



# **RACE IAS**

**A Leading Institute For Civil Services Examinations**

**ANSWERS & EXPLANATIONS**

**GENERAL STUDIES (P) 2025**

**TEST 02 : GS FULL LENGTH**

**EXAM DATE : 12-07-2025**

**QUESTIONS BOOKLET NO. : 8145702502**

1. Ans a

Explanation:

Statement 1 is correct. The Pahari School indeed developed in the Himalayan region (present-day Himachal Pradesh and Jammu), with Mughal influence visible in its early stages.

Statement 2 is incorrect. While Basohli and Kangra are indeed prominent styles, they are better known for devotional themes, especially scenes from the Ramayana, Bhagavata Purana, and Gita Govinda, rather than realistic court or war depictions.

2. Ans a

Explanation:

Statement 1 is correct. Hoysala temples, prominent in Karnataka, are typically built on raised, star-shaped platforms and use soft soapstone for their elaborate carvings.

Statement 2 is incorrect. Hoysala temples differ from the Dravidian style by having relatively low and flat shikharas (superstructures), not towering gopurams, which are typical of Dravidian temple gateways.

3. Correct answer: (a) Only 1

Explanation:

Statement 1 is correct. Rajput rulers, especially in Rajasthan and Central India, promoted Nagara-style temple architecture with intricate carvings and elevated platforms.

Statement 2 is incorrect. Rajput courts primarily encouraged Sanskrit, Prakrit, and regional languages like Rajasthani. While Persian influence increased later under Islamic rule, Rajput courts retained a strong focus on indigenous traditions and heroic ballads.

4. Ans b

Explanation:

Statements 1 and 2 are correct. Macaulay proposed English education to form a class of Indians who were "Indian in blood and colour, but English in tastes." He opposed spending on traditional education.

Statement 3 is incorrect. Vernacular education continued at primary levels; English was promoted mainly for higher education.

5. Ans b

Explanation:

Statement 1 is correct. Nizam-ul-Mulk Asaf Jah I, a powerful Mughal noble and former Subedar of the Deccan, laid the foundation of Hyderabad in 1724.

Statement 2 is incorrect. While he became practically independent, he continued to recognize Mughal sovereignty formally to avoid direct confrontation.

6. Ans a

Explanation:

Statement 1 is correct. The Dual System, introduced in 1765, allowed the British to control revenue through *Diwani*, while the Nawab retained nominal administrative powers (*Nizamat*).

Statement 2 is incorrect. The system was introduced by Robert Clive in Bengal after the Treaty of Allahabad (1765), not by Lord Cornwallis.

7. Ans d

Explanation:

A meteor is the luminous streak of light seen in the night sky when a meteoroid enters the Earth's atmosphere and burns up due to friction. This phenomenon is also commonly called a "shooting star." If the object survives and reaches the Earth's surface, it is called a meteorite.

8. Ans a

Explanation:

The A-horizon, also called topsoil, is rich in organic matter and minerals. It is the zone where plant roots grow and most biological activity such as decomposition and nutrient cycling occurs.

- O-horizon is the organic litter layer on top.
- B-horizon is the subsoil with leached minerals.
- C-horizon is composed of weathered parent rock.

9. Ans c

Explanation:

The lithosphere is the rigid outer layer of the Earth, made up of the crust and the uppermost part of the mantle. It is broken into tectonic plates. The

asthenosphere lies just below and behaves plastically.

10. Ans c

Explanation:

A Barchan is a crescent-shaped sand dune formed by wind deposition in deserts.

- Yardangs and mushroom rocks are erosional features.
- Inselbergs are isolated hills, mostly formed by weathering and erosion of surrounding softer rocks.

11. Ans c

Explanation:

S-waves (Secondary waves) are body waves that move the ground perpendicularly to the direction of wave travel (transverse).

They cannot pass through liquids, and they arrive after P-waves.

12. Ans: (c)

Explanation: A decrease in the CRR means that banks are required to hold a smaller percentage of their deposits as reserves with the RBI. This frees up more funds for the banks to lend or invest, thus increasing their lending capacity. Option (a) is incorrect as a reduced CRR means less money held with the RBI. Option (b) is the opposite of the likely effect. Option (d) is incorrect, as banks do not earn interest on the CRR funds held with the RBI.

13. Ans c

Explanation:

The Government of India Act, 1919 introduced dyarchy at the provincial level, dividing subjects into 'reserved' and 'transferred' categories.

- Separate electorate was introduced earlier by the 1909 Act.
- Provincial autonomy came later in 1935.
- The Secretary of State remained.

14. Ans b

Explanation:

The Constitution requires that the Advocate-General must be qualified to be appointed as a judge of a High Court, i.e., must be an Indian

citizen and have at least 10 years of experience as an advocate or judicial officer.

15. Ans d

Explanation:

The 74th Amendment Act inserted the 12th Schedule in the Constitution, listing 18 functional items for municipalities, such as urban planning, water supply, slum improvement, and public health.

16. Ans d

Explanation:

Statement 1 is not constitutionally mandated, although conventionally the senior-most judge is appointed.

Statement 2 is incorrect, as the Constitution does not fix any tenure; it depends on when the CJI resumes duty or a new appointment is made.

17. Ans b

Explanation:

The main constitutional and political challenge is the potential infringement on State powers under Articles 233 and 234, which deal with appointments to the subordinate judiciary by the Governor in consultation with the High Court – a federal concern.

18. Ans a

Explanation:

- Article 262 – Adjudication of inter-state river water disputes
- Article 263 – Establishment of Inter-State Council
- Article 301 – Freedom of Inter-State Trade and Commerce
- Article 302 – Power of Parliament to impose restrictions in the public interest

19. Ans c

Explanation:

During Financial Emergency:

- Salaries can be reduced
- President can issue directions for economy
- Centre does not require money bills in the states to be approved by the President

- Reserving all bills for President's consideration is a feature of President's Rule (Article 356), not Article 360.

20. Ans c

Explanation:

The National Statistical Office (NSO), under the Ministry of Statistics and Programme Implementation (MoSPI), is responsible for compiling and releasing National Accounts Statistics, including GDP, GVA, and national income figures.

21. Ans a

Explanation:

- CPI (Consumer Price Index) reflects retail inflation and impacts consumers directly.
- WPI (Wholesale Price Index) tracks wholesale-level prices, affecting producers.
- CPI includes services; WPI does not.
- CPI is used for inflation targeting by RBI, not WPI.

22. Ans c

Explanation:

Tropical dry deciduous forests are the most widespread forest type in India. Found in regions with moderate rainfall (100–150 cm), they shed leaves in dry seasons and cover areas like Madhya Pradesh, Uttar Pradesh, and Chhattisgarh.

23. Ans d

Explanation:

The Rio Earth Summit (1992) adopted Agenda 21, a comprehensive voluntary action plan for global sustainable development.

- Kyoto Protocol (1997),
- Paris Agreement (2015),
- Cartagena Protocol (2000, on Biosafety) came later.

24. Ans d

Explanation:

COP29 was held in Baku, Azerbaijan, in November 2024. This marked the first time Azerbaijan hosted a COP summit.

- COP27 was held in Sharm El-Sheikh, Egypt (2022)

- COP28 was in Dubai, UAE (2023)
- COP30 is scheduled for Belém, Brazil (2025)

25. Ans b

Explanation:

Bhitarkanika Mangroves are located in Kendrapara district of Odisha, formed at the confluence of the Brahmani and Baitarani rivers, along with smaller rivers like Dhamra. It is India's second-largest mangrove ecosystem after the Sundarbans, and is known for saltwater crocodiles, mangrove biodiversity, and estuaries.

26. Ans c

Explanation:

The Nehru Report (1928), drafted under Motilal Nehru, was the first Indian attempt to draft a Constitutional framework. It demanded dominion status for India, meaning India would remain within the British Commonwealth but enjoy self-governance like Canada or Australia. It did not demand complete independence — that came later in 1929 at the Lahore Session of Congress.

27. Ans b

Explanation:

In September 1939, when Britain declared war on Germany, it unilaterally included India in the war effort without consulting Indian leaders or the Central Legislature. In protest, the Congress ministries in seven provinces resigned by the end of October 1939, marking a significant shift in colonial politics.

This event also allowed the Muslim League to observe "Deliverance Day", further widening the Congress-League divide. Hence, option (b) is correct.

28. Ans c

Explanation:

- Mahalwari System was introduced in North-Western Provinces, parts of Punjab and Central India. It involved settlement of revenue with village communities (mahals).

- Permanent Settlement (1793) fixed revenue permanently with zamindars in Bengal, Bihar, Odisha.
- Ryotwari System involved direct revenue collection from individual cultivators (ryots), mainly in Madras and Bombay Presidencies. Thus, option (c) is correct.

29. Ans d

**Explanation:**

- Akbar's reign is known for a progressive and inclusive approach to religion.
  - He limited the political authority of the orthodox Ulama by assuming the title of Imam-i-Adil (just ruler) and issuing Mahzar (1579) — a declaration giving him the final say in religious matters.
  - He abolished discriminatory taxes like jizya, encouraged interfaith dialogue at the Ibadat Khana, and promoted the doctrine of Sulh-i-Kul (universal tolerance).
  - His social reforms — banning sati, discouraging child marriage, and supporting widow remarriage — were rooted in ethical governance, not religious dominance.
- Thus, option (c) reflects both thoughtful interpretation and historical fact.

30. Ans a

**Explanation:**

- The Sanjan Inscription, issued by Rashtrakuta king Amoghavarsha I, is a key source of information on the Rashtrakuta dynasty.
- It provides details about Rashtrakuta genealogy, military achievements, and administration, and reflects the king's patronage of Jainism.
- Option (a) (Allahabad Pillar) relates to Samudragupta;
- Option (b) (Aihole) belongs to the Chalukya king Pulakesin II;
- Option (d) (Mehrauli Iron Pillar) is from the Gupta period, likely dedicated to Chandragupta II.
- Thus, option (c) is correct.

31. Ans c

**Explanation:**

- The Gupta period (4th to 6th century CE) marked a turning point in Indian temple architecture.
- While earlier religious structures were mostly rock-cut (like Buddhist caves at Ajanta), the Guptas pioneered free-standing structural temples built with stone and bricks.
- These temples had features like garbhagriha (sanctum), mandapa (pillared hall), and shikhara (tower), seen in examples like the Dashavatara Temple (Deogarh) and Bhitargaon Temple.
- These innovations laid the foundation for Nagara and Dravidian styles that evolved in later centuries. Hence, option (c) is correct.

32. Ans b

**Explanation:**

- The Chandrasekhar Limit is about 1.44 times the mass of the Sun.
- It represents the maximum mass a white dwarf star can sustain without collapsing under its own gravity.
- If a white dwarf exceeds this limit, it can no longer resist gravitational collapse, and will either become a neutron star or trigger a supernova explosion.
- This limit was proposed by Subrahmanyan Chandrasekhar in 1931 and is a foundational concept in stellar evolution and astrophysics. Thus, option (b) is correct.

33. Ans a

**Explanation:**

- Sedimentary rocks often contain fossils, as they form from the accumulation of organic and inorganic sediments in layers.
- Metamorphic rocks result from heat and pressure applied to pre-existing rocks (igneous or sedimentary), altering their structure.

- Igneous rocks form from solidified magma, not under pressure like metamorphic rocks.
- So, option (b) is correct.

34. Ans b

**Explanation:**

- Amazon River originates from the eastern slopes of the Andes Mountains in Peru, making option (b) correct.
- Nile River originates from Lake Victoria, not the Atlas Mountains.
- Mississippi River rises in Lake Itasca, Minnesota, not the Appalachian Mountains.
- Yangtze River originates from the Tibetan Plateau, specifically near the Tanggula Mountains, not the Kunlun Mountains.

35. Ans c

**Explanation:**

- The Mediterranean climate, also called temperate dry summer climate, is found between 30° to 45° latitudes, on the western coasts of continents (e.g., southern Europe, California, southwest Australia).
- It is characterized by:
  - Hot, dry summers due to the presence of subtropical high-pressure belts
  - Mild, rainy winters brought by westerlies and cyclonic rainfall
- This climate supports olive, grapes, citrus and is suitable for vineyard cultivation.
- Thus, option (c) is correct.

36. Ans a

**Explanation:**

- Ganga – Manas: Incorrect. Manas is a tributary of the Brahmaputra River, not the Ganga.
- Amazon – Limpopo: Incorrect. Limpopo is a river in southern Africa, completely unrelated to the Amazon Basin.
- Mississippi – Missouri: Correct. The Missouri River is the longest tributary of the Mississippi River and significantly adds to its drainage.

- Nile – Irrawaddy: Incorrect. The Irrawaddy River flows through Myanmar and is not connected to the Nile.

37. Ans c

**Explanation:**

The Dhar Commission (1948), officially called the Linguistic Provinces Commission, was the first to study the idea of creating states based on language. It opposed linguistic reorganisation, fearing it might weaken national unity.

38. Ans d

**Explanation:**

Article 327 empowers Parliament to make laws relating to elections to the Houses of Parliament and State Legislatures, including all matters necessary for the conduct of such elections. This constitutional backing led to the enactment of RPA 1950 and RPA 1951.

39. Ans a

**Explanation:**

- Statement 1 is correct: Article 110(3) says the Speaker's decision is final, and traditionally considered non-justiciable. However, in the Aadhaar case (2018), the Supreme Court questioned this absolute finality, indicating it may be subject to limited judicial review in future.
- Statement 2 is incorrect: For a Bill to be classified as a Money Bill, all its provisions must strictly relate to subjects under Article 110(1) (e.g., taxation, borrowing, Consolidated Fund, etc.). Structural reforms like setting up tribunals do not fall under this scope.
- Statement 3 is incorrect: The Rajya Sabha can only make recommendations on a Money Bill, which the Lok Sabha may accept or ignore. It cannot amend or reject it.

40. Ans c

**Explanation:**

- The Indian Councils Act of 1892 was a modest reform of the earlier 1861 Act.
- It expanded the size of both Central and Provincial Legislative Councils, and



allowed indirect nomination (not election) of Indians to legislative councils through provincial bodies like universities and municipalities.

- Importantly, it gave non-official members the right to ask questions, but not supplementary questions, nor any power to vote on financial matters.
- Hence, option (a) is wrong (direct elections came with the 1909 Act), and option (b) is wrong (budget discussion came, not voting rights).
- Option (d) is incorrect — Indian representation remained limited and nominated.

41. Ans b

### Explanation:

The 42nd Amendment moved Education to the Concurrent List to allow both Centre and States to legislate. Other subjects shifted include Forests and Wildlife Protection. Police, Land, and Health stayed in the State List.

42. Ans b

### Explanation:

Habeas Corpus means “to have the body.” It is issued by the Supreme Court (Article 32) or High Courts (Article 226) to produce a person wrongfully detained before the court. Its aim is to prevent illegal detention and protect personal liberty.

43. Ans d

### Explanation:

The National Stock Exchange (NSE) was established in 1992 and started operations in 1994. It was the first dematerialized electronic exchange in India and brought transparency and efficiency to stock trading through its fully automated screen-based system.

44. Ans b

### Explanation:

The Abhyudaya Yojana was launched by the Uttar Pradesh Government in 2021. It provides free offline and online coaching for UPSC, UPPSC, NEET, JEE, NDA, and other competitive exams, especially to underprivileged students. It uses

state-run educational platforms and mentoring by officers to ensure access and guidance.

45. Ans c

### Short Explanation:

- Mitosis produces two genetically identical daughter cells, maintaining the same chromosome number as the parent cell (diploid → diploid).
- Meiosis produces four genetically varied gametes with half the chromosome number (diploid → haploid), enabling sexual reproduction.

46. Ans a

### Explanation

**The frontal bone is a single bone at the front of the skull that forms the forehead and part of the eye sockets. Other bones:**

- Parietal – sides and roof of the skull
- Temporal – near the ears
- Occipital – back and base of the skull

47. Ans b

### Short Explanation:

Kevlar is made by condensation polymerization of para-phenylenediamine and terephthaloyl chloride.

This reaction forms strong amide bonds and releases a small molecule (HCl), leading to the formation of an aromatic polyamide (aramid), known for strength and durability.

48. Ans b

- Electromagnetic waves do not require a medium and include radio, infrared, visible light, UV, X-rays, and gamma rays.
- Sound waves need a medium (like air or water), so they are mechanical, not electromagnetic.

49. Ans c

### Explanation:

The UGC was initially set up in 1953 to oversee university education but was formally established as a statutory body under the UGC Act in 1956. It functions under the Ministry of Education, Government of India.

50. Ans: (a)

Explanation:

The first National Emergency in India was declared in 1962 due to the India-China war. It was proclaimed under Article 352 of the Constitution on the grounds of external aggression. This Emergency remained in force until 1968, covering the 1965 war with Pakistan as well.

Subsequent National Emergencies were declared in 1971 (on grounds of external aggression) and 1975 (on grounds of internal disturbance).

51. Ans: (d)

Explanation:

After returning to India from South Africa in 1915, Mahatma Gandhi established the Kochar Ashram in Ahmedabad with the help of industrialist Jivanlal Desai. It was founded on 25 May 1915. Later, in 1917, Gandhiji moved the ashram to the banks of the Sabarmati River, which came to be known as Sabarmati Ashram.

Phoenix Settlement and Tolstoy Farm were ashrams established by Gandhiji in South Africa.

52. Ans: (b)

Explanation:

The Planning Commission was formally established on 15 March 1950 by a resolution of the Government of India. It was set up to formulate five-year plans and guide the country's economic development. The First Five-Year Plan began in 1951, focusing on agriculture, irrigation, and energy.

In 2015, the Planning Commission was replaced by NITI Aayog to reflect a more participatory and decentralized planning approach.

53. Ans: (b)

Explanation:

King Kharavela, a ruler of the Mahameghavahana dynasty of Kalinga, is best known from the Hathigumpha inscription located at Udayagiri hills near Bhubaneswar, Odisha. The inscription, written in Brahmi script and Prakrit language, details his military conquests, public works, patronage of Jainism, and administrative achievements.

He ruled in the 1st century BCE and is notable for restoring Kalinga's glory after its decline following the Kalinga War with Ashoka.

54. Ans: (b)

Explanation:

The Shah Commission, headed by Justice J.C. Shah, was set up in May 1977 by the Janata Party government to inquire into abuses of authority and excesses committed during the Emergency period (1975–77) declared by Prime Minister Indira Gandhi.

The Commission submitted its reports in three volumes, detailing violations of civil liberties, misuse of power, press censorship, and arbitrary arrests. Though not acted upon comprehensively, it remains an important document highlighting threats to democracy during that period.

55. Ans: (c)

Explanation:

The revision of India's coastline length from 7,516.6 km to 11,098.8 km reflects an increase of nearly 3,582 km (about 48%), not due to any territorial or geological changes. The increase is attributed to the use of advanced geospatial technologies, including high-resolution satellite imagery, GIS mapping, and improved coastal survey methods.

These modern tools allowed for more precise and detailed measurement of the intricate contours of India's vast coastline, including tidal creeks, inlets, estuaries, and small island perimeters, which were earlier underrepresented.

56. Ans: (a)

Explanation:

The National Education Policy (NEP) 2020 was primarily based on the recommendations of the Dr. K. Kasturirangan Committee, constituted by the Ministry of Human Resource Development (now Ministry of Education) in 2017.

The committee submitted its draft policy in May 2019, which laid the foundation for the final NEP 2020.

It introduced key reforms such as:

- Replacing the 10+2 structure with 5+3+3+4



- Emphasis on mother tongue/local language as the medium of instruction
- Universalization of education from preschool to secondary level

57. Ans: (c)

Explanation:

The 58th Jnanpith Award, conferred in 2025, is historically significant because Jagadguru Rambhadracharya became the first saint and a renowned Sanskrit scholar to receive this highest literary honour in India.

He is also visually impaired and has made immense contributions to Sanskrit literature, Vedic scholarship, and religious commentary — especially within the Ramayana tradition.

This recognition marks a milestone in acknowledging classical Indian knowledge systems and spiritual-literary traditions.

58. Answer: (c)

Explanation:

- A. Neelam Sanjiva Reddy → 2: First President elected unopposed in 1977 after Emergency.
- B. Shankar Dayal Sharma → 4: President during 1996–1997 — a period of coalition instability, appointing three Prime Ministers in just two years (Atal Bihari Vajpayee, H. D. Deve Gowda, I. K. Gujral).
- C. Fakhruddin Ali Ahmed → 1: Died in office in 1977 during the Emergency; he had controversially signed the Emergency proclamation.
- D. K. R. Narayanan → 3: President during the Kargil War (1999) and also the first Dalit President of India.

59. Ans: (c)

Explanation:

The Lumbini Inscription records that after identifying Lumbini as the birthplace of Buddha, Emperor Ashoka exempted the village from taxes and ordered a reduction in land revenue to 1/8th. This move reflected Ashoka's devotion to Buddhism and his effort to preserve and honor Buddhist heritage sites.

60. Ans: (d)

Explanation:

Advaita Vedanta asserts that the ultimate reality is non-dual. The Atman (individual self) is not separate from Brahman (universal consciousness). The perception of duality is due to ignorance (Avidya), and liberation (Moksha) comes through knowledge (Jnana) of the self's true nature.

61. Ans: (a)

Explanation:

- Chola Dynasty → Capital: Thanjavur (later Gangaikondacholapuram); earlier capital was Uraiyur
- Chera Dynasty → Based in Vanji/Karur, present-day western Tamil Nadu and parts of Kerala
- Pandya Dynasty → Capital was Madurai, a major cultural and trade center

62. Ans: (a)

Explanation:

- A. Thiruvalluvar → 2. *Tirukkural*: A classic Tamil text on ethics, governance, and love.
- B. Kampan → 4. *Ramavataram (Kamba Ramayanam)*: A Tamil retelling of the Ramayana.
- C. Nannaya → 3. *Andhra Mahabharatam*: Considered the first Telugu poet, started the translation of Mahabharata.
- D. Cheeraman (Cheraman Perumal) → 1. *Ramacharitam*: One of the earliest works in Malayalam, blending Sanskrit and Tamil influences.

63. Ans: (c)

Explanation:

Alexander Read, a British officer in the late 18th century, played a pioneering role in implementing the Ryotwari system in the Baramahal region (present-day parts of Tamil Nadu and Karnataka).

- His field experiments on direct revenue settlement with individual cultivators (ryots) served as a model for future administrators.
- Later, Thomas Munro expanded and institutionalized the Ryotwari system

across the Madras Presidency.

The Ryotwari system allowed direct tax collection from cultivators, bypassing intermediaries like Zamindars — in contrast to the Permanent Settlement in Bengal.

64. Ans: (b)

Explanation:

Christian de Duve, a Belgian cytologist, discovered lysosomes in 1955. He also received the Nobel Prize in Physiology or Medicine in 1974 for his work on cell structure and function, especially for identifying lysosomes and peroxisomes.

65. Ans: (b)

**Explanation:**

Bakelite is a thermosetting polymer, meaning once it is moulded and hardened by heat, it cannot be remelted or reshaped. It is made from phenol and formaldehyde through a condensation polymerization reaction. It is hard, heat-resistant, and a poor conductor of electricity, making it ideal for electrical insulators, radio casings, switches, and kitchenware handles.

66. Ans: (d)

**Explanation:**

- Intel Core i9 – A high-performance processor series by Intel, widely used in PCs and laptops.
- AMD Ryzen – A popular processor family developed by Advanced Micro Devices (AMD).
- Snapdragon – A mobile processor (SoC) series by Qualcomm, used in smartphones and tablets.
- Adobe Photoshop – Not a processor; it is a software application used for image editing and graphic design.

67. Ans: (d)

Explanation:

Quantum computers operate based on the principles of quantum mechanics, particularly superposition (where qubits can exist in multiple states simultaneously) and entanglement (where the state of one qubit is linked to another, even

over distance). These properties allow quantum computers to perform complex calculations much faster than classical computers.

68. Ans: (c)

Explanation:

- Statement 1 is incorrect: There is no impeachment process for the Vice President as there is for the President (under Article 61).
- Statement 2 is incorrect: The resolution must originate in the Rajya Sabha, not Lok Sabha.
- Statement 3 is correct: The Rajya Sabha must pass the resolution with an effective majority (majority of total membership), and the Lok Sabha must agree to it.

69. Ans: (d)

Explanation:

- Rhizobium: Symbiotic nitrogen-fixing bacteria found in legume root nodules
- Azotobacter: Free-living nitrogen fixer in the soil
- Nostoc: Cyanobacterium capable of nitrogen fixation
- Pseudomonas: Although beneficial in many plant processes, it is not a nitrogen-fixing organism

70. Ans: (b)

Explanation:

In a xerosere on bare rock, also known as lithosere, the ecological succession typically follows this pattern:

Lichens (pioneer species) → Mosses → Herbaceous plants → Shrubs → Climax forest. This progression demonstrates increasing soil formation and moisture retention over time.

71. Ans: (b)

Explanation:

Fold mountains are formed mainly from sedimentary rocks deposited in marine basins. During plate collisions, these horizontal layers are compressed and folded into anticlines and synclines, forming massive mountain ranges like the Himalayas and the Alps.

72. Ans: (d)

**Explanation:**

- Kaveri River originates from Talakaveri in the Brahmagiri Hills of Karnataka and flows through Tamil Nadu before emptying into the Bay of Bengal.
- Major tributaries of the Kaveri include:
  - Hemavati (left bank, Karnataka)
  - Kabini (right bank, joins in Karnataka)
  - Bhavani (right bank, joins in Tamil Nadu)
- Tungabhadra River is a tributary of the Krishna River, not Kaveri. It flows through Karnataka and Andhra Pradesh.

73. Answer: (a)

**Explanation:**

- Wular Lake (A-2): Located in Jammu and Kashmir, one of the largest freshwater lakes in South Asia.
- Renuka Lake (B-1): A sacred lake in Himachal Pradesh, associated with the goddess Renuka.
- Tso Moriri Lake (C-3): A high-altitude lake located in Ladakh, and a Ramsar wetland.
- Sattal Lake (D-4): A group of interconnected freshwater lakes located in Uttarakhand.

74. Answer: (c)

**Explanation:**

- Statement 1 is correct: Maharashtra topped the medal tally with 158 medals, including 58 gold, and won its third consecutive title.
- Statement 2 is correct: The top 1,000 athletes will receive a scholarship of ₹5 lakh per year for 8 years to support their training and development.

75. Ans: (c)

**Explanation:**

- The Lee Commission (officially called the Royal Commission on the Superior Civil Services in India) was set up in 1923 under the chairmanship of Lord Lee of Fareham.
- Its primary aim was to recommend the Indianisation of the superior civil services, especially the Indian Civil Service (ICS).
- The Commission recognized the growing demand for increased Indian participation in

administration and recommended that 50% of the ICS should consist of Indians over time.

76. Ans: (c) Venezuela

**Explanation:**

Nicolás Maduro secured his third consecutive term as the President of Venezuela, amid international scrutiny over electoral transparency.

77. Ans: (b) Amitabh Kant

**Explanation:**

*Amitabh Kant*, India's G20 Sherpa, authored the book detailing India's journey and achievements during its G20 Presidency in 2023.

78. Ans: (c) DRDO

**Explanation:**

The Defence Research and Development Organisation (DRDO) has developed the 'Him Kavach' uniform to protect Indian soldiers deployed in extreme cold regions like Siachen and Ladakh, replacing costly foreign imports.

79. Ans: (b) 125 years of the Kodaikanal Solar Observatory

**Explanation:**

The conference marked 125 years of solar physics research and celebrated the 125th anniversary of the historic Kodaikanal Solar Observatory

80. Ans: (a) Rise of sacrificial rituals (Yajnas) and priestly dominance

**Explanation:**

The Later Vedic Period saw a shift from simple nature worship to complex rituals and sacrifices (Yajnas), with Brahmanas (priests) gaining power. The focus moved from gods like Indra and Agni to Prajapati and Rudra, and the Varna system became more rigid.

81. Ans: (b) Ratnavali

**Explanation:**

Harshavardhana was not only a ruler but also a Sanskrit playwright. He wrote three plays: Ratnavali, Nagananda, and Priyadarshika, reflecting his literary taste and patronage of classical Indian drama.

82. Ans: (d) Wrought iron tools

Explanation:

Iron was not known to the Harappans; it came into widespread use only during the later Vedic period. Harappans mainly exported precious/semi-precious stones (like lapis lazuli), beads, shells, metals, and cotton textiles.

83. Ans: (c) Prasenajit

Explanation:

Prasenajit (Pasenadi) ruled Kosala and maintained friendly and philosophical relations with Gautama Buddha. He often visited him and supported the spread of Buddhism.

84. Ans: (b) Response to British involvement in World War II

Explanation:

The Tripuri Session occurred amid rising tensions over how to respond to the British decision to involve India in World War II without consultation, and Bose's call for immediate resistance clashed with the moderate Gandhian approach.

85. Ans: (c) Jugantar

Explanation:

Surya Sen was associated with the Jugantar group, a revolutionary organization active in Bengal, committed to armed struggle against British rule.

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

**Explanation:**

- Mistral → A cold, dry wind blowing down the Rhône Valley in France, often clears skies in the Mediterranean.
- Bora → A cold, gusty wind from the northeast, blowing along the Adriatic coast, affecting countries like Croatia and Slovenia.
- Pampero → A cold wind blowing across the Pampas of Argentina and Uruguay, often after a thunderstorm.
- Blizzard → A severe snowstorm with strong cold winds, commonly occurring in North America and Arctic regions.

87. Ans: (c) Became the third-largest globally after China and the USA

Explanation:

With rapid expansion and urban integration, India became the third-largest metro rail network in the world, following China and the United States.

88. Ans: (a) Kanyakumari, Tamil Nadu

Explanation:

The first sea-overlooking glass bridge in India was inaugurated by Tamil Nadu Chief Minister M.K. Stalin at Kanyakumari, enhancing coastal tourism by offering panoramic views of the confluence of the Arabian Sea, Bay of Bengal, and Indian Ocean.

89. Ans: (c) Gyanesh Kumar

90. Ans: (c) Maharaja Hari Singh

Explanation:

The award is named after Maharaja Hari Singh, the last ruling Maharaja of Jammu & Kashmir, who played a crucial role during the princely state's accession to India in 1947. The award honors efforts aligned with his legacy of public service and unity.

91. Answer: (b) Wildlife conservation and ecological activism

Explanation:

Purnima Devi Barman, an Indian biologist from Assam, was awarded TIME Magazine's *Woman of the Year* for her efforts in wildlife conservation, especially for mobilizing nearly 10,000 women in her "Hargila Army" to conserve Greater Adjutant Storks, rescue injured birds, and spread ecological awareness.

92. Answer: (c) Advancing mobile governance and social welfare

Explanation:

The team led by Sagar Tewatia (with members Abhinav Mishra and Anushk Singh) received the Global Best M-Gov Award (Bronze) for innovative technical solutions aimed at improving mobile government services and promoting social progress at the World Government Summit in Dubai.

93. Answer: (b) Mithali Raj

**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:

Former Indian cricketer Mithali Raj received the BBC Lifetime Achievement Award, recognizing her significant contributions to women's cricket in India.

94. Answer: B) 96th

Explanation: India was ranked 96th in the latest Corruption Perception Index, slipping three places from 93rd in the previous year.

95. Answer: (a)

Explanation: Iron use in India began around 1000 BCE, especially in the Gangetic plains, aiding agriculture and forest clearance. But the Harappan Civilization (2600–1900 BCE) preceded iron use and was based on bronze tools. So statement 2 is historically inaccurate.

96. Answer: (b)

Explanation: Shishunaga came before the Nandas. He first ruled from Vaishali, but later shifted the capital to Patliputra to strengthen central control. The Shishunagas were instrumental in consolidating Magadhan power before the rise of the Mauryas.

97. Answer: (b)

Explanation: The Mughal Empire began with Babur's victory in the First Battle of Panipat (1526). The Second Battle (1556) was fought between Hemu and Akbar's regent Bairam Khan. Akbar's victory re-established Mughal control but did not mark its beginning.

98. Answer: (a)

Explanation:

- Statement 1: The Treaty of Purandar was signed in 1665 between Shivaji Maharaj and Raja Jai Singh I of Amber.
- Statement 2: According to the treaty, Shivaji surrendered 23 of his forts to the Mughals. But He did not agree to serve the Mughal emperor. Instead, Shivaji agreed to provide 5,000 soldiers led by his son, Shambhaji, for imperial service. Shivaji himself declined a Mansab (military rank) but pledged to fight for the emperor when needed.

**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations

**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations

99. Answer: (b)

Explanation: Tipu Sultan was not captured after the Third Anglo-Mysore War (1792), but he had to cede half of his kingdom and pay a large indemnity. He also gave his two sons as hostages to the British under the Treaty of Seringapatam.

100. Answer: (b)

Explanation: Balaji Baji Rao, also known as Nana Saheb, was the Peshwa during the Third Battle of Panipat in 1761. He died shortly after that defeat. However, the last Peshwa was Baji Rao II, who was defeated by the British in the early 19th century.

101. Answer: (c)

Explanation: Pietra dura is a decorative technique involving inlay of semi-precious stones into marble. It came to India via European influence, especially during Jahangir and Shah Jahan's time. The Taj Mahal and Itimad-ud-Daulah's tomb in Agra showcase this Mughal-era craftsmanship.

102. Answer: (a)

Explanation: The temple, a fine example of Dravidian architecture, was built by Raja Raja Chola I in 1010 CE. Its 66-meter vimana is the tallest among South Indian temples and was made from granite, a material not locally available in Thanjavur.

103. Answer: (a)

Explanation: Velocity of money indicates how frequently a unit of currency circulates in the economy. A higher velocity reflects robust economic activity and demand. A declining velocity, not increasing, typically indicates economic stagnation or slowdown.

104. Answer: (d)

Explanation: There is no constitutional deadline for electing the Deputy Speaker of the Lok Sabha. The position often remains vacant for long durations. Also, the Deputy Speaker has the status equivalent to a Minister of State, not a Cabinet Minister.

105. Answer: (a)



Explanation: The Sixth Schedule provides for decentralized self-governance in tribal areas of Assam, Meghalaya, Tripura, and Mizoram. The Governor has the power to form Autonomous Councils. Parliamentary laws do not apply automatically; they must be adapted by the Councils or approved by the Governor.

106. Answer: (b)

Explanation: Rabi crops are grown in the winter season. They are sown after the monsoon ends (October-November) and harvested in spring. Wheat, barley, mustard, and peas are common rabi crops. The first statement mistakenly describes the kharif crop season.

107. Answer: (a)

Explanation: Laterite soil, formed under high rainfall and temperature, is rich in iron and aluminum oxides, giving it a reddish color. However, it is poor in nitrogen, phosphorus, and humus. It is suitable for crops like cashew and tea after soil treatment, not rice or sugarcane.

108. Answer: (a)

Explanation: The Holocene epoch is the current epoch and part of the Quaternary period under the Cenozoic era. The Mesozoic era includes the Triassic, Jurassic, and Cretaceous periods in order—so the Jurassic comes *after* the Triassic, not before. Hence, statement 2 is incorrect.

109. Answer: (c)

Explanation: The westerlies blow from 30° to 60° latitudes in both hemispheres and are caused by pressure differences. In the Southern Hemisphere, they are more consistent and stronger due to *less* landmass, allowing uninterrupted flow. Hence, statement 2 is factually incorrect.

110. Answer: (d)

Explanation: The human face has 14 bones, including the mandible (jawbone) and vomer. The mandible is the only movable facial bone but does not directly articulate with the occipital bone; it connects with the temporal bones at the temporomandibular joint. Thus, statement 1&2 is incorrect.

111. Answer: (a)

Explanation: Uttar Pradesh was renamed from the United Provinces on January 24, 1950. This date is observed as UP Day. However, it marks the renaming of the state, not the formation of the first elected assembly. So only statement 1 is correct.

112. Answer: (d)

Explanation: Saadat Ali Khan was appointed Nawab of Awadh by Muhammad Shah, not Farrukhsiyar. He died in 1739, long before the Battle of Buxar (1764), which involved Shuja-ud-Daula, not Saadat Ali Khan. Hence, both statements are incorrect.

113. Answer: (a)

Explanation: A food web shows complex interconnections between various organisms, unlike a simple food chain. This diversity increases ecological resilience. However, energy flow in a food web is unidirectional, moving from producers to consumers and finally decomposers. So statement 2 is false.

114. Answer: (d)

Explanation: Bailadila mines are located in the Dantewada district of Chhattisgarh and are among India's largest mechanized iron ore mines. Noamundi, however, is located in Jharkhand (West Singhbhum district), not Odisha. Therefore, none statement is correct.

115. Answer: (a)

Explanation: The Great Bath indicates ceremonial bathing, likely with religious significance. Harappan seals, however, were used for trade authentication and not as coinage.

116. Answer: (a)

Explanation: Tolkappiyam is indeed the earliest work of Tamil grammar and literature. The term "Sangam" denotes a literary assembly of poets and scholars, not political tribal gatherings.

117. Answer: (d)

Explanation: Ramananda spread Bhakti ideals across caste lines and used Hindi vernacular.



Kabir was influenced by Ramananda, not Ramanuja.

118. Answer: (c)

Explanation: Mansabdars held both military and civil roles. Jagirdari lands were assigned temporarily and were not hereditary.

119. Answer: (a)

Explanation: The Act allowed colonial control over vernacular media, but it did not permanently ban newspapers. It was repealed in 1882.

120. Answer: (a)

Explanation:

Statement 1 is correct. The Swadeshi Movement began in 1905 as a direct response to Lord Curzon's decision to partition Bengal, which was widely perceived as a "divide and rule" tactic targeting Hindu-Muslim unity.

Statement 2 is incorrect. While economic boycott of British goods was a key feature, the movement also embraced cultural nationalism through indigenous education, revival of Indian arts and crafts, promotion of Swadeshi industries, and mass participation through songs, plays, and festivals.

121. Answer: (d)

Explanation: Kalbelia is a folk dance of Rajasthan. Yakshagana is a traditional theatre form from Karnataka, not Tamil Nadu.

122. Answer: (c)

Explanation: Dhrupad is an ancient Hindustani style and Carnatic music traces roots to Vedic chants, especially Sama Veda.

123. Answer: (c)

Explanation: Counter-cyclical fiscal policy reduces taxes and increases spending during downturns. Raising taxes in a slowdown is pro-cyclical and can worsen recession.

124. Answer: (a)

Explanation: Finance Commission is constitutional under Article 280. Its

recommendations, however, are advisory and not legally binding.

125. Answer: (c)

Explanation: Fundamental Duties were inserted in 1976 via the 42nd Amendment, but they are not justiciable.

126. Answer: (c)

Explanation:

Statement 1 is correct. The Western Ghats are part of the ancient Gondwana landmass and are geologically older than the Himalayas, which are relatively young fold mountains formed by the collision of the Indian and Eurasian plates.

Statement 2 is correct. The Western Ghats were declared a UNESCO World Natural Heritage Site in 2012, recognized for their rich biodiversity, endemic species, and critical role in monsoon regulation and watershed preservation.

127. Answer: (c)

Explanation:

Statement 1 is correct. The Godavari River, stretching about 1,465 km, is the longest river in Peninsular India and is culturally known as the Dakshin Ganga due to its vast drainage basin and significance.

Statement 2 is correct. The Indravati River, originating in Odisha, is a major tributary of the Godavari. It flows westward and merges with the Godavari in the state of Telangana, significantly contributing to its water volume.

128. Answer: (b)

Explanation:

Statement 1 is incorrect. Basalt is an extrusive igneous rock, not intrusive. It forms when lava cools rapidly on the Earth's surface, resulting in a fine-grained texture.

Statement 2 is correct. Marble is a metamorphic rock formed when limestone is subjected to intense heat and pressure, causing recrystallization of calcite and giving marble its characteristic crystalline structure.

129. Answer: (b)

Explanation:



The Peru Current is a cold current flowing along the western coast of South America, Statement 1 is incorrect.

Statement 2: The Kuroshio Current is a warm ocean current of the Pacific Ocean. Statement 2 is correct.

130. Answer: (a)

Explanation:

Statement 1 is correct. Chlorophyll, especially chlorophyll-a, is most efficient at absorbing red and blue light for photosynthesis, while it reflects green light, which is why leaves appear green.

Statement 2 is incorrect. The oxygen released during photosynthesis originates from the photolysis of water ( $H_2O$ ), not from carbon dioxide. Water is split by light energy into oxygen, protons, and electrons, with oxygen being released as a by-product.

131. Answer: (a)

Explanation:

Statement 1 is correct. Dudhwa National Park, located in the Terai region, is part of the Terai Arc Landscape—a transboundary conservation area between India and Nepal. It plays a crucial role in Indian rhinoceros reintroduction, with successful efforts in protected enclosures.

Statement 2 is incorrect. Although Dudhwa lies near the Indo-Nepal border, it is located in the Lakhimpur Kheri district, not in the Bundelkhand region, which is situated much farther south and is known for its rocky terrain, not the Terai grasslands.

132. Answer: (c)

Explanation:

Statement 1 is correct. The Kumbh Mela is held in a 12-year cycle at four locations: Prayagraj, Haridwar, Nashik, and Ujjain, based on specific planetary alignments.

Statement 2 is also correct. The Ardh Kumbh Mela is organized every 6 years, but only at Prayagraj and Haridwar. The other two locations (Ujjain and Nashik) do not host Ardh Kumbh, making this a distinguishing feature of these two sites.

133. Answer: (b)

Explanation:

Statement 1 is incorrect. The Ramsar Convention, signed in 1971 in Iran, is an international treaty for the conservation and sustainable use of wetlands, with a focus on maintaining their ecological character. While wetlands are critical for migratory birds, the convention's mandate goes beyond avian conservation and includes biodiversity, water purification, flood control, and livelihoods.

Statement 2 is correct. As of 2024, India has 91 Ramsar sites, making it one of the leading countries in terms of designated wetlands under the Ramsar framework.

134. Answer: (a)

Explanation:

Statement 1 is correct. The Jamnagar Refinery complex in Gujarat, operated by Reliance Industries, is the largest oil refining hub in the world, with a combined refining capacity exceeding 60 million metric tonnes per annum (MMTPA).

Statement 2 is incorrect. The Bina Refinery is located in Madhya Pradesh, not Uttar Pradesh. It is operated by Bharat Oman Refineries Limited (BORL), a subsidiary of Bharat Petroleum Corporation Limited (BPCL), not HPCL.

135. Answer: (c)

Explanation: Armenia and Azerbaijan signed a peace agreement to resolve their longstanding territorial conflict over the Nagorno-Karabakh region, which had persisted for over 40 years and led to multiple wars and hostilities.

136. Ans b

137. Answer: (c)

Explanation: Microsoft's quantum chip, named Majorana, is significant because it is built on topological qubits, which are theoretically more stable and less error-prone compared to traditional qubits. This advancement is rooted in Majorana zero modes, a concept from particle physics, and aims to enhance quantum error correction and scalability in quantum computing systems.

138. Answer: (d)

Explanation: *Watan Ko Jaano* is an initiative launched by the Ministry of Home Affairs to expose children and youth from Jammu & Kashmir to the cultural and geographical diversity of India, thereby strengthening the spirit of national unity and integration.

139. Answer: (b)

Explanation: The 10th Raisina Dialogue, held in New Delhi and inaugurated by PM Narendra Modi along with New Zealand PM Christopher Luxon as the chief guest, was organized around the theme: "Kalachakra: People, Peace, and Planet."

140. Answer: (c)

Explanation:

The World Happiness Report is released by the Sustainable Development Solutions Network (SDSN) in collaboration with the Gallup Oxford Wellbeing Research Centre. It assesses global happiness levels using parameters such as GDP per capita, social support, healthy life expectancy, freedom, generosity, and perceptions of corruption.

141. Answer: (c)

Explanation: In the River Dolphin Census covering 28 rivers across 8 states, Uttar Pradesh recorded the highest number of dolphins — 2,397, primarily in the Ganga and its tributaries.

142. Answer: (c)

Explanation: The Members of Parliament Local Area Development Scheme (MPLADS) is administered by the Ministry of Statistics and Programme Implementation (MoSPI). It enables MPs to recommend works focused on the creation of durable community assets based on locally felt needs.

143. Answer: (c) Limestone

Explanation:

Copper, bauxite, and manganese are all major metallic minerals used in the production of metals like copper, aluminum, and steel alloys respectively. Limestone, however, is a non-metallic major mineral, primarily used in the cement industry and for neutralizing acidic soils. Though all are classified as "major minerals,"

limestone stands out as non-metallic, making it the correct odd one out.

144. Answer: (c) Philippines

Explanation:

In February 2025, a statue of the revered Tamil poet and philosopher Thiruvalluvar was unveiled at the Gullas College of Medicine in Cebu, marking a symbolic gesture during the celebration of 75 years of India-Philippines diplomatic relations

145. Answer: (b) Rajaraditya Cholan Takolam

Explanation: The CISF's training centre in Arakkonam, Tamil Nadu, has been renamed "Rajaraditya Cholan Takolam" to commemorate the legacy of Prince Rajaraditya Chola, a notable figure of the Chola dynasty.

146. Answer: (a) Chennai Airport

Explanation: The second UDAN Yatri Cafe was inaugurated on February 27, 2025, in the pre-check area of T1 domestic terminal at Chennai Airport, offering affordable refreshments to travelers

147. Answer: (c)

Explanation:

Bose Metal is a theoretical state of matter predicted by scientists that exhibits electrical conductivity between that of a normal metal and a superconductor—i.e., between zero and infinity. Unlike conventional conductors or superconductors, Bose metals do not entirely lose resistance nor behave as standard metals. Niobium Diselenide is one such compound studied for displaying these properties.

148. Answer: (c)

Explanation:

The Samarth Incubation Program was launched on March 19, 2025, by the Centre for Development of Telematics (C-DOT) to nurture startups and innovators in advanced fields like 5G/6G, telecom software, cybersecurity, AI, IoT, and quantum technologies, with the aim of boosting indigenous R&D and self-reliance in next-generation digital infrastructure.

149. Answer: (b)

Explanation: The PM Yuva Scheme, aimed at nurturing young literary talent, is undertaken by the Ministry of Education, offering mentorship to authors under the age of 30.

150. Ans: (c)

Explanation: A decrease in the CRR means that banks are required to hold a smaller percentage of their deposits as reserves with the RBI. This frees up more funds for the banks to lend or invest, thus increasing their lending capacity. Option (a) is incorrect as a reduced CRR means less money held with the RBI. Option (b) is the opposite of the likely effect. Option (d) is incorrect, as banks do not earn interest on the CRR funds held with the RBI.

**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



1. उत्तर: (a) केवल 1

व्याख्या:

कथन 1 सही है। पहाड़ी शैली वास्तव में हिमालयी क्षेत्र (वर्तमान हिमाचल प्रदेश और जम्मू) में विकसित हुई थी और प्रारंभिक चरणों में इसमें मुगल प्रभाव स्पष्ट रूप से देखा गया।

कथन 2 गलत है। हालांकि बसोहली और कांगड़ा प्रमुख उप-शैलियाँ हैं, वे मुख्यतः रामायण, भागवत पुराण और गीत गोविंद जैसे भक्ति विषयों के चित्रण के लिए प्रसिद्ध हैं, न कि यथार्थवादी दरबारी या युद्ध दृश्यों के लिए।

2. उत्तर: (a) केवल 1

व्याख्या:

कथन 1 सही है। होयसळा मंदिरों, जो मुख्यतः कर्नाटक में स्थित हैं, को उठे हुए तारा-आकार के मंचों पर बनाया गया है और इनमें साबुन के पत्थर की अत्यंत बारीक नक्काशी होती है।

कथन 2 गलत है। होयसळा मंदिरों में नीचे और सपाट शिखर होते हैं, न कि ऊँचे गोपुरम, जो द्रविड़ शैली की विशेषता है।

3. उत्तर: (a) केवल 1

व्याख्या:

कथन 1 सही है। राजपूतों ने विशेष रूप से राजस्थान और मध्य भारत में नागर शैली के मंदिरों को प्रोत्साहित किया।

कथन 2 गलत है। राजपूत दरबारों में मुख्य रूप से संस्कृत, प्राकृत और राजस्थानी जैसी क्षेत्रीय भाषाओं को प्रोत्साहित किया गया। फारसी का प्रभाव बाद में मुस्लिम शासन के साथ आया।

4. उत्तर: (b) 1 और 2 केवल

व्याख्या:

कथन 1 और 2 सही हैं। मैकॉले ने अंग्रेज़ी शिक्षा का समर्थन किया ताकि एक ऐसी भारतीय श्रेणी विकसित की जा सके जो "रक्त और रंग से भारतीय हो, लेकिन रुचियों में अंग्रेज़।"

कथन 3 गलत है। स्थानीय भाषा में शिक्षा प्राथमिक स्तर पर जारी रही, जबकि अंग्रेज़ी को उच्च शिक्षा के लिए प्राथमिकता दी गई।

5. उत्तर: (b) केवल 2

व्याख्या:

कथन 1 सही है – निज़ाम-उल-मुल्क एक शक्तिशाली मुगल अमीर थे जिन्होंने 1724 में हैदराबाद की नींव रखी।

कथन 2 गलत है – उन्होंने औपचारिक रूप से मुगल संप्रभुता को स्वीकार किया, ताकि टकराव से बचा जा सके, भले ही वे व्यवहारिक रूप से स्वतंत्र थे।

6. उत्तर: (a) केवल 1

व्याख्या:

कथन 1 सही है – 1765 में शुरू हुई इस प्रणाली में कंपनी को दीवानी (राजस्व) का अधिकार मिला, जबकि निज़ामत (प्रशासन व न्याय) नवाब के पास रहा।

कथन 2 गलत है – यह रॉबर्ट क्लाइव द्वारा 1765 में इलाहाबाद संधि के बाद शुरू की गई थी, न कि लॉर्ड कार्नवालिस द्वारा।

7. उत्तर: (d)

व्याख्या:

उल्का वह चमकीली लकीर होती है जो तब दिखाई देती है जब कोई उल्कापिंड पृथ्वी के वायुमंडल में प्रवेश करके वायु के साथ घर्षण से जल उठता है। यदि यह वस्तु ज़मीन पर पहुँच जाए तो उसे उल्कापिंड (Meteorite) कहते हैं।

8. उत्तर: (a)

व्याख्या:

A-हॉराइजन को टॉपसॉइल भी कहा जाता है। यह जैविक पदार्थ और खनिजों से भरपूर होती है, और यहीं पौधों की जड़ें, किए जाने वाले अपघटन और पोषक चक्रण की गतिविधियाँ होती हैं।

- O-हॉराइजन ऊपर की पत्तियों, कचरे की परत है।
- B-हॉराइजन नीचे की लेचिंग परत है।
- C-हॉराइजन माता चट्टान (parent material) से बनी होती है।

9. उत्तर: (c)

व्याख्या:

लिथोस्फीयर वह कठोर परत है जो क्रस्ट और ऊपरी मैन्टल से मिलकर बनी होती है। यह टेक्टोनिक प्लेट्स का आधार बनाती है। इसके नीचे एस्थेनोस्फीयर होती है जो आंशिक रूप से द्रव स्थिति में होती है और लचीली होती है।

10. उत्तर: (c)

व्याख्या:

बारखन एक अर्धचंद्राकार रेत का टीला है जो पवन द्वारा निक्षेपण के कारण बनता है। यह रेगिस्तानी क्षेत्रों में सामान्यतः पाया जाता है।

- यार्डिंग और मशरूम चट्टानें वायु अपक्षय से बनी कटावीय आकृतियाँ हैं।
- इंसलबर्ग पृथ्वी की सतह पर अलग-थलग पड़ी चट्टानी ऊँचाई होती है, जो आसपास की कमजोर चट्टानों के कटाव के कारण बनी होती है।



11. उत्तर: (c)

व्याख्या:

S-तरंगें (अनुप्रस्थ तरंगें) वे शरीर तरंगें होती हैं जो तरंग की दिशा के लंबवत कंपन करती हैं।

- ये तरल माध्यमों से नहीं गुजरती।
- ये P-तरंगों के बाद आती हैं, जो सबसे तेज़ होती हैं।

12. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: CRR में कमी का अर्थ है कि बैंकों को अपनी जमा राशि का एक छोटा प्रतिशत RBI के पास आरक्षित निधि के रूप में रखना होगा। इससे बैंकों के पास उधार देने या निवेश करने के लिए अधिक धनराशि उपलब्ध हो जाती है, जिससे उनकी ऋण देने की क्षमता बढ़ जाती है। विकल्प (a) गलत है क्योंकि कम CRR का अर्थ है RBI के पास कम धनराशि। विकल्प (b) संभावित प्रभाव के विपरीत है। विकल्प (d) गलत है, क्योंकि बैंकों को RBI के पास रखे CRR निधियों पर ब्याज नहीं मिलता है।

13. उत्तर: (c)

व्याख्या:

1919 के अधिनियम द्वारा प्रांतों में द्वैध शासन लागू किया गया, जिसमें विषयों को आरक्षित और स्थानांतरित दो वर्गों में बांटा गया।

- पृथक निर्वाचिका पहले 1909 अधिनियम में लाई गई थी।
  - प्रांतीय स्वायत्तता 1935 अधिनियम में आई।
- राज्य सचिव का पद भी 1935 तक बना रहा।

14. उत्तर: (b)

व्याख्या:

संविधान के अनुसार राज्य का महाधिवक्ता वह व्यक्ति हो सकता है जो उच्च न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में नियुक्त होने के योग्य हो, यानी भारत का नागरिक हो और कम से कम 10 वर्षों का अधिवक्ता या न्यायिक अधिकारी रहा हो।

15. उत्तर: (d)

व्याख्या:

74वां संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 द्वारा बारहवीं अनुसूची जोड़ी गई, जिसमें नगरपालिकाओं के 18 कार्य शामिल हैं जैसे कि नगरीय नियोजन, जल आपूर्ति, झुग्गी सुधार, स्वच्छता और जनस्वास्थ्य।

16. उत्तर: (d)

व्याख्या:

कथन 1 संवैधानिक रूप से अनिवार्य नहीं है, हालाँकि परंपरागत रूप से वरिष्ठतम न्यायाधीश को ही नियुक्त किया जाता है।

कथन 2 गलत है — संविधान कार्यवाहक मुख्य न्यायाधीश का कार्यकाल निश्चित नहीं करता, यह इस पर निर्भर करता है कि मुख्य न्यायाधीश कब फिर से कार्यभार संभालते हैं या नया नियुक्त होता है।

17. उत्तर: (b)

व्याख्या:

मुख्य संवैधानिक चुनौती अनुच्छेद 233 और 234 के तहत राज्यों को अधीनस्थ न्यायपालिका में नियुक्ति का अधिकार मिलने से जुड़ी है, जिसमें राज्यपाल उच्च न्यायालय से परामर्श कर नियुक्ति करता है। AIJS से यह संघीय व्यवस्था प्रभावित हो सकती है।

18. उत्तर: (a)

व्याख्या:

- अनुच्छेद 262 – अंतर-राज्यीय जल विवादों का समाधान
- अनुच्छेद 263 – अंतर-राज्यीय परिषद की स्थापना
- अनुच्छेद 301 – अंतर-राज्यीय व्यापार और वाणिज्य की स्वतंत्रता
- अनुच्छेद 302 – संसद को जनहित में व्यापार पर प्रतिबंध लगाने की शक्ति

19. उत्तर: (c)

व्याख्या:

वित्तीय आपातकाल (अनुच्छेद 360) के दौरान:

- वेतन में कटौती की जा सकती है
- राष्ट्रपति वित्तीय अनुशासन हेतु निर्देश दे सकते हैं
- लेकिन राज्यों में धन विधेयकों को राष्ट्रपति की पूर्व स्वीकृति की आवश्यकता नहीं होती
- सभी विधेयकों को राष्ट्रपति के लिए सुरक्षित रखने का प्रावधान राष्ट्रपति शासन (अनुच्छेद 356) से संबंधित है

20. उत्तर: (c)

व्याख्या:

राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (NSO), जो सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MoSPI) के अंतर्गत आता है, GDP, GVA और राष्ट्रीय आय जैसे आँकड़ों के संकलन और प्रकाशन के लिए उत्तरदायी है।



21. उत्तर: (a)

व्याख्या:

- CPI उपभोक्ता स्तर की खुदरा मुद्रास्फीति को मापता है
- WPI थोक स्तर की कीमतों को दर्शाता है
- CPI में सेवाएं शामिल होती हैं, WPI में नहीं

RBI CPI का उपयोग मुद्रास्फीति लक्षित करने हेतु करता है, न कि WPI का

22. उत्तर: (c)

व्याख्या:

उष्णकटिबंधीय शुष्क पतझड़ी वन भारत में सर्वाधिक विस्तारित वन प्रकार हैं। ये 100-150 सेमी वर्षा वाले क्षेत्रों में पाए जाते हैं और शुष्क ऋतु में पत्तियाँ गिरा देते हैं। ये मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश, छत्तीसगढ़ आदि राज्यों में पाए जाते हैं।

23. उत्तर: (d)

व्याख्या:

1992 का रियो पृथ्वी शिखर सम्मेलन (Rio Earth Summit) ने एजेंडा 21 को अपनाया, जो वैश्विक सतत विकास के लिए एक स्वेच्छिक कार्य योजना थी।

- क्योटो प्रोटोकॉल (1997),
- पेरिस समझौता (2015),
- कार्टाजिना प्रोटोकॉल (2000) बाद में आए।

24. उत्तर: (d)

व्याख्या:

COP29 सम्मेलन 2024 में अज़रबैजान के बाकू शहर में आयोजित हुआ। यह पहली बार था जब अज़रबैजान ने COP की मेज़बानी की।

- COP27 – शर्म अल-शेख, मिस्र (2022)
- COP28 – दुबई, यूएई (2023)
- COP30 – निर्धारित स्थान: बेलेम, ब्राज़ील (2025)

25. उत्तर: (b)

व्याख्या:

भीतरकनिका मैग्रोव ओडिशा के केंद्रपाड़ा ज़िले में स्थित है और इसका निर्माण ब्राह्मणी और बैतरणी नदियों के संगम पर हुआ है, साथ ही साथ इसमें धामरा जैसी छोटी नदियाँ भी शामिल हैं। यह भारत का दूसरा सबसे बड़ा मैग्रोव तंत्र है (पहला – सुंदरबन) और लवणीय जल मगरमच्छों, जैव विविधता और मुहाना तंत्र के लिए प्रसिद्ध है।

26. उत्तर: (c)

व्याख्या:

नेहरू रिपोर्ट (1928), जिसे मोतीलाल नेहरू की अध्यक्षता में तैयार किया गया था, भारत का पहला स्वदेशी संवैधानिक मसौदा था।

इसने भारत को ब्रिटिश राष्ट्रमंडल के भीतर डोमिनियन दर्जा देने की मांग की, जिससे भारत को कनाडा या ऑस्ट्रेलिया की तरह स्वशासन मिलता।

पूर्ण स्वतंत्रता की मांग बाद में 1929 के लाहौर अधिवेशन में की गई थी।

27. उत्तर: (b)

व्याख्या:

सितंबर 1939 में, ब्रिटेन ने जर्मनी पर युद्ध घोषित किया और बिना किसी भारतीय सलाह के भारत को युद्ध में शामिल कर लिया।

इस विरोध में, कांग्रेस के सात प्रांतों की मंत्रिमंडलों ने इस्तीफा दे दिया, जिससे ब्रिटिश-भारतीय राजनीति में बड़ा मोड़ आया।

मुस्लिम लीग ने "विस्मृति दिवस" मनाया, जिससे कांग्रेस-लीग मतभेद और गहरा हो गया।

28. उत्तर: (c)

व्याख्या:

महलवारी प्रणाली उत्तर-पश्चिम प्रांतों, पंजाब और मध्य भारत में लागू की गई थी, जिसमें गांव समुदायों (महलों) के साथ राजस्व तय किया गया।

स्थायी बंदोबस्त (1793) बंगाल, बिहार, उड़ीसा में ज़मींदारों के साथ स्थायी कर निर्धारण था।

राययतवारी प्रणाली मद्रास और बॉम्बे में व्यक्तिगत किसानों (रैयतों) से कर संग्रह की प्रणाली थी।

29. उत्तर: (d)

व्याख्या:

अकबर ने उलमा के राजनीतिक अधिकारों को सीमित किया और 1579 में महजर की घोषणा कर इमाम-ए-आदिल की भूमिका ग्रहण की।

उन्होंने जज़िया कर हटाया, इबादतखाना में विभिन्न धर्मों के संवाद को बढ़ावा दिया और सुल्ह-ए-कुल (सार्वभौमिक सहिष्णुता) का सिद्धांत अपनाया।

साथ ही सती प्रथा पर रोक, बाल विवाह हतोत्साहन और विधवा पुनर्विवाह का समर्थन किया, जो धार्मिक नहीं बल्कि नैतिक शासन के आधार पर था।

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

30. उत्तर: (a)

व्याख्या:

संजन अभिलेख, राष्ट्रकूट राजा अमोघवर्ष प्रथम द्वारा जारी किया गया था।

इसमें वंशावली, सैन्य उपलब्धियाँ और प्रशासनिक विवरण दिए गए हैं, साथ ही जैन धर्म के प्रति समर्थन भी झलकता है।

अन्य विकल्पों में – प्रयाग स्तंभ (समुद्रगुप्त), ऐहोल (पुलकेशिन द्वितीय – चालुक्य), और महरौली (गुप्त काल – चंद्रगुप्त द्वितीय) से संबंधित हैं।

31. उत्तर: (a)

व्याख्या:

अंग जैन धर्म के सबसे पुराने और मूल ग्रंथ हैं, जो महावीर के उपदेशों का संग्रह हैं।

भगवती सूत्र अंगों में से एक है।

कल्पसूत्र (भद्रबाहु द्वारा) धार्मिक अनुष्ठानों और महावीर की जीवनी से संबंधित है।

तत्त्वार्थ सूत्र (उमास्वाति द्वारा) एक दर्शन ग्रंथ है, जो दोनों पंथों द्वारा मान्य है।

32. उत्तर: (c)

व्याख्या:

गुप्त काल (4वीं-6वीं सदी ई.) में शैल-कट गुफाओं से हटकर स्वतंत्र खड़े मंदिर बनाए जाने लगे।

दशावतार मंदिर (देवगढ़) और भितरगांव मंदिर इसके प्रमुख उदाहरण हैं।

33. उत्तर: (b)

व्याख्या:

चंद्रशेखर सीमा लगभग 1.44 सौर द्रव्यमान है।

यदि कोई श्वेत बौना तारा इससे अधिक द्रव्यमान रखता है, तो वह अपनी ही गुरुत्वाकर्षण से ढह जाता है।

यह सिद्धांत 1931 में सुब्रह्मण्यन चंद्रशेखर द्वारा प्रस्तुत किया गया था।

34. उत्तर: (a)

व्याख्या:

अवसादी चट्टानें परतों में जमा जैविक/खनिज सामग्री से बनती हैं और अक्सर जीवाश्म होती हैं।

कायांतरित चट्टानें – ऊष्मा और दबाव से अन्य चट्टानों में रूपांतरण के कारण बनती हैं।

आग्नेय चट्टानें – लावा/मैग्मा के ठंडा होने से बनती हैं।

35. उत्तर: (b)

व्याख्या:

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

अमेज़न नदी का उद्गम पेरू के एंडीज पर्वत की ढलानों से होता है।

नील नदी का स्रोत विक्टोरिया झील है, एटलस पर्वत नहीं।

मिसिसिपी का उद्गम लेक इटास्का (मिनेसोटा) से होता है, एपलाचियन से नहीं।

यांग्त्जे नदी तिब्बती पठार से निकलती है, विशेष रूप से टंगगुला पर्वत से, न कि कुनलुन से।

36. उत्तर: (c)

व्याख्या:

भूमध्यसागरीय जलवायु (Temperate Dry Summer Climate) लगभग 30° से 45° अक्षांशों के बीच, महाद्वीपों के पश्चिमी तटों पर पाई जाती है (जैसे - दक्षिणी यूरोप, कैलिफ़ोर्निया, दक्षिण-पश्चिम ऑस्ट्रेलिया)।

यह जलवायु विशेषताओं से पहचानी जाती है:

- उपोष्णकटिबंधीय उच्च दबाव पट्टियों के कारण गर्म और शुष्क ग्रीष्म
- पछुआ पवनों और चक्रवाती वर्षा के कारण हल्की और नम सर्दियाँ
- जैतून, अंगूर, खट्टे फल और अंगूर-बागवानी के लिए उपयुक्त

37. उत्तर: (a)

व्याख्या:

- गंगा – मानस: गलत; मानस नदी ब्रह्मपुत्र की सहायक है, गंगा की नहीं।
- अमेज़न – लिम्पोपो: गलत; लिम्पोपो दक्षिणी अफ्रीका की नदी है, अमेज़न से कोई संबंध नहीं।
- मिसिसिपी – मिसौरी: सही; मिसौरी नदी मिसिसिपी की सबसे लंबी सहायक है।
- नील – इरावदी: गलत; इरावदी म्यांमार की नदी है, नील से जुड़ी नहीं है।

38. उत्तर: (c)

व्याख्या:

धार आयोग (1948), जिसे आधिकारिक रूप से भाषायी प्रांत आयोग कहा गया, भाषाई आधार पर राज्यों के गठन के विचार की जांच करने वाली पहली समिति थी।

इसने भाषायी पुनर्गठन का विरोध किया क्योंकि इससे राष्ट्रीय एकता के लिए खतरा माना गया।

39. उत्तर: (a)

व्याख्या:

- कथन 1 सही है: अनुच्छेद 110(3) के अनुसार अध्यक्ष का निर्णय अंतिम होता है। हालांकि आधार केस (2018) में



सर्वोच्च न्यायालय ने इसकी न्यायिक समीक्षा की संभावना व्यक्त की।

- कथन 2 गलत है: मनी बिल केवल उन विषयों से संबंधित हो सकता है जो अनुच्छेद 110(1) के अंतर्गत आते हैं। न्यायाधिकरण की संरचना इनमें शामिल नहीं है।
- कथन 3 गलत है: राज्यसभा केवल सिफारिशें दे सकती है, जिन्हें लोकसभा स्वीकार या अस्वीकार कर सकती है।

40. उत्तर: (c)

व्याख्या:

भारतीय परिषद अधिनियम, 1892 ने 1861 के अधिनियम में आंशिक सुधार किया।

- केंद्रीय और प्रांतीय विधान परिषदों का विस्तार किया गया
- विश्वविद्यालयों और नगरपालिकाओं जैसे निकायों के माध्यम से परोक्ष नामांकन की व्यवस्था की गई
- गैर-सरकारी सदस्यों को प्रश्न पूछने का अधिकार दिया गया, लेकिन अनुपूरक प्रश्न या बजट पर मतदान का अधिकार नहीं दिया गया।
- प्रत्यक्ष चुनाव (a) 1909 में आया;
- (b) मतदान अधिकार नहीं, केवल चर्चा की अनुमति थी;
- (d) वायसराय परिषद में भारतीय प्रतिनिधित्व सीमित और नामांकित था।

41. उत्तर: (b)

व्याख्या:

शिक्षा को समवर्ती सूची में स्थानांतरित किया गया ताकि केंद्र और राज्य दोनों कानून बना सकें।

इसके अलावा वन और वन्यजीव संरक्षण भी स्थानांतरित किए गए।

पुलिस, भूमि और स्वास्थ्य राज्य सूची में ही बने रहे।

42. उत्तर: (b)

व्याख्या:

Habeas Corpus का अर्थ है "शरीर को उपस्थित करो"।

यह सुप्रीम कोर्ट (अनु. 32) या उच्च न्यायालय (अनु. 226) द्वारा उस व्यक्ति को अदालत में पेश कराने के लिए जारी की जाती है जिसे गैर-कानूनी रूप से हिरासत में लिया गया हो।

इसका उद्देश्य व्यक्तिगत स्वतंत्रता की रक्षा करना है।

43. उत्तर: (d)

व्याख्या:

NSE की स्थापना 1992 में हुई और इसका संचालन 1994 में शुरू हुआ।

यह भारत का पहला पूरी तरह से इलेक्ट्रॉनिक डिमैट स्टॉक एक्सचेंज था, जिससे व्यापार में पारदर्शिता और दक्षता आई।

**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations

**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations

44. उत्तर: (b)

व्याख्या:

अभ्युदय योजना उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा 2021 में शुरू की गई थी।

यह UPSC, UPPSC, NEET, JEE, NDA आदि परीक्षाओं की ऑनलाइन व ऑफलाइन निशुल्क कोचिंग उपलब्ध कराती है, विशेष रूप से वंचित वर्ग के छात्रों के लिए।

इसके अंतर्गत राज्य अधिकारी भी मेंटर के रूप में कार्य करते हैं।

45. उत्तर: (c)

संक्षिप्त व्याख्या:

- माइटोसिस: दो समान पुत्री कोशिकाएँ बनती हैं (Diploid → Diploid)
- मीयोसिस: चार भिन्न युग्मज कोशिकाएँ बनती हैं (Diploid → Haploid), जिससे आनुवंशिक विविधता संभव होती है

46. उत्तर: (a)

व्याख्या:

Frontal bone सिर के आगे के हिस्से में होती है और माथा व नेत्रगुहा का हिस्सा बनाती है।

- Parietal – सिर की छत और किनारे
- Temporal – कान के पास
- Occipital – सिर का पिछला और आधार भाग

47. उत्तर: (b)

संक्षिप्त व्याख्या:

केवलर, para-phenylenediamine और terephthaloyl chloride के बीच संघनन बहुलकीकरण से बनता है।

इस प्रक्रिया में एमाइड बंध बनते हैं और HCl जैसे छोटे अणु मुक्त होते हैं।

यह एक मजबूत अरोमैटिक पॉलीअमाइड (aramid) है।

48. उत्तर: (b)

संक्षिप्त व्याख्या:

- ध्वनि तरंगें यांत्रिक होती हैं, जो किसी माध्यम (जैसे वायु) में संचरित होती हैं।
- विद्युतचुंबकीय तरंगें (जैसे रेडियो, अवरक्त, एक्स-रे) माध्यम की आवश्यकता के बिना भी संचरित होती हैं।

49. उत्तर: (c)

व्याख्या:

UGC की स्थापना प्रारंभ में 1953 में हुई थी, परंतु इसे विधिक दर्जा UGC अधिनियम 1956 के तहत प्राप्त हुआ।

यह शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत कार्य करता है।

50. उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण:

भारत में पहला राष्ट्रीय आपातकाल 1962 में भारत-चीन युद्ध के कारण घोषित किया गया था। इसे संविधान के अनुच्छेद 352 के तहत बाहरी आक्रमण के आधार पर घोषित किया गया था। यह आपातकाल 1968 तक लागू रहा, जिसमें पाकिस्तान के साथ 1965 का युद्ध भी शामिल था।

इसके बाद 1971 (बाहरी आक्रमण के आधार पर) और 1975 (आंतरिक अशांति के आधार पर) में राष्ट्रीय आपातकाल घोषित किए गए।

51. उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण:

1915 में दक्षिण अफ्रीका से भारत लौटने के बाद, महात्मा गांधी ने उद्योगपति जीवनलाल देसाई की मदद से अहमदाबाद में कोचरब आश्रम की स्थापना की। इसकी स्थापना 25 मई 1915 को हुई थी। बाद में, 1917 में, गांधीजी ने आश्रम को साबरमती नदी के तट पर स्थानांतरित कर दिया, जिसे साबरमती आश्रम के रूप में जाना जाने लगा।

फीनिक्स सेटलमेंट और टॉलस्टॉय फार्म दक्षिण अफ्रीका में गांधीजी द्वारा स्थापित आश्रम थे।

52. उत्तर: (b) स्पष्टीकरण: योजना आयोग की औपचारिक स्थापना 15 मार्च 1950 को भारत सरकार के एक प्रस्ताव द्वारा की गई थी। इसकी स्थापना पंचवर्षीय योजनाएँ बनाने और देश के आर्थिक विकास का मार्गदर्शन करने के लिए की गई थी। पहली पंचवर्षीय योजना 1951 में शुरू हुई, जिसमें कृषि, सिंचाई और ऊर्जा पर ध्यान केंद्रित किया गया। 2015 में, योजना आयोग को नीति आयोग द्वारा प्रतिस्थापित किया गया ताकि अधिक सहभागी और विकेंद्रीकृत नियोजन दृष्टिकोण को दर्शाया जा सके।

53. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: कलिंग के महामेघवाहन वंश के शासक राजा खारवेल को ओडिशा के भुवनेश्वर के पास उदयगिरि पहाड़ियों पर स्थित हाथीगुम्फा शिलालेख से सबसे ज्यादा जाना जाता है। ब्राह्मी लिपि और प्राकृत भाषा में लिखे गए शिलालेख में उनकी सैन्य विजय, सार्वजनिक कार्यों, जैन धर्म के संरक्षण और प्रशासनिक उपलब्धियों का विवरण है। उन्होंने पहली शताब्दी ईसा पूर्व में शासन किया और अशोक के साथ कलिंग युद्ध के बाद कलिंग के पतन के बाद इसके गौरव को बहाल करने के लिए उल्लेखनीय हैं।

54. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण:

जनता पार्टी सरकार द्वारा मई 1977 में न्यायमूर्ति जे.सी. शाह की अध्यक्षता में शाह आयोग का गठन किया गया था, जिसका उद्देश्य प्रधानमंत्री इंदिरा गांधी द्वारा घोषित आपातकाल (1975-77) के दौरान सत्ता के दुरुपयोग और ज्यादतियों की जाँच करना था।

आयोग ने नागरिक स्वतंत्रता के उल्लंघन, सत्ता के दुरुपयोग, प्रेस सेंसरशिप और मनमानी गिरफ्तारी का विवरण देते हुए तीन खंडों में अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत की। हालाँकि इस पर व्यापक रूप से कार्रवाई नहीं की गई, लेकिन यह उस अवधि के दौरान लोकतंत्र के लिए खतरों को उजागर करने वाला एक महत्वपूर्ण दस्तावेज़ बना हुआ है।

55. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण:

भारत की तटरेखा की लंबाई 7,516.6 किमी से बढ़ाकर 11,098.8 किमी करने से लगभग 3,582 किमी (लगभग 48%) की वृद्धि परिलक्षित होती है, जो किसी क्षेत्रीय या भूवैज्ञानिक परिवर्तन के कारण नहीं है। यह वृद्धि उन्नत भू-स्थानिक प्रौद्योगिकियों के उपयोग के कारण हुई है, जिसमें उच्च-रिज़ॉल्यूशन उपग्रह इमेजरी, जीआईएस मैपिंग और बेहतर तटीय सर्वेक्षण विधियाँ शामिल हैं।

इन आधुनिक उपकरणों से भारत की विशाल तटरेखा की जटिल रूपरेखा का अधिक सटीक और विस्तृत मापन संभव हो सका, जिसमें ज्वारीय खाड़ियाँ, प्रवेशद्वार, मुहाना और छोटे द्वीप परिधियाँ शामिल थीं, जिनका पहले पर्याप्त प्रतिनिधित्व नहीं था।

56. उत्तर: (a) कस्तूरीरंगन समिति

व्याख्या: राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 मुख्य रूप से 2017 में मानव संसाधन विकास मंत्रालय (अब शिक्षा मंत्रालय) द्वारा गठित डॉ. के. कस्तूरीरंगन समिति की सिफारिशों पर आधारित थी। समिति ने मई 2019 में मसौदा नीति प्रस्तुत की, जिस पर अंतिम नीति NEP 2020 आधारित है। प्रमुख सुधार:

- 10+2 प्रणाली को 5+3+3+4 से प्रतिस्थापित करना
- शिक्षा का माध्यम मातृभाषा/स्थानीय भाषा पर बल
- पूर्व-प्राथमिक से माध्यमिक स्तर तक शिक्षा का सार्वभौमिकरण

57. उत्तर: (c)

व्याख्या: 2025 में प्रदत्त 58वें ज्ञानपीठ पुरस्कार को ऐतिहासिक रूप से इसलिए महत्वपूर्ण माना गया क्योंकि जगद्गुरु रामभद्राचार्य इसे प्राप्त करने वाले पहले संत और प्रख्यात संस्कृत विद्वान बने। वे नेत्रहीन भी हैं और संस्कृत

साहित्य, वेदों और विशेष रूप से रामायण पर टीकाओं में उनका योगदान अत्यंत महत्वपूर्ण है। यह पुरस्कार भारतीय ज्ञान परंपरा और आध्यात्मिक-साहित्यिक धरोहर को मान्यता देने का प्रतीक है।

58. उत्तर: (c)

व्याख्या:

A. नीलम संजीव रेड्डी → 2: 1977 में निर्विरोध चुने गए पहले राष्ट्रपति।

B. शंकर दयाल शर्मा → 4: 1996-1997 के दौरान कई गठबंधन सरकारें बनीं, तीन प्रधानमंत्रियों की नियुक्ति की।

C. फखरुद्दीन अली अहमद → 1: आपातकाल के दौरान पद पर रहते हुए निधन हुआ।

D. के. आर. नारायणन → 3: 1999 के कारगिल युद्ध के समय राष्ट्रपति।

59. उत्तर: (c)

व्याख्या: लुंबिनी शिलालेख के अनुसार जब अशोक ने बुद्ध के जन्मस्थान के रूप में लुंबिनी की पहचान की, तो उन्होंने उस गांव को करमुक्त कर दिया और भू-राजस्व को केवल 1/8 कर दिया। यह कदम बौद्ध धर्म के प्रति उनकी श्रद्धा और बौद्ध विरासत स्थलों को संरक्षित करने की भावना को दर्शाता है।

60. उत्तर: (d)

व्याख्या: अद्वैत वेदांत के अनुसार परम सत्य अद्वैत (अद्वैतीय) है — आत्मा और ब्रह्म के बीच कोई भेद नहीं है। द्वैत की अनुभूति अज्ञान (अविद्या) के कारण होती है और मोक्ष केवल ज्ञान (ज्ञान योग) द्वारा ही संभव है।

61. उत्तर: (a)

व्याख्या:

A. चोल → तंजावुर और प्रारंभ में उरैयूर

B. चेरा → वंजी/करूर (पश्चिम तमिलनाडु और केरल)

C. पांड्य → मदुरै

62. उत्तर: (a)

व्याख्या:

A. तिरुवल्लुवर → तिरुक्कुरल (तमिल)

B. कम्बन → रामावतारम् (कम्ब रामायण, तमिल)

C. नन्नय → आंध्र महाभारतम् (तेलुगु में महाभारत का पहला अनुवाद)

D. चिरामन → रामचरितम् (प्रारंभिक मलयालम)

63. उत्तर: (c)

व्याख्या: अलेक्जेंडर रीड ने 18वीं सदी के अंत में बारामहल क्षेत्र (वर्तमान तमिलनाडु और कर्नाटक) में रैयतवाड़ी व्यवस्था का प्रयोगात्मक कार्यान्वयन किया। उन्होंने व्यक्तिगत कृषकों से प्रत्यक्ष कर वसूली की अवधारणा पर काम किया। बाद में थॉमस मुनरो ने इसे मद्रास प्रेसीडेंसी में विस्तारित और संस्थागत रूप दिया। यह व्यवस्था बंगाल के स्थायी बंदोबस्त से भिन्न थी क्योंकि इसमें जमींदारों को हटाकर सीधे किसानों से कर वसूला जाता था।

64. उत्तर: (b)

व्याख्या: क्रिश्चियन डी डुवे, एक बेल्जियन कोशिका वैज्ञानिक, ने 1955 में लाइसोसोम की खोज की। उन्हें 1974 में चिकित्सा/जीवविज्ञान में नोबेल पुरस्कार भी प्राप्त हुआ, उनके कोशिकीय संरचना और कार्य पर किए गए कार्यों के लिए, विशेष रूप से लाइसोसोम और पेरोक्सिसोम की पहचान के लिए।

65. उत्तर: (b)

व्याख्या: बैकेलाइट एक थर्मोसेटिंग पॉलिमर है, जिसका अर्थ है कि इसे एक बार ढालने और गर्म करने के बाद दोबारा पिघलाया या आकार नहीं दिया जा सकता। इसे फिनोल और फॉर्मल्डिहाइड से संघनन पॉलिमरीकरण प्रक्रिया द्वारा बनाया जाता है। यह कठोर, ऊष्मा प्रतिरोधी और विद्युत का खराब संचालक होता है, इसलिए इसका उपयोग विद्युत इंसुलेटर, रेडियो केसिंग, स्विच और रसोई उपकरणों के हैंडल में होता है।

66. उत्तर: (d)

व्याख्या:

- इंटेल कोर i9 – इंटेल द्वारा विकसित एक उच्च प्रदर्शन प्रोसेसर श्रृंखला है।

- एएमडी राइज़ेन- एडवांस्ड माइक्रो डिवाइसेस (AMD) द्वारा विकसित एक लोकप्रिय प्रोसेसर श्रृंखला है।

- स्नेपड्रैगन – कालकॉम द्वारा विकसित एक मोबाइल प्रोसेसर श्रृंखला है।

- एडोब फोटोशॉप – एक प्रोसेसर नहीं है; यह एक इमेज एडिटिंग और ग्राफिक डिजाइनिंग सॉफ्टवेयर है।

67. उत्तर: (d)

व्याख्या: क्वांटम कंप्यूटर क्वांटम यांत्रिकी के सिद्धांतों पर कार्य करते हैं, विशेष रूप से सुपरपोजिशन (जहाँ क्यूबिट एक साथ कई अवस्थाओं में हो सकते हैं) और एंटेंगलमेंट (जहाँ एक क्यूबिट की स्थिति दूसरे से जुड़ी होती है, भले ही वे दूर हों)। ये गुण पारंपरिक कंप्यूटरों की तुलना में अधिक जटिल गणनाओं को तीव्रता से करने में सहायक होते हैं।



68. उत्तर: (c)

व्याख्या:

- कथन 1 गलत है: राष्ट्रपति के विपरीत उपराष्ट्रपति को महाभियोग की प्रक्रिया के तहत नहीं हटाया जा सकता।
- कथन 2 गलत है: प्रस्ताव राज्यसभा में शुरू होता है, लोकसभा में नहीं।
- कथन 3 सही है: राज्यसभा को यह प्रस्ताव प्रभावी बहुमत से पारित करना होता है और लोकसभा की सहमति आवश्यक होती है।

69. उत्तर: (d)

व्याख्या:

- राइजोबियम: दलहन पौधों की जड़ों में पाए जाने वाले सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाले बैक्टीरिया।
- एजोटोबैक्टर: मिट्टी में मुक्त रूप से रहने वाले नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाले जीव।
- नॉस्टॉक: एक सायनोबैक्टीरिया जो नाइट्रोजन स्थिरीकरण में सक्षम है।
- स्पूडोमोनास: यद्यपि यह पौधों के लिए लाभकारी होता है, यह नाइट्रोजन स्थिरीकरण नहीं करता।

70. उत्तर: (b)

व्याख्या: शुष्क पारिस्थितिकी अनुक्रम (लिथोसेर) आमतौर पर इस क्रम में विकसित होता है:

लाइकेन (प्रारंभिक प्रजातियाँ) → काई → शाकीय पौधे → झाड़ियाँ → परिपक्व वन।

यह अनुक्रम धीरे-धीरे मिट्टी के निर्माण और नमी संरक्षण की वृद्धि को दर्शाता है।

71. उत्तर: (b)

व्याख्या: वलित पर्वत मुख्य रूप से समुद्री बेसिनों में जमा हुई अवसादी चट्टानों से बनते हैं। प्लेटों की टक्कर के दौरान ये क्षेत्र परतें संकुचित होकर वलय (एंटीक्लाइन और सिंक्लाइन) बनाती हैं, जिससे हिमालय और एल्प्स जैसे विशाल पर्वतीय श्रृंखलाएं निर्मित होती हैं।

72. उत्तर: (d)

व्याख्या:

कावेरी नदी कर्नाटक के ब्रह्मगिरि पर्वतों के तालकावेरी से निकलती है और तमिलनाडु होते हुए बंगाल की खाड़ी में मिलती है।

मुख्य सहायक नदियाँ:

- हेमावती (बायाँ किनारा, कर्नाटक)
- काबिनी (दायाँ किनारा, कर्नाटक)
- भवानी (दायाँ किनारा, तमिलनाडु)

तुंगभद्रा नदी कृष्णा नदी की सहायक है, न कि कावेरी की। यह कर्नाटक और आंध्र प्रदेश से होकर बहती है।

73. उत्तर: (a)

व्याख्या:

- तुलर झील (A-2): जम्मू और कश्मीर में स्थित, दक्षिण एशिया की सबसे बड़ी मीठे पानी की झीलों में से एक।
- रेणुका झील (B-1): हिमाचल प्रदेश में स्थित एक पवित्र झील, देवी रेणुका से जुड़ी।
- त्सो मोरिरी झील (C-3): लद्दाख में स्थित एक उच्च ऊँचाई वाली झील और रामसर आर्द्रभूमि।
- सातताल झील (D-4): उत्तराखंड में स्थित कई झीलों का समूह।

74. उत्तर: (c)

व्याख्या:

- कथन 1 सही है: महाराष्ट्र ने 158 पदकों के साथ (जिसमें 58 स्वर्ण शामिल हैं) शीर्ष स्थान प्राप्त किया और लगातार तीसरी बार खिताब जीता।
- कथन 2 सही है: शीर्ष 1,000 एथलीटों को उनके प्रशिक्षण और विकास के लिए 8 वर्षों तक प्रति वर्ष ₹5 लाख की छात्रवृत्ति प्रदान की जाएगी।

75. उत्तर: (c)

व्याख्या: ली आयोग (आधिकारिक रूप से "रॉयल कमीशन ऑन द सुपीरियर सिविल सर्विसेस इन इंडिया") की स्थापना 1923 में लॉर्ड ली ऑफ फैयरहेम की अध्यक्षता में की गई थी। इसका मुख्य उद्देश्य उच्च सिविल सेवाओं, विशेषकर भारतीय सिविल सेवा (ICS), का भारतीयकरण करना था। आयोग ने प्रशासन में भारतीय भागीदारी की बढ़ती मांग को स्वीकार किया और सिफारिश की कि समय के साथ ICS में 50% भारतीय होने चाहिए।

76. उत्तर: (c) वेनेजुएला

व्याख्या: निकोलस मादुरो को हाल ही में वेनेजुएला के राष्ट्रपति के रूप में लगातार तीसरे कार्यकाल के लिए निर्वाचित किया गया, हालाँकि इस चुनाव प्रक्रिया की पारदर्शिता पर अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर प्रश्न उठे।

77. उत्तर: (b) अमिताभ कांत

व्याख्या: भारत के G20 शेरपा अमिताभ कांत ने यह पुस्तक लिखी है, जिसमें 2023 में भारत की G20 अध्यक्षता की यात्रा और उपलब्धियों को वर्णित किया गया है।

78. उत्तर: (c) DRDO

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: रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) ने 'हिम कवच' यूनिफॉर्म को विकसित किया है ताकि सियाचिन और लद्दाख जैसे अत्यधिक ठंडे क्षेत्रों में तैनात भारतीय सैनिकों की सुरक्षा की जा सके। इससे विदेशी महंगे वस्त्रों की निर्भरता कम होगी।

79. उत्तर: (b) कोडैकनाल सौर वेधशाला की 125वीं वर्षगांठ  
व्याख्या: यह सम्मेलन भारत में सौर भौतिकी अनुसंधान के 125 वर्षों को चिह्नित करने और ऐतिहासिक कोडैकनाल सौर वेधशाला की 125वीं वर्षगांठ के उपलक्ष्य में आयोजित किया गया।

80. उत्तर: (a) यज्ञों और पुरोहितों के प्रभुत्व का उदय  
व्याख्या: उत्तर वैदिक काल में सरल प्रकृति पूजा से हटकर जटिल यज्ञों और अनुष्ठानों की ओर परिवर्तन हुआ। इस काल में ब्राह्मणों (पुरोहितों) का प्रभाव बढ़ा। इंद्र और अग्नि जैसे देवताओं के स्थान पर प्रजापति और रुद्र की पूजा का प्रचलन बढ़ा, और वर्ण व्यवस्था अधिक कठोर हो गई।

81. उत्तर: (b) रत्नावली  
व्याख्या: हर्षवर्धन न केवल एक शासक थे, बल्कि संस्कृत नाटककार भी थे। उन्होंने तीन नाटक लिखे – रत्नावली, नागानंद और प्रियदर्शिका – जो उनके साहित्यिक रुचि और शास्त्रीय भारतीय रंगमंच के संरक्षण को दर्शाते हैं।

82. उत्तर: (d) गढ़े हुए लोहे के औज़ार  
व्याख्या: हड़प्पा सभ्यता के लोग लोहा नहीं जानते थे; यह उत्तर वैदिक काल में ही प्रचलन में आया। हड़प्पावासियों द्वारा मुख्यतः कीमती/अर्द्धकीमती पत्थर (जैसे लैपिस लाजुली), मनके, शंख, धातुएँ और सूती वस्त्र का निर्यात किया जाता था।

83. उत्तर: (c) प्रसेनजित  
व्याख्या: प्रसेनजित (पासेनदी) कोसल राज्य का शासक था और गौतम बुद्ध के साथ मैत्रीपूर्ण तथा दार्शनिक संबंध बनाए रखता था। वह अक्सर बुद्ध से मिलने जाता था और बौद्ध धर्म के प्रचार का समर्थन करता था।

84. उत्तर: (b) द्वितीय विश्व युद्ध में ब्रिटिश भागीदारी पर प्रतिक्रिया  
व्याख्या: त्रिपुरी अधिवेशन उस समय हुआ जब ब्रिटिश सरकार द्वारा भारत को बिना परामर्श के द्वितीय विश्व युद्ध में शामिल कर दिया गया था। इस पर नेताजी सुभाष चंद्र बोस ने तत्काल प्रतिरोध की माँग की, जो गांधीवादी नरमपंथी दृष्टिकोण से टकराती थी।

85. उत्तर: (c) युगांतर

व्याख्या: सूर्य सेन युगांतर समूह से जुड़े थे, जो बंगाल में सक्रिय एक क्रांतिकारी संगठन था और ब्रिटिश शासन के खिलाफ सशस्त्र संघर्ष के लिए प्रतिबद्ध था।

86. उत्तर: (a) A-1, B-2, C-3, D-4

व्याख्या:

- मिस्ट्रल: फ्रांस की रोन घाटी में बहने वाली एक ठंडी, शुष्क हवा, जो भूमध्यसागर में आकाश को साफ करती है।
- बोरा: एड्रियाटिक तट पर उत्तर-पूर्व से चलने वाली ठंडी और तेज हवा, जो क्रोएशिया और स्लोवेनिया जैसे देशों को प्रभावित करती है।
- पाम्पेरो: अर्जेंटीना और उरुग्वे के पम्पास क्षेत्र में गरज के साथ आने वाली ठंडी हवा।
- ब्लिज़ार्ड: एक गंभीर बर्फ़ीला तूफान जिसमें ठंडी और तेज हवाएँ होती हैं, जो मुख्यतः उत्तरी अमेरिका और आर्कटिक क्षेत्रों में होती हैं।

87. उत्तर: (c) चीन और अमेरिका के बाद तीसरा सबसे बड़ा बना  
व्याख्या: तेजी से विस्तार और शहरी एकीकरण के चलते भारत विश्व का तीसरा सबसे बड़ा मेट्रो रेल नेटवर्क बन गया है, जो केवल चीन और अमेरिका से पीछे है।

88. उत्तर: (a) कन्याकुमारी, तमिलनाडु  
व्याख्या: भारत का पहला समुद्र दृश्य वाला कांच का पुल तमिलनाडु के मुख्यमंत्री एम. के. स्टालिन द्वारा कन्याकुमारी में उद्घाटित किया गया। यह पुल अरब सागर, बंगाल की खाड़ी और हिंद महासागर के संगम का मनोरम दृश्य प्रस्तुत कर तटीय पर्यटन को बढ़ावा देगा।

89. उत्तर: (c) ज्ञानेश कुमार

90. उत्तर: (a) महाराजा हरि सिंह  
व्याख्या: यह पुरस्कार जम्मू-कश्मीर के अंतिम शासक महाराजा हरि सिंह के नाम पर स्थापित किया गया है, जिन्होंने 1947 में भारत में रियासत के विलय में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी। यह पुरस्कार सार्वजनिक सेवा और एकता के उनके दृष्टिकोण को सम्मानित करता है।

91. उत्तर: (b) वन्यजीव संरक्षण और पारिस्थितिक सक्रियता  
व्याख्या: असम की भारतीय जीवविज्ञानी पूर्णिमा देवी बर्मन को वन्यजीव संरक्षण में उनके योगदान के लिए टाइम मैगजीन द्वारा "वर्ष की महिला" के रूप में सम्मानित किया गया। उन्होंने "हर्गिला आर्मी" नामक समूह के माध्यम से लगभग 10,000 महिलाओं को संगठित कर ग्रेटर एडजुटेड स्टॉर्क्स के संरक्षण और पर्यावरणीय जागरूकता में अहम भूमिका निभाई।

92. उत्तर: (c) मोबाइल गवर्नेंस और सामाजिक कल्याण को बढ़ावा देना  
व्याख्या: सागर तेवतिया के नेतृत्व में (अभिनव मिश्रा और अनुष्क सिंह सहित) भारतीय टीम ने मोबाइल गवर्नेंस सेवाओं को बेहतर बनाने और सामाजिक प्रगति को प्रोत्साहित करने के लिए तकनीकी समाधान प्रस्तुत किए। इसके लिए उन्हें दुबई में वर्ल्ड गवर्नमेंट समिट में कांस्य पदक प्राप्त हुआ।
93. उत्तर: (b) मिताली राज  
व्याख्या: पूर्व भारतीय क्रिकेटर मिताली राज को महिलाओं के क्रिकेट में उनके महत्वपूर्ण योगदान के लिए BBC लाइफटाइम अचीवमेंट अवॉर्ड से सम्मानित किया गया।
94. उत्तर: (b) 96वाँ  
व्याख्या: भारत नवीनतम भ्रष्टाचार धारणा सूचकांक में 96वें स्थान पर रहा, जो पिछले वर्ष के 93वें स्थान से तीन पायदान नीचे है।
95. उत्तर: (a)  
व्याख्या: भारत में लौह उपकरणों का उपयोग लगभग 1000 ईसा पूर्व में प्रारंभ हुआ, विशेषकर गंगा घाटी में, जिससे कृषि और वनों की सफाई में मदद मिली। परंतु हड़प्पा सभ्यता (2600-1900 ईसा पूर्व) इससे पहले की है और कांस्य उपकरणों पर आधारित थी। अतः कथन 2 ऐतिहासिक रूप से गलत है।
96. उत्तर: (b)  
व्याख्या: शिशुनाग नंदों से पहले आए थे। उन्होंने प्रारंभ में वैशाली से शासन किया लेकिन केंद्रीय नियंत्रण को मजबूत करने के लिए राजधानी पाटलिपुत्र स्थानांतरित कर दी। शिशुनागों ने मौर्यों के उदय से पहले मगध की शक्ति को संगठित किया।
97. उत्तर: (b)  
व्याख्या: मुगल साम्राज्य की शुरुआत 1526 में बाबर की पानीपत की पहली लड़ाई में विजय से हुई थी। दूसरी लड़ाई (1556) हेमू और अकबर के संरक्षक बैरम खां के बीच हुई थी। अकबर की विजय ने मुगल नियंत्रण को पुनः स्थापित किया, परंतु यह उसकी शुरुआत नहीं थी।
98. उत्तर: (a)  
व्याख्या: कथन 1 सही है। पुरंदर की संधि 1665 में शिवाजी महाराज और अंबर के राजा जय सिंह प्रथम के बीच हुई थी। कथन 2 गलत है — इस संधि के अंतर्गत शिवाजी ने 23 किले मुगलों को सौंपे थे, न कि अपने पास रखे। उन्होंने सम्राट की

सेवा स्वीकार नहीं की बल्कि अपने पुत्र संभाजी के नेतृत्व में 5,000 सैनिक मुगलों की सेवा हेतु देने की बात स्वीकार की।

99. उत्तर: (b)  
व्याख्या: टीपू सुल्तान को तीसरे आंग्ल-मैसूर युद्ध (1792) के बाद पकड़ा नहीं गया था, लेकिन उन्हें अपनी आधी भूमि और भारी क्षतिपूर्ति देनी पड़ी थी। उन्होंने अपने दो पुत्रों को ब्रिटिशों को बंधक भी बनाया।
100. उत्तर: (b)  
व्याख्या: बालाजी बाजीराव, जिन्हें नाना साहेब भी कहा जाता है, 1761 की पानीपत की तीसरी लड़ाई के समय पेशवा थे और युद्ध के तुरंत बाद उनकी मृत्यु हो गई थी। लेकिन अंतिम पेशवा बाजीराव द्वितीय थे, जिन्हें 19वीं सदी की शुरुआत में अंग्रेजों ने हराया।
101. उत्तर: (c)  
व्याख्या: पिएत्रा ड्यूरा एक सजावटी तकनीक है जिसमें अर्ध-कीमती पत्थरों को संगमरमर में जड़ा जाता है। यह तकनीक यूरोपीय प्रभाव के साथ भारत आई, विशेष रूप से जहांगीर और शाहजहाँ के काल में। ताज महल और आगरा स्थित इतमाद-उद-दौला का मकबरा इस मुगल कालीन शिल्प का उत्कृष्ट उदाहरण हैं।
102. उत्तर: (a)  
व्याख्या: यह मंदिर द्रविड़ स्थापत्य का उत्कृष्ट उदाहरण है और राजा राजा चोल प्रथम द्वारा 1010 ई. में बनवाया गया था। इसका 66 मीटर ऊँचा विमान दक्षिण भारत में सबसे ऊँचा है और यह ग्रेनाइट से बना है, जो तंजावुर में स्थानीय रूप से उपलब्ध नहीं था।
103. उत्तर: (a)  
व्याख्या: मुद्रा की गति यह दर्शाती है कि किसी मुद्रा इकाई को अर्थव्यवस्था में कितनी बार उपयोग में लाया गया है। अधिक गति का अर्थ है मजबूत आर्थिक गतिविधि और मांग। गति में गिरावट, वृद्धि नहीं, आमतौर पर आर्थिक सुस्ती या मंदी का संकेत देती है।
104. उत्तर: (d)  
व्याख्या: संविधान में उपाध्यक्ष के चुनाव की कोई समय-सीमा निर्धारित नहीं की गई है। यह पद कई बार लंबे समय तक रिक्त रहता है। साथ ही, उपाध्यक्ष को राज्य मंत्री (Minister of State) के समकक्ष दर्जा प्राप्त होता है, न कि कैबिनेट मंत्री के।
105. उत्तर: (a)

व्याख्या: छठी अनुसूची असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम के जनजातीय क्षेत्रों में विकेंद्रीकृत स्व-शासन की व्यवस्था करती है। राज्यपाल को स्वायत्त परिषदें गठित करने का अधिकार होता है। संसद के कानून स्वतः लागू नहीं होते; उन्हें परिषदों द्वारा अनुकूलित या राज्यपाल की स्वीकृति से लागू किया जाता है।

106. उत्तर: (b)

व्याख्या: रबी फसलें सर्दियों में बोई जाती हैं। इन्हें मानसून के बाद (अक्टूबर-नवंबर) बोया जाता है और वसंत में काटा जाता है। गेहूं, जौ, सरसों और मटर आम रबी फसलें हैं। कथन 1 खरीफ फसलों का वर्णन करता है।

107. उत्तर: (a)

व्याख्या: लैटराइट मिट्टी उच्च वर्षा और तापमान वाले क्षेत्रों में बनती है और इसमें लौह व ऐलुमिनियम ऑक्साइड की अधिकता होती है, जिससे इसका रंग लाल होता है। परंतु यह नाइट्रोजन, फॉस्फोरस और ह्यूमस में गरीब होती है। इसमें उपयुक्त सुधार के बाद काजू और चाय जैसी फसलें उगाई जाती हैं, न कि धान और गन्ना।

108. उत्तर: (a)

व्याख्या: होलोसीन वर्तमान कल्प है जो क्वाटर्नरी काल की अंतिम अवधि है और यह सेनोजोइक युग के अंतर्गत आता है। मेसोजोइक युग में क्रमशः ट्राइसिक, जुरासिक और क्रेटेशियस काल शामिल हैं। अतः जुरासिक, ट्राइसिक के बाद आता है, न कि पहले।

109. उत्तर: (c)

व्याख्या: वेस्टरलीज 30° से 60° अक्षांशों के बीच दोनों गोलार्द्धों में बहती हैं और यह वायुदाब में अंतर के कारण होती हैं। दक्षिणी गोलार्ध में कम स्थल खंड के कारण ये अधिक निरंतर और तीव्र होती हैं।

110. उत्तर: (d)

व्याख्या: मानव चेहरे में कुल 14 हड्डियाँ होती हैं जिनमें मैन्डिबल और वोमर शामिल हैं। मैन्डिबल एकमात्र चलायमान हड्डी है लेकिन यह ऑक्सीपिटल हड्डी से नहीं बल्कि टेम्पोरल हड्डी से टेम्पोरोमैन्डिबुलर जोड़ द्वारा जुड़ी होती है। अतः दोनों कथन गलत हैं।

111. उत्तर: (a)

व्याख्या: उत्तर प्रदेश का नाम 24 जनवरी 1950 को यूनाइटेड प्रोविंसेज से बदलकर रखा गया था। इस दिन को उत्तर प्रदेश दिवस के रूप में मनाया जाता है। परंतु यह पहली निर्वाचित

विधानसभा के गठन की नहीं बल्कि नाम परिवर्तन की स्मृति में मनाया जाता है।

112. उत्तर: (d)

व्याख्या: सआदत अली खान को मुहम्मद शाह ने अवध का नवाब नियुक्त किया था, न कि फर्रुखसियर ने। वे 1739 में ही मृत्यु को प्राप्त हुए, जबकि बक्सर की लड़ाई 1764 में हुई थी जिसमें शुजाउद्दौला शामिल थे, न कि सआदत अली खान। अतः दोनों कथन गलत हैं।

113. उत्तर: (a)

व्याख्या: खाद्य जाल अनेक जीवों के जटिल संबंधों को दर्शाता है जो पारिस्थितिकी को अधिक लचीला बनाते हैं। परंतु ऊर्जा प्रवाह हमेशा एक दिशा में होता है — उत्पादकों से उपभोक्ताओं और फिर अपघटक तक। इसलिए दूसरा कथन गलत है।

114. उत्तर: (d)

व्याख्या: बैलाडीला खान छत्तीसगढ़ के दंतेवाड़ा ज़िले में स्थित है और भारत की प्रमुख यंत्रीकृत लौह अयस्क खानों में से एक है। नोआमुंडी खान झारखंड (पश्चिम सिंहभूम जिला) में स्थित है, न कि ओडिशा में। अतः दोनों कथन गलत हैं।

115. उत्तर: (a)

व्याख्या: महान स्नानागार धार्मिक महत्व के साथ औपचारिक स्नान का संकेत देता है। हड़प्पा की मुहरें वाणिज्यिक प्रमाणन के लिए प्रयुक्त होती थीं, मुद्रा के रूप में नहीं।

116. उत्तर: (a)

व्याख्या: तोलकाप्पियम तमिल व्याकरण और साहित्य का प्रारंभिक ग्रंथ है। 'संगम' कवियों और विद्वानों की साहित्यिक सभा को संदर्भित करता है, न कि राजनीतिक जनजातीय सभा को।

117. उत्तर: (d)

व्याख्या: रामानंद ने हिंदी में भक्ति का प्रचार किया और जाति भेद को नकारते हुए सभी को शिष्य बनाया। कबीर रामानंद से प्रभावित थे, न कि रामानुज से।

118. उत्तर: (c)

व्याख्या: मनसबदारों को सैन्य और प्रशासनिक दोनों भूमिकाएँ दी जाती थीं। जागीरें अस्थायी रूप से दी जाती थीं और वंशानुगत नहीं थीं।

119. उत्तर: (a)

व्याख्या: यह अधिनियम स्थानीय प्रेस को नियंत्रित करने हेतु था, लेकिन इसने समाचार पत्रों पर स्थायी प्रतिबंध नहीं लगाया। इसे 1882 में निरस्त कर दिया गया था।

120. उत्तर: (a)

व्याख्या: पहला कथन सही है — 1905 में बंगाल विभाजन के विरोध में आंदोलन शुरू हुआ। दूसरा कथन गलत है — आंदोलन में स्वदेशी शिक्षा, भारतीय कला व शिल्प का पुनरुत्थान, स्वदेशी उद्योगों का समर्थन और सांस्कृतिक गतिविधियों का समावेश था।

121. उत्तर: (d)

व्याख्या: कालबेलिया राजस्थान का लोकनृत्य है। यक्षगान कर्नाटक की पारंपरिक रंगमंचीय कला है, न कि तमिलनाडु की।

122. उत्तर: (c)

व्याख्या: ध्रुपद हिंदुस्तानी संगीत की प्राचीन शैली है। कर्नाटक संगीत की जड़ें सामवेद जैसे वैदिक मंत्रों में हैं।

123. उत्तर: (c)

व्याख्या: प्रतिक्रमणात्मक नीति मंदी में करों में कटौती व खर्च में वृद्धि करती है। मंदी में कर बढ़ाना प्रोकाइकल होता है जो आर्थिक स्थिति को और बिगाड़ सकता है।

124. उत्तर: (a)

व्याख्या: वित्त आयोग अनुच्छेद 280 के तहत संवैधानिक निकाय है। परंतु इसकी सिफारिशें परामर्शात्मक होती हैं और कानूनी रूप से बाध्यकारी नहीं होतीं।

125. उत्तर: (c)

व्याख्या: मूल कर्तव्यों को 1976 में 42वें संशोधन के माध्यम से संविधान में जोड़ा गया था, लेकिन ये न्यायालयों में प्रवर्तनीय नहीं हैं।

126. उत्तर: (c)

व्याख्या: कथन 1 सही है। पश्चिमी घाट गोंडवाना भूभाग का हिस्सा है और हिमालय की अपेक्षा भूगर्भीय दृष्टि से अधिक प्राचीन है। कथन 2 भी सही है। 2012 में पश्चिमी घाटों को यूनेस्को द्वारा विश्व प्राकृतिक धरोहर स्थल घोषित किया गया था।

127. उत्तर: (c)

व्याख्या:

गोदावरी लगभग 1,465 किमी लंबी है और इसे 'दक्षिण गंगा' के रूप में जाना जाता है। इंद्रावती नदी, ओडिशा से निकलती है और तेलंगाना में गोदावरी से मिलती है।

128. उत्तर: (b)

व्याख्या: बेसाल्ट एक बाह्यस्थ आग्नेय चट्टान है जो लावा के तेजी से ठंडा होने से बनती है। संगमरमर चूना पत्थर के गर्मी और दबाव से पुनः स्फटीकरण के कारण बनता है।

129. उत्तर: (b)

व्याख्या: पेरू धारा एक ठंडी धारा है, जबकि कुरोशियो धारा प्रशांत महासागर की गर्म समुद्री धारा है।

130. उत्तर: (a)

व्याख्या: क्लोरोफिल लाल और नीली रोशनी को सबसे अधिक अवशोषित करता है। ऑक्सीजन का स्रोत जल का प्रकाशीय विघटन (फोटोलीसिस) है, न कि कार्बन डाइऑक्साइड।

131. उत्तर: (a)

व्याख्या: दुधवा राष्ट्रीय उद्यान तराई क्षेत्र में स्थित है और तराई आर्क परिदृश्य का हिस्सा है। यह लखीमपुर खीरी जिले में स्थित है, न कि बुंदेलखंड में।

132. उत्तर: (c)

व्याख्या: कुंभ मेला प्रयागराज, हरिद्वार, नासिक और उज्जैन में हर 12 वर्षों में आयोजित होता है। अर्ध कुंभ केवल हरिद्वार और प्रयागराज में ही होता है।

133. उत्तर: (b)

व्याख्या: रामसर अभिसमय आर्द्रभूमियों के संरक्षण और सतत उपयोग के लिए है। यह केवल पक्षियों तक सीमित नहीं है। 2024 तक भारत में 91 रामसर स्थल हैं।

134. उत्तर: (a)

व्याख्या: जामनगर रिफाइनरी रिलायंस इंडस्ट्रीज द्वारा संचालित होती है और यह विश्व की सबसे बड़ी रिफाइनरी है। बीना रिफाइनरी मध्य प्रदेश में स्थित है, न कि उत्तर प्रदेश में, और



इसे भारत पेट्रोलियम की सहायक कंपनी BORL संचालित करती है।

135. उत्तर: (c)

व्याख्या: आर्मेनिया और अज़रबैजान ने नागोर्नो-काराबाख क्षेत्र को लेकर दशकों पुराने क्षेत्रीय संघर्ष को समाप्त करने के लिए शांति समझौते पर हस्ताक्षर किए। यह संघर्ष 40 वर्षों से अधिक समय से चला आ रहा था और इसने कई युद्धों और शत्रुता को जन्म दिया।

136. उत्तर: (b)

137. उत्तर: (c)

व्याख्या: माइक्रोसॉफ्ट का यह क्वांटम चिप टोपोलॉजिकल क्यूबिट्स पर आधारित है, जो पारंपरिक क्यूबिट्स की तुलना में अधिक स्थिर और कम त्रुटिपूर्ण होते हैं। यह "मेज़ोराना ज़ीरो मोड्स" की अवधारणा पर आधारित है और क्वांटम त्रुटि सुधार तथा स्केलेबिलिटी को बेहतर बनाने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।

138. उत्तर: (d)

व्याख्या: "वतन को जानो" गृह मंत्रालय द्वारा संचालित एक पहल है, जिसका उद्देश्य जम्मू-कश्मीर के बच्चों और युवाओं को भारत की सांस्कृतिक और भौगोलिक विविधता से परिचित कराना है, जिससे राष्ट्रीय एकता की भावना मजबूत हो।

139. उत्तर: (b)

व्याख्या: 10वां रायसीना डायलॉग नई दिल्ली में आयोजित किया गया था, जिसका उद्घाटन प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी और न्यूज़ीलैंड के प्रधानमंत्री क्रिस्टोफर लक्सन ने किया। इसका विषय था: "कालचक्र: पीपुल, पीस एंड प्लैनेट।"

140. उत्तर: (c)

व्याख्या: विश्व हैप्पीनेस रिपोर्ट को सस्टेनेबल डेवलपमेंट सॉल्यूशंस नेटवर्क (SDSN) और गैलप ऑक्सफोर्ड वेलबीइंग रिसर्च सेंटर द्वारा संयुक्त रूप से जारी किया जाता है। यह रिपोर्ट जीडीपी, सामाजिक समर्थन, स्वास्थ्य जीवन प्रत्याशा, स्वतंत्रता, उदारता और भ्रष्टाचार की धारणा जैसे मानदंडों के आधार पर वैश्विक सुख स्तर का मूल्यांकन करती है।

141. उत्तर: (c)

व्याख्या: 8 राज्यों की 28 नदियों में किए गए रिवर डॉल्फिन सर्वेक्षण में, उत्तर प्रदेश ने सबसे अधिक 2,397 डॉल्फिन दर्ज कीं, जिनमें से अधिकांश गंगा और उसकी सहायक नदियों में पाई गईं।

142. उत्तर: (a)

व्याख्या: सांसद स्थानीय क्षेत्र विकास योजना (MPLADS) को सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MoSPI) द्वारा प्रशासित किया जाता है। इसके तहत सांसद स्थानीय आवश्यकताओं के अनुसार टिकाऊ सामुदायिक परिसंपत्तियों के निर्माण हेतु कार्यों की सिफारिश कर सकते हैं।

143. उत्तर: (c) चूना पत्थर

व्याख्या: तांबा, बॉक्साइट और मैंगनीज सभी प्रमुख धात्विक खनिज हैं जिनका उपयोग क्रमशः तांबे, एल्यूमिनियम और स्टील मिश्र धातु के निर्माण में होता है। जबकि चूना पत्थर एक गैर-धात्विक प्रमुख खनिज है, जो मुख्यतः सीमेंट उद्योग और अम्लीय मिट्टी को निष्क्रिय करने के लिए प्रयोग में लाया जाता है।

144. उत्तर: (c) फिलीपींस

व्याख्या: फरवरी 2025 में प्रसिद्ध तमिल कवि और दार्शनिक तिरुवल्लुवर की प्रतिमा का अनावरण फिलीपींस के सेबू में स्थित गुल्लास कॉलेज ऑफ मेडिसिन में किया गया। यह भारत-फिलीपींस कूटनीतिक संबंधों की 75वीं वर्षगांठ का प्रतीकात्मक हिस्सा था।

145. उत्तर: (b) राजरादित्य चोलन ताकोलम

व्याख्या: तमिलनाडु के अरक्कोनम में स्थित CISF प्रशिक्षण केंद्र का नाम "राजरादित्य चोलन ताकोलम" रखा गया है, जो चोल वंश के प्रतिष्ठित राजकुमार राजरादित्य चोल की विरासत को सम्मान देने हेतु किया गया है।

146. उत्तर: (a) चेन्नई हवाई अड्डा

व्याख्या: दूसरा उड़ान यात्री कैफे 27 फरवरी 2025 को चेन्नई हवाई अड्डे के टर्मिनल 1 के घरेलू प्री-चेक क्षेत्र में उद्घाटित किया गया, जो यात्रियों को किफायती रिफ्रेशमेंट प्रदान करता है।

147. उत्तर: (c)

व्याख्या: बोस मेटल पदार्थ की एक सैद्धांतिक अवस्था है जो सामान्य धातु और सुपरकंडक्टर के बीच विद्युत चालकता प्रदर्शित करता है — यानी शून्य और अनंत के बीच। यह पारंपरिक कंडक्टरों की तरह पूरी तरह प्रतिरोध खत्म नहीं करता और न ही सामान्य धातु की तरह व्यवहार करता है। नियोबियम डाइसेलेनाइड ऐसा ही एक यौगिक है जिसमें इन गुणों को देखा गया है।

148. उत्तर: (c)

व्याख्या: समर्थ इनक्यूबेशन प्रोग्राम 19 मार्च 2025 को सेंटर फॉर डेवलपमेंट ऑफ टेलिमैटिक्स (C-DOT) द्वारा लॉन्च किया गया था, जिसका उद्देश्य 5G/6G, टेलीकॉम सॉफ्टवेयर, साइबर सुरक्षा, एआई, IoT और क्वांटम तकनीक जैसे क्षेत्रों में स्टार्टअप्स और नवप्रवर्तकों को पोषित करना है, जिससे अगली पीढ़ी की डिजिटल अवसंरचना में आत्मनिर्भरता को बढ़ावा मिले।

149. उत्तर: (b)

व्याख्या: पीएम युवा योजना, जिसका उद्देश्य युवा साहित्यिक प्रतिभाओं को बढ़ावा देना है, शिक्षा मंत्रालय द्वारा संचालित की जाती है। यह योजना 30 वर्ष से कम आयु के लेखकों को मार्गदर्शन प्रदान करती है।

150. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: CRR में कमी का अर्थ है कि बैंकों को अपनी जमा राशि का एक छोटा प्रतिशत RBI के पास आरक्षित निधि के रूप में रखना होगा। इससे बैंकों के पास उधार देने या निवेश करने के लिए अधिक धनराशि उपलब्ध हो जाती है, जिससे उनकी ऋण देने की क्षमता बढ़ जाती है। विकल्प (a) गलत है क्योंकि कम CRR का अर्थ है RBI के पास कम धनराशि। विकल्प (b) संभावित प्रभाव के विपरीत है। विकल्प (d) गलत है, क्योंकि बैंकों को RBI के पास रखे CRR निधियों पर ब्याज नहीं मिलता है।

**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** Rajesh Academy for Civil Examinations

