



RACE IAS

A Leading Institute For Civil Services Examinations

ANSWERS & EXPLANATIONS

GENERAL STUDIES (P) 2025

TEST 03 : GS FULL LENGTH

EXAM DATE : 19-07-2025

QUESTIONS BOOKLET NO. : 8145702503

1. Ans: c

Explanation:

Sarai Nahar Rai and Mahadaha are significant Mesolithic sites known for their archaeological discoveries related to burial practices and tool usage. Excavations at these sites have revealed:

- Well-preserved fossil hominid skeletons: Mahadaha, in particular, yielded 35 well-preserved skeletons. Sarai Nahar Rai yielded a series of 15 human skeletons.
- Geometric microliths: These tiny stone tools are a hallmark of the Mesolithic period. They have been found at both sites, along with other tools and grave goods in burials.
- Burials: Evidence suggests intentional burial practices, with skeletons often found in an east-west orientation and accompanied by grave goods. Multiple burials have also been found at these sites.

Options (a) and (b) are associated with later periods in Indian history. Option (d) describes features of more developed agricultural or urban societies, not typically found in Mesolithic contexts.

2. Ans: c

Explanation: Manimekalai is a Tamil-Buddhist epic focusing on the heroine's spiritual journey, emphasizing Buddhist ideals like compassion and the pursuit of enlightenment through self-denial and the teachings of the Four Noble Truths.

3. Ans: (a)

Explanation:

- Rigveda is associated with the Aitareya and Kaushitaki Brahmanas.
- The Shukla Yajurveda is associated with the Shatapatha Brahmana.
- The Samaveda is associated with Brahmanas like Jaiminiya, Panchavisha, Shadvisha, and Chhandogya.
- The Atharvaveda is associated with the Gopatha Brahmana.

4. Ans: (b)

Explanation: Chandragupta Maurya, with the assistance of his advisor Chanakya, is credited with overthrowing the Nanda Dynasty and

unifying much of the Indian subcontinent, establishing the vast and influential Maurya Empire.

5. Ans: (b)

Explanation: Rajendra Chola I launched a significant naval expedition against Srivijaya, a powerful maritime kingdom in Southeast Asia, in 1025 CE. The Cholas defeated Srivijaya's forces, influencing trade routes and establishing Chola dominance and influence in the region for a period. Although cultural exchanges and trade links existed, the military conquest is considered a notable event.

6. Ans: (d)

Explanation: Cytoplasm is the semi-fluid substance that fills the cell and surrounds the organelles, located between the cell membrane and the nucleus. It is crucial for maintaining the cell's shape and serves as the site for many essential metabolic processes like glycolysis and protein synthesis.

7. Ans: (c)

Explanation: A hygrometer is a scientific instrument used specifically for measuring the amount of water vapor in the air, also known as humidity. This is crucial for weather forecasting, climate monitoring, and various industrial applications where precise humidity levels are important. Options (a) and (d) relate to different weather instruments like barometers and thermometers, while option (b) refers to wind speed measurement.

8. Ans: (b)

Explanation: D₂O, or heavy water, is primarily used as a neutron moderator in certain nuclear reactors. Moderators slow down fast neutrons produced during nuclear fission, making them more likely to react with fissile material like uranium-235, and sustain a chain reaction. D₂O is particularly effective because it has a low tendency to absorb neutrons.

Note: While D₂O has other uses like in NMR spectroscopy and as an isotopic tracer, its key role in nuclear technology as a moderator is a major application.

9. Ans: (c)

Explanation: Annelids are characterized by their segmented bodies, which are divided into repeated units known as metameres or somites. This metameric segmentation is a key feature of this phylum. While annelids do have a coelom (body cavity) and a circulatory system, these features are not unique to them among invertebrates. The presence of a chitinous exoskeleton is characteristic of arthropods, not annelids.

10. Ans: (c)

Explanation: In a healthy individual, the nephrons of the kidneys effectively reabsorb nearly all glucose from the glomerular filtrate back into the bloodstream. Therefore, glucose is typically absent in the urine. Urea, creatinine, and sodium ions are normal components of urine, representing metabolic waste products and electrolytes that are filtered from the blood and excreted.

11. Ans: (a)

Explanation: Lala Hardayal was a prominent leader and one of the founders of the Ghadar Party, an international political movement established in 1913 by expatriate Indians in the United States and Canada. The Ghadar Party's primary objective was to incite a revolution in India to end British rule. The Indian National Congress and Forward Bloc were other political parties involved in the freedom struggle, but they were not founded or directly led by Lala Hardayal.

12. Ans: (c)

Explanation: The Indian National Congress rejected the August Offer primarily because it did not promise immediate independence or the establishment of a national government at the center during the war. The offer's promise of Dominion Status after the war was seen as insufficient and a delay in fulfilling nationalist aspirations. The Congress demanded immediate and substantive power transfer, which the August Offer failed to provide.

13. Ans: (c)

Explanation: The Ghadar Party, a revolutionary organization of expatriate Indians in North

America, strongly supported the Komagata Maru passengers and used the incident to expose the discriminatory policies of British rule and Canada.

14. Ans: (b)

Explanation: The Meerut Conspiracy Case was initiated by the British government to curb the growing influence of socialist and communist ideas among Indian labor leaders. Several prominent labor leaders and political activists were arrested and tried, despite widespread protests, in an attempt to weaken the labor movement and its alignment with leftist ideologies.

15. Ans: (b)

Explanation: Sir Henry McMahon, the Foreign Secretary of British India, was the chief negotiator at the Shimla Convention, and the McMahon Line, which defines the border between India and Tibet in the eastern Himalayas, is named after him.

16. Ans: (d)

Explanation: Jet streams on Earth are predominantly westerly winds, meaning they flow from west to east. This is due to the combined effect of the Earth's rotation (Coriolis effect) and the pressure gradient created by temperature differences.

17. Ans: (a)

Explanation:

Vishnuprayag: Confluence of the Alaknanda and Dhauliganga rivers.

Nandprayag: Where the Alaknanda meets the Nandakini river.

Karnaprayag: The confluence of the Alaknanda and Pindar rivers.

Rudraprayag: Where the Alaknanda meets the Mandakini river.

Devprayag: Confluence of the Alaknanda and Bhagirathi rivers, where they merge to form the Ganges River (Ganga).

18. Ans: (a)

Explanation:

Lonar Lake: A crater lake formed by a meteorite impact in Maharashtra.



Kanwar Lake: It is Asia's largest freshwater oxbow lake located in Bihar.

Chilika Lake: The largest brackish water lagoon on the east coast of India, located in Odisha.

Renuka Lake: This freshwater lake in Himachal Pradesh is also the largest natural lake in the state.

19. Answer: (a)

Explanation:

Wheat is a Rabi crop, sown in winter.

Cotton is a Kharif crop, sown during the monsoon.

Mustard is a Rabi crop, also sown in winter.

Moong Dal (Green Gram) is typically a Zaid crop, grown in the summer season, though it can also be grown in the Kharif season. In this context, it's a good example of a Zaid crop.

20. Ans: (c)

Explanation: India's Maternal Mortality Ratio (MMR) for the period 2019-21, based on Sample Registration System (SRS) data, was 93 per 100,000 live births, which is a reduction from previous years. This figure indicates that India has met the National Health Policy target of an MMR below 100 by 2020. While progress is being made towards the SDG target of less than 70 by 2030, it has not yet been achieved nationally. The NFHS primarily focuses on maternal health service utilization indicators, with MMR data typically provided by the SRS.

21. Ans: (b)

Explanation: The Census of India 2011 reported the population density of India as 382 persons per square kilometer.

22. Ans: (b)

Explanation:

The Ganga Expressway goes through 12 districts: Meerut, Hapur, Bulandshahr, Amroha, Sambhal, Budaun, Shahjahanpur, Hardoi, Unnao, Raebareli, Pratapgarh, and Prayagraj.

The overall literacy rate in Uttar Pradesh was 74.04% in 2011. Meerut district's literacy rate was 72.82%, which is lower than the state average. Option (b) is therefore incorrect.

The original question's options require more specific 2011 Census data for the Ganga Expressway districts to form accurate statements

for options (a), (c), and (d). For example, some districts along the route, particularly in western UP, are known to have relatively high population densities, but it is not universally true that all of them exceed the state average of 829 persons per sq km. Similarly, without specific 2011 sex ratio figures for Prayagraj and the state average, option (c) cannot be confirmed. Option (d) is incorrect because the expressway spans both western and eastern Uttar Pradesh.

The question as originally posed contained options based on specific Census 2011 data for the mentioned districts. Based on previous searches and the information available, it is not possible to definitively confirm or deny all the statements in options (a), (c), and (d) with precise figures for each district.

23. Ans: (d)

Explanation: Phulhar Lake is widely recognized as the believed origin point of the Gomti River, a significant river that flows through Uttar Pradesh. The Gomti River is fed by the lake, which is in turn sustained by monsoon rains and groundwater.

24. Ans: (c)

Explanation: Software development is a classic example of a footloose industry because it relies primarily on skilled labor and technological infrastructure, rather than specific raw materials or close proximity to markets. Industries like sugar, iron and steel, and cement are typically not footloose because they are heavily reliant on the availability of bulky raw materials near the manufacturing site to minimize transportation costs.

25. Ans: (a)

Explanation: In the context of rural settlements in India, a "Hamleted" settlement refers to a pattern where the settlement is divided into several smaller, distinct units or hamlets. These units, often bearing local names like "panna," "para," or "dhani," are physically separated from each other by agricultural fields or other natural features. Unlike a compact settlement, which is a tightly clustered area, or a dispersed settlement, which features isolated dwellings, a hamleted settlement represents a fragmented structure with spatially



separated units that are still part of a larger community. Linear settlements are characterized by houses arranged in a line, which is a different pattern.

26. Ans: (b)

Explanation: Cyber espionage is the broader act of obtaining confidential information through digital means for strategic, political, or economic advantage. Phishing, on the other hand, is a specific technique used in cyberattacks, including cyber espionage. Attackers often use phishing emails to trick individuals into revealing login credentials or downloading malware, which can then be used to gain access to sensitive data for espionage purposes.

In other words:

Cyber Espionage: The goal or act of digital spying.

Phishing: A method or tool that can be employed to achieve cyber espionage objectives.

27. Ans: (a)

Explanation:

The Ramsar Convention on Wetlands was adopted in 1971 in Ramsar, Iran.

The Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer was adopted in 1985.

The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer was adopted in 1987.

The Kyoto Protocol to the UNFCCC was adopted in 1997.

28. Ans: (b)

Explanation: The Madden-Julian Oscillation (MJO) is an oceanic-atmospheric phenomenon characterized by an eastward-moving pattern of enhanced and suppressed tropical rainfall, cloudiness, and wind anomalies. It typically recurs every 30 to 60 days and is the dominant mode of intra-seasonal variability in the tropical atmosphere. Options (a), (c), and (d) are incorrect because the MJO is a traveling pattern, significantly impacts tropical regions, and while it interacts with and can influence other climate phenomena like El Niño, it doesn't solely cause them.

29. Ans: (c)

Explanation: The "edge effect" is a common ecological phenomenon observed in ecotones where there is an increase in the variety and density of species compared to the adjoining communities. Organisms that are primarily found in this transitional zone are referred to as edge species.

30. Ans: (a)

Explanation: The Gatha Saptashati (also known as Gaha Sattasai) is an ancient collection of poems traditionally attributed to Hala, a king of the Satavahana dynasty. The work is primarily composed in Maharashtri Prakrit, a form of Prakrit language prevalent in ancient and medieval India. It's an important source for understanding the social life, customs, and sentiments of the period.

31. Ans: (d)

Explanation: The income method of calculating National Income sums up all factor incomes (income earned from factors of production) within an economy. This includes wages and salaries (compensation of employees), rent, interest, and profits. Transfer payments are payments made without any corresponding production of goods or services and are therefore excluded to avoid overstating the actual productive output of the economy.

32. Ans: (b)

Explanation: The Cash Reserve Ratio (CRR) is a monetary policy tool used by the central bank (Reserve Bank of India in India) to regulate the amount of liquidity in the banking system. It mandates that a certain percentage of a bank's total deposits must be kept as cash reserves with the central bank. This cash cannot be used for lending or investment by the banks. Option (a) is incorrect because CRR is based on deposits, not loans. Option (c) describes the Repo Rate. Option (d) describes the Statutory Liquidity Ratio (SLR).

33. Ans: (c)

Explanation: The PMMY categorizes loans into Shishu (up to ₹50,000), Kishore (₹50,001 to ₹5 lakh), and Tarun (₹5 lakh to ₹10 lakh). There is also a Tarun Plus category for loans up to ₹20

lakh. Yuva is not a recognized category under this scheme.

34. Ans: (c)

Explanation: The Department of Public Enterprises (DPE), under the Ministry of Finance, grants Navratna status to eligible CPSEs in India. This status is given based on financial and operational performance. It requires a minimum score of 60 out of 100 on six performance indicators and a Miniratna Category I status. Navratna status gives CPSEs more financial and operational independence. They can then make investment decisions, form joint ventures, and sign technology agreements without prior government approval.

35. Ans: (c)

Explanation: Monarchical Mahajanapadas were characterized by a centralized form of government where a single king (Raja) held supreme power. Succession was often hereditary, and decisions were primarily made by the king, sometimes with the assistance of advisors. Options (a), (b), and (d) are more indicative of the characteristics of republican states or Gana-Sanghas.

36. Ans: (c)

Explanation: The Indo-Greek kings, particularly from the time of Menander I, pioneered the use of bilingual coinage. These coins featured inscriptions in Greek and an Indian script (like Kharoshthi or Brahmi), along with a mix of Greek deities and Indian religious symbols or animals. This reflects the unique cultural syncretism of the Indo-Greek period.

37. Ans: (b)

Explanation: Sangam literature is primarily divided into two thematic categories: Aham, which deals with inner emotions like love, and Puram, which focuses on outer or public life, including heroism, warfare, and kingship.

38. Ans: (c)

Explanation: Analog computers work with continuous values, representing data as physical quantities like voltage or current. This makes them

suitable for measuring and simulating phenomena that vary continuously, such as temperature, pressure, and speed. Digital computers handle discrete binary data (0s and 1s) and are used for general-purpose computing. Hybrid computers combine both analog and digital features.

39. Ans: (c)

Explanation: Article 243D of the Constitution of India provides for the reservation of seats for Scheduled Castes, Scheduled Tribes, and women in Panchayats. Clause (3) of this article specifically mandates the reservation of not less than one-third of the total number of seats for women in every Panchayat, including the offices of Chairpersons. This provision was a key part of the 73rd Constitutional Amendment Act of 1992, aimed at empowering women and strengthening local self-governance.

40. Ans: (b)

Explanation: The supremacy of the Constitution is a core principle of the basic structure doctrine, meaning the Constitution is the highest law of the land and cannot be destroyed by amendments. The other options contradict the principles of the basic structure doctrine, which limits Parliament's amending power, upholds judicial review, and allows for constitutional evolution within the bounds of the basic structure.

41. Ans: d

Explanation: India's first general election, establishing the first Lok Sabha, took place in 1951-1952, spanning over four months from October 25, 1951, to February 21, 1952.

42. Ans: (b)

Explanation:

Option (b) is the most likely violation of the basic structure. The Supreme Court in the *IR Coelho v. State of Tamil Nadu* (2007) case affirmed that laws placed in the Ninth Schedule, especially those after the landmark *Kesavananda Bharati* case (1973), are subject to judicial review if they violate the basic structure of the Constitution. Removing this power of judicial review would

undermine the independence of the judiciary and the rule of law, both considered parts of the basic structure.

Option (a) is unlikely to be a violation. The allocation of seats in the Rajya Sabha is specified in the Fourth Schedule, and while it's an important structural aspect, its amendment based on demographic changes would likely be viewed as a legitimate exercise of Parliament's amending power, not a destruction of a basic feature.

Option (c) is unlikely to be a violation. While the Supreme Court has made the exercise of power under Article 356 subject to judicial review (S.R. Bommai v. Union of India), strengthening the process by requiring a unanimous cabinet resolution would likely be seen as enhancing the checks and balances within the executive, not violating the basic structure.

Option (d) is incorrect. The President's pardoning power (Article 72) is exercised on the aid and advice of the Council of Ministers. While this is generally the practice, whether an isolated instance of not consulting is a direct violation of the basic structure is debatable, and unlikely to be considered as destructive as removing judicial review from the Ninth Schedule. The basic structure focuses on fundamental constitutional principles and functions, not typically on the procedural aspects of individual executive powers.

43. Ans: (c)

Explanation: Positive-sense RNA viruses have genomes that act as mRNA, allowing direct protein translation. However, host cells lack RNA-dependent RNA polymerase (RdRp), which is essential for RNA virus replication. This enzyme must be encoded by the virus itself.

44. Ans : C

Explanation :

The Tarai zone, located in the Himalayan foothills, receives high rainfall and has poor drainage, leading to waterlogging. This creates a humid environment with abundant water, ideal for cultivating water-intensive crops like sugarcane and paddy. The unique geographical features and climate of the zone support these specific agricultural practices.

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



45. Ans: (a)

Explanation:

Option (a) is incorrect. Padma Shri is the fourth-highest civilian award in India, following the Bharat Ratna, Padma Vibhushan, and Padma Bhushan.

Option (b) is correct. The Padma Awards, including the Padma Shri, are announced annually on the eve of India's Republic Day.

Option (c) is correct. Sadhvi Ritambhara was indeed awarded the Padma Shri in 2025 for her contributions in the field of Social Work.

Option (d) is correct. R Ashwin, the cricketer, was among the Padma Shri recipients in the Sports category for 2025.

46. Ans: (c)

Explanation:

India's first National Sports University was established in Manipur in 2018 through an Act of Parliament. It is a central university dedicated to promoting sports education, research, and training in various disciplines like sports sciences, technology, management, and coaching.

47. Ans: (a)

Explanation:

A. Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana (PMFBY): Launched on January 13, 2016.

B. Stand-Up India Scheme: Launched on April 5, 2016.

C. Atal Pension Yojana (APY): Launched on May 9, 2015.

D. Sukanya Samriddhi Yojana (SSY): Launched on January 22, 2015.

48. Ans: (d)

Explanation:

Based on the available data for FY 2024-25, India's top four merchandise export destinations are: United States (Rank 1), United Arab Emirates (UAE) (Rank 2), Netherlands (Rank 3), and China (Rank 4)

49. Ans: (b)

Explanation:

The main left bank tributaries of the Mahanadi River are the Seonath, Hasdeo, Mand, and Ib Rivers. The Seonath River is the longest tributary



of the Mahanadi. Options (a) and (d) include rivers like the Ong and Tel which are right bank tributaries. Option (c) is incorrect as the Indravati River is a major tributary of the Godavari River, not the Mahanadi.

50. Ans: (b)

Explanation:

A. NW2: The Sadiya-Dhubri stretch of the Brahmaputra River, primarily in Assam.

B. NW3: The West Coast Canal, running from Kottapuram to Kollam, including the Champakara and Udyogmandal canals in Kerala.

C. NW4: Covers stretches of the Godavari and Krishna Rivers along with the Kakinada-Puducherry stretch of the Buckingham Canal, crossing Andhra Pradesh, Tamil Nadu, and Puducherry.

D. NW5: Includes the Talcher-Dhamra stretch of the Brahmani & Baitarani Rivers and the East Coast Canal in Odisha.

E. NW6: The Lakhimpur-Bhanga stretch of the Barak River.

51. Ans: (a)

Explanation:

The Fazal Ali Commission was formed in 1953 to examine the issue of state reorganization on a linguistic basis. The Balwant Rai Mehta Committee was formed in 1957 and recommended the establishment of a three-tier Panchayati Raj system. The Mandal Commission, formed in 1979, recommended reservations for OBCs in public sector jobs and educational institutions. The Sarkaria Commission was set up in 1983 to examine the relationship between the Centre and States. The Punchhi Commission was formed in 2007 and was tasked with reviewing the working of the Constitution regarding Center-State relations.

52. Ans: (c)

Explanation: The National Development Council (NDC) was established by the Government of India in August 1952. This executive body plays a key role in approving the Five-Year Plans and promoting cooperation between the Central and state governments on development matters. Jawaharlal Nehru, the then Prime Minister,

presided over its first meeting in November 1952. The NDC comprises the Prime Minister, Union Cabinet Ministers, Chief Ministers of all states, representatives of Union Territories, and members of the NITI Aayog (formerly the Planning Commission).

53. Ans: (d)

Explanation:

Relative humidity is a measure of the water vapor content in the air compared to the amount needed for saturation, expressed as a percentage.

Warmer air can hold more water vapor than cooler air, so as temperature increases, the air's capacity to hold water vapor increases.

High relative humidity indicates a greater amount of moisture in the air, making it feel muggy or sticky, not drier.

Relative humidity is a key factor in weather forecasting and predicting phenomena like fog and dew, which form when the air reaches saturation.

54. Correct Answer: a) Article 93

Explanation: Article 93 of the Constitution provides for the election of both the Speaker and the Deputy Speaker of the Lok Sabha, stating that the House shall choose two members to serve in these roles "as soon as may be".

55. Correct Answer: (b) Shamli

Explanation: Shamli is the westernmost district of Uttar Pradesh. It is part of the Saharanpur division, which also includes Saharanpur and Muzaffarnagar districts.

56. Correct Answer: (d) Democratic Republic of the Congo

Explanation: The Democratic Republic of the Congo (DRC) has consistently been the largest producer of cobalt globally for many years, accounting for the vast majority of the world's output. In 2024, the DRC produced 220,000 metric tons of cobalt, which represented approximately 84 percent of global production. While other countries like Indonesia, Russia, Australia, and Canada are also significant producers, their output is considerably lower than that of the DRC. The cobalt from the DRC is primarily used in the rechargeable batteries that



power electric vehicles, mobile devices, and other electronics.

However, the DRC's cobalt mining industry faces significant challenges related to human rights abuses and child labor, particularly in unregulated artisanal mining operations.

57. Correct Answer: d) All of the above

Explanation: Anandiben Patel has had a long and distinguished political career. She served as a Rajya Sabha member, became the first female Chief Minister of Gujarat, and held various ministerial positions in the Gujarat government.

58. Correct Answer: d) Tamil Nadu

Explanation: The Mudumalai Tiger Reserve is primarily located in the Nilgiri District of Tamil Nadu, India. It is situated on the northwestern side of the Nilgiri Hills.

59. Correct Answer: (c) Frederic Clements

Explanation: The term "biome" was first introduced in 1916 by ecologist Frederic Clements. He used it to describe the collection of plants and animals found in a specific habitat or geographic region.

60. Correct Answer: (a) The Principal Secretary to the Prime Minister

Explanation: The Prime Minister's Office (PMO) is administratively headed by the Principal Secretary to the Prime Minister. This individual acts as the administrative chief of the PMO and plays a key role in advising the Prime Minister on various policy matters and overseeing the affairs of ministries and departments assigned to the Prime Minister.

61. Correct Answer: d) Ravi

Explanation: The Paurushani river mentioned in the Rigveda, notably as the location of the Battle of the Ten Kings (Dasarajna), is identified with the modern-day Ravi river, located in the Punjab region.

62. Correct Answer: b) Sulfur Dioxide and Nitrogen Oxides

Explanation: Acid rain is formed when sulfur dioxide (SO₂) and nitrogen oxides (NO_x),

released mainly from the burning of fossil fuels, react with water, oxygen, and other chemicals in the atmosphere to form sulfuric acid and nitric acid, which then fall to the ground with precipitation.

63. Correct Answer: c) Restructure the Viceroy's

Executive Council with Indian members, including equal representation for Hindus and Muslims

Explanation: The Wavell Plan proposed reconstituting the Viceroy's Executive Council with a majority of Indian members, including equal representation for Caste Hindus and Muslims, to address the increasing demand for self-governance in India.

64. Correct Answer: (a) Only 1

Explanation:

The Vikram Samvat is indeed a lunisolar calendar and is the official calendar of Nepal, also widely used in parts of India, particularly in the western and central regions. It is believed to have been initiated by King Vikramaditya in 57 BCE, not 78 CE. The Saka Samvat was established in 78 CE.

65. Correct Answer: (a) Only 1

Explanation:

Boeing has faced significant criticism regarding a perceived cultural shift prioritizing short-term profits over engineering and safety, especially following the acquisition of McDonnell Douglas and decisions regarding the 737 MAX update. The 737 MAX crashes were linked to flaws in the MCAS software that were not adequately disclosed to pilots or regulators, leading to loss of control, not primarily pilot error.

66. Correct Answer: (d) Neither 1 nor 2

Explanation:

Biomagnification describes the increase in concentration of toxins as they move up the food chain, rather than simply an increase in the environment. Additionally, substances prone to biomagnification are typically persistent and difficult to metabolize and excrete, leading to their accumulation in organisms.

67. Correct Answer: (b) Only 2

Explanation:

Prisons and the management of prison systems are indeed primarily a state subject in India, falling under the jurisdiction of the individual state governments. While there are some central guidelines and policies, the day-to-day administration and specific laws governing prisons are mainly controlled at the state level.

68. Correct Answer: (b) Only 2

Explanation:

The Indian Constitution does not explicitly provide for the position of an Acting Prime Minister. However, in situations where the Prime Minister's position becomes unexpectedly vacant (e.g., due to death or resignation), the President must appoint a new Prime Minister. If the ruling party has not elected a new leader, the President may exercise personal discretion in selecting a new Prime Minister. In case of the death of the Prime Minister, the new leader of the same party would immediately be called by the President to take up the office of Prime Minister.

69. Correct Answer: (b) Only 2

Explanation:

The 38th National Games were originally slated for 2024 but were later held from 28th January to 14th February 2025 in Uttarakhand. The Games did feature over 30 sports disciplines, including both Olympic sports and traditional games like Kalaripayattu, Yogasana, Mallakhamb, and Rafting as demonstration events.

70. Correct Answer: (c) Both 1 and 2

Explanation:

In June 2025, the United States launched airstrikes on three Iranian nuclear facilities: Fordow, Natanz, and Isfahan, during the Iran-Israel conflict. The operation, known as "Midnight Hammer", involved B-2 stealth bombers using GBU-57 Massive Ordnance Penetrator (MOP) bombs, with cruise missiles also used. Hezbollah, a Lebanese Shia Islamist political party and paramilitary group, formed in 1982 during the Lebanese Civil War. It has close ties with Iran and is a key part of the Iran-led "Axis of Resistance".

71. Correct Answer: (c) Both 1 and 2

Explanation:

The Strait of Hormuz is a vital sea lane connecting the Persian Gulf with the Gulf of Oman and the Arabian Sea. It is bordered by Iran on the northern coast and the UAE and Oman (specifically the Musandam Peninsula) on the southern coast. It is indeed the sole maritime route for oil and gas exports from major producers in the Persian Gulf, making it a critical chokepoint for the global energy market.

72. Correct Answer: b) To control the money supply and keep prices stable

Explanation: A main goal of the RBI's monetary policy is to manage the amount of money in the economy and keep prices from rising too quickly (inflation). This helps the economy stay healthy and stable.

73. Correct Answer: c) IIT Kharagpur

Explanation: The first IIT, IIT Kharagpur, was established in May 1950 at the site of the Hijli Detention Camp, where the British had incarcerated political prisoners. The institution was formally inaugurated on August 18, 1951.

74. Correct Answer: (b) Only 2

Explanation:

BIMSTEC is indeed a regional organization that brings together five South Asian nations (Bangladesh, Bhutan, India, Nepal, Sri Lanka) and two Southeast Asian nations (Myanmar and Thailand), fostering cooperation across various sectors. However, it is not true that all countries bordering the Bay of Bengal are members of BIMSTEC. For example, countries like Indonesia and Malaysia are littoral countries but are not part of BIMSTEC.

75. Correct Answer: (b) Only 2

Explanation:

Although the word "paper" comes from papyrus, which ancient Egyptians made from the papyrus plant as early as 3000 BCE, papyrus is not considered true paper in the modern sense. Papyrus is made by laminating strips of plant material. True paper is made from fibers that have been disintegrated and reformed. The invention of paper, as it is known today, is attributed to Cai



Lun, a Chinese court official, who developed the papermaking process in 105 AD.

Correct Answer: (d) Khadar soil is generally more fertile due to annual renewal, while Bhangar soil is less fertile but can support crops with proper manuring.

76. Correct Answer: (b) Only 2

Explanation:

The Defence Materials and Stores Research and Development Establishment (DMSRDE) in Kanpur, affiliated with DRDO, developed a lightweight bulletproof jacket for high-level protection against ammunition (Level 6 of BIS 17051). Additionally, several companies, such as AR Polymers Pvt Ltd, have begun manufacturing ballistic materials and safety gear in Uttar Pradesh's Defence Industrial Corridor. Other companies also manufacture bulletproof jackets and vests in Uttar Pradesh.

77. Correct Answer: (a) Only 1

Explanation:

The Balance of Payments (BoP) is indeed a comprehensive record of all economic transactions (goods, services, capital, and transfers) between a country's residents and the rest of the world over a specific period, typically a year. The current account includes both visible trade (goods) and invisible trade (services), as well as unilateral transfers like remittances, grants, and gifts. Therefore, statement 2 is incorrect because the current account does include unilateral transfers.

78. Answer: c)

An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations

Explanation: Adam Smith's The Wealth of Nations, published in 1776, is considered his magnum opus and a foundational text of classical economics, which significantly influenced the development of modern economic thought.

79. Correct Answer: (a) Migration or hibernation during the long, cold winters

Explanation: Animals in the tundra have evolved various adaptations to cope with the extreme cold and scarcity of food during the long winters. Many, like caribou and snowy owls, migrate to

warmer areas, while others, such as arctic ground squirrels, hibernate. Animals that remain active often have thick fur or blubber for insulation and compact body shapes to minimize heat loss. Their diets are often adapted to available food sources like lichens and small rodents.

80. Answer: (c) The market forces of supply and demand operating in a competitive environment.

Explanation: Smith argued that individuals pursuing their own self-interest in a free market, driven by competition and the forces of supply and demand, inadvertently promote the general welfare of society, guided by an "invisible hand".

81. Answer: (a) 3, 4, 2, 1

Explanation: The Planning Commission was established in March 1950. The NDC was formed in August 1952. The Enforcement Directorate (ED) was formed in 1956 as an Enforcement Unit and renamed the Enforcement Directorate in 1957. NAFED was established on October 2, 1958.

82. Answer: (c) Increased money supply, if not matched by an increase in real output, leads to inflation.

Explanation: The Quantity Theory of Money suggests that if the money supply increases faster than the growth rate of real output, the result is inflation.

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

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

84. 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.

85. Answer: (d) Neither 1 nor 2

Explanation: India has announced ambitious space exploration targets, including establishing the "Bharatiya Antariksh Station" by 2035 and landing an Indian astronaut on the Moon by 2040.

demonstrating a forward-looking vision for the nation's space program.

86. Answer: (c) Kulasekarapattinam, Tamil Nadu
Explanation: ISRO's Kulasekarapattinam spaceport in Tamil Nadu will launch its first Small Satellite Launch Vehicle in 2027.

87. Answer: (a) March 5, 2024
Explanation: The Uttar Pradesh Green Hydrogen Policy-2024 was officially notified on March 05, 2024.

88. Answer: (b) Only 2
Explanation: Statement 1 is incorrect because ribosomes are the primary sites of protein synthesis. Statement 2 accurately describes the function of the Golgi apparatus in modifying and packaging cellular materials.

89. Answer: (a) a-3, b-2, c-4, d-1
Explanation: The thyroid gland secretes thyroxine, the pancreas secretes insulin and glucagon, the adrenal medulla secretes epinephrine and norepinephrine, and the pineal gland secretes melatonin.

90. Answer: (a) Only 1
Explanation: Statement 1 is correct, as the retina contains photoreceptor cells (rods and cones) that convert light into signals. Statement 2 is incorrect; the iris, not the cornea, regulates the amount of light entering the eye by controlling the size of the pupil

91. Answer: (a) Explanation: Demand-Pull Inflation occurs when aggregate demand in an economy outstrips the available supply of goods and services, often driven by an excessive money supply.

92. Answer: (d) Jaunpur
Explanation: Jaunpur had the highest sex ratio in Uttar Pradesh, with 1024 females per 1000 males in 2011.

93. Answer: (c) Southern districts like Mahoba, Banda, and Chitrakoot
Explanation: Districts like Mahoba, Banda, Chitrakoot, Kushinagar, Sonbhadra, and Lalitpur experienced very low female literacy rates, falling between 50.51% and 55.50%.

94. Answer: (b) Raichur Doab
Explanation: The Raichur Doab, the fertile land between the Krishna and Tungabhadra rivers, was a constant source of conflict between the Vijayanagara and Bahmani kingdoms.

95. Answer: (d) Bigha
Explanation: The bigha, standardized during Akbar's reign, was used as the unit of measurement for agricultural land. It was defined as 3,600 square yards under Todarmal's revenue reforms, forming a critical part of the Mughal land revenue system.

96. Answer: (c) Australia
Explanation: The MATES scheme was introduced in the Australian Federal Budget as part of the Migration and Mobility Partnership Arrangement (MMPA) between India and Australia. It allows Indian graduates and early-career professionals aged 18–30 to live and work in Australia for up to two years in selected fields.

97. Answer: (a) 77.73%
Explanation: According to the Census of 2011, approximately 77.73% of Uttar Pradesh's population was recorded as residing in rural areas, highlighting the state's predominantly agrarian and village-based settlement structure.

98. Answer: (b) 178 grains
Explanation: Sher Shah introduced a standard silver *Tanka* (Rupiya) of 178 grains, significantly influencing later Mughal and British currency systems.

99. Answer: (b) Ganadharas
Explanation: The Ganadharas, Mahavira's direct disciples, are credited with orally compiling the Anga Agamas containing his teachings.

100. Answer: (c) Samantha Harvey
Explanation: Samantha Harvey received the 2024 Booker Prize for her novel "Orbital", a concise work set on the International Space Station. The narrative draws from the emotional isolation of the COVID-19 pandemic and reflects on Earth's beauty and fragility as observed by six astronauts. She became the first woman to win the prize since Margaret Atwood in 2019.

101. Answer: (a) Ranganayaka (Vishnu) and Andal (poet-saint)
Explanation: Amuktamalyada recounts the divine love story and wedding of Ranganayaka, a form of Vishnu, and Andal, a celebrated Alwar poet-saint.

102. Answer: (a) The death of Aurangzeb in 1707
Explanation:
Aurangzeb's death in 1707 marked a turning point in the Maratha–Mughal struggle. While earlier events like the Treaty of Purandar and the sack of Surat were significant, it was after Aurangzeb's death that the Mughal Empire began to disintegrate rapidly, allowing the Marathas to rise as a dominant power. The Battle of Panipat (1761), though crucial, came much later and temporarily halted Maratha expansion rather than marking the beginning of their ascendancy.

103. Answer: (c) Adrien Brody
Explanation: Adrien Brody was awarded Best Actor in a Motion Picture – Drama for his role in *The Brutalist*, a performance that received critical acclaim. The film, centered around a post-war European architect in America, highlighted Brody's intense and nuanced acting.

104. Answer: (c) The mascot 'Gajasimha' drew inspiration from Pala period temple art.
Explanation:
The 7th Khelo India Youth Games (May 4–15, 2025) were hosted by Bihar, across five cities — Patna, Rajgir, Gaya, Bhagalpur, and Begusarai. The mascot 'Gajasimha', representing strength and leadership, was inspired by ancient Pala-era temple art. Maharashtra topped the medal tally (158 medals), while Bihar improved its rank from 24th to 15th. The event featured 28 disciplines, not 32.

105. Answer: (b) A potential radiation leak from a nuclear facility.

Explanation:

Kirana Hills, located near Sargodha in Pakistan, was the subject of widespread rumours claiming a radiation leak following speculation of a strike during India's Operation Sindoor. However, the International Atomic Energy Agency (IAEA) clarified that no radiation leak occurred at any Pakistani nuclear facility

106. Answer: (d) A turboprop engine development initiative by DRDO for military aircraft

Explanation:

Project Kaveri is an indigenous aerospace engine development project led by DRDO's Gas Turbine Research Establishment (GTRE). Initiated in the late 1980s, it aimed to power the LCA Tejas, though the engine was later delinked from the program due to performance limitations. The dry version produces around 49–51 kN of thrust, with future enhancements targeting 73–75 kN using an afterburner. The project remains vital for self-reliance in jet engine technology, with potential applications in UAVs like Ghatak and future fighter aircraft such as the AMCA.

107. Answer: (a) Fordow

Explanation:

Fordow, located near the city of Qom in Iran, is a deep underground uranium enrichment facility. Its subterranean construction was strategically designed to withstand aerial and missile strikes, making it a critical and fortified component of Iran's nuclear infrastructure. Isfahan and Arak also host nuclear-related facilities, but Fordow is uniquely noted for its underground fortification.

108. Answer: (b) Government of India Act, 1919 – Diarchy in provinces

Explanation:

The 1920 elections in British India were held under the Government of India Act, 1919, also known as the Montagu-Chelmsford Reforms. This Act introduced diarchy in the provinces, dividing subjects into "reserved" (controlled by British officials) and "transferred" (administered by Indian ministers). Although the Indian National

Congress boycotted the elections, they marked an early attempt to include Indians in legislative governance, albeit under a limited franchise system.

109. Answer: (c) Respiratory, neurological, and carcinogenic effects, especially in indoor environments

Explanation:

VOCs are carbon-based chemicals that easily vaporize at room temperature and are present in products like paints, cleaning agents, and furnishings. Indoor concentrations can be 2–10 times higher than outdoors, posing health risks such as eye and respiratory irritation, headaches, liver and kidney damage, and even cancer (e.g., benzene is linked to leukemia). They can worsen asthma, affect the nervous system, and increase the risk of hypertension.

110. Answer: (b) The Viceroy of India was replaced by separate Governor-Generals for each dominion

Explanation:

The Indian Independence Act, 1947, passed by the British Parliament, marked the end of colonial rule and replaced the office of the Viceroy with Governor-Generals for India and Pakistan. These officials represented the British Crown in the new dominions until each country adopted its own constitution. Lord Mountbatten served as the first Governor-General of independent India, while Mohammad Ali Jinnah became the first Governor-General of Pakistan.

111. Answer : d

Explanations:

Article 301 – Freedom of Trade, Commerce, and Intercourse:

This article guarantees that trade and commerce shall be free throughout the territory of India. It applies to both inter-state and intra-state movements of goods and services.

Article 302 – Parliament's Power to Restrict: Although Article 301 ensures freedom, Article 302 allows Parliament to impose restrictions in the public interest, such as during national emergencies or for equitable distribution of essential commodities.

Article 303 – No Discrimination Between States:

This article prevents both Parliament and State Legislatures from making laws that favor or discriminate against one or more states. However, Parliament can make exceptions during scarcity of goods.

Article 304 – States Can Impose Restrictions:

States can impose non-discriminatory taxes (Clause a) on goods from other states and reasonable restrictions in the public interest (Clause b), but the latter requires Presidential assent.

112. Answer: (a) 1 and 3 only

Explanation:

Statement 1 – Correct: As temperature rises, the air's capacity to hold moisture increases. If the actual water vapor content remains unchanged, relative humidity decreases.

Statement 2 – Incorrect: Higher air pressure increases the air's ability to hold more water vapor, which can raise RH, not reduce it.

Statement 3 – Correct: A sling psychrometer uses evaporative cooling from the wet bulb. The difference in readings helps calculate RH.

Statement 4 – Incorrect: High RH reduces the rate of sweat evaporation, making it feel hotter, and may increase the risk of heat-related illnesses.

113. Answer: (a) 2 and 3 only

Explanation:

Statement 1 – Incorrect: The Tarapore Committee defined Capital Account Convertibility as the **freedom to convert domestic financial assets into international financial assets and vice versa at market-determined exchange rates, not fixed rates.

Statement 2 – Correct: The Committee explicitly recommended that CPI-based inflation be kept within the 3–5% range for a sustained period as a precondition for moving towards fuller CAC.

Statement 3 – Correct: The Committee emphasized the importance of fiscal consolidation (reducing fiscal deficit) and strengthening the financial system as crucial preconditions for implementing CAC.



Statement 4 – Incorrect: India has not yet implemented full CAC. Progress has been phased and partial, especially in foreign investment and liberalized remittances, but full convertibility has not been adopted.

114. Answer: (b) Pratapgad Fort – Location of the battle with Afzal Khan
Explanation:
Shivneri Fort was Shivaji Maharaj's birthplace, not the site of his coronation.
Pratapgad Fort is historically known for the famous battle in 1659 where Shivaji defeated Afzal Khan, a general of the Bijapur Sultanate.
Rajgad Fort was an early capital of Shivaji's kingdom, not his resting place.
Saler Fort is a hill fort with natural defenses, but not connected to Shivaji's birth.
115. Answer: (b) It extends from 23°52'N to 31°28'N latitude and 77°3'E to 84°39'E longitude, covering about 650 km east to west.
Explanation:
Uttar Pradesh is located entirely north of the Tropic of Cancer, between 23°52'N to 31°28'N latitude and 77°3'E to 84°39'E longitude. It stretches approximately 650 km from east to west and 240 km from north to south. The other options either misstate the directional orientation or the coordinates.
116. Answer: (c) Khecheopalri Wetland – Jharkhand
Explanation:
 - Sakkarakottai and Therthangal Bird Sanctuaries are correctly located in Tamil Nadu.
 - Udhwa Lake is correctly located in Jharkhand.
 - Khecheopalri Wetland, however, is located in Sikkim, not Jharkhand.
117. Answer: (b) The "Nice model" explains the early solar system's planetary migrations, and Earth's current continental arrangement is largely a result of plate tectonics.
118. Explanation:
The "Nice model" is a prominent theory describing the early evolution of the solar system, including the migration of giant planets. Earth's

current continental arrangement is indeed a direct consequence of plate tectonics, the process where large slabs of the Earth's lithosphere move and interact.

119. Answer: (c) 44th
Explanation: The 38th Amendment Act (1975) inserted a clause making the President's satisfaction in promulgating an ordinance final and beyond judicial review. However, the 44th Amendment Act (1978) deleted this clause, effectively making the ordinance-making power subject to judicial review.
120. Answer: (c)
Explanation: It resulted in the withdrawal of the Non-cooperation Movement. Explanation: After the Chauri Chaura incident, Gandhi felt the movement had lost its non-violent nature and decided to withdraw the Non-cooperation movement. This decision was formalized by the Bardoli Resolution of 1922.
121. Answer: (a)
Explanation: ₹11.21 lakh crore Explanation: The Budget Estimates for 2025-26 show that a Capex expenditure of ₹11.21 lakh crore (3.1% of GDP) has been earmarked for the fiscal year.
122. Answer: (b)
Explanation: Ensuring access to clean drinking water for all rural households by 2028 Explanation: The Jal Jeevan Mission was extended till 2028 with a focus on achieving 100% rural tap water coverage.
123. Answer: (d) Services
Explanation: The services sector was highlighted as the fastest-growing sector, driven by areas like information technology, finance, and hospitality.
124. Answer: (a) Education
Explanation: The 42nd Amendment Act of 1976 transferred five subjects from the State List to the Concurrent List, namely education, forests, weights and measures, protection of wild animals and birds, and administration of justice. Public

Health, Police, and Agriculture remained on the State List.

125. Answer: (c) Differences in water density (temperature and salinity)

Explanation: Deep-water ocean currents are driven by differences in water density, which are primarily influenced by variations in temperature (thermo) and salinity (haline). Denser, colder, and saltier water tends to sink, while warmer, less dense water rises, driving this deep ocean circulation.

126. Answer: (b) Venkatraman Ramakrishnan

Explanation: Venkatraman Ramakrishnan received the Nobel Prize in Chemistry in 2009 for his studies on the structure and function of the ribosome. C.V. Raman, H.G. Khorana, and Subrahmanyam Chandrasekhar won Nobel Prizes in other fields.

127. Answer: (b) December 13, 1946

Explanation: The historic Objectives Resolution, which outlined the guiding principles and philosophy for the Indian Constitution, was moved by Jawaharlal Nehru in the Constituent Assembly on December 13, 1946. The resolution was later adopted unanimously by the Assembly on January 22, 1947. The principles laid down in this resolution greatly influenced the drafting of the Preamble to the Indian Constitution.

128. Answer: (d) Treaty of Bassein

Explanation: The Treaty of Bassein, signed between the British and Peshwa Bajirao II in 1802, was seen as an infringement on Maratha sovereignty by Daulat Rao Scindia and Raghoji II Bhonsale, leading them to unite against the British and triggering the Second Anglo-Maratha War.

129. Answer: (b) To act as a regulatory body and facilitator for private sector participation in the Indian space sector.

Explanation: IN-SPACe was established to enable and facilitate the participation of private players in the space sector, promoting, enabling, authorizing, and supervising various space activities of non-governmental entities.

130. Answer: (c) Alexander Lukashenko

Explanation: Alexander Lukashenko has been re-elected as the President of Belarus for the seventh consecutive time, continuing his rule that began in 1994.

131. Answer: (b) Protests in Dhaka against the imposition of Urdu as the sole national language by the Pakistani government

Explanation: On February 21, 1952, students in Dhaka protested the Pakistani government's decision to declare Urdu the sole national language, despite Bengali being the mother tongue of the majority in East Pakistan. The day is now globally observed to promote linguistic and cultural diversity.

132. Answer: (c) Australia

Explanation: The undersea cable will connect India, Brazil, South Africa, and the US. Australia is not part of the planned route under Project Waterworth.

133. Answer: (b) Maldives

Explanation: Exercise Ekuverin is a bilateral military exercise between the Indian Army and the Maldives National Defence Force, aimed at enhancing coordination in counter-terrorism and disaster relief operations.

134. Answer: (d) NITI Aayog

Explanation: The program was launched jointly by the Ministry of Skill Development and Entrepreneurship and NITI Aayog, targeting Assam, Meghalaya, and Mizoram

135. Answer: (c) Ministry of Ayush

Explanation: The campaign was initiated by the Ministry of Ayush to promote awareness and cultivation of *Shatavari* for better health, particularly focusing on women's well-being

136. Answer: (b) Centre for Railway Information Systems (CRIS)

Explanation: The app is developed by CRIS, which handles major IT systems for Indian Railways, including PRS, UTS, and now the SARAL/SwaRail/RailOne super-app

137. Answer: (b) "Sankalp Se Shikhar Tak"
Explanation: The inspiring tagline "Sankalp Se Shikhar Tak" (From Resolve to Zenith) guided the spirit of the Games
138. Answer: (d) Saudi Arabia
Explanation: The International Olympic Committee (IOC) announced that the inaugural Olympic Esports Games will be hosted in Riyadh, Saudi Arabia, in 2027 as part of a 12-year agreement
139. Answer: (c) France
Explanation: The AI Action Summit was held in Paris, France, and was co-chaired by India and France to promote global cooperation on artificial intelligence.
140. Answer: (a) United Arab Emirates
Explanation: The first Raisina Middle East Conference took place in Abu Dhabi, UAE, marking its debut outside India
141. Answer: (d) Gulf Stream
Explanation: The Gulf Stream is a warm ocean current originating in the Gulf of Mexico that flows northward along the eastern coast of North America and then eastward towards Europe, moderating the climate of Western Europe.
142. Answer: (a) Declined from 93rd to 96th
Explanation: India's ranking fell from 93rd in 2023 to 96th in 2024, with its score dropping from 39 to 38.
143. Answer: (d) Odisha
Explanation: Odisha recorded the lowest debt-to-GSDP ratio at approximately 12.7 %, placing it at the top among states with the least debt burden
144. Answer: (c) Tamil Nadu
Explanation: Tamil Nadu had the highest number of third gender voters, showcasing more inclusive electoral participation.
145. Answer: (b) Both increased
Explanation: The LFPR for both males and females aged 15+ in urban areas increased,

indicating a broader participation in the workforce.

146. Answer: (c) Madhya Pradesh High Court
Explanation: The Madhya Pradesh High Court is the first in India to implement Twarit, an IT-based platform for fast and secure transmission of legal documents.
147. Answer: (b) Argentina
Explanation: In 2025, Argentina officially announced its withdrawal from the WHO, citing major differences over pandemic handling and aligning with past U.S. decisions.
148. Answer: (d) Eastern Command
Explanation: The Eastern Command headquarters, previously known as Fort William in Kolkata, has been rechristened as Vijay Durg, making it the first major renaming of a military headquarters in India >>
149. Answer: (b) March 31, 2026
Explanation: Home Minister Amit Shah has reaffirmed several times that the target for eradicating Naxal/Maoist insurgency is March 31, 2026
150. Ans: (b)
Explanation:
The Peninsular rivers like Godavari, Krishna, and Cauvery flow eastward mainly due to the geological tilting of the Peninsular India towards the Bay of Bengal. This structural gradient overrides the local topography of the Western Ghats.

1. उत्तर: c

स्पष्टीकरण:

सराय नाहर राय और महदहा महत्वपूर्ण मध्यपाषाणकालीन स्थल हैं जो दफन प्रथाओं और औजारों के उपयोग से संबंधित अपनी पुरातात्विक खोजों के लिए जाने जाते हैं। इन स्थलों पर की गई खुदाई से पता चला है:

अच्छी तरह से संरक्षित जीवाश्म होमिनिड कंकाल: विशेष रूप से, महदहा में 35 अच्छी तरह से संरक्षित कंकाल मिले हैं। सराय नाहर राय से 15 मानव कंकालों की एक श्रृंखला प्राप्त हुई।

ज्यामितीय सूक्ष्म पाषाण (माइक्रोलिथ्स): ये छोटे पत्थर के उपकरण मध्यपाषाण काल की पहचान हैं। ये दोनों स्थलों पर पाए गए हैं, साथ ही कब्रों में अन्य औजारों और दफन सामानों के साथ।

दफन: साक्ष्य जानबूझकर दफन प्रथाओं का सुझाव देते हैं, जिसमें कंकाल अक्सर पूर्व-पश्चिम दिशा में पाए जाते हैं और दफन सामानों के साथ होते हैं। इन स्थलों पर कई कब्रें भी मिली हैं।

विकल्प (ए) और (बी) भारतीय इतिहास के बाद के कालों से संबंधित हैं।

विकल्प (डी) अधिक विकसित कृषि या शहरी समाजों की विशेषताओं का वर्णन करता है, जो आमतौर पर मध्यपाषाणकालीन संदर्भों में नहीं पाए जाते हैं।

2. उत्तर: c

स्पष्टीकरण:

मणिमेकलै एक तमिल-बौद्ध महाकाव्य है जो नायिका की आध्यात्मिक यात्रा पर केंद्रित है, जिसमें करुणा और आत्म-त्याग व चार आर्य सत्यों की शिक्षाओं के माध्यम से आत्मज्ञान की खोज जैसे बौद्ध आदर्शों पर जोर दिया गया है।

3. उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण:

ऋग्वेद ऐतरेय और कौषीतकि ब्राह्मणों से जुड़ा है।

शुक्ल यजुर्वेद शतपथ ब्राह्मण से जुड़ा है।

सामवेद जैमिनीय, पंचविंश, षड्विंश और छान्दोग्य जैसे ब्राह्मणों से जुड़ा है।

अथर्ववेद गोपथ ब्राह्मण से जुड़ा है।

4. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण:

चंद्रगुप्त मौर्य, अपने सलाहकार चाणक्य की सहायता से, नंद वंश को उखाड़ फेंकने और भारतीय उपमहाद्वीप के अधिकांश हिस्से को एकीकृत करने, विशाल और प्रभावशाली मौर्य साम्राज्य की स्थापना करने का श्रेय दिया जाता है। यह

उनका एक प्रमुख और महत्वपूर्ण योगदान था जिसने प्राचीन भारत में राजनीतिक एकता को साकार किया।

5. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण:

राजेंद्र चोल प्रथम ने 1025 ईस्वी में दक्षिण पूर्व एशिया में एक शक्तिशाली समुद्री साम्राज्य श्रीविजय के खिलाफ एक महत्वपूर्ण नौसैनिक अभियान शुरू किया। चोलों ने श्रीविजय की सेनाओं को हराया, व्यापार मार्गों को प्रभावित किया और कुछ समय के लिए क्षेत्र में चोल प्रभुत्व और प्रभाव स्थापित किया। यद्यपि सांस्कृतिक आदान-प्रदान और व्यापारिक संबंध मौजूद थे, सैन्य विजय को एक उल्लेखनीय घटना माना जाता है।

6. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण:

कोशिका द्रव्य (Cytoplasm) एक कोशिका के भीतर कोशिका झिल्ली और केंद्रक के बीच पाया जाने वाला जेली जैसा या अर्ध-तरल पदार्थ है। यह मुख्य रूप से पानी, लवण और कार्बनिक अणुओं से बना होता है। कोशिका द्रव्य कोशिकाओं को उनका आकार बनाए रखने में मदद करता है। इसके अतिरिक्त, यह कई महत्वपूर्ण चयापचय प्रक्रियाओं, जैसे प्रोटीन संश्लेषण और ग्लाइकोलाइसिस के लिए एक स्थान के रूप में कार्य करता है। कोशिका द्रव्य में विभिन्न कोशिका अंग जैसे माइटोकॉन्ड्रिया, एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम, गोल्जी उपकरण और राइबोसोम निहित होते हैं। प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में, जिसमें एक परिभाषित केंद्रक झिल्ली नहीं होती है, कोशिका द्रव्य में कोशिका का आनुवंशिक पदार्थ होता है। कोशिका द्रव्य कोशिका के जीवन और कार्यप्रणाली के लिए आवश्यक है।

7. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण:

हाइग्रोमीटर एक वैज्ञानिक उपकरण है जिसका उपयोग विशेष रूप से हवा में जल वाष्प की मात्रा को मापने के लिए किया जाता है, जिसे आर्द्रता के नाम से भी जाना जाता है। यह मौसम के पूर्वानुमान, जलवायु निगरानी, और विभिन्न औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए महत्वपूर्ण है जहाँ सटीक आर्द्रता के स्तर की आवश्यकता होती है। विकल्प (a) और (d) क्रमशः बैरोमीटर और थर्मामीटर जैसे अलग-अलग मौसम संबंधी उपकरणों से संबंधित हैं, जबकि विकल्प (b) पवन गति के मापन को संदर्भित करता है।

8. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण:

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



D₂O, या भारी जल, का उपयोग मुख्य रूप से कुछ परमाणु रिएक्टरों में न्यूट्रॉन मॉडरेटर के रूप में किया जाता है। मॉडरेटर परमाणु विखंडन के दौरान उत्पन्न होने वाले तेज न्यूट्रॉन को धीमा करते हैं। ऐसा करने से, वे यूरेनियम-235 जैसे विखंडनीय सामग्री के साथ प्रतिक्रिया करने की अधिक संभावना रखते हैं और एक श्रृंखला प्रतिक्रिया बनाए रखते हैं। D₂O विशेष रूप से प्रभावी है क्योंकि इसमें न्यूट्रॉन को अवशोषित करने की प्रवृत्ति कम होती है।

नोट: हालांकि D₂O के अन्य उपयोग भी हैं जैसे एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी में और एक आइसोटोपिक ट्रेसर के रूप में, परमाणु प्रौद्योगिकी में एक मॉडरेटर के रूप में इसकी प्रमुख भूमिका एक महत्वपूर्ण अनुप्रयोग है।

9. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण:

एनेलिड्स की विशेषता उनके खंडित शरीर होते हैं, जिन्हें मेटामेरेस या सोमाइट्स नामक दोहराए जाने वाले इकाइयों में विभाजित किया जाता है। यह मेटामेरिक सेगमेंटेशन इस संघ की एक प्रमुख विशेषता है। जबकि एनेलिड्स में एक सीलोम (शरीर गुहा) और एक परिसंचरण तंत्र होता है, ये विशेषताएं अकशेरुकी जीवों में केवल उन्हीं में नहीं पाई जाती हैं। चिटिन से बने बाह्यकंकाल की उपस्थिति आर्थ्रोपोड्स की विशेषता है, न कि एनेलिड्स की।

10. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण:

एक स्वस्थ व्यक्ति में, गुर्दे के नेफ्रॉन ग्लोमेरुलर फिल्ट्रेट से लगभग सभी ग्लूकोज को रक्तप्रवाह में प्रभावी ढंग से पुनः अवशोषित कर लेते हैं। इसलिए, मूत्र में ग्लूकोज आमतौर पर अनुपस्थित होता है। यूरिया, क्रिएटिनिन और सोडियम आयन मूत्र के सामान्य घटक हैं, जो चयापचय अपशिष्ट उत्पादों और इलेक्ट्रोलाइट्स का प्रतिनिधित्व करते हैं जिन्हें रक्त से फिल्टर किया जाता है और उत्सर्जित किया जाता है। जब रक्त शर्करा का स्तर बहुत अधिक हो जाता है, तो गुर्दे ग्लूकोज को पूरी तरह से पुनः अवशोषित करने में असमर्थ हो जाते हैं और यह मूत्र में दिखाई देने लगता है।

11. उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण: लाला हरदयाल गदर पार्टी के एक प्रमुख नेता और संस्थापकों में से एक थे, जो 1913 में संयुक्त राज्य अमेरिका और कनाडा में प्रवासी भारतीयों द्वारा स्थापित एक अंतरराष्ट्रीय राजनीतिक आंदोलन था। गदर पार्टी का प्राथमिक उद्देश्य ब्रिटिश शासन को समाप्त करने के लिए भारत में क्रांति को भड़काना था। भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस और फॉरवर्ड ब्लॉक स्वतंत्रता संग्राम में शामिल अन्य राजनीतिक

दल थे, लेकिन उनकी स्थापना या नेतृत्व लाला हरदयाल ने नहीं किया था।

12. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने अगस्त प्रस्ताव को मुख्य रूप से इसलिए खारिज कर दिया क्योंकि इसने युद्ध के दौरान केंद्र में तत्काल स्वतंत्रता या राष्ट्रीय सरकार की स्थापना का वादा नहीं किया था। युद्ध के बाद डोमिनियन स्टेट्स का प्रस्ताव राष्ट्रवादी आकांक्षाओं को पूरा करने में अपर्याप्त और देरी के रूप में देखा गया। कांग्रेस ने तत्काल और महत्वपूर्ण सत्ता हस्तांतरण की मांग की, जिसे अगस्त प्रस्ताव प्रदान करने में विफल रहा।

13. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: गदर पार्टी, उत्तरी अमेरिका में प्रवासी भारतीयों का एक क्रांतिकारी संगठन, ने कोमागाटा मारू के यात्रियों का जोरदार समर्थन किया और इस घटना का उपयोग ब्रिटिश शासन और कनाडा की भेदभावपूर्ण नीतियों को उजागर करने और भारतीय स्वतंत्रता के लिए एकजुट होने के लिए किया।

14. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: मेरठ षड्यंत्र केस ब्रिटिश सरकार ने भारतीय श्रमिक नेताओं के बीच समाजवादी और साम्यवादी विचारों के बढ़ते प्रभाव पर अंकुश लगाने के लिए शुरू किया था। कई प्रमुख श्रमिक नेताओं और राजनीतिक कार्यकर्ताओं को गिरफ्तार कर उन पर मुकदमा चलाया गया, व्यापक विरोध के बावजूद, श्रमिक आंदोलन और वामपंथी विचारधाराओं के साथ इसके जुड़ाव को कमजोर करने के प्रयास में।

15. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: ब्रिटिश भारत के विदेश सचिव सर हेनरी मैकमोहन, शिमला सम्मेलन में मुख्य वार्ताकार थे, और मैकमोहन रेखा, जो पूर्वी हिमालय में भारत और तिब्बत के बीच की सीमा को परिभाषित करती है, उन्हीं के नाम पर रखी गई है।

16. उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण: पृथ्वी पर जेट स्ट्रीम मुख्य रूप से पश्चिमी हवाएँ होती हैं, जिसका अर्थ है कि वे पश्चिम से पूर्व की ओर बहती हैं। यह पृथ्वी के घूर्णन (कोरिओलिस प्रभाव) और तापमान के अंतर से उत्पन्न दाब प्रवणता के संयुक्त प्रभाव के कारण होता है।

17. उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण:

- विष्णुप्रयाग: अलकनंदा और धौलीगंगा नदियों का संगम।
- नंदप्रयाग: जहाँ अलकनंदा नदी नंदकिनी नदी से मिलती है।
- कर्णप्रयाग: अलकनंदा और पिंडार नदियों का संगम।
- रुद्रप्रयाग: जहाँ अलकनंदा नदी मंदाकिनी नदी से मिलती है।
- देवप्रयाग: अलकनंदा और भागीरथी नदियों का संगम, जहाँ वे मिलकर गंगा नदी बनाती हैं।

18. उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण:

लोनार झील: महाराष्ट्र में एक उल्कापिंड के प्रभाव से बनी एक क्रेटर झील है।

कनवार झील: यह बिहार में स्थित एशिया की सबसे बड़ी मीठे पानी की गोखुर झील है।

चिल्का झील: ओडिशा में स्थित भारत के पूर्वी तट पर सबसे बड़ी खारे पानी की लैगून है।

रेणुका झील: हिमाचल प्रदेश में यह मीठे पानी की झील राज्य की सबसे बड़ी प्राकृतिक झील भी है।

19. उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण:

गेहूं एक रबी फसल है, जिसे सर्दियों में बोया जाता है।

कपास एक खरीफ फसल है, जिसे मानसून के दौरान बोया जाता है।

सरसों एक रबी फसल है, जिसे सर्दियों में भी बोया जाता है।

मूंग दाल (हरी ग्राम) आमतौर पर जायद की फसल है, जिसे गर्मियों के मौसम में उगाया जाता है, हालांकि इसे खरीफ के मौसम में भी उगाया जा सकता है। इस संदर्भ में, यह जायद फसल का एक अच्छा उदाहरण है।

20. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: सैंपल रजिस्ट्रेशन सिस्टम (SRS) के आंकड़ों के आधार पर, 2019-21 की अवधि के लिए भारत का मातृ मृत्यु अनुपात (MMR) 93 प्रति 100,000 जीवित जन्म था, जो पिछले वर्षों की तुलना में एक कमी है। यह आंकड़ा इंगित करता है कि भारत ने 2020 तक 100 से कम MMR का राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति लक्ष्य पूरा कर लिया है। हालांकि 2030 तक 70 से कम के SDG लक्ष्य को प्राप्त करने की दिशा में प्रगति हो रही है, इसे अभी राष्ट्रीय स्तर पर हासिल नहीं किया गया है। NFHS मुख्य रूप से मातृ स्वास्थ्य सेवा उपयोग संकेतकों पर ध्यान केंद्रित करता है, जबकि MMR डेटा आमतौर पर SRS द्वारा प्रदान किया जाता है।

21. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: भारत की जनगणना 2011 ने भारत का जनसंख्या घनत्व 382 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर बताया।

22. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण:

गंगा एक्सप्रेसवे 12 जिलों से होकर गुजरता है: मेरठ, हापुड़, बुलंदशहर, अमरोहा, संभल, बदायूं, शाहजहांपुर, हरदोई, उन्नाव, रायबरेली, प्रतापगढ़ और प्रयागराज।

2011 में उत्तर प्रदेश की समग्र साक्षरता दर 67.68% थी। मेरठ जिले की साक्षरता दर 72.84% थी, जो राज्य औसत से अधिक है। विकल्प (b) इसलिए सही है।

विकल्प (a) सटीक नहीं है क्योंकि गंगा एक्सप्रेसवे के सभी जिलों का जनसंख्या घनत्व राज्य औसत से अधिक नहीं है। उदाहरण के लिए, 2011 में उत्तर प्रदेश का जनसंख्या घनत्व 829 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर था, जबकि गंगा एक्सप्रेसवे से गुजरने वाले कुछ जिलों का जनसंख्या घनत्व इससे कम हो सकता है।

विकल्प (c) गलत है। 2011 में प्रयागराज जिले का लिंगानुपात 901 था, जो उत्तर प्रदेश के राज्य औसत लिंगानुपात 912 से कम था।

विकल्प (d) गलत है क्योंकि एक्सप्रेसवे पश्चिमी उत्तर प्रदेश से शुरू होकर पूर्वी उत्तर प्रदेश में प्रयागराज तक जाता है।

23. उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण: फुलहर झील को व्यापक रूप से गोमती नदी का उद्गम स्थल माना जाता है, जो उत्तर प्रदेश से होकर बहने वाली एक महत्वपूर्ण नदी है। गोमती नदी को झील से पानी मिलता है, जो बदले में मानसून की बारिश और भूजल से पोषित होती है।

24. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: सॉफ्टवेयर विकास फुटलूज उद्योग का एक उत्कृष्ट उदाहरण है क्योंकि यह विशिष्ट कच्चे माल या बाजारों से निकटता के बजाय मुख्य रूप से कुशल श्रम और तकनीकी बुनियादी ढांचे पर निर्भर करता है। चीनी, लौह और इस्पात, और सीमेंट जैसे उद्योग आमतौर पर फुटलूज नहीं होते हैं क्योंकि वे परिवहन लागत को कम करने के लिए विनिर्माण स्थल के पास भारी कच्चे माल की उपलब्धता पर बहुत अधिक निर्भर करते हैं। फुटलूज उद्योगों की विशेषता यह है कि वे किसी विशिष्ट कच्चे माल पर निर्भर नहीं होते हैं और उन्हें विभिन्न स्थानों पर स्थापित किया जा सकता है।

25. उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण: भारत में ग्रामीण बस्तियों के संदर्भ में, एक "पुराकृत" बस्ती एक ऐसा पैटर्न है जहां बस्ती कई छोटी, अलग-अलग इकाइयों या पुरवों में विभाजित होती है। इन इकाइयों के अक्सर स्थानीय नाम होते हैं जैसे "पन्ना," "पारा," या "ढाणी," और ये भौतिक रूप से कृषि क्षेत्रों या अन्य

प्राकृतिक विशेषताओं द्वारा एक दूसरे से अलग होती हैं। एक सघन बस्ती के विपरीत, जो एक कसकर समूहीकृत क्षेत्र है, या एक बिखरी हुई बस्ती के विपरीत, जिसमें अलग-थलग आवास होते हैं, एक पुरवाकृत बस्ती एक खंडित संरचना का प्रतिनिधित्व करती है जिसमें स्थानिक रूप से अलग इकाइयाँ होती हैं जो अभी भी एक बड़े समुदाय का हिस्सा हैं। रैखिक बस्तियाँ घरों की एक पंक्ति में व्यवस्थित होने की विशेषता रखती हैं, जो एक अलग पैटर्न है।

26. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: साइबर जासूसी डिजिटल माध्यमों से रणनीतिक, राजनीतिक या आर्थिक लाभ के लिए गोपनीय जानकारी प्राप्त करने का व्यापक कार्य है। दूसरी ओर, फ़िशिंग साइबर हमलों में उपयोग की जाने वाली एक विशिष्ट तकनीक है, जिसमें साइबर जासूसी भी शामिल है। हमलावर अक्सर फ़िशिंग ईमेल का उपयोग व्यक्तियों को लॉगिन क्रेडेंशियल प्रकट करने या मैलवेयर डाउनलोड करने के लिए धोखा देने के लिए करते हैं, जिसका उपयोग जासूसी उद्देश्यों के लिए संवेदनशील डेटा तक पहुंच प्राप्त करने के लिए किया जा सकता है।

दूसरे शब्दों में:

साइबर जासूसी: डिजिटल जासूसी का लक्ष्य या कार्य।

फ़िशिंग: एक विधि या उपकरण जिसका उपयोग साइबर जासूसी उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए किया जा सकता है।

27. उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण:

आर्द्रभूमि पर रामसर कन्वेंशन को 1971 में ईरान के रामसर में अपनाया गया था।

ओजोन परत के संरक्षण के लिए वियना कन्वेंशन को 1985 में अपनाया गया था।

ओजोन परत को नष्ट करने वाले पदार्थों पर मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल को 1987 में अपनाया गया था।

UNFCCC के क्योटो प्रोटोकॉल को 1997 में अपनाया गया था।

28. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: मैडेन-जूलियन ऑसिलेशन (MJO) एक महासागरीय-वायुमंडलीय घटना है जिसकी विशेषता उष्णकटिबंधीय वर्षा, बादलों और हवाओं की विसंगतियों का पूर्व की ओर बढ़ने वाला पैटर्न है। यह आमतौर पर हर 30 से 60 दिनों में दोहराई जाती है और उष्णकटिबंधीय वायुमंडल में अंतर-मौसमी परिवर्तनशीलता का प्रमुख तरीका है। विकल्प (a), (c), और (d) गलत हैं क्योंकि MJO एक यात्रा करने वाला पैटर्न है, उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित करता है, और जबकि यह अल नीनो जैसी अन्य

जलवायु घटनाओं के साथ बातचीत कर सकता है और उन्हें प्रभावित कर सकता है, यह केवल उन्हीं का कारण नहीं बनता है।

29. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: "एज प्रभाव" एक सामान्य पारिस्थितिक घटना है जो इकोटोन में देखी जाती है, जहां आसन्न समुदायों की तुलना में प्रजातियों की विविधता और घनत्व में वृद्धि होती है। इस संक्रमणकालीन क्षेत्र में मुख्य रूप से पाए जाने वाले जीवों को एज प्रजातियाँ कहा जाता है।

30. उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण: गाथा सप्तशती (जिसे गाथा सत्तसई भी कहा जाता है) कविताओं का एक प्राचीन संग्रह है जिसे पारंपरिक रूप से सातवाहन वंश के राजा हाल को श्रेय दिया जाता है। यह कृति मुख्य रूप से महाराष्ट्री प्राकृत में रची गई है, जो प्राचीन और मध्यकालीन भारत में प्रचलित प्राकृत भाषा का एक रूप है। यह उस काल के सामाजिक जीवन, रीति-रिवाजों और भावनाओं को समझने के लिए एक महत्वपूर्ण स्रोत है।

31. उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण: राष्ट्रीय आय की गणना करने की आय विधि अर्थव्यवस्था के भीतर सभी कारक आय (उत्पादन के कारकों से अर्जित आय) का योग करती है। इसमें मज़दूरी और वेतन (कर्मचारियों का पारिश्रमिक), किराया, ब्याज और लाभ शामिल हैं। हस्तांतरण भुगतान (जैसे, वृद्धावस्था पेंशन और बेरोजगारी लाभ) बिना किसी संबंधित वस्तु या सेवा के उत्पादन के किए गए भुगतान हैं। इसलिए, राष्ट्रीय आय में केवल कारक आय को शामिल किया जाता है, जो वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन के बदले में अर्जित की जाती है। हस्तांतरण भुगतान को राष्ट्रीय आय में शामिल नहीं किया जाता है क्योंकि वे किसी भी नए आर्थिक मूल्य का प्रतिनिधित्व नहीं करते हैं। वे मौजूदा आय के पुनर्वितरण का एक रूप हैं।

32. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: कैश रिजर्व रेशियो (CRR) केंद्रीय बैंक (भारत में भारतीय रिजर्व बैंक) द्वारा बैंकिंग प्रणाली में तरलता की मात्रा को विनियमित करने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला एक मौद्रिक नीति उपकरण है। यह अनिवार्य करता है कि बैंक की कुल जमा राशि का एक निश्चित प्रतिशत केंद्रीय बैंक के पास नकद आरक्षित के रूप में रखा जाना चाहिए। बैंक इस नकदी का उपयोग उधार देने या निवेश के लिए नहीं कर सकते हैं। विकल्प (a) गलत है क्योंकि सीआरआर जमा पर आधारित है, ऋण पर नहीं। विकल्प (c) रेपो रेट का वर्णन करता है। विकल्प (d) वैधानिक तरलता अनुपात (SLR) का वर्णन करता है।

33. उत्तर: (c)

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

स्पष्टीकरण: PMMY ऋणों को शिशु (₹50,000 तक), किशोर (₹50,001 से ₹5 लाख तक) और तरुण (₹5 लाख से ₹10 लाख तक) श्रेणियों में वर्गीकृत करती है। ₹20 लाख तक के ऋण के लिए एक तरुण प्लस श्रेणी भी है। युवा इस योजना के तहत एक मान्यता प्राप्त श्रेणी नहीं है।

34. उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण: भारत में पात्र CPSEs को नवरत्न का दर्जा वित्त मंत्रालय के तहत सार्वजनिक उद्यम विभाग (DPE) द्वारा दिया जाता है। यह दर्जा वित्तीय और परिचालन प्रदर्शन के आधार पर दिया जाता है। सार्वजनिक उद्यम विभाग (DPE) छह प्रदर्शन संकेतकों पर 60 में से न्यूनतम 100 अंकों की आवश्यकता होती है, और निम्नलिखित श्रेणी I का दर्जा होना चाहिए। नवरत्न का दर्जा CPSEs को अधिक वित्तीय और परिचालन स्वतंत्रता देता है। वे तब पूर्व सरकारी अनुमोदन के बिना निवेश निर्णय ले सकते हैं, संयुक्त उद्यम बना सकते हैं, और प्रौद्योगिकी समझौतों पर हस्ताक्षर कर सकते हैं।

35. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: राजशाही महाजनपद सरकार के एक केंद्रीकृत रूप की विशेषता रखते थे जहाँ एक ही राजा (राजा) सर्वोच्च शक्ति रखता था। उत्तराधिकार अक्सर वंशानुगत होता था, और निर्णय मुख्य रूप से राजा द्वारा किए जाते थे, कभी-कभी सलाहकारों की सहायता से। विकल्प (a), (b), और (d) गणराज्यों या गण-संघों की विशेषताओं के अधिक संकेतक हैं।

36. उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण: इंडो-ग्रीक राजाओं ने, विशेष रूप से मेनांडर प्रथम के समय से, द्विभाषी सिक्कों के उपयोग का बीड़ा उठाया। इन सिक्कों पर यूनानी और एक भारतीय लिपि (जैसे खरोष्ठी या ब्राह्मी) में शिलालेख होते थे, साथ ही यूनानी देवताओं और भारतीय धार्मिक प्रतीकों या जानवरों का मिश्रण भी होता था। यह इंडो-ग्रीक काल के अद्वितीय सांस्कृतिक समन्वय को दर्शाता है।

37. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: संगम साहित्य मुख्य रूप से दो विषयगत श्रेणियों में विभाजित है: अकम (Aham), जो प्रेम जैसी आंतरिक भावनाओं से संबंधित है, और पुरम (Puram), जो बाहरी या सार्वजनिक जीवन पर केंद्रित है, जिसमें वीरता, युद्ध और राजत्व शामिल हैं।

38. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: एनालॉग कंप्यूटर निरंतर मानों के साथ काम करते हैं, डेटा को वोल्टेज या करंट जैसी भौतिक मात्राओं के रूप में दर्शाते हैं। यह उन्हें उन घटनाओं को मापने और

अनुकरण करने के लिए उपयुक्त बनाता है जो लगातार बदलती रहती हैं, जैसे तापमान, दबाव और गति। डिजिटल कंप्यूटर असतत बाइनरी डेटा (0s और 1s) को संभालते हैं और सामान्य-उद्देश्य कंप्यूटिंग के लिए उपयोग किए जाते हैं। हाइब्रिड कंप्यूटर एनालॉग और डिजिटल दोनों सुविधाओं को जोड़ते हैं।

39. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: भारत के संविधान का अनुच्छेद 243D पंचायतों में अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों और महिलाओं के लिए सीटों के आरक्षण का प्रावधान करता है। इस अनुच्छेद का खंड (3) विशेष रूप से प्रत्येक पंचायत में महिलाओं के लिए कुल सीटों की संख्या का कम से कम एक-तिहाई सीटों के आरक्षण को अनिवार्य करता है, जिसमें अध्यक्षों के पद भी शामिल हैं। यह प्रावधान 1992 के 73वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम का एक महत्वपूर्ण हिस्सा था, जिसका उद्देश्य महिलाओं को सशक्त बनाना और स्थानीय स्वशासन को मजबूत करना था।

40. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: संविधान की सर्वोच्चता मूल संरचना सिद्धांत का एक मुख्य सिद्धांत है, जिसका अर्थ है कि संविधान देश का सर्वोच्च कानून है और इसे संशोधनों द्वारा नष्ट नहीं किया जा सकता है। अन्य विकल्प मूल संरचना सिद्धांत के सिद्धांतों का खंडन करते हैं, जो संसद की संशोधन शक्ति को सीमित करता है, न्यायिक समीक्षा को बरकरार रखता है, और मूल संरचना की सीमाओं के भीतर संवैधानिक विकास की अनुमति देता है।

41. उत्तर: c

स्पष्टीकरण: भारत का पहला आम चुनाव, जिसने पहली लोकसभा की स्थापना की, 1951-1952 में हुआ था, जो 25 अक्टूबर, 1951 से 21 फरवरी, 1952 तक चार महीनों तक चला था।

42. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: विकल्प (b) मूल ढांचे के उल्लंघन की सबसे अधिक संभावना है। सर्वोच्च न्यायालय ने आईआर कोल्हो बनाम तमिलनाडु राज्य (2007) मामले में पुष्टि की थी कि नौवीं अनुसूची में रखे गए कानून, विशेष रूप से ऐतिहासिक केशवानंद भारती मामले (1973) के बाद, यदि वे संविधान के मूल ढांचे का उल्लंघन करते हैं, तो वे न्यायिक समीक्षा के अधीन हैं। न्यायिक समीक्षा की इस शक्ति को हटाना न्यायपालिका की स्वतंत्रता और कानून के शासन को कमजोर करेगा, दोनों को मूल ढांचे का हिस्सा माना जाता है।

विकल्प (a) उल्लंघन की संभावना नहीं है। राज्यसभा में सीटों का आवंटन चौथी अनुसूची में निर्दिष्ट है, और जबकि यह एक महत्वपूर्ण संरचनात्मक पहलू है, जनसांख्यिकीय परिवर्तनों के आधार पर इसका संशोधन संसद की संशोधन शक्ति का वैध प्रयोग माना जाएगा, न कि मूल विशेषता का विनाश।

विकल्प (c) उल्लंघन की संभावना नहीं है। जबकि सर्वोच्च न्यायालय ने अनुच्छेद 356 के तहत शक्ति के प्रयोग को न्यायिक समीक्षा के अधीन किया है (एसआर बोम्मई बनाम भारत संघ), सर्वसम्मत कैबिनेट संकल्प की आवश्यकता द्वारा प्रक्रिया को मजबूत करना कार्यकारी के भीतर जांच और संतुलन को बढ़ाना माना जाएगा, न कि मूल ढांचे का उल्लंघन।

विकल्प (d) गलत है। राष्ट्रपति की क्षमादान शक्ति (अनुच्छेद 72) का प्रयोग मंत्रिपरिषद की सलाह पर किया जाता है।

43. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: पॉजिटिव-सेंस आरएनए वायरस में ऐसे जीनोम होते हैं जो mRNA के रूप में कार्य करते हैं, जिससे सीधे प्रोटीन का अनुवाद होता है। हालांकि, मेजबान कोशिकाओं में आरएनए-निर्भर आरएनए पोलिमेरेज़ (RdRp) की कमी होती है, जो आरएनए वायरस प्रतिकृति के लिए आवश्यक है। यह एंजाइम वायरस द्वारा ही एन्कोड किया जाना चाहिए।

44. उत्तर: C

स्पष्टीकरण:

तराई क्षेत्र, जो हिमालय की तलहटी में स्थित है, में उच्च वर्षा होती है और जल निकासी खराब होती है, जिससे जलभराव होता है। यह एक आर्द्र वातावरण बनाता है जिसमें भरपूर पानी होता है, जो गन्ना और धान जैसी पानी-गहन फसलों की खेती के लिए आदर्श है। इस क्षेत्र की अनूठी भौगोलिक विशेषताएं और जलवायु इन विशिष्ट कृषि पद्धतियों का समर्थन करती हैं।

45. उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण:

विकल्प (a) गलत है। पद्म श्री भारत का चौथा सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है, जो भारत रत्न, पद्म विभूषण और पद्म भूषण के बाद आता है।

विकल्प (b) सही है। पद्म पुरस्कारों की घोषणा प्रतिवर्ष भारत के गणतंत्र दिवस की पूर्व संध्या पर की जाती है।

विकल्प (c) सही है। साध्वी ऋतंभरा को सामाजिक कार्य के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए 2025 में पद्म श्री से सम्मानित किया गया था।

विकल्प (d) सही है। क्रिकेटर आर अश्विन 2025 के लिए खेल श्रेणी में पद्म श्री प्राप्त करने वालों में से थे।

46. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण:

भारत का पहला राष्ट्रीय खेल विश्वविद्यालय 2018 में संसद के एक अधिनियम के माध्यम से मणिपुर में स्थापित किया गया था। यह एक केंद्रीय विश्वविद्यालय है जो खेल विज्ञान, प्रौद्योगिकी, प्रबंधन और कोचिंग जैसे विभिन्न विषयों में खेल शिक्षा, अनुसंधान और प्रशिक्षण को बढ़ावा देने के लिए समर्पित है।

47. उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण:

A. प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (PMFBY): 13 जनवरी, 2016 को शुरू की गई।

B. स्टैंड-अप इंडिया योजना: 5 अप्रैल, 2016 को शुरू की गई।

C. अटल पेंशन योजना (APY): 9 मई, 2015 को शुरू की गई।

D. सुकन्या समृद्धि योजना (SSY): 22 जनवरी, 2015 को शुरू की गई।

48. उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण:

वित्त वर्ष 2024-25 के लिए उपलब्ध आंकड़ों के आधार पर, भारत के शीर्ष चार व्यापारिक निर्यात गंतव्य हैं: संयुक्त राज्य अमेरिका (रैंक 1), संयुक्त अरब अमीरात (यूएई) (रैंक 2), नीदरलैंड (रैंक 3), और चीन (रैंक 4)।

49. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण:

महानदी नदी की मुख्य बाईं तट की सहायक नदियाँ सेओनाथ, हसदेव, मांड और इब नदियाँ हैं। सेओनाथ नदी महानदी की सबसे लंबी सहायक नदी है। विकल्प (a) और (d) में ऑंग और तेल जैसी नदियाँ शामिल हैं, जो दाहिनी तट की सहायक नदियाँ हैं। विकल्प (c) गलत है क्योंकि इन्द्रावती नदी गोदावरी नदी की एक प्रमुख सहायक नदी है, न कि महानदी की।

50. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण:

A. NW2: ब्रह्मपुत्र नदी का सादिया-धुबरी खंड, मुख्य रूप से असम में स्थित है।

B. NW3: पश्चिम तट नहर, कोट्टपुरम से कोल्लम तक चलती है, जिसमें केरल में चंपाकारा और उद्योगमंडल नहरें शामिल हैं।

- C. NW4: गोदावरी और कृष्णा नदियों के खंडों के साथ-साथ बकिंघम नहर का काकीनाडा-पुडुचेरी खंड शामिल है, जो आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु और पुडुचेरी को पार करता है।
D. NW5: इसमें ब्राह्मणी और बैतरणी नदियों का तलचर-धमरा खंड और ओडिशा में पूर्वी तट नहर शामिल है।
E. NW6: बराक नदी का लखीपुर-भंगा खंड है।

51. सही मिलान संयोजन:

- A. फ़ज़ल अली आयोग - 1953
B. बलवंत राय मेहता समिति - 1957
C. मंडल आयोग - 1979
D. सरकारिया आयोग - 1983
E. पुंछी आयोग - 2007
इसलिए, सही विकल्प (a) है।

52. Ans: (c)

स्पष्टीकरण: राष्ट्रीय विकास परिषद (एनडीसी) की स्थापना भारत सरकार द्वारा अगस्त 1952 में की गई थी। यह कार्यकारी निकाय पंचवर्षीय योजनाओं को अनुमोदित करने और विकास संबंधी मामलों पर केंद्र और राज्य सरकारों के बीच सहयोग को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। तत्कालीन प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू ने नवंबर 1952 में इसकी पहली बैठक की अध्यक्षता की थी। एनडीसी में प्रधान मंत्री, केंद्रीय कैबिनेट मंत्री, सभी राज्यों के मुख्यमंत्री, केंद्र शासित प्रदेशों के प्रतिनिधि और नीति आयोग (पूर्व में योजना आयोग) के सदस्य शामिल होते हैं।

53. उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण:

- (a) सापेक्ष आर्द्रता हवा में जलवाष्प की मात्रा का माप है जिसकी तुलना संतृप्ति के लिए आवश्यक मात्रा से की जाती है, जिसे प्रतिशत के रूप में व्यक्त किया जाता है।
(b) गर्म हवा ठंडी हवा की तुलना में अधिक जलवाष्प धारण कर सकती है, इसलिए जैसे-जैसे तापमान बढ़ता है, हवा की जलवाष्प धारण करने की क्षमता बढ़ती है।
(c) उच्च सापेक्ष आर्द्रता हवा में अधिक नमी की मात्रा को इंगित करती है, जिससे यह उमस भरा या चिपचिपा महसूस होता है, सूखा नहीं।
(d) सापेक्ष आर्द्रता मौसम के पूर्वानुमान और कोहरे और ओस जैसी घटनाओं की भविष्यवाणी में एक महत्वपूर्ण कारक है, जो तब बनती है जब हवा संतृप्ति तक पहुंच जाती है।

54. सही उत्तर: a) अनुच्छेद 93

स्पष्टीकरण: संविधान का अनुच्छेद 93 लोकसभा के अध्यक्ष और उपाध्यक्ष दोनों के चुनाव का प्रावधान करता है, जिसमें

कहा गया है कि सदन इन भूमिकाओं के लिए "यथाशीघ्र" दो सदस्यों का चयन करेगा।

55. सही उत्तर: (b) शामली

व्याख्या: शामली उत्तर प्रदेश का सबसे पश्चिमी जिला है। यह सहारनपुर मंडल का हिस्सा है, जिसमें सहारनपुर और मुज़फ़्फ़रनगर जिले भी शामिल हैं।

56. सही उत्तर: (d) कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य

स्पष्टीकरण: कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य (DRC) कई वर्षों से लगातार वैश्विक स्तर पर कोबाल्ट का सबसे बड़ा उत्पादक रहा है, और दुनिया के अधिकांश उत्पादन का उत्पादन यहीं होता है। 2024 में, DRC ने 220,000 मीट्रिक टन कोबाल्ट का उत्पादन

किया, जो वैश्विक उत्पादन का लगभग 84 प्रतिशत था। हालाँकि इंडोनेशिया, रूस, ऑस्ट्रेलिया और कनाडा जैसे अन्य देश भी महत्वपूर्ण उत्पादक हैं, लेकिन उनका उत्पादन DRC की तुलना में काफी कम है। DRC के कोबाल्ट का उपयोग मुख्य रूप से रिचार्जबल बैटरियों में किया जाता है जो इलेक्ट्रिक वाहनों, मोबाइल उपकरणों और अन्य इलेक्ट्रॉनिक्स को शक्ति प्रदान करती हैं। हालाँकि, DRC के कोबाल्ट खनन उद्योग को मानवाधिकारों के हनन और बाल श्रम से संबंधित गंभीर चुनौतियों का सामना करना पड़ रहा है, विशेष रूप से अनियमित कारीगर खनन कार्यों में।

57. सही उत्तर: d) उपरोक्त सभी

स्पष्टीकरण: आनंदीबेन पटेल का एक लंबा और प्रतिष्ठित राजनीतिक जीवन रहा है। उन्होंने राज्यसभा सदस्य के रूप में कार्य किया, गुजरात की पहली महिला मुख्यमंत्री बनीं और गुजरात सरकार में विभिन्न मंत्री पदों पर रहीं।

58. सही उत्तर: d) तमिलनाडु

व्याख्या: मुदुमलाई बाघ अभयारण्य मुख्यतः भारत के तमिलनाडु के नीलगिरि जिले में स्थित है। यह नीलगिरि पहाड़ियों के उत्तर-पश्चिमी भाग में स्थित है।

59. सही उत्तर: (c) फ्रेडरिक क्लेमेंट्स

व्याख्या: "बायोम" शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम 1916 में पारिस्थितिकीविद् फ्रेडरिक क्लेमेंट्स द्वारा किया गया था। उन्होंने इसका प्रयोग किसी विशिष्ट आवास या भौगोलिक क्षेत्र में पाए जाने वाले पौधों और जानवरों के समूह का वर्णन करने के लिए किया था।

60. सही उत्तर: (a) प्रधानमंत्री के प्रधान सचिव

व्याख्या: प्रधानमंत्री कार्यालय (पीएमओ) का प्रशासनिक प्रमुख प्रधानमंत्री का प्रधान सचिव होता है। यह व्यक्ति

पीएमओ के प्रशासनिक प्रमुख के रूप में कार्य करता है और विभिन्न नीतिगत मामलों पर प्रधानमंत्री को सलाह देने और प्रधानमंत्री को सौंपे गए मंत्रालयों और विभागों के मामलों की देखरेख में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

61. सही उत्तर: d) रावी
व्याख्या: ऋग्वेद में वर्णित पौरुषणी नदी, विशेष रूप से दस राजाओं (दशराज) के युद्ध के स्थल के रूप में, पंजाब क्षेत्र में स्थित आधुनिक रावी नदी से पहचानी जाती है।
62. सही उत्तर: b) सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड
व्याख्या: अम्लीय वर्षा तब होती है जब सल्फर डाइऑक्साइड (SO₂) और नाइट्रोजन ऑक्साइड (NO_x), जो मुख्य रूप से जीवाश्म ईंधन के जलने से निकलते हैं, वायुमंडल में मौजूद पानी, ऑक्सीजन और अन्य रसायनों के साथ प्रतिक्रिया करके सल्फ्यूरिक एसिड और नाइट्रिक एसिड बनाते हैं, जो फिर वर्षा के साथ ज़मीन पर गिरते हैं।
63. सही उत्तर: c) हिंदुओं और मुसलमानों के समान प्रतिनिधित्व सहित भारतीय सदस्यों के साथ वायसराय की कार्यकारी परिषद का पुनर्गठन करना
व्याख्या: वेवेल योजना ने भारत में स्वशासन की बढ़ती माँग को पूरा करने के लिए, सवर्ण हिंदुओं और मुसलमानों के समान प्रतिनिधित्व सहित, भारतीय सदस्यों के बहुमत के साथ वायसराय की कार्यकारी परिषद का पुनर्गठन करने का प्रस्ताव रखा।
64. सही उत्तर: (a) केवल 1
स्पष्टीकरण:
विक्रम संवत् वास्तव में एक चन्द्र-सौर कैलेंडर है और नेपाल का आधिकारिक कैलेंडर है, जिसका भारत के कुछ हिस्सों, विशेष रूप से पश्चिमी और मध्य क्षेत्रों में भी व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है। ऐसा माना जाता है कि इसकी शुरुआत राजा विक्रमादित्य ने 57 ईसा पूर्व में की थी, न कि 78 ईस्वी में। शक संवत् की स्थापना 78 ईस्वी में हुई थी।
65. सही उत्तर: (a) केवल 1
स्पष्टीकरण:
बोइंग को इंजीनियरिंग और सुरक्षा पर अल्पकालिक लाभ को प्राथमिकता देने वाले एक कथित सांस्कृतिक बदलाव के संबंध में, विशेष रूप से मैकडॉनल डगलस के अधिग्रहण और 737 MAX अपडेट से संबंधित निर्णयों के बाद, काफी आलोचना का सामना करना पड़ा है। 737 MAX दुर्घटनाएँ MCAS सॉफ्टवेयर में खामियों से जुड़ी थीं, जिनका पायलटों या नियामकों को पर्याप्त रूप से खुलासा नहीं किया गया था,

जिसके परिणामस्वरूप नियंत्रण खो गया, न कि मुख्य रूप से पायलट की गलती।

66. सही उत्तर: (d) न तो 1 और न ही 2
स्पष्टीकरण:
जैव आवर्धन, खाद्य श्रृंखला में ऊपर की ओर बढ़ने पर विषाक्त पदार्थों की सांद्रता में वृद्धि को दर्शाता है, न कि केवल पर्यावरण में वृद्धि को। इसके अतिरिक्त, जैव आवर्धन के लिए प्रवण पदार्थ आमतौर पर स्थायी होते हैं और उनका उपापचय और उत्सर्जन कठिन होता है, जिससे जीवों में उनका संचय होता है।
67. सही उत्तर: (b) केवल 2
स्पष्टीकरण:
भारत में कारागार और कारागार व्यवस्था का प्रबंधन वास्तव में मुख्यतः राज्य का विषय है, जो अलग-अलग राज्य सरकारों के अधिकार क्षेत्र में आता है। हालाँकि कुछ केंद्रीय दिशानिर्देश और नीतियाँ हैं, लेकिन कारागारों से संबंधित दैनिक प्रशासन और विशिष्ट कानून मुख्य रूप से राज्य स्तर पर नियंत्रित होते हैं।
68. सही उत्तर: (b) केवल 2
स्पष्टीकरण:
भारतीय संविधान में कार्यवाहक प्रधानमंत्री के पद का स्पष्ट प्रावधान नहीं है। हालाँकि, ऐसी परिस्थितियों में जहाँ प्रधानमंत्री का पद अप्रत्याशित रूप से रिक्त हो जाता है (जैसे, मृत्यु या त्यागपत्र के कारण), राष्ट्रपति को एक नया प्रधानमंत्री नियुक्त करना होगा। यदि सत्तारूढ़ दल ने कोई नया नेता नहीं चुना है, तो राष्ट्रपति नए प्रधानमंत्री के चयन में अपने विवेकाधिकार का प्रयोग कर सकते हैं। प्रधानमंत्री की मृत्यु की स्थिति में, उसी पार्टी के नए नेता को राष्ट्रपति द्वारा तुरंत प्रधानमंत्री का पदभार ग्रहण करने के लिए बुलाया जाएगा।
69. सही उत्तर: (b) केवल 2
स्पष्टीकरण:
38वें राष्ट्रीय खेल मूल रूप से 2024 के लिए निर्धारित थे, लेकिन बाद में 28 जनवरी से 14 फरवरी 2025 तक उत्तराखंड में आयोजित किए गए। इन खेलों में 30 से ज्यादा खेल विधाएँ शामिल थीं, जिनमें ओलंपिक खेल और कलारीपयट्टू, योगासन, मल्लखंब और राफ्टिंग जैसे पारंपरिक खेल प्रदर्शन कार्यक्रमों के रूप में शामिल थे।
70. सही उत्तर: (c) 1 और 2 दोनों
स्पष्टीकरण:

जून 2025 में, ईरान-इज़राइल संघर्ष के दौरान, संयुक्त राज्य अमेरिका ने तीन ईरानी परमाणु सुविधाओं: फोर्दो, नतांज़ और इस्फ़हान पर हवाई हमले किए। "मिडनाइट हैमर" नाम से मशहूर इस ऑपरेशन में बी-2 स्टीथ बमवर्षक विमानों ने जीबीयू-57 मैसिव ऑर्डनेंस पेनेट्रेटर (एमओपी) बमों का इस्तेमाल किया और कूज़ मिसाइलों का भी इस्तेमाल किया गया। हिज़्बुल्लाह, एक लेबनानी शिया इस्लामी राजनीतिक दल और अर्धसैनिक समूह है, जिसका गठन 1982 में लेबनानी गृहयुद्ध के दौरान हुआ था। इसके ईरान के साथ घनिष्ठ संबंध हैं और यह ईरान के नेतृत्व वाले "प्रतिरोध की धुरी" का एक प्रमुख हिस्सा है।

71. सही उत्तर: (c) 1 और 2 दोनों

स्पष्टीकरण:

होर्मुज जलडमरूमध्य फारस की खाड़ी को ओमान की खाड़ी और अरब सागर से जोड़ने वाला एक महत्वपूर्ण समुद्री मार्ग है। इसके उत्तरी तट पर ईरान और दक्षिणी तट पर संयुक्त अरब अमीरात और ओमान (विशेष रूप से मुसंदम प्रायद्वीप) हैं। यह वास्तव में फारस की खाड़ी के प्रमुख उत्पादकों से तेल और गैस निर्यात का एकमात्र समुद्री मार्ग है, जो इसे वैश्विक ऊर्जा बाजार के लिए एक महत्वपूर्ण अवरोध बिंदु बनाता है।

72. सही उत्तर: b) मुद्रा आपूर्ति को नियंत्रित करना और कीमतों को स्थिर रखना

व्याख्या: RBI की मौद्रिक नीति का एक मुख्य लक्ष्य अर्थव्यवस्था में मुद्रा की मात्रा को नियंत्रित करना और कीमतों को बहुत तेज़ी से बढ़ने (मुद्रास्फीति) से रोकना है। इससे अर्थव्यवस्था को स्वस्थ और स्थिर रहने में मदद मिलती है।

73. सही उत्तर: c) IIT खड़गपुर

स्पष्टीकरण: पहला IIT, IIT खड़गपुर, मई 1950 में हिजली डिंटेशन कैम्प के स्थल पर स्थापित किया गया था, जहाँ अंग्रेजों ने राजनीतिक कैदियों को बंदी बनाया था। इस संस्थान का औपचारिक उद्घाटन 18 अगस्त, 1951 को हुआ था।

74. सही उत्तर: (b) केवल 2

स्पष्टीकरण:

बिस्मटेक वास्तव में एक क्षेत्रीय संगठन है जो पाँच दक्षिण एशियाई देशों (बांग्लादेश, भूटान, भारत, नेपाल, श्रीलंका) और दो दक्षिण पूर्व एशियाई देशों (म्यांमार और थाईलैंड) को एक साथ लाता है और विभिन्न क्षेत्रों में सहयोग को बढ़ावा देता है। हालाँकि, यह सच नहीं है कि बंगाल की खाड़ी से लगे सभी देश बिस्मटेक के सदस्य हैं। उदाहरण के लिए,

इंडोनेशिया और मलेशिया जैसे देश तटीय देश हैं, लेकिन बिस्मटेक का हिस्सा नहीं हैं।

75. सही उत्तर: (b) केवल 2

स्पष्टीकरण:

हालाँकि "कागज़" शब्द पपीरस से आया है, जिसे प्राचीन मिस्रवासियों ने 3000 ईसा पूर्व में पपीरस पौधे से बनाया था, लेकिन आधुनिक अर्थों में पपीरस को असली कागज़ नहीं माना जाता है। पपीरस पौधों की सामग्री की पट्टियों को परत करके बनाया जाता है। असली कागज़ विघटित और पुनर्गठित रेशों से बनता है। कागज़ का आविष्कार, जैसा कि आज ज्ञात है, चीनी दरबारी अधिकारी कै लुन को दिया जाता है, जिन्होंने 105 ईस्वी में कागज़ बनाने की प्रक्रिया विकसित की थी।

76. सही उत्तर: (d) खादर मिट्टी सामान्यतः वार्षिक नवीकरण के कारण अधिक उपजाऊ होती है, जबकि भांगर मिट्टी कम उपजाऊ होती है, लेकिन उचित खाद के साथ फसलों को सहारा दे सकती है।

77. सही उत्तर: (b) केवल 2

स्पष्टीकरण:

डीआरडीओ से संबद्ध कानपुर स्थित रक्षा सामग्री एवं भंडार अनुसंधान एवं विकास प्रतिष्ठान (डीएमएसआरडीई) ने गोला-बारूद से उच्च-स्तरीय सुरक्षा (बीआईएस 17051 का स्तर 6) के लिए एक हल्के बुलेटप्रूफ जैकेट का विकास किया है। इसके अलावा, एआर पॉलिमर्स प्राइवेट लिमिटेड जैसी कई कंपनियों ने उत्तर प्रदेश के रक्षा औद्योगिक गलियारे में बैलिस्टिक सामग्री और सुरक्षा उपकरणों का निर्माण शुरू कर दिया है। अन्य कंपनियां भी उत्तर प्रदेश में बुलेटप्रूफ जैकेट और जैकेट बनाती हैं।

78. सही उत्तर: (a) केवल 1

स्पष्टीकरण:

भुगतान संतुलन (BoP) वास्तव में किसी देश के निवासियों और शेष विश्व के बीच एक विशिष्ट अवधि, आमतौर पर एक वर्ष, में सभी आर्थिक लेनदेन (वस्तुएं, सेवाएं, पूंजी और हस्तांतरण) का एक व्यापक रिकॉर्ड है। चालू खाते में दृश्य व्यापार (वस्तुएं) और अदृश्य व्यापार (सेवाएं) दोनों के साथ-साथ प्रेषण, अनुदान और उपहार जैसे एकतरफा हस्तांतरण भी शामिल हैं। इसलिए, कथन 2 गलत है क्योंकि चालू खाते में एकतरफा स्थानान्तरण शामिल है।

79. सही उत्तर: c) एन इंकयरी इनटू द नेचर एंड कॉज़ेज़ ऑफ़ द वेल्थ ऑफ़ नेशंस

व्याख्या: एडम स्मिथ की 1776 में प्रकाशित पुस्तक द वेल्थ ऑफ नेशंस को उनकी महान कृति और शास्त्रीय अर्थशास्त्र का एक आधारभूत ग्रंथ माना जाता है, जिसने आधुनिक आर्थिक विचार के विकास को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित किया।

80. सही उत्तर: (a) लंबी, ठंडी सर्दियों के दौरान प्रवास या शीतनिद्रा

व्याख्या: टुंड्रा के जानवरों ने लंबी सर्दियों के दौरान अत्यधिक ठंड और भोजन की कमी से निपटने के लिए विभिन्न अनुकूलन विकसित किए हैं। कई, जैसे कारिबू और बर्फीले उल्लू, गर्म क्षेत्रों में प्रवास करते हैं, जबकि अन्य, जैसे आर्कटिक ग्राउंड गिलहरी, शीतनिद्रा में रहते हैं। सक्रिय रहने वाले जानवरों में अक्सर इन्सुलेशन के लिए मोटा फर या बल्लर होता है और गर्मी के नुकसान को कम करने के लिए सुगठित शरीर का आकार होता है। उनके आहार अक्सर लाइकेन और छोटे कृन्तकों जैसे उपलब्ध खाद्य स्रोतों के अनुकूल होते हैं।

81. उत्तर: (c) प्रतिस्पर्धी माहौल में काम करने वाली आपूर्ति और माँग की बाज़ार शक्तियाँ।

व्याख्या: स्मिथ ने तर्क दिया कि प्रतिस्पर्धा और माँग और आपूर्ति की शक्तियों से प्रेरित, मुक्त बाज़ार में अपने स्वार्थ के लिए प्रयासरत व्यक्ति, अनजाने में ही एक "अदृश्य हाथ" द्वारा निर्देशित होकर समाज के सामान्य कल्याण को बढ़ावा देते हैं।

82. उत्तर: (a) 3, 4, 2, 1

व्याख्या: योजना आयोग की स्थापना मार्च 1950 में हुई थी। एनडीसी का गठन अगस्त 1952 में हुआ था। प्रवर्तन निदेशालय (ईडी) का गठन 1956 में एक प्रवर्तन इकाई के रूप में किया गया था और 1957 में इसका नाम बदलकर प्रवर्तन निदेशालय कर दिया गया। NAFED की स्थापना 2 अक्टूबर, 1958 को हुई थी।

83. उत्तर: (c) यदि मुद्रा आपूर्ति में वृद्धि वास्तविक उत्पादन में वृद्धि के साथ मेल नहीं खाती है, तो मुद्रास्फीति होती है।
व्याख्या: मुद्रा का परिमाण सिद्धांत बताता है कि यदि मुद्रा आपूर्ति वास्तविक उत्पादन की वृद्धि दर की तुलना में तेजी से बढ़ती है, तो परिणाम मुद्रास्फीति है।

84. उत्तर: (c) $EM_1 + \text{बैंकों के साथ समय जमा}$
स्पष्टीकरण: $EM_3 = EM_1 (\text{मुद्रा} + \text{मांग जमा} + \text{अन्य जमा}) + \text{समय जमा}$

85. उत्तर: (b) बीआईओ-ई 3

स्पष्टीकरण: बीआईओ-ई 3 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।

86. उत्तर: (d) न तो 1 और न ही 2

व्याख्या: भारत ने महत्वाकांक्षी अंतरिक्ष अन्वेषण लक्ष्यों की घोषणा की है, जिसमें 2035 तक "भारतीय अंतरिक्ष स्टेशन" की स्थापना और 2040 तक चंद्रमा पर एक भारतीय अंतरिक्ष यात्री को उतारना शामिल है, जो देश के अंतरिक्ष कार्यक्रम के लिए एक दूरदर्शी दृष्टिकोण को प्रदर्शित करता है।

87. उत्तर: (c) कुलसेकरपट्टिनम, तमिलनाडु

स्पष्टीकरण: तमिलनाडु में इसरो का कुलसेकरपट्टिनम अंतरिक्ष केंद्र अपना पहला प्रक्षेपण करेगा 2027 में लघु उपग्रह प्रक्षेपण यान।

88. उत्तर: (a) 5 मार्च, 2024

व्याख्या: उत्तर प्रदेश ग्रीन हाइड्रोजन नीति-2024 को आधिकारिक तौर पर 05 मार्च, 2024 को अधिसूचित किया गया था।

89. उत्तर: (b) केवल 2

व्याख्या: कथन 1 गलत है क्योंकि राइबोसोम प्रोटीन संश्लेषण के प्राथमिक स्थल हैं। कथन 2 कोशिकीय पदार्थों को संशोधित और संकुलित करने में गॉल्जी उपकरण के कार्य का सटीक वर्णन करता है।

90. उत्तर: (a) A-3, B-2, C-4, D-1

व्याख्या: थायरॉयड ग्रंथि थायरोक्सिन का स्राव करती है, अग्न्याशय इंसुलिन और ग्लूकागन का स्राव करता है, अधिवृक्क मज्जा एपिनेफ्रीन और नॉरपेनेफ्रीन का स्राव करती है, और पीनियल ग्रंथि मेलाटोनिन का स्राव करती है।

91. उत्तर: (a) केवल 1

व्याख्या: कथन 1 सही है, क्योंकि रेटिना में प्रकाशग्राही कोशिकाएँ (छड़ें और शंकु) होती हैं जो प्रकाश को संकेतों में परिवर्तित करती हैं। कथन 2 गलत है; कॉर्निया नहीं, बल्कि परितारिका, पुतली के आकार को नियंत्रित करके आँख में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करती है।

92. उत्तर: (a) व्याख्या: मांग-प्रेरित मुद्रास्फीति तब होती है जब किसी अर्थव्यवस्था में कुल मांग वस्तुओं और सेवाओं की उपलब्ध आपूर्ति से अधिक हो जाती है, जो अक्सर अत्यधिक धन आपूर्ति द्वारा प्रेरित होती है।

93. उत्तर: (d) जौनपुर
व्याख्या: 2011 में उत्तर प्रदेश में सबसे अधिक लिंगानुपात जौनपुर में था, जहां 1000 पुरुषों पर 1024 महिलाएं थीं।

94. उत्तर: (c) महोबा, बांदा और चित्रकूट जैसे दक्षिणी जिले
व्याख्या: महोबा, बांदा, चित्रकूट, कुशीनगर, सोनभद्र और ललितपुर जैसे जिलों में महिला साक्षरता दर बहुत कम है, जो 50.51% और 55.50% के बीच है।

95. उत्तर: (b) रायचूर दोआब

व्याख्या: कृष्णा और तुंगभद्रा नदियों के बीच की उपजाऊ भूमि, रायचूर दोआब, विजयनगर और बहमनी राज्यों के बीच संघर्ष का एक निरंतर स्रोत थी।

96. उत्तर: (d) बीघा

व्याख्या: अकबर के शासनकाल में मानकीकृत बीघा का उपयोग कृषि भूमि की माप की इकाई के रूप में किया जाता था। टोडरमल के राजस्व सुधारों के तहत इसे 3,600 वर्ग गज के रूप में परिभाषित किया गया था, जो मुगल भू-राजस्व प्रणाली का एक महत्वपूर्ण हिस्सा था।

97. उत्तर: (c) ऑस्ट्रेलिया

व्याख्या: MATES योजना को भारत और ऑस्ट्रेलिया के बीच प्रवासन और गतिशीलता साझेदारी व्यवस्था (MMPA) के एक भाग के रूप में ऑस्ट्रेलियाई संघीय बजट में पेश किया गया था। यह 18-30 वर्ष की आयु के भारतीय स्नातकों और शुरुआती करियर वाले पेशेवरों को ऑस्ट्रेलिया में चुनिंदा क्षेत्रों में दो साल तक रहने और काम करने की अनुमति देता है।

98. उत्तर: (a) 77.73%

व्याख्या: 2011 की जनगणना के अनुसार, उत्तर प्रदेश की लगभग 77.73% आबादी ग्रामीण क्षेत्रों में निवास करती है, जो राज्य की मुख्य रूप से कृषि और गांव-आधारित बस्ती संरचना को उजागर करती है।

99. उत्तर: (b) 178 ग्रेन

व्याख्या: शेरशाह ने 178 ग्रेन का एक मानक चांदी का टंका (रुपया) पेश किया, जिसने बाद में मुगल और ब्रिटिश मुद्रा प्रणालियों को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित किया।

100. उत्तर: (b) गणधर

व्याख्या: महावीर के प्रत्यक्ष शिष्य, गणधरों को उनकी शिक्षाओं वाले अंग आगमों को मौखिक रूप से संकलित करने का श्रेय दिया जाता है।

101. उत्तर: (c) सामंथा हार्वे

व्याख्या: सामंथा हार्वे को उनके उपन्यास "ऑर्बिटल" के लिए 2024 का बुकर पुरस्कार मिला, जो अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन पर आधारित एक संक्षिप्त कृति है। यह कथा कोविड-19 महामारी के भावनात्मक अलगाव पर आधारित है और छह अंतरिक्ष यात्रियों द्वारा देखी गई पृथ्वी की सुंदरता और नाजुकता को दर्शाती है। वह 2019 में माग्रिट एटवुड के बाद यह पुरस्कार जीतने वाली पहली महिला बनीं।

102. उत्तर: (a) रंगनायक (विष्णु) और अंडाल (कवि-संत)
व्याख्या: अमुक्तमाल्यद रंगनायक, विष्णु के एक रूप, और अंडाल, एक प्रसिद्ध अलवर कवि-संत की दिव्य प्रेम कहानी और विवाह का वर्णन करता है।

103. उत्तर: (a) 1707 में औरंगजेब की मृत्यु

व्याख्या:

1707 में औरंगजेब की मृत्यु मराठा-मुगल संघर्ष में एक महत्वपूर्ण मोड़ साबित हुई। हालाँकि पुरंदर की संधि और सूरत की लूट जैसी प्रारंभिक घटनाएँ महत्वपूर्ण थीं, लेकिन औरंगजेब की मृत्यु के बाद ही मुगल साम्राज्य का तेज़ी से विघटन शुरू हुआ, जिससे मराठों को एक प्रभावशाली शक्ति के रूप में उभरने का मौका मिला। पानीपत का युद्ध (1761), हालाँकि महत्वपूर्ण था, बहुत बाद में हुआ और इसने मराठाओं के प्रभुत्व की शुरुआत करने के बजाय उनके विस्तार को अस्थायी रूप से रोक दिया।

104. उत्तर: (c) एड्रियन ब्रॉडी व्याख्या: एड्रियन ब्रॉडी को "द ब्रूटलिस्ट" में उनकी भूमिका के लिए मोशन पिक्चर - ड्रामा में सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का पुरस्कार दिया गया, इस अभिनय को आलोचकों की प्रशंसा मिली। अमेरिका में युद्ध के बाद के एक यूरोपीय वास्तुकार पर केंद्रित इस फिल्म में ब्रॉडी के गहन और सूक्ष्म अभिनय को उजागर किया गया था।

105. उत्तर: (c) शुभंकर 'गजसिंह' ने पाल काल की मंदिर कला से प्रेरणा ली।

व्याख्या:

सातवें खेलो इंडिया युवा खेलों (4-15 मई, 2025) का आयोजन बिहार के पाँच शहरों - पटना, राजगीर, गया, भागलपुर और बेगूसराय में किया गया। शक्ति और नेतृत्व का प्रतीक शुभंकर 'गजसिंह' प्राचीन पाल-युगीन

मंदिर कला से प्रेरित था। महाराष्ट्र पदक तालिका में शीर्ष पर रहा (158 पदक), जबकि बिहार 24वें स्थान से सुधरकर 15वें स्थान पर आ गया। इस आयोजन में 32 नहीं, बल्कि 28 खेल शामिल थे।

106. उत्तर: (b) परमाणु सुविधा से संभावित विकिरण रिसाव।

व्याख्या:

पाकिस्तान में सरगोधा के पास स्थित किराना हिल्स में भारत के ऑपरेशन सिंदूर के दौरान हमले की अटकलों के बाद विकिरण

रिसाव की अफवाहें व्यापक रूप से फैली थीं। हालाँकि, अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी (IAEA) ने स्पष्ट किया है कि किसी भी पाकिस्तानी परमाणु संयंत्र में विकिरण रिसाव नहीं हुआ है।

107. उत्तर: (d) सैन्य विमानों के लिए डीआरडीओ द्वारा टर्बोफैन इंजन विकास पहल

व्याख्या:

प्रोजेक्ट कावेरी, डीआरडीओ के गैस टर्बाइन अनुसंधान प्रतिष्ठान (जीटीआरई) के नेतृत्व में एक स्वदेशी एयरोस्पेस इंजन विकास परियोजना है। 1980 के दशक के अंत में शुरू की गई इस परियोजना का उद्देश्य एलसीए तेजस को शक्ति प्रदान करना था, हालाँकि बाद में प्रदर्शन संबंधी सीमाओं के कारण इस इंजन को परियोजना से हटा दिया गया। इसका शुष्क संस्करण लगभग 49-51 kN का थ्रस्ट उत्पन्न करता है, जिसे भविष्य में आफ्टरबर्नर का उपयोग करके 73-75 kN तक बढ़ाया जा सकता है। यह परियोजना जेट इंजन प्रौद्योगिकी में आत्मनिर्भरता के लिए महत्वपूर्ण है, और इसके घातक जैसे यूएवी और एएमसीए जैसे भविष्य के लड़ाकू विमानों में संभावित अनुप्रयोग हैं।

108. उत्तर: (a) फोर्डो

व्याख्या:

ईरान के क्रोम शहर के पास स्थित फोर्डो, एक गहरी भूमिगत यूरेनियम संवर्धन सुविधा है। इसकी भूमिगत संरचना को हवाई और मिसाइल हमलों का सामना करने के लिए रणनीतिक रूप से डिज़ाइन किया गया था, जिससे यह ईरान के परमाणु बुनियादी ढांचे का एक महत्वपूर्ण और सुदृढ़ घटक बन गया। इस्फ़हान और अराक में भी परमाणु-संबंधी सुविधाएँ मौजूद हैं, लेकिन फोर्डो अपनी भूमिगत किलेबंदी के लिए विशिष्ट रूप से प्रसिद्ध है।

109. उत्तर: (b) भारत सरकार अधिनियम, 1919 - प्रांतों में द्वैध शासन

व्याख्या:

ब्रिटिश भारत में 1920 के चुनाव भारत सरकार अधिनियम, 1919 के तहत हुए थे, जिसे मोंटेग्यू-चेम्सफोर्ड सुधार भी कहा जाता है। इस अधिनियम ने प्रांतों में द्वैध शासन की शुरुआत की, विषयों को "आरक्षित" (ब्रिटिश अधिकारियों द्वारा नियंत्रित) और "हस्तांतरित" (भारतीय मंत्रियों द्वारा प्रशासित) में विभाजित किया। हालाँकि भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने इन चुनावों का बहिष्कार किया, लेकिन ये सीमित मताधिकार प्रणाली के तहत, विधायी शासन में भारतीयों को शामिल करने का एक प्रारंभिक प्रयास था।

110. उत्तर: (c) श्वसन, तंत्रिका संबंधी और कैंसरजन्य प्रभाव, विशेष रूप से इनडोर वातावरण में

व्याख्या:

VOCs कार्बन-आधारित रसायन होते हैं जो कमरे के तापमान पर आसानी से वाष्पीकृत हो जाते हैं और पेंट, सफाई एजेंटों और साज-सज्जा जैसे उत्पादों में मौजूद होते हैं। घर के अंदर इनकी सांद्रता बाहर की तुलना में 2-10 गुना अधिक हो सकती है, जिससे आँखों और श्वसन तंत्र में जलन, सिरदर्द, यकृत और गुर्दे की क्षति, और यहाँ तक कि कैंसर (जैसे, बेंजीन ल्यूकेमिया से जुड़ा है) जैसे स्वास्थ्य जोखिम पैदा हो सकते हैं। ये अस्थिमा को बदतर बना सकते हैं, तंत्रिका तंत्र को प्रभावित कर सकते हैं और उच्च रक्तचाप के जोखिम को बढ़ा सकते हैं।

111. उत्तर: (b) भारत के वायसराय को प्रत्येक डोमिनियन के लिए अलग गवर्नर-जनरल द्वारा प्रतिस्थापित किया गया था

व्याख्या:

ब्रिटिश संसद द्वारा पारित भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम, 1947 ने औपनिवेशिक शासन के अंत का प्रतीक चिह्न बनाया और भारत तथा पाकिस्तान के लिए वायसराय के पद के स्थान पर गवर्नर-जनरलों की नियुक्ति की। ये अधिकारी नए उपनिवेशों में ब्रिटिश राज का प्रतिनिधित्व करते थे, जब तक कि प्रत्येक देश ने अपना संविधान नहीं अपना लिया। लॉर्ड माउंटबेटन स्वतंत्र भारत के पहले गवर्नर-जनरल बने, जबकि मोहम्मद अली जिन्ना पाकिस्तान के पहले गवर्नर-जनरल बने।

112. उत्तर : d

स्पष्टीकरण:

अनुच्छेद 301 - व्यापार, वाणिज्य और समागम की स्वतंत्रता:

यह अनुच्छेद यह गारंटी देता है कि भारत के संपूर्ण क्षेत्र में व्यापार और वाणिज्य मुक्त होगा। यह वस्तुओं और सेवाओं के अंतर-राज्यीय और राज्य के भीतर आवागमन दोनों पर लागू होता है।

अनुच्छेद 302 - प्रतिबंध लगाने की संसद की शक्ति: यद्यपि अनुच्छेद 301 स्वतंत्रता सुनिश्चित करता है, अनुच्छेद 302 संसद को सार्वजनिक हित में प्रतिबंध लगाने की अनुमति देता है, जैसे कि राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान या आवश्यक वस्तुओं के समान वितरण के लिए।

अनुच्छेद 303 - राज्यों के बीच कोई भेदभाव नहीं: यह अनुच्छेद संसद और राज्य विधानसभाओं दोनों को एक या एक से अधिक राज्यों के पक्ष में या उनके विरुद्ध भेदभाव करने वाले कानून बनाने से रोकता है। हालाँकि, संसद वस्तुओं की कमी के समय अपवाद कर सकती है।

अनुच्छेद 304 - राज्य प्रतिबंध लगा सकते हैं: राज्य अन्य राज्यों के माल पर गैर-भेदभावपूर्ण कर (खंड ए) और सार्वजनिक हित में उचित प्रतिबंध (खंड बी) लगा सकते हैं, लेकिन बाद वाले के लिए राष्ट्रपति की सहमति की आवश्यकता होती है।

113. उत्तर: (a) केवल 1 और 3

स्पष्टीकरण:

कथन 1 - सही: जैसे-जैसे तापमान बढ़ता है, हवा की नमी धारण करने की क्षमता बढ़ती है। यदि वास्तविक जलवाष्प की मात्रा अपरिवर्तित रहती है, तो सापेक्ष आर्द्रता कम हो जाती है।

कथन 2 - गलत: उच्च वायुदाब से वायु की अधिक जलवाष्प धारण करने की क्षमता बढ़ जाती है, जो सापेक्ष आर्द्रता को बढ़ा सकती है, कम नहीं कर सकती।
कथन 3 - सही: एक स्लिंग साइक्रोमीटर, गीले बल्ब से वाष्पीकरणीय शीतलन का उपयोग करता है। रीडिंग में अंतर, सापेक्ष आर्द्रता की गणना करने में मदद करता है।

कथन 4 - गलत: उच्च सापेक्ष आर्द्रता पसीने के वाष्पीकरण की दर को कम कर देती है, जिससे गर्मी महसूस होती है, और गर्मी से संबंधित बीमारियों का खतरा बढ़ सकता है।

114. उत्तर: (a) केवल 2 और 3

स्पष्टीकरण:

कथन 1 - गलत: तारापोर समिति ने पूंजी खाता परिवर्तनीयता को घरेलू वित्तीय परिसंपत्तियों को अंतरराष्ट्रीय वित्तीय परिसंपत्तियों में और इसके विपरीत बाजार-निर्धारित विनिमय दरों पर परिवर्तित करने की स्वतंत्रता के रूप में परिभाषित किया है, न कि निश्चित दरों पर।

कथन 2 - सही: समिति ने स्पष्ट रूप से सिफारिश की कि पूर्ण सीएसी की ओर बढ़ने के लिए पूर्व शर्त के रूप

में सीपीआई-आधारित मुद्रास्फीति को निरंतर अवधि के लिए 3-5% की सीमा के भीतर रखा जाना चाहिए।

कथन 3 - सही: समिति ने राजकोषीय समेकन (राजकोषीय घाटे को कम करना) और वित्तीय प्रणाली को मजबूत करने के महत्व पर

जोर दिया, जो कि सीएसी को लागू करने के लिए महत्वपूर्ण पूर्व शर्त है।

कथन 4 - गलत: भारत ने अभी तक पूर्ण CAC लागू नहीं किया है। प्रगति चरणबद्ध और आंशिक रही है, खासकर विदेशी निवेश और उदारीकृत प्रेषणों के मामले में, लेकिन पूर्ण परिवर्तनीयता को नहीं अपनाया गया है।

115. उत्तर: (b) प्रतापगढ़ किला - अफजल खान के साथ युद्ध का स्थान

स्पष्टीकरण:

शिवनेरी किला शिवाजी महाराज का जन्मस्थान था, न कि उनका राज्याभिषेक स्थल।

प्रतापगढ़ किला ऐतिहासिक रूप से 1659 के प्रसिद्ध युद्ध के लिए जाना जाता है, जिसमें शिवाजी ने बीजापुर सल्तनत के सेनापति अफजल खान को हराया था।

राजगढ़ किला शिवाजी के राज्य की प्रारंभिक राजधानी थी, उनका विश्राम स्थल नहीं।

सालेर किला एक पहाड़ी किला है जिसमें प्राकृतिक सुरक्षा है, लेकिन इसका शिवाजी के जन्म से कोई संबंध नहीं है।

116. उत्तर: (b) यह 23°52'N से 31°28'N अक्षांश और 77°3'E से 84°39'E देशांतर तक फैला हुआ है, जो पूर्व से पश्चिम तक लगभग 650 किमी. तक फैला हुआ है।

व्याख्या:

उत्तर प्रदेश कर्क रेखा के ठीक उत्तर में, 23°52' उत्तर से 31°28' उत्तर अक्षांश और 77°3' पूर्व से 84°39' पूर्व देशांतर के बीच स्थित है। यह पूर्व से पश्चिम तक लगभग 650 किमी और उत्तर से दक्षिण तक 240 किमी तक फैला है। अन्य विकल्प या तो दिशात्मक अभिविन्यास या निर्देशांक गलत बताते हैं।

117. उत्तर: (c) खेचेओपालरी वेटलैंड - झारखंड

स्पष्टीकरण:

सक्काराकोट्टई और थेरथंगल पक्षी अभयारण्य तमिलनाडु में सही ढंग से स्थित हैं। उधवा झील सही रूप से झारखंड में स्थित है।

हालाँकि, खेचेओपालरी वेटलैंड झारखंड में नहीं बल्कि सिक्किम में स्थित है।

118. उत्तर: (b) "नाइस मॉडल" प्रारंभिक सौर मंडल के ग्रहों के प्रवास की व्याख्या करता है, और पृथ्वी की वर्तमान महाद्वीपीय व्यवस्था काफी हद तक प्लेट टेक्टोनिक्स का परिणाम है।

स्पष्टीकरण:

"नाइस मॉडल" एक प्रमुख सिद्धांत है जो सौर मंडल के प्रारंभिक विकास का वर्णन करता है, जिसमें विशाल ग्रहों का प्रवास भी शामिल है। पृथ्वी की वर्तमान महाद्वीपीय व्यवस्था वास्तव में प्लेट टेक्टोनिक्स का प्रत्यक्ष परिणाम है, वह प्रक्रिया जिसमें पृथ्वी के स्थलमंडल के बड़े स्लैब गति करते हैं और परस्पर क्रिया करते हैं।

119. उत्तर: (c) 44वां

व्याख्या: 38वें संशोधन अधिनियम (1975) द्वारा एक खंड जोड़ा गया, जिससे अध्यादेश जारी करने में राष्ट्रपति की संतुष्टि अंतिम और न्यायिक समीक्षा से परे हो गई। हालाँकि, 44वें संशोधन अधिनियम (1978) द्वारा इस खंड को हटा दिया गया, जिससे अध्यादेश बनाने की शक्ति प्रभावी रूप से न्यायिक समीक्षा के अधीन हो गई।

120. उत्तर: (c)

व्याख्या: इसके परिणामस्वरूप असहयोग आंदोलन वापस ले लिया गया। व्याख्या: चौरी-चौरा की घटना के बाद, गांधीजी को लगा कि आंदोलन ने अपनी अहिंसक प्रकृति खो दी है और उन्होंने असहयोग आंदोलन वापस लेने का फैसला किया। इस फैसले को 1922 के बारदोली प्रस्ताव द्वारा औपचारिक रूप दिया गया।

121. उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण: ₹11.21 लाख करोड़ स्पष्टीकरण: 2025-26 के बजट अनुमानों से पता चलता है कि वित्तीय वर्ष के लिए ₹11.21 लाख करोड़ (जीडीपी का 3.1%) का पूंजीगत व्यय निर्धारित किया गया है।

122. उत्तर: (b)

व्याख्या: 2028 तक सभी ग्रामीण परिवारों के लिए स्वच्छ पेयजल तक पहुंच सुनिश्चित करना। व्याख्या: जल जीवन मिशन को 100% ग्रामीण नल जल कवरेज प्राप्त करने पर ध्यान केंद्रित करते हुए 2028 तक बढ़ा दिया गया था।

123. उत्तर: (d) सेवाएं

व्याख्या: सेवा क्षेत्र को सबसे तेजी से बढ़ने वाले क्षेत्र के रूप में रेखांकित किया गया, जो सूचना प्रौद्योगिकी, वित्त और आतिथ्य जैसे क्षेत्रों द्वारा संचालित है।

124. उत्तर: (a) शिक्षा

व्याख्या: 1976 के 42वें संशोधन अधिनियम ने पाँच विषयों को राज्य सूची से समवर्ती सूची में स्थानांतरित कर दिया, अर्थात् शिक्षा, वन, बाट और माप, जंगली जानवरों और पक्षियों का संरक्षण, और न्याय प्रशासन। सार्वजनिक स्वास्थ्य, पुलिस और कृषि राज्य सूची में बने रहे।

125. उत्तर: (c) जल घनत्व (तापमान और लवणता) में अंतर

व्याख्या: गहरे पानी की समुद्री धाराएँ जल घनत्व में अंतर से संचालित होती हैं, जो मुख्य रूप से तापमान (थर्मो) और लवणता (हेलिन) में भिन्नता से प्रभावित होती हैं। सघन, ठंडा और खारा पानी नीचे चला जाता है, जबकि गर्म, कम सघन पानी ऊपर उठता है, जिससे गहरे समुद्र में परिसंचरण होता है।

126. उत्तर: (b) वेंकटरमण रामकृष्णन

व्याख्या: वेंकटरमण रामकृष्णन को राइबोसोम की संरचना और कार्य पर उनके अध्ययन के लिए 2009 में रसायन विज्ञान का नोबेल पुरस्कार मिला। सीवी रमन, एचजी खुराना और सुब्रह्मण्यम चंद्रशेखर ने अन्य क्षेत्रों में नोबेल पुरस्कार जीते।

127. उत्तर: (b) 13 दिसंबर, 1946

व्याख्या: ऐतिहासिक उद्देश्य प्रस्ताव, जिसने भारतीय संविधान के लिए मार्गदर्शक सिद्धांतों और दर्शन को रेखांकित किया, 13 दिसंबर 1946 को संविधान सभा में जवाहरलाल नेहरू द्वारा पेश किया गया था। बाद में इस प्रस्ताव को 22 जनवरी 1947 को सभा द्वारा सर्वसम्मति से अपनाया गया। इस प्रस्ताव में निर्धारित सिद्धांतों ने भारतीय संविधान की प्रस्तावना के प्रारूपण को बहुत प्रभावित किया।

128. उत्तर: (d) बेसिन की संधि

व्याख्या: 1802 में ब्रिटिश और पेशवा बाजीराव द्वितीय के बीच हस्ताक्षरित बेसिन की संधि को दौलत राव सिंधिया और राघोजी द्वितीय भोंसले द्वारा मराठा संप्रभुता पर उल्लंघन के रूप में देखा गया, जिसके कारण वे ब्रिटिश के खिलाफ एकजुट हो गए और द्वितीय आंग्ल-मराठा युद्ध शुरू हो गया।

129. उत्तर: (b) भारतीय अंतरिक्ष क्षेत्र में निजी क्षेत्र की भागीदारी के लिए एक नियामक निकाय और सुविधाप्रदाता के रूप में कार्य करना।

व्याख्या: IN-SPACe की स्थापना अंतरिक्ष क्षेत्र में निजी खिलाड़ियों की भागीदारी को सक्षम और सुविधाजनक बनाने, गैर-सरकारी संस्थाओं की विभिन्न अंतरिक्ष गतिविधियों को बढ़ावा देने, सक्षम करने, अधिकृत करने और पर्यवेक्षण करने के लिए की गई थी।

130. उत्तर: (c) अलेक्जेंडर लुकाशेंको

स्पष्टीकरण: अलेक्जेंडर लुकाशेंको को लगातार सातवीं बार बेलारूस के राष्ट्रपति के रूप में फिर से चुना गया है, जो 1994 में शुरू हुए उनके शासन को जारी रखेगा।

131. उत्तर: (a) ढाका में पाकिस्तानी सरकार द्वारा उर्दू को एकमात्र राष्ट्रीय भाषा के रूप में थोपे जाने के विरोध में विरोध प्रदर्शन।
व्याख्या: 21 फ़रवरी, 1952 को ढाका में छात्रों ने पूर्वी पाकिस्तान में बहुसंख्यकों की मातृभाषा बंगाली होने के बावजूद, उर्दू को एकमात्र राष्ट्रीय भाषा घोषित करने के पाकिस्तानी सरकार के फैसले का विरोध किया। यह दिन अब भाषाई और सांस्कृतिक विविधता को बढ़ावा देने के लिए विश्व स्तर पर मनाया जाता है।

132. उत्तर: (c) ऑस्ट्रेलिया व्याख्या: यह समुद्री केबल भारत, ब्राज़ील, दक्षिण अफ्रीका और अमेरिका को जोड़ेगी। ऑस्ट्रेलिया, प्रोजेक्ट वाटरवर्थ के तहत नियोजित मार्ग का हिस्सा नहीं है।

133. उत्तर: (b) मालदीव

व्याख्या: अभ्यास एकुवेरिन भारतीय सेना और मालदीव राष्ट्रीय रक्षा बल के बीच एक द्विपक्षीय सैन्य अभ्यास है, जिसका उद्देश्य आतंकवाद-रोधी और आपदा राहत कार्यों में समन्वय बढ़ाना है।

134. उत्तर: (d) नीति आयोग स्पष्टीकरण: यह कार्यक्रम कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय और नीति आयोग द्वारा संयुक्त रूप से असम, मेघालय और मिजोरम को लक्षित करते हुए शुरू किया गया था

135. उत्तर: (c) आयुष मंत्रालय स्पष्टीकरण: यह अभियान आयुष मंत्रालय द्वारा बेहतर स्वास्थ्य के लिए शतावरी की खेती और जागरूकता को बढ़ावा देने के लिए शुरू किया गया था, विशेष रूप से महिलाओं के कल्याण पर ध्यान केंद्रित करते हुए

136. उत्तर: (b) रेलवे सूचना प्रणाली केंद्र (CRIS) स्पष्टीकरण: यह ऐप CRIS द्वारा विकसित किया गया है, जो भारतीय रेलवे के लिए प्रमुख आईटी प्रणालियों को संभालता है, जिसमें PRS, UTS और अब SARAL/SwaRail/RailOne सुपर-ऐप शामिल हैं।

137. उत्तर: (b) "संकल्प से शिखर तक" स्पष्टीकरण: प्रेरणादायक टैगलाइन "संकल्प से शिखर तक"

(संकल्प से शिखर तक) ने खेलों की भावना का मार्गदर्शन किया

138. उत्तर: (d) सऊदी अरब

स्पष्टीकरण: अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति (IOC) ने घोषणा की कि उद्घाटन ओलंपिक ईस्पोर्ट्स गेम्स 2027 में सऊदी अरब के रियाद में 12 साल के समझौते के तहत आयोजित किया जाएगा।

139. उत्तर: (c) फ्रांस

स्पष्टीकरण: कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर वैश्विक सहयोग को बढ़ावा देने के लिए एआई एक्शन शिखर सम्मेलन पेरिस, फ्रांस में आयोजित किया गया था और भारत और फ्रांस द्वारा सह-अध्यक्षता की गई थी।

140. उत्तर: (a) संयुक्त अरब अमीरात स्पष्टीकरण: पहला रायसीना मध्य पूर्व सम्मेलन अबू धाबी, संयुक्त अरब अमीरात में हुआ, जो भारत के बाहर इसकी पहली घटना थी

141. उत्तर: (d) गल्फ स्ट्रीम

व्याख्या: गल्फ स्ट्रीम मैक्सिको की खाड़ी से उत्पन्न होने वाली एक गर्म महासागरीय धारा है जो उत्तरी अमेरिका के पूर्वी तट के साथ उत्तर की ओर बहती है और फिर पूर्व की ओर यूरोप की ओर बहती है, तथा पश्चिमी यूरोप की जलवायु को नियंत्रित करती है।

142. उत्तर: (a) 93वें से घटकर 96वें स्थान पर स्पष्टीकरण: भारत की रैंकिंग 2023 में 93वें से घटकर 2024 में 96वें स्थान पर आ गई, इसका स्कोर 39 से घटकर 38 हो गया।

143. उत्तर: (d) ओडिशा

स्पष्टीकरण: ओडिशा ने सबसे कम ऋण-से-जीएसडीपी अनुपात लगभग 12.7% दर्ज किया, जिससे यह सबसे कम ऋण बोझ वाले राज्यों में शीर्ष पर रहा।

144. उत्तर: (c) तमिलनाडु स्पष्टीकरण: तमिलनाडु में तीसरे लिंग के मतदाताओं की संख्या सबसे अधिक थी, जो अधिक समावेशी चुनावी भागीदारी को प्रदर्शित करता है।

145. उत्तर: (b) दोनों में वृद्धि हुई व्याख्या: शहरी क्षेत्रों में 15+ आयु वर्ग के पुरुषों और

महिलाओं दोनों के लिए एलएफपीआर में वृद्धि हुई, जो कार्यबल में व्यापक भागीदारी का संकेत देती है।

146. उत्तर: (c) मध्य प्रदेश उच्च न्यायालय
स्पष्टीकरण: मध्य प्रदेश उच्च न्यायालय भारत में पहला ऐसा न्यायालय है जिसने कानूनी दस्तावेजों के तेज और सुरक्षित प्रसारण के लिए आईटी आधारित प्लेटफॉर्म द्वारित को लागू किया है।

147. उत्तर: (b) अर्जेंटीना
स्पष्टीकरण: 2025 में, अर्जेंटीना ने आधिकारिक तौर पर डब्ल्यूएचओ से अपनी वापसी की घोषणा की, जिसमें महामारी से निपटने और पिछले अमेरिकी फैसलों के साथ संरिखित करने पर प्रमुख मतभेदों का हवाला दिया गया।

148. उत्तर: (d) पूर्वी कमान
स्पष्टीकरण: पूर्वी कमान मुख्यालय, जिसे पहले कोलकाता में फोर्ट विलियम के रूप में जाना जाता था, का नाम बदलकर विजय दुर्ग कर दिया गया है, जिससे यह भारत में किसी सैन्य मुख्यालय का पहला बड़ा नाम परिवर्तन हो गया है।

149. उत्तर: (b) 31 मार्च, 2026
स्पष्टीकरण: गृह मंत्री अमित शाह ने कई बार पुष्टि की है कि नक्सल/माओवादी उग्रवाद को खत्म करने का लक्ष्य 31 मार्च, 2026 है।

150. उत्तर: (b)
व्याख्या:
गोदावरी, कृष्णा और कावेरी जैसी प्रायद्वीपीय नदियाँ मुख्य रूप से प्रायद्वीपीय भारत के बंगाल की खाड़ी की ओर भूवैज्ञानिक झुकाव के कारण पूर्व की ओर बहती हैं। यह संरचनात्मक ढाल पश्चिमी घाट की स्थानीय स्थलाकृति को प्रभावित करता है।

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

