



# **RACE IAS**

**A Leading Institute For Civil Services Examinations**

**ANSWERS & EXPLANATIONS**

**GENERAL STUDIES (P) 2025**

**TEST 04 : GS FULL LENGTH**

**EXAM DATE : 26-07-2025**

**QUESTIONS BOOKLET NO. : 8145702504**

1. Ans: (b)

Explanation: The UK is the first country to criminalize AI-generated child sexual abuse content, recognizing the psychological and societal harm of such material. Importantly, the law applies even when no real child is used, focusing on the intention and simulated nature of abuse. This represents a landmark in digital child protection laws.

2. Ans: (d)

Explanation: In January 2025, Indore (Madhya Pradesh) and Udaipur (Rajasthan) became India's first two cities to be officially accredited as Wetland Cities under the Ramsar Convention

3. Ans: (c)

Explanation: The EMRS scheme, launched in 1997–98, aims to provide quality education to Scheduled Tribe (ST) students in rural and remote tribal areas, helping bridge the educational gap between tribal and non-tribal populations

4. Ans: (d)

Explanation: Microsoft has developed the 'Majorana 1' quantum chip, which uses topological qubits to reduce errors and bring quantum computing closer to real-world applications.

5. Ans : a

Explanation:

Black soil, also known as Regur soil, has high moisture-retention capacity and clayey texture, making it suitable for cotton. So, both statements are correct and II explains I.

6. Ans: (b)

Explanation: One of the key features of nanomaterials is their large surface area-to-volume ratio, which leads to significant surface friction. This property drastically alters their mechanical, thermal, and chemical behavior compared to bulk materials, making friction a critical differentiating characteristic in nanoscale systems.

7. Ans: (d)

Explanation: A quantum dot is a nanoscale semiconductor particle that confines electrons or holes in three spatial dimensions. Due to quantum confinement, they exhibit unique optical and electronic properties. They are widely used in displays, solar cells, and medical imaging.

8. Ans: (c)

Explanation: The Ramosi Uprising took place in 1822 under the leadership of Chittur Singh in Satara, Maharashtra, against the new pattern of British administration and their policy of annexation. The protest was primarily against the heavy assessment of land revenue and the harsh methods of its collection. Later, Umaji Naik also led the rebellion during 1825-1826 due to acute famine and scarcity in Pune.

9. Ans: (b)

Explanation: Regional metamorphism affects large areas of the Earth's crust and is associated with large-scale tectonic processes, such as mountain building. It involves both high temperature and significant confining pressure, often leading to the development of foliated rocks.

10. Ans: (c)

Explanation: The primary reason for convening the Second Buddhist Council was to address ten controversial points concerning monastic discipline (Vinaya) that were being practiced by some monks in Vaishali. These practices were considered deviations from the original Vinaya rules.

11. Ans: (a)

Explanation: Heavy water (D<sub>2</sub>O) serves two crucial roles in PHWRs: it acts as a moderator by slowing down the high-energy neutrons released during nuclear fission, increasing the likelihood of further fission reactions with uranium-235. Additionally, heavy water functions as a coolant, absorbing the heat generated in the reactor core to prevent overheating and transferring it to steam generators for electricity production.

12. Ans: (c)

**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations

**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations



Explanation: Two main factors contribute to the distinct behavior of materials at the nanoscale: significant quantum effects and a dramatically increased surface area-to-volume ratio compared to bulk materials. These factors lead to enhanced or novel mechanical, thermal, magnetic, electrical, optical, and catalytic properties.

13. Ans: (c)

Explanation: The Kalpasutra is a significant Jain text primarily attributed to the Jain monk and scholar, Bhadrabahu. He is traditionally believed to have composed it around the 4th century BCE. The text provides accounts of the Jain Tirthankaras, particularly Mahavira, and outlines monastic rules, especially for the monsoon season.

14. Ans: (a)

Explanation: In the Union Budget 2025-26, interest payments are estimated to be ₹12,76,338 crore, accounting for 25.2% of the total expenditure, according to the analysis by PRS India. This makes it the largest single component of the government's expenditure.

15. Ans: (b)

Explanation: As per the ISFR 2023, India's total mangrove cover experienced a net decrease of 7.43 sq km compared to the 2021 assessment, according to multiple sources.

16. Ans: (b)

Explanation: Young sunflowers exhibit a behavior known as heliotropism, where their flower heads follow the sun's path from east to west throughout the day. This helps them maximize sunlight absorption for photosynthesis.

17. Ans b

Explanation:

Statement I is incorrect because the electoral college for the Vice President of India includes both elected and nominated members of both Lok Sabha and Rajya Sabha. Statement II is correct as Article 64 of the Indian Constitution states that the Vice President is the ex-officio Chairperson of the Council of States (Rajya Sabha). The Vice

President does not hold any other office of profit. During any period when the Vice President acts as the President, they do not perform the duties of the Chairperson of the Rajya Sabha. Therefore, the correct answer is (b) Only II.

18. Ans a

Explanation:

Statement I is correct. Industries using bulky, perishable, or weight-losing raw materials, such as sugar mills, benefit from being near raw material sources to reduce transportation costs and prevent spoilage.

Statement II is incorrect. Many modern industries still need highly skilled labor. This highlights that skilled labor remains a crucial factor in industrial location decisions. The correct answer is (a).

19. Ans b

Explanation:

Statement I is incorrect because the NHRC cannot directly punish individuals for human rights violations. Its primary function is to investigate and suggest actions. Statement II is correct because the NHRC's recommendations are not legally binding on the government or other authorities. The commission can only make recommendations, and the government is expected to take action, but isn't legally obligated. The correct answer is (b)

20. Ans c

Explanation:

Statement I is correct. The Atharvaveda is distinct from the Rigveda, Samaveda, and Yajurveda because it emphasizes daily life, including spells and charms for healing and protection. It is often called the "Veda of magical formulas". It addresses practical aspects of life, such as health and welfare, as well as spiritual and philosophical themes. Statement II is also correct. The Gopatha Brahmana is the only Brahmana text connected to the Atharvaveda. It explains rituals, their meanings, and the correct methods for performing them. The Gopatha Brahmana is one of the later Vedic texts of this type. Therefore, the correct answer is (c).

21. Ans c

Explanation:

Statement I is correct. During the Vedic period, society was organized hierarchically. The 'Kul' (family) was the smallest unit, followed by the 'Grama' (village), then the 'Vish' (clan or organization of villages). This shows the 'Vish' as a larger social grouping beyond the family. Statement II is also correct. 'Gana' refers to a group of people. 'Ganasanghas' or 'Ganarajyas' were polities where power was held by a cluster of people, often an aristocracy of Kshatriya families, rather than a single monarch. These were an alternative to monarchical states. The 'Gana' was associated with a non-monarchical form of governance or a tribal assembly where decisions were made collectively. Therefore, the correct answer is (c).

22. Ans c

Explanation:

Statement I is correct. Inland drainage systems are characterized by rivers that do not drain into an ocean or sea. Instead, they terminate in lakes, swamps, or dry areas where water is lost through evaporation or infiltration. The Luni river exemplifies an inland drainage river in India, ending in the Rann of Kutch. Statement II is also correct. The Ghaggar river is a seasonal stream considered part of India's inland drainage system. It originates in the lower Himalayas and disappears into the dry sands of Rajasthan near Hanumangarh. Thus, both statements accurately describe inland drainage and endorheic basins in India. Therefore, the correct answer is (c).

23. Ans c

Statement I is correct. The Fifth Schedule empowers the Governor of a state with Scheduled Areas to modify or nullify the application of Central or State laws within these areas. Statement II is also correct. The Governor safeguards tribal interests by submitting reports to the President on the administration of these areas. The Governor also consults the Tribes Advisory Council (TAC) on tribal welfare and advancement. Furthermore,

the Governor makes regulations concerning land transfer, allotment, and moneylending in such areas. These actions protect tribal communities. Therefore, the correct answer is (c) Both I and II.

24. Ans a

Explanation

Statement I is incorrect. M1, also known as narrow money, represents the most liquid components of the money supply. M1 includes currency with the public and demand deposits with the banking system, but specifically excludes time deposits due to their lower liquidity. Time deposits are not as readily available for transactions as demand deposits or currency.

Statement II remains correct. M3, also known as broad money, is a broader measure of money supply. It encompasses M1 plus time deposits with the banking system. M3 includes less liquid assets, providing a more comprehensive view of the total money available in the economy for spending and investment.

Therefore, the correct answer is (a) Only I.

25. Ans a

Explanation:

Statement I is correct. Natality refers to the birth rate, or the number of births in a population during a given period, which directly adds new individuals. Immigration is the movement of individuals into a population from another area. Both processes increase the number of individuals within a population, thus contributing to population growth and density.

Statement II is incorrect. The exponential growth model describes population growth under ideal conditions with unlimited resources and is represented by a J-shaped curve, indicating rapid, unrestrained growth. In contrast, the logistic growth model, represented by an S-shaped curve, accounts for limited resources and environmental carrying capacity, where growth slows down as the population approaches the environment's limits. Therefore, Statement II incorrectly associates the S-shaped curve and limited resources with the exponential growth model.

The correct answer is (a) Only I.

26. Ans a

Explanation:

Statement I is correct. Buddhist institutions thrived under the patronage of rulers like Emperor Ashoka and later dynasties such as the Kanvas and the Palas. The Gupta Empire marked a turning point, as royal patronage increasingly shifted towards Hinduism. This shift reduced financial and political support for Buddhism, impacting its ability to sustain its monastic centers and further spread its teachings.

Statement II is incorrect. The early spread of Buddhism benefited from the use of accessible languages like Pali, allowing its teachings to reach a wider audience. Later, Buddhist monks adopted Sanskrit, the language of the elite, which made the teachings less comprehensible to the common people and limited the reach of the religion. Therefore, the correct answer is (a) Only I.

27. Ans a

Explanation:

Statement I is correct. Vijayanagara architecture is known for its blend of Dravidian style and elements like Rayagopurams and large Kalyanamandapas with intricately carved pillars. These pillars often feature figures like rearing yalis, which became a significant motif in South Indian temples from the 15th century onwards.

Statement II is incorrect. The Lotus Mahal in Hampi, although part of the Vijayanagara style, is characterized by a blend of Indic temple architecture and Islamic influences. Its design reflects a fusion of cultural styles.

Therefore, the correct answer is (a) Only I.

28. Ans b

Explanation:

Statement I is correct. The VOC was formed in 1602 with the primary goal of spice trade, including pepper, cardamom, and cinnamon.

Statement II is incorrect. The first factory was established at Masulipatnam in 1605, not Surat.

29. Ans b

Explanation:

Statement I is incorrect. Kabir, a prominent Nirguna Bhakti saint, challenged orthodox religious practices, such as the caste system and idol worship, and promoted social equality and Hindu-Muslim unity.

Statement II is correct. Guru Nanak founded Sikhism, and his core teachings are based on three pillars: Naam Japna (meditation on God's name), Kirat Karni (honest living), and Vand Chakna (sharing earnings with others). Therefore, the correct answer is (b) Only II.

30. Ans c

Explanation:

Statement I is correct. The Fazal Ali Commission, also known as the States Reorganisation Commission, was established in 1953 and submitted its report in 1955. The commission recognized language as an important factor but rejected the idea of "one language, one state," prioritizing national unity, security, and administrative and economic considerations. Statement II is also correct. The States Reorganisation Act of 1956, based on the commission's recommendations, restructured the existing constitutional framework. This involved abolishing the distinctions between Part A, B, and C states and establishing a new structure of 14 states and 6 union territories, largely along linguistic boundaries. The Act came into effect on November 1, 1956. Therefore, the correct answer is (c) Both I and II.

31. Ans a

Explanation:

Statement I is correct. Salinity measures the total concentration of dissolved salts. It's expressed as parts per thousand (ppt or ‰), which represents grams of salt per 1000 grams of seawater. The Practical Salinity Unit (PSU) is also used, a dimensionless value that is roughly equal to ppt.

Statement II is incorrect. Precipitation adds freshwater to the ocean, diluting the concentration of dissolved salts and thus decreasing the salinity of the surface water. High evaporation rates increase salinity by removing freshwater, leaving the salts behind.

**RACE IAS** General Studies

Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS** General Studies

Rajesh Academy for Civil Examinations





Therefore, the correct answer is (a) Only I.

32. Ans a

Explanation:

Statement I is incorrect. Operation Flood, also known as the White Revolution, began in 1970 to increase milk production and empower farmers through cooperatives. It was designed to replicate the Anand pattern cooperative model, which emphasized farmer ownership and control.

Statement II is also incorrect. The benefits of Operation Flood were not evenly distributed across all regions of India. Some states, especially in the North and West, saw significant gains, while others lagged, leading to regional disparities. In addition, within states, benefits were often concentrated in specific areas, mainly benefiting affluent farmers. Therefore, the correct answer is (d) Neither I nor II.

33. Ans: (d)

Explanation: The theme for the Indian Science Congress 2025 is "Understanding Ecosystem for Health and Well Being." It emphasizes the interconnectedness of human health with environmental sustainability, biodiversity conservation, and ecosystem-based development.

34. Ans a

Explanation:

Statement I is correct. Intercropping involves growing two or more crops simultaneously in the same field following a definite pattern, with the goal of optimizing resource use to increase productivity.

Statement II is incorrect. Relay cropping involves planting a second crop into a standing first crop, before the first crop is harvested, leading to overlapping growth cycles. The second crop is planted before the first crop is harvested, not after. Therefore, the correct answer is (a) Only I.

35. Ans b

Explanation:

All the powers mentioned are unique to the Supreme Court:

- Advisory opinions are provided under Article 143.

- It can transfer cases between High Courts under Article 139A.
- It has the power to review its judgments under Article 137, but high courts also have the power to review its judgements.

36. Ans b

Explanation:

- Statement 1 is correct: Lok Adalat aims to resolve disputes through informal methods like conciliation and compromise, avoiding lengthy court proceedings.
- Statement 2 is incorrect: The decisions of Lok Adalat are legally binding, not merely advisory.
- Statement 3 is incorrect: Lok Adalat does not follow a formal litigation process; it uses informal mechanisms for dispute resolution.

37. Ans a

Explanation:

Statement I is correct. Neutrinos are fundamental subatomic particles that do not possess an electric charge. Therefore, they are "neutral".

Statement II is incorrect. The Standard Model of particle physics initially considered neutrinos to be massless. However, neutrino oscillations proved that neutrinos must have a non-zero, albeit very small, mass. This requires modifications to the Standard Model.

Therefore, the correct answer is (a) Only I.

38. Ans c

Explanation:

National Waterway 4 (NW-4) connects Kakinada to Puducherry and includes the Krishna and Godavari River systems along with associated canals. National Waterway 5 (NW-5) comprises stretches of the Brahmani River, Mahanadi Delta Rivers, and the East Coast Canal, primarily in Odisha and West Bengal. National Waterway 6 (NW-6) is located on the Barak River in Assam. National Waterway 7 (NW-7) is located on the Ajoy River. Therefore, the correct answer is (a) A-2, B-1, C-3, D-4.

39. Ans d

Explanation:

Statement I is incorrect. Internal migration is the movement of people within the same country. This includes various patterns, and is not limited to the seasonal movement of nomadic tribes. Also, international migration can be driven by socio-cultural, political, and environmental reasons, and is not solely driven by economic factors.

Statement II is also incorrect. Voluntary migration involves individuals choosing to relocate, often for reasons like better economic opportunities, educational pursuits, family reunification, or a desire for an improved quality of life. Factors such as war, persecution, violence, or natural disasters drive forced migration, not voluntary migration. Therefore, both statements are incorrect.

The correct answer is (d) Neither I nor II.

40. Ans a

Explanation

- Pradhan Mantri Jan Dhan Yojana (PMJDY) was launched on August 28, 2014. This financial inclusion mission aims to provide universal access to banking and accounts for every household.
- Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana (PMFBY) was launched on February 18, 2016. This crop insurance scheme provides financial support to farmers against crop loss.
- Sukanya Samridhi Yojana (SSY) was launched on January 22, 2015, as part of the Beti Bachao, Beti Padhao campaign. It encourages investment in the education and marriage expenses of girl children.
- Atal Pension Yojana (APY) was launched on May 09, 2015. This scheme provides a guaranteed minimum pension to subscribers upon retirement, primarily targeting the unorganized sector.

Therefore, the correct answer is (d) A-2, B-1, C-3, D-4.

41. Ans a

Explanation:

Statement I is correct. The UN Charter, the founding document of the United Nations, was

signed on June 26, 1945, and officially came into force on October 24, 1945. This date is celebrated annually as United Nations Day. Statement II is incorrect. The primary headquarters of the United Nations is located on international territory in New York City. The UN has other major offices in cities such as Geneva, Nairobi, and Vienna, but its main headquarters is in New York.

Therefore, the correct answer is (a) Only I.

42. Ans c

Explanation:

Statement I is incorrect. The Santhal tribe, a large community primarily residing in Jharkhand, West Bengal, Bihar, and Odisha, is known for being agriculturalists with a rich cultural heritage and a history of resistance, such as the Santhal Rebellion. Pastoral nomadism is more characteristic of groups like the Gujjars and Bakarwals.

Statement II is incorrect. The Bhil tribe, known for their archery skills, are primarily concentrated in the western and central Indian states like Rajasthan, Madhya Pradesh, Gujarat, and Maharashtra. The Himalayan region of Himachal Pradesh is home to tribes like the Gaddi.

Statement III is correct. The Kondh (also spelt Khond or Kandha) are an indigenous Adivasi community in India, mainly found in Odisha. They traditionally engage in hunting, gathering, and shifting cultivation (Podu or Jhum cultivation) in the forests, reflecting their deep connection with nature and their environment.

Therefore, the correct answer is (c) Only III.

Explanation:

43. Ans c

The Law Commission of India advises the government on reforms in laws and recommends drafting new laws or repealing outdated laws. However, it does not have the power to make legislative decisions on behalf of Parliament. The Commission's recommendations are advisory, and Parliament decides whether to implement them.

44. Ans b

**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations

**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations

Explanation: AdFalcivax is India's first indigenous, recombinant chimeric, multi-stage malaria vaccine candidate, developed by the ICMR in collaboration with DBT–NII to combat Plasmodium falciparum, the deadliest malaria parasite. It has demonstrated excellent efficacy in preclinical studies.

45. Ans: (a)

Explanation: The Polar Code, created by the International Maritime Organization (IMO), sets safety and environmental standards for vessels operating in Arctic and Antarctic waters. It addresses risks from ice, low temperatures, and remote operations, making polar shipping safer and more sustainable.

46. Ans d

Explanation:

Statement I is correct. Rajendra Chola I earned the title "Gangaikonda Chola," meaning "the Chola who conquered the Ganges," after his successful northern expedition to the Ganges River around 1025 CE. This victory solidified the extensive reach of the Chola Empire.

Statement II is correct. The city of Gangaikonda Cholapuram was established by Rajendra Chola I between 1023 and 1027 CE to commemorate his victory over the Pala rulers of West Bengal and. The Brihadisvara Temple in Gangaikonda Cholapuram is indeed a UNESCO World Heritage Site and.

Statement III is correct. Rajendra Chola I was also known by the title "Kadaram Kondan," meaning "Conqueror of Kedah" and. This title reflects his successful naval expeditions into Southeast Asia, particularly his conquest of Kedah (in present-day Malaysia), around 1025 CE.

Therefore, the correct answer is (d) I, II, and III.

47. Ans c

Explanation: While the Druze community has a presence in Lebanon, Israel, and Jordan, the largest concentration of Druze people is found in Syria. Estimates suggest that around 45% to 50% of the global Druze population resides in Syria. They form a prominent minority group in the

region, particularly concentrated around Jabal al-Druze in southern Syria.

48. Ans a

Explanation

Rajya Sabha consists of the first chamber of Parliament.

- Incorrect. The Rajya Sabha is the second chamber of the Parliament, not the first. The Lok Sabha is considered the first chamber of Parliament.

Lok Sabha consists of the second chamber of Parliament.

- Incorrect. The Lok Sabha is actually the first chamber of the Parliament, not the second. The Rajya Sabha is the second chamber.

The Parliament consists of the Lok Sabha, Rajya Sabha, and the President.

- Correct. This is the correct definition of the Parliament of India. The Parliament is made up of the Lok Sabha (Lower House), the Rajya Sabha (Upper House), and the President of India.

49. Ans: (d)

Explanation: The most common form of a hydrogen atom, known as protium, consists of one proton and one electron, but lacks neutrons. While hydrogen has isotopes like deuterium (one neutron) and tritium (two neutrons), the typical hydrogen atom (protium) is unique in its absence of neutrons. It is also the most abundant element in the universe.

50. Ans d

Explanation: Ahmedabad was awarded as the cleanest big city in the Swachh Survekshan 2024–25.

51. Ans: (d)

Explanation: The Hanle region in Ladakh has been designated as India's first Dark Sky Reserve. This initiative aims to curb light pollution and promote astro-tourism and astronomical research under pristine night sky conditions.

52. Ans c



Explanation: The Gulf of Guinea is the northeasternmost part of the tropical Atlantic Ocean, located off the western coast of the African continent. It extends from Cape Lopez in Gabon, north and west to Cape Palmas in Liberia. It is found at the junction of the Prime Meridian and the Equator at 0°0'N and 0°0'E. Therefore, the correct answer is (c).

53. Ans b

Explanation: The UN SDG Report 2025 states that 35% of measurable SDG targets are stagnating or reversing, indicating slow progress towards the 2030 Agenda. This is a concerning finding, given that only five years remain to achieve the goals.

54. Ans c

Explanation: The PMDDKY is a targeted agricultural transformation programme aimed at 100 low-performing districts in India. These districts are selected based on criteria such as low productivity, low credit flow, and moderate crop intensity.

55. Ans b

Explanation: Netumbo Nandi-Ndaitwah was sworn in as Namibia's first female President on March 21, 2025, after winning the presidential election in November 2024. She is a long-term loyalist of the SWAPO party, which has been in power since Namibia's independence. Nangolo Mbumba served as President for a short period following the death of Hage Geingob before Nandi-Ndaitwah's inauguration. Therefore, the correct answer is (b).

56. Ans d

Explanation: The Quit India Movement was officially launched on 8 August 1942, but the mass protests began from 9 August 1942, hence often referred to as "August Kranti".

57. Ans d

Explanation: Faraday's Law of Electromagnetic Induction explains how a changing magnetic field induces an electric current in a circuit.

58. Ans b

Explanation:

Legislative Councils are not directly elected by the people. Members are elected through various methods, including elections by legislative assemblies, local authorities, and graduates' constituencies.

59. Ans c

Explanation:

According to Section 4 of the POCSO Act, the minimum punishment for penetrative sexual assault is 7 years of imprisonment, which may extend to life imprisonment or a lesser term depending on the gravity of the offense. The POCSO Act ensures stringent penalties to protect children from sexual exploitation.

60. Ans: (c)

Explanation:

- Isobar connects points with equal atmospheric pressure.
- Isoheight refers to equal altitude.
- Isohaline indicates equal salinity, not snowfall.
- Isobath denotes equal depth in a water body.
- Thus, Isohaline – Snowfall is an incorrect match.

61. Answer: (b)

**Explanation:** A spring-locking system requires lifting the switch before sliding it from RUN to CUTOFF, which is designed to prevent accidents. Metal Guard brackets are deployed to prevent accidental contact or movement.

62. Ans: (a) 1, 2, and 3 only

Explanation:

1. Correct. The Speaker of the Lok Sabha has the crucial authority to certify a Money Bill. This certification confirms that the bill deals only with matters specified as financial matters and not other subjects, thereby limiting the Rajya Sabha's power to amend or reject it.

**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** Rajesh Academy for Civil Examinations

**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** Rajesh Academy for Civil Examinations

2. Correct. Article 97 of the Constitution of India provides that the salaries and allowances of the Speaker and Deputy Speaker of the Lok Sabha are charged on the Consolidated Fund of India. This means that these expenditures are not subject to the annual vote of the Parliament, ensuring their financial independence.
3. Correct. According to Article 94(c) of the Constitution, the Speaker continues to hold office until a new Speaker is elected in the newly constituted Lok Sabha after a general election. The Speaker does not automatically vacate office upon the dissolution of the Lok Sabha.
4. Incorrect. The Speaker is not part of the committee to decide on disqualifications under the Tenth Schedule. Decisions regarding disqualification of members under the Tenth Schedule (Anti-defection law) are made by the Speaker acting independently. There isn't any committee that decides on these matters.

Therefore, the correct answer is (a) 1, 2, and 3 only.

63. Ans a

Explanation:

Statement I is correct. Adding a non-volatile impurity to a liquid lowers the liquid's vapor pressure. A higher temperature is needed to reach the boiling point, where the vapor pressure equals the atmospheric pressure. This increases the boiling point. This is known as boiling point elevation.

Statement II is incorrect. Adding a non-volatile impurity to a liquid decreases its freezing point (freezing point depression), not increases it. The impurities disrupt the solid crystal lattice formation, requiring a lower temperature for the liquid to freeze. Adding salt to icy roads helps melt the ice by lowering the freezing point of water below 0°C.

Therefore, the correct answer is (a) Only I.

64. Answer: (b) BIO-E3

Explanation: The BIO-E3 policy, standing for Biotechnology for Economy, Employment, and Environment, is India's first biotechnology policy aimed at driving growth in the sector.

65. Answer: (b)

Explanation: Redundant systems are powered and wired separately so that one failure does not compromise the backup. This ensures safe operation even if one circuit fails.

66. Answer: (b)

Explanation: The IUCN status of Finn's Weaver is Endangered

67. Answer: (c) M1 + Time deposits with banks

Explanation:  $M3 = M1$  (currency + demand deposits + other deposits) + time deposits.

68. Answer: (c)

Explanation: A "Lifer Bird" refers to a bird species that a birder sees and identifies for the first time in their life.

69. Ans d

Explanation:

Statement I is incorrect. The Palaeolithic Age (Old Stone Age) is characterized by the use of crude, unpolished stone tools, such as hand axes, cleavers, choppers, blades, and scrapers. The Neolithic Age (New Stone Age) is associated with polished stone tools and the beginning of agriculture. Statement II is incorrect. Palaeolithic people were nomadic hunter-gatherers, constantly moving in search of food and shelter. They did not have knowledge of houses, pottery, or agriculture, and lived in open areas, river valleys, caves, and rock shelters. The nomadic lifestyle of hunting and gathering prevailed during this period. The beginning of settled life and agriculture came much later, in the Neolithic period.

Therefore, the correct answer is (d) Neither I nor II.

70. Answer: (c)

Explanation: *Cnemaspis brahmaputra*, a new species of gecko, has recently been discovered in Assam

71. Answer : b

Explanation: Unlike most geckos in Northeast India which are nocturnal, *Cnemaspis brahmaputra* is diurnal (active during the day)

72. Answer: (b) National Language Translation Mission.

Explanation: Indian scientists achieved a breakthrough by doping silver niobate with Lanthanum. This enhanced supercapacitor performance with better energy retention and efficiency, paving the way for advanced energy storage solutions.

73. Ans a

Explanation: Resistance (R) is directly proportional to length (L) and inversely proportional to area (A). So,  $R \propto \frac{L}{A}$ . So,  $R \propto \frac{2L}{A/2} = 4R$

74. Ans c

Explanation: India and Argentina have formalized an agreement for the exploration and mining of lithium, a critical component for batteries and renewable energy technologies. This partnership aims to strengthen India's access to this vital mineral.

75. Answer: (c)

Explanation: The Right to life under Article 21 of the Constitution serves as the foundation, making custodial deaths a violation of fundamental rights. Article 20(3) (protection against self-incrimination) and Article 22 (safeguards against arbitrary arrest and detention) are also violated.

76. Answer : b

Explanation: Lesser clinical trials on women lead to a lack of understanding of how diseases manifest and how to treat women, contributing to the generational gap.

77. Answer : c

Answer: (c) Explanation: In *D.K. Basu v. State of West Bengal*

78. Answer: (b) Aspirational and tribal districts

Explanation: The text mentions the focus is on "Aspirational and tribal districts and potential for girls to establish small businesses after training."

79. Answer : c

1 and 3 only Explanation:

Statement 1 is correct. The text identifies it as "an important fungal pathogen in India and globally and it can cause serious illness".

Statement 2 is incorrect. The text specifies it causes illness "especially in people with weak immunity".

Statement 3 is correct. The text states it "causes severe infections with 55-60% mortality rate".

80. Answer: (c) Open Market Operations Explanation:

The text defines Fiscal policy as the government's use of "spending and taxation to influence the economy." Open Market Operations is listed as a 'Quantitative Tool' of Monetary Policy, which is controlled by the central bank (RBI).

81. Ans c

Explanation: The Higgs boson is associated with the Higgs field, and it is the interaction with this field that gives other fundamental particles their mass. Without the Higgs field, these particles would be massless and travel at the speed of light.

82. Answer: (c) 1, 2 and 3 only

Explanation: The text states that he "emphasized education, spiritual growth, and moral upliftment." It does not mention political revolution.

83. Ans b

Explanation: The Aufbau Principle, meaning "building up" in German, states that electrons will occupy the lowest energy orbitals available before filling higher energy orbitals.

84. Answer : c

Explanation:

The text clearly states, "Rare Donor Registry of India (RDRI) – It is maintained by ICMR - National Institute of Immunohaematology (NIIH). The ICMR-National Institute of Immunohaematology (NIIH), located in Mumbai, is a leading research center under ICMR. It focuses on hematology, transfusion medicine, and immunology, offering diagnostics, training, and maintaining India's Rare Donor Registry. NIIH has a rich history of discoveries, crucial for specialized blood resources and health."

85. Answer: (c)

Explanation:

The first line of the text explicitly states: "A new species of gecko, *Dravidogecko coonoor*, has been discovered in the Coonoor Hills, Upper Nilgiris, Western Ghats, Tamil Nadu." This directly identifies its endemic region.

86. Answer: (b)

Explanation:

The text clearly states the "Aim – To get an accurate picture of household income levels and patterns and covers both urban and rural households."

87. Answer: (b)

Explanation: Under "Other key features," it lists: "Flying-wing design with no tail."

The B-2 Stealth Bomber is renowned for its distinctive "Flying-wing design with no tail." This radical aerodynamic configuration, combined with radar-absorbent materials, significantly reduces its radar signature, making it exceptionally difficult to detect. This design is fundamental to its low-observable stealth capabilities, enabling it to penetrate dense air defenses.

88. Answer: (c)

Explanation: The text states: "Proposing a - Three-tier federal structure and rejecting Pakistan..."

The Cabinet Mission Plan, while rejecting the creation of Pakistan, accepted a three-tier federal structure for India. It proposed a Union Government with limited powers over foreign

affairs, defence, and communications. Below this, there would be groups of provinces, and at the bottom, individual provinces, with provinces retaining all residuary powers and autonomy. It also paved the way for a Constituent Assembly to draft India's constitution.

89. Ans a

Explanation: A convex mirror always forms a virtual, erect, and diminished image regardless of the position of the object.

90. Answer: (c)

Explanation: The text explicitly mentions: "The process involves removing lignin (a complex polymer in plant cells) using a simple chemical method. This process is called Delignification"

91. Answer: (c)

Explanation:

The text highlights, "The festival is associated with fertility, with the onset of monsoon, and the common historical association across cultures of the Earth as a fertile woman." It also mentions "the creative and nurturing power of the menses of mother Earth."

92. Answer: (c)

Explanation: The text states its aim: "To enhance safety, operational efficiency, and regulatory compliance in line with global standards."

93. Answer: (b)

Explanation: The text lists categories of Debt Funds as per SEBI: Liquid Funds, Ultra-Short Duration Funds, Short Duration Funds, Gilt Funds, Dynamic Bond Funds, Credit Risk Funds. Balanced Funds are not mentioned.

94. Answer: (b)

Explanation: The text explains: "It results from charge separation in thunderclouds, leading to electrostatic build-up and a violent discharge when the electric field strength exceeds air's insulating capacity."

95. Answer: (c)

Explanation: The text mentions: "Recent genetic studies identify four distinct king cobra lineages, with the Western Ghats population now classified as a separate species, *Ophiophagus kaalinga*."

96. Ans d

Explanation: Burning wood is a chemical change because the wood reacts with oxygen to form new substances like ash, carbon dioxide, and water vapor. This is distinct from physical changes like melting ice or tearing paper, where the substance's fundamental composition doesn't change.

97. Answer: (b)

Explanation - The text states: "So far, there is no evidence that NB.1.8.1 causes more severe disease than other circulating variants. Hospitalizations have increased in some countries, but not dramatically."

98. Answer: (d)

The "Key Features" section states the award acknowledges: "inclusive digital banking, financial literacy, accessibility, secure payments, and benchmarks innovation and outreach." All three listed aspects are acknowledged

99. Ans (c) Dhamma Mahamatras

Explanation: Dhamma Mahamatras were appointed to propagate and supervise dharma-related policies, especially after the Kalinga war.

100. **Ans (c) Both 1 and 2**

Explanation : The *Workers and Peasants Party* was formed in 1927 with the goal of radicalizing the Indian National Congress. It mobilized workers, peasants, and trade unions, aiming to inject Marxist ideas and working-class representation into mainstream nationalist politics.

101. Ans (b)

Behramji Malabari

Explanation: Malabari was a social reformer who campaigned against child marriage.

102. Ans (c) Loyalty to Bijapur Sultanate

Explanation: Deshmukhs preferred their semi-independent feudal status under Bijapur rather than a centralized Maratha state.

103. Ans (a) Bhagadugha

Explanation: The Bhagadugha was responsible for collecting a portion of agricultural produce as revenue.

104. **Ans (c) Nephron**

**Explanation:**

Nephron is the structural and functional unit of the kidney. It filters blood, reabsorbs essential substances, and removes wastes as urine. Each human kidney contains around one million nephrons for efficient waste filtration.

105. Answer: (c) Right to Life and Personal Liberty (Article 21)

Explanation: The Supreme Court of India has held that inclusive digital access to e-governance and welfare systems is a part of the fundamental Right to Life and Personal Liberty under Article 21 of the Constitution.

106. **Ans (c) Vitamin K**

**Explanation:**

Vitamin K is crucial for synthesizing proteins required for blood clotting. A deficiency can lead to excessive bleeding. It is fat-soluble and is found in green leafy vegetables and also synthesized by gut bacteria.

107. **Ans (c) Influenza**

**Explanation:**

Influenza, commonly known as flu, is caused by the influenza virus. It spreads through respiratory droplets and affects the nose, throat, and lungs. Other options are bacterial diseases: TB (*Mycobacterium*), Typhoid (*Salmonella*), Cholera (*Vibrio*).

108. Correct Answer: B



Notes:

On July 21, 2025, Minister of State for Environment, Kirti Vardhan Singh, shared NCAP progress data in the Lok Sabha. Under National Clean Air Programme (NCAP), only 25 out of 130 cities met the 40% PM10 reduction target by 2024-25. NCAP was launched in 2019 to cut PM2.5 and PM10 by 20%-30% by 2024 from 2017 levels. In 2022, the target was revised to a 40% reduction in PM10 by 2025-26. Cities in Uttar Pradesh showed the highest reduction in PM10 levels. Bareilly topped the list with 76% reduction, followed by Varanasi (74.3%) and Firozabad (59.5%). Dehradun (57.2%) in Uttarakhand also showed sharp improvement.

## 109. Ans (b) Article 61

**Explanation:**

Article 61 provides the procedure for impeachment of the President for violation of the Constitution. It requires a two-thirds majority in both Houses of Parliament. It is a rare and rigorous constitutional safeguard.

## 110. Ans (d) Right to property

**Explanation:**

Right to property was originally a Fundamental Right (Article 31) but was removed by the 44th Amendment in 1978. It is now a legal right under Article 300A, not a Directive Principle or a Fundamental Right.

## 111. Ans (a) Inflation-adjusted GDP

**Explanation:**

GDP at constant prices measures the total value of goods and services produced by an economy after adjusting for inflation. It helps compare economic output across years without the distortion of price-level changes.

## 112. Ans (c) IMF

**Explanation:**

The International Monetary Fund (IMF) publishes the World Economic Outlook twice a year. It provides detailed analysis and forecasts of global economic trends, growth projections, inflation, and fiscal policies across countries.

**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

## 113. Ans (c) Mizoram

**Explanation:**

As per recent Forest Survey of India data, Mizoram has the highest forest cover in terms of percentage of its geographical area (around 85%). However, in absolute forest area, Madhya Pradesh leads. The hilly terrain contributes to Mizoram's dense forestation.

## 114. Ans d

**Explanation:** The electron has the smallest mass and highest charge-to-mass ratio, so it experiences maximum magnetic deflection. Neutrons, having no charge, are unaffected.

## 115. Ans (c) Strait of Gibraltar

**Explanation:**

The Strait of Gibraltar connects the Mediterranean Sea and the Atlantic Ocean. It separates southern Spain (Europe) from northern Morocco (Africa) and is a major maritime chokepoint.

## 116. Ans (a) Kenya, Brazil, Indonesia

**Explanation:**

The Equator crosses 13 countries, including Brazil, Kenya, and Indonesia. These equatorial regions have hot, humid climates and dense tropical rainforests due to high solar radiation and rainfall.

## 117. Ans (b) Africa

**Explanation:**

The Great Rift Valley extends from Lebanon to Mozambique, prominently in East Africa. It is a tectonic feature formed by divergent plates and hosts several lakes, volcanoes, and fertile agricultural zones.

## 118. Ans b

**Explanation:** Malik Kafur was captured during the 1299 invasion of Gujarat, specifically from the city of Khambhat. He was presented to Alauddin Khilji in Delhi by Nusrat Khan.

## 119. Ans c



Explanation: Among non-fossil sources, Renewable Energy (184.62 GW) forms the largest share of India's installed capacity, far surpassing hydro and nuclear.

120. **Ans (a) Anamudi**

**Explanation:**

Anamudi in Kerala (2,695 m) is the highest peak in the Western Ghats and South India. It lies in Eravikulam National Park and supports rich biodiversity including Nilgiri tahr and shola forests.

121. **Ans (c) 8**

**Explanation:**

The Tropic of Cancer passes through 9 Indian states: Gujarat, Rajasthan, MP, Chhattisgarh, Jharkhand, West Bengal, Tripura, Mizoram, and Odisha. It is the latitude that marks the northern limit of the tropical zone.

122. **Ans → (b) 1909**

**Explanation:**

'Hind Swaraj' (1909) presents Gandhi's critique of Western civilization and industrialism. Written on a ship to South Africa, it outlines his vision of Swaraj based on truth, nonviolence, and self-reliance.

123. **Ans (b) Jallianwala Bagh massacre**

**Explanation:**

After the 1919 Jallianwala Bagh massacre, the British government formed the Hunter Commission to investigate General Dyer's actions. Its findings led to protests due to lack of strong punitive measures.

124. **→ (b) Syed Ahmed Barelvi**

**Explanation:**

The Wahhabi movement sought religious purification and political revival of Muslim rule. Syed Ahmed led jihads against British and Sikh forces in the 19th century, focusing on North-West India.

125. **Ans c**

Explanation: At the centre of the Earth, gravitational force from all directions cancels out, making  $g = 0$ .

126. **→ (b) Alauddin Khalji**

**Explanation:**

Alauddin fixed prices of essential goods, regulated grain markets, and maintained large warehouses. This controlled inflation and supported a permanent standing army without overburdening the treasury.

127. **Ans (c) Previous births of Buddha**

**Explanation:**

Jataka tales narrate the previous lives of the Buddha in both human and animal forms. They offer moral lessons and are important sources for Buddhist teachings and ancient Indian culture.

128. **Answer: (c) Protection of Civil Rights Act, 1955**

Explanation: The PCR Act, 1955 directly criminalizes untouchability-related offenses such as denial of entry to temples, public places, and refusal to serve food, ensuring penalties and special courts.

129. **→ (c) Metaphysics**

**Explanation:**

The Upanishads are philosophical texts that explore the nature of the self (Atman), reality (Brahman), and ultimate knowledge (Moksha). They mark the transition from ritualistic to speculative thought in Vedic culture.

130. **Ans → (c) Godavari**

**Explanation:**

The Godavari is the longest river flowing entirely within India, covering around 1,465 km. Known as 'Dakshin Ganga', it originates in Maharashtra and empties into the Bay of Bengal.

131. **→ (c) National Statistical Office**

**Explanation:**

The NSO (under the Ministry of Statistics and Programme Implementation) revises the GDP base

year to reflect changing economic structures. The current base year is 2011–12.

132. Ans c

Explanation: Alveoli are tiny air sacs located in the lungs where gaseous exchange takes place. Oxygen enters the blood and carbon dioxide is expelled during respiration across alveolar membranes.

133. Ans b

Explanation: The escape velocity from Earth's surface is approximately 11.2 km/s, which is the minimum speed required to overcome Earth's gravitational pull.

134. → (c) Total Expenditure – Total Revenue (excluding borrowings)

Explanation:

Fiscal Deficit represents the gap between total government expenditure and total receipts (excluding borrowings). It reflects the borrowing requirement of the government to bridge the shortfall.

135. → (c) Soviet Constitution

Explanation:

The idea of Fundamental Duties was inspired by the Soviet Constitution and was incorporated in Article 51A of the Indian Constitution through the 42nd Amendment to promote civic responsibility.

136. (c) Valentine Chirol

Explanation:

Chirol criticized Indian leaders and movements in 'Indian Unrest,' calling Tilak the 'father of Indian unrest.' This book stirred debate during colonial rule.

137. → (b) Gopal Krishna Gokhale

Explanation:

Founded in 1905, it trained political workers for public service. Gokhale's moderate approach emphasized constitutional reforms and social upliftment through education and public service.

138. → (c) Babar and Rana Sanga

Explanation:

In 1527, Babar defeated Rana Sanga at Khanwa using superior artillery and tactics. The victory consolidated Mughal control in northern India and weakened Rajput resistance..

139. Ans c

Explanation: The photoelectric effect can only be explained by the particle (quantum) theory of light, as it involves the emission of electrons by individual photons.

140. → (a) Iltutmish

Explanation:

Iltutmish institutionalized the Iqta system, assigning revenue regions to nobles in lieu of salary. It helped consolidate the Delhi Sultanate's finances and political structure.

141. → (d) Sindhu

Explanation:

Sindhu (Indus) is the most mentioned river in the Rigveda, symbolizing power and sanctity. It flowed in the north-western region and was vital for early Aryan settlements and rituals.

142. Ans c

Explanation: The liver detoxifies harmful substances like drugs, alcohol, and metabolic waste by breaking them down into non-toxic forms. It also produces bile and regulates blood chemistry effectively.

143. Ans b

Explanation: The medulla oblongata, part of the brainstem, controls involuntary functions like breathing, heartbeat, and digestion. It connects the brain with the spinal cord and regulates vital life processes.

144. Ans c

Explanation: Xylem is a vascular tissue that transports water and dissolved minerals from roots to stems and leaves through capillary action and



transpiration pull, enabling photosynthesis and plant growth.

145. Ans c

Explanation: The Quit India Resolution was passed at the All India Congress Committee meeting in Bombay on 8 August 1942, marking the formal launch of the movement.

146. Answer: (c)

Explanation: Article 19(1)(a) guarantees the right to freedom of speech, but Article 19(2) permits the State to impose reasonable restrictions in specific contexts (public order, morality, etc.). In *Shreya Singhal v. Union of India*, the Court struck down Section 66A for being vague. Judicial review ensures that restrictions are reasonable.

147. Ans b

Explanation: Australia has launched Talisman Sabre 2025, its largest joint military exercise, featuring participation from 19 countries and over 35,000 troops, including personnel from India.

148. Ans c

Explanation: The Indian short film "Anuja", directed by Adam J. Graves, was nominated in the Best Live Action Short Film category but did not win the award.

149. Ans d

Explanation: The Reserve Bank of India (RBI) was selected for the Digital Transformation Award 2025 by Central Banking, London, in recognition of its in-house digital initiatives, Sarthi (for internal workflows) and Pravaah (for external regulatory applications)

150. Ans b

Explanation: Sunil Bharti Mittal, founder and chairman of Bharti Enterprises, was awarded an Honorary KBE in recognition of his contributions to UK-India business relations, becoming the first Indian citizen to receive this honour from King Charles III

**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations



1. उत्तर: (b)

व्याख्या: यूके AI-जनित बाल यौन शोषण सामग्री को अपराध घोषित करने वाला पहला देश है, जो ऐसी सामग्री के मनोवैज्ञानिक और सामाजिक नुकसान को स्वीकार करता है। महत्वपूर्ण बात यह है कि यह कानून तब भी लागू होता है जब किसी वास्तविक बच्चे का उपयोग नहीं किया जाता है, और यह दुर्व्यवहार के इरादे और नकली प्रकृति पर केंद्रित है। यह डिजिटल बाल संरक्षण कानूनों में एक मील का पत्थर है।

2. उत्तर: (d)

व्याख्या: जनवरी 2025 में, इंदौर (मध्य प्रदेश) और उदयपुर (राजस्थान) रामसर कन्वेंशन के तहत आधिकारिक तौर पर आर्द्रभूमि शहर के रूप में मान्यता प्राप्त करने वाले भारत के पहले दो शहर बन गए।

3. उत्तर: (c)

व्याख्या: 1997-98 में शुरू की गई EMRS योजना का उद्देश्य ग्रामीण और दूरदराज के आदिवासी क्षेत्रों में अनुसूचित जनजाति (ST) के छात्रों को गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करना है, जिससे आदिवासी और गैर-आदिवासी आबादी के बीच शैक्षिक अंतर को पाटने में मदद मिलती है।

4. उत्तर: (d)

व्याख्या: Microsoft ने 'मेजराना 1' क्वांटम चिप विकसित की है, जो त्रुटियों को कम करने और क्वांटम कंप्यूटिंग को वास्तविक दुनिया के अनुप्रयोगों के करीब लाने के लिए टोपोलॉजिकल क्यूबिट का उपयोग करती है।

5. उत्तर: a

स्पष्टीकरण:

काली मिट्टी, जिसे रेगुर मिट्टी भी कहा जाता है, में उच्च नमी धारण क्षमता और चिकनी बनावट होती है, जो इसे कपास के लिए उपयुक्त बनाती है। अतः, दोनों कथन सही हैं और II, कथन I की व्याख्या करता है।

6. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: नैनोमटेरियल की एक प्रमुख विशेषता उनका बड़ा सतह क्षेत्र-से-आयतन अनुपात है, जिसके कारण महत्वपूर्ण सतह घर्षण होता है। यह गुण थोक सामग्रियों की तुलना में उनके यांत्रिक, तापीय और रासायनिक व्यवहार को नाटकीय रूप से बदल देता है, जिससे नैनोस्केल प्रणालियों में घर्षण एक महत्वपूर्ण विभेदक विशेषता बन जाता है।

7. उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण: क्वांटम डॉट एक नैनोस्केल अर्धचालक कण है जो इलेक्ट्रॉनों या छिद्रों को तीन स्थानिक आयामों में सीमित करता है। क्वांटम परिरोध के कारण, ये अद्वितीय प्रकाशीय और इलेक्ट्रॉनिक गुण प्रदर्शित करते हैं। इनका व्यापक रूप से डिस्ले, सौर सेल और चिकित्सा इमेजिंग में उपयोग किया जाता है।

8. उत्तर: (c)

व्याख्या: रामोसी विद्रोह 1822 में चित्तूर सिंह के नेतृत्व में महाराष्ट्र के सतारा में ब्रिटिश प्रशासन के नए स्वरूप और उनकी विलय नीति के विरुद्ध हुआ था। यह विरोध मुख्य रूप से भू-राजस्व के भारी मूल्यांकन और उसकी वसूली के कठोर तरीकों के

9. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: क्षेत्रीय कार्यांतरण पृथ्वी की पपड़ी के बड़े क्षेत्रों को प्रभावित करता है और बड़े पैमाने पर विवर्तनिक प्रक्रियाओं, जैसे पर्वत निर्माण, से जुड़ा होता है। इसमें उच्च तापमान और महत्वपूर्ण परिवर्द्ध दाब दोनों शामिल होते हैं, जिससे प्रायः पर्णित चट्टानों का विकास होता है।

10. उत्तर: (c)

व्याख्या: द्वितीय बौद्ध संगीति के आयोजन का मुख्य कारण वैशाली में कुछ भिक्षुओं द्वारा अपनाए जा रहे मठवासी अनुशासन (विनय) से संबंधित दस विवादास्पद बिंदुओं पर विचार करना था। इन प्रथाओं को मूल विनय नियमों से विचलन माना जाता था।

11. उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण: भारी जल (D<sub>2</sub>O) PHWR में दो महत्वपूर्ण भूमिकाएँ निभाता है: यह नाभिकीय विखंडन के दौरान निकलने वाले उच्च-ऊर्जा न्यूट्रॉनों को धीमा करके एक मंदक के रूप में कार्य करता है, जिससे यूरेनियम-235 के साथ आगे विखंडन अभिक्रियाओं की संभावना बढ़ जाती है। इसके अतिरिक्त, भारी जल एक शीतलक के रूप में कार्य करता है, रिएक्टर कोर में उत्पन्न ऊष्मा को अवशोषित करके उसे अधिक गर्म होने से रोकता है और इसे विद्युत उत्पादन के लिए भाप जनरेटरों में स्थानांतरित करता है।

12. उत्तर: (c)

व्याख्या: नैनोस्केल पर पदार्थों के विशिष्ट व्यवहार में दो मुख्य कारक योगदान करते हैं: महत्वपूर्ण क्वांटम प्रभाव और स्थूल पदार्थों की तुलना में नाटकीय रूप से बढ़ा हुआ आयतन-पृष्ठीय क्षेत्रफल अनुपात। ये कारक उन्नत या नवीन यांत्रिक,



तापीय, चुंबकीय, विद्युतीय, प्रकाशीय और उत्प्रेरक गुणों को जन्म देते हैं।

13. उत्तर: (c)

व्याख्या: कल्पसूत्र एक महत्वपूर्ण जैन ग्रंथ है जिसका श्रेय मुख्य रूप से जैन भिक्षु और विद्वान, भद्रबाहु को दिया जाता है। पारंपरिक रूप से माना जाता है कि उन्होंने इसकी रचना ईसा पूर्व चौथी शताब्दी के आसपास की थी। यह ग्रंथ जैन तीर्थंकरों, विशेष रूप से महावीर, का विवरण प्रदान करता है और विशेष रूप से मानसून के मौसम के लिए मठवासी नियमों की रूपरेखा प्रस्तुत करता है।

14. उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण: पीआरएस इंडिया के विश्लेषण के अनुसार, केंद्रीय बजट 2025-26 में ब्याज भुगतान ₹12,76,338 करोड़ होने का अनुमान है, जो कुल व्यय का 25.2% है। यह इसे सरकार के व्यय का सबसे बड़ा एकल घटक बनाता है।

15. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: ISFR 2023 के अनुसार, भारत के कुल मैग्नोव आवरण में 2021 के आकलन की तुलना में 7.43 वर्ग किमी की शुद्ध कमी देखी गई, जैसा कि कई स्रोतों से पता चलता है।

16. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: युवा सूरजमुखी सूर्यानुवर्तन नामक एक व्यवहार प्रदर्शित करते हैं, जहाँ उनके फूल पूरे दिन पूर्व से पश्चिम की ओर सूर्य के पथ का अनुसरण करते हैं। इससे उन्हें प्रकाश संश्लेषण के लिए सूर्य के प्रकाश के अवशोषण को अधिकतम करने में मदद मिलती है।

17. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण:

कथन I गलत है क्योंकि भारत के उपराष्ट्रपति के निर्वाचक मंडल में लोकसभा और राज्यसभा दोनों के निर्वाचित और मनोनीत सदस्य शामिल होते हैं। कथन II सही है क्योंकि भारतीय संविधान के अनुच्छेद 64 में कहा गया है कि उपराष्ट्रपति राज्य सभा का पदेन सभापति होता है। उपराष्ट्रपति कोई अन्य लाभ का पद धारण नहीं करता है। किसी भी अवधि के दौरान जब उपराष्ट्रपति राष्ट्रपति के रूप में कार्य करता है, तो वह राज्यसभा के सभापति के कर्तव्यों का निर्वहन नहीं करता है। इसलिए, सही उत्तर (b) केवल II है।

18. उत्तर (a)

स्पष्टीकरण:

कथन I सही है। चीनी मिलों जैसे भारी, नाशवान या भार कम करने वाले कच्चे माल का उपयोग करने वाले उद्योगों को परिवहन लागत कम करने और खराब होने से बचाने के लिए कच्चे माल के स्रोतों के पास होने से लाभ होता है।

कथन II गलत है। कई आधुनिक उद्योगों को अभी भी अत्यधिक कुशल श्रम की आवश्यकता है। यह इस बात पर प्रकाश डालता है कि कुशल श्रम औद्योगिक स्थान निर्णयों में एक महत्वपूर्ण कारक बना हुआ है। सही उत्तर (a) है।

19. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

कथन I गलत है क्योंकि NHRC मानवाधिकार उल्लंघन के लिए व्यक्तियों को सीधे दंडित नहीं कर सकता है। इसका प्राथमिक कार्य जाँच करना और कार्रवाई का सुझाव देना है। कथन II सही है क्योंकि NHRC की सिफारिशें सरकार या अन्य प्राधिकारियों पर कानूनी रूप से बाध्यकारी नहीं हैं। आयोग केवल सिफारिशें कर सकता है, और सरकार से कार्रवाई करने की अपेक्षा की जाती है, लेकिन वह कानूनी रूप से बाध्य नहीं है। सही उत्तर (b) है।

20. उत्तर (c)

स्पष्टीकरण:

कथन I सही है। अथर्ववेद ऋग्वेद, सामवेद और यजुर्वेद से अलग है क्योंकि यह दैनिक जीवन पर जोर देता है, जिसमें उपचार और सुरक्षा के लिए मंत्र और तांत्रिक क्रियाएँ शामिल हैं। इसे अक्सर "जादुई सूत्रों का वेद" कहा जाता है। यह जीवन के व्यावहारिक पहलुओं, जैसे स्वास्थ्य और कल्याण, के साथ-साथ आध्यात्मिक और दार्शनिक विषयों पर भी चर्चा करता है। कथन II भी सही है। गोपथ ब्राह्मण अथर्ववेद से जुड़ा एकमात्र ब्राह्मण ग्रंथ है। यह अनुष्ठानों, उनके अर्थों और उन्हें करने की सही विधियों की व्याख्या करता है। गोपथ ब्राह्मण इस प्रकार के उत्तर वैदिक ग्रंथों में से एक है। अतः, सही उत्तर (c) है।

21. उत्तर (c)

स्पष्टीकरण:

कथन I सही है। वैदिक काल में, समाज पदानुक्रमिक रूप से संगठित था। 'कुल' (परिवार) सबसे छोटी इकाई थी, उसके बाद 'ग्राम' (गाँव), फिर 'विश' (गाँवों का कुल या संगठन) था। यह 'विश' को परिवार से परे एक बड़े सामाजिक समूह के रूप में दर्शाता है। कथन II भी सही है। 'गण' लोगों के एक

समूह को संदर्भित करता है। 'गणसंघ' या 'गणराज्य' ऐसी शासन व्यवस्थाएँ थीं जहाँ सत्ता एक राजा के बजाय लोगों के एक समूह, अक्सर क्षत्रिय परिवारों के एक अभिजात वर्ग के पास होती थी। ये राजशाही राज्यों का एक विकल्प थे। 'गण' शासन के एक गैर-राजशाही रूप या एक जनजातीय सभा से जुड़ा था जहाँ सामूहिक रूप से निर्णय लिए जाते थे। अतः, सही उत्तर (c) है।

22. उत्तर: c

स्पष्टीकरण:

कथन I सही है। अंतर्देशीय जल निकासी प्रणालियों की विशेषता ऐसी नदियाँ हैं जो किसी महासागर या समुद्र में नहीं गिरतीं। इसके बजाय, वे झीलों, दलदलों या शुष्क क्षेत्रों में समाप्त हो जाती हैं जहाँ वाष्पीकरण या अंतःस्यंदन के माध्यम से पानी नष्ट हो जाता है। लूनी नदी भारत में एक अंतर्देशीय जल निकासी नदी का उदाहरण है, जो कच्छ के रण में समाप्त होती है। कथन II भी सही है। घग्गर नदी एक मौसमी जलधारा है जिसे भारत की अंतर्देशीय जल निकासी प्रणाली का हिस्सा माना जाता है। यह निचले हिमालय में उत्पन्न होती है और हनुमानगढ़ के पास राजस्थान की सूखी रेत में विलीन हो जाती है। इस प्रकार, दोनों कथन भारत में अंतर्देशीय जल निकासी और अंतःस्यंद बेसिनों का सटीक वर्णन करते हैं। इसलिए, सही उत्तर (c) है।

23. उत्तर c

कथन I सही है। पाँचवीं अनुसूची अनुसूचित क्षेत्रों वाले राज्य के राज्यपाल को इन क्षेत्रों में केंद्रीय या राज्य कानूनों के अनुप्रयोग को संशोधित या निरस्त करने का अधिकार देती है। कथन II भी सही है। राज्यपाल इन क्षेत्रों के प्रशासन पर राष्ट्रपति को रिपोर्ट प्रस्तुत करके जनजातीय हितों की रक्षा करता है। राज्यपाल जनजातीय कल्याण और उन्नति पर जनजाति सलाहकार परिषद (टीएसी) से भी परामर्श करते हैं। इसके अतिरिक्त, राज्यपाल ऐसे क्षेत्रों में भूमि हस्तांतरण, आवंटन और साहूकारी से संबंधित नियम बनाते हैं। ये कार्य जनजातीय समुदायों की रक्षा करते हैं। अतः, सही उत्तर (c) I और II दोनों है।

24. उत्तर a

स्पष्टीकरण

कथन I गलत है। M1, जिसे संकीर्ण मुद्रा भी कहा जाता है, मुद्रा आपूर्ति के सबसे तरल घटकों का प्रतिनिधित्व करता है। M1 में जनता के पास मौजूद मुद्रा और बैंकिंग प्रणाली में माँग जमाएँ शामिल हैं, लेकिन कम तरलता के कारण सावधि जमाएँ इसमें शामिल नहीं हैं। सावधि जमाएँ, माँग जमाओं या

मुद्रा की तरह लेनदेन के लिए उतनी आसानी से उपलब्ध नहीं होतीं।

कथन II सही है। M3, जिसे व्यापक मुद्रा भी कहा जाता है, मुद्रा आपूर्ति का एक व्यापक माप है। इसमें M1 के साथ-साथ बैंकिंग प्रणाली में सावधि जमाएँ भी शामिल हैं। M3 में कम तरल संपत्तियाँ शामिल हैं, जो अर्थव्यवस्था में खर्च और निवेश के लिए उपलब्ध कुल मुद्रा का अधिक व्यापक दृष्टिकोण प्रदान करती हैं।

अतः, सही उत्तर (a) केवल I है।

25. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

कथन I सही है। जन्म दर, या किसी निश्चित अवधि के दौरान जनसंख्या में जन्मों की संख्या को संदर्भित करती है, जो सीधे नए व्यक्तियों को जोड़ती है। आप्रवासन किसी अन्य क्षेत्र से जनसंख्या में व्यक्तियों का आवागमन है। दोनों प्रक्रियाएँ जनसंख्या के भीतर व्यक्तियों की संख्या में वृद्धि करती हैं, इस प्रकार जनसंख्या वृद्धि और घनत्व में योगदान करती हैं।

कथन II गलत है। घातांकीय वृद्धि मॉडल असीमित संसाधनों के साथ आदर्श परिस्थितियों में जनसंख्या वृद्धि का वर्णन करता है और इसे J-आकार के वक्र द्वारा दर्शाया जाता है, जो तीव्र, अनियंत्रित वृद्धि को दर्शाता है। इसके विपरीत, S-आकार के वक्र द्वारा दर्शाया गया लॉजिस्टिक विकास मॉडल सीमित संसाधनों और पर्यावरणीय वहन क्षमता को ध्यान में रखता है, जहाँ जनसंख्या के पर्यावरण की सीमाओं के निकट पहुँचने पर विकास धीमा हो जाता है। इसलिए, कथन II S-आकार के वक्र और सीमित संसाधनों को घातांकीय वृद्धि मॉडल के साथ गलत तरीके से जोड़ता है।

सही उत्तर (a) केवल I है।

26. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

कथन I सही है। बौद्ध संस्थाएँ सम्राट अशोक जैसे शासकों और बाद के कण्व और पाल जैसे राजवंशों के संरक्षण में फली-फूलीं। गुप्त साम्राज्य एक महत्वपूर्ण मोड़ साबित हुआ, क्योंकि शाही संरक्षण हिंदू धर्म की ओर तेज़ी से बढ़ा। इस बदलाव ने बौद्ध धर्म के लिए वित्तीय और राजनीतिक समर्थन को कम कर दिया, जिससे इसके मठ केंद्रों को बनाए रखने और अपनी शिक्षाओं का और अधिक प्रसार करने की इसकी क्षमता प्रभावित हुई।

कथन II गलत है। बौद्ध धर्म के प्रारंभिक प्रसार को पाली जैसी सुलभ भाषाओं के उपयोग से लाभ हुआ, जिससे इसकी शिक्षाएँ व्यापक दर्शकों तक पहुँच सकीं। बाद में, बौद्ध भिक्षुओं ने अभिजात वर्ग की भाषा संस्कृत को अपना लिया,

जिससे शिक्षाएँ आम लोगों के लिए कम समझ में आने लगीं और धर्म की पहुँच सीमित हो गई।  
अतः, सही उत्तर (a) केवल है।

27. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

कथन । सही है। विजयनगर वास्तुकला द्रविड़ शैली और जटिल नक्काशीदार स्तंभों वाले रायगोपुरम और बड़े कल्याण मंडप जैसे तत्वों के मिश्रण के लिए जानी जाती है। इन स्तंभों में अक्सर खड़ी हुई यालियों जैसी आकृतियाँ होती हैं, जो 15वीं शताब्दी के बाद से दक्षिण भारतीय मंदिरों में एक महत्वपूर्ण रूपांकन बन गई।

कथन ॥ गलत है। हम्पी में कमल महल, यद्यपि विजयनगर शैली का हिस्सा है, भारतीय मंदिर वास्तुकला और इस्लामी प्रभावों के मिश्रण की विशेषता है। इसका डिज़ाइन सांस्कृतिक शैलियों के मिश्रण को दर्शाता है।

अतः, सही उत्तर (a) केवल है।

28. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

कथन । सही है। VOC की स्थापना 1602 में काली मिर्च, इलायची और दालचीनी सहित मसालों के व्यापार के प्राथमिक लक्ष्य के साथ की गई थी।

कथन ॥ गलत है। पहला कारखाना 1605 में मसूलीपट्टनम में स्थापित किया गया था, सूत में नहीं।

29. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

कथन । गलत है। कबीर, एक प्रमुख निर्गुण भक्ति संत, ने जाति व्यवस्था और मूर्ति पूजा जैसी रूढ़िवादी धार्मिक प्रथाओं को चुनौती दी और सामाजिक समानता और हिंदू-मुस्लिम एकता को बढ़ावा दिया। कथन ॥ सही है। गुरु नानक ने सिख धर्म की स्थापना की, और उनकी मूल शिक्षाएँ तीन स्तंभों पर आधारित हैं: नाम जपना (ईश्वर के नाम का ध्यान), कीरत करनी (ईमानदारी से जीवन जीना), और वंद चकना (दूसरों के साथ कमाई बाँटना)। अतः, सही उत्तर केवल (b) ॥ है।

30. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

कथन । सही है। VOC की स्थापना 1602 में काली मिर्च, इलायची और दालचीनी सहित मसालों के व्यापार के प्राथमिक लक्ष्य के साथ की गई थी।

कथन ॥ गलत है। पहला कारखाना 1605 में मसूलीपट्टनम में स्थापित किया गया था, सूत में नहीं।

31. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

कथन । गलत है। कबीर, एक प्रमुख निर्गुण भक्ति संत, ने जाति व्यवस्था और मूर्ति पूजा जैसी रूढ़िवादी धार्मिक प्रथाओं को चुनौती दी और सामाजिक समानता और हिंदू-मुस्लिम एकता को बढ़ावा दिया। कथन ॥ सही है। गुरु नानक ने सिख धर्म की स्थापना की, और उनकी मूल शिक्षाएँ तीन स्तंभों पर आधारित हैं: नाम जपना (ईश्वर के नाम का ध्यान), कीरत करनी (ईमानदारी से जीवन जीना), और वंद चकना (दूसरों के साथ कमाई बाँटना)। अतः, सही उत्तर केवल (b) ॥ है।

32. उत्तर (c)

स्पष्टीकरण:

कथन । सही है। फ़ज़ल अली आयोग, जिसे राज्य पुनर्गठन आयोग के नाम से भी जाना जाता है, 1953 में स्थापित किया गया था और इसने 1955 में अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत की। आयोग ने भाषा को एक महत्वपूर्ण कारक माना, लेकिन राष्ट्रीय एकता, सुरक्षा और प्रशासनिक एवं आर्थिक विचारों को प्राथमिकता देते हुए "एक भाषा, एक राज्य" के विचार को अस्वीकार कर दिया। कथन ॥ भी सही है। आयोग की सिफारिशों के आधार पर, 1956 के राज्य पुनर्गठन अधिनियम ने मौजूदा संवैधानिक ढाँचे का पुनर्गठन किया। इसमें भाग A, B और C के राज्यों के बीच के भेद को समाप्त करना और 14 राज्यों और 6 केंद्र शासित प्रदेशों की एक नई संरचना स्थापित करना शामिल था, जो मुख्यतः भाषाई सीमाओं के साथ थी। यह अधिनियम 1 नवंबर, 1956 को लागू हुआ। इसलिए, सही उत्तर (c) । और ॥ दोनों है।

33. उत्तर (a)

स्पष्टीकरण:

कथन । सही है। लवणता घुले हुए लवणों की कुल सांद्रता को मापती है। इसे प्रति हजार भाग (ppt या ‰) के रूप में व्यक्त किया जाता है, जो प्रति 1000 ग्राम समुद्री जल में नमक के ग्राम को दर्शाता है। व्यावहारिक लवणता इकाई (PSU) का भी उपयोग किया जाता है, जो एक विमाहीन मान है जो लगभग ppt के बराबर होता है।

कथन ॥ गलत है। वर्षा से समुद्र में मीठा पानी बढ़ता है, जिससे घुले हुए लवणों की सांद्रता कम हो जाती है और इस प्रकार सतही जल की लवणता कम हो जाती है। उच्च वाष्पीकरण दर मीठे पानी को हटाकर लवणों को पीछे छोड़कर लवणता बढ़ाती है।

अतः, सही उत्तर (a) केवल है।

34. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

कथन I गलत है। ऑपरेशन फ्लड, जिसे श्वेत क्रांति के रूप में भी जाना जाता है, 1970 में दूध उत्पादन बढ़ाने और सहकारी समितियों के माध्यम से किसानों को सशक्त बनाने के लिए शुरू किया गया था। इसे आनंद पैटर्न सहकारी मॉडल को दोहराने के लिए डिज़ाइन किया गया था, जिसमें किसान स्वामित्व और नियंत्रण पर जोर दिया गया था।

कथन II भी गलत है। ऑपरेशन फ्लड के लाभ भारत के सभी क्षेत्रों में समान रूप से वितरित नहीं हुए। कुछ राज्यों, विशेष रूप से उत्तर और पश्चिम में, ने महत्वपूर्ण लाभ देखा, जबकि अन्य पिछड़ गए, जिससे क्षेत्रीय असमानताएँ पैदा हुईं। इसके अलावा, राज्यों के भीतर, लाभ अक्सर विशिष्ट क्षेत्रों में केंद्रित होते थे, जिससे मुख्य रूप से संपन्न किसानों को लाभ होता था। इसलिए, सही उत्तर है (d) न तो I और न ही II।

35. उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण: भारतीय विज्ञान कांग्रेस 2025 का विषय "स्वास्थ्य और कल्याण के लिए पारिस्थितिकी तंत्र को समझना" है। यह पर्यावरणीय स्थिरता, जैव विविधता संरक्षण और पारिस्थितिकी तंत्र-आधारित विकास के साथ मानव स्वास्थ्य के अंतर्संबंध पर जोर देता है।

36. उत्तर: a

स्पष्टीकरण:

कथन I सही है। अंतर-फसल में एक निश्चित पैटर्न का पालन करते हुए एक ही खेत में एक साथ दो या दो से अधिक फसलें उगाना शामिल है, जिसका लक्ष्य उत्पादकता बढ़ाने के लिए संसाधनों के उपयोग को अनुकूलित करना है।

कथन II गलत है। रिले क्रॉपिंग में पहली फसल की कटाई से पहले, खड़ी पहली फसल में दूसरी फसल बोना शामिल है, जिससे विकास चक्र अतिव्यापी हो जाते हैं। दूसरी फसल पहली फसल की कटाई से पहले बोई जाती है, उसके बाद नहीं।

अतः, सही उत्तर है (a) केवल I।

37. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

उल्लिखित सभी शक्तियाँ सर्वोच्च न्यायालय के लिए विशिष्ट हैं:

- अनुच्छेद 143 के तहत सलाहकार राय प्रदान की जाती है।
- अनुच्छेद 139A के तहत यह उच्च न्यायालयों के बीच मामलों को स्थानांतरित कर सकता है।

- अनुच्छेद 137 के तहत इसे अपने निर्णयों की समीक्षा करने की शक्ति है, लेकिन उच्च न्यायालयों को भी अपने निर्णयों की समीक्षा करने की शक्ति है।

38. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 सही है: लोक अदालत का उद्देश्य लंबी अदालती कार्यवाही से बचते हुए, सुलह-समझौते जैसे अनौपचारिक तरीकों से विवादों का समाधान करना है।

- कथन 2 गलत है: लोक अदालत के निर्णय कानूनी रूप से बाध्यकारी होते हैं, केवल सलाहकारी नहीं।

- कथन 3 गलत है: लोक अदालत औपचारिक मुकदमेबाजी प्रक्रिया का पालन नहीं करती; यह विवाद समाधान के लिए अनौपचारिक तंत्र का उपयोग करती है।

39. उत्तर a

स्पष्टीकरण:

कथन I सही है। न्यूट्रिनो मूलभूत उपपरमाण्विक कण हैं जिनमें विद्युत आवेश नहीं होता है। इसलिए, वे "तटस्थ" होते हैं।

कथन II गलत है। कण भौतिकी के मानक मॉडल ने शुरू में न्यूट्रिनो को द्रव्यमानहीन माना था। हालाँकि, न्यूट्रिनो दोलनों ने साबित कर दिया कि न्यूट्रिनो का द्रव्यमान शून्य नहीं, यद्यपि बहुत कम, होना चाहिए। इसके लिए मानक मॉडल में संशोधन की आवश्यकता है।

अतः, सही उत्तर (a) केवल I है।

40. उत्तर: c

स्पष्टीकरण:

राष्ट्रीय जलमार्ग 4 (NW-4) काकीनाडा को पुडुचेरी से जोड़ता है और इसमें कृष्णा और गोदावरी नदी प्रणालियाँ और संबंधित नहरें शामिल हैं। राष्ट्रीय जलमार्ग 5 (NW-5) में मुख्य रूप से ओडिशा और पश्चिम बंगाल में ब्राह्मणी नदी, महानदी डेल्टा नदियाँ और पूर्वी तट नहर के खंड शामिल हैं। राष्ट्रीय जलमार्ग 6 (NW-6) असम में बराक नदी पर स्थित है। राष्ट्रीय जलमार्ग 7 (NW-7) अर्जुन नदी पर स्थित है।

अतः, सही उत्तर है: (a) A-2, B-1, C-3, D-4।

41. उत्तर d

स्पष्टीकरण:

कथन I गलत है। आंतरिक प्रवास एक ही देश के भीतर लोगों का प्रवास है। इसमें विभिन्न पैटर्न शामिल हैं, और यह खानाबदोश जनजातियों के मौसमी प्रवास तक सीमित नहीं



है। इसके अलावा, अंतर्राष्ट्रीय प्रवास सामाजिक-सांस्कृतिक, राजनीतिक और पर्यावरणीय कारणों से प्रेरित हो सकता है, और केवल आर्थिक कारणों से प्रेरित नहीं होता है।

कथन II भी गलत है। स्वैच्छिक प्रवास में व्यक्ति अक्सर बेहतर आर्थिक अवसरों, शैक्षिक गतिविधियों, परिवार के पुनर्मिलन, या बेहतर जीवन स्तर की इच्छा जैसे कारणों से स्थानांतरित होने का विकल्प चुनते हैं। युद्ध, उत्पीड़न, हिंसा, या प्राकृतिक आपदाएँ जैसे कारक जबर्न प्रवास को प्रेरित करते हैं, स्वैच्छिक प्रवास को नहीं। इसलिए, दोनों कथन गलत हैं।

सही उत्तर है (d) न तो I और न ही III।

42. उत्तर: a

व्याख्या

- प्रधानमंत्री जन धन योजना (पीएमजेडीवाई) 28 अगस्त, 2014 को शुरू की गई थी। इस वित्तीय समावेशन मिशन का उद्देश्य हर परिवार को बैंकिंग और खातों तक सार्वभौमिक पहुँच प्रदान करना है।

- प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (पीएमएफबीवाई) 18 फरवरी, 2016 को शुरू की गई थी। यह फसल बीमा योजना किसानों को फसल नुकसान के विरुद्ध वित्तीय सहायता प्रदान करती है।

- सुकन्या समृद्धि योजना (एसएसवाई) 22 जनवरी, 2015 को बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ अभियान के तहत शुरू की गई थी। यह बालिकाओं की शिक्षा और विवाह व्यय में निवेश को प्रोत्साहित करती है।

- अटल पेंशन योजना (एपीवाई) 09 मई, 2015 को शुरू की गई थी। यह योजना मुख्य रूप से असंगठित क्षेत्र को लक्षित करते हुए, सेवानिवृत्ति पर ग्राहकों को एक गारंटीकृत न्यूनतम पेंशन प्रदान करती है।

अतः, सही उत्तर (d) A-2, B-1, C-3, D-4 है।

43. उत्तर (a)

स्पष्टीकरण:

कथन I सही है। संयुक्त राष्ट्र चार्टर, संयुक्त राष्ट्र का संस्थापक दस्तावेज़, 26 जून, 1945 को हस्ताक्षरित किया गया था और आधिकारिक तौर पर 24 अक्टूबर, 1945 को लागू हुआ था। इस तिथि को प्रतिवर्ष संयुक्त राष्ट्र दिवस के रूप में मनाया जाता है। कथन II गलत है। संयुक्त राष्ट्र का प्राथमिक मुख्यालय न्यूयॉर्क शहर में अंतर्राष्ट्रीय क्षेत्र में स्थित है। संयुक्त राष्ट्र के अन्य प्रमुख कार्यालय जिनेवा, नैरोबी और वियना जैसे शहरों में हैं, लेकिन इसका मुख्य मुख्यालय न्यूयॉर्क में है।

अतः, सही उत्तर (a) केवल I है।

44. उत्तर c

स्पष्टीकरण:

कथन I गलत है। संथाल जनजाति, जो मुख्य रूप से झारखंड, पश्चिम बंगाल, बिहार और ओडिशा में निवास करने वाला एक बड़ा समुदाय है, एक समृद्ध सांस्कृतिक विरासत और संथाल विद्रोह जैसे प्रतिरोध के इतिहास वाले कृषक के रूप में जाना जाता है। पशुचारण खानाबदोशी गुज्जरो और बकरवालों जैसे समूहों की अधिक विशेषता है।

कथन II गलत है। भील जनजाति, जो अपने तीरंदाजी कौशल के लिए जानी जाती है, मुख्य रूप से राजस्थान, मध्य प्रदेश, गुजरात और महाराष्ट्र जैसे पश्चिमी और मध्य भारतीय राज्यों में केंद्रित है। हिमाचल प्रदेश का हिमालयी क्षेत्र गद्दी जैसी जनजातियों का निवास स्थान है।

कथन III सही है। कोंध (जिसे खोंड या कंधा भी लिखा जाता है) भारत का एक स्वदेशी आदिवासी समुदाय है, जो मुख्य रूप से ओडिशा में पाया जाता है। वे पारंपरिक रूप से जंगलों में शिकार, संग्रहण और झूम खेती (पोडु या झूम खेती) में संलग्न हैं, जो प्रकृति और उनके पर्यावरण के साथ उनके गहरे संबंध को दर्शाता है।

इसलिए, सही उत्तर (c) केवल III है।

45. उत्तर: (c)

भारतीय विधि आयोग सरकार को कानूनों में सुधारों पर सलाह देता है और नए कानूनों का मसौदा तैयार करने या पुराने कानूनों को निरस्त करने की सिफ़ारिश करता है। हालाँकि, इसके पास संसद की ओर से विधायी निर्णय लेने का अधिकार नहीं है। आयोग की सिफ़ारिशें सलाहकारी होती हैं और संसद यह तय करती है कि उन्हें लागू किया जाए या नहीं।

46. उत्तर: (b)

व्याख्या: एडफाल्सीवैक्स भारत का पहला स्वदेशी, पुनः संयोजक काइमेरिक, बहु-चरणीय मलेरिया टीका उम्मीदवार है, जिसे आईसीएमआर ने डीबीटी-एनआईआई के सहयोग से मलेरिया के सबसे घातक परजीवी प्लास्मोडियम फाल्सीपेरम से निपटने के लिए विकसित किया है। इसने प्रीक्लिनिकल अध्ययनों में उत्कृष्ट प्रभावकारिता प्रदर्शित की है।

47. उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण: अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन (IMO) द्वारा निर्मित ध्रुवीय संहिता, आर्कटिक और अंटार्कटिक जल में चलने वाले जहाजों के लिए सुरक्षा और पर्यावरण मानक निर्धारित करती है। यह बर्फ, कम तापमान और दूरस्थ संचालन से होने वाले



जोखिमों को दूर करती है, जिससे ध्रुवीय नौवहन सुरक्षित और अधिक टिकाऊ बनता है।

48. उत्तर (d)

स्पष्टीकरण:

कथन I सही है। राजेंद्र चोल प्रथम ने 1025 ई. के आसपास गंगा नदी के उत्तरी क्षेत्र में अपने सफल अभियान के बाद "गंगईकोंडा चोल" की उपाधि प्राप्त की, जिसका अर्थ है "गंगा पर विजय प्राप्त करने वाला चोल"। इस विजय ने चोल साम्राज्य के व्यापक प्रभाव को सुदृढ़ किया।

कथन II सही है। गंगईकोंडा चोलपुरम शहर की स्थापना राजेंद्र चोल प्रथम ने 1023 और 1027 ई. के बीच पश्चिम बंगाल के पाल शासकों पर अपनी विजय के उपलक्ष्य में की थी। गंगईकोंडा चोलपुरम में स्थित बृहदीश्वर मंदिर वास्तव में एक यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल है।

कथन III सही है। राजेंद्र चोल प्रथम को "कदारम कोंडन" की उपाधि से भी जाना जाता था, जिसका अर्थ है "केदाह का विजेता"। यह उपाधि दक्षिण पूर्व एशिया में उनके सफल नौसैनिक अभियानों, विशेष रूप से 1025 ई. के आसपास केदाह (वर्तमान मलेशिया में) पर उनकी विजय को दर्शाती है।

अतः, सही उत्तर (d) I, II और III है।

49. उत्तर (c)

स्पष्टीकरण: हालाँकि डूज़ समुदाय लेबनान, इज़राइल और जॉर्डन में मौजूद है, लेकिन डूज़ लोगों का सबसे बड़ा जमावड़ा सीरिया में पाया जाता है। अनुमान बताते हैं कि वैश्विक डूज़ आबादी का लगभग 45% से 50% सीरिया में रहता है। वे इस क्षेत्र में एक प्रमुख अल्पसंख्यक समूह बनाते हैं, विशेष रूप से दक्षिणी सीरिया में जबल अल-डूज़ के आसपास केंद्रित हैं।

50. उत्तर a

स्पष्टीकरण

राज्यसभा संसद के प्रथम सदन से मिलकर बनती है।

- गलत। राज्यसभा संसद का दूसरा सदन है, पहला नहीं। लोकसभा को संसद का प्रथम सदन माना जाता है। लोकसभा संसद के दूसरे सदन से मिलकर बनती है।

- गलत। लोकसभा वास्तव में संसद का पहला सदन है, दूसरा नहीं। राज्यसभा दूसरा सदन है।

संसद में लोकसभा, राज्यसभा और राष्ट्रपति शामिल हैं।

- सही। यह भारत की संसद की सही परिभाषा है। संसद लोकसभा (निचला सदन), राज्यसभा (उच्च सदन) और भारत के राष्ट्रपति से मिलकर बनी होती है।

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



51. उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण: हाइड्रोजन परमाणु का सबसे सामान्य रूप, जिसे प्रोटियम के रूप में जाना जाता है, एक प्रोटॉन और एक इलेक्ट्रॉन से बना होता है, लेकिन इसमें न्यूट्रॉन नहीं होते। जहाँ हाइड्रोजन में ड्यूटेरियम (एक न्यूट्रॉन) और ट्रिटियम (दो न्यूट्रॉन) जैसे समस्थानिक होते हैं, वहीं विशिष्ट हाइड्रोजन परमाणु (प्रोटियम) न्यूट्रॉन की अनुपस्थिति के कारण अद्वितीय है। यह ब्रह्मांड में सबसे प्रचुर तत्व भी है।

52. उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण: स्वच्छ सर्वेक्षण 2024-25 में अहमदाबाद को सबसे स्वच्छ बड़े शहर का पुरस्कार दिया गया।

53. उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण: लद्दाख के हानले क्षेत्र को भारत का पहला डार्क स्काई रिजर्व घोषित किया गया है। इस पहल का उद्देश्य प्रकाश प्रदूषण को कम करना और प्राचीन रात्रि आकाश की परिस्थितियों में खगोल-पर्यटन और खगोलीय अनुसंधान को बढ़ावा देना है।

54. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: गिनी की खाड़ी उष्णकटिबंधीय अटलांटिक महासागर का सबसे उत्तरपूर्वी भाग है, जो अफ्रीकी महाद्वीप के पश्चिमी तट पर स्थित है। यह गैबॉन में केप लोपेज़ से उत्तर और पश्चिम में लाइबेरिया में केप पाल्मास तक फैला हुआ है। यह प्रधान मध्याह्न रेखा और भूमध्य रेखा के जंक्शन पर 0°0'N और 0°0'E पर स्थित है। अतः, सही उत्तर (c) है।

55. उत्तर b

स्पष्टीकरण: संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्य रिपोर्ट 2025 में कहा गया है कि मापनीय सतत विकास लक्ष्यों का 35% स्थिर या उलटा हो रहा है, जो 2030 एजेंडा की दिशा में धीमी प्रगति को दर्शाता है। यह एक चिंताजनक निष्कर्ष है, क्योंकि लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए केवल पाँच वर्ष शेष हैं।

56. उत्तर: c

स्पष्टीकरण: PMDDKY भारत के 100 कम प्रदर्शन वाले ज़िलों के लिए एक लक्षित कृषि परिवर्तन कार्यक्रम है। इन ज़िलों का चयन कम उत्पादकता, कम ऋण प्रवाह और मध्यम फ़सल सघनता जैसे मानदंडों के आधार पर किया जाता है।

57. उत्तर: (b)



व्याख्या: नवंबर 2024 में राष्ट्रपति चुनाव जीतने के बाद, नेटुम्बो नंदी-नदैतवा ने 21 मार्च, 2025 को नामीबिया की पहली महिला राष्ट्रपति के रूप में शपथ ली। वह SWAPO पार्टी की दीर्घकालिक वफ़ादार हैं, जो नामीबिया की आज़ादी के बाद से सत्ता में है। नंदी-नदैतवा के शपथ ग्रहण से पहले, हेज़ गींगोब की मृत्यु के बाद, नांगोलो म्बुम्बा ने कुछ समय के लिए राष्ट्रपति के रूप में कार्य किया। अतः, सही उत्तर (b) है।

58. उत्तर d

व्याख्या: भारत छोड़ो आंदोलन आधिकारिक तौर पर 8 अगस्त 1942 को शुरू हुआ था, लेकिन बड़े पैमाने पर विरोध प्रदर्शन 9 अगस्त 1942 से शुरू हुए, इसलिए इसे अक्सर "अगस्त क्रांति" कहा जाता है।

59. उत्तर: (d)

व्याख्या: फैराडे का विद्युत चुम्बकीय प्रेरण नियम बताता है कि कैसे एक परिवर्तनशील चुंबकीय क्षेत्र किसी परिपथ में विद्युत धारा प्रेरित करता है।

60. उत्तर b

स्पष्टीकरण:

विधान परिषदें जनता द्वारा प्रत्यक्ष रूप से नहीं चुनी जाती हैं। सदस्यों का चुनाव विभिन्न तरीकों से होता है, जिनमें विधान सभाओं, स्थानीय प्राधिकारियों और स्नातक निर्वाचन क्षेत्रों द्वारा चुनाव शामिल हैं।

61. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण:

POCSO अधिनियम की धारा 4 के अनुसार, यौन उत्पीड़न के लिए न्यूनतम सजा 7 वर्ष कारावास है, जो अपराध की गंभीरता के आधार पर आजीवन कारावास या उससे कम अवधि तक बढ़ सकती है। POCSO अधिनियम बच्चों को यौन शोषण से बचाने के लिए कठोर दंड सुनिश्चित करता है।

62. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण:

- समदाब रेखा समान वायुमंडलीय दाब वाले बिंदुओं को जोड़ती है।
- समदाब रेखा समान ऊँचाई को संदर्भित करती है।
- आइसोहेलिन समान लवणता को दर्शाता है, हिमपात को नहीं।
- आइसोबैथ किसी जलाशय में समान गहराई को दर्शाता है।
- अतः, आइसोहेलिन - हिमपात एक गलत मिलान है।

उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: स्प्रिंग-लॉकिंग प्रणाली में स्विच को RUN से CUTOFF तक खिसकाने से पहले उसे ऊपर उठाना आवश्यक होता है, जिसे दुर्घटनाओं को रोकने के लिए डिज़ाइन किया गया है। आकस्मिक संपर्क या गति को रोकने के लिए धातु रक्षक ब्रेकेट लगाए जाते हैं।

63. उत्तर: (a) केवल 1, 2 और 3

स्पष्टीकरण:

1. सही। लोकसभा अध्यक्ष के पास धन विधेयक को प्रमाणित करने का महत्वपूर्ण अधिकार है। यह प्रमाणीकरण इस बात की पुष्टि करता है कि विधेयक केवल वित्तीय मामलों के रूप में निर्दिष्ट मामलों से संबंधित है, अन्य विषयों से नहीं, जिससे राज्यसभा की इसे संशोधित या अस्वीकार करने की शक्ति सीमित हो जाती है।

2. सही। भारत के संविधान के अनुच्छेद 97 में प्रावधान है कि लोकसभा के अध्यक्ष और उपाध्यक्ष के वेतन और भत्ते भारत की संचित निधि पर भारित होते हैं। इसका अर्थ है कि ये व्यय संसद के वार्षिक मतदान के अधीन नहीं हैं, जिससे उनकी वित्तीय स्वतंत्रता सुनिश्चित होती है।

3. सही। संविधान के अनुच्छेद 94(ग) के अनुसार, अध्यक्ष तब तक पद पर बने रहते हैं जब तक कि आम चुनाव के बाद नवगठित लोकसभा में नया अध्यक्ष निर्वाचित नहीं हो जाता। लोकसभा भंग होने पर अध्यक्ष स्वतः पदमुक्त नहीं हो जाते।

4. गलत। अध्यक्ष दसवीं अनुसूची के तहत अयोग्यताओं पर निर्णय लेने वाली समिति का हिस्सा नहीं हैं। दसवीं अनुसूची (दलबदल विरोधी कानून) के तहत सदस्यों की अयोग्यता के संबंध में निर्णय अध्यक्ष द्वारा स्वतंत्र रूप से लिए जाते हैं। इन मामलों पर निर्णय लेने वाली कोई समिति नहीं है।

अतः, सही उत्तर केवल (a) 1, 2 और 3 है।

64. उत्तर (a)

स्पष्टीकरण:

कथन I सही है। किसी द्रव में अवाष्पशील अशुद्धता मिलाने से द्रव का वाष्प दाब कम हो जाता है। कथनांक तक पहुँचने के लिए उच्च तापमान की आवश्यकता होती है, जहाँ वाष्प दाब वायुमंडलीय दाब के बराबर होता है। इससे कथनांक बढ़ जाता है। इसे कथनांक उन्नयन कहते हैं।

कथन II गलत है। किसी द्रव में अवाष्पशील अशुद्धता मिलाने से उसका हिमांक (हिमांक अवनमन) कम होता है, बढ़ता नहीं। अशुद्धियाँ ठोस क्रिस्टल जालक निर्माण को बाधित करती हैं, जिससे द्रव को जमने के लिए कम तापमान की आवश्यकता होती है। बर्फ़ीली सड़कों पर नमक डालने से

पानी का हिमांक 0°C से नीचे आ जाता है जिससे बर्फ पिघलने में मदद मिलती है।  
अतः, सही उत्तर (a) केवल है।

65. उत्तर: (b) जैव-ई3

व्याख्या: जैव-ई3 नीति, जिसका अर्थ है अर्थव्यवस्था, रोजगार और पर्यावरण के लिए जैव प्रौद्योगिकी, भारत की पहली जैव प्रौद्योगिकी नीति है जिसका उद्देश्य इस क्षेत्र में विकास को गति देना है।

66. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: रिडंडेंट प्रणालियों को अलग-अलग बिजली और तार दिए जाते हैं ताकि एक भी खराबी बैकअप से समझौता न करे। यह एक सर्किट के खराब होने पर भी सुरक्षित संचालन सुनिश्चित करता है।

67. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: फिन्स वीवर की IUCN स्थिति संकटग्रस्त है।

उत्तर: (c) M1 + बैकों के पास सावधि जमा

स्पष्टीकरण: M3 = M1 (मुद्रा + माँग जमा + अन्य जमा) + सावधि जमा।

68. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: एक "लाइफर बर्ड" एक पक्षी प्रजाति को संदर्भित करता है जिसे पक्षी-प्रेमी अपने जीवन में पहली बार देखता और पहचानता है।

69. उत्तर (d)

स्पष्टीकरण:

कथन I गलत है। पुरापाषाण युग (पुरापाषाण युग) की विशेषता अपरिष्कृत, बिना पॉलिश किए हुए पत्थर के औजारों, जैसे हाथ की कुल्हाड़ियाँ, क्लीवर, चॉपर, ब्लेड और खुरचनी का उपयोग है। नवपाषाण युग (नव पाषाण युग) पॉलिश किए हुए पत्थर के औजारों और कृषि की शुरुआत से जुड़ा है। कथन II गलत है। पुरापाषाण युग के लोग खानाबदोश शिकारी-संग्राहक थे, जो भोजन और आश्रय की तलाश में लगातार घूमते रहते थे। उन्हें घरों, मिट्टी के बर्तनों या कृषि का ज्ञान नहीं था और वे खुले क्षेत्रों, नदी घाटियों, गुफाओं और शैलाश्रयों में रहते थे। इस काल में शिकार और संग्रहण की खानाबदोश जीवनशैली प्रचलित थी। स्थायी जीवन और कृषि की शुरुआत बहुत बाद में, नवपाषाण काल में हुई।

अतः, सही उत्तर है (d) न तो I और न ही II।

70. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: नेमास्पिस ब्रह्मपुत्र, छिपकली की एक नई प्रजाति, हाल ही में असम में खोजी गई है।

71. उत्तर: b

स्पष्टीकरण: पूर्वोत्तर भारत की अधिकांश छिपकलियों, जो रात्रिचर होती हैं, के विपरीत, नेमास्पिस ब्रह्मपुत्र दिनचर (दिन के समय सक्रिय) है।

72. उत्तर: (b) राष्ट्रीय भाषा अनुवाद मिशन।

व्याख्या: भारतीय वैज्ञानिकों ने सिल्वर नियोबेट को लैंथेनम के साथ मिश्रित करके एक सफलता हासिल की है। इससे बेहतर ऊर्जा प्रतिधारण और दक्षता के साथ सुपरकैपेसिटर का प्रदर्शन बेहतर हुआ है, और उन्नत ऊर्जा भंडारण समाधानों का मार्ग प्रशस्त हुआ है।

73. उत्तर: a

स्पष्टीकरण: प्रतिरोध (R), लंबाई (L) के समानुपाती और क्षेत्रफल (A) के व्युत्क्रमानुपाती होता है। अतः,  

$$R \propto \frac{2LA}{2} = 4RR \quad \text{propto} \quad \frac{2L}{A/2} = 4RR \propto A/22L = 4R$$

74. उत्तर: c

स्पष्टीकरण: भारत और अर्जेंटीना ने बैटरी और नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकियों के लिए एक महत्वपूर्ण घटक, लिथियम के अन्वेषण और खनन के लिए एक समझौते को औपचारिक रूप दिया है। इस साझेदारी का उद्देश्य इस महत्वपूर्ण खनिज तक भारत की पहुँच को मज़बूत करना है।

75. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: संविधान के अनुच्छेद 21 के तहत जीवन का अधिकार आधार का काम करता है, जिससे हिरासत में मौतें मौलिक अधिकारों का उल्लंघन बन जाती हैं। अनुच्छेद 20(3) (आत्म-दोषसिद्धि से सुरक्षा) और अनुच्छेद 22 (मनमाने ढंग से गिरफ्तारी और नज़रबंदी से सुरक्षा) का भी उल्लंघन होता है।

76. उत्तर: b

स्पष्टीकरण: महिलाओं पर कम नैदानिक परीक्षण होने से यह समझ कम हो जाती है कि बीमारियाँ कैसे प्रकट होती हैं और महिलाओं का इलाज कैसे किया जाए, जिससे पीढ़ियों के बीच का अंतर बढ़ता है।

77. उत्तर: c

उत्तर: (c) व्याख्या: डी.के. बसु बनाम पश्चिम बंगाल राज्य

78. उत्तर: (b) आकांक्षी और आदिवासी जिले व्याख्या: पाठ में उल्लेख है कि मुख्य ध्यान "आकांक्षी और आदिवासी जिलों और प्रशिक्षण के बाद लड़कियों के लिए छोटे व्यवसाय स्थापित करने की क्षमता" पर है।

79. उत्तर: c

केवल 1 और 3 व्याख्या:

कथन 1 सही है। पाठ में इसे "भारत और विश्व स्तर पर एक महत्वपूर्ण फंगल रोगजनक बताया गया है और यह गंभीर बीमारी का कारण बन सकता है"।

कथन 2 गलत है। पाठ में कहा गया है कि यह "विशेष रूप से कमज़ोर प्रतिरक्षा वाले लोगों में" बीमारी का कारण बनता है।

कथन 3 सही है। पाठ में कहा गया है कि यह "55-60% मृत्यु दर वाले गंभीर संक्रमण का कारण बनता है"।

80. उत्तर: (c)

खुले बाज़ार की गतिविधियाँ व्याख्या: पाठ में राजकोषीय नीति को सरकार द्वारा "अर्थव्यवस्था को प्रभावित करने के लिए व्यय और कराधान" के उपयोग के रूप में परिभाषित किया गया है। खुले बाज़ार की गतिविधियों को मौद्रिक नीति के एक 'मात्रात्मक उपकरण' के रूप में सूचीबद्ध किया गया है, जिसे केंद्रीय बैंक (RBI) द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

81. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: हिम्स बोसोन हिम्स क्षेत्र से संबद्ध है, और इसी क्षेत्र के साथ अन्योन्यक्रिया ही अन्य मूल कणों को उनका द्रव्यमान प्रदान करती है। हिम्स क्षेत्र के बिना, ये कण द्रव्यमानहीन होते और प्रकाश की गति से गति करते।

82. उत्तर: (c) केवल 1, 2 और 3

स्पष्टीकरण: पाठ में कहा गया है कि उन्होंने "शिक्षा, आध्यात्मिक विकास और नैतिक उत्थान पर ज़ोर दिया।" इसमें राजनीतिक क्रांति का उल्लेख नहीं है।

83. उत्तर: b

स्पष्टीकरण: ऑफबाउ सिद्धांत, जिसका जर्मन में अर्थ "निर्माण" है, कहता है कि इलेक्ट्रॉन उच्च ऊर्जा कक्षकों को भरने से पहले उपलब्ध निम्नतम ऊर्जा कक्षकों पर कब्जा कर लेंगे।

84. उत्तर: c

स्पष्टीकरण:

पाठ में स्पष्ट रूप से लिखा है, "भारतीय दुर्लभ दाता रजिस्ट्री (RDRI) - इसका रखरखाव ICMR - राष्ट्रीय इम्यूनोहेमेटोलॉजी संस्थान (NIIH) द्वारा किया जाता है।"

मुंबई स्थित ICMR-राष्ट्रीय इम्यूनोहेमेटोलॉजी संस्थान (NIIH), ICMR के अंतर्गत एक प्रमुख अनुसंधान केंद्र है। यह रुधिर विज्ञान, रक्ताधान चिकित्सा और प्रतिरक्षा विज्ञान पर केंद्रित है, निदान, प्रशिक्षण और भारत की दुर्लभ दाता रजिस्ट्री का रखरखाव प्रदान करता है। NIIH के पास खोजों का एक समृद्ध इतिहास है, जो विशिष्ट रक्त संसाधनों और स्वास्थ्य के लिए महत्वपूर्ण है।

85. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण:

पाठ की पहली पंक्ति में स्पष्ट रूप से लिखा है: "तमिलनाडु के पश्चिमी घाट, ऊपरी नीलगिरी, कुन्नूर पहाड़ियों में गेको की एक नई प्रजाति, द्रविड़गेको कुन्नूर, की खोज की गई है।" यह सीधे तौर पर इसके स्थानिक क्षेत्र की पहचान करता है।

86. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण:

पाठ में स्पष्ट रूप से लिखा है: "उद्देश्य - घरेलू आय के स्तर और पैटर्न की सटीक तस्वीर प्राप्त करना और शहरी और ग्रामीण दोनों क्षेत्रों को कवर करना। घरों में।"

87. उत्तर: (ख)

स्पष्टीकरण: "अन्य प्रमुख विशेषताओं" के अंतर्गत, यह सूचीबद्ध है: "बिना टेल वाला फ्लाइंग-विंग डिज़ाइन।"

बी-2 स्टीथ बॉम्बर अपने विशिष्ट "बिना टेल वाले फ्लाइंग-विंग डिज़ाइन" के लिए प्रसिद्ध है। यह क्रांतिकारी वायुगतिकीय विन्यास, रडार-अवशोषक सामग्रियों के साथ मिलकर, इसके रडार सिग्नचर को काफी कम कर देता है, जिससे इसका पता लगाना असाधारण रूप से कठिन हो जाता है। यह डिज़ाइन इसकी कम-अवलोकनीय स्टीथ क्षमताओं के लिए मौलिक है, जो इसे सघन वायु रक्षा प्रणालियों को भेदने में सक्षम बनाता है।

88. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: पाठ में कहा गया है: "एक त्रि-स्तरीय संघीय ढाँचे का प्रस्ताव और पाकिस्तान को अस्वीकार..."

कैबिनेट मिशन योजना ने पाकिस्तान के निर्माण को अस्वीकार करते हुए, भारत के लिए त्रि-स्तरीय संघीय ढाँचे को स्वीकार किया। इसने एक संघ सरकार का प्रस्ताव रखा जिसके पास विदेशी मामलों, रक्षा और संचार पर सीमित शक्तियाँ होंगी। इसके नीचे, प्रांतों के समूह होंगे, और सबसे



नीचे, अलग-अलग प्रांत होंगे, जिनमें प्रांतों के पास सभी अवशिष्ट शक्तियाँ और स्वायत्तता बनी रहेगी। इसने भारत के संविधान का मसौदा तैयार करने के लिए एक संविधान सभा का मार्ग भी प्रशस्त किया।

89. उत्तर a

स्पष्टीकरण: एक उत्तल दर्पण वस्तु की स्थिति की परवाह किए बिना हमेशा एक आभासी, सीधा और छोटा प्रतिबिंब बनाता है।

90. उत्तर: (c)

व्याख्या: पाठ में स्पष्ट रूप से उल्लेख है: "इस प्रक्रिया में एक सरल रासायनिक विधि का उपयोग करके लिग्निन (पौधे की कोशिकाओं में एक जटिल बहुलक) को हटाया जाता है। इस प्रक्रिया को डेलिग्निफिकेशन कहा जाता है।

91. उत्तर: (c)

व्याख्या:

पाठ में इस बात पर प्रकाश डाला गया है, "यह त्योहार उर्वरता, मानसून की शुरुआत और पृथ्वी की संस्कृतियों में एक उर्वर महिला के रूप में सामान्य ऐतिहासिक जुड़ाव से जुड़ा है।" इसमें "की रचनात्मक और पोषण शक्ति" का भी उल्लेख है। पृथ्वी माता के मासिक धर्म।"

92. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: पाठ में इसका उद्देश्य बताया गया है: "वैश्विक मानकों के अनुरूप सुरक्षा, परिचालन दक्षता और नियामक अनुपालन को बढ़ाना।"

93. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: पाठ में सेबी के अनुसार डेट फंड की श्रेणियों को सूचीबद्ध किया गया है: लिक्विड फंड, अल्ट्रा-शॉर्ट ड्यूरेशन फंड, शॉर्ट ड्यूरेशन फंड, गिल्ट फंड, डायनेमिक बॉन्ड फंड, क्रेडिट रिस्क फंड। बैलेंस्ड फंड का उल्लेख नहीं किया गया है।

94. उत्तर: (b)

व्याख्या: पाठ में बताया गया है: "यह गरजते बादलों में आवेश पृथक्करण के परिणामस्वरूप होता है, जिसके परिणामस्वरूप स्थिर विद्युत का निर्माण होता है और जब विद्युत क्षेत्र की तीव्रता वायु की विद्युतरोधी क्षमता से अधिक हो जाती है, तो तीव्र निर्वहन होता है।"

95. उत्तर: (c)

व्याख्या: पाठ में उल्लेख है: "हाल के आनुवंशिक अध्ययनों ने चार अलग-अलग किंग कोबरा वंशों की पहचान की है, जिनमें पश्चिमी घाट की आबादी को अब वर्गीकृत किया गया है एक अलग प्रजाति, ओफियोफैगस कालिंगा।"

96. उत्तर d

व्याख्या: लकड़ी को जलाना एक रासायनिक परिवर्तन है क्योंकि लकड़ी ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया करके राख, कार्बन डाइऑक्साइड और जलवाष्प जैसे नए पदार्थ बनाती है। यह बर्फ पिघलने या कागज़ फटने जैसे भौतिक परिवर्तनों से अलग है, जहाँ पदार्थ की मूल संरचना नहीं बदलती।

97. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण - पाठ में कहा गया है: "अभी तक, इस बात का कोई प्रमाण नहीं है कि NB.1.8.1 अन्य प्रचलित वेरिएंट की तुलना में अधिक गंभीर बीमारी का कारण बनता है। कुछ देशों में अस्पताल में भर्ती होने वालों की संख्या में वृद्धि हुई है, लेकिन नाटकीय रूप से नहीं।

98. उत्तर: (d)

"मुख्य विशेषताएँ" अनुभाग में बताया गया है कि यह पुरस्कार निम्नलिखित को मान्यता देता है: "समावेशी डिजिटल बैंकिंग, वित्तीय साक्षरता, सुगम्यता, सुरक्षित भुगतान, और नवाचार एवं पहुँच के मानक।" सूचीबद्ध तीनों पहलुओं को मान्यता दी गई है।

99. उत्तर (सी) धम्म महामात्र

व्याख्या: धम्म महामात्रों को धर्म-संबंधी नीतियों के प्रचार और पर्यवेक्षण के लिए नियुक्त किया गया था, विशेष रूप से कलिंग युद्ध के बाद।

100. उत्तर: (c) 1 और 2 दोनों

व्याख्या: भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस को क्रांतिकारी बनाने के उद्देश्य से 1927 में वर्कर्स एंड पीजेंट्स पार्टी की स्थापना की गई थी। इसने मार्क्सवादी विचारों और मजदूर वर्ग के प्रतिनिधित्व को मुख्यधारा की राष्ट्रवादी राजनीति में शामिल करने के उद्देश्य से मजदूरों, किसानों और ट्रेड यूनियनों को संगठित किया।

101. उत्तर (b) बेहरामजी मालाबारी

व्याख्या: मालाबारी एक समाज सुधारक थे जिन्होंने बाल विवाह के खिलाफ अभियान चलाया था।



102. उत्तर: (c) बीजापुर सल्तनत के प्रति वफादारी  
व्याख्या: देशमुखों ने एक केंद्रीकृत मराठा राज्य के बजाय बीजापुर के तहत अपनी अर्ध-स्वतंत्र सामंती स्थिति को प्राथमिकता दी।

103. उत्तर : (a) भगदुघ  
व्याख्या: भगदुघ कृषि उपज का एक हिस्सा राजस्व के रूप में एकत्र करने के लिए जिम्मेदार था।

104. उत्तर : (c) नेफ्रॉन  
व्याख्या: नेफ्रॉन गुर्दे की संरचनात्मक और कार्यात्मक इकाई है। यह रक्त को छानता है, आवश्यक पदार्थों को पुनः अवशोषित करता है, और अपशिष्ट को मूत्र के रूप में बाहर निकालता है। प्रत्येक मानव गुर्दे में अपशिष्ट निस्पंदन के लिए लगभग दस लाख नेफ्रॉन होते हैं।

105. उत्तर: (c) जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का अधिकार (अनुच्छेद 21)  
व्याख्या: भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने माना है कि ई-गवर्नेंस और कल्याण प्रणालियों तक समावेशी डिजिटल पहुंच संविधान के अनुच्छेद 21 के तहत जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता के मौलिक अधिकार का एक हिस्सा है।

106. Ans (c) विटामिन K  
व्याख्या: विटामिन K रक्त का थक्का जमने के लिए आवश्यक प्रोटीन के संश्लेषण के लिए महत्वपूर्ण है। इसकी कमी से अत्यधिक रक्तस्राव हो सकता है। यह वसा में घुलनशील है और हरी पत्तेदार सब्जियों में पाया जाता है और आंत के बैक्टीरिया द्वारा भी संश्लेषित होता है।

107. Ans (c) इन्फ्लूएंजा  
व्याख्या: इन्फ्लूएंजा, जिसे आमतौर पर फ्लू के नाम से जाना जाता है, इन्फ्लूएंजा विषाणु के कारण होता है। यह श्वसन बूंदों के माध्यम से फैलता है और नाक, गले और फेफड़ों को प्रभावित करता है। अन्य विकल्प जीवाणु जनित रोग हैं: टीबी (माइकोबैक्टीरियम), टाइफाइड (साल्मोनेला), हैजा (विब्रियो)।

108. सही उत्तर: B

21 जुलाई, 2025 को, पर्यावरण राज्य मंत्री कीर्ति वर्धन सिंह ने लोकसभा में NCAP की प्रगति के आँकड़े साझा किए। राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम (NCAP) के तहत, 130 शहरों में से केवल 25 ही 2024-25 तक PM10 में 40% की कमी के लक्ष्य को पूरा कर पाए हैं। 2017 के स्तर से 2024 तक PM2.5 और PM10 में 20%-30% की कमी लाने के लिए 2019 में NCAP शुरू किया गया था। 2022 में, लक्ष्य को संशोधित कर 2025-26 तक PM10 में 40% की कमी कर दिया गया। उत्तर प्रदेश के शहरों में पीएम10 के स्तर में सबसे ज़्यादा कमी देखी गई। बरेली 76% की कमी के साथ शीर्ष पर रहा, उसके बाद वाराणसी (74.3%) और फिरोज़ाबाद (59.5%) का स्थान रहा। उत्तराखंड के देहरादून (57.2%) में भी उल्लेखनीय सुधार हुआ।

109. Ans → (b) अनुच्छेद 61

व्याख्या : अनुच्छेद 61 संविधान के उल्लंघन के लिए राष्ट्रपति के महाभियोग की प्रक्रिया प्रदान करता है। इसके लिए संसद के दोनों सदनों में दो-तिहाई बहुमत की आवश्यकता होती है। यह एक दुर्लभ और कठोर संवैधानिक सुरक्षा उपाय है।

110. Ans (d) संपत्ति का अधिकार

स्पष्टीकरण: संपत्ति का अधिकार मूल रूप से एक मौलिक अधिकार (अनुच्छेद 31) था, लेकिन 1978 में 44वें संशोधन द्वारा इसे हटा दिया गया था। यह अब अनुच्छेद 300A के तहत एक कानूनी अधिकार है, न कि एक निर्देशक सिद्धांत या मौलिक अधिकार।

111. Ans (a) मुद्रास्फीति-समायोजित जीडीपी

व्याख्या: स्थिर मूल्यों पर जीडीपी मुद्रास्फीति के समायोजन के बाद किसी अर्थव्यवस्था द्वारा उत्पादित वस्तुओं और सेवाओं के कुल मूल्य को मापता है। यह मूल्य-स्तर परिवर्तनों के विरूपण के बिना वर्षों में आर्थिक उत्पादन की तुलना करने में मदद करता है।

112. Ans (c) IMF

व्याख्या: अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) वर्ष में दो बार विश्व आर्थिक परिदृश्य प्रकाशित करता है। यह वैश्विक आर्थिक रुझानों, विकास अनुमानों, मुद्रास्फीति और विभिन्न देशों की राजकोषीय नीतियों का विस्तृत विश्लेषण और पूर्वानुमान प्रदान करता है।

113. Ans (c) मिजोरम

**व्याख्या:**

भारतीय वन सर्वेक्षण के हालिया आंकड़ों के अनुसार, भौगोलिक क्षेत्रफल के प्रतिशत के लिहाज से मिजोरम में सबसे अधिक वन आवरण (लगभग 85%) है। हालाँकि, पूर्ण वन क्षेत्रफल के मामले में मध्य प्रदेश सबसे आगे है। पहाड़ी इलाका मिजोरम के घने वनीकरण में योगदान देता है।

114. उत्तर : d

व्याख्या: इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान सबसे कम होता है और आवेश-से-द्रव्यमान अनुपात सबसे अधिक होता है, इसलिए यह अधिकतम चुंबकीय विक्षेपण का अनुभव करता है। न्यूट्रॉन, जिनमें कोई आवेश नहीं होता, अप्रभावित रहते हैं।

115. Ans (c) जिब्राल्टर जलडमरूमध्य

**व्याख्या:**

जिब्राल्टर जलडमरूमध्य भूमध्य सागर और अटलांटिक महासागर को जोड़ता है। यह दक्षिणी स्पेन (यूरोप) को उत्तरी मोरक्को (अफ्रीका) से अलग करता है और एक प्रमुख समुद्री अवरोध बिंदु है।

116. Ans (a) केन्या, ब्राज़ील, इंडोनेशिया

**व्याख्या:**

भूमध्य रेखा ब्राज़ील, केन्या और इंडोनेशिया सहित 13 देशों से होकर गुजरती है। इन भूमध्यरेखीय क्षेत्रों में उच्च सौर विकिरण और वर्षा के कारण गर्म, आर्द्र जलवायु और घने उष्णकटिबंधीय वर्षावन हैं।

117. Ans → (b) अफ्रीका

**व्याख्या:**

ग्रेट रिफ्ट वैली लेबनान से मोज़ाम्बिक तक फैली हुई है, जो मुख्यतः पूर्वी अफ्रीका में स्थित है। यह अपसारी प्लेटों द्वारा निर्मित एक विवर्तनिक संरचना है और इसमें कई झीलें, ज्वालामुखी और उपजाऊ कृषि क्षेत्र हैं।

118. उत्तर: b

व्याख्या: मलिक काफूर को 1299 में गुजरात पर आक्रमण के दौरान, विशेष रूप से खंभात शहर से पकड़ा गया था। उसे अलाउद्दीन खिलजी के सामने पेश किया गया था। नुसरत खान द्वारा दिल्ली में खिलजी।

119. उत्तर: सी

व्याख्या: गैर-जीवाश्म स्रोतों में, नवीकरणीय ऊर्जा (184.62 गीगावाट) भारत की स्थापित क्षमता का सबसे बड़ा हिस्सा है, जो जल और परमाणु ऊर्जा से कहीं आगे है।

120. (a) अनामुडी

**व्याख्या: केरल में**

अनामुडी (2,695 मीटर) पश्चिमी घाट और दक्षिण भारत की सबसे ऊँची चोटी है। यह एराविकुलम राष्ट्रीय उद्यान में स्थित है और नीलगिरि सहित समृद्ध जैव विविधता का पोषक है। ताहर और शोला वन।

121. Ans (c) 8

**व्याख्या :**

कर्क रेखा 9 भारतीय राज्यों से होकर गुजरती है: गुजरात, राजस्थान, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, झारखंड, पश्चिम बंगाल, त्रिपुरा, मिजोरम और ओडिशा। यह अक्षांश है जो उष्णकटिबंधीय क्षेत्र की उत्तरी सीमा को चिह्नित करता है।

122. Ans (b) 1909

**व्याख्या:**

'हिंद स्वराज' (1909) गांधीजी की पश्चिमी सभ्यता और औद्योगिकवाद की आलोचना प्रस्तुत करता है। दक्षिण अफ्रीका जाते समय एक जहाज पर लिखी गई यह रचना सत्य, अहिंसा और आत्मनिर्भरता पर आधारित स्वराज के उनके दृष्टिकोण को रेखांकित करती है।

123. Ans (b) जलियांवाला बाग हत्याकांड बाग हत्याकांड

**व्याख्या:**

1919 के जलियांवाला बाग हत्याकांड के बाद बाग हत्याकांड के बाद, ब्रिटिश सरकार ने जनरल डायर की कार्रवाईयों की जाँच के लिए हंटर आयोग का गठन किया। इसके निष्कर्षों के कारण, कठोर दंडात्मक उपायों के अभाव में, विरोध प्रदर्शन हुए।

124. Ans (b) सैयद अहमद बरेलवी

**व्याख्या:**

वहाबी आंदोलन का उद्देश्य धार्मिक शुद्धिकरण और मुस्लिम शासन का राजनीतिक पुनरुत्थान था। सैयद अहमद ने 19वीं शताब्दी में उत्तर-पश्चिम भारत पर ध्यान केंद्रित करते हुए ब्रिटिश और सिख सेनाओं के खिलाफ जिहाद का नेतृत्व किया।

125. Ans c

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations

व्याख्या: पृथ्वी के केंद्र पर, सभी दिशाओं से गुरुत्वाकर्षण बल रद्द हो जाता है, जिससे  $g = 0$  हो जाता है।

## 126. Ans (बी) अलाउद्दीन खिलजी

**व्याख्या:**

अलाउद्दीन ने आवश्यक वस्तुओं के दाम तय किए, अनाज मंडियों को नियंत्रित किया और बड़े गोदाम बनवाए। इससे मुद्रास्फीति नियंत्रित रही और राजकोष पर अधिक बोझ डाले बिना एक स्थायी सेना का समर्थन प्राप्त हुआ।

## 127. Ans → (c) बुद्ध के पूर्व जन्म

**व्याख्या:**

जातक कथाएँ बुद्ध के मानव और पशु दोनों रूपों में पिछले जन्मों का वर्णन करती हैं। ये नैतिक शिक्षाएँ प्रदान करती हैं और बौद्ध शिक्षाओं और प्राचीन भारतीय संस्कृति के लिए महत्वपूर्ण स्रोत हैं।

## 128. उत्तर: (c) नागरिक अधिकार संरक्षण अधिनियम, 1955

व्याख्या: पीसीआर अधिनियम, 1955 सीधे तौर पर अस्पृश्यता से संबंधित अपराधों जैसे मंदिरों, सार्वजनिक स्थानों में प्रवेश से इनकार करना और भोजन परोसने से इनकार करना को आपराधिक बनाता है, दंड और विशेष अदालतों को सुनिश्चित करता है।

## 129. Ans (c) तत्वमीमांसा

**व्याख्या:**

उपनिषद दार्शनिक ग्रंथ हैं जो स्वयं (आत्मा), वास्तविकता (ब्रह्म) और परम ज्ञान (मोक्ष) की प्रकृति का अन्वेषण करते हैं। वे वैदिक संस्कृति में कर्मकांड से लेकर काल्पनिक विचारों तक के संक्रमण को चिह्नित करते हैं।

## 130. Ans (c) गोदावरी

**व्याख्या:**

गोदावरी भारत के भीतर पूरी तरह से बहने वाली सबसे लंबी नदी है, जो लगभग 1,465 किलोमीटर की दूरी तय करती है। 'दक्षिण गंगा' के नाम से जानी जाने वाली यह नदी महाराष्ट्र से निकलती है और बंगाल की खाड़ी में गिरती है।

## 131. Ans → (c) राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय

**व्याख्या: सांख्यिकी और**

कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय के अधीन एनएसओ (NSO) बदलती आर्थिक संरचनाओं को प्रतिबिंबित करने के लिए जीडीपी आधार वर्ष को संशोधित करता है। वर्तमान आधार वर्ष 2011-12 है।

## 132. उत्तर: सी

व्याख्या: एल्वियोली फेफड़ों में स्थित छोटी वायुकोष होती हैं जहाँ गैसों का आदान-प्रदान होता है। ऑक्सीजन रक्त में प्रवेश करती है और कार्बन डाइऑक्साइड श्वसन के दौरान एल्वियोलर झिल्लियों के माध्यम से बाहर निकलती है।

## 133. उत्तर: बी

पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण खिंचाव पर काबू पाने के लिए आवश्यक न्यूनतम गति है।

## 134. Ans → (c) कुल व्यय - कुल राजस्व (उधार को छोड़कर)

**व्याख्या:**

राजकोषीय घाटा कुल सरकारी व्यय और कुल प्राप्तियों (उधार को छोड़कर) के बीच के अंतर को दर्शाता है। यह कमी को पूरा करने के लिए सरकार की उधारी आवश्यकता को दर्शाता है।

## 135. Ans → (c) सोवियत संविधान

**स्पष्टीकरण:**

मौलिक कर्तव्यों का विचार सोवियत संविधान से प्रेरित था और नागरिक जिम्मेदारी को बढ़ावा देने के लिए 42वें संशोधन के माध्यम से भारतीय संविधान के अनुच्छेद 51A में शामिल किया गया था।

## 136. Ans → (c) वलेंटाइन चिरोल

**व्याख्या:**

चिरोल ने 'भारतीय अशांति' में भारतीय नेताओं और आंदोलनों की आलोचना की, और तिलक को 'भारतीय अशांति का जनक' कहा। इस पुस्तक ने औपनिवेशिक शासन के दौरान बहस छेड़ दी।

## 137. Ans → (b) गोपाल कृष्ण गोखले

**व्याख्या:**

1905 में स्थापित, इसने राजनीतिक कार्यकर्ताओं को लोक सेवा के लिए प्रशिक्षित किया। गोखले के उदारवादी दृष्टिकोण ने शिक्षा और लोक सेवा के माध्यम से संवैधानिक सुधारों और सामाजिक उत्थान पर जोर दिया।

## 138. Ans (सी) बाबर और राणा सांगा

**व्याख्या:**

1527 में बाबर ने राणा सांगा को हराया। बेहतर तोपखाने और रणनीति का इस्तेमाल करते हुए खानवा में सांगा को हराया। इस जीत ने उत्तर भारत में मुगल नियंत्रण को मज़बूत किया और राजपूत प्रतिरोध को कमज़ोर कर दिया।

139. उत्तर: सी

व्याख्या: प्रकाश-विद्युत प्रभाव को केवल प्रकाश के कण (फॉटॉन) सिद्धांत द्वारा ही समझाया जा सकता है, क्योंकि इसमें व्यक्तिगत फॉटॉनों द्वारा इलेक्ट्रॉनों का उत्सर्जन शामिल होता है।

140. Ans (a) इल्लुतमिश

व्याख्या:

इल्लुतमिश ने इक्ता प्रणाली को संस्थागत रूप दिया, जिसके तहत वेतन के बदले रईसों को राजस्व क्षेत्र आवंटित किए गए। इसने दिल्ली सल्तनत के वित्त और राजनीतिक ढांचे को मजबूत करने में मदद की।

141. Ans (d) सिंधु

व्याख्या:

सिंधु (इंडस) ऋग्वेद में सबसे अधिक उल्लिखित नदी है, जो शक्ति और पवित्रता का प्रतीक है। यह उत्तर-पश्चिमी क्षेत्र में बहती थी और प्रारंभिक आर्य बस्तियों और अनुष्ठानों के लिए महत्वपूर्ण थी।

142. Ans c

व्याख्या: यकृत दवाओं, शराब और चयापचय अपशिष्ट जैसे हानिकारक पदार्थों को गैर-विषाक्त रूपों में तोड़कर उन्हें विषमुक्त करता है। यह पित्त का उत्पादन भी करता है और रक्त रसायन को प्रभावी ढंग से नियंत्रित करता है।

143. उत्तर: बी

व्याख्या: मेडुला ऑब्लांगेटा, जो मस्तिष्क स्तंभ का एक भाग है, श्वास, हृदय गति और पाचन जैसी अनैच्छिक क्रियाओं को नियंत्रित करता है। यह मस्तिष्क को मेरुमज्जा से जोड़ता है और महत्वपूर्ण जीवन प्रक्रियाओं को नियंत्रित करता है।

144. उत्तर: सी

व्याख्या: जाइलम एक संवहनी ऊतक है जो केशिका क्रिया और वाष्पोत्सर्जन खिंचाव के माध्यम से जड़ों से तने और पत्तियों तक पानी और घुले हुए खनिजों का परिवहन करता है, जिससे प्रकाश संश्लेषण और पौधों की वृद्धि संभव होती है।

145. उत्तर: सी

व्याख्या: 8 अगस्त 1942 को बम्बई में अखिल भारतीय कांग्रेस समिति की बैठक में भारत छोड़ो प्रस्ताव पारित किया गया, जिससे आंदोलन की औपचारिक शुरुआत हुई।

146. उत्तर: (सी)

स्पष्टीकरण: अनुच्छेद 19(1) (क) अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के अधिकार की गारंटी देता है, लेकिन अनुच्छेद 19(2) राज्य को विशिष्ट संदर्भों (सार्वजनिक व्यवस्था, नैतिकता, आदि) में उचित प्रतिबंध लगाने की अनुमति देता है। श्रेया में सिंघल बनाम भारत संघ मामले में, न्यायालय ने धारा 66A को अस्पष्ट होने के कारण रद्द कर दिया। न्यायिक समीक्षा यह सुनिश्चित करती है कि प्रतिबंध उचित हों।

147. उत्तर: बी

व्याख्या: ऑस्ट्रेलिया ने अपना सबसे बड़ा संयुक्त सैन्य अभ्यास, तालिस्मन सब्रे 2025 शुरू किया है, जिसमें 19 देश और भारत के कर्मियों सहित 35,000 से अधिक सैनिक भाग ले रहे हैं।

148. उत्तर: सी

व्याख्या: एडम जे. ग्रेव्स द्वारा निर्देशित भारतीय लघु फिल्म " अनुजा " को सर्वश्रेष्ठ लाइव एक्शन लघु फिल्म श्रेणी में नामांकित किया गया था, लेकिन वह पुरस्कार नहीं जीत सकी।

149. उत्तर :

व्याख्या: भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) को सेंट्रल बैंकिंग, लंदन द्वारा डिजिटल ट्रांसफॉर्मेशन अवार्ड 2025 के लिए चुना गया था, जो इसकी इन-हाउस डिजिटल पहलों, सारथी (आंतरिक वर्कफ़्लो के लिए) और प्रवाह (बाहरी नियामक अनुप्रयोगों के लिए) को मान्यता प्रदान करता है।

150. उत्तर: बी

व्याख्या: भारती एंटरप्राइजेज के संस्थापक और अध्यक्ष सुनील भारती मित्तल को ब्रिटेन-भारत व्यापार संबंधों में उनके योगदान के लिए मानद केबीई से सम्मानित किया गया। वे किंग चार्ल्स तृतीय से यह सम्मान पाने वाले पहले भारतीय नागरिक बन गए।