



RACE IAS

A Leading Institute For Civil Services Examinations

ANSWERS & EXPLANATIONS

GENERAL STUDIES (P) 2025

TEST 11 : GS FULL LENGTH

EXAM DATE : 06-09-2025

QUESTIONS BOOKLET NO. : 8145702511

1. Ans: (d)

Explanation:

In the Lily Thomas Case (2013), the Supreme Court ruled that lawmakers stand disqualified immediately upon conviction, striking down Section 8(4) of the RPA which earlier allowed them to continue until appeals were decided.

2. Ans: (c)

Explanation:

The 91st Constitutional Amendment amended the Tenth Schedule (anti-defection law) by raising the threshold for a valid merger from 1/3rd to 2/3rd of the members of a legislature party, thereby tightening disqualification norms.

3. Ans: (b)

Explanation: Palm oil trees are native to West and Central Africa, not Southeast Asia, though Indonesia and Malaysia later emerged as leading producers. Output decline is indeed linked to aging trees and farmers, as well as weak policy and biofuel diversion.

4. Answer: (c) Used to buy crypto via poorly regulated exchanges

Explanation: The placement stage introduces illegal funds into the financial system. Criminals often use poorly regulated crypto exchanges to convert illicit cash into digital currencies like Bitcoin, making it harder to trace the origin.

5. Answer: (b) Decentralization and user anonymity

Explanation: Cryptocurrencies operate on decentralized networks and allow users to create wallets without revealing personal identity, enabling instant, low-cost, cross-border transactions that are difficult to trace. This combination of anonymity and global reach makes them vulnerable to misuse for laundering illicit funds.

6. Answer: (b) The management of death and decisions over whose lives are expendable

Explanation: Necropolitics, coined by Achille Mbembe, shifts focus from biopolitics (regulation of life) to how sovereign power

decides who may live and who may die, either directly or through neglect.

7. Answer: (b) Ministry of New & Renewable Energy (MNRE) and Ministry of Petroleum & Natural Gas (MoPNG)

Explanation: The SIGHT Scheme is part of India's National Green Hydrogen Mission and is implemented jointly by MNRE and MoPNG to scale up green hydrogen production and usage in key sectors.

8. Answer: (b) Green hydrogen using renewable energy

Explanation: Green ammonia is produced using green hydrogen, which is generated from renewable energy sources, making it a low-carbon alternative for fertilizers, maritime fuel, and industrial applications.

9. Answer: (d) It is an RNA virus under the family Rhabdoviridae.

Explanation: Rabies is caused by the rabies virus, which is an RNA virus classified under the Rhabdoviridae family. It is almost always fatal once symptoms develop and primarily spreads through bites or scratches from infected animals.

10. Answer: (a) 1 and 2 only

Explanation:

- Statement 1 is correct: UPSC was established on 1 October 1926 following the Lee Commission's recommendations.
- Statement 2 is correct: Articles 315–323 of the Constitution of India define UPSC's powers, functions, and responsibilities.
- Statement 3 is incorrect: The first competitive examinations for the Indian Civil Service (ICS) were held in London in 1855, not in India. Written exams in India began much later, in 1922 at Allahabad.

11. Answer: (a) 1 and 2 only

Explanation: Ethanol blending provides energy, environmental, and agricultural benefits but brings technical challenges like engine corrosion, lower mileage, and limited vehicle compatibility. Heavy sugarcane

reliance can strain water resources and raise food-vs-fuel concerns, making statement 3 incorrect.

12. Answer: (a) 1 and 2 only

Explanation: GEO satellites cover wide areas but have high latency and miss polar regions. LEO satellites are low latency and cost-effective but need large constellations to cover larger areas. MEO satellites provide balanced speed and coverage but still require multiple satellites, making statement 3 incorrect.

13. Answer: (a) 1 only

Explanation: Statement 1 is correct: patents in India are valid for 20 years under the Patents Act, 1970. Statement 2 is incorrect: India invests only about 0.67% of GDP in R&D, significantly below global leaders like the USA (~3.5%) and China (~2.5%).

14. Answer: (b) Caucasus, Russia

15. Answer: (c) Regional Anti-Terrorist Structure (RATS)

16. Ans: (a)

Explanation:

Chandrashekhar Azad escaped arrest after the Kakori Conspiracy, continuing revolutionary activities until 1931, whereas Bismil, Khan, and Lahiri were captured and later executed.

17. Answer: (c) Chernozem soils

Explanation: Chernozem soils are rich, dark soils formed under tall-grass prairie vegetation, high in organic matter and very fertile, commonly found in temperate grassland regions.

18. Answer: (b) Hepatitis

Explanation: Hepatitis, specifically types A, B, C, D, and E, is caused by viruses that primarily affect the liver, leading to inflammation and impaired liver function. Other options are not viral diseases: asthma is respiratory, leukemia is a cancer of blood cells, and osteoporosis is a bone density disorder.

19. Answer: (c) Nerve cells

Explanation: Nerve cells, or neurons, can be extremely long, with some extending over a meter in length (e.g., from the spinal cord to the toes), making them the longest cells in the human body. Other cell types are comparatively much shorter.

20. Answer: (b) Vitamin C

Explanation: Vitamin C (ascorbic acid) is crucial for the synthesis of collagen, a structural protein important for skin, blood vessels, and connective tissues. It also plays a vital role in wound healing and immune function. Other vitamins listed have different primary roles: Vitamin A (vision), Vitamin D (calcium metabolism), Vitamin K (blood clotting).

21. Answer: (b) No antibody

Explanation: Blood group AB has both A and B antigens on the surface of red blood cells but does not have anti-A or anti-B antibodies in the plasma. This makes AB the universal recipient in blood transfusions. Other options are incorrect because antigens are present, and antibodies are absent.

22. Answer: (d) Delhi

Explanation: The HSRA was founded at Feroz Shah Kotla ground in Delhi in September 1928, when the earlier Hindustan Republican Association (HRA) was reorganized and renamed. Key leaders like Chandrashekhar Azad and Bhagat Singh attended, giving the association its socialist ideology. Other cities listed were important in the freedom struggle but were not the founding location.

23. Answer: (a) 1-b, 2-c, 3-a, 4-d

Explanation:

- Andhra Pradesh: Podu or Penda
- Manipur: Jhum or Pam lou
- Odisha: Bringa
- Madhya Pradesh: Bewar or Dahiya

24. Answer: (a) Dhondo Keshav Karve

Explanation:

Dhondo Keshav Karve, a social reformer and

educationist, founded the SNDT Women's University in 1916, the first women's university in India. He dedicated his life to promoting women's education and widow remarriage. The other personalities were prominent in education and social reform but were not directly associated with founding the first women's university:

25. Answer: (c) Both 1 and 2

Explanation:

- Statement 1 is correct: Meiosis occurs in reproductive cells and reduces the chromosome number from diploid to haploid to produce gametes.
- Statement 2 is correct: Because it halves the chromosome number, meiosis is called "reduction division" and maintains the correct chromosome number after fertilization.

26. Answer: (b) Tripura

Explanation: Lebang Boomani is a harvest dance performed by tribal communities in Tripura to celebrate and pray for a good harvest.

27. Answer: (b) It helps in more accurate measurement of economic growth and productivity.

Explanation: In national income accounting, only final goods and services are included to avoid double counting. Including intermediate goods would overstate economic output, so distinguishing them ensures accurate measurement of GDP and economic growth.

28. Answer: (a) Maldives

Explanation: Dhivehi is the official language of the Maldives, spoken across the island nation. It has Indo-Aryan roots and is written in the Thaana script. Other neighbouring countries have different official languages: Sri Lanka (Sinhala, Tamil), Bhutan (Dzongkha), China (Mandarin).

29. Answer: (b) Nadir Shah

Explanation: Nadir Shah, the ruler of Persia (Iran), invaded Delhi in 1739, defeated the Mughal emperor Muhammad Shah, and looted

immense wealth including the Peacock Throne and the Koh-i-Noor diamond. Other options were rulers of Iran or Afghanistan at different times.

30. Answer: (d) March 1919

Explanation: After World War I, fears arose that the Ottoman Khalifa would lose his temporal powers. To protest this, the Khilafat Committee was formed in Bombay in March 1919. Key leaders included the Ali brothers, Maulana Abul Kalam Azad, Hakim Ajmal Khan, and Hasrat Mohani. Mahatma Gandhi later linked the Khilafat cause with the Non-Cooperation Movement in 1920.

31. Ans: c

Explanation: Dravyaratnākara Nighaṇṭu was authored by Mungal Pandit, contributing to the Ayurvedic literature on medicinal substances.

32. Ans: (d)

Explanation:

- Statement I: Correct — Shivaji consolidated territories from multiple Deccan Sultanates to form the independent Maratha kingdom.
- Statement II: Correct — His first major engagement with the Mughals was during Aurangzeb's Deccan campaigns in the 1650s.
- Statement III: Correct — Shivaji's struggle with the Adil Shahi Sultanate of Bijapur began when he was 16 years old, marking the start of his military campaigns.

33. Ans: d

Explanation:

The Charter Act of 1773 introduced several key measures:

- It established the Governor-General of Bengal, giving centralized authority over the Bengal Presidency.
- It implemented a system of dual control, making the Governor-General and his council accountable to the British government.
- It created the Supreme Court of Judicature at Fort William in Calcutta, laying the foundation of the formal legal system in

India. Thus, all the listed measures were part of the Act.

34. Ans: d

Explanation:

- Statement (a): Correct — Keshab Chandra Sen emerged as a key leader of the Brahmo Samaj and was a disciple of Debendranath Tagore.
- Statement (b): Correct — He authored the Navavidhan, outlining principles of individual behavior, family life, and social obligations.
- Statement (c): Correct — He promoted women's education and emancipation, advocating equal access to education and opportunities.

All statements are correct, making (d) the answer.

35. Ans: (d)

Explanation:

- Statement 1: Incorrect — High clouds (cirrus) are generally thin and allow most solar radiation to pass through, but they trap outgoing infrared radiation, giving them a net warming effect rather than cooling.
- Statement 2: Incorrect — Low clouds (stratus, cumulus) reflect a large portion of incoming solar radiation and generally cool the Earth's surface rather than cause warming. Thus, neither statement is correct.

36. Ans: (b)

Explanation:

- Statement 1: Correct — Tropical regions near the equator have warm surface waters ranging from 20°C to 30°C or higher.
- Statement 2: Incorrect — Ocean temperatures decrease with depth. The thermocline marks a rapid drop in temperature, after which deeper layers remain cold.
- Statement 3: Correct — Warm ocean currents, such as the Gulf Stream, transport warm water to higher latitudes, raising regional water temperatures.

Thus, statements 1 and 3 are correct.

37. Ans: (d)

Explanation:

- Statement 1: Correct — The CIC is the final appellate authority for hearing appeals and complaints under the RTI Act.
- Statement 2: Correct — It acts as an appellate authority for NGOs that are substantially financed by the government.
- Statement 3: Correct — The CIC promotes proactive disclosure of information by public authorities, enhancing transparency and reducing unnecessary RTI applications. All three statements are correct.

38. Ans: d

Explanation:

The committee for recommending appointments to the NHRC includes:

- Speaker of the Lok Sabha
- Deputy Chairman of the Rajya Sabha
- Leaders of the Opposition in both Houses
- Prime Minister
- Union Home Minister
- This ensures representation from both the ruling government and the opposition in the appointment process.

39. Ans: (a)

Explanation:

- Statement I: Correct — The Bombay Plan, formulated by leading industrialists such as J.R.D. Tata, Ardeshir Dalal, and Lala Shri Ram, stressed industrialization, heavy industries, and private sector participation for post-independence economic development.
- Statement II: Incorrect — The Bombay Plan was not formally adopted as the economic policy of independent India, though its ideas influenced the mixed economy model and Five-Year Plans.

40. Ans: (c)

Explanation:

- Statement I: Correct — The Second Battle of Panipat was fought between Hemu, who had seized Delhi, and the Mughals under Akbar's regent Bairam Khan.
- Statement II: Correct — Hemu initially led his forces successfully, but his injury from an arrow caused confusion, allowing the Mughals

to counterattack, capture him, and secure victory.

41. Ans: (d)

Explanation:

- Statement I: Incorrect — Shivaji minted gold coins with his name in Devanagari script during his coronation to assert Hindu sovereignty.
- Statement II: Incorrect — Jahangir's coins did depict his image and Zodiac signs, but his successor Shah Jahan melted these coins due to objections from the Ulema, showing they were not fully accepted.

42. Ans: (d)

Explanation:

- Statement I: Incorrect — The CPCB was set up in 1974, followed by state boards, to control water and air pollution and provide technical assistance for environmental management.
- Statement II: Incorrect — The CPCB monitors both water and air pollution, sets standards for effluents and emissions, inspects industries, and provides technical guidance for pollution abatement.

43. Ans: (a)

Explanation:

- Statement I: Correct — The Golden Crescent includes Afghanistan, Iran, and Pakistan and is a significant illicit drug-producing region, with Afghanistan being the largest opium producer.
- Statement II: Incorrect — Afghanistan is the primary producer, while Iran and Pakistan serve mainly as transit and trafficking routes for opiates.

44. Answer: (b) Only two

Explanation:

The Strait of Gibraltar is a narrow waterway connecting the Atlantic Ocean and the Mediterranean Sea. It formed millions of years ago due to tectonic activity and flooding, not recent volcanic activity. Statements 1 and 2 are correct; statement 3 is incorrect.

45. Answer: (b) Only two

Explanation:

Statements 1 and 2 are correct. Harappan cities primarily used baked bricks, whereas Egyptians used sun-dried bricks, and Harappans wrote short inscriptions rather than long texts. Statement 3 is incorrect; Mesopotamians did not domesticate elephants on a large scale.

46. Answer: (b) i and iii only

Explanation:

Statement i is correct. Dr. B.R. Ambedkar founded the Bahishkrit Hitakarini Sabha in Bombay on July 20, 1924, to promote education and uplift the "untouchables." Statement ii is incorrect; the book Sarvajanic Satyadharma Pustak was written by Mahatma Jyotiba Phule. Statement iii is correct; Ambedkar served as Labour Member in the Viceroy's Executive Council from 1942 to 1946. Thus, only statements i and iii are correct.

47. Answer: (b) Both 1 and 2

Explanation:

Black corals are found in regions such as the Great Barrier Reef and Coral Sea (statement 1) and feed on tiny zooplankton present in deep waters (statement 2). Both statements are correct.

48. Answer: (c) Biomagnification

Explanation:

- Bioaccumulation: Refers to the gradual build-up of a chemical within an individual organism over time, from food or environmental exposure. For example, mercury accumulating in a single fish.
- Biomagnification: Describes the process where the concentration of a chemical rises as it moves up successive levels of the food chain. For instance, mercury levels increase from small fish to larger predators like tuna.
- Biosparging: A method of cleaning contaminated groundwater by injecting air or oxygen to enhance microbial breakdown of pollutants.

- Biodilution: Occurs when the concentration of pollutants decreases at higher trophic levels due to growth or dilution effects.

49. Answer: (c) i and ii only

Explanation:

UNOOSA works to promote compliance with international space law (statement 1) and implements the UN Programme on Space Applications (statement 2). Both statements are correct.

50. Answer: (d) Harassment of indigo-producing farmers

Explanation:

Neel-Darpan, written by Deenbandhu Mitra in the 19th century, depicts the exploitation and suffering of indigo farmers under British planters in Bengal.

51. Answer: (b) Only (ii)

Explanation:

- Sanskrit College, Banaras was founded by Jonathan Duncan in 1791, not William Jones. Jones founded the Asiatic Society of Bengal in 1784.
- Calcutta Madrasa was established by Warren Hastings in 1781 for the study of Muslim law and related subjects.
- Fort William College was established by Lord Wellesley in 1800, not Lord Cornwallis. Its purpose was to train British civil servants in Indian languages and customs.

52. Answer: (d) Bahram Shah

Explanation:

- Muiz ud-Din Bahram Shah ruled from 1240–1242 CE, lasting approximately 2 years, the shortest among the given rulers.
- Alauddin Masud Shah: 1242–1246 CE (~4 years)
- Iltutmish: 1211–1236 CE (~25 years)
- Ghiyasuddin Balban: 1266–1287 CE (~21 years)
- Thus, Bahram Shah had the least amount of rule.

53. Answer: (c) Gwalior

Explanation:

Iltutmish defeated the Rai of Gwalior in 1231 CE, consolidating his power in northern India. After this victory, he recognized Razia as his capable successor, entrusting her with the responsibilities of governance and administration.

54. Answer: (a) Only 1, 2 and 3

Explanation:

- Kalidas – Malavikagnimitram: Correct. A classical Sanskrit play by Kalidasa.
- Vakpati – Gaudavaho: Correct. An 8th-century Prakrit epic poem by Vakpati.
- Bilhana – Vikramankadevacharita: Correct. A historical poem praising Chalukya king Vikramaditya VI.
- Jai Singh – Bhojprabandha: Incorrect. The Bhojprabandha was authored by Ballala Deva, not Jai Singh

55. Answer: (d) The rulers of Chola Dynasty used to declare their successor during their reign

Explanation:

- Chola administration: The Cholas had a well-organized urban and rural administration.
- Chola art: The Nataraja bronze is a famous example of Chola art.
- Naval power: The Cholas were renowned for their strong navy and overseas expeditions.
- Succession practice: Chola rulers did not formally declare successors during their reign; succession was usually determined after the king's death.

56. Answer: (b) To strengthen the position of the Viceroy and counter the fallout from the Revolt of 1857

Explanation: The power to issue ordinances was granted to the Viceroy after the Revolt of 1857 to allow for swift legislative action during emergencies, strengthening the executive's control.

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

Explanation:

All three statements are correct. The Nonia Rebellion took place in Bihar during the late 18th century. It was led by the Nonia

community, who were exploited by the British East India Company in the saltpetre trade. The uprising affected key saltpetre production areas, including Saran, Vaishali, Tirhut, and Purnia.

58. Answer: (c) Both 1 and 2

Explanation:

- Statement 1 is correct: The Census is a Union Subject conducted under the Census Act, 1948.
- Statement 2 is correct: Data collected during the Census is confidential and cannot be used as evidence in any court of law.

59. Answer: (b) 2 only

Explanation:

- Statement 1 is incorrect: Pre-combustion capture involves removing CO₂ before combustion, not from flue gases after burning.
- Statement 2 is correct: Direct Air Capture (DAC) extracts CO₂ directly from the atmosphere, independent of industrial emissions.

60. Answer: (d) Neither 1 nor 2

Explanation:

- Statement 1 is incorrect: Natural uranium is mostly U-238 ($\approx 99.3\%$), with only $\approx 0.7\%$ U-235. Although U-235 is the fissile isotope, it is not the predominant isotope in nature.
- Statement 2 is incorrect: Weapons-grade uranium requires about 90% U-235, not 20%. The 20% threshold refers to highly enriched uranium (HEU) in early stages, while commercial reactors use low-enriched uranium (LEU) with 3–5% U-235.

61. Answer: (a) 1 only

Explanation:

- Statement 1 is correct: Minhaj-i Siraj Juzjani wrote the Tabaqat-i Nasiri in Persian in the 13th century.
- Statement 2 is incorrect: The book was dedicated to Sultan Nasir-ud-din Mahmud, not Muhammad bin Tughlaq.

62. Answer: (c) 2 and 3 only

Explanation: Statement 1 is incorrect; while erected throughout his empire, the pillars were primarily a means of propagating Ashoka's Buddhist message of Dhamma, not commemorating military conquests. Statements 2 and 3 are correct, highlighting the distinctive Mauryan polish and the pillars' central role in spreading Dhamma.

63. Answer: (b) Godavari

Explanation: The Godavari River is often referred to as the 'Dakshin Ganga' (South Ganges) because it is the second-longest river in India after the Ganges and has a major influence in the southern states. It originates from Trimakeshwar in the Nashik district of Maharashtra.

64. Answer: (a) i only

Explanation:

Henry Vivian Derozio was influenced by the French Revolution (statement i is correct). However, the movement did not enjoy support from all sections of Indian society because of its radical and westernized ideas, making statement ii incorrect.

65. Answer: (a) He founded the Brahmo Samaj in South India to reform Hinduism.

Explanation:

Swami Dayanand Saraswati did not found the Brahmo Samaj; it was Raja Ram Mohan Roy. Dayanand established the Arya Samaj to reform Hinduism, promote Vedic values, oppose idol worship, and prevent conversions.

66. Answer: (d) (i), (ii) and (iii)

Explanation:

- Railways: Lord Dalhousie is known as the "Father of Indian Railways" and initiated the railway system in India. The first passenger train ran between Bombay (Mumbai) and Thane in 1853.
- Electricity and Telegraph: The electric telegraph was introduced during his tenure, with the first major line connecting Calcutta and Agra in 1853.
- Public Works Department: He established the Public Works Department (PWD) in 1854.

responsible for roads, bridges, and irrigation projects.

- All three statements are correct.

67. Answer: (c) Balban

Explanation:

Ghiyasuddin Balban (1266–1287 CE) emphasized nobility of lineage and the concept of purity of blood for high-ranking officials in his court. He valued Turkic descent and sought to maintain strict social hierarchy among the nobles.

68. Answer: (c) Pratap Rudra Dev

Explanation:

During the siege of Warangal in 1310, Kakatiya king Pratap Rudra Dev could not withstand Alauddin Khilji's general, Malik Kafur. To signify surrender and ensure peace, he sent his golden statue in chains, along with a vast treasure of elephants, horses, jewels, and possibly the Koh-i-Noor diamond. This act symbolized submission to the Delhi Sultanate.

69. Answer: (d) In the later Vedic Period, Anga and Magadha were considered to be the center of Aryan culture

Explanation:

- Ashoka and Rajdharma: Correct. Ashoka emphasized ethical governance with tolerance, generosity, and compassion.
- Gujarat in Mauryan Empire: Correct. Junagadh inscription mentions the Sudarshan Lake, built during Chandragupta Maurya's reign and later repaired by Rudradaman, indicating Gujarat was under Mauryan control.
- Purushamedha: Correct. Aitareya Brahmana describes the Purushamedha ritual, exemplified by the story of Sunahsepa.
- Anga and Magadha: Incorrect. The core region of Aryan culture in the later Vedic period was the Kuru-Panchala area (upper Ganga-Yamuna Doab). Anga and Magadha were peripheral regions initially and became prominent later.

70. Answer: (d) Alpine types were widely present in the Indus region, Gujarat, Maharashtra, Karnataka, and Tamil Nadu

Explanation:

- Proto-Australoid: Considered among the early inhabitants, though the "first people" are debated and complex.
- Mediterranean groups: Some theories link them to the Indus Valley Civilization.
- Mongoloid: Correctly associated with northeastern India.
- Alpine: Primarily linked to Himalayan regions; their widespread presence in the western and southern states is not widely supported.

71. Answer: (c) Both 1 and 2

Explanation:

- Dharwad sequence rocks: These are highly metamorphosed sedimentary rocks, formed from sediments derived from Archaean gneisses and schists. They represent some of India's oldest sedimentary formations, making statement 1 correct.
- Gondwana sequence: This rock system contains India's vast coal reserves, with 98–99% of the country's coal being bituminous. Hence, statement 2 is also correct.

72. Answer: (c) Meghalaya

Explanation:

Meghalaya recorded the highest decadal population growth rate of 27.95% between 2001–2011, driven by high fertility rates and lower out-migration.

73. Answer: (b) Bread in 19th-century Europe

Explanation:

The Giffen paradox was first observed in 19th-century England when poor households consumed more bread as its price rose, reducing consumption of costlier foods.

74. Answer: (c) Invisible Hand

Explanation:

Adam Smith's Invisible Hand theory explains how individuals pursuing self-interest unintentionally promote the overall economic welfare of society.

75. Answer: (d) All of the above

Explanation:

Ecotones occur at desert-oasis, forest-grassland, and river-sea estuary zones, where distinct ecosystems overlap and interact.

76. Answer: (b) Longitudinal waves

Explanation:

In air, sound waves travel as longitudinal waves, where particles of the medium vibrate back and forth in the direction of wave propagation.

77. Answer: (d) Thyroxine

Explanation:

Thyroxine is secreted by the thyroid gland, not the pancreas. The pancreas secretes digestive enzymes like trypsin, lipase, and amylase.

78. Answer: (c) Collenchyma

Explanation:

Collenchyma cells provide mechanical support and flexibility to plants, especially in young stems and leaf petioles.

79. Answer: (a) Abul Fazl

Explanation:

Akbar honored Abul Fazl, author of Akbarnama and Ain-i-Akbari, with the title "Allami", meaning "The Learned One."

80. Answer: (b) Nagaland, Manipur, Assam

Explanation:

The Zeliangrong tribe is spread across Nagaland, Manipur, and Assam, and is named after three sub-groups: Zemei, Liangmai, and Rongmei.

81. Answer: (b) The impact of human demand on Earth's ecosystems

Explanation: An ecological footprint estimates how much land, water, and resources humans consume compared to Earth's regenerative capacity.

82. Answer: (b) Reduces competition among species

Explanation: Niche differentiation allows species to coexist by using resources differently, minimizing direct competition.

83. Answer: (a)

Explanation: Both statements are correct. Parasitism involves a parasite benefiting at the expense of its host, and the host is indeed harmed while providing resources to the parasite.

84. Answer: (b) Silver coins called Karshapana

Explanation: The Mauryan Empire mainly used silver coins called Karshapana, along with some copper coins, for trade and administration.

85. Answer: (b) Rani ki Vav, Patan (Stepwell in Gujarat)

Explanation: The reverse side of the redesigned 100-rupee note features Rani ki Vav, symbolizing India's cultural heritage.

86. Answer: (c) The Hague, Netherlands

Explanation: The ICJ, also called the World Court, settles legal disputes between states and provides advisory opinions. Its seat is in The Hague.

87. Answer: (c) Space exploration

Explanation: BIMSTEC focuses on trade, investment, transport, energy, technology, fisheries, and counter-terrorism, but space exploration is not a primary area.

88. Answer: (d) All of the above

Explanation:

NGOs in India can be registered as Trusts, Societies, or Section 8 Companies, depending on their objectives and structure.

89. Answer: (b) Gasoline

Explanation:

Tetraethyl lead (TEL) was used as an anti-knock additive in petrol, but its use has been phased out due to environmental and health concerns.

90. Answer: (a) Nathula

Explanation: Nathula Pass is a strategic and trade pass in Sikkim connecting India with Tibet (China). It is part of the old Silk Route.

91. Answer: (b) Identical to the individual soul (Atman)

Explanation:

In Advaita Vedanta, Atman and Brahman are ultimately identical, and the perception of separateness is considered Maya (illusion).

92. Answer: (c) Chamoli region glaciers

Explanation:

The Alaknanda River rises in the Chamoli district of Uttarakhand, fed by glaciers near Satopanth and Bhagirath Kharak.

93. Answer: (b) Using mirrors or lenses to concentrate sunlight to generate heat

Explanation:

CSP systems concentrate sunlight using mirrors or lenses to produce heat, which is then used to generate electricity via turbines.

94. Answer: (b) Stroma

Explanation: The Calvin cycle occurs in the stroma, the fluid-filled space within the chloroplast, where it uses the ATP and NADPH produced during the light reactions to convert carbon dioxide into sugar.

95. Answer: (c) By blocking or allowing light from a backlight to pass through

Explanation: LCDs do not emit their own light. Instead, they function by controlling the passage of light from a separate backlight, using liquid crystals and polarizing filters to create the image.

96. Answer: (c) Real, inverted, and of the same size as the object

Explanation: For a convex lens, when an object is placed at $2F$, the image is formed at $2F$ on the other side of the lens, and it is real, inverted, and of the same size as the object.

97. Answer: (b) Socially and economically backward classes

Explanation: The First Amendment included provisions allowing the state to make special arrangements for the progress of socially and economically backward classes.

98. Answer: (b) Ratnavali

Explanation:

Ratnavali is a Sanskrit play written by Harshavardhana, along with Nagananda, showcasing his literary talent.

99. Answer: (c) Civil Court

Explanation: The NCBC is vested with the powers of a civil court, which allows it to enforce the attendance of any person, request the discovery and production of documents, and examine witnesses under oath.

100. Answer: (c) Thermoplastics can be repeatedly melted and remolded, while thermosetting plastics become rigid upon initial heating and cannot be reshaped.

Explanation: The key distinction lies in their behavior when heated. Thermoplastics have polymer chains that are not cross-linked and can therefore be melted and reshaped multiple times. Thermosetting plastics, on the other hand, have strong, covalent cross-links that prevent them from being reshaped once molded.

101. Answer: (c) The Ninth Five-Year Plan

Explanation: The Ninth Five-Year Plan (1997–2002) was launched in the 50th year of India's independence and specifically focused on "Growth with Justice and Equity".

102. Answer: (c) Production of non-perishable cereal grains

Explanation: Truck farming focuses on perishable vegetables, fruits, and flowers, not non-perishable grains like wheat and rice, which are typically grown in extensive farming systems.

103. Answer: (b) Western Europe, particularly the British Isles

Explanation: The Gulf Stream, and its extension the North Atlantic Drift, transport warm water from the tropics to the higher latitudes of Europe. This results in much milder temperatures for countries like the British Isles than would otherwise be expected for their latitude.

104. Answer: (b) Only 2 and 3

Explanation:

- Statement 1: Incorrect. The Nehru Report (1928) recommended Dominion Status within

the British Commonwealth, not full independence. Complete independence ("Purna Swaraj") was demanded later at the 1929 Lahore session of the Indian National Congress.

- Statement 2: Correct. The report proposed joint electorates with reserved seats for minorities where they were in the minority, replacing separate electorates.
- Statement 3: Correct. The report included a detailed list of fundamental rights for Indians, which influenced the later Constitution of India.

105. Answer: (c) 4, 2, 1, 3

Explanation:

- Civil Disobedience Movement (1930): Launched by Mahatma Gandhi with the Dandi March in March 1930.
- Gandhi-Irwin Pact (1931): Signed on March 5, 1931, marking a truce and suspension of the first phase of the Civil Disobedience Movement.
- Poona Pact (1932): Agreement between Gandhi and B.R. Ambedkar in September 1932 on reserved seats for the "Depressed Classes."
- Cripps Mission (1942): Sent by the British government in March 1942 to gain Indian support for World War II.

106. Answer: (b) Only 2 and 3

Explanation:

- Statement 1: Incorrect. The Lahore Session of 1929 was presided over by Jawaharlal Nehru, not Motilal Nehru.
- Statement 2: Correct. The session declared Purna Swaraj (complete independence) as Congress's goal.
- Statement 3: Correct. January 26, 1930, was celebrated as the first Independence Day, marking the start of a nationwide campaign for full independence.
- Thus, only statements 2 and 3 are correct.

107. Answer: (a) Ghiyasuddin Tughlaq

Explanation:

Ghiyasuddin Tughlaq, the founder of the Tughlaq dynasty, was the first Sultan to

initiate canal construction and other irrigation projects to promote agriculture. While Firoz Shah Tughlaq later expanded and developed an extensive network of canals, the practice began under Ghiyasuddin's rule.

108. Answer: (c) Only 1, 2, 4 and 5

Explanation:

- No agriculture: Correct. Palaeolithic humans were hunter-gatherers with no knowledge of farming, pottery, or permanent houses; agriculture emerged later in the Neolithic Age.
- Hunting and gathering: Correct. They survived by hunting animals and collecting wild plants, leading a nomadic lifestyle.
- Animal husbandry: Incorrect. Domestication of animals began later, in the Mesolithic period.
- Knowledge of fire: Correct. They learned to control fire, with archaeological evidence indicating controlled use around 1.5–2 million years ago.
- Eating raw meat: Correct. Before mastering fire, early humans consumed raw meat as part of their diet.

109. Answer: (a) Karakoram and Ladakh range

Explanation:

The Trans-Himalaya refers to the mountain ranges situated north of the main Himalayan ranges. The Karakoram and Ladakh ranges are part of this region. Other ranges like Pir Panjal, Dhauladhar, and Zaskar belong to the inner or main Himalayan system, not the Trans-Himalaya.

110. Answer: (c) Chenchu – Meghalaya/Tamil Nadu

Explanation:

The Chenchu are a tribal community primarily found in the forests of Andhra Pradesh and Telangana, not in Meghalaya or Tamil Nadu. The other pairs are correctly matched:

- Bhotia – mainly in Uttarakhand (sometimes also in Uttar Pradesh region)
- Limbu – Sikkim and eastern Nepal
- Toda – Nilgiris of Tamil Nadu

111. Answer: (c) Both 1 and 2

Explanation: Sesame is adapted to both kharif and rabi seasons, depending on regional climatic conditions. Gujarat and West Bengal are the top sesame-producing states in India.

112. Answer: (c) The Supreme Court may refuse to give its opinion if the matter is not considered proper for such exercise.

Explanation: The Supreme Court is not bound to provide an opinion on a reference made under Article 143(1). The opinion, when given, is also not binding on the President.

113. Answer: (c) United States of America
Explanation: The concept of Judicial Review, which allows the judiciary to scrutinize and invalidate the actions of the legislature and executive, is a significant feature borrowed from the US Constitution.

114. Answer: (c) 61st Amendment
Explanation: The 61st Amendment Act of 1988 amended Article 326 of the Constitution, changing the voting age from 21 to 18 for both Lok Sabha and state assembly elections.

115. Answer: (a) Universal Resource Locator
Explanation: A URL, or Universal Resource Locator, is the address of a resource on the internet.

116. Answer: (b) Mars
Explanation: Mars is often called the "Red Planet" due to the high concentration of iron oxide (rust) on its surface, which gives it a reddish appearance.

117. Answer: (d) Decreasing the Repo Rate
Explanation: When the RBI decreases the Repo Rate, it becomes cheaper for commercial banks to borrow money from the RBI. This encourages banks to borrow more, which in turn increases their lending to businesses and individuals, thereby increasing the money supply in the economy.

118. Answer: (c) Illusory (Mithya)
Explanation:
The world is considered Mithya (neither

absolutely real nor absolutely unreal). Only Brahman is ultimately real.

119. Answer: (c) Both 1 and 2
Explanation: The President can remove a UPSC member for misbehavior, but this is only possible after the Supreme Court conducts an inquiry and submits a report. The Court's recommendation for removal is mandatory and must be followed by the President.

120. Answer: (d) 1, 2 and 3
Explanation: The Federal Court of India was indeed established by the 1935 Act and began functioning in 1937. It had original jurisdiction in disputes between the federal units, and its decisions were subject to appeal to the Privy Council in London.

121. Answer: (c) Both 1 and 2
Explanation:
A BEC is the fifth state of matter. At temperatures near absolute zero, bosons merge into a single quantum entity, losing their individual identities and behaving collectively.

122. Answer: (a) 1 only
Explanation:
The tundra is defined by its permafrost layer. Statement 2 is incorrect because, although precipitation is low, it is not entirely absent—it occurs mainly as snow.

123. Answer: (d) 1, 2 and 3
Explanation: All three statements are correct. Chandragupta II's reign was marked by military successes, most notably the defeat of the Western Kshatrapas. He also secured his influence through strategic marriage alliances, such as with the Vakatakas. His military achievements are referenced in inscriptions like the one on the Mehrauli Iron Pillar.

124. Answer: (c) Both 1 and 2
Explanation:
D.K. Karve founded the Hindu Widows' Home Association to support widows and also

established the Nishkam Karma Math to train workers for his social institutions, reflecting his practical approach to social reform.

125. Answer: (d) Neither 1 nor 2

Explanation:

- Statement 1 is incorrect because Article 29(1) applies to any section of citizens having a distinct language, script, or culture, not only religious and linguistic minorities.
- Statement 2 is incorrect because Article 29(2) allows reasonable restrictions for the protection of rights under Article 29(1), so the prohibition on discrimination in educational institutions is not absolute.

126. Answer: (a) 1 only

Explanation:

- Statement 1 is correct: The CVC was established in 1964 following the recommendations of the Santhanam Committee.
- Statement 2 is incorrect: The CVC was initially an executive body and later became a statutory body under the CVC Act, 2003, but it was not given constitutional status.

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

Explanation: All three statements are correct. The Budget 2025-26 aimed to keep the fiscal deficit at 4.4% of GDP. It also introduced a new Income-Tax Bill to replace the 1961 Act. The "Mission for Aatmanirbharta in Pulses" was announced to boost domestic production.

128. Ans: (a)

Explanation:

- Statement I: Correct — In 1572, Akbar launched a campaign to annex Gujarat, ruled by Bahadur Shah.
- Statement II: Incorrect — The Mughal forces won the Battle of Ahmedabad in 1573, defeating Bahadur Shah and bringing Gujarat under Mughal control.

129. Answer: (c) Irrigation

Explanation:

Haq-e-Sharb was a water tax imposed by Firoz Shah Tughlaq during the Delhi

Sultanate. It was levied on farmers using state-provided irrigation facilities, such as canals. The tax was typically a percentage of the crop produced on irrigated land.

130. Answer: (d) People of Alpine species are especially found in the Indus region, Gujarat, Maharashtra, Karnataka, and Tamil Nadu

Explanation:

- Proto-Australoid: Among the earliest inhabitants of India, though Negritos likely arrived earlier.
- Mediterranean species: Some historical theories link Dravidian groups, associated with the Mediterranean race, to the Indus Valley Civilization.
- Mongoloid species: Correctly found in the northeastern states of India, near the Himalayas.
- Alpine species: Incorrect. Alpine populations are primarily associated with the Himalayan region, not the western or southern states like Gujarat, Maharashtra, Karnataka, or Tamil Nadu.

131. Answer: (c) (A) is correct, but (R) is incorrect

Explanation:

Biodiversity generally decreases with increasing altitude due to harsher climatic conditions, lower temperatures, and limited oxygen. However, the reason provided is partially incorrect: while altitude affects climate, it does not lead to an increase in pressure; in fact, atmospheric pressure decreases with altitude. The change in rainfall pattern alone does not fully explain the decline in biodiversity.

132. Answer: (a) Eastern Pacific Ocean

Explanation:

During El Niño, warm surface waters shift eastward from the western Pacific toward the central and eastern Pacific. This warming reduces the air pressure over the Eastern Pacific Ocean, leading to weak trade winds, altered weather patterns, and disruption of normal ocean-atmosphere circulation.

133. Ans: (c)
Explanation:
 • Statement I: Correct — Christine Kangaloo, President of Trinidad and Tobago, participated as the chief guest at the conference.
 • Statement II: Correct — The Padmaja Naidu Himalayan Zoological Park, Darjeeling now hosts India's first wildlife bio-bank, enhancing conservation efforts.
134. Ans: (a)
Explanation:
 • Statement I: Correct — The program was launched by the Ministry of Skill Development and Entrepreneurship (MSDE) on 7 February 2025.
 • Statement II: Incorrect — Its main objective is to promote women entrepreneurship in Northeast India, empowering local communities.
135. Ans: (c)
Explanation:
 • Statement I: Correct — The AI-powered solar manufacturing unit was launched in Surat, Gujarat.
 • Statement II: Correct — Punjab became the first state to introduce sign language in its legislative assembly, a historic step in inclusive governance.
136. Ans: (c)
Explanation:
 The first baseline report of the Panchayat Development Index (PAI) 2022–23 was released by the Ministry of Panchayati Raj on 9 April 2025 — Statement I is correct. Statement II is also correct: Gujarat tops the list with 346 'Front Runner' gram panchayats, followed by Telangana (270). The highest number of 'Aspirational' gram panchayats are in Bihar, Chhattisgarh, and Andhra Pradesh. Therefore, both statements are correct.
137. Ans: b
Explanation:
 Sanjay Jaiswal (BJP) was elected as the

Chairman of the Estimates Committee for 2025–26.

138. Answer: (a) BBB
 Explanation: S&P Global upgraded India's long-term unsolicited sovereign rating from BBB- to BBB, marking the first upgrade since 2007.
139. Answer: (a) 1 only
 Explanation: Mission Sudarshan Chakra is entirely designed, developed, and manufactured within India, emphasizing self-reliance under the Aatmanirbhar Bharat framework. Statement 2 is incorrect because the initiative is indigenous, not a foreign-collaborative project.
140. Ans d
 Explanation
 • Statement 1 is correct: Lucknow has indeed been officially nominated by the Government of India for inclusion in UNESCO's Creative Cities Network under the "City of Gastronomy" category.
 • Statement 2 is incorrect: Hyderabad is the first Indian city currently holding the "City of Gastronomy" designation in 2019, Lucknow is nominated in 2025.
 • Statement 3 is correct: The nomination highlights Lucknow's rich Awadhi cuisine, notably famous for Tunday kebabs, biryani, khasta, jalebi, and other distinctive dishes reflecting its culinary heritage.
141. Ans: (c)
 Explanation:
 The National Turmeric Board is a statutory body formed by the Government of India under the Ministry of Commerce and Industry, and works in coordination with Ministries of AYUSH, Agriculture, Pharmaceuticals, and Cooperation. It is not an independent or private entity, nor is it under the Spices Board.
142. Answer: (b) Only 1
 Explanation:

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

- Statement 1 is incorrect: Pratibha Setu is for candidates who cleared UPSC written exams, not just applicants.
- Statement 2 is correct: It was launched as PDS in 2018 and expanded as Pratibha Setu in 2024.

143. Answer: (d) Neither 1 and 2

Explanation:

- Statement 1 is incorrect: The U.S. cited UNESCO's pro-Palestine stance, not pro-Israel bias, as the reason for withdrawal.
- Statement 2 is also incorrect: This is not the first time the U.S. has withdrawn; it previously left UNESCO in 1984 and again in 2017.

144. Answer: (b) Only 2

Explanation:

- Statement 1 is incorrect: AdFalcivax is a dual-stage vaccine, targeting both the liver stage and the mosquito transmission stage of Plasmodium falciparum.
- Statement 2 is correct: The vaccine is thermally stable for over 9 months at room temperature, which is especially useful in tropical and remote areas.

145. Answer: (d)

Explanation

Puducherry is the first to include TB screening in the "Family Adoption Program," where medical students adopt 3–5 families for long-term community health support. They screen members for TB and assist in diagnosis and treatment. The program also uses Verbal Autopsy to identify causes of TB-related deaths and delays in treatment.

146. Ans: c

Explanation:

The Life Insurance Corporation of India (LIC) created a new Guinness World Record on 20 January 2025, observed as "Mad Million Day."

147. Ans: b

Explanation:

After Goa, Karnataka, and Kerala, Maharashtra approved the merger of Konkan Railway Corporation Limited (KRCL) with Indian Railways in May 2025.

148. Ans: c

Explanation:

The Election Commission of India revised the limit, reducing the maximum number of voters per polling station from 1500 to 1200, to ensure smoother conduct of elections.

149. Ans: b

Explanation:

In May 2025, Munitions India Limited (MIL), Armoured Vehicles Nigam Limited (AVNL), and India Optel Limited (IOL) were granted Miniratna (Category-I) status, recognizing their improved financial and operational performance.

150. Ans: c

Explanation:

In May 2025, the Illinois Institute of Technology was announced as the first American university to establish an independent campus in India, marking a historic step in international higher education collaboration.

1. उत्तर: (डी)

व्याख्या:

लिली थॉमस केस (2013) में, सुप्रीम कोर्ट ने फैसला सुनाया कि सांसदों को दोषसिद्धि के तुरंत बाद अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा, तथा आरपीए की धारा 8(4) को रद्द कर दिया, जो पहले उन्हें अपील पर निर्णय होने तक पद पर बने रहने की अनुमति देती थी।

2. उत्तर: (सी)

व्याख्या:

91वें संविधान संशोधन द्वारा दसवीं अनुसूची (दल-बदल विरोधी कानून) में संशोधन किया गया, जिसके तहत वैध विलय के लिए विधायक दल के सदस्यों की संख्या की सीमा को 1/3 से बढ़ाकर 2/3 कर दिया गया, जिससे अयोग्यता के मानदंड कड़े हो गए।

3. उत्तर: (बी)

व्याख्या: पाम ऑयल के पेड़ पश्चिम और मध्य अफ्रीका के मूल निवासी हैं, दक्षिण-पूर्व एशिया के नहीं, हालाँकि बाद में इंडोनेशिया और मलेशिया इसके प्रमुख उत्पादक बन गए। उत्पादन में गिरावट वास्तव में बड़े होते पेड़ों और किसानों के साथ-साथ कमज़ोर नीतियों और जैव ईंधन के दुरुपयोग से जुड़ी है।

4. उत्तर: (c) खराब विनियमित एक्सचेंजों के माध्यम से क्रिप्टो खरीदने के लिए उपयोग किया जाता है

व्याख्या: प्लेसमेंट चरण वित्तीय प्रणाली में अवैध धन का प्रवेश कराता है। अपराधी अक्सर अवैध धन को बिटकॉइन जैसी डिजिटल मुद्राओं में बदलने के लिए खराब विनियमित क्रिप्टो एक्सचेंजों का उपयोग करते हैं, जिससे स्रोत का पता लगाना मुश्किल हो जाता है।

5. उत्तर: (बी) विकेंद्रीकरण और उपयोगकर्ता गुमनामी

व्याख्या: क्रिप्टोकॉरेसी विकेंद्रीकृत नेटवर्क पर काम करती हैं और उपयोगकर्ताओं को व्यक्तिगत पहचान बताए बिना वॉलेट बनाने की अनुमति देती हैं, जिससे तत्काल, कम लागत वाले, सीमा पार लेनदेन संभव होते हैं जिनका पता लगाना मुश्किल होता है। गुमनामी और वैश्विक पहुँच का यह संयोजन उन्हें अवैध धन शोधन के लिए दुरुपयोग के लिए असुरक्षित बनाता है।

6. उत्तर: (b) मृत्यु का प्रबंधन और किसका जीवन व्यर्थ है, इस पर निर्णय

व्याख्या: अचिल एम्बेम्बे द्वारा गढ़ी गई नेक्रोपोलिटिक्स, बायोपोलिटिक्स (जीवन का नियमन) से ध्यान हटाकर इस बात पर केंद्रित करती है कि संप्रभु सत्ता किस

प्रकार निर्णय लेती है कि कौन जीवित रह सकता है और कौन मर सकता है, या तो सीधे या उपेक्षा के माध्यम से।

7. उत्तर: (बी) नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (एमएनआरई) और पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस मंत्रालय (एमओपीएनजी)

व्याख्या: SIGHT योजना भारत के राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन का हिस्सा है और इसे प्रमुख क्षेत्रों में हरित हाइड्रोजन उत्पादन और उपयोग को बढ़ाने के लिए MNRE और MoPNG द्वारा संयुक्त रूप से कार्यान्वित किया जाता है।

8. उत्तर: (बी) नवीकरणीय ऊर्जा का उपयोग करके हरित हाइड्रोजन

व्याख्या: ग्रीन अमोनिया का उत्पादन ग्रीन हाइड्रोजन का उपयोग करके किया जाता है, जो नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों से उत्पन्न होता है, जिससे यह उर्वरकों, समुद्री ईंधन और औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए कम कार्बन वाला विकल्प बन जाता है।

9. उत्तर: (d) यह रैबडोविरिडे परिवार के अंतर्गत एक आरएनए वायरस है।

व्याख्या: रेबीज़, रेबीज़ वायरस के कारण होता है, जो एक आरएनए वायरस है और रैबडोविरिडे परिवार के अंतर्गत वर्गीकृत है। लक्षण विकसित होने पर यह लगभग हमेशा घातक होता है और मुख्य रूप से संक्रमित जानवरों के काटने या खरोंच से फैलता है।

10. उत्तर: (a) केवल 1 और 2

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 सही है: यूपीएससी की स्थापना 1 अक्टूबर 1926 को ली आयोग की सिफारिशों के बाद की गई थी।
- कथन 2 सही है: भारत के संविधान के अनुच्छेद 315-323 यूपीएससी की शक्तियों, कार्यों और जिम्मेदारियों को परिभाषित करते हैं।
- कथन 3 गलत है: भारतीय सिविल सेवा (ICS) के लिए पहली प्रतियोगी परीक्षाएँ 1855 में लंदन में आयोजित की गई थीं, भारत में नहीं। भारत में लिखित परीक्षाएँ बहुत बाद में, 1922 में इलाहाबाद में शुरू हुईं।

11. उत्तर: (a) केवल 1 और 2

व्याख्या: इथेनॉल मिश्रण ऊर्जा, पर्यावरण और कृषि संबंधी लाभ प्रदान करता है, लेकिन इंजन क्षरण, कम माइलेज और सीमित वाहन अनुकूलता जैसी तकनीकी चुनौतियाँ भी लाता है। गन्ने पर अत्यधिक निर्भरता जल संसाधनों पर दबाव डाल सकती है और खाद्य बनाम

ईंधन संबंधी चिंताएँ बढ़ा सकती है, जिससे कथन 3 गलत हो जाता है।

12. उत्तर: (a) केवल 1 और 2

व्याख्या: GEO उपग्रह विस्तृत क्षेत्रों को कवर करते हैं, लेकिन उनकी विलंबता अधिक होती है और वे ध्रुवीय क्षेत्रों को छोड़ देते हैं। LEO उपग्रह कम विलंबता वाले और लागत प्रभावी होते हैं, लेकिन बड़े क्षेत्रों को कवर करने के लिए उन्हें बड़े समूहों की आवश्यकता होती है। MEO उपग्रह संतुलित गति और कवरेज प्रदान करते हैं, लेकिन फिर भी उन्हें कई उपग्रहों की आवश्यकता होती है, जिससे कथन 3 गलत हो जाता है।

13. उत्तर: (a) केवल 1

स्पष्टीकरण: कथन 1 सही है: पेटेंट अधिनियम, 1970 के तहत भारत में पेटेंट 20 वर्षों के लिए वैध हैं। कथन 2 गलत है: भारत अनुसंधान एवं विकास में सकल घरेलू उत्पाद का केवल 0.67% निवेश करता है, जो संयुक्त राज्य अमेरिका (~ 3.5%) और चीन (~ 2.5%) जैसे वैश्विक नेताओं से काफी नीचे है।

14. उत्तर: (b) काकेशस, रूस

15. उत्तर: (c) क्षेत्रीय आतंकवाद विरोधी संरचना (आरएटीएस)

16. उत्तर: (ए)

स्पष्टीकरण: काकोरी षडयंत्र के बाद चंद्रशेखर आज़ाद गिरफ्तारी से बच निकले और 1931 तक क्रांतिकारी गतिविधियों को जारी रखा, जबकि बिस्मिल, खान और लाहिड़ी को पकड़ लिया गया और बाद में उन्हें फांसी दे दी गई।

17. उत्तर: (c) चेर्नोज़म मिट्टी

व्याख्या: चेर्नोज़म मिट्टी समृद्ध, गहरे रंग की मिट्टी है जो लंबी घास वाली प्रेयरी वनस्पति के नीचे बनती है, कार्बनिक पदार्थों से भरपूर और बहुत उपजाऊ होती है, जो आमतौर पर समशीतोष्ण घास के मैदानों में पाई जाती है।

18. उत्तर: (b) हेपेटाइटिस

व्याख्या: हेपेटाइटिस, विशेष रूप से प्रकार A, B, C, D, और E, विषाणुओं के कारण होता है जो मुख्य रूप से यकृत को प्रभावित करते हैं, जिससे सूजन और यकृत की कार्यक्षमता में कमी आती है। अन्य विकल्प विषाणुजनित रोग नहीं हैं: अस्थमा श्वसन संबंधी रोग है,

ल्यूकेमिया रक्त कोशिकाओं का कैंसर है, और ऑस्टियोपोरोसिस अस्थि घनत्व विकार है।

19. उत्तर: (c) तंत्रिका कोशिकाएं

व्याख्या: तंत्रिका कोशिकाएँ, या न्यूरॉन्स, बहुत लंबी हो सकती हैं, कुछ की लंबाई एक मीटर से भी ज्यादा होती है (जैसे, रीढ़ की हड्डी से पैर की उंगलियों तक), जिससे ये मानव शरीर की सबसे लंबी कोशिकाएँ बन जाती हैं। अन्य कोशिकाएँ तुलनात्मक रूप से बहुत छोटी होती हैं।

20. उत्तर: (बी) विटामिन सी

व्याख्या: विटामिन सी (एस्कॉर्बिक एसिड) कोलेजन के संश्लेषण के लिए आवश्यक है, जो त्वचा, रक्त वाहिकाओं और संयोजी ऊतकों के लिए एक संरचनात्मक प्रोटीन है। यह घाव भरने और प्रतिरक्षा कार्य में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। सूचीबद्ध अन्य विटामिनों की अलग-अलग प्राथमिक भूमिकाएँ हैं: विटामिन ए (दृष्टि), विटामिन डी (कैल्शियम चयापचय), और विटामिन के (रक्त का थक्का जमना)।

21. उत्तर: (बी) कोई एंटीबॉडी नहीं

व्याख्या: रक्त समूह AB में लाल रक्त कोशिकाओं की सतह पर A और B दोनों प्रतिजन होते हैं, लेकिन प्लाज्मा में एंटी-A या एंटी-B प्रतिरक्षी नहीं होते। यह AB को रक्त आधान में सार्वभौमिक प्राप्तकर्ता बनाता है। अन्य विकल्प गलत हैं क्योंकि प्रतिजन मौजूद होते हैं, लेकिन प्रतिरक्षी अनुपस्थित होते हैं।

22. उत्तर: (d) दिल्ली

व्याख्या: एचएसआरए की स्थापना सितंबर 1928 में दिल्ली के फिरोजशाह कोटला मैदान में हुई थी, जब पूर्ववर्ती हिंदुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन (एचआरए) का पुनर्गठन और नाम बदलकर इसका नाम बदल दिया गया था। चंद्रशेखर आज़ाद और भगत सिंह जैसे प्रमुख नेताओं ने इसमें भाग लिया, जिससे एसोसिएशन को समाजवादी विचारधारा मिली। सूचीबद्ध अन्य शहर स्वतंत्रता संग्राम में महत्वपूर्ण थे, लेकिन वे स्थापना स्थल नहीं थे।

23. उत्तर: (ए) 1-बी, 2-सी, 3-ए, 4-डी

स्पष्टीकरण:

- आंध्र प्रदेश: पोडु या पेंदा
- मणिपुर: झूम या पाम लो
- ओडिशा: ब्रिंगा
- मध्य प्रदेश: बेवर या दहिया

24. उत्तर: (ए) धोंडो केशव कर्वे

व्याख्या:

समाज सुधारक और शिक्षाविद् धोंडो केशव कर्वे ने 1916 में एसएनडीटी महिला विश्वविद्यालय की स्थापना की, जो भारत का पहला महिला विश्वविद्यालय था। उन्होंने अपना जीवन महिला शिक्षा और विधवा पुनर्विवाह को बढ़ावा देने के लिए समर्पित कर दिया। अन्य हस्तियाँ शिक्षा और समाज सुधार के क्षेत्र में प्रमुख थीं, लेकिन पहले महिला विश्वविद्यालय की स्थापना से सीधे तौर पर जुड़ी नहीं थीं।

25. उत्तर: (c) 1 और 2 दोनों

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 सही है: अर्धसूत्रीविभाजन प्रजनन कोशिकाओं में होता है और युग्मकों का उत्पादन करने के लिए गुणसूत्र संख्या को द्विगुणित से अगुणित तक कम कर देता है।
- कथन 2 सही है: क्योंकि यह गुणसूत्र संख्या को आधा कर देता है, अर्धसूत्रीविभाजन को "कमी विभाजन" कहा जाता है और निषेचन के बाद सही गुणसूत्र संख्या को बनाए रखता है।

26. उत्तर: (b) त्रिपुरा

व्याख्या: लेबांग बूमानी एक फसल नृत्य है जो त्रिपुरा में आदिवासी समुदायों द्वारा अच्छी फसल के लिए जश्न मनाने और प्रार्थना करने के लिए किया जाता है।

27. उत्तर: (b) यह आर्थिक विकास और उत्पादकता के अधिक सटीक माप में मदद करता है।

व्याख्या: राष्ट्रीय आय लेखांकन में, दोहरी गणना से बचने के लिए केवल अंतिम वस्तुओं और सेवाओं को ही शामिल किया जाता है। मध्यवर्ती वस्तुओं को शामिल करने से आर्थिक उत्पादन का अनुमान बढ़ जाएगा, इसलिए उन्हें अलग करने से सकल घरेलू उत्पाद और आर्थिक विकास का सटीक मापन सुनिश्चित होता है।

28. उत्तर: (a) मालदीव

व्याख्या: धिवेही मालदीव की आधिकारिक भाषा है, जो पूरे द्वीपीय देश में बोली जाती है। इसकी जड़ें भारतीय-आर्यन मूल की हैं और यह थाना लिपि में लिखी जाती है। अन्य पड़ोसी देशों की अलग-अलग आधिकारिक भाषाएँ हैं: श्रीलंका (सिंहली, तमिल), भूटान (ज़ोंगखा), और चीन (मंदारिन)।

29. उत्तर: (b) नादिर शाह

व्याख्या: फारस (ईरान) के शासक नादिर शाह ने 1739 में दिल्ली पर आक्रमण किया, मुगल सम्राट मुहम्मद शाह को हराया और मयूर सिंहासन और कोहिनूर हीरे सहित अपार संपत्ति लूट ली। अन्य विकल्प अलग-अलग समय पर ईरान या अफ़गानिस्तान के शासक थे।

30. उत्तर: (d) मार्च 1919

व्याख्या: प्रथम विश्व युद्ध के बाद, यह आशंका उत्पन्न हुई कि ओटोमन खलीफा अपनी लौकिक शक्तियाँ खो देंगे। इसके विरोध में, मार्च 1919 में बंबई में खिलाफत समिति का गठन किया गया। इसके प्रमुख नेताओं में अली बंधु, मौलाना अबुल कलाम आज़ाद, हकीम अजमल खान और हसरत मोहानी शामिल थे। बाद में महात्मा गांधी ने 1920 में खिलाफत आंदोलन को असहयोग आंदोलन से जोड़ दिया।

31. उत्तर: सी

स्पष्टीकरण:

द्रव्यरत्नाकर निघण्टु की रचना मुंगल पंडित ने की थी, जिन्होंने औषधीय पदार्थों पर आयुर्वेदिक साहित्य में योगदान दिया।

32. उत्तर: (डी)

स्पष्टीकरण:

- कथन I: सही - शिवाजी ने स्वतंत्र मराठा साम्राज्य बनाने के लिए कई दक्कन सल्तनतों से क्षेत्रों को समेकित किया।
- कथन II: सही - मुगलों के साथ उनकी पहली बड़ी मुठभेड़ 1650 के दशक में औरंगजेब के दक्कन अभियानों के दौरान हुई थी।
- कथन III: सही - शिवाजी का बीजापुर के आदिल शाही सल्तनत के साथ संघर्ष तब शुरू हुआ जब वह 16 वर्ष के थे, जो उनके सैन्य अभियानों की शुरुआत थी।

33. उत्तर: d

व्याख्या: 1773 के चार्टर अधिनियम में कई प्रमुख उपाय प्रस्तुत किये गए:

- इसने बंगाल के गवर्नर-जनरल की स्थापना की, जिससे बंगाल प्रेसीडेंसी पर केंद्रीकृत अधिकार प्राप्त हो गया।
- इसने दोहरे नियंत्रण की प्रणाली लागू की, जिससे गवर्नर-जनरल और उसकी परिषद ब्रिटिश सरकार के प्रति जवाबदेह हो गयी।
- इसने कलकत्ता के फोर्ट विलियम में सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना की, जिससे भारत में औपचारिक न्याय व्यवस्था की नींव पड़ी।

- इस प्रकार, सूचीबद्ध सभी उपाय इस अधिनियम का हिस्सा थे।

34. उत्तर: d

स्पष्टीकरण:

- कथन (a): सही - केशव चंद्र सेन ब्रह्म समाज के एक प्रमुख नेता के रूप में उभरे और देवेंद्रनाथ टैगोर के शिष्य थे।
- कथन (बी): सही - उन्होंने नवविधान की रचना की, जिसमें व्यक्तिगत व्यवहार, पारिवारिक जीवन और सामाजिक दायित्वों के सिद्धांतों को रेखांकित किया गया।
- कथन (सी): सही - उन्होंने महिलाओं की शिक्षा और मुक्ति को बढ़ावा दिया, शिक्षा और अवसरों तक समान पहुंच की वकालत की।
- सभी कथन सही हैं, अतः (d) उत्तर है।

35. उत्तर: (डी)

स्पष्टीकरण:

- कथन 1: गलत - ऊंचे बादल (सिरस) आम तौर पर पतले होते हैं और अधिकांश सौर विकिरण को गुजरने देते हैं, लेकिन वे बाहर जाने वाले अवरक्त विकिरण को रोक लेते हैं, जिससे उन्हें ठंडा करने के बजाय शुद्ध वार्मिंग प्रभाव मिलता है।
- कथन 2: गलत - निम्न बादल (स्ट्रेटस, क्यूम्युलस) आने वाले सौर विकिरण के एक बड़े हिस्से को परावर्तित करते हैं और आम तौर पर पृथ्वी की सतह को गर्म करने के बजाय ठंडा करते हैं।
- इस प्रकार, कोई भी कथन सही नहीं है।

36. उत्तर: (बी)

स्पष्टीकरण:

- कथन 1: सही - भूमध्य रेखा के पास उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में सतही जल 20°C से 30°C या उससे अधिक गर्म होता है।
- कथन 2: गलत — महासागर का तापमान गहराई के साथ घटता है। थर्मोकलाइन तापमान में तेज़ी से गिरावट का संकेत देती है, जिसके बाद गहरी परतें ठंडी रहती हैं।
- कथन 3: सही - गर्म महासागरीय धाराएँ, जैसे गल्फ स्ट्रीम, गर्म पानी को उच्च अक्षांशों तक पहुँचाती हैं, जिससे क्षेत्रीय जल का तापमान बढ़ जाता है।
- इस प्रकार, कथन 1 और 3 सही हैं।

37. (d) 1, 2, और 3

उत्तर: (डी)

स्पष्टीकरण:

- कथन 1: सही - सीआईसी आरटीआई अधिनियम के तहत अपील और शिकायतों की सुनवाई के लिए अंतिम अपीलीय प्राधिकरण है।
- कथन 2: सही - यह उन गैर सरकारी संगठनों के लिए अपीलीय प्राधिकरण के रूप में कार्य करता है जिन्हें सरकार द्वारा पर्याप्त रूप से वित्तपोषित किया जाता है।
- कथन 3: सही - सीआईसी सार्वजनिक प्राधिकरणों द्वारा सूचना के सक्रिय प्रकटीकरण को बढ़ावा देता है, पारदर्शिता बढ़ाता है और अनावश्यक आरटीआई आवेदनों को कम करता है।
- तीनों कथन सही हैं।

38. उत्तर: d

स्पष्टीकरण:

एनएचआरसी में नियुक्तियों की सिफारिश करने वाली समिति में शामिल हैं:

- लोकसभा अध्यक्ष
- राज्य सभा के उपसभापति
- दोनों सदनों में विपक्ष के नेता
- प्रधान मंत्री
- केंद्रीय गृह मंत्री
- इससे नियुक्ति प्रक्रिया में सत्तारूढ़ सरकार और विपक्ष दोनों का प्रतिनिधित्व सुनिश्चित होता है।

39. उत्तर: (ए)

स्पष्टीकरण:

- कथन I: सही - जेआरडी टाटा, अर्देशिर दलाल और लाला श्री राम जैसे प्रमुख उद्योगपतियों द्वारा तैयार की गई बॉम्बे योजना ने स्वतंत्रता के बाद के आर्थिक विकास के लिए औद्योगीकरण, भारी उद्योगों और निजी क्षेत्र की भागीदारी पर जोर दिया।
- कथन II: गलत - बॉम्बे योजना को औपचारिक रूप से स्वतंत्र भारत की आर्थिक नीति के रूप में नहीं अपनाया गया था, हालांकि इसके विचारों ने मिश्रित अर्थव्यवस्था मॉडल और पंचवर्षीय योजनाओं को प्रभावित किया।

40. उत्तर: (सी)

स्पष्टीकरण:

- कथन I: सही - पानीपत का दूसरा युद्ध हेमू, जिसने दिल्ली पर कब्जा कर लिया था, और अकबर के संरक्षक बैरम खान के अधीन मुगलों के बीच लड़ा गया था।

- कथन II: सही - हेमू ने शुरू में अपनी सेना का सफलतापूर्वक नेतृत्व किया, लेकिन एक तीर से लगी चोट के कारण भ्रम की स्थिति पैदा हो गई, जिससे मुगलों को पलटवार करने, उसे पकड़ने और जीत हासिल करने का मौका मिला।

41. उत्तर: (डी)

स्पष्टीकरण:

- कथन I: गलत - शिवाजी ने हिंदू संप्रभुता का दावा करने के लिए अपने राज्याभिषेक के दौरान देवनागरी लिपि में अपने नाम के साथ सोने के सिक्के ढाले।
- कथन II: गलत - जहाँगीर के सिक्कों पर उसकी छवि और राशि चिन्ह अंकित थे, लेकिन उसके उत्तराधिकारी शाहजहाँ ने उलेमा की आपत्तियों के कारण इन सिक्कों को पिघला दिया, जिससे पता चला कि वे पूरी तरह से स्वीकार नहीं किए गए थे।

42. उत्तर: (डी)

स्पष्टीकरण:

- कथन I: गलत - सीपीसीबी की स्थापना 1974 में की गई थी, जिसके बाद राज्य बोर्डों ने जल और वायु प्रदूषण को नियंत्रित करने और पर्यावरण प्रबंधन के लिए तकनीकी सहायता प्रदान करने का कार्य किया।
- कथन II: गलत - सीपीसीबी जल और वायु प्रदूषण दोनों की निगरानी करता है, अपशिष्ट और उत्सर्जन के लिए मानक निर्धारित करता है, उद्योगों का निरीक्षण करता है, और प्रदूषण निवारण के लिए तकनीकी मार्गदर्शन प्रदान करता है।

43. उत्तर: (ए)

स्पष्टीकरण:

- कथन I: सही - गोल्डन क्रीसेंट में अफगानिस्तान, ईरान और पाकिस्तान शामिल हैं और यह एक महत्वपूर्ण अवैध दवा उत्पादक क्षेत्र है, जिसमें अफगानिस्तान सबसे बड़ा अफीम उत्पादक है।
- कथन II: गलत - अफगानिस्तान प्राथमिक उत्पादक है, जबकि ईरान और पाकिस्तान मुख्य रूप से अफीम के लिए पारगमन और तस्करी मार्ग के रूप में काम करते हैं।

44. उत्तर: (बी) केवल दो

व्याख्या:

जिब्राल्टर जलडमरूमध्य अटलांटिक महासागर और भूमध्य सागर को जोड़ने वाला एक संकरा जलमार्ग है। इसका निर्माण लाखों वर्ष पहले विवर्तनिक गतिविधि

और बाढ़ के कारण हुआ था, न कि हाल ही में हुई ज्वालामुखी गतिविधि के कारण। कथन 1 और 2 सही हैं; कथन 3 गलत है।

45. उत्तर: (बी) केवल दो

व्याख्या:

कथन 1 और 2 सही हैं। हड़प्पा के नगरों में मुख्यतः पकी हुई ईंटों का प्रयोग होता था, जबकि मिस्रवासी धूप में सुखाई हुई ईंटों का प्रयोग करते थे, और हड़प्पावासियों ने लंबे ग्रंथों के बजाय छोटे शिलालेख लिखे थे। कथन 3 गलत है; मेसोपोटामिया के लोग बड़े पैमाने पर हाथियों को पालतू नहीं बनाते थे।

46. उत्तर: (b) केवल 1 और 3

व्याख्या:

कथन i सही है। डॉ. बी.आर. अंबेडकर ने शिक्षा को बढ़ावा देने और "अछूतों" के उत्थान के लिए 20 जुलाई, 1924 को बंबई में बहिष्कृत हितकारिणी सभा की स्थापना की। कथन ii गलत है; सार्वजनिक सत्यधर्म पुस्तक महात्मा ज्योतिबा फुले द्वारा लिखी गई थी। कथन iii सही है; अंबेडकर ने 1942 से 1946 तक वायसराय की कार्यकारी परिषद में श्रम सदस्य के रूप में कार्य किया। इस प्रकार, केवल कथन i और iii सही हैं।

47. उत्तर: (b) 1 और 2 दोनों

व्याख्या:

काले मूंगे ग्रेट बैरियर रीफ और कोरल सागर (कथन 1) जैसे क्षेत्रों में पाए जाते हैं और गहरे पानी में मौजूद छोटे जूलैकटन (कथन 2) पर भोजन करते हैं। दोनों कथन सही हैं।

48. उत्तर: (c) जैव आवर्धन

स्पष्टीकरण:

- जैव संचय: भोजन या पर्यावरणीय संपर्क से किसी जीव के भीतर समय के साथ किसी रसायन का धीरे-धीरे जमा होना। उदाहरण के लिए, एक मछली में पारा का जमा होना।
- जैव आवर्धन: यह उस प्रक्रिया का वर्णन करता है जिसमें किसी रसायन की सांद्रता खाद्य श्रृंखला के क्रमिक स्तरों पर बढ़ने के साथ बढ़ती जाती है। उदाहरण के लिए, छोटी मछलियों से लेकर टूना जैसे बड़े शिकारियों तक, पारे का स्तर बढ़ता जाता है।
- बायोस्पार्जिंग: प्रदूषकों के सूक्ष्मजीवी विघटन को बढ़ाने के लिए वायु या ऑक्सीजन को इंजेक्ट करके दूषित भूजल को साफ करने की एक विधि।

- जैव-तनुकरण: यह तब होता है जब वृद्धि या तनुकरण प्रभाव के कारण उच्च पोषण स्तर पर प्रदूषकों की सांद्रता कम हो जाती है।

49. उत्तर: (c) केवल i और ii

व्याख्या:

UNOOSA अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष कानून (कथन 1) के अनुपालन को बढ़ावा देने के लिए कार्य करता है और अंतरिक्ष अनुप्रयोगों पर संयुक्त राष्ट्र कार्यक्रम (कथन 2) को क्रियान्वित करता है। दोनों कथन सही हैं।

50. उत्तर: (d) नील उत्पादक किसानों का उत्पीड़न

व्याख्या:

19वीं शताब्दी में दीनबंधु मित्रा द्वारा लिखित नील-दर्पण, बंगाल में ब्रिटिश बागान मालिकों के अधीन नील किसानों के शोषण और पीड़ा को दर्शाता है।

51. उत्तर: (b) केवल (ii)

स्पष्टीकरण:

- संस्कृत कॉलेज, बनारस की स्थापना 1791 में जोनाथन डंकन ने की थी, विलियम जोन्स ने नहीं। जोन्स ने 1784 में एशियाटिक सोसाइटी ऑफ बंगाल की स्थापना की थी।
- कलकत्ता मदरसा की स्थापना 1781 में वारेन हेस्टिंग्स ने मुस्लिम कानून और संबंधित विषयों के अध्ययन के लिए की थी।
- फोर्ट विलियम कॉलेज की स्थापना 1800 में लॉर्ड कॉर्नवालिस ने नहीं, बल्कि लॉर्ड वेलेस्ली ने की थी। इसका उद्देश्य ब्रिटिश सिविल सेवकों को भारतीय भाषाओं और रीति-रिवाजों का प्रशिक्षण देना था।

52. उत्तर: (d) बहराम शाह

स्पष्टीकरण:

- मुइजुद्दीन बहराम शाह ने 1240-1242 ई. तक शासन किया, जो लगभग 2 वर्ष तक चला, जो दिए गए शासकों में सबसे कम था।
- अलाउद्दीन मसूद शाह: 1242-1246 ई. (~4 वर्ष)
- इल्तुतमिश: 1211-1236 ई. (~25 वर्ष)
- गयासुद्दीन बलबन: 1266-1287 ई. (~21 वर्ष)
- इस प्रकार, बहराम शाह का शासन काल सबसे कम था।

53. उत्तर: (c) ग्वालियर

व्याख्या:

इल्तुतमिश ने 1231 ई. में ग्वालियर के राय को हराकर उत्तर भारत में अपनी शक्ति को सुदृढ़ किया। इस विजय

के बाद, उसने रज़िया को अपना योग्य उत्तराधिकारी घोषित किया और उसे शासन और प्रशासन की ज़िम्मेदारियाँ सौंपीं।

54. उत्तर: (a) केवल 1, 2 और 3

स्पष्टीकरण:

- कालिदास- मालविकाग्निमित्रम्: सही। कालिदास द्वारा लिखित एक शास्त्रीय संस्कृत नाटक।
- वाक्पति - गौड़वहो: सही। वाक्पति द्वारा रचित 8वीं शताब्दी का प्राकृत महाकाव्य।
- बिल्हण-विक्रमांकदेवचरित: सम्यकम्। चालुक्य राजा विक्रमादित्य VI की प्रशंसा में एक ऐतिहासिक कविता।
- जयसिंह- भोजप्रबन्ध: गलत। भोजप्रबन्ध के लेखक बल्लाला देव थे, जय सिंह नहीं।

55. उत्तर: (घ) चोल वंश के शासक अपने शासनकाल के दौरान अपने उत्तराधिकारी की घोषणा करते थे

स्पष्टीकरण:

- चोल प्रशासन: चोलों के पास एक सुव्यवस्थित शहरी और ग्रामीण प्रशासन था।
- चोल कला: नटराज कांस्य चोल कला का एक प्रसिद्ध उदाहरण है।
- नौसैनिक शक्ति: चोल अपनी मजबूत नौसेना और विदेशी अभियानों के लिए प्रसिद्ध थे।
- उत्तराधिकार प्रथा: चोल शासक अपने शासनकाल के दौरान औपचारिक रूप से उत्तराधिकारियों की घोषणा नहीं करते थे; उत्तराधिकार आमतौर पर राजा की मृत्यु के बाद निर्धारित किया जाता था।

56. उत्तर: (b) वायसराय की स्थिति को मजबूत करने और 1857 के विद्रोह के नतीजों का मुकाबला करने के लिए व्याख्या: 1857 के विद्रोह के बाद वायसराय को अध्यादेश जारी करने की शक्ति दी गई थी ताकि आपात स्थिति के दौरान तेजी से विधायी कार्रवाई की अनुमति मिल सके, जिससे कार्यकारी नियंत्रण मजबूत हो सके।

57. उत्तर: (d) 1, 2 और 3

व्याख्या:

तीनों कथन सत्य हैं। नोनिया विद्रोह 18वीं शताब्दी के अंत में बिहार में हुआ था। इसका नेतृत्व नोनिया समुदाय ने किया था, जिनका ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी द्वारा शोरा व्यापार में शोषण किया जा रहा था। इस विद्रोह ने सारण, वैशाली, तिरहुत और पूर्णिया सहित प्रमुख शोरा उत्पादन क्षेत्रों को प्रभावित किया।

58. उत्तर: (c) 1 और 2 दोनों

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 सही है: जनगणना एक संघ विषय है जो जनगणना अधिनियम, 1948 के तहत आयोजित की जाती है।
- कथन 2 सही है: जनगणना के दौरान एकत्रित आंकड़े गोपनीय होते हैं और इन्हें किसी भी न्यायालय में साक्ष्य के रूप में इस्तेमाल नहीं किया जा सकता है।

59. उत्तर: (b) केवल 2

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 गलत है: पूर्व-दहन कैप्चर में दहन से पहले CO₂ को हटाना शामिल है, जलने के बाद फ्लू गैसों से नहीं।
- कथन 2 सही है: डायरेक्ट एयर कैप्चर (DAC) औद्योगिक उत्सर्जन से स्वतंत्र होकर सीधे वायुमंडल से CO₂ निकालता है।

60. उत्तर: (d) न तो 1 और न ही 2

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 गलत है: प्राकृतिक यूरेनियम में अधिकांशतः U-238 (लगभग 99.3%) होता है, और केवल लगभग 0.7% U-235 होता है। हालाँकि U-235 विखंडनीय समस्थानिक है, लेकिन यह प्रकृति में प्रमुख समस्थानिक नहीं है।
- कथन 2 गलत है: हथियार-ग्रेड यूरेनियम के लिए 20% की बजाय लगभग 90% U-235 की आवश्यकता होती है। 20% की सीमा प्रारंभिक अवस्था में अत्यधिक समृद्ध यूरेनियम (HEU) को संदर्भित करती है, जबकि वाणिज्यिक रिएक्टर 3-5% U-235 वाले निम्न-समृद्ध यूरेनियम (LEU) का उपयोग करते हैं।

61. उत्तर: (a) केवल 1

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 सही है: मिन्हाज-ए सिराज जुजानी ने 13वीं शताब्दी में फ़ारसी में तबक़ात-ए नासिरी लिखी थी।
- कथन 2 गलत है: यह पुस्तक सुल्तान नासिरुद्दीन महमूद को समर्पित थी, मुहम्मद बिन तुग़लक़ को नहीं।

62. उत्तर: (c) केवल 2 और 3

व्याख्या: कथन 1 गलत है; हालाँकि ये स्तंभ अशोक के पूरे साम्राज्य में स्थापित किए गए थे, लेकिन ये मुख्य रूप से अशोक के बौद्ध धर्म संदेश के प्रचार का एक साधन थे, न कि सैन्य विजयों का स्मरण करने का। कथन 2 और 3 सही हैं, जो विशिष्ट मौर्यकालीन चमक

और धम्म के प्रसार में स्तंभों की केंद्रीय भूमिका पर प्रकाश डालते हैं।

63. उत्तर: (b) गोदावरी

व्याख्या: गोदावरी नदी को अक्सर 'दक्षिण गंगा' कहा जाता है क्योंकि यह गंगा के बाद भारत की दूसरी सबसे लंबी नदी है और दक्षिणी राज्यों पर इसका गहरा प्रभाव है। यह महाराष्ट्र के नासिक जिले के त्रिमकेश्वर से निकलती है।

64. उत्तर: (a) केवल i

व्याख्या:

हेनरी विवियन डेरोज़ियो फ्रांसीसी क्रांति से प्रभावित थे (कथन 1 सही है)। हालाँकि, इस आंदोलन को अपने कट्टरपंथी और पश्चिमी विचारों के कारण भारतीय समाज के सभी वर्गों का समर्थन प्राप्त नहीं था, जिससे कथन 2 गलत हो जाता है।

65. उत्तर: (क) उन्होंने हिंदू धर्म में सुधार के लिए दक्षिण भारत में ब्रह्म समाज की स्थापना की।

व्याख्या:

स्वामी दयानंद सरस्वती ने ब्रह्म समाज की स्थापना नहीं की थी; बल्कि राजा राम मोहन राय ने की थी। दयानंद ने हिंदू धर्म में सुधार, वैदिक मूल्यों को बढ़ावा देने, मूर्ति पूजा का विरोध करने और धर्मांतरण को रोकने के लिए आर्य समाज की स्थापना की थी।

66. उत्तर: (d) (i), (ii) और (iii)

स्पष्टीकरण:

- रेलवे: लॉर्ड डलहौजी को "भारतीय रेलवे का जनक" कहा जाता है और उन्होंने भारत में रेलवे प्रणाली की शुरुआत की थी। पहली यात्री रेलगाड़ी 1853 में बंबई (मुंबई) और ठाणे के बीच चली थी।
- बिजली और टेलीग्राफ: उनके कार्यकाल के दौरान विद्युत टेलीग्राफ की शुरुआत हुई, जिसकी पहली प्रमुख लाइन 1853 में कलकत्ता और आगरा को जोड़ती थी।
- लोक निर्माण विभाग: उन्होंने 1854 में लोक निर्माण विभाग (पीडब्ल्यूडी) की स्थापना की, जो सड़कों, पुलों और सिंचाई परियोजनाओं के लिए जिम्मेदार था। तीनों कथन सही हैं।

67. उत्तर: (c) बलबन

व्याख्या:

गयासुद्दीन बलबन (1266-1287 ई.) ने अपने दरबार के

उच्च पदस्थ अधिकारियों के लिए वंश की कुलीनता और रक्त की शुद्धता की अवधारणा पर ज़ोर दिया। उन्होंने तुर्क वंश को महत्व दिया और कुलीनों के बीच सख्त सामाजिक पदानुक्रम बनाए रखने का प्रयास किया।

68. उत्तर: (c) प्रताप रुद्र देव

व्याख्या:

1310 में वारंगल की घेराबंदी के दौरान, काकतीय राजा प्रताप रुद्र देव अलाउद्दीन खिलजी के सेनापति मलिक काफूर का सामना नहीं कर सके। आत्मसमर्पण और शांति सुनिश्चित करने के लिए, उन्होंने अपनी स्वर्ण प्रतिमा को जंजीरों में जकड़कर, हाथियों, घोड़ों, रत्नों और संभवतः कोहिनूर हीरे के विशाल खजाने के साथ भेजा। यह कृत्य दिल्ली सल्तनत के प्रति समर्पण का प्रतीक था।

69. उत्तर: (d) उत्तर वैदिक काल में, अंग और मगध को आर्य संस्कृति का केंद्र माना जाता था

स्पष्टीकरण:

- अशोक और राजधर्म: सही। अशोक ने सहिष्णुता, उदारता और करुणा के साथ नैतिक शासन पर ज़ोर दिया।
- मौर्य साम्राज्य में गुजरात: सही। जूनागढ़ शिलालेख में सुदर्शन झील का उल्लेख है, जिसका निर्माण चंद्रगुप्त मौर्य के शासनकाल में हुआ था और बाद में रुद्रदामन ने इसकी मरम्मत की थी, जो दर्शाता है कि गुजरात मौर्यों के नियंत्रण में था।
- पुरुषमेध: सही। ऐतरेय ब्राह्मण में पुरुषमेध अनुष्ठान का वर्णन किया गया है, जिसका उदाहरण सुनहसेप की कहानी है।
- अंग और मगध: गलत। उत्तर वैदिक काल में आर्य संस्कृति का मुख्य क्षेत्र कुरु-पांचाल क्षेत्र (ऊपरी गंगा-यमुना दोआब) था। अंग और मगध शुरू में परिधीय क्षेत्र थे और बाद में प्रमुख हो गए।

70. उत्तर: (d) अल्पाइन प्रकार सिंधु क्षेत्र, गुजरात, महाराष्ट्र, कर्नाटक और तमिलनाडु में व्यापक रूप से मौजूद थे

स्पष्टीकरण:

- प्रोटो-ऑस्ट्रैलॉइड: प्रारंभिक निवासियों में से एक माना जाता है, हालांकि "प्रथम लोग" विवादास्पद और जटिल हैं।
- भूमध्यसागरीय समूह: कुछ सिद्धांत उन्हें सिंधु घाटी सभ्यता से जोड़ते हैं।
- मंगोलॉयड: पूर्वोत्तर भारत से सही रूप से संबद्ध।

- अल्पाइन: मुख्य रूप से हिमालयी क्षेत्रों से जुड़े हुए; पश्चिमी और दक्षिणी राज्यों में उनकी व्यापक उपस्थिति का व्यापक समर्थन नहीं किया जाता है।

71. उत्तर: (c) 1 और 2 दोनों

स्पष्टीकरण:

- धारवाड़ अनुक्रम चट्टानें: ये अत्यधिक रूपांतरित अवसादी चट्टानें हैं, जो आर्कियन नीस और शिस्ट से प्राप्त अवसादों से बनी हैं। ये भारत की कुछ सबसे प्राचीन अवसादी संरचनाओं का प्रतिनिधित्व करती हैं, जिससे कथन 1 सही हो जाता है।
- गोंडवाना अनुक्रम: इस चट्टान प्रणाली में भारत के विशाल कोयला भंडार हैं, जहाँ देश का 98-99% कोयला बिटुमिनस है। अतः कथन 2 भी सही है।

72. उत्तर: (c) मेघालय

व्याख्या:

मेघालय ने 2001-2011 के बीच 27.95% की उच्चतम दशकीय जनसंख्या वृद्धि दर दर्ज की, जो उच्च प्रजनन दर और कम प्रवासन के कारण थी।

73. उत्तर: (b) 19वीं सदी के यूरोप में ब्रेड

स्पष्टीकरण:

गिफेन विरोधाभास पहली बार 19वीं सदी के इंग्लैंड में देखा गया था, जब गरीब परिवारों ने रोटी की कीमत बढ़ने पर अधिक मात्रा में रोटी का उपभोग किया, जिससे महंगे खाद्य पदार्थों की खपत कम हो गई।

74. उत्तर: (c) अदृश्य हाथ

स्पष्टीकरण: एडम स्मिथ का अदृश्य हाथ सिद्धांत यह स्पष्ट करता है कि किस प्रकार व्यक्ति अपने स्वार्थ के लिए अनजाने में समाज के समग्र आर्थिक कल्याण को बढ़ावा देते हैं।

75. उत्तर: (d) उपरोक्त सभी

स्पष्टीकरण:

इकोटोन रेगिस्तान-ओएसिस, वन-चरागाह और नदी-समुद्र मुहाना क्षेत्रों में होते हैं, जहाँ अलग-अलग पारिस्थितिक तंत्र ओवरलैप और इंटरैक्ट करते हैं।

76. उत्तर: (b) अनुदैर्घ्य तरंगें

स्पष्टीकरण: हवा में, ध्वनि तरंगें अनुदैर्घ्य तरंगों के रूप में यात्रा करती हैं, जहाँ माध्यम के कण तरंग संचरण की दिशा में आगे-पीछे कंपन करते हैं।

77. उत्तर: (d) थायरोक्सिन

स्पष्टीकरण: थायरोक्सिन का स्राव थायरॉइड ग्रंथि द्वारा होता है, अग्न्याशय द्वारा नहीं। अग्न्याशय ट्रिप्सिन, लाइपेस और एमाइलेज जैसे पाचक एंजाइमों का स्राव करता है।

78. उत्तर: (c) कोलेनकाइमा

स्पष्टीकरण: कोलेनकाइमा कोशिकाएं पौधों को यांत्रिक समर्थन और लचीलापन प्रदान करती हैं, विशेष रूप से युवा तनों और पत्ती के डंठलों में।

79. उत्तर: (a) अबुल फजल

स्पष्टीकरण: अकबर ने अकबरनामा और आइन-ए-अकबरी के लेखक अबुल फजल को "अल्लामी" की उपाधि से सम्मानित किया, जिसका अर्थ है "विद्वान व्यक्ति।

80. उत्तर: (b) नागालैंड, मणिपुर, असम

स्पष्टीकरण: ज़ेलियानग्रोंग जनजाति नागालैंड, मणिपुर और असम में फैली हुई है और इसका नाम तीन उप-समूहों के नाम पर रखा गया है: ज़ेमेई, लियांगमाई और रोंगमेई।

81. उत्तर: (b) पृथ्वी के पारिस्थितिक तंत्र पर मानवीय मांग का प्रभाव

स्पष्टीकरण: पारिस्थितिक पदचिह्न यह अनुमान लगाता है कि पृथ्वी की पुनर्योजी क्षमता की तुलना में मनुष्य कितनी भूमि, जल और संसाधनों का उपभोग करता है।

82. उत्तर: (b) प्रजातियों के बीच प्रतिस्पर्धा को कम करता है

स्पष्टीकरण: आला विभेदीकरण प्रजातियों को संसाधनों का अलग-अलग उपयोग करके सह-अस्तित्व में रहने की अनुमति देता है, जिससे प्रत्यक्ष प्रतिस्पर्धा न्यूनतम हो जाती है।

83. उत्तर: (a)

व्याख्या: दोनों कथन सही हैं। परजीवीवाद में परजीवी अपने पोषक की कीमत पर लाभ उठाता है, और परजीवी को संसाधन प्रदान करते समय पोषक को वास्तव में नुकसान पहुँचता है।

84. उत्तर: (b) चांदी के सिक्के जिन्हें कार्षापण कहा जाता है

स्पष्टीकरण: मौर्य साम्राज्य में व्यापार और प्रशासन के लिए मुख्य रूप से कार्षापण नामक चांदी के सिक्कों के साथ-साथ कुछ तांबे के सिक्कों का भी प्रयोग किया जाता था।

85. उत्तर: (b) रानी की वाव, पाटन (गुजरात में बावड़ी)

स्पष्टीकरण: पुनः डिज़ाइन किए गए 100 रुपये के नोट के पीछे की तरफ रानी की वाव है, जो भारत की सांस्कृतिक विरासत का प्रतीक है।

86. उत्तर: (c) द हेग, नीदरलैंड

व्याख्या: अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय (ICJ), जिसे विश्व न्यायालय भी कहा जाता है, राज्यों के बीच कानूनी विवादों का निपटारा करता है और सलाहकार राय प्रदान करता है। इसका मुख्यालय द हेग में है।

87. उत्तर: (सी) अंतरिक्ष अन्वेषण

स्पष्टीकरण: बिस्मटेक व्यापार, निवेश, परिवहन, ऊर्जा, प्रौद्योगिकी, मत्स्य पालन और आतंकवाद-निरोध पर केंद्रित है, लेकिन अंतरिक्ष अन्वेषण प्राथमिक क्षेत्र नहीं है।

88. उत्तर: (डी) उपरोक्त सभी

स्पष्टीकरण: भारत में गैर सरकारी संगठनों को उनके उद्देश्यों और संरचना के आधार पर ट्रस्ट, सोसायटी या धारा 8 कंपनियों के रूप में पंजीकृत किया जा सकता है।

89. उत्तर: (बी) गैसोलीन

स्पष्टीकरण: टेट्राएथिल लेड (टीईएल) का उपयोग पेट्रोल में एंटी-नॉक एडिटिव के रूप में किया जाता था, लेकिन पर्यावरण और स्वास्थ्य संबंधी चिंताओं के कारण इसका उपयोग बंद कर दिया गया है।

90. उत्तर: (a) नाथुला

व्याख्या: नाथुला दर्रा सिक्किम में एक रणनीतिक और व्यापारिक दर्रा है जो भारत को तिब्बत (चीन) से जोड़ता है। यह पुराने रेशम मार्ग का हिस्सा है।

91. उत्तर: (बी) व्यक्तिगत आत्मा (आत्मान) के समान

व्याख्या: अद्वैत वेदांत में, आत्मा और ब्रह्म अंततः समान हैं, और अलगाव की धारणा को माया (भ्रम) माना जाता है।

92. उत्तर: (सी) चमोली क्षेत्र के ग्लेशियर

स्पष्टीकरण: अलकनंदा नदी उत्तराखंड के चमोली जिले से निकलती है, जो सतोपथ और भागीरथ खरक के पास ग्लेशियरों से बहती है।

93. उत्तर: (बी) गर्मी उत्पन्न करने के लिए सूर्य के प्रकाश को केंद्रित करने के लिए दर्पण या लेंस का उपयोग करना
स्पष्टीकरण: सीएसपी सिस्टम गर्मी उत्पन्न करने के लिए दर्पण या लेंस का उपयोग करके सूर्य के प्रकाश को केंद्रित करते हैं, जिसका उपयोग टर्बाइनों के माध्यम से बिजली उत्पन्न करने के लिए किया जाता है।

94. उत्तर: (b) स्ट्रोमा

व्याख्या: कैल्विन चक्र स्ट्रोमा में होता है, क्लोरोप्लास्ट के भीतर तरल पदार्थ से भरा स्थान, जहां यह कार्बन डाइऑक्साइड को चीनी में बदलने के लिए प्रकाश प्रतिक्रियाओं के दौरान उत्पादित एटीपी और एनएडीपीएच का उपयोग करता है।

95. उत्तर: (c) बैकलाइट से आने वाले प्रकाश को अवरुद्ध करके या उसे गुजरने देकर

व्याख्या: LCD स्वयं प्रकाश उत्सर्जित नहीं करते। इसके बजाय, वे छवि बनाने के लिए लिक्विड क्रिस्टल और ध्रुवीकरण फिल्टर का उपयोग करके, एक अलग बैकलाइट से प्रकाश के मार्ग को नियंत्रित करके कार्य करते हैं।

96. उत्तर: (c) वास्तविक, उल्टा और वस्तु के समान आकार का
स्पष्टीकरण: उत्तल लेंस के लिए, जब किसी वस्तु को 2F पर रखा जाता है, तो छवि लेंस के दूसरी तरफ 2F पर बनती है, और यह वास्तविक, उल्टा और वस्तु के समान आकार का होता है।

97. उत्तर: (b) सामाजिक और आर्थिक रूप से पिछड़े वर्ग

व्याख्या: प्रथम संशोधन में राज्य को सामाजिक और आर्थिक रूप से पिछड़े वर्गों की प्रगति के लिए विशेष व्यवस्था करने की अनुमति देने वाले प्रावधान शामिल थे।

98. उत्तर: (बी) रत्नावली

स्पष्टीकरण: रत्नावली एक संस्कृत नाटक है जो नागानंद के साथ मिलकर हर्षवर्धन द्वारा लिखा गया है, जो उनकी साहित्यिक प्रतिभा को प्रदर्शित करता है।

99. उत्तर: (सी) सिविल कोर्ट

स्पष्टीकरण: एनसीबीसी को एक सिविल कोर्ट की शक्तियों के साथ निहित किया गया है, जो इसे किसी भी व्यक्ति की उपस्थिति को लागू करने, दस्तावेजों की खोज और उत्पादन का अनुरोध करने और शपथ के तहत गवाहों की जांच करने की अनुमति देता है।

100. उत्तर: (c) थर्मोप्लास्टिक्स को बार-बार पिघलाकर पुनः ढाला जा सकता है, जबकि थर्मोसेटिंग प्लास्टिक प्रारंभिक ताप पर कठोर हो जाते हैं और उनका आकार बदला नहीं जा सकता।

व्याख्या: मुख्य अंतर गर्म करने पर उनके व्यवहार में निहित है। थर्मोप्लास्टिक्स में बहुलक श्रृंखलाएँ होती हैं जो क्रॉस-लिंक नहीं होती हैं और इसलिए उन्हें कई बार पिघलाकर पुनः आकार दिया जा सकता है। दूसरी ओर, थर्मोसेटिंग प्लास्टिक्स में मजबूत, सहसंयोजक क्रॉस-लिंक होते हैं जो उन्हें एक बार ढाले जाने के बाद पुनः आकार देने से रोकते हैं।

101. उत्तर: (c) नौवीं पंचवर्षीय योजना

व्याख्या: नौवीं पंचवर्षीय योजना (1997-2002) भारत की स्वतंत्रता के 50 वें वर्ष में शुरू की गई थी और विशेष रूप से "न्याय और समानता के साथ विकास" पर केंद्रित थी।

102. उत्तर: (c) गैर-नाशवान अनाज का उत्पादन

स्पष्टीकरण: ट्रक खेती में नाशवान सब्जियों, फलों और फूलों पर ध्यान केंद्रित किया जाता है, न कि गेहूं और चावल जैसे गैर-नाशवान अनाज पर, जो आमतौर पर व्यापक कृषि प्रणालियों में उगाए जाते हैं।

103. उत्तर: (b) पश्चिमी यूरोप, विशेषकर ब्रिटिश द्वीप समूह

व्याख्या: गल्फ स्ट्रीम और इसका विस्तार उत्तरी अटलांटिक ड्रिफ्ट, उष्ण कटिबंधों से गर्म पानी को यूरोप के उच्च अक्षांशों तक पहुँचाते हैं। इसके परिणामस्वरूप ब्रिटिश द्वीप समूह जैसे देशों में उनके अक्षांशों की अपेक्षा तापमान बहुत कम होता है।

104. उत्तर: (b) केवल 2 और 3

स्पष्टीकरण:

- कथन 1: गलत। नेहरू रिपोर्ट (1928) ने ब्रिटिश राष्ट्रमंडल के भीतर डोमिनियन स्टेट्स की सिफारिश की थी, पूर्ण स्वतंत्रता की नहीं। बाद में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के 1929 के लाहौर अधिवेशन में पूर्ण स्वतंत्रता ("पूर्ण स्वराज") की माँग की गई।
- कथन 2: सही। रिपोर्ट में अल्पसंख्यकों के लिए आरक्षित सीटों के साथ संयुक्त निर्वाचक मंडल का प्रस्ताव रखा गया था, जहाँ वे अल्पमत में थे, और पृथक निर्वाचक मंडल के स्थान पर।

- कथन 3: सही। रिपोर्ट में भारतीयों के मौलिक अधिकारों की एक विस्तृत सूची शामिल थी, जिसने बाद में भारत के संविधान को प्रभावित किया।
105. उत्तर: (सी) 4, 2, 1, 3
स्पष्टीकरण:
- सविनय अवज्ञा आंदोलन (1930): मार्च 1930 में महात्मा गांधी द्वारा दांडी मार्च के साथ शुरू किया गया।
 - गांधी-इरविन समझौता (1931): 5 मार्च 1931 को हस्ताक्षरित, सविनय अवज्ञा आंदोलन के प्रथम चरण के निलंबन और युद्ध विराम का प्रतीक।
 - पूना पैक्ट (1932): सितंबर 1932 में गांधी और बीआर अंबेडकर के बीच "दलित वर्गों" के लिए आरक्षित सीटों पर समझौता हुआ।
 - क्रिप्स मिशन (1942): द्वितीय विश्व युद्ध के लिए भारतीय समर्थन प्राप्त करने हेतु ब्रिटिश सरकार द्वारा मार्च 1942 में भेजा गया।
106. उत्तर: (b) केवल 2 और 3
स्पष्टीकरण:
- कथन 1: गलत। 1929 के लाहौर अधिवेशन की अध्यक्षता जवाहरलाल नेहरू ने की थी, मोतीलाल नेहरू ने नहीं।
 - कथन 2: सही। अधिवेशन में पूर्ण स्वराज को कांग्रेस का लक्ष्य घोषित किया गया।
 - कथन 3: सही। 26 जनवरी, 1930 को प्रथम स्वतंत्रता दिवस के रूप में मनाया गया, जो पूर्ण स्वतंत्रता के लिए एक राष्ट्रव्यापी अभियान की शुरुआत का प्रतीक था। इस प्रकार, केवल कथन 2 और 3 सही हैं।
107. उत्तर: (a) गयासुद्दीन तुगलक
व्याख्या:
- तुगलक वंश के संस्थापक गयासुद्दीन तुगलक, कृषि को बढ़ावा देने के लिए नहर निर्माण और अन्य सिंचाई परियोजनाओं की शुरुआत करने वाले पहले सुल्तान थे। हालाँकि बाद में फिरोज शाह तुगलक ने नहरों के एक व्यापक नेटवर्क का विस्तार और विकास किया, लेकिन यह प्रथा गयासुद्दीन के शासनकाल में शुरू हुई।
108. उत्तर: (c) केवल 1, 2, 4 और 5
स्पष्टीकरण:
- कृषि नहीं: सही। पुरापाषाण काल के मानव शिकारी-संग्राहक थे, जिन्हें खेती, मिट्टी के बर्तन बनाने या स्थायी घरों का कोई ज्ञान नहीं था; कृषि का उदय बाद में नवपाषाण युग में हुआ।

- शिकार और संग्रहण: सही। वे जानवरों का शिकार करके और जंगली पौधे इकट्ठा करके, खानाबदोश जीवनशैली अपनाकर अपना जीवनयापन करते थे।
- पशुपालन: गलत। पशुओं को पालना बाद में, मध्यपाषाण काल में शुरू हुआ।
- अग्नि का ज्ञान: सही। उन्होंने आग पर नियंत्रण करना सीखा, पुरातात्विक साक्ष्यों से पता चलता है कि लगभग 1.5-2 मिलियन वर्ष पहले नियंत्रित उपयोग किया जाता था।
- कच्चा मांस खाना: सही। आग पर नियंत्रण पाने से पहले, प्रारंभिक मानव अपने आहार में कच्चा मांस खाते थे।

109. उत्तर: (a) काराकोरम और लद्दाख रेंज
व्याख्या:
- ट्रांस-हिमालय मुख्य हिमालय पर्वतमालाओं के उत्तर में स्थित पर्वत श्रृंखलाओं को संदर्भित करता है। काराकोरम और लद्दाख पर्वतमालाएँ इसी क्षेत्र का हिस्सा हैं। पीर पंजाल, धौलाधार और ज़ास्कर जैसी अन्य पर्वतमालाएँ आंतरिक या मुख्य हिमालय प्रणाली से संबंधित हैं, ट्रांस-हिमालय से नहीं।

110. उत्तर: (सी) चेंचू - मेघालय/तमिलनाडु
व्याख्या: चेंचू एक आदिवासी समुदाय है जो मुख्यतः आंध्र प्रदेश और तेलंगाना के जंगलों में पाया जाता है, मेघालय या तमिलनाडु में नहीं। अन्य जोड़े सही सुमेलित हैं:
- भोटिया - मुख्यतः उत्तराखंड में (कभी-कभी उत्तर प्रदेश क्षेत्र में भी)
 - लिम्बू - सिक्किम और पूर्वी नेपाल
 - टोडा - तमिलनाडु का नीलगिरी

111. उत्तर: (c) 1 और 2 दोनों
व्याख्या: तिल की खेती क्षेत्रीय जलवायु परिस्थितियों के आधार पर खरीफ और रबी दोनों मौसमों में की जाती है। गुजरात और पश्चिम बंगाल भारत में तिल के प्रमुख उत्पादक राज्य हैं।

112. उत्तर: (d) यदि मामला ऐसे प्रयोग के लिए उचित नहीं माना जाता है तो सर्वोच्च न्यायालय अपनी राय देने से इंकार कर सकता है।
स्पष्टीकरण: सर्वोच्च न्यायालय अनुच्छेद 143(1) के अंतर्गत दिए गए संदर्भ पर राय देने के लिए बाध्य नहीं है। दी गई राय राष्ट्रपति पर भी बाध्यकारी नहीं है।

113. उत्तर: (c) संयुक्त राज्य अमेरिका

व्याख्या: न्यायिक समीक्षा की अवधारणा, जो न्यायपालिका को विधायिका और कार्यपालिका के कार्यों की जांच करने और उन्हें अमान्य ठहराने की अनुमति देती है, अमेरिकी संविधान से उधार ली गई एक महत्वपूर्ण विशेषता है।

114. उत्तर: (c) 61वां संशोधन
व्याख्या: 1988 के 61वें संशोधन अधिनियम ने संविधान के अनुच्छेद 326 में संशोधन किया, जिससे लोकसभा और राज्य विधानसभा दोनों चुनावों के लिए मतदान की आयु 21 वर्ष से बदलकर 18 वर्ष कर दी गई।
115. उत्तर: (a) यूनिवर्सल रिसोर्स लोकेटर
व्याख्या: यूआरएल या यूनिवर्सल रिसोर्स लोकेटर, इंटरनेट पर किसी संसाधन का पता होता है।
116. उत्तर: (b) मंगल ग्रह
व्याख्या: मंगल ग्रह को अक्सर "लाल ग्रह" कहा जाता है क्योंकि इसकी सतह पर लौह ऑक्साइड (जंग) की उच्च सांद्रता होती है, जो इसे लाल रंग का रूप देती है।
117. उत्तर: (d) रेपो दर में कमी
व्याख्या: जब RBI रेपो दर कम करता है, तो वाणिज्यिक बैंकों के लिए RBI से ऋण लेना सस्ता हो जाता है। इससे बैंक अधिक उधार लेने के लिए प्रोत्साहित होते हैं, जिससे वे व्यवसायों और व्यक्तियों को अधिक ऋण देते हैं, जिससे अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति बढ़ती है।
118. उत्तर: (ग) मिथ्या
व्याख्या: जगत को मिथ्या माना गया है (न तो पूर्णतः सत्य, न ही पूर्णतः असत्य)। केवल ब्रह्म ही अंतिम रूप से सत्य है।
119. उत्तर: (c) 1 और 2 दोनों
व्याख्या: राष्ट्रपति किसी यूपीएससी सदस्य को दुर्व्यवहार के लिए हटा सकते हैं, लेकिन यह तभी संभव है जब सर्वोच्च न्यायालय जांच करे और रिपोर्ट प्रस्तुत करे। हटाने के लिए न्यायालय की सिफारिश अनिवार्य है और राष्ट्रपति द्वारा उसका पालन किया जाना चाहिए।
120. उत्तर: (d) 1, 2 और 3
स्पष्टीकरण: भारत का संघीय न्यायालय वास्तव में 1935 अधिनियम द्वारा स्थापित किया गया था और 1937 में कार्य करना शुरू किया था। संघीय इकाइयों के बीच विवादों में इसका मूल अधिकार क्षेत्र था और इसके

निर्णय लंदन में प्रिवी काउंसिल के समक्ष अपील के अधीन थे।

121. उत्तर: (c) 1 और 2 दोनों
व्याख्या: BEC पदार्थ की पाँचवीं अवस्था है। परम शून्य के निकट तापमान पर, बोसॉन एक एकल क्वांटम इकाई में विलीन हो जाते हैं, अपनी व्यक्तिगत पहचान खो देते हैं और सामूहिक रूप से व्यवहार करते हैं।
122. उत्तर: (a) केवल 1
व्याख्या: टुंड्रा को इसकी पर्माफ्रॉस्ट परत द्वारा परिभाषित किया जाता है। कथन 2 गलत है क्योंकि, यद्यपि वर्षा कम होती है, यह पूरी तरह से अनुपस्थित नहीं है - यह मुख्य रूप से बर्फ के रूप में होती है।
123. उत्तर: (d) 1, 2 और 3
व्याख्या: तीनों कथन सही हैं। चंद्रगुप्त द्वितीय का शासनकाल सैन्य सफलताओं, विशेष रूप से पश्चिमी क्षेत्रों की पराजय से चिह्नित था। उन्होंने वाकाटकों के साथ रणनीतिक विवाह संधियों के माध्यम से भी अपना प्रभाव सुरक्षित किया। उनकी सैन्य उपलब्धियों का उल्लेख महारौली लौह स्तंभ जैसे शिलालेखों में मिलता है।
124. उत्तर: (c) 1 और 2 दोनों
व्याख्या: डी.के. कर्वे ने विधवाओं की सहायता के लिए हिंदू विधवा गृह एसोसिएशन की स्थापना की और अपने सामाजिक संस्थानों के लिए कार्यकर्ताओं को प्रशिक्षित करने हेतु निष्काम कर्म मठ की भी स्थापना की, जो सामाजिक सुधार के प्रति उनके व्यावहारिक दृष्टिकोण को दर्शाता है।
125. उत्तर: (d) न तो 1 और न ही 2
स्पष्टीकरण:
• कथन 1 गलत है क्योंकि अनुच्छेद 29(1) केवल धार्मिक और भाषाई अल्पसंख्यकों पर ही नहीं, बल्कि विशिष्ट भाषा, लिपि या संस्कृति वाले नागरिकों के किसी भी वर्ग पर लागू होता है।
• कथन 2 गलत है क्योंकि अनुच्छेद 29(2) अनुच्छेद 29(1) के तहत अधिकारों की सुरक्षा के लिए उचित प्रतिबंधों की अनुमति देता है, इसलिए शैक्षणिक संस्थानों में भेदभाव पर प्रतिबंध पूर्ण नहीं है।
126. उत्तर: (a) केवल 1
स्पष्टीकरण:

- कथन 1 सही है: सीवीसी की स्थापना 1964 में संथानम समिति की सिफारिशों के बाद की गई थी।
- कथन 2 गलत है: सीवीसी शुरू में एक कार्यकारी निकाय था और बाद में सीवीसी अधिनियम, 2003 के तहत एक वैधानिक निकाय बन गया, लेकिन इसे संवैधानिक दर्जा नहीं दिया गया।

127. उत्तर: (d) 1, 2 और 3

व्याख्या: तीनों कथन सही हैं। बजट 2025-26 का लक्ष्य राजकोषीय घाटे को सकल घरेलू उत्पाद के 4.4% पर रखना है। इसने 1961 के अधिनियम के स्थान पर एक नया आयकर विधेयक भी पेश किया। घरेलू उत्पादन को बढ़ावा देने के लिए "दलहनों में आत्मनिर्भरता मिशन" की घोषणा की गई।

128. उत्तर: (ए)

स्पष्टीकरण:

- कथन I: सही - 1572 में, अकबर ने बहादुर शाह द्वारा शासित गुजरात को अपने अधीन करने के लिए एक अभियान शुरू किया।
- कथन II: गलत - मुगल सेना ने 1573 में अहमदाबाद की लड़ाई जीती, बहादुर शाह को हराया और गुजरात को मुगल नियंत्रण में लाया।

129. उत्तर: (c) सिंचाई

व्याख्या: हक-ए-शर्ब, दिल्ली सल्तनत के दौरान फिरोज शाह तुगलक द्वारा लगाया गया एक जल कर था। यह राज्य द्वारा प्रदत्त सिंचाई सुविधाओं, जैसे नहरों, का उपयोग करने वाले किसानों पर लगाया जाता था। यह कर आमतौर पर सिंचित भूमि पर उत्पादित फसल का एक प्रतिशत होता था।

130. उत्तर: (d) अल्पाइन प्रजाति के लोग विशेष रूप से सिंधु क्षेत्र, गुजरात, महाराष्ट्र, कर्नाटक और तमिलनाडु में पाए जाते हैं

स्पष्टीकरण:

- प्रोटो-ऑस्ट्रेलॉइड: भारत के सबसे प्रारंभिक निवासियों में से एक, हालांकि नेग्रिटोस संभवतः पहले आये थे।
- भूमध्यसागरीय प्रजातियाँ: कुछ ऐतिहासिक सिद्धांत भूमध्यसागरीय नस्ल से जुड़े द्रविड़ समूहों को सिंधु घाटी सभ्यता से जोड़ते हैं।
- मंगोलॉयड प्रजाति: हिमालय के निकट भारत के पूर्वोत्तर राज्यों में पाई जाती है।
- अल्पाइन प्रजातियाँ: गलत। अल्पाइन आबादी मुख्यतः हिमालयी क्षेत्र से जुड़ी है, न कि गुजरात, महाराष्ट्र,

कर्नाटक या तमिलनाडु जैसे पश्चिमी या दक्षिणी राज्यों से।

131. उत्तर: (c) (A) सही है, लेकिन (R) गलत है
व्याख्या:

कठोर जलवायु परिस्थितियों, कम तापमान और सीमित ऑक्सीजन के कारण ऊँचाई बढ़ने के साथ जैव विविधता आमतौर पर घटती जाती है। हालाँकि, दिया गया कारण आंशिक रूप से गलत है: ऊँचाई जलवायु को प्रभावित तो करती है, लेकिन इससे दबाव में वृद्धि नहीं होती; वास्तव में, ऊँचाई के साथ वायुमंडलीय दबाव घटता है। केवल वर्षा के पैटर्न में बदलाव जैव विविधता में गिरावट की पूरी व्याख्या नहीं करता है।

132. उत्तर: (a) पूर्वी प्रशांत महासागर

व्याख्या:

अल नीनो के दौरान, गर्म सतही जल पश्चिमी प्रशांत महासागर से पूर्व की ओर मध्य और पूर्वी प्रशांत महासागर की ओर स्थानांतरित हो जाता है। इस गर्माहट के कारण पूर्वी प्रशांत महासागर पर वायुदाब कम हो जाता है, जिससे व्यापारिक हवाएँ कमजोर हो जाती हैं, मौसम के पैटर्न बदल जाते हैं और सामान्य महासागर-वायुमंडलीय परिसंचरण बाधित हो जाता है।

133. उत्तर: (सी)

स्पष्टीकरण:

- कथन I: सही - त्रिनिदाद और टोबैगो की राष्ट्रपति क्रिस्टीन कंगालू ने सम्मेलन में मुख्य अतिथि के रूप में भाग लिया।
- कथन II: सही - पद्मजा नायडू हिमालयन जूलॉजिकल पार्क, दार्जिलिंग अब भारत के पहले वन्यजीव जैव-बैंक की मेजबानी करता है, जो संरक्षण प्रयासों को बढ़ाता है।

134. उत्तर: (ए)

स्पष्टीकरण:

- कथन I: सही - यह कार्यक्रम कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय (MSDE) द्वारा 7 फरवरी 2025 को शुरू किया गया था।
- कथन II: गलत - इसका मुख्य उद्देश्य पूर्वोत्तर भारत में महिला उद्यमिता को बढ़ावा देना, स्थानीय समुदायों को सशक्त बनाना है।

135. उत्तर: (सी)

स्पष्टीकरण:

- कथन I: सही - AI संचालित सौर विनिर्माण इकाई सूरत, गुजरात में शुरू की गई थी।

- कथन II: सही - पंजाब अपनी विधानसभा में सांकेतिक भाषा लागू करने वाला पहला राज्य बन गया, जो समावेशी शासन में एक ऐतिहासिक कदम है।

136. उत्तर: (सी)

व्याख्या: पंचायती राज मंत्रालय द्वारा 9 अप्रैल 2025 को पंचायत विकास सूचकांक (पीएआई) 2022-23 की पहली आधारभूत रिपोर्ट जारी की गई। कथन I सही है। कथन II भी सही है: गुजरात 346 'अग्रणी' ग्राम पंचायतों के साथ सूची में सबसे ऊपर है, उसके बाद तेलंगाना (270) है। सबसे अधिक 'आकांक्षी' ग्राम पंचायतें बिहार, छत्तीसगढ़ और आंध्र प्रदेश में हैं। अतः, दोनों कथन सही हैं।

137. उत्तर: b

व्याख्या: संजय जायसवाल (भाजपा) को 2025-26 के लिए अनुमान समिति के अध्यक्ष के रूप में चुना गया।

138. उत्तर: (ए) बीबीबी

स्पष्टीकरण: एसएंडपी ग्लोबल ने भारत की दीर्घकालिक अनचाही संप्रभु रेटिंग को बीबीबी- से बीबीबी तक अपग्रेड किया, जो 2007 के बाद पहला अपग्रेड है।

139. उत्तर: (a) केवल 1

व्याख्या: मिशन सुदर्शन चक्र पूरी तरह से भारत में ही डिज़ाइन, विकसित और निर्मित किया गया है, जो आत्मनिर्भर भारत ढांचे के तहत आत्मनिर्भरता पर जोर देता है। कथन 2 गलत है क्योंकि यह पहल स्वदेशी है, न कि विदेशी-सहयोगी परियोजना।

140. उत्तर: d

स्पष्टीकरण

- कथन 1 सही है: लखनऊ को वास्तव में भारत सरकार द्वारा "गैस्ट्रोनोंमी शहर" श्रेणी के तहत यूनेस्को के क्रिएटिव सिटीज नेटवर्क में शामिल करने के लिए आधिकारिक तौर पर नामित किया गया है।
- कथन 2 गलत है: हैदराबाद पहला भारतीय शहर है जो वर्तमान में 2019 में "गैस्ट्रोनोंमी का शहर" पदनाम रखता है, लखनऊ को 2025 में नामांकित किया गया है।
- कथन 3 सही है: नामांकन में लखनऊ के समृद्ध अवधी व्यंजनों पर प्रकाश डाला गया है, जो टुंडे कबाब, बिरयानी, खस्ता, जलेबी और अन्य विशिष्ट व्यंजनों के लिए प्रसिद्ध है जो इसकी पाक विरासत को दर्शाते हैं।

141.

उत्तर: (c)

व्याख्या: राष्ट्रीय हल्दी बोर्ड भारत सरकार द्वारा वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय के अधीन गठित एक वैधानिक निकाय है, जो आयुष, कृषि, औषधि और सहकारिता मंत्रालयों के समन्वय में कार्य करता है। यह एक स्वतंत्र या निजी संस्था नहीं है, न ही यह मसाला बोर्ड के अधीन है।

142.

सही उत्तर: (बी) केवल 1

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 गलत है: प्रतिभा सेतु केवल आवेदकों के लिए नहीं, बल्कि यूपीएससी लिखित परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले अभ्यर्थियों के लिए है।
- कथन 2 सही है: इसे 2018 में पीडीएस के रूप में लॉन्च किया गया था और 2024 में प्रतिभा सेतु के रूप में विस्तारित किया गया था।

143.

सही उत्तर: (d) न तो 1 और न ही 2

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 गलत है: अमेरिका ने यूनेस्को के फिलिस्तीन समर्थक रुख को, न कि इजरायल समर्थक पूर्वाग्रह को, वापसी का कारण बताया।
- कथन 2 भी गलत है: यह पहली बार नहीं है जब अमेरिका ने खुद को यूनेस्को से अलग किया है; इससे पहले उसने 1984 में और फिर 2017 में भी यूनेस्को को छोड़ दिया था।

144.

उत्तर: (b) केवल 2

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 गलत है: एडफाल्सीवैक्स एक दोहरे चरण वाला टीका है, जो प्लास्मोडियम फाल्सीपेरम के यकृत चरण और मच्छर संचरण चरण दोनों को लक्षित करता है।
- कथन 2 सही है: यह टीका कमरे के तापमान पर 9 महीने से अधिक समय तक तापीय रूप से स्थिर रहता है, जो विशेष रूप से उष्णकटिबंधीय और दूरदराज के क्षेत्रों में उपयोगी है।

145.

उत्तर: (d)

व्याख्या: पुडुचेरी "परिवार दत्तक ग्रहण कार्यक्रम" में टीबी स्क्रीनिंग को शामिल करने वाला पहला राज्य है, जहाँ मेडिकल छात्र दीर्घकालिक सामुदायिक स्वास्थ्य सहायता के लिए 3-5 परिवारों को गोद लेते हैं। वे सदस्यों की टीबी की जाँच करते हैं और निदान एवं

उपचार में सहायता करते हैं। यह कार्यक्रम टीबी से संबंधित मौतों और उपचार में देरी के कारणों की पहचान के लिए मौखिक शव परीक्षण (वर्बल ऑटोप्सी) का भी उपयोग करता है।

146. उत्तर: c
व्याख्या : भारतीय जीवन बीमा निगम (LIC) ने 20 जनवरी 2025 को एक नया गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड बनाया, जिसे "मैड मिलियन डे" के रूप में मनाया जाता है।
147. उत्तर: बी
स्पष्टीकरण: गोवा, कर्नाटक और केरल के बाद, महाराष्ट्र ने मई 2025 में कोंकण रेलवे कॉर्पोरेशन लिमिटेड (केआरसीएल) के भारतीय रेलवे में विलय को मंजूरी दे दी।
148. उत्तर: सी
स्पष्टीकरण: भारत के निर्वाचन आयोग ने चुनावों का सुचारू संचालन सुनिश्चित करने के लिए सीमा में संशोधन करते हुए प्रति मतदान केन्द्र मतदाताओं की अधिकतम संख्या 1500 से घटाकर 1200 कर दी।
149. उत्तर: बी
स्पष्टीकरण: मई 2025 में, म्यूनिशंस इंडिया लिमिटेड (एमआईएल), आर्मर्ड व्हीकल्स निगम लिमिटेड (एवीएनएल) और इंडिया ऑपेल लिमिटेड (आईओएल) को उनके बेहतर वित्तीय और परिचालन प्रदर्शन को मान्यता देते हुए मिनीरल (श्रेणी-I) का दर्जा दिया गया।
150. उत्तर: सी
स्पष्टीकरण: मई 2025 में, इलिनोइस इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी को भारत में एक स्वतंत्र परिसर स्थापित करने वाला पहला अमेरिकी विश्वविद्यालय घोषित किया गया, जो अंतर्राष्ट्रीय उच्च शिक्षा सहयोग में एक ऐतिहासिक कदम होगा।

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

