



RACE IAS

A Leading Institute For Civil Services Examinations

ANSWERS & EXPLANATIONS

GENERAL STUDIES (P) 2025

TEST 01 : GS FULL LENGTH

EXAM DATE : 05-07-2025

QUESTIONS BOOKLET NO. : 8145702501

1. Ans a

Explanation:

Mature Harappan pottery was indeed wheel-made and often decorated with black-painted geometric or animal motifs. However, kilns have been excavated at several Harappan sites, proving the use of controlled firing. So, only statement 1 is correct.

2. Ans a

Explanation:

Sajda and Paibos were indeed introduced by Balban to enhance the royal image. Dagb Pratha, however, was a branding system for horses and soldiers introduced by Alauddin Khalji to reduce corruption in the military—not land revenue reform. Only statement 1 is correct.

3. Ans b

Explanation:

Vidyasagar was a strong advocate of widow remarriage and was instrumental in the 1856 Act. However, he promoted modern education and the Bengali language, not just Sanskrit. Thus, only statement 2 is incorrect.

4. Ans d

Explanation:

Amaravati Stupa was built mainly with limestone, not marble. It flourished under the Satavahanas and is associated more with early Hinayana tradition, though later Mahayana influence is noted. So, statement 1 & 2 both are incorrect.

5. Ans c

Explanation:

CRR is a mandatory reserve banks hold with the RBI without earning interest, affecting liquidity. SLR includes investments in gold and government securities, which do yield returns. Both statements are correct.

6. Ans a

Explanation:

While the Governor can reserve any bill for Presidential assent, he/she is not bound by the Council's advice in matters where discretion is

allowed by the Constitution. Only statement 1 is correct.

7. Ans a

Explanation:

Godavari basin covers 9 states—most by any Indian river. But unlike Himalayan rivers, its source is in the Western Ghats and it depends on rainfall, not snowmelt. So, only statement 1 is correct.

8. Ans c

Explanation:

Granite forms from slow-cooling magma below the surface (intrusive), while basalt cools quickly from lava on the surface (extrusive), and dominates oceanic crust. Both statements are correct.

9. Ans b

Explanation:

Statement 1 is correct—superconductors conduct electricity with no resistance below critical temperature. But not all require extreme conditions; recent research in high-temperature superconductors is improving feasibility. So, only statement 2 is incorrect.

10. Ans a

Explanation:

Operation Kayakalp is a state-led initiative in Uttar Pradesh to revamp government schools' infrastructure, hygiene, and learning environment. It is not centrally sponsored nor directly run by the Ministry of Education. Only statement 1 is correct.

11. Ans b

Explanation:

An ecological niche includes both the habitat and the role of the species in the ecosystem (feeding, interaction). Species with narrow niches are more vulnerable to disturbances. So, only statement 2 is correct.

12. Ans c

Explanation:

Clusters reduce input costs and improve

innovation by co-locating similar enterprises. ODOP is based on spatial clustering at the district level and thus is a form of geographical clustering. Only statement 1 is correct.

13. Ans a

Explanation:

Standardized city layouts suggest administrative control, but several ritualistic artifacts, including fire altars and the Great Bath, disprove the purely utilitarian theory. Only statement 1 is correct.

14. Ans b

Explanation:

Cattle were a key wealth measure in early Vedic society, while Dharmashastras were composed in later periods. Only statement 2 is incorrect.

15. Ans a

Explanation:

The Iqtadari system gave local powers to military officers, while Mansabdari was non-hereditary and flexible. Only statement 1 is correct.

16. Ans a

Explanation:

Vijayanagara had strong coastal trade but did not have a formal navy like European powers. Only statement 1 is correct.

17. Ans d

Explanation:

Vidyasagar used scriptures to support widow remarriage but also aligned with moderate nationalist causes like vernacular education. Only statement 1 is correct.

18. Ans b

Explanation:

The Later Vedic period saw social complexity increase; births, occupations, and ritual roles shaped jāti (birth-group) identities. Statement I is correct: stratification deepened. Initially, jati referred to occupational and kinship circles. Statement II oversimplifies: it wasn't restricted to occupation, but also kinship, region, and ritual status. Over time, the concept expanded in scope,

becoming hereditary and rigid. Thus Statement II is incorrect, as it states a restrictive origin. This highlights the gradual emergence of birth-based social divisions characteristic of later Vedic society, rather than purely occupational groupings.

19. Ans c

Explanation

The Kushana Empire (1st–3rd centuries CE) thrived as a nexus between Central Asia and India. They minted gold dinaras and silver tetradrachms used in long-distance trade, especially on the Silk Route. Thus Statement I is correct. Kushana rulers also issued standardized weights and regional administrative measures, supporting internal and external trade. Archaeological finds of standardized weights and busy markets attest to this. Thus Statement II is correct. Both statements demonstrate their sophisticated economic administration and strategic position in Eurasian trade networks. Therefore, option (c) is correct.

20. Ans b

Explanation :

Statement I is correct. The Dahsala system was formulated by Todar Mal under Akbar, aiming to standardize revenue. Statement II is incorrect. It was based on a ten-year average of produce and prices, not five. This average helped stabilize assessments across regions. Hence, only Statement I is correct.

21. Ans a

Explanation :

Firoz Shah Tughlaq (r. 1351–1388) created *Diwan-i-Bandagan*, overseeing welfare and stipends for soldiers and slaves — confirming Statement I. His reign also involved coinage reforms but did not introduce a new coin called *jazib*. He continued use of tanka and jital without replacement by *jazib*. The mention of *jazib* coins appears in misattributions or later numismatic claims. Thus Statement II is false. Firoz Shah's administrative reforms, public works, and welfare initiatives stand affirmed, but there is no credible evidence of a *jazib* coin. Hence, only Statement I is correct, answer (a).

22. Ans b

Explanation

Swami Vivekananda (1863–1902) arrived in Chicago in September 1893, delivering the first speech as chair of the opening session of the Parliament of the World's Religions — making Statement I correct. Statement II is false: Vivekananda emphasized universal Vedanta but also advocated social service, upliftment of the poor, women's education, and worked through Ramakrishna Mission. His message intertwined spirituality with service—"Atmano mokshartham jagat hitaya cha" (for self-realization and the good of the world). Thus while recognizing his role in interpreting Vedanta globally, it's incorrect he ignored social concerns. So correct answer: (b).

23. Ans a

Explanation

The Second Round Table Conference in London (Sept. 7–Sept. 1931) saw participation from representatives of princely states and communal groups, but Mahatma Gandhi attended only the Second, arriving late due to the civil disobedience suspension — Statement I is correct. However, the Communal Award (separate electorates for depressed classes) was a product of 1932, not the 1931 2nd RTC. It emerged after the conference, based on the Simon Commission and Poona Pact conflict. Thus Statement II is incorrect. Therefore, answer (a).

24. Ans c

Explanation :

Ellora Caves, Maharashtra, represent rock-cut architecture from 6th–10th century CE, with 34 caves including Buddhist (1–12), Hindu (13–29), and Jain (30–34) — Statement I is correct. Cave 16, the Kailasa temple, was carved top-down from a single rock (monolithic subtraction), without extra structural additions. It is a monolithic marvel carved completely from bedrock. So Statement II is True. It demonstrates subtraction-only engineering. Thus only Statement I holds true. Therefore, answer c

25. Ans c

Explanation

Ajanta Caves (2nd century BCE–5th century CE) revival in later phase around 5th–6th centuries shows softer Gupta-style features—elegant bodies, refined drapery. Thus Statement I is correct. Excavations show donors pictorially depicted, including guild members, lay merchants, aristocrats, indicating broader patronage beyond royalty — Statement II is also correct. Many caves include inscriptions crediting donors like Upendragupta or merchant guilds. Both statements are valid. Thus option (c).

26. Ans b

Explanation

An interim budget or vote-on-account is presented by caretaker governments; it doesn't introduce new tax proposals, but seeks provisional expenditure approval until the new government frames full budget. Thus Statement I is false—they don't include full tax proposals. Statement II is correct: passage of vote-on-account is essential to legally authorize continued government spending. Without it, the administration cannot draw funds from Consolidated Fund of India. Hence, interim budgets consist largely of past outlays with limited changes, and part-II—the Appropriation—passes after general elections. According, answer is (b).

27. Ans b

Explanation :

The 73rd and 74th Amendments decentralized governance. The 74th established urban local bodies—not three-tier panchayats, but municipalities. Statement I is incorrect. Statement II is correct: financial decentralization ensured creation of a Fourth Schedule, roles for Finance Commission (National) and State Finance Commissions. Both tiers deliver resources for rural and urban local bodies. Panchayats and municipalities receive grants and fiscal devolution recommended by these commissions. So answer is (b).

28. Ans d

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



Explanation :
The Sixth Schedule of the Indian Constitution grants autonomous district and regional councils in tribal areas of NE—Assam, Meghalaya, Tripura, and Mizoram—protecting local governance and community rights — Statement I is correct. These councils can legislate on forest management, land use, inheritance, marriage, judicial matters, subject to Governor's assent — Statement II is correct. Their authority also includes taxation and public health. This special framework enables tribal self-administration within constitutional bounds. Hence both statements are accurate, making (d) the correct answer.

29. Ans b

Explanation :
The Thar Desert lies to Aravallis' west; the range is older and low—does not actually form a significant rain shadow causing aridity. Thar's aridity results primarily from continentality, monsoon patterns, and subtropical high pressures. So Statement I is false. Deccan Plateau (500-1000 m altitude) receives high rainfall from the SW Monsoon; rain-bearing winds hit orographic slopes—the Western Ghats receive heavier rain, but east plateau too benefiting—making Statement II true. Therefore, correct answer is (b).

30. Ans a

Explanation :
Indo-Gangetic plains are formed of alluvial sediments mainly deposited by Himalayan rivers—Ganga, Yamuna, Sutlej—which makes Statement I correct. However, the alluvial aquifer system is layered with alternating coarse sand and fine silt/clay lenses and has variable water table—vertical stratification is significant, controlling groundwater flow and quality. Thus Statement II is incorrect. Groundwater withdrawal and recharge dynamics depend on these layers. Therefore, answer is (a).

31. Ans c

Explanation :

The Himalayas formed due to the ongoing collision of the Indian and Eurasian plates; compressional forces cause crustal shortening and uplift—Statement I is correct. Their interaction also involves major lateral motion along strike-slip faults (e.g., Altyn Tagh, Karakorum) relieving lateral displacement in Asia—Statement II is also correct. Consequently, the collision zone includes both thrust belts and transform systems. This tectonic setting explains complex seismicity and mountain building. Because both statements accurately reflect tectonic processes, answer is (c).

32. Ans c

Explanation :
Sea cliffs originate as waves engineer wave-cut platforms by undercutting rock at high tide, followed by collapse and weathering—Statement I is correct. Beaches are depositional coastal landforms formed by sediment deposition due to constructive waves and redistributed via longshore drift—Statement II is correct. Thus both statements accurately describe key coastal geomorphic processes—erosional sea cliffs and depositional beaches. The synergy of wave dynamics, sediment supply, and coastal gradients results in these landforms. Hence the correct answer is (c).

33. Ans c

Explanation :
CRISPR-Cas9 revolutionized genome editing: Cas9 enzyme creates targeted double-strand DNA breaks guided by RNA, enabling insertion or deletion via repair templates—Statement I is correct. The system can also be engineered (dead/dCas9) with fused epigenetic modifiers to change gene expression without sequence alteration. Thus CRISPR tools can mediate epigenetic programming—Statement II is correct. Scientists are applying these variants to alter methylation or acetylation at specific genes. Since both statements reflect true applications of CRISPR technology, answer is (c).

34. Ans c

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

Explanation :

The ka-kar naama was an income and commodity tax introduced under Nawab Wajid Ali Shah in Awadh before 1856 — Statement I is correct. After British annexation, Awadh province administration moved; the provincial capital became Lucknow initially, then part of North-Western Provinces & Oudh with Agra and then Allahabad combined capitals. So Statement II is correct: British merged and shifted capital functions to Allahabad during NW provinces-Oudh administration. Thus both statements are accurate historical notes on Awadh fiscal and administrative transitions. Correct answer: (c).

35. Ans d

Explanation :

Western UP's Ganga-Yamuna Doab (e.g., Meerut, Muzaffarnagar) has fertile alluvial soils ideal for multi-cropping—Statement I is correct. Easternmost UP includes the Terai belt near Himalayan foothills—marshy, waterlogged soils and dense forests characterize the area around Pilibhit, Bijnor, etc.—Statement II is also correct. Thus both statements accurately depict Uttar Pradesh's agro-geographical gradation from fertile doab to terai. Hence answer is (d).

36. Ans a

Explanation :

Wetlands, including peatlands, mangroves, and marshes, sequester carbon in saturated anaerobic soils—Statement I is correct. Constructed wetlands, however, are engineered systems designed primarily for wastewater treatment (nutrient removal, pathogen reduction), though they also support biodiversity — but their primary objective is purification. Thus Statement II is false. Constructed wetlands serve water treatment first and ecological benefits secondarily. Therefore, answer is (a).

37. Ans a

Explanation :

Rising global temperatures are causing retreat of Himalayan glaciers, impacting seasonal river flows in Uttarakhand—Statement I is correct.

However, glacier retreat often forms or enlarges glacial lakes, increasing GLOF risk—not reducing it. More water trapped or sudden release poses hazards. Thus Statement II is incorrect. So only Statement I is accurate. The correct answer is (a).

38. Ans c

Explanation:

Odisha is the largest producer of nickel in India. Most of India's nickel resources, around 92%, are located in Odisha, with the remaining 8% found in Jharkhand, Nagaland, and Karnataka. The Sukinda Valley in Odisha is a key area for nickeliferous limonite deposits.

39. Ans a

Explanation :

The Pradhan Mantri Jan Dhan Yojana (PMJDY) was launched in 2014 as a national mission on financial inclusion. Next came the Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana (PMFBY) in January 2016, aimed at crop insurance. Shortly after, in May 2016, the Pradhan Mantri Ujjwala Yojana (PMUY) was launched to provide LPG connections to BPL households. The PM-KUSUM scheme, focusing on solar energy for farmers, was launched later in 2019. The chronological order reflects the government's evolving focus from financial access to insurance, clean energy, and then renewable energy for farmers.

40. Ans a

Explanation:

This statement is **true**. Harappan sites like Mohenjo-Daro and Harappa show extensive use of baked bricks, largely due to the alluvial plains providing ample clay but no quality stone. Climatic factors such as seasonal flooding also made bricks a practical choice. Unlike Mesopotamian sites, stone architecture was rare in the Indus Valley. Thus, material use was dictated by resource availability and environmental adaptability.

41. Ans c

Explanation:

Both statements are correct. The Lomas Rishi

cave in Bihar, dated to the Mauryan era, is among the earliest examples of Indian rock-cut architecture. The facade resembles wooden huts and influenced later Buddhist chaitya halls. The cave inscription mentions the Ajivikas, a now-extinct sect that gained prominence during Ashoka's reign, who supported them alongside Buddhists.

42. Ans b

Explanation:

Statement 1 is incorrect; the Sixth Council was held in Burma (Myanmar) in 1954 under Prime Minister U Nu, not during Harshavardhana's time. Statement 2 is correct—the Council aimed to preserve and purify the Tripitaka texts. It was an international Theravāda Buddhist effort to standardize scriptures amid growing regional textual variations.

43. Ans b

Explanation:

Statement 1 is incorrect as iqtadars were not hereditary holders; they were appointed by the Sultan and could be transferred. Statement 2 is correct—the system helped the Sultan control land revenue without directly managing all territories. It was a crucial administrative innovation to maintain a centralized army and governance structure.

44. Ans a

Explanation:

Statement 1 is correct; the Ryotwari system was introduced by Thomas Munro and Alexander Read in the early 19th century in Madras and Bombay regions. Statement 2 is incorrect; under this system, the revenue was collected directly from the ryots (cultivators), bypassing landlords. This made the cultivator personally responsible for tax payment.

45. Ans c

Explanation:

Both statements are correct. The Vernacular Press Act, passed by Lord Lytton, sought to curb freedom of expression by targeting non-English

newspapers that criticized colonial rule. It led to widespread protest. Lord Ripon, known for liberalism, repealed the act in 1882, restoring press freedom for Indian language publications.

46. Ans b

Explanation:

Statement 1 is incorrect; Sangam literature was composed in classical Tamil, not Sanskrit. Statement 2 is correct—it reflects the vibrant socio-political and economic life of ancient Tamilakam. These texts cover kingship, trade, heroism, love, and ethics, and are invaluable to reconstructing early South Indian history.

47. Ans a

Explanation:

Statement 1 is correct—Sattriya originated in Assam and was developed by Vaishnavite saint Srimanta Sankardeva in the 15th century. It was initially performed by male monks in monasteries (sattras). Statement 2 is incorrect—Kathakali relies heavily on both facial expressions and detailed hand gestures (mudras) to narrate mythological tales.

48. Ans d

Explanation:

Both statements are correct. Under Article 163, the Governor can act in discretion in matters where the Constitution permits, such as sending a report under Article 356. Additionally, Article 153 allows one person to be appointed Governor for two or more states, as has often happened for northeastern states.

49. Ans b

Explanation:

Statement 1 is incorrect—while the right to privacy is a fundamental right, it is not explicitly mentioned in Article 21A. It was declared by the Supreme Court in 2017 as implicit under Article 21. Statement 2 is correct—Articles 20 (protection in respect of conviction) and 21 (right to life) cannot be suspended even during emergency.

50. Ans b

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



Explanation:

Statement 1 is incorrect—the Mahanadi originates from the Sihawa hills in Chhattisgarh, not from Amarkantak (which is the origin of the Narmada and Son rivers). Statement 2 is correct—the Godavari, often called the “Dakshina Ganga,” is the longest river in peninsular India and has the largest basin area.

51. Ans c

Explanation:

Correct answer: (c) Both 1 and 2

Statement 1 is correct: Intercropping legumes with cereals (e.g., pigeon pea with sorghum or maize) improves nitrogen fixation, enhancing soil fertility and reducing the need for synthetic fertilizers—thereby lowering input costs. It also creates spatial diversity, reducing pest pressure.

Statement 2 is also correct: Monoculture of paddy and wheat in states like Punjab and Haryana is not agro-climatically ideal (Punjab was traditionally a coarse cereal and pulses region). Yet, it continues because of government incentives like Minimum Support Price (MSP), centralized procurement by FCI, and subsidized inputs, rather than ecological suitability—leading to sustainability challenges such as stubble burning and aquifer depletion.

52. Explanation:

Correct answer: (a) A-4, B-2, C-3, D-1

- A → Nile: The Nile is Egypt’s lifeline, historically sustaining its agriculture and population.
- B → Rhine: One of Germany’s most important rivers, the Rhine is a key artery for trade and industry.
- C → Seine: The Seine flows through Paris and is closely associated with French history and culture.
- D → Danube: The Danube flows through Hungary and is vital to cities like Budapest.

53. Ans b

Explanation:

Statement 1 is correct—auroras form in the thermosphere due to charged particles interacting

with Earth's magnetic field, and temperatures can rise significantly due to solar radiation. Statement 2 is incorrect—the ozone layer is located in the stratosphere, not the mesosphere, and plays a crucial role in blocking UV-B and UV-C rays.

54. Ans a

Explanation:

Statement 1 is correct—Bt cotton contains a gene from *Bacillus thuringiensis* that enables it to produce a protein toxic to bollworms. Statement 2 is incorrect—Bt cotton is approved and widely cultivated in India. However, other GM food crops like Bt brinjal are currently not permitted for commercial farming.

55. Correct Answer: (c) Mirzapur

Explanation:

The Bundelkhand Expressway, inaugurated in 2022, is a key infrastructure project connecting the backward Bundelkhand region to the Agra–Lucknow Expressway near Etawah. It passes through seven districts of Uttar Pradesh: Chitrakoot, Banda, Mahoba, Jalaun, Hamirpur, Auraiya, and Etawah.

56. Answer: (d) Neither 1 nor 2

Explanation:

- Statement 1 is incorrect: The Ramsar Convention was adopted in 1971 in the Iranian city of Ramsar. It provides a comprehensive framework for the conservation and sustainable use of wetlands through national policies and international cooperation.
- Statement 2 is incorrect: Although India has over 75 Ramsar sites as of 2024 and has rapidly expanded its list, the United Kingdom still has the highest number of designated Ramsar wetlands globally.

57. Correct Answer: (d) Odisha

Explanation :

Odisha holds the largest bauxite reserves in India, particularly in districts like Koraput, Kalahandi, and Rayagada. It also leads in production due to the presence of rich lateritic bauxite deposits and

industrial infrastructure. While Jharkhand and Chhattisgarh have substantial reserves, Odisha remains dominant both in terms of quantity and mining output.

58. Answer: (b) Golgi Apparatus

Explanation: The Golgi apparatus modifies proteins received from the rough ER, including *glycosylation*—the addition of sugar chains to proteins, crucial for their stability and signaling functions.

59. Answer: (c) Insulin

Explanation: Insulin is a peptide hormone synthesized in the β -cells of the pancreas from amino acids. The others—cortisol, aldosterone, and progesterone—are steroid hormones derived from cholesterol.

60. Answer: (b) Passive artificial immunity

Explanation: Antitoxins are preformed antibodies injected to neutralize toxins (like snake venom). This is *passive* (no immune response is triggered) and *artificial* (not acquired naturally), offering immediate but short-term protection.

61. Answer: (a) A-2, B-complex-1, C-3, D-4

Explanation:

- Vitamin A → Fat-soluble, stored in liver
- B-complex → Water-soluble, generally not stored
- Vitamin C → Heat-sensitive, water-soluble
- Vitamin D → Fat-soluble, synthesized in skin from UV rays

62. Answer: (a) NaHCO_3 -1, Ca(OH)_2 -2, H_2O_2 -3, NH_4NO_3 -4

Explanation:

- Sodium bicarbonate → Baking soda
- Calcium hydroxide → Used in agriculture to reduce soil acidity
- Hydrogen peroxide → Mild bleaching and antiseptic
- Ammonium nitrate → Rich nitrogen fertilizer

63. Correct Answer: (c) High inflation combined with stagnant or negative economic growth and high unemployment

Explanation:

Stagflation is an economic condition where inflation remains high, but economic growth is stagnant or declining, and unemployment is also high. It contradicts the usual inverse relationship between inflation and unemployment, making it difficult for policymakers to tackle both issues simultaneously. Classic examples include the 1970s oil shocks which led to stagflation in several developed economies.

64. Answer: (c) Educational reforms

Explanation: The Hartog Committee was appointed to evaluate and recommend improvements in the field of education in British India.

65. Answer: (b) Mohammad Ali and Shaukat Ali

Explanation: The Ali brothers—Mohammad Ali and Shaukat Ali—were the leading figures in mobilizing Indian Muslims during the Khilafat agitation.

66. Answer: (c) Laterite soil

Explanation: Laterite soil, formed under high rainfall and temperature, is rich in iron and aluminum but poor in nutrients due to heavy leaching.

67. Answer: (a) Creation of Indian Legislative Councils

Explanation: Indian Legislative Councils were introduced later under the Indian Councils Act of 1861, not by the 1858 Act.

68. Correct Answer: (a) The statement is correct

Explanation:

National Income is defined as the Net National Product (NNP) at Factor Cost. It is calculated by subtracting depreciation from Gross National Product (GNP) and adjusting for indirect taxes and subsidies to reach factor cost. This is the income earned by residents of a country from all production activities, both domestic and abroad.

69. Correct Answer: (a) 1, 2 only

Explanation:

Both elections follow proportional representation through single transferable vote and secret ballot. However, State legislatures participate only in the Presidential election, not in the Vice Presidential election. Also, nominated members vote only in the Vice President's election, not the President's.

70. Correct Answer: (b) 1 and 3 only

Explanation:

Under the Representation of the People Act, 1951, disqualifications include:

- Conviction leading to imprisonment of two years or more (Section 8)
- Failure to submit election expense accounts within the prescribed time (Section 10A)
- Office of profit and unsoundness of mind are grounds under the Constitution (Articles 102 & 191), not specifically under the 1951 Act.

71. Correct Answer: (b) A zone of icy bodies beyond the orbit of Neptune

Explanation:

The Kuiper Belt lies beyond Neptune's orbit (30–50 AU from the Sun). It consists of frozen, icy bodies like Pluto, comets, and dwarf planets. It is not made of rocky asteroids (Asteroid Belt) or meteors.

72. Correct Answer: (d) 1, 2 and 3

Explanation:

- Statement 1: True – Since 1991, India's decadal growth rate has consistently declined.
- Statement 2: True – According to NFHS-5, India's Total Fertility Rate (TFR) is 2.0, below the replacement level of 2.1.
- Statement 3: True – Due to migration and urbanization, urban population is growing faster than rural.

73. Correct Answer: (d) Biogeography

Explanation:

Biogeography deals with the geographic distribution of organisms across space and time. It helps explain why species exist where they do, influenced by climate, terrain, and historical

events. Other fields like ecosystem ecology focus on energy flow and nutrient cycling, not distribution patterns.

74. Correct Answer: (a) A–3, B–2, C–1, D–4

Explanation:

- Environment (Protection) Act – 1986: Enacted after the Bhopal Gas Tragedy for overarching environmental regulation.
- Forest (Conservation) Act – 1980: Aimed at restricting deforestation and conserving forest land.
- Water (Prevention & Control of Pollution) Act – 1974: The first major environmental law in India, focusing on water bodies.
- Wildlife (Protection) Act – 1972: One of the earliest environmental laws, providing legal protection to wildlife species.

75. Correct Answer: (c) Nalanda

Explanation:

The Chinese traveler Hiuen Tsang visited Nalanda University, one of the world's earliest residential universities, during Harsha's reign. He studied there for years and praised its scholarly atmosphere, extensive libraries, and royal patronage by Harsha.

76. Correct Answer: (b) Cheras

Explanation:

The Chera dynasty ruled over parts of present-day Kerala and western Tamil Nadu. Their key port, Muziris (near modern-day Kodungallur), was famous for Indo-Roman trade in spices, ivory, and pearls during the Sangam Age.

77. Correct Answer: (c) Torna

Explanation:

Shivaji's first important military success came in 1646 when he captured Torna Fort from the Bijapur Sultanate. It was the foundation of his independent rule, followed by other fort conquests like Raigad and Purandar.

78. Correct Answer: (d) Raja Birbal

Explanation:

Raja Birbal, one of Akbar's Navratnas, is



considered the only Hindu courtier who formally accepted Din-i-Ilahi. The sect had very limited followers and was more of a personal ethical code for Akbar than a mass religion.

79. Correct Answer: (a) A-4, B-2, C-1, D-3

80. Correct Answer: (c) A-2, B-3, C-1, D-4

Explanation:

- A. Warren Hastings → Second Anglo-Mysore War (1780–1784): Fought between the British and Hyder Ali/Tipu Sultan, this war occurred during the tenure of Warren Hastings, the first Governor-General of Bengal.
- B. Lord Cornwallis → Third Anglo-Mysore War (1790–1792): Cornwallis led this war personally and signed the Treaty of Seringapatam with Tipu Sultan.
- C. Lord Wellesley → Fourth Anglo-Mysore War (1799): During Wellesley's aggressive expansionist policy, Tipu Sultan was killed and Mysore came under British control.
- D. Lord Dalhousie → Second Anglo-Sikh War (1848–49): This war led to the annexation of Punjab under Dalhousie's doctrine of conquest.

81. Correct Answer: (c) He succeeded in getting the Congress to adopt Satyagraha and non-cooperation

Explanation:

Mahatma Gandhi played a key ideological and strategic role at the Nagpur Session by persuading the Congress to accept the Non-Cooperation Movement as its official policy. This marked the beginning of the Gandhian era in the Indian freedom struggle.

82. Correct Answer: (a) A-2, B-3, C-1, D-4

Explanation:

- A. 1916 (Lucknow Session) → Ambica Charan Mazumdar
This session is remembered for the Lucknow Pact between the Congress and the Muslim League.

- B. 1924 (Belgaum Session) → Mahatma Gandhi
The only session of the INC ever presided over by Gandhiji.
- C. 1927 (Madras Session) → S. Srinivasa Iyengar
In this session, Congress resolved to boycott the Simon Commission.
- D. 1936 (Faizpur Session) → Jawaharlal Nehru
The first rural session of the Congress gave major importance to agrarian issues.

83. Correct Answer: (a) A-4, B-2, C-3, D-1

Explanation:

- A. Promotion of international peace and security → Article 51
India shall promote international peace, just relations, respect for international law, and settlement of disputes by arbitration.
- B. Protection and improvement of environment and forests → Article 48A
Added by the 42nd Amendment (1976), it directs the State to protect and improve the environment, forests, and wildlife.
- C. Separation of judiciary from the executive → Article 50
Ensures independence of the judiciary from executive interference at the district level.
- D. Organisation of agriculture and animal husbandry → Article 48
Encourages modern and scientific methods, including prohibition of cow slaughter.

84. Correct Answer: (b) Manometer

Explanation:

A manometer is a device that measures the pressure of fluids by comparing it with atmospheric pressure. It typically uses a U-tube filled with a liquid (like mercury or water), and the height difference indicates the applied pressure.

85. Correct Answer: (b) Speed

Explanation:

All electromagnetic waves, whether radio waves or gamma rays, travel at the same speed—the

speed of light—in a vacuum, which is approximately 3×10^8 meters/second. Their frequencies and wavelengths vary, but their speed in a vacuum remains constant.

86. Correct Answer: (b) Xylem vessels

Explanation:

Xylem vessels are dead, tubular structures with no nuclei or cytoplasm at maturity. They form long pipelines for efficient water and mineral transport from roots to other parts of the plant.

87. Correct Answer: (d) Nucleolus

Explanation:

While mitochondria, lysosomes, and the Golgi apparatus are located in the cytoplasm, the nucleolus is found inside the nucleus of a eukaryotic cell and plays a vital role in ribosome biogenesis.

88. Ans a

Explanation: The Shishunaga dynasty came after the Haryanka dynasty and ruled Magadha. Kalashoka, a ruler from this dynasty, hosted the Second Buddhist Council, which focused on monastic discipline. Both statements are correct.

89. Ans d

Explanation: Sangam texts like Purananuru and Pattinappalai were written in Tamil and describe Tamilakam's social, political, and economic life, including trade with foreign lands. Both statements are Correct.

90. Ans d

Explanation: Pulakesin II's victory over Harsha on the Narmada marked a key moment in Deccan politics. The Eastern Chalukyas of Vengi later merged into the Chola domain through marital alliances. Both statements are incorrect.

91. Ans c

Explanation: Mahmud's invasions were more economically motivated than political. His raid on Somnath in 1025 CE is one of the most noted events of his campaigns. Statement-I is incorrect; Statement-II is correct.

92. Ans d

Explanation: While Albuquerque did capture Goa in 1510 and made it a key base, he was not the first Viceroy—Francisco de Almeida held that title. Statement-I is incorrect; Statement-II is incorrect.

93. Ans c

Explanation: The 1927 Simon Commission, entirely British, aimed to assess reforms under the Government of India Act 1919. Its all-white composition led to mass boycotts. Both statements are correct.

94. Ans a

Explanation: While Company paintings adopted Western realism, British rule generally neglected and often displaced native artistic practices rather than reviving them. Statement-I is correct; Statement-II is incorrect.

95. Ans a

Explanation: Bhavai is indeed from Rajasthan and known for its balancing act. Yakshagana originates from Karnataka, not Tamil Nadu. Statement-I is correct; Statement-II is incorrect.

96. Ans c

Explanation: Scheduled Commercial Banks are indeed listed in the Second Schedule and enjoy privileges like access to liquidity via repo operations. Statement-I is incorrect; Statement-II is correct.

97. Ans b

Explanation: Article 169 allows state legislative assemblies to pass a special majority resolution, not a simple one. Final approval rests with Parliament. Statement-I is incorrect; Statement-II is correct.

98. Ans d

Explanation: The Constitution mandates citizenship and a minimum age but does not impose any educational criteria. Statement-I is correct; Statement-II is incorrect.

99. Ans a

Explanation: The Peninsular Plateau is geologically stable, yet it has some intraplate fault lines like the Latur region, which can cause earthquakes. Both statements are correct.

100. Ans a

Explanation: Jet streams play a vital role in Indian weather. Their weakening allows monsoon trough formation. During winter, western disturbances travel along these streams. Both statements are correct.

101. Ans b

Explanation: Asexual methods like budding, fragmentation, and vegetative propagation lead to identical copies. Horticulturists use this for uniform quality in crops. Both statements are correct.

102. Ans b

Explanation: While much of U.P. is in the Indo-Gangetic plain, the Vindhya ranges touch southern U.P., especially the Bundelkhand region. So, Statement-I is incorrect; Statement-II is correct.

103. Ans d

Explanation: The Commissionerate system gives magisterial powers to IPS officers and was first implemented in Lucknow and Noida in 2020. Both statements are incorrect.

104. Ans a

Explanation: Abiotic components like pH, temperature, and sunlight shape ecosystems. However, these are non-living and not biotic. Statement-I is correct; Statement-II is incorrect.

105. Ans d

Explanation: Dependency ratio shows the burden of non-working age groups on the working population. Urban agglomeration refers to a central town and its adjoining areas—not necessarily with 1 million people. Statement-I is incorrect; Statement-II is incorrect.

106. Ans c

Explanation: A comet's nucleus is often described as a "dirty snowball" composed mainly of water ice, carbon dioxide, methane, ammonia, and dust particles, frozen materials that sublimate as the comet approaches the Sun.

107. Ans b

Explanation: The mantle–outer core boundary, also known as the Gutenberg Discontinuity, is where S-waves disappear and P-waves slow down sharply, indicating the liquid nature of the outer core and causing a major change in seismic wave behavior.

108. Ans a

Explanation:

- Chenchu: Native to the Nallamala Hills in Andhra Pradesh and Telangana, known for forest-based lifestyles.
- Konyak: A tribe from Nagaland, historically known for their headhunting rituals and rich cultural attire.
- Dongria Kondh: Inhabit the Niyamgiri Hills in Odisha and are noted for their opposition to mining to protect their sacred groves.
- Baiga: Located in Madhya Pradesh, they practice shifting cultivation (bewar) and maintain distinct traditions including tattoos.

109. Ans a

Explanation:

- Carajás Mine: Located in northern Brazil, it is one of the largest iron ore mines in the world, operated by Vale S.A.
- Kiruna Mine: Located in Sweden, it is the world's largest underground iron ore mine, run by LKAB.
- Hamersley Range Mines: Located in Western Australia, operated by Rio Tinto, a major global source of high-grade iron ore.

These mines are crucial to the global steel industry and affect international commodity trade flows significantly.

110. Ans b

Explanation:

RACE IAS General Studies

Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

Rajesh Academy for Civil Examinations



As per Article 85 of the Indian Constitution, the President summons each House of Parliament from time to time, and there should not be a gap of more than six months between two sessions. Although three sessions are generally held (Budget, Monsoon, Winter), it is not constitutionally mandatory. The President plays a formal and essential role in summoning and proroguing sessions based on the advice of the Council of Ministers. Therefore, options (a), (c), and (d) are incorrect.

111. Ans b

Explanation:

Under the Tenth Schedule, the Speaker decides on disqualification cases under the Anti-Defection Law. Also, the Speaker continues in office until his/her successor is elected, even after the dissolution of Lok Sabha. Statement-I is incorrect; Statement-II is correct.

112. Ans c

Explanation:

The Gini Coefficient, developed by Italian statistician Corrado Gini, is a statistical measure of income or wealth inequality within a nation or group.

- It ranges from 0 to 1, where 0 denotes perfect equality (everyone has the same income), and 1 indicates perfect inequality (one person has all the income).
- For example, India's Gini coefficient (as per World Bank estimates) has hovered around 0.35 to 0.40, indicating moderate inequality.
- The Gini index is widely used by UNDP, World Bank, and OECD for development reports.

113. Ans b

Explanation:

Guttation occurs when root pressure forces water out from special openings called hydathodes at the edges of leaves, usually at night or early morning when transpiration is low. Unlike transpiration, guttation releases water in liquid form, not vapor.

114. Ans a

Explanation: Since omnivores eat both plants and animals, they span multiple trophic levels. Their flexible diet explains why they appear across the web.

115. Ans b

Explanation: While Statement-II is factually correct — mechanization expanded jobs in allied activities — Statement-I is partially incorrect because the Green Revolution was capital-intensive, and in some areas, mechanization reduced employment in traditional agriculture.

116. Ans C

Explanation: Statement-I incorrectly describe ionic bonding. In covalent bonding, electrons are shared, not transferred. Statement-II is also flawed as covalent bonds usually form between atoms of similar electronegativity (like non-metals).

117. Ans c

Explanation: Geometric borders and double lines are indeed hallmarks of Madhubani, but they are rooted in folk traditions, not Mughal miniature influence.

118. Ans c

Explanation:

The Sidi Saiyyed Mosque in Ahmedabad (1573) is renowned for its elaborate stone Jalis, especially the famous "Tree of Life" motif. These Jalis are considered masterpieces of Indo-Islamic craftsmanship.

119. Ans d

Explanation:

The Act ended the East India Company's trade monopoly except for tea and trade with China. While both statements are factually correct, Statement II does not explain Statement I — it only qualifies the scope of the termination.

120. Ans b

Explanation: While Derozio strongly opposed social evils and promoted rationalism, he was not a revivalist. His ideas were secular and western-

liberal in nature, unlike nationalist thinkers who relied on ancient Hindu texts.

121. Ans c

Explanation: The Vinaya Pitaka is dedicated to rules of monastic discipline, and the Second Council (Vaishali) was indeed convened around 383 BCE to reaffirm the code amid growing deviations, thus reinforcing the importance of Vinaya.

122. Ans b

Explanation: Neap tides occur during the first and third quarter moon phases, when the Sun and Moon form a right angle with Earth. Their gravitational forces partially cancel out, producing tides with the least difference between high and low water levels.

123. Ans c

Explanation: Agro-forestry is a land-use system where trees are deliberately integrated with crops and/or animals on the same land for economic, ecological, and social benefits. It contrasts with social forestry, which is more community- and need-based.

124. Ans d

Explanation: VVPAT displays the vote slip for about 7 seconds, not 15, after the vote is cast. It allows visual verification by the voter, confirming that their vote has been recorded correctly.

125. Ans d

Explanation:

The Supreme Court, through the Kesavananda Bharati case, identified several elements as part of the Constitution's basic structure, including the supremacy of the Constitution, secularism, judicial review, parliamentary system, and even DPSPs, as they are considered essential in governance.

126. Ans b

Explanation:

Bird flu is indeed caused by influenza viruses like H5N1, H7N9, etc. While it primarily affects birds, certain strains like H5N1 can infect humans,

especially those in close contact with infected poultry. Hence, Statement II is incorrect.

127. Ans b

Explanation: The SAMADHAN doctrine includes components like Smart Leadership, Aggressive Strategy, Motivation, and Actionable Intelligence to systematically defeat Naxalism.

128. Answer: (b) Cardiac death

Explanation: Organ donation in India is permitted only after brain stem death, not cardiac death, as per the Transplantation of Human Organs and Tissues Act, 1994.

129. Ans d

Explanation:

Vitul Kumar, a 1993 batch IPS officer from Uttar Pradesh cadre, has been appointed as the Acting Director General of the CRPF following the retirement of Anish Dayal Singh. Originally from Bhatinda, Punjab, Kumar is an Electronics Engineering graduate, known for his sharp analytical approach. Rising through the ranks—from Deputy Inspector General in 2009 to Special Director General in 2023—he has also been decorated with the Police Medal (2009) and the President's Police Medal (2021) for his meritorious service.

130. Ans d

Explanation: The Polavaram Project is a major multi-purpose irrigation initiative constructed on the Godavari River in Andhra Pradesh. It aims to alleviate water scarcity, enhance agricultural productivity, and generate hydroelectric power. The dam stretches 1.2 km and includes 48 radial gates, with a spillway capable of handling high flood discharge. Designed to irrigate 4.36 lakh hectares, the project also plans to produce 960 MW of power, provide drinking water to 28.5 lakh people, and divert 80 TMC of water to the Krishna River basin. IIT-Hyderabad experts were engaged by the Telangana government to assess its downstream impact.

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

131. Ans b

Explanation: The PM-YASASVI scheme is overseen by the Department of Social Justice and Empowerment, which functions under the Ministry of Social Justice and Empowerment. Launched to support the education of students belonging to OBC, EBC, and DNT categories, the scheme brings together earlier welfare programs into a unified framework. For the academic year 2024–25, the Punjab government introduced a specialized scholarship portal to facilitate access to this scheme. The core objective is to enhance educational opportunities for socio-economically disadvantaged groups by offering financial assistance and simplifying the scholarship application process.

132. Ans a

Explanation:

The World Economic Forum (WEF) released the Future of Jobs Report 2025, based on global company data. It highlights AI, big data, and automation as major drivers of job growth, with emerging roles in tech and green sectors.

133. Answer: (b) Gaddi

Explanation:

The Gaddi dog, native to the Himalayan region, has been officially recognized as an Indian breed by ICAR-NBAGR. Known for its protective instincts, it assists shepherds in guarding livestock in high-altitude terrains like Himachal and J&K.

134. Ans b

Explanation:

The IBDC Portal provides access to 10,000 genome datasets, enabling researchers to study genetic traits. Managed under India's Biotech-PRIDE framework, it aims to support medical and agricultural innovations through transparent and secure genomic data sharing.

135. Ans a

Explanation:

Mount Lewotobi Laki-laki, situated in Indonesia's Flores Island, recently erupted, causing evacuations. It is part of a twin volcano system.

Indonesia's frequent volcanic activity is due to its location along the Pacific Ring of Fire.

136. Ans a

Explanation:

The world's largest coral colony was identified in the Solomon Islands, a Pacific Ocean archipelago known for rich marine biodiversity. The discovery highlights the region's ecological significance and the importance of preserving coral reef ecosystems.

137. Answer: (b) To educate athletes and coaches about anti-doping

Explanation:

The KYM app by NADA India helps athletes check whether a medicine or ingredient is banned. It supports clean sport by promoting anti-doping awareness and enables athletes to verify substances through a user-friendly digital platform.

138. Ans c

Explanation:

Telangana has waived road tax and registration fees on electric vehicles until December 2026. The move supports eco-friendly transport and covers EVs including buses, cars, and bikes, aiming to cut pollution and encourage sustainable mobility.

139. Ans b

Explanation:

Brazil launched the Global Alliance Against Hunger and Poverty during its G20 presidency. The alliance seeks to accelerate global efforts to end poverty and hunger by 2030, in line with the United Nations Sustainable Development Goals.

140. Ans b

Explanation:

The Pennaiyar River dispute involves Tamil Nadu and Karnataka. Originating in Karnataka and flowing into Tamil Nadu, the river is crucial for both states. The Supreme Court has sought a report on inter-state water-sharing negotiations.

141. Ans b

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



Explanation:

The Koraga community, classified as a Particularly Vulnerable Tribal Group (PVTG), is mainly found in Kerala and Karnataka. Traditionally basket weavers, they speak Tulu and have been recognized for special welfare measures under tribal development schemes.

142. Ans a

Explanation:

FSSAI has labeled packaged and mineral water as high-risk food items. This classification calls for enhanced quality checks and regular monitoring to ensure public health, especially after BIS certification was made non-mandatory for manufacturers.

143. Ans b

Explanation:

Established in 1973, this award honors exemplary service by nurses across India. Instituted by the Ministry of Health and Family Welfare, it includes a certificate, ₹1 lakh cash prize, and a medal, recognizing dedication in public health.

144. Ans a

Explanation:

The IndiaAI Mission, launched in 2023 by MeitY and NASSCOM, supports domestic development of artificial intelligence. It provides startups and researchers access to computing resources and promotes indigenous AI innovation under the "Make AI in India" vision.

145. Ans a

Explanation:

Launched by the Ministry of Minority Affairs, the UMEED Portal digitizes and simplifies the registration and management of Waqf properties. It enhances transparency and efficiency, aligning with the Waqf (Amendment) Act, 2025, and State Waqf Boards' coordination.

146. Ans d

Explanation:

The Department of Biotechnology and BRIC launched this initiative to boost genome sequencing in India. Over 100 bacterial genomes

have been decoded, aiding research in health, agriculture, and environment through collaborative efforts of multiple scientific institutions.

147. Ans a

Explanation:

Rajasthan and Madhya Pradesh are jointly developing India's first interstate cheetah corridor. Covering 17,000 sq. km, it connects wildlife areas like Kuno National Park and Gandhi Sagar Sanctuary, strengthening efforts under the cheetah reintroduction and habitat expansion programme.

148. Ans c

Explanation:

The Ministry of Commerce and Industry administers CGSS to help recognized startups access collateral-free loans. Backed by DPIIT, the scheme offers credit guarantees through banks and NBFCs, supporting innovation and easing financial barriers for emerging entrepreneurs.

149. Answer: (b) Yala Glacier

Explanation:

Located in Langtang National Park, the Yala Glacier has shrunk drastically and is now considered "dead." Once used for glaciology training, it has lost 66% of its volume due to climate change, highlighting environmental concerns in the Himalayas.

150. Ans a

Explanation:

SIDBI published this report in May 2025, assessing the performance of MSMEs across sectors. It identifies challenges such as access to finance, skilled labor, and technology, while emphasizing MSMEs' growing role in GDP and export contributions.

1. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

परिपक्व हड़प्पा काल के बर्तन वास्तव में चाक पर बनाए जाते थे और काले रंग से चित्रित ज्यामितीय या पशु आकृतियों से सजाए जाते थे। हालांकि, कई हड़प्पा स्थलों पर भट्टियों के उत्खनन के प्रमाण मिले हैं, जो नियंत्रित ताप में पकाने की प्रक्रिया को सिद्ध करते हैं। अतः केवल कथन 1 सही है।

2. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

सज्दा और पाइबोस दरबारी सम्मान की प्रथाएँ थीं जिन्हें बलबन ने सुल्तान की दिव्यता दर्शाने के लिए शुरू किया था। जबकि दाग प्रथा अलाउद्दीन खिलजी द्वारा सैन्य घोड़ों और सैनिकों की पहचान के लिए शुरू की गई थी, न कि भूमि राजस्व सुधार के रूप में। अतः केवल कथन 1 सही है।

3. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

विद्यासागर विधवा पुनर्विवाह के प्रबल समर्थक थे और 1856 के अधिनियम में उनकी अहम भूमिका थी। हालांकि, वे केवल संस्कृत के पक्षधर नहीं थे बल्कि आधुनिक शिक्षा और बंगाली भाषा को भी बढ़ावा देते थे। अतः केवल कथन 2 गलत है।

4. उत्तर d

स्पष्टीकरण:

अमरावती स्तूप का निर्माण मुख्यतः चूना पत्थर (लाइमस्टोन) से हुआ था, संगमरमर से नहीं। यह सातवाहनों के अधीन फला-फूला और प्रारंभ में हीनयान परंपरा से जुड़ा था, यद्यपि बाद में महायान प्रभाव भी दिखा। अतः दोनों कथन गलत हैं।

5. उत्तर c

स्पष्टीकरण:

CRR वह अनिवार्य निधि है जिसे बैंक बिना ब्याज के RBI के पास जमा करते हैं, जिससे तरलता प्रभावित होती है। SLR के अंतर्गत बैंक स्वर्ण या सरकारी प्रतिभूतियों में निवेश करते हैं जिनसे ब्याज मिलता है। अतः दोनों कथन सही हैं।

6. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

राज्यपाल किसी भी विधेयक को राष्ट्रपति की स्वीकृति के लिए सुरक्षित रख सकते हैं, यह उनकी संवैधानिक शक्ति है। लेकिन जिन मामलों में संविधान उन्हें विवेकाधिकार प्रदान करता है, वहां वे मंत्रिपरिषद की सलाह से बाध्य नहीं होते। अतः केवल कथन 1 सही है।

7. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

गोदावरी नदी बेसिन 9 राज्यों में फैला है, जो भारत में किसी भी नदी का सबसे विस्तृत क्षेत्र है। लेकिन यह नदी हिमालय से नहीं, बल्कि पश्चिमी घाट से निकलती है और वर्षा पर आधारित है। अतः केवल कथन 1 सही है।

8. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

ग्रेनाइट सतह के नीचे धीरे-धीरे ठंडा होने वाले मैग्मा से बनती है (अंतःस्थ) जबकि बेसाल्ट सतह पर लावा के तेजी से ठंडा होने से बनती है (बहिर्जन्य) और यह महासागरों के क्रस्ट का मुख्य भाग है। अतः दोनों कथन सही हैं।

9. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

कथन 1 सही है—सुपरकंडक्टर शून्य प्रतिरोध पर कार्य करते हैं। लेकिन सभी को अत्यधिक ताप और दाब की आवश्यकता नहीं होती; उच्च तापमान सुपरकंडक्टरों पर हो रहा शोध इनके उपयोग को व्यावहारिक बना रहा है। अतः केवल कथन 2 गलत है।

10. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

ऑपरेशन कायाकल्प उत्तर प्रदेश सरकार की एक राज्यस्तरीय पहल है जिसका उद्देश्य सरकारी विद्यालयों की आधारभूत सुविधाओं, स्वच्छता और अध्ययन वातावरण में सुधार करना है। यह केंद्र प्रायोजित नहीं है। अतः केवल कथन 1 सही है।

11. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

निच का अर्थ केवल आवास नहीं, बल्कि जीव की पारिस्थितिकी में भूमिका (भोजन, परस्पर क्रिया) भी है। विशिष्ट निच वाले जीव सीमित संसाधनों पर निर्भर होते हैं, जिससे वे परिवर्तनों के प्रति संवेदनशील होते हैं। अतः केवल कथन 2 सही है।

12. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

क्लस्टर मॉडल इनपुट लागत को घटाकर नवाचार को बढ़ाता है। ODOP योजना जिलेवार विशिष्ट उत्पादों पर आधारित है, जो भौगोलिक क्लस्टरिंग का ही एक रूप है। अतः दोनों कथन सही हैं।

13. उत्तर a

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



व्याख्या:

मानकीकृत नगर योजनाएं प्रशासनिक नियंत्रण का संकेत देती हैं, लेकिन अग्निकुंडों और ग्रेट बाथ जैसी कई अनुष्ठानिक वस्तुओं से यह केवल उपयोगितावादी दृष्टिकोण गलत साबित होता है। अतः केवल कथन 1 सही है।

14. उत्तर a

व्याख्या:

पशुधन को प्रारंभिक वैदिक काल में संपत्ति का प्रमुख मापदंड माना जाता था। जबकि धर्मशास्त्रों की रचना उत्तर वैदिक या बाद के काल में हुई। अतः केवल कथन 2 गलत है।

15. उत्तर a

व्याख्या:

इक्तादारी व्यवस्था में सैन्य अधिकारियों को स्थानीय अधिकार मिले, जिससे विकेंद्रीकरण हुआ। मनसबदारी प्रणाली वंशानुगत नहीं थी और पद समय-समय पर बदले जाते थे। अतः केवल कथन 1 सही है।

16. उत्तर a

व्याख्या:

विजयनगर साम्राज्य का तटीय व्यापार मजबूत था, परंतु यूरोपीय शक्तियों की तरह इसकी कोई औपचारिक नौसेना नहीं थी। अतः केवल कथन 1 सही है।

17. उत्तर d

व्याख्या:

विद्यासागर ने विधवा पुनर्विवाह के समर्थन में शास्त्रों का सहारा लिया और स्थानीय शिक्षा जैसे उदार राष्ट्रवादी प्रयासों से भी जुड़े रहे। अतः केवल कथन 1 गलत है।

18. उत्तर b

व्याख्या:

उत्तर वैदिक काल में जाति की अवधारणा सामाजिक जटिलताओं के साथ उभरी। यह केवल व्यवसाय नहीं, बल्कि पारिवारिक, धार्मिक, और क्षेत्रीय आधार पर भी आधारित थी। अतः कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।

19. उत्तर c

व्याख्या:

कुषाण साम्राज्य ने रेशम मार्ग पर व्यापार को बढ़ावा देने के लिए स्वर्ण और चांदी की मानकीकृत मुद्राएं चलाई। साथ ही भार एवं माप की एकरूपता ने उनके साम्राज्य में वाणिज्य को सुव्यवस्थित किया। दोनों कथन सही हैं।

20. उत्तर b

व्याख्या:

कथन 1 सही है — टोडर मल ने दशाला प्रणाली बनाई। लेकिन कथन 2 गलत है — यह प्रणाली 10 वर्षों के औसत उत्पादन और मूल्यों पर आधारित थी, जिससे पूरे साम्राज्य में कर निर्धारण स्थिर किया जा सका।

21. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

फिरोज शाह तुगलक (1351-1388 ई.) ने दीवान-ए-बंदगान नामक विभाग बनाया, जो सैनिकों और दासों के लिए वेतन और कल्याण योजनाओं की देखरेख करता था — अतः कथन 1 सही है। उसने सिक्कों में कुछ सुधार किए, लेकिन 'जाज़िब' नामक कोई नई मुद्रा नहीं चलाई। टंका और जीतल का ही प्रयोग जारी रहा। जाज़िब का उल्लेख बाद के स्रोतों में भ्रमवश किया गया है। अतः कथन 2 गलत है। सही उत्तर है: (a)

22. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

स्वामी विवेकानंद ने 1893 में शिकागो में विश्व धर्म महासभा में उद्घाटन भाषण दिया था — कथन 1 सही है। उन्होंने केवल वेदांत के प्रचार तक ही सीमित नहीं रहे, बल्कि रामकृष्ण मिशन के माध्यम से गरीबों, महिलाओं और समाज के उत्थान के लिए कार्य किया। उनका आदर्श था: "आत्मनो मोक्षार्थं जगत् हिताय च।" अतः कथन 2 गलत है। सही उत्तर है: (b)

23. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

द्वितीय गोलमेज सम्मेलन (सितंबर 1931) में महात्मा गांधी ने कांग्रेस का प्रतिनिधित्व किया — कथन 1 सही है। लेकिन 'सम्प्रदायिक पुरस्कार' 1932 में रामसे मैकडोनाल्ड द्वारा घोषित किया गया था, जो सम्मेलन के बाद की घटना थी — कथन 2 गलत है। सही उत्तर (a)

24. उत्तर c

स्पष्टीकरण:

एलोरा की गुफाएं महाराष्ट्र में स्थित हैं, जिनमें 6वीं से 10वीं सदी ई. तक की 34 गुफाएं हैं — कथन 1 सही है। कैलास मंदिर (गुफा 16) को ऊपर से नीचे की ओर एक ही चट्टान से तराशा गया है — कथन 2 सही है। अतः सही उत्तर है: (c)

25. उत्तर c

स्पष्टीकरण:

5वीं-6वीं सदी में अजंता गुफाओं के पुनरुद्धार के दौरान

गुप्तकालीन सौंदर्यशैली (कोमल आकृतियाँ, सुरुचिपूर्ण वस्त्र) देखने को मिलती हैं — कथन। सही है। व्यापारियों, समाज के विभिन्न वर्गों द्वारा संरक्षण भी हुआ — कथन॥ भी सही है। अतः सही उत्तर है: (c)

26. उत्तर c

स्पष्टीकरण:

कार्यवाहक सरकार द्वारा प्रस्तुत अंतरिम बजट में नए कर प्रस्ताव नहीं होते — कथन। गलत है। सरकारी व्यय जारी रखने हेतु वोट ऑन अकाउंट की स्वीकृति आवश्यक होती है — कथन॥ सही है। अतः सही उत्तर है: (b)

27. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

74वां संशोधन शहरी स्थानीय निकायों (नगरपालिकाओं) से संबंधित था — न कि पंचायत व्यवस्था से — अतः कथन। गलत है। पंचायतों को वित्तीय सहायता केंद्रीय व राज्य वित्त आयोगों से मिलती है — कथन॥ सही है। अतः सही उत्तर है: (b)

28. उत्तर d

स्पष्टीकरण:

छठी अनुसूची पूर्वोत्तर भारत के जनजातीय क्षेत्रों को स्वायत्त प्रशासन प्रदान करती है — कथन। सही है। जिला परिषदें राज्यपाल की अनुमति से कई विषयों पर कानून बना सकती हैं — कथन॥ भी सही है। अतः कोई भी कथन गलत नहीं है। सही उत्तर है: (d)

29. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

अरावली प्राचीन, निम्न और उत्तर-दक्षिण दिशा में फैली हुई पर्वतमाला है, जो प्रभावी वर्षाछाया नहीं बनाती — कथन। गलत है। दक्कन पठार दक्षिण-पश्चिम मानसून से अच्छी वर्षा प्राप्त करता है — कथन॥ सही है। अतः सही उत्तर है: (b)

30. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

गंगा, यमुना, सतलुज जैसी नदियों ने इंडो-गंगा मैदान को जलोढ़ मिट्टी से बनाया है — कथन। सही है। लेकिन जलभृत प्रणाली में परतदार संरचना होती है, जो जल प्रवाह और गुणवत्ता को नियंत्रित करती है — कथन॥ गलत है। अतः सही उत्तर है: (a)

31. उत्तर c

स्पष्टीकरण:

हिमालय भारतीय और यूरेशियाई प्लेटों के सतत टकराव से

बने हैं; संपीड़न से स्थलमंडल संकुचित होकर ऊपर उठता है — कथन। सही है। यह टकराव पार्श्व (lateral) विस्थापन को संभालने के लिए स्ट्राइक-स्लिप फॉल्ट्स (जैसे अल्तिन तघ, काराकोरम) को भी उत्पन्न करता है — कथन॥ भी सही है। अतः सही उत्तर है: (c)

32. उत्तर c

स्पष्टीकरण:

सागर-खड़ी समुद्री तरंगों द्वारा कटाव और नीचे की चट्टानों के गिरने से बनती है — कथन। सही है। समुद्र तट निर्माणात्मक तरंगों द्वारा रेत या कंकड़ के निक्षेप से बनते हैं, जिसमें तटवर्ती प्रवाह भी योगदान देता है — कथन॥ भी सही है। अतः उत्तर है: (c)

33. उत्तर c

स्पष्टीकरण:

CRISPR-Cas9 प्रणाली RNA के माध्यम से विशिष्ट डीएनए खंडों पर कटाव करती है — कथन। सही है। इसे संशोधित कर dCas9 के रूप में एपिजेनेटिक मॉडिफायर से जोड़ा जा सकता है, जिससे जीन अभिव्यक्ति बदली जा सकती है बिना डीएनए अनुक्रम को बदले — कथन॥ भी सही है। उत्तर है: (c)

34. उत्तर c

स्पष्टीकरण:

'का-कर नामा' अवध में वाजिद अली शाह द्वारा राजस्व सुधार के रूप में लागू किया गया — कथन। सही है। ब्रिटिशों ने अवध का प्रशासन उत्तर-पश्चिमी प्रांतों से मिलाकर इलाहाबाद केंद्र में स्थानांतरित किया — कथन॥ भी सही है। उत्तर है: (c)

35. उत्तर d

स्पष्टीकरण:

गंगा-यमुना दोआब क्षेत्र में जलोढ़ मिट्टी और सिंचाई सुविधाएं बहुफसली कृषि को संभव बनाती हैं — कथन। सही है। पूर्वी यूपी में पिलीभीत, लखीमपुर जैसे जिले हिमालय की तराई में आते हैं, जो दलदली और वन्य क्षेत्र हैं — कथन॥ भी सही है। अतः कोई भी कथन गलत नहीं है। उत्तर है: (d)

36. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

आर्द्रभूमियाँ — विशेषकर पीटलैंड्स और मैंग्रोव — कार्बन को संचित करती हैं — कथन। सही है। कृत्रिम आर्द्रभूमियाँ मुख्यतः जल शोधन हेतु बनाई जाती हैं, जैव विविधता एक सहायक लाभ है — कथन॥ गलत है। उत्तर है: (a)

37. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

हिमनद पीछे हटने से मौसमी जल प्रवाह प्रभावित हो रहा है — कथन I सही है। लेकिन इससे झीलें बनती हैं या बढ़ती हैं, जिससे GLOF का खतरा बढ़ता है — कथन II गलत है।

उत्तर है: (a)

38. उत्तर c

स्पष्टीकरण:

भारत में निकल का लगभग 92% भंडार ओडिशा में है। सूकीन्दा घाटी में निकल मिश्रित लिमोनाइट की प्रमुख उपस्थिति है। झारखंड, नागालैंड और कर्नाटक में थोड़ी मात्रा है। उत्तर है: (c)

39. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

PMJDY – 2014

PMFBY – जनवरी 2016

PMUY – मई 2016

PM-KUSUM – 2019

सही क्रम: (a) 1 – 2 – 3 – 4

40. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

हड़प्पा सभ्यता के नगर जैसे मोहनजोदड़ो और हड़प्पा में जली हुई ईंटों का अधिक उपयोग पाया गया, क्योंकि वहां जलोढ़ मैदानों में मिट्टी प्रचुर थी, लेकिन पत्थर दुर्लभ था। वर्षा और बाढ़ जैसे जलवायु कारकों ने भी ईंटों के प्रयोग को प्राथमिकता दी। अतः उत्तर है: (a)

41. उत्तर c

स्पष्टीकरण:

दोनों कथन सही हैं। बिहार में स्थित लोमस ऋषि गुफा मौर्य काल की है और चट्टानों को काटकर बनाए गए वास्तुकला के प्रारंभिक उदाहरणों में से एक है। इसका अग्रभाग लकड़ी के कुटिया जैसा है और यह बाद में बने बौद्ध चैत्य सभागारों को प्रेरणा देता है। गुफा में आजीवक संप्रदाय का उल्लेख है, जो अशोक के समय में महत्वपूर्ण हुआ था।

42. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

कथन 1 गलत है; छठी बौद्ध संगीति 1954 में बर्मा (म्यांमार) में प्रधानमंत्री यू नु के नेतृत्व में आयोजित हुई थी, न कि हर्षवर्धन के समय। कथन 2 सही है — इसका उद्देश्य त्रिपिटक की शिक्षाओं को संरक्षित और शुद्ध करना था। यह थेरवाद बौद्धों का अंतरराष्ट्रीय प्रयास था।

43. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

कथन 1 गलत है क्योंकि इक्तादार वंशानुगत नहीं होते थे; उन्हें सुलतान नियुक्त करता था और कभी भी स्थानांतरित किया जा सकता था। कथन 2 सही है — इस प्रणाली के माध्यम से सुलतान भूमि और सेना पर नियंत्रण बनाए रखता था। उत्तर है: (b)

44. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

कथन 1 सही है; रायत्वारी प्रणाली की शुरुआत थॉमस मुनरो और अलेक्जेंडर रीड द्वारा 19वीं सदी की शुरुआत में की गई थी। कथन 2 गलत है; इस प्रणाली में सीधे किसानों (रैयत) से कर वसूला जाता था, ज़मींदारों को बीच में शामिल नहीं किया गया था। उत्तर है: (a)

45. उत्तर c

स्पष्टीकरण:

दोनों कथन सही हैं। यह अधिनियम लॉर्ड लिटन द्वारा पारित किया गया था और इसका उद्देश्य भारतीय भाषाओं के अखबारों को नियंत्रित करना था। बाद में लॉर्ड रिपन ने इसे 1882 में रद्द कर दिया। उत्तर है: (c)

46. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

कथन 1 गलत है; संगम साहित्य संस्कृत में नहीं, बल्कि शुद्ध तमिल भाषा में रचित है। कथन 2 सही है — यह प्राचीन तमिल समाज की सामाजिक, राजनीतिक और आर्थिक झलक देता है। उत्तर है: (b)

47. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

कथन 1 सही है — सल्लिया नृत्य असम में 15वीं शताब्दी में श्रीमंत शंकरदेव द्वारा विकसित किया गया था। कथन 2 गलत है — कथकली में चेहरे के भावों के साथ-साथ हाथ की मुद्राओं (मुद्राओं) का भी गहरा उपयोग होता है। उत्तर है: (a)

48. उत्तर d

स्पष्टीकरण:

दोनों कथन सही हैं। अनुच्छेद 163 राज्यपाल को कुछ मामलों में विवेकाधीन निर्णय लेने की अनुमति देता है, जैसे अनुच्छेद 356 के तहत रिपोर्ट भेजना। अनुच्छेद 153 एक ही व्यक्ति को एक से अधिक राज्यों का राज्यपाल नियुक्त करने की अनुमति देता है। उत्तर है: (d)

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

49. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

कथन 1 गलत है — निजता का अधिकार अनुच्छेद 21A में नहीं, बल्कि 2017 में सुप्रीम कोर्ट ने इसे अनुच्छेद 21 के अंतर्गत घोषित किया था। कथन 2 सही है — आपातकाल के दौरान अनुच्छेद 20 और 21 को निलंबित नहीं किया जा सकता। उत्तर है: (b)

50. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

कथन 1 गलत है — महानदी छत्तीसगढ़ के सिहावा पहाड़ियों से निकलती है, अमरकंटक से नहीं (अमरकंटक से नर्मदा और सोन निकलती हैं)। कथन 2 सही है — गोदावरी प्रायद्वीपीय भारत की सबसे लंबी और सबसे बड़ा बेसिन क्षेत्र वाली नदी है। उत्तर है: (b)

51. व्याख्या:

सही उत्तर: (c) दोनों 1 और 2

कथन 1: दलहनों के साथ अंतरकल्याण करने से नाइट्रोजन स्थिरीकरण होता है, मिट्टी की उर्वरता में सुधार होता है और रासायनिक उर्वरकों की आवश्यकता कम होती है, जिससे लागत घटती है। साथ ही, यह कीटों का दबाव भी कम करता है।

कथन 2: पंजाब और हरियाणा जैसे राज्यों में धान-गेहूं की एकल खेती जलवायु के लिहाज से अनुकूल नहीं है, लेकिन यह न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP), FCI की केंद्रीकृत खरीद और सब्सिडी व्यवस्था के कारण जारी है—जिससे उपज की स्थिरता बने रहने के बावजूद, पराली जलाने और भौगोलिक जल स्तर में गिरावट जैसी चुनौतियाँ उत्पन्न हुई हैं।

52. व्याख्या:

सही उत्तर: (a)

A-4, B-2, C-3, D-1
A → नील: मिस्र की जीवनरेखा
B → राइन: जर्मनी का प्रमुख व्यापार मार्ग
C → सेन: फ्रांस की सांस्कृतिक नदी, पेरिस से बहने वाली
D → डैन्यूब: हंगरी में बुडापेस्ट में बहने वाली प्रमुख नदी

53. उत्तर a

व्याख्या:

कथन 1 सही है—आँरोरा थर्मोस्फीयर में बनते हैं और तापमान ऊँचा होता है।

कथन 2 गलत है—ओज़ोन परत स्ट्रेटोस्फीयर में होती है, न कि मेसोस्फीयर में, और यह UV-B और UV-C दोनों को अवरुद्ध करती है।

54. उत्तर a

व्याख्या:

कथन 1 सही है—Bt कपास में बैसिलस थ्यूरिंगिएन्सिस जीन होता है जो कीटों के लिए विषैला होता है।

कथन 2 गलत है—भारत में Bt कपास को अनुमति प्राप्त है और यह व्यापक रूप से उगाई जाती है; हालांकि अन्य GM फसलों जैसे Bt बैंगन को अभी वाणिज्यिक खेती की इजाज़त नहीं मिली है।

55. सही उत्तर: (c) मिर्ज़ापुर

व्याख्या:

2022 में उद्घाटित बुंदेलखंड एक्सप्रेसवे सात जिलों—चित्रकूट, बांदा, महोबा, जलौन, हमीरपुर, औरैया, एटा—से होकर जाता है; मिर्ज़ापुर इसमें शामिल नहीं है।

56. उत्तर d

व्याख्या:

सही उत्तर: (d) न तो 1 और न ही 2

कथन 1 गलत है—रैमसर सम्मेलन 1971 में रॉयल्ल, ईरान में अपनाया गया था।

कथन 2 भी गलत है—भारत में 2024 तक लगभग 75 स्थल हैं, लेकिन सबसे अधिक स्थल यूके के पास हैं।

57. सही उत्तर: (d) ओडिशा

व्याख्या:

ओडिशा के कोरापुट, कालाहांडी, रायगड़ा जिले बॉक्साइट भंडार और उर्वर उत्पादन के लिए प्रमुख हैं। झारखंड और छत्तीसगढ़ में भी हैं लेकिन कम मात्रा में।

58. उत्तर: (b) गोल्जी यंत्र

व्याख्या:

गोल्जी यंत्र कच्चे ER से प्राप्त प्रोटीनों में ग्लाइकोसाइलेशन (शुगर चेन जोड़ना) करता है जिससे उनकी स्थिरता और संकेतन क्षमता बनती है।

59. उत्तर: (c) इंसुलिन

व्याख्या:

इंसुलिन एक पेप्टाइड हार्मोन है जो अमीनो एसिड से β -कोशिकाओं में बनता है। बाकी हार्मोन (कोर्टिसोल, एल्डोस्टेरोन, प्रोजेस्टेरोन) स्टेरॉयड हार्मोन हैं और कोलेस्ट्रॉल से बनते हैं।

60. उत्तर: b

व्याख्या:

एंटीटॉक्सिन पूर्वनिर्मित एंटीबॉडी होती है जो ज़हरीला तत्व को बेअसर करती है। यह कृत्रिम (इंजेक्शन द्वारा) और

निष्क्रिय (शरीर की प्रतिरक्षा सक्रिय नहीं की जाती) प्रतिरक्षा है।

61. उत्तर: (a) A-2, B-कॉम्प्लेक्स-1, C-3, D-4

व्याख्या:

विटामिन A वसा में घुलनशील है और यकृत में जमा होता है;
B-कॉम्प्लेक्स जल में घुलनशील होता है;
विटामिन C जल में घुलनशील और ऊष्मा-संवेदनशील होता है;
विटामिन D वसा में घुलनशील है और त्वचा में सूर्य की किरणों से संश्लेषित होता है।

62. उत्तर: (a) NaHCO_3-1 , Ca(OH)_2-2 , H_2O_2-3 , NH_4NO_3-4

व्याख्या:

सोडियम बाइकार्बोनेट → बेकिंग सोडा (बेकिंग एजेंट)
कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड → कृषि में अम्लीय मृदा को तटस्थ करने हेतु प्रयोग
हाइड्रोजन पेरोक्साइड → हल्का विरंजक और रोगाणुनाशक
अमोनियम नाइट्रेट → नाइट्रोजन समृद्ध उर्वरक

63. सही उत्तर: (c) उच्च मुद्रास्फीति के साथ स्थिर या नकारात्मक आर्थिक वृद्धि और उच्च बेरोज़गारी

व्याख्या:

स्टैगफ्लेशन वह आर्थिक स्थिति है जिसमें मुद्रास्फीति तो अधिक होती है, परंतु आर्थिक विकास या तो ठप हो जाता है या गिरावट आती है, और बेरोज़गारी भी अधिक होती है। यह सामान्यतः मुद्रास्फीति-बेरोज़गारी के विपरीत संबंध को नकारता है, जिससे नीति निर्धारण जटिल हो जाता है। इसका ऐतिहासिक उदाहरण 1970 के दशक में तेल संकट है।

64. उत्तर: (c) शिक्षा सुधार

व्याख्या:

हार्टिंग समिति की स्थापना ब्रिटिश भारत में शिक्षा व्यवस्था के मूल्यांकन और सुधार हेतु की गई थी।

65. उत्तर: (b) मोहम्मद अली और शौकत अली

व्याख्या:

अली बंधु—मोहम्मद अली और शौकत अली—खिलाफत आंदोलन में भारतीय मुसलमानों को संगठित करने के प्रमुख नेता थे।

66. उत्तर: (c) लैटराइट मृदा

व्याख्या:

लैटराइट मृदा अधिक वर्षा और तापमान में बनती है, जो

लोहे और एल्युमिनियम से भरपूर होती है, लेकिन अत्यधिक अपक्षरण के कारण पोषक तत्वों में निर्धन होती है।

67. उत्तर: (a) भारतीय विधायी परिषदों की स्थापना

व्याख्या:

भारतीय विधायी परिषदों की स्थापना 1861 के भारतीय परिषद अधिनियम (Indian Councils Act, 1861) के तहत हुई थी, न कि 1858 के अधिनियम के तहत। 1858 का अधिनियम ईस्ट इंडिया कंपनी को समाप्त करके भारत को क्राउन के नियंत्रण में लाने के लिए था।

68. सही उत्तर: (a) यह कथन सही है

व्याख्या: राष्ट्रीय आय को घटक लागत (फैक्टर कॉस्ट) पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद (NNP at FC) के रूप में परिभाषित किया गया है। यह गणना सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) से मूल्यहास (depreciation) घटाकर, अप्रत्यक्ष कर व अनुदान की समायोजन करके की जाती है। इससे प्राप्त राशि देशवासियों की घरेलू और विदेश में की गई सभी उत्पादन गतिविधियों से अर्जित वास्तविक आय को दर्शाती है।

69. सही उत्तर: (a) केवल 1 और 2

व्याख्या: दोनों चुनावों में एकल हस्तांतरणीय वोट प्रणाली के तहत आनुपातिक प्रतिनिधित्व और गुप्त मतदान का उपयोग होता है। हालांकि, राज्य विधानसभाएँ केवल राष्ट्रपति चुनाव में भाग लेती हैं, उपराष्ट्रपति के चुनाव में नहीं। साथ ही मनोनीत सदस्यों का वोट केवल उपराष्ट्रपति चुनाव में, राष्ट्रपति चुनाव में नहीं होता।

70. सही उत्तर: (b) केवल 1 और 3

व्याख्या: 1951 के अधिनियम के तहत अयोग्यता में शामिल हैं:

- दो वर्ष या उससे अधिक की सज़ा वाली दोषसिद्धि (अनुच्छेद 8)
- निर्धारित समय के भीतर चुनाव खर्च लेखा प्रस्तुत नहीं करना (अनुच्छेद 10ए)
"लाभ कार्यालय" और "मानसिक रूप से अस्वस्थ" जैसे grounds संविधान के अनुच्छेद 102 एवं 191 में दिए गए हैं, यह अधिनियम विशेष रूप से इन्हें शामिल नहीं करता।

71. सही उत्तर: (b) नेप्च्यून के परिक्रमा पथ से परे बर्फीले पिंडों का क्षेत्र

व्याख्या: क्यूपर बेल्ट नेप्च्यून के बाहरी क्षेत्र (लगभग 30-50 खगोलीय इकाइयाँ दूर) में स्थित है, और इसमें प्लूटो, धूमकेतु तथा बौना ग्रह जैसे बर्फीले पिंड शामिल हैं। यह चट्टानी

क्षुद्रग्रह नहीं है और न ही पृथ्वी में नियमित उत्कृष्टता से बनता है।

72. सही उत्तर: (d) 1, 2 और 3

व्याख्या:

- कथन 1 सही है: 1991 के बाद से दशक दर दशक जनसंख्या वृद्धि दर में निरंतर गिरावट आई है।
- कथन 2 सही है: NFHS-5 के अनुसार कुल प्रजनन दर 2.0 है, यानी प्रतिस्थापन स्तर 2.1 से कम।
- कथन 3 सही है: प्रवासन एवं शहरीकरण के कारण शहरी क्षेत्रों में वृद्धि की दर ग्रामीण से तेज रही है।

73. सही उत्तर: (d) जीवभूविज्ञान (Biogeography)

व्याख्या: जीवभूविज्ञान प्रजातियों के अंतरिक्ष और समय में भौगोलिक वितरण का अध्ययन करता है और बताता है कि जलवायु, स्थलाकृति, ऐतिहासिक घटनाएँ आदि कारक किन-किन क्षेत्रों में विभिन्न प्रजातियों का निवास सुनिश्चित करते हैं। अन्य शाखाएँ ऊर्जा प्रवाह व पोषक चक्रों पर ध्यान केंद्रित करती हैं, ना कि वितरण पैटर्न पर।

74. सही उत्तर: (a) A-3, B-2, C-1, D-4

व्याख्या:

- पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम – 1986, भोपाल गैस त्रासदी के बाद लागू
- वन (संरक्षण) अधिनियम – 1980, वनक्षेत्र की सुरक्षा हेतु
- जल (दूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम – 1974, जल स्रोतों के संरक्षण हेतु
- वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम – 1972, वन्यजीवों की कानूनी सुरक्षा हेतु

75. सही उत्तर: (c) नालंदा

व्याख्या: चीनी भिक्षु हियन त्सांग ने नालंदा विश्वविद्यालय का दौरा किया था और अपने कार्य में इसकी विस्तृत पुस्तकालय, शैक्षणिक माहौल, और उस समय के राजकीय संरक्षण का वर्णन किया।

76. सही उत्तर: (b) चेरा

व्याख्या: चेरा वंश के शासक केरल एवं दक्षिण-पश्चिम तमिलनाडु (मोजीरिस) के आसपास आते थे, और वे संगम युग में तेल, हाथीदांत व मोतियों के लिए भारतीय-रोमन व्यापार के प्रमुख घटना केंद्र थे।

77. सही उत्तर: (c) तोरणा (Torna)

व्याख्या:

शिवाजी ने 1646 में पहली बार तोरणा किला पर विजय प्राप्त की। यह दक्कन में उनकी स्वतंत्र सत्ता की पहली महत्वपूर्ण सफलता थी, जिसके बाद उन्होंने रायगढ़ व पुरंदर जैसे अन्य किलों को भी जीता।

78. सही उत्तर: (d) राजा बीरबल

व्याख्या:

राजा बीरबल, अकबर के नौ रत्नों में से एक, को ऐसा माना जाता है कि उन्होंने औपचारिक रूप से दीन-ए-इलाही स्वीकार किया था। यह संप्रदाय सीमित अनुयायियों वाला था और अधिकतर अकबर का व्यक्तिगत नैतिक धर्म था, जनधर्म नहीं।

79. सही उत्तर: (a) A-4, B-2, C-1, D-3

80. सही उत्तर: (c) A-2, B-3, C-1, D-4

व्याख्या:

- A. वॉरेन हैस्टिंग्स → द्वितीय आंग्ल-मैसूर युद्ध (1780-1784): हाइडर अली/टीपू सुल्तान के साथ।
- B. लॉर्ड कॉर्नवालिस → तृतीय आंग्ल-मैसूर युद्ध (1790-1792): उन्होंने व्यक्तिगत रूप से इसका नेतृत्व किया।
- C. लॉर्ड वेल्सली → चतुर्थ आंग्ल-मैसूर युद्ध (1799): टीपू की मृत्यु और मैसूर पर ब्रिटिश नियंत्रण।
- D. लॉर्ड दलहौज़ी → द्वितीय आंग्ल-सिख युद्ध (1848-49): पंजाब का ब्रिटिश अधिग्रहण।

81. सही उत्तर: (c) उन्होंने कांग्रेस को सत्याग्रह और असहयोग अपनाने में सफल किया

व्याख्या:

नागपुर सत्र में महात्मा गांधी ने नॉन-कोऑपरेशन मूवमेंट को कांग्रेस की आधिकारिक नीति बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई, जिससे भारतीय स्वतंत्रता संघर्ष में गांधीवादी युग की शुरुआत हुई।

82. सही उत्तर: (a) A-2, B-3, C-1, D-4

व्याख्या:

- A. लखनऊ सत्र (1916) → अंबिका चरण मजूमदार: यहाँ कांग्रेस और मुस्लिम लीग ने लखनऊ संधि की।
- B. बेलगाम सत्र (1924) → महात्मा गांधी: यह एकमात्र ऐसा सत्र था जिसका गांधी द्वारा अध्यक्षता की गई।
- C. मैट्टास सत्र (1927) → सि. श्रीनिवास अयंगर: इस सत्र में सायमन कमीशन का बहिष्कार निर्णय लिया गया।

- D. फ्रैजपुर सत्र (1936) → जवाहरलाल नेहरू: पहला ग्रामीण सत्र, कृषि मुद्दों पर विशेष जोर।

83. सही उत्तर: (a) A-4, B-2, C-3, D-1

व्याख्या:

- A → अनु. 51: भारत को अन्तरराष्ट्रीय शांति, विधिक मान्यता और मध्यस्थता को बढ़ावा देना चाहिए।
- B → अनु. 48A: 42वें संशोधन (1976) द्वारा पर्यावरण व वन्यजीव संरक्षण का निर्देश।
- C → अनु. 50: न्यायपालिका की स्वतंत्रता सुनिश्चित करना।
- D → अनु. 48: आधुनिक कृषि विधियों व गोमांस वध निषेध को प्रोत्साहन।

84. सही उत्तर: (b) मैनोमीटर

व्याख्या:

मैनोमीटर एक U-ट्यूब युक्त उपकरण है, जो द्रव का दाब वायुमंडलीय दाब से तुलना कर मापता है। पैमाने पर द्रव स्तर की ऊँचाई अंतर से दाब का मूल्यांकन होता है।

85. सही उत्तर: (b) गति

व्याख्या:

निर्वात में सभी विद्युत-चुंबकीय तरंगें – जैसे रेडियो, गामा किरणें – लगभग 3×10^8 मी/से की गति से चलती हैं। उनकी तरंगदैर्घ्य और आवृत्ति में अंतर, लेकिन गति सभी में समान रहती है।

86. सही उत्तर: (b) ज़ाइलम वेसेल्स

व्याख्या:

ज़ाइलम वेसेल्स मृत, नलिकीय संरचनाएँ होती हैं जिनमें परिपक्व अवस्था में नाभिक व साइटोप्लाज्म नहीं होता। ये मूलों से जल एवं खनिजों के कुशल रूप से परिवहन में सक्षम होती हैं।

87. सही उत्तर: (d) न्यूक्लिओलस

व्याख्या:

माइटोकॉन्ड्रिया, लाइसोसोम और गोल्जी यंत्र सभी साइटोप्लाज्म में स्थित होते हैं, जबकि न्यूक्लिओलस कोष्ठक (न्यूक्लियस) के भीतर होता है और राइबोसोम बनाने में काम करता है।

88. उत्तर: a

व्याख्या: शिशुनाग वंश हर्यक वंश के बाद आया और उसने मगध पर शासन किया। इस वंश के शासक कालाशोक ने

वैशाली में द्वितीय बौद्ध संगीति का आयोजन किया, जो संघीय अनुशासन पर केंद्रित थी। दोनों कथन सही हैं।

89. उत्तर: (a)

व्याख्या: पुरनानुरु और पट्टिणप्पालै जैसे संगम ग्रंथ तमिल भाषा में लिखे गए थे और तमिलकम के सामाजिक, राजनीतिक व आर्थिक जीवन का वर्णन करते हैं, जिनमें विदेशी व्यापार का भी उल्लेख है। दोनों कथन सही हैं।

90. उत्तर: (d)

व्याख्या: पुलकेशिन द्वितीय ने नर्मदा पर हर्ष को हराकर दक्षिण की शक्ति को स्थापित किया। परंतु पूर्वी चालुक्य वेंगी में शासन करते थे और बाद में चोल वंश में विवाह संबंधों के जरिए समाहित हो गए। दोनों कथन गलत हैं।

91. उत्तर: (b)

व्याख्या: महमूद के आक्रमण मुख्यतः आर्थिक उद्देश्य से थे, न कि राजनीतिक नियंत्रण हेतु। 1025 ई. में सोमनाथ पर उसका आक्रमण प्रसिद्ध है। कथन-I गलत है; कथन-II सही है।

92. उत्तर: (d)

व्याख्या: अफोंसो डी अल्बुकर्क ने 1510 में गोवा पर कब्जा किया और इसे मुख्य ठिकाना बनाया। प्रथम वायसराय फ्रांसिस्को डी अल्मेडा था। दोनों कथन गलत हैं।

93. उत्तर: a

व्याख्या: 1927 में गठित साइमन कमीशन पूरी तरह से अंग्रेजों से बना था और 1919 अधिनियम की समीक्षा हेतु था। दोनों कथन सही हैं।

94. उत्तर: a

व्याख्या: कंपनी शैली की चित्रकला ने यूरोपीय यथार्थवाद को अपनाया, पर ब्रिटिश शासन ने पारंपरिक कला को प्रोत्साहित नहीं किया, बल्कि हाशिए पर डाल दिया। कथन-I सही है; कथन-II गलत है।

95. उत्तर: a

व्याख्या: भवई राजस्थान से है और अपने संतुलन कौशल के लिए प्रसिद्ध है। यक्षगान कर्नाटक से उत्पन्न हुआ, न कि तमिलनाडु से। कथन-I सही है; कथन-II गलत है।

96. उत्तर: c



व्याख्या: अनुसूचित वाणिज्यिक बैंक दूसरी अनुसूची में सूचीबद्ध होते हैं और रेपो सुविधा जैसी तरलता तक पहुंच रखते हैं। कथन-I गलत है; कथन-II सही है।

97. उत्तर: b

व्याख्या: अनुच्छेद 169 के तहत राज्य विधानसभा को विशेष बहुमत से प्रस्ताव पारित करना होता है। अंतिम निर्णय संसद लेती है। कथन-I गलत है; कथन-II सही है।

98. उत्तर: a

व्याख्या: संविधान नागरिकता और न्यूनतम आयु की अनिवार्यता निर्धारित करता है, लेकिन शैक्षणिक योग्यता कोई शर्त नहीं है। कथन-I सही है; कथन-II गलत है।

99. उत्तर: (a)

व्याख्या: प्रायद्वीपीय पठार भूगर्भीय रूप से स्थिर है, परंतु लातूर जैसे कुछ अंतःपटल दरार क्षेत्रों में भूकंप संभव हैं। दोनों कथन सही हैं।

100. उत्तर: (a)

व्याख्या: जेट स्ट्रीम भारतीय मौसम में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं। इनकी कमजोरी से मानसून टूट बनती है, और शीतकाल में पश्चिमी विक्षोभ इन्हीं धाराओं के साथ आते हैं। दोनों कथन सही हैं।

101. उत्तर: (b)

व्याख्या: अलैंगिक विधियाँ जैसे कली बनना, खंडन, और शाकीय प्रवर्धन, एक जैसे पौधे बनाती हैं। शाकीय प्रवर्धन अलैंगिक विधि है, लैंगिक नहीं। कथन-I सही है; कथन-II गलत है।

102. उत्तर: (b)

व्याख्या: यद्यपि उत्तर प्रदेश का अधिकांश भाग गंगा मैदान में है, परंतु विंध्य पर्वतमाला राज्य के दक्षिणी हिस्से जैसे बुंदेलखंड क्षेत्र को छूती है। कथन-I गलत है; कथन-II सही है।

103. उत्तर: (d)

व्याख्या: आयुक्त प्रणाली में आईपीएस अधिकारियों को दंडाधिकारी शक्तियाँ दी जाती हैं। यह प्रणाली सबसे पहले लखनऊ और नोएडा में 2020 में लागू की गई थी। दोनों कथन गलत हैं।

104. उत्तर: (a)

व्याख्या: pH, तापमान और सूर्यप्रकाश जैसे अजैविक घटक पारिस्थितिक तंत्र को आकार देते हैं। ये जीवित नहीं होते, अतः जैविक नहीं माने जाते। कथन-I सही है; कथन-II गलत है।

105. उत्तर c

स्पष्टीकरण: धूमकेतु के नाभिक को अक्सर एक "गंदे स्नोबॉल" के रूप में वर्णित किया जाता है, जो मुख्य रूप से पानी की बर्फ, कार्बन डाइऑक्साइड, मीथेन, अमोनिया और धूल के कणों से बना होता है, जमे हुए पदार्थ जो धूमकेतु के सूर्य के पास पहुंचने पर उर्ध्वपातित होते हैं।

106. उत्तर: (d)

व्याख्या: आश्रितता अनुपात कार्यशील जनसंख्या पर निर्भर गैर-कार्यशील आयु समूह के भार को दर्शाता है। शहरी समूह एक केंद्रीय नगर और उससे जुड़े क्षेत्रों को दर्शाता है — यह जरूरी नहीं कि 1 मिलियन जनसंख्या हो। दोनों कथन गलत हैं।

107. उत्तर: (b)

व्याख्या: मेसोपर्टी और बाह्य कोर की सीमा को गुटेनबर्ग विसंगति (Gutenberg Discontinuity) कहा जाता है, जहाँ S-तरंगें लुप्त हो जाती हैं और P-तरंगों की गति अचानक धीमी हो जाती है, जो बाह्य कोर के तरल स्वरूप को दर्शाता है और भूकंपीय तरंगों के व्यवहार में बड़ा बदलाव लाता है।

108. उत्तर: (a)

व्याख्या:

- चेंचू: आंध्र प्रदेश और तेलंगाना की नल्लमाला पहाड़ियों में रहने वाली वन-आधारित जनजाति।
- कोन्याक: नागालैंड की एक जनजाति, जो ऐतिहासिक रूप से शिरोच्छेदन परंपरा और समृद्ध सांस्कृतिक पोशाक के लिए जानी जाती है।
- डोंगरिया कोंध: ओडिशा की नियमगिरि पहाड़ियों में निवास करती है, और अपनी पवित्र वनस्पति को बचाने के लिए खनन विरोध के लिए प्रसिद्ध है।
- बैगा: मध्य प्रदेश में पाई जाती है, जो 'बेवड़' नामक स्थानांतरित कृषि करती है और टैटू जैसी पारंपरिक विशेषताओं को बनाए रखती है।

109. उत्तर: (a)

व्याख्या:

- काराजस खान: ब्राज़ील के उत्तर में स्थित, यह दुनिया की सबसे बड़ी लौह अयस्क खानों में से एक है।
- कीरुना खान: स्वीडन में स्थित, यह विश्व की सबसे बड़ी भूमिगत लौह अयस्क खान है।
- हैमर्स्ले रेंज खानें: पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया में स्थित, यह उच्च-गुणवत्ता के लौह अयस्क का एक प्रमुख स्रोत है।

110. उत्तर: (b)

व्याख्या:

अनुच्छेद 85 के अनुसार, राष्ट्रपति समय-समय पर संसद के प्रत्येक सदन को बुलाता है, और दो सत्रों के बीच का अंतर छह महीने से अधिक नहीं होना चाहिए। हालाँकि आमतौर पर तीन सत्र (बजट, मानसून, शीतकालीन) होते हैं, लेकिन यह संविधान में अनिवार्य नहीं है। राष्ट्रपति, मंत्रिपरिषद की सलाह पर सत्र बुलाने और स्थगित करने की औपचारिक भूमिका निभाते हैं।

111. उत्तर: (b)

व्याख्या:

दसवीं अनुसूची के अंतर्गत, दलबदल कानून पर निर्णय लेने का अधिकार लोकसभा अध्यक्ष के पास होता है, न कि राष्ट्रपति के पास। लोकसभा के विघटन के बावजूद, जब तक नया अध्यक्ष नहीं चुन लिया जाता, पुराना अध्यक्ष पद पर बना रहता है।

112. उत्तर: (c)

व्याख्या:

गिनी गुणांक, जिसे इतालवी सांख्यिकीविद कोर्राडो गिनी ने विकसित किया था, किसी देश या समूह में आय या संपत्ति की असमानता को मापने के लिए प्रयोग होता है।

यह 0 से 1 के बीच होता है:

- 0 का अर्थ है पूर्ण समानता,
- 1 का अर्थ है पूर्ण असमानता।

भारत का गिनी गुणांक (विश्व बैंक अनुसार) लगभग 0.35 से 0.40 के बीच रहा है, जो मध्यम असमानता को दर्शाता है।

113. उत्तर: (b)

व्याख्या:

गटेशन तब होता है जब जड़ों में दबाव के कारण जल, पत्तियों के किनारों पर स्थित हायडैथोड्स नामक विशेष छिद्रों से बाहर

निकलता है। यह सामान्यतः रात या सुबह के समय होता है जब वाष्पोत्सर्जन न्यूनतम होता है। इसमें जल द्रव रूप में निकलता है, जबकि वाष्पोत्सर्जन में जल वाष्प रूप में निकलता है।

114. उत्तर: (a)

व्याख्या:

सर्वभक्षी जैसे मनुष्य, भालू आदि पौधों (उत्पादक) और जानवरों (उपभोक्ता) दोनों को खाते हैं, इसलिए वे कई पोषण स्तरों पर पाए जाते हैं। इस लचीले आहार व्यवहार के कारण वे खाद्य जाल के अनेक स्तरों में शामिल होते हैं।

115. उत्तर: (b)

व्याख्या:

हालाँकि कथन II सही है — मशीनीकरण से सहायक क्षेत्रों में रोजगार बढ़ा, परन्तु कथन I पूरी तरह सही नहीं है क्योंकि हरित क्रांति पूँजी-प्रधान थी और कई स्थानों पर मशीनीकरण ने पारंपरिक कृषि रोजगार को कम कर दिया।

116. उत्तर: (d)

व्याख्या:

सहसंयोजक बंध में इलेक्ट्रॉन साझा किए जाते हैं, न कि स्थानांतरित किए जाते हैं — यह विशेषता आयनी बंध की होती है।

इसके अलावा, सहसंयोजक बंध आमतौर पर समान या कम विद्युतऋणात्मकता अंतर वाले तत्वों (जैसे गैर-धातु) के बीच बनते हैं।

117. उत्तर: (c)

व्याख्या:

मधुबनी चित्रों में ज्यामितीय आकृतियाँ और दोहरी रेखाएँ सचमुच प्रमुख विशेषताएँ हैं, परंतु ये लोक परंपराओं में निहित हैं, मुगल लघु चित्रकला से नहीं।

118. उत्तर: (c)

व्याख्या:

सिद्दी सैयद मस्जिद (1573) अहमदाबाद में स्थित है और इसमें पत्थर की बारीक जालियों की उत्कृष्ट नक्काशी है, विशेषकर "ट्री ऑफ लाइफ" मोटिफ के लिए प्रसिद्ध। ये जालियाँ इंडो-इस्लामिक कारीगरी के बेहतरीन उदाहरण मानी जाती हैं।

119. उत्तर: (d)

व्याख्या:

अधिनियम ने कंपनी का व्यापार एकाधिकार समाप्त किया, लेकिन चाय और चीन के साथ व्यापार पर यह

जारी रहा। दोनों कथन तथ्यात्मक रूप से सही हैं, परंतु कथन II, कथन I की व्याख्या नहीं करता — यह केवल सीमा स्पष्ट करता है।

120. उत्तर: (b)

व्याख्या: डेरोजियो ने सामाजिक बुराइयों का कड़ा विरोध किया और वैज्ञानिक सोच को बढ़ावा दिया, लेकिन वे राष्ट्रवादी पुनरुत्थानवादी नहीं थे। उनके विचार धर्मनिरपेक्ष और पाश्चात्य उदारवादी थे, न कि हिंदू ग्रंथों पर आधारित।

121. उत्तर: (c)

व्याख्या: विनय पिटक मठवासी अनुशासन के नियमों पर केंद्रित है, और दूसरी संगीति (वैशाली, 383 ईसा पूर्व) में इन नियमों की पुनः पुष्टि की गई थी, जिससे विनय की महत्ता और अधिक सुदृढ़ हुई।

122. उत्तर: (b)

व्याख्या: निप ज्वार उस समय आते हैं जब चंद्रमा प्रथम और तृतीय चतुर्थी चरण में होता है। इस समय सूर्य और चंद्रमा पृथ्वी के साथ समकोण बनाते हैं, जिससे गुरुत्वाकर्षण बल आंशिक रूप से निरस्त हो जाते हैं और उच्च एवं निम्न जल स्तरों के बीच का अंतर न्यूनतम होता है।

123. उत्तर: (c)

व्याख्या: कृषि वानिकी एक भू-प्रयोग प्रणाली है जिसमें पेड़ों को जानबूझकर फसलों और/या पशुओं के साथ एक ही भूमि पर आर्थिक, पारिस्थितिक और सामाजिक लाभ हेतु जोड़ा जाता है। जबकि सामाजिक वानिकी अधिकतर सामुदायिक जरूरतों पर आधारित होती है।

124. उत्तर: (d)

व्याख्या: वीवीपैट लगभग 7 सेकंड तक पर्ची प्रदर्शित करता है, न कि 15 सेकंड तक। यह मतदाता को विजुअल सत्यापन की अनुमति देता है, ताकि वह सुनिश्चित कर सके कि उसका वोट सही ढंग से रिकॉर्ड हुआ है।

125. उत्तर: (d)

व्याख्या: सर्वोच्च न्यायालय ने केशवानंद भारती मामले में संविधान की कई विशेषताओं को उसकी मौलिक संरचना का हिस्सा माना, जिनमें शामिल हैं — संविधान की सर्वोच्चता, धर्मनिरपेक्षता, न्यायिक पुनरवलोकन, संसदात्मक प्रणाली, और यहां तक कि निदेशक सिद्धांत (DPSPs) भी।

126. उत्तर: (b)

व्याख्या: बर्ड फ्लू वास्तव में H5N1, H7N9 जैसे इन्फ्लुएंजा

वायरस के कारण होता है और मुख्यतः पक्षियों को प्रभावित करता है। परंतु कुछ स्टेन जैसे H5N1 मनुष्यों को भी संक्रमित कर सकते हैं, विशेषकर उन लोगों को जो संक्रमित मुर्गियों के सीधे संपर्क में आते हैं। अतः कथन II गलत है।

127. उत्तर: (b) समाधान सिद्धांत

व्याख्या: समाधान सिद्धांत में स्मार्ट नेतृत्व, आक्रामक रणनीति, प्रेरणा और कार्यवाई योग्य खुफिया जैसी रणनीतियाँ शामिल हैं, जिनका उद्देश्य संगठित तरीके से नक्सलवाद को समाप्त करना है।

128. उत्तर: (b) कार्डियक मृत्यु

व्याख्या: भारत में अंग दान केवल मस्तिष्क-तंत्रिका मृत्यु के बाद ही वैध माना जाता है, कार्डियक मृत्यु के बाद नहीं। यह प्रावधान अंग प्रत्यारोपण अधिनियम, 1994 के तहत आता है।

129. उत्तर: (d) वितुल कुमार

व्याख्या: वितुल कुमार, 1993 बैच के उत्तर प्रदेश कैडर के आईपीएस अधिकारी हैं जिन्हें अनिश दयाल सिंह के सेवानिवृत्त होने के बाद सीआरपीएफ का कार्यवाहक महानिदेशक नियुक्त किया गया। भटिंडा (पंजाब) में जन्मे, उन्होंने इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग की पढ़ाई की है और उन्हें विश्लेषणात्मक सोच के लिए जाना जाता है। उन्होंने 2009 में उपमहानिरीक्षक और 2023 में विशेष महानिदेशक जैसे पदों पर कार्य किया है। उन्हें राष्ट्रपति पुलिस पदक (2021) और पुलिस पदक (2009) से सम्मानित किया गया है।

130. उत्तर: (d) गोदावरी

व्याख्या: पोलावरम परियोजना आंध्र प्रदेश में गोदावरी नदी पर स्थित एक बहुदेशीय सिंचाई परियोजना है। इसका उद्देश्य जल संकट को दूर करना, कृषि उत्पादन बढ़ाना और जलविद्युत उत्पादन करना है। यह 1.2 किमी लंबा बांध है जिसमें 48 रेडियल गेट और बाढ़ नियंत्रण हेतु उच्च क्षमता वाली स्पिलवे है। यह परियोजना 4.36 लाख हेक्टेयर सिंचाई, 960 मेगावाट बिजली उत्पादन, 28.5 लाख लोगों को पेयजल और 80 टीएमसी पानी कृष्णा नदी बेसिन में स्थानांतरित करने की योजना है। तेलंगाना सरकार ने परियोजना के प्रभावों का अध्ययन करने के लिए IIT-हैदराबाद को शामिल किया है।

131. उत्तर: (b) सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय

व्याख्या: पीएम-यशस्वी योजना सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय के अधीन सामाजिक न्याय विभाग द्वारा

संचालित की जाती है। यह योजना ओबीसी, ईबीसी और डीएनटी वर्ग के छात्रों की उच्च शिक्षा में सहायता के लिए बनाई गई है। 2024-25 सत्र के लिए पंजाब सरकार ने एक विशेष छात्रवृत्ति पोर्टल शुरू किया है जिससे आवेदन प्रक्रिया आसान हो गई है। यह योजना पहले की छात्रवृत्ति योजनाओं को एकीकृत करती है।

132. उत्तर: (a) विश्व आर्थिक मंच (WEF)

व्याख्या: विश्व आर्थिक मंच द्वारा जारी फ्यूचर ऑफ जॉब्स रिपोर्ट 2025 वैश्विक कंपनियों से प्राप्त आंकड़ों पर आधारित है। रिपोर्ट में एआई, बिग डेटा और ऑटोमेशन को रोजगार वृद्धि के मुख्य स्रोतों के रूप में प्रस्तुत किया गया है।

133. उत्तर: (b) गड्डी

व्याख्या: गड्डी कुत्ता, जो हिमालयी क्षेत्रों में पाया जाता है, को आईसीएआर-एनबीएजीआर द्वारा एक स्वदेशी भारतीय नस्ल के रूप में मान्यता दी गई है। यह नस्ल चरवाहों की सहायता करती है और पहाड़ी क्षेत्रों में मवेशियों की रक्षा के लिए जानी जाती है।

134. उत्तर: (a) इंडियन बायोलॉजिकल डाटा सेंटर (IBDC) पोर्टल

व्याख्या: IBDC पोर्टल 10,000 जीनोम डेटासेट तक पहुंच प्रदान करता है, जिससे शोधकर्ता आनुवंशिक विविधताओं का अध्ययन कर सकते हैं। यह बायोटेक-प्राइड दिशानिर्देशों के अंतर्गत सुरक्षित और नैतिक डेटा साझेदारी को बढ़ावा देता है।

135. उत्तर: (a) इंडोनेशिया

व्याख्या: माउंट लेवोटोबी लकी-लकी, जो इंडोनेशिया के फ्लोरेस द्वीप पर स्थित है, हाल ही में विस्फोट के कारण चर्चा में रहा। यह एक जुड़वां ज्वालामुखी प्रणाली का हिस्सा है और प्रशांत रिंग ऑफ फायर के अंतर्गत आता है।

136. उत्तर: (a) सोलोमन द्वीप समूह

व्याख्या: दुनिया की सबसे बड़ी मूंगे की कॉलोनी प्रशांत महासागर के सोलोमन द्वीप समूह में पाई गई है। यह खोज क्षेत्र की समुद्री जैव विविधता को दर्शाती है और प्रवाल भित्तियों के संरक्षण के महत्व को रेखांकित करती है।

137. उत्तर: (b) खिलाड़ियों और कोचों को एंटी-डॉपिंग के बारे में शिक्षित करना

व्याख्या: KYM ऐप खिलाड़ियों को किसी दवा या घटक के प्रतिबंधित होने की जांच करने में सहायता करता है। यह साफ खेल को बढ़ावा देता है और एक सरल डिजिटल प्लेटफॉर्म से अनुमोदित पदार्थों की पुष्टि संभव बनाता है।

138. उत्तर: (c) तेलंगाना

व्याख्या: तेलंगाना ने दिसंबर 2026 तक इलेक्ट्रिक वाहनों पर रोड टैक्स और पंजीकरण फीस माफ की है। यह योजना स्वच्छ परिवहन को बढ़ावा देती है और चार-पहिया, दो-पहिया, बस सहित सभी EVs को कवर करती है।

139. उत्तर: (b) ब्राज़ील

व्याख्या: ब्राज़ील ने अपने G20 अध्यक्षता काल में ग्लोबल अलायंस अगेंस्ट हंगर एंड पॉवर्टी की शुरूआत की। यह पहल 2030 तक गरीबी और भूख मिटाने के लक्ष्य को तेज गति से प्राप्त करने पर केंद्रित है।

140. उत्तर: (b) तमिलनाडु और कर्नाटक

व्याख्या: पेनाइयार नदी का पानी तमिलनाडु व कर्नाटक के लिए महत्वपूर्ण है। यह कर्नाटक में उत्पन्न होकर तमिलनाडु में बहती है। वर्तमान में सर्वोच्च न्यायालय ने साझा उपयोग को लेकर वार्ता-रिपोर्ट मांगी है।

141. उत्तर: (b) केरल और कर्नाटक

व्याख्या: कोरगा, एक 'विशेष रूप से संवेदनशील जनजाति' (PVTG), केरल और कर्नाटक में रहते हैं। पारंपरिक रूप से वे टोकरी बनाते हैं और तुळु भाषा बोलते हैं। उन्हें कल्याण योजनाओं के अंतर्गत विशेष ध्यान मिलता है।

142. उत्तर: (a) FSSAI

व्याख्या: FSSAI ने पैकेज्ड और मिनरल वाटर को उच्च-जोखिम खाद्य माना है, जिससे गुणवत्ता जांच और नियमित निगरानी का दायरा बढ़ाया गया है, खासकर BIS प्रमाणीकरण हटाए जाने के बाद।

143. उत्तर: (b) स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय

व्याख्या: यह पुरस्कार 1973 में शुरू किया गया था ताकि उत्कृष्ट नर्सिंग सेवा को सम्मानित किया जा सके। इसमें प्रमाणपत्र, ₹1 लाख नकद और पदक शामिल है, जिसका उद्देश्य स्वास्थ्य सेवा में सेवा-संघ को पहचान देना है।

144. उत्तर: (a) NASSCOM

व्याख्या: 2023 में MeitY और NASSCOM ने IndiaAI मिशन शुरू किया, जो स्टार्टअप्स और शोधकर्ताओं को उच्च-स्तरीय कंप्यूटिंग संसाधन उपलब्ध कराता है और 'मेक AI इन इंडिया' दृष्टि को साकार करता है।

145. उत्तर: (a) UMEED Portal

व्याख्या: यह पोर्टल (Unified Waqf Management, Empowerment, Efficiency, and Development)

अल्पसंख्यक कार्य मंत्रालय द्वारा प्रारंभ किया गया है। यह वक्फ संपत्तियों के पंजीकरण, मॉनिटरिंग और प्रबंधन को डिजिटलीकृत करता है।

146. उत्तर: (d) DBT एवं BRIC

व्याख्या: DBT और BRIC ने यह पहल नवंबर 2024 में शुरू की। इसमें 100 से अधिक बैक्टीरियल जीनोमों का अनुक्रमण हो चुका है, जो स्वास्थ्य, कृषि व पर्यावरण शोध में सहयोग करता है।

147. उत्तर: (a) राजस्थान

व्याख्या: मध्य प्रदेश व राजस्थान मिलकर 17,000 वर्ग किमी क्षेत्र में पहला अंतर-राज्यीय चीता कॉरिडोर बना रहे हैं। यह किन्ना राष्ट्रीय उद्यान और गांधी सागर अभयारण्य को जोड़ता है।

148. उत्तर: (c) वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय

व्याख्या: CGSS योजना वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय द्वारा DPIIT द्वारा मान्यता प्राप्त स्टार्टअप्स के लिए क्रेडिट गारंटी और बिना संपार्श्विक ऋण उपलब्ध कराने हेतु चलाई जा रही है।

149. उत्तर: (b) याला हिमनदी

व्याख्या: लांगटांग नेशनल पार्क स्थित याला हिमनदी ने अपने आकार में 66% की गिरावट देखी है और अब इसे 'डेड' माना जा रहा है। यह जलवायु परिवर्तन का स्पष्ट संकेत है।

150. उत्तर: (a) SIDBI

व्याख्या: SIDBI ने यह रिपोर्ट जारी की जिसमें MSME क्षेत्र की प्रगति व चुनौतियाँ जैसे वित्त, तकनीक, कुशल श्रम और एक्सपोर्ट योगदान शामिल 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

