन एयर मैनेजमेंट प्रोजेक्ट

व्याख्या: उत्तर प्रदेश क्लीन एयर मैनेजमेंट प्रोजेक्ट (UPCAMP) हवा की गुणवत्ता को बेहतर बनाने और सार्वजनिक स्वास्थ्य की रक्षा करने पर केंद्रित है। यह पहल विश्व बैंक के सहयोग से जुड़ी है और इसमें कार्यान्वयन, पर्यावरण में सुधार और संभावित हरित रोजगार (green employment) पर जोर दिया गया है। इसकी प्रासंगिकता शहरी प्रदूषण, परिवहन उत्सर्जन, औद्योगिक स्रोतों और सतत विकास तक फैली हुई है।

143. उत्तर: (a) चोल ग्राम प्रशासन

व्याख्या:

वर्तमान तमिलनाडु में स्थित उत्तरमेरूर शिलालेख चोलों के शासनकाल, विशेषकर दसवीं शताब्दी में प्रांतिक प्रथम के शासनकाल के दौरान स्थानीय स्वशासन को समझने के लिए महत्वपूर्ण ऐतिहासिक स्रोत हैं।

144. उत्तर: (d) चतुर्थ बौद्ध संगीति

व्याख्या:

चतुर्थ बौद्ध संगीति पारंपरिक रूप से कुषाण शासक कनिष्क से जुड़ी है, जिनका शासनकाल आमतौर पर पहली शताब्दी के अंत से दूसरी शताब्दी की शुरुआत के बीच माना जाता है, हालांकि इसके सटीक कालक्रम पर अभी भी बहस जारी है।

145. उत्तर: (c) चेन्नाकेशव मंदिर, बेलूर

व्याख्या:

वेसर शब्द का प्रयोग वास्तुकला के इतिहास लेखन में उन मंदिर शैलियों के लिए किया जाता है जो उत्तरी नागर और दक्षिणी द्रविड़ परंपराओं से जुड़ी विशेषताओं का मिश्रण या समन्वय करती हैं। विद्वानों के बीच इसकी सटीक परिभाषा और अनुप्रयोग को लेकर मतभेद हैं।

146. Answer: (c) Both Statement 1 and Statement 2
One-line explanation: Vertical devolution determines the Centre-states share, while horizontal devolution distributes the states' share among individual states.

147. Answer: (a) 1 only
Explanation: Gandhara art was influenced by Greco-Roman traditions and often used grey schist. Red sandstone is particularly associated with the Mathura School of Art.

148. Answer: (c) Both 1 and 2
Explanation: Nagara architecture developed mainly in northern India and is known for its curvilinear shikhara. Dravida architecture, associated mainly with southern India, features a pyramidal vimana over the sanctum.

149. Answer: (a) 1 only
Explanation: A stupa is a Buddhist commemorative structure, often associated with relics. A chaitya is a prayer or worship hall, whereas a vihara generally served as a residence for Buddhist monks.

150. Answer: (c) Both 1 and 2
Explanation: Mughal painting combined Persian influences with Indian elements. It flourished under rulers such as Akbar, Jahangir and Shah Jahan, depicting court life, portraits, battles and natural subjects.

146. उत्तर: (c) कथन 1 और कथन 2 दोनों
एक-लाइन में स्पष्टीकरण: वर्टिकल डिवोल्यूशन (ऊर्ध्वाधर हस्तांतरण) केंद्र और राज्यों के बीच हिस्सेदारी तय करता है, जबकि हॉरिजॉन्टल डिवोल्यूशन (क्षैतिज हस्तांतरण) राज्यों के हिस्से को अलग-अलग राज्यों में बांटता है।

147. उत्तर: (a) केवल 1
व्याख्या: गांधार कला ग्रीको-रोमन परंपराओं से प्रभावित थी और इसमें अक्सर ग्रे शिस्ट (grey schist) पत्थर का उपयोग किया जाता था। लाल बलुआ पत्थर मुख्य रूप से मथुरा कला शैली से जुड़ा है।

148. उत्तर: (c) 1 और 2 दोनों
व्याख्या: नागर वास्तुकला मुख्य रूप से उत्तरी भारत में विकसित हुई और यह अपने वक्राकार शिखर के लिए जानी जाती है। द्रविड़ वास्तुकला, जो मुख्य रूप से दक्षिणी भारत से जुड़ी है, में गर्भगृह के ऊपर पिरामिडनुमा विमान होता है।

149. उत्तर: (a) केवल 1
व्याख्या: स्तूप एक बौद्ध स्मारक संरचना है, जो अक्सर अवशेषों से जुड़ी होती है। चैत्य एक प्रार्थना या पूजा कक्ष है, जबकि विहार आमतौर पर बौद्ध भिक्षुओं के निवास के रूप में कार्य करता था।

150. उत्तर: (c) 1 और 2 दोनों
व्याख्या: मुगल चित्रकला में फ़ारसी प्रभावों और भारतीय तत्वों का मिश्रण था। यह अकबर, जहाँगीर और शाहजहाँ जैसे शासकों के शासनकाल में फली-फूली, जिसमें दरबार के जीवन, व्यक्ति-चित्रों, युद्धों और प्राकृतिक विषयों को दर्शाया गया।