



RACE IAS

A Leading Institute For Civil Services Examinations

ANSWERS & EXPLANATIONS

GENERAL STUDIES (P) 2025

TEST 07 : GS FULL LENGTH

EXAM DATE : 13-08-2025

QUESTIONS BOOKLET NO. : 8145702507

1. Ans: (a)

Explanation:

Arthashastra outlines a hierarchical, centrally controlled administration under the Mauryas. However, Dhamma was not mentioned by Megasthenes, it is sourced from Ashokan inscriptions. Indica describes social divisions and administration but not Ashoka's moral principles.

2. Ans: (b)

Explanation:

Bhakti saints deliberately used vernacular languages to reach masses. They denounced complex rituals and priesthood, focusing on individual devotion to a personal god. Figures like Kabir and Mirabai championed emotional and spiritual connection over formalities.

3. Ans: (a)

Explanation:

The Iqta system was a form of revenue assignment, not a land grant. Diwan-i-Arz was the military department, not a central administrative council. The Sultan controlled key offices through ministers like Diwan-i-Wizarat and Diwan-i-Riyasat.

4. Ans: (a)

Explanation:

The Non-Cooperation Movement (1920) was triggered by Khilafat grievances and the Amritsar tragedy. Gandhi strictly promoted non-violence (Ahimsa), making the second statement incorrect.

5. Ans: (a)

Explanation:

Kathak, though initially a temple dance, gained prominence in Mughal courts, incorporating Persian elements. Bharatanatyam originated in Tamil Nadu, not Odisha. The Devadasi tradition was integral to its evolution.

6. Answer: (c)

Explanation:

The Vikramaditya Vedic Clock, inaugurated in 2024 in Ujjain, Madhya Pradesh, is recognized as the world's first timepiece designed to present time based on the ancient Indian traditional Panchang system, which includes Tithi,

Nakshatra, Yoga, and Karana — unlike modern clocks based on 24-hour or atomic time standards. It does not follow IST or TAI exclusively but integrates Indian cosmological principles for timekeeping.

7. Answer: (a)

Explanation:

The Election Commission of India is a constitutional body under Article 324 of the Constitution, responsible for conducting elections to Parliament, state legislatures, and the offices of the President and Vice-President. While its authority in electoral matters is significant, its decisions are not beyond judicial scrutiny. The Supreme Court and High Courts have the power to review ECI's decisions if they are found to be arbitrary, mala fide, or in violation of fundamental rights. Hence, statement 2 is incorrect.

8. Answer: (a)

Explanation:

Under Article 74 of the Constitution, the President is bound to act on the aid and advice of the Council of Ministers headed by the Prime Minister. This includes key decisions such as the dissolution of the Lok Sabha, which cannot be done unilaterally. Regarding statement 2, Article 87 mandates that the President addresses the joint sitting of Parliament at the beginning of the first session of each year.

9. Answer: (a)

Explanation:

Statement 1 is correct: The withdrawal of the southwest monsoon generally begins in Rajasthan and adjoining regions of northwest India in early September and progressively retreats southward.

Statement 2 is incorrect: The retreating monsoon winds blow from the northeast (continental air mass), and when they pick moisture over the Bay of Bengal, they cause significant rainfall mainly over Tamil Nadu and parts of coastal Andhra Pradesh, not over Punjab or western Rajasthan.

10. Answer: (a)

Explanation:

The MPLADS e-Saakshi Mobile App was launched by the Ministry of Statistics and

Programme Implementation (MoSPI) in 2024 to ensure real-time tracking, monitoring, and transparency in works recommended and executed under the Member of Parliament Local Area Development Scheme (MPLADS). Under this scheme, each MP can recommend development works worth ₹5 crore annually. Hence, statement 2 is incorrect, and only statement 1 is correct.

11. Answer: (d)

Explanation:

Black soils, also known as Regur soils, are derived from volcanic rocks and are rich in minerals like iron, magnesium, and aluminum but deficient in essential nutrients such as nitrogen, phosphorus, and organic matter. They have high clay content, leading to moisture retention but poor drainage and aeration, making them ill-suited for water-intensive crops like rice and tea. These soils are more appropriate for dry crops like cotton, sorghum, and millets.

12. Answer: (b)

Explanation:

The focus (or hypocenter) is the point inside the Earth where seismic energy is first released. The epicenter lies directly above the focus on the Earth's surface, not below it. Therefore, statement 1 is correct and statement 2 is incorrect.

13. Answer: (c)

Explanation:

In a DNA double helix, the two strands are connected through hydrogen bonds that occur between specific pairs of nitrogenous bases. Adenine (A) forms hydrogen bonds with thymine (T), while guanine (G) pairs with cytosine (C). These bonds maintain the double-stranded structure, while the sugar-phosphate backbone remains intact through covalent bonds.

14. Answer: (d)

Explanation:

Agriculture in Uttar Pradesh is hindered mainly by the division of land into small, scattered plots. This fragmentation reduces the efficiency of farming operations and makes it difficult for farmers to implement mechanized and scientific methods, thus affecting overall productivity.

15. Ans: (a)

Explanation:

The Ramnagar Ramlila is listed as UNESCO Intangible Heritage. But Bhatkhande Institute is in Lucknow, not Varanasi.

16. Answer: (b)

Explanation:

CITES is a global treaty designed to regulate the international trade of animals and plants listed as endangered or threatened. Its main goal is to prevent such trade from putting species at further risk of extinction.

17. Answer: (a)

Explanation:

Retting is the key process used in jute fiber extraction. It involves immersing jute stems in water for several days, allowing natural microbes to break down the tissues surrounding the fibers, making them easier to remove from the woody stalk.

18. Answer: (d)

Explanation:

The Monetary Policy Committee is tasked with keeping inflation within a specified target range, currently 4% with a tolerance of $\pm 2\%$, while also considering the broader goal of fostering economic growth. This dual mandate guides the Reserve Bank of India's monetary policy decisions.

19. Answer: (b)

Explanation: Article 165 of the Indian Constitution establishes the office of the Advocate General for the States, a role similar to the Attorney General of India at the Union level.

20. Answer: (c)

Explanation:

The Eastern Ghats are not a continuous range; instead, they consist of scattered hills and ridges. Several major rivers — including the Godavari, Krishna, and Kaveri — which originate in the Western Ghats, cut through the Eastern Ghats on their way to the Bay of Bengal. This makes the

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

Eastern Ghats fragmented and geologically older than the Western Ghats.

21. Ans d

Explanation:

The correct answer is (d) Tropical cyclones generally move from west to east, while extra-tropical cyclones generally move from east to west.

In the Northern Hemisphere, due to the Coriolis force, tropical cyclones typically move westward along the prevailing easterly trade winds in the low latitudes. Extra-tropical cyclones, on the other hand, often form along the polar fronts and move eastward under the influence of westerlies.

Why other options are incorrect:

- (a) Both tropical and extra-tropical cyclones generally move from west to east: This statement is incorrect because only tropical cyclones typically move westward.
- (b) Both tropical and extra-tropical cyclones generally move from east to west: This statement is incorrect as extra-tropical cyclones generally move westward.
- (c) Tropical cyclones generally move from east to west, while extra-tropical cyclones generally move from west to east: This statement reverses the correct directions of movement for the two cyclone types.

22. Answer: (c)

Explanation:

India's first silicon carbide manufacturing plant is being established in Odisha, specifically at the Electronic Manufacturing Cluster Park located in Infovalley, Bhubaneswar. This development is aimed at boosting domestic semiconductor and advanced materials production.

23. Answer: (a) Pir Panjal Range

Explanation:

The Pir Panjal Range belongs to the Lesser Himalayas (also known as the Middle Himalayas), lying south of the main Himalayan axis. In contrast, the Karakoram, Ladakh, and Zaskar ranges are classified as part of the Trans-Himalayan region, which lies north of the Great Himalayas and is characterized by high-altitude,

arid mountains largely located in Ladakh and parts of Tibet. Therefore, the Pir Panjal Range is not considered part of the Trans-Himalayas.

24. Answer: (b)

Explanation:

The Bayer process is used to refine bauxite into alumina (aluminum oxide), which is then used in the Hall-Héroult process to produce aluminum metal. Froth flotation is used for sulphide ores, not bauxite.

25. Answer: (a)

Explanation: The Inter-State Council's function to inquire and advise on inter-state disputes is complementary to the Supreme Court's jurisdiction under Article 131, which allows the Supreme Court to decide legal controversies between the governments.

26. Answer: (b) We command

Explanation:

The term Mandamus is derived from Latin, meaning "we command." It refers to a judicial writ issued by a higher court directing a public official, government body, or lower court to perform a duty that is mandatory under law. It cannot be issued to enforce a private contractual obligation and is generally used to ensure the enforcement of public duties when there is a failure or refusal to act.

27. Answer: (b) Faster, Sustainable and More Inclusive Growth

Explanation:

The 12th Five-Year Plan (2012–2017), formulated by the Planning Commission, adopted the overarching objective of "Faster, Sustainable, and More Inclusive Growth." It aimed to accelerate the pace of economic development while ensuring that the benefits of growth reach marginalized and disadvantaged sections of society. The plan also emphasized environmental sustainability and equity, recognizing the need for balanced growth that is both socially just and ecologically responsible.

28. Answer: (c) Cold desert climate



Explanation:

The Trans-Himalayas, which include ranges like the Karakoram, Ladakh, and Zaskar, are situated in a high-altitude zone beyond the Greater Himalayas. Due to their elevation and rain-shadow location, these areas receive very little precipitation and experience extreme temperature variations. As a result, the region exhibits a cold desert climate, marked by arid conditions, low humidity, sparse vegetation, and long, harsh winters.

29. Answer: (a) They separate so that each gamete carries only one allele

Explanation:

Mendel's Law of Segregation states that every individual has two alleles for each trait, and these alleles segregate (separate) during the formation of gametes. As a result, each gamete receives only one of the two alleles. This ensures that offspring inherit one allele from each parent. This law applies universally to sexually reproducing organisms and is fundamental to the principles of inheritance.

30. Answer: (d) All of the above

Explanation:

The split at the Surat session of the Indian National Congress in 1907 was the result of multiple interconnected events. The 1905 partition of Bengal triggered widespread agitation and gave rise to the Swadeshi Movement, which promoted indigenous goods and passive resistance. Simultaneously, assertive nationalists (later called extremists) began to demand more direct action against colonial rule, often in opposition to the moderates who preferred constitutional methods. These ideological differences, fueled by growing unrest, culminated in a formal division within the Congress.

31. Answer: (c) Opposition from Turkish aristocrats unwilling to accept a woman as Sultan

Explanation:

Razia Sultana, the first and only female ruler of the Delhi Sultanate, encountered significant resistance from the Turkish nobility—also known as the Chalisa or the Forty—who played a key role in court politics. Their refusal to recognize a

woman's authority, along with their disapproval of her promoting non-Turkish individuals to high posts, led to repeated revolts and power struggles during her reign.

32. Answer: (b) Aphelion

Explanation:

Aphelion refers to the point in the Earth's elliptical orbit where it is farthest from the Sun, typically around July 4th each year. Conversely, Perihelion occurs around January 3rd, when Earth is closest to the Sun. Despite being farther from the Sun during aphelion, the Northern Hemisphere experiences summer due to the axial tilt of the Earth, not distance. Solstices and equinoxes relate to changes in daylight duration and seasonal shifts, not Earth-Sun distance.

33. Answer: (a)

On 14 May 2025, the Indian government approved the sixth semiconductor manufacturing facility to be set up near Jewar Airport, Noida, under the ₹76,000 crore Semicon India Programme. This move aims to reduce India's dependency on foreign semiconductor imports. Statement I is correct. However, Statement II is incorrect — the project is a collaboration between India's Hindustan Computers Limited (HCL) and Taiwan's Foxconn, combining domestic and international expertise. Commercial production is expected to begin by 2027. Hence, only Statement I is correct.

34. Answer: (a)

Explanation (100 words):

WAVES stands for World Audio Visual Entertainment Summit and was held from 1–4 May 2025 at Jio World Convention Centre, Mumbai. It was a collaborative effort between the Ministry of Information & Broadcasting and the Government of Maharashtra, making Statement I correct. However, the official theme of WAVES 2025 was "Connecting Creators, Connecting Countries", focusing on global audiovisual partnerships and India's creative industry potential. Hence, Statement II is factually incorrect due to the incorrect theme. Therefore, only Statement I is correct, and the answer is (a).

35. Answer: (c)

Explanation:

The Disaster Management Act, 2025, which amended the original 2005 Act, empowers SDMAAs to independently prepare disaster management plans. Earlier, such authority rested mainly with the central or state governments. The amendment aims to enhance localised preparedness and response capacity, considering the growing frequency of urban and climate-related disasters.

36. Answer: (b) Hot and humid regions with high rainfall

Explanation:

Laterite soils typically develop in tropical areas that experience high temperatures combined with heavy rainfall. These climatic conditions accelerate the process of leaching, where rainwater washes away the soluble minerals from the upper soil layers. What remains are the less soluble oxides of iron and aluminum, giving laterite soil its characteristic reddish color and poor fertility. Such soils are commonly found in parts of Kerala, Karnataka, Odisha, and Maharashtra.

37. Answer: (c) 25%

Explanation:

The Right to Education Act, 2009 mandates that all private, non-minority unaided schools reserve 25% of their entry-level seats (such as Class I or pre-primary, depending on the structure) for children belonging to economically weaker sections (EWS) and socially disadvantaged groups. This provision ensures greater access to quality education for underprivileged children and promotes inclusive schooling.

38. Answer: (c) British intelligence successfully uncovered and disrupted the plot from within

Explanation:

The planned uprising in February 1915 by the Ghadar Party, popularly known as the Lahore Conspiracy, was primarily thwarted due to the effective surveillance and infiltration carried out by British intelligence. Spies and informants within the revolutionary network enabled the colonial authorities to arrest key conspirators

before the mutiny could unfold. While issues such as limited arms or internal disagreements may have added to the difficulties, the decisive blow came from this preemptive crackdown by British authorities, which dismantled the organizational core of the revolt.

39. Answer: (d) Red blood cells, white blood cells, and platelets

Explanation:

The cellular portion of blood includes three main types of cells:

- Red Blood Cells (RBCs) or erythrocytes, which transport oxygen
- White Blood Cells (WBCs) or leukocytes, which defend against infections
- Platelets or thrombocytes, which help in blood clotting

These components are suspended in plasma, the fluid part of blood, and together they perform vital functions for survival and immunity.

40. Answer: (d) Promote external trade, payments, and efficient management of foreign exchange

Explanation:

The Foreign Exchange Management Act (FEMA), enacted in 1999 and implemented in 2000, replaced the older FERA to reflect India's shift toward economic liberalization. Unlike FERA, which was restrictive and treated violations as criminal offenses, FEMA aimed at facilitating foreign exchange transactions, encouraging foreign investment, and making the legal framework more business-friendly. It redefined the approach from control to management of foreign exchange in line with a liberalized economy.

41. Answer: (c)

Explanation: The programme was initiated by UNESCO in 1992 to safeguard world heritage in textual and documentary form. The Natya Shastra, a classical treatise on performing arts by Bharata Muni, is revered as the "Pancham Veda" (Fifth Veda).

42. Answer: (b)

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations



Explanation:

Monazite is a rare earth phosphate mineral that is rich in thorium, a radioactive element considered critical for India's three-stage nuclear energy program. India has one of the largest reserves of thorium-bearing monazite, particularly along the coasts of Kerala, Tamil Nadu, and Odisha.

43. Answer: (c)

Explanation: Decomposers (like fungi and bacteria) are biotic components because they are living organisms. Abiotic components include non-living physical and chemical elements like temperature, water, and soil.

44. Answer: (d)

Explanation:

S-waves, or Secondary waves, are transverse in nature and can only travel through solid materials because they involve shearing motion, which fluids cannot support. In contrast, P-waves (Primary waves) are longitudinal or compressional waves that can propagate through all three states of matter — solids, liquids, and gases. Additionally, P-waves are the fastest seismic waves, arriving before S-waves at seismic stations. Despite traveling more slowly, S-waves often cause more structural damage than P-waves due to their greater amplitude and side-to-side motion.

45. Answer: (c) Bahlul Lodi

Explanation:

Bahlul Lodi, an Afghan noble of the Pashtun Lodi tribe, laid the foundation of the Lodi Dynasty in 1451 CE by taking control of the Delhi throne after weakening the Sayyid dynasty. His establishment of the dynasty marked the beginning of Afghan rule in northern India and set the stage for his successors, including Sikandar and Ibrahim Lodi, until Babur defeated Ibrahim in the First Battle of Panipat (1526).

46. Answer: (b) Government of India Act, 1919

Explanation:

The Government of India Act, 1919, also known as the Montagu-Chelmsford Reforms, included a provision for the appointment of a High Commissioner for India in London. This office

was created to represent Indian interests in the United Kingdom and manage administrative and commercial affairs. It marked a step toward giving India a separate diplomatic identity, distinct from the British colonial government, especially in international dealings.

47. Answer: (d) Lohardaga

Explanation:

Lohardaga district in Jharkhand is renowned for its substantial reserves of bauxite, the primary ore of aluminum. The bauxite found here is of high quality and is extensively mined by major industrial companies. The district plays a key role in India's aluminum production, making it one of the most important bauxite-rich regions in the country.

48. Answer: (a) Article 268

Explanation:

Article 268 of the Indian Constitution deals with certain duties such as stamp duties and excise duties on medicinal and toilet preparations. These are levied by the Union but collected and appropriated by the States in which they are levied. This arrangement ensures that while the power to impose the duty rests with the central government, the revenue generated benefits the states directly.

49. Answer: (b)

Explanation:

The Plate Tectonics Theory is a unifying framework in geology that evolved by integrating two key earlier theories:

- Continental Drift (proposed by Alfred Wegener), which suggested that continents were once joined in a supercontinent (Pangaea) and have drifted apart over time.
- Seafloor Spreading (proposed by Harry Hess), which explained how new oceanic crust is formed at mid-ocean ridges and moves outward, supporting the movement of tectonic plates.
- Together, these concepts laid the foundation for understanding the movement of lithospheric plates and the dynamic nature of Earth's crust.

50. Answer: (b)

Explanation: The Act does not require the donor to be born Muslim, only that they have followed Islam for at least five years. However, it strictly prohibits any government land from being declared as Waqf property under any circumstances, even retroactively.

51. Answer: (c)

Explanation:

The India Justice Report 2025 evaluates states based on four key pillars: policing, judiciary, prison administration, and legal aid systems. It was published in April 2025 by Tata Trusts, not a government body. The report was first released in 2019, not 2015.

52. Answer: (b)

Explanation: A total of 17 countries have been designated as megadiverse based on their extraordinary levels of biodiversity and endemic species. This classification, introduced by Conservation International in 1998, includes nations primarily situated in tropical and subtropical zones known for rich ecosystems.

53. Answer: (a)

Explanation:

Granite is a classic example of an intrusive igneous rock, which forms when magma cools slowly beneath the Earth's surface, allowing large, visible crystals to develop. Basalt, on the other hand, is an extrusive igneous rock that forms when lava erupts onto the surface and cools rapidly, resulting in fine-grained or aphanitic texture. Options (b), (c), and (d) incorrectly list sedimentary or metamorphic rocks as igneous, making them inaccurate pairs.

54. Answer: (b) 3 members

Explanation:

The Monetary Policy Committee (MPC) of India consists of six members. Out of these, three are from the Reserve Bank of India (RBI) — including the Governor of the RBI, who serves as the Chairperson ex-officio, the Deputy Governor in charge of monetary policy, and one RBI official nominated by the Central Board. The remaining three members are independent experts appointed

by the Central Government. Decisions are made by majority vote, with the Governor having a casting vote in case of a tie.

55. Answer: (a) Inside specialized structures known as root nodules

Explanation:

Rhizobium bacteria form a symbiotic relationship with leguminous plants by inhabiting root nodules—small, swollen structures on the plant's roots. Within these nodules, the bacteria convert atmospheric nitrogen (N_2) into ammonia (NH_3), making nitrogen accessible to the plant for growth. This process is crucial for soil fertility and sustainable agriculture.

56. Answer: (a) Akbar

Explanation:

The Zabt system, also called the Dahsala system, was introduced by Raja Todar Mal, Akbar's finance minister, as part of the broader Ain-i-Dahsala reforms in the 1580s. This system calculated the average produce and price of the past ten years (hence 'Dahsala') to fix the land revenue. It became a cornerstone of Akbar's centralized administration, ensuring regular and predictable revenue collection across much of North India.

57. Answer: (c) India is largest producer of two-wheelers and remains the top manufacturer of three-wheelers

Explanation:

As per recent data from the first half of 2024, India has surpassed China to become the world's largest two-wheeler market, driven by a 22% surge in demand, particularly in rural areas. India has also consistently maintained its position as the leading global manufacturer of three-wheelers, with over 700,000 units produced annually and major contributions from companies like Bajaj Auto. Thus, India now dominates in both two-wheeler and three-wheeler segments of global automobile manufacturing.

58. Answer: (d) Grant of full provincial autonomy with residuary powers to provinces

Explanation:

One of the central demands of Jinnah's Fourteen

Points, presented in 1929 as a framework for the political rights of Muslims in a future Indian constitution, was the insistence on full provincial autonomy. He emphasized that all provinces should enjoy equal rights and that residuary powers — those not enumerated in the central list — should rest with the provinces, not the center. This was a counter to the idea of a strong central government and aimed to protect minority interests in a diverse nation.

59. Answer: (c) Services, income from abroad, and one-way transfers like remittances and foreign aid
Explanation:

In the balance of payments, "invisibles" are non-physical transactions included in the Current Account. These include:

- Trade in services such as IT, tourism, and financial services
- Primary income like interest, dividends, and profits from overseas investments
- Current transfers such as remittances from abroad, gifts, and grants

These are called "invisibles" because unlike goods, they are not tangible and do not physically cross borders, but they have a significant impact on a nation's external financial position.

60. Answer: (b) 18

Explanation:

The 74th Constitutional Amendment Act of 1992 added the Twelfth Schedule to the Indian Constitution, which outlines 18 functional items that municipalities are responsible for. These include subjects like urban planning, water supply, public health, sanitation, and waste management. The objective was to empower urban local bodies and promote effective local self-governance in cities and towns.

61. Answer: (c) Mohenjo-daro

Explanation:

Excavations at **Mohenjo-daro**, one of the most prominent urban centers of the Indus Valley Civilization, revealed a massive structure interpreted as a **granary** due to its size and layout. Though debates remain about its exact function, it stands out as the **largest built structure** found at the site. The granary, with spacious brick

platforms and air ducts, indicates the advanced planning and storage capabilities of this ancient civilization.

62. Answer: (d) Proportional to normal force

Explanation:

Friction increases with the **normal force** between surfaces. It does **not depend** on contact area or speed under normal conditions.

63. Answer: (b) Needs constitutional amendment under Article 368

Explanation:

The Court held that **cession of Indian territory** to a foreign state **needs a constitutional amendment**, not just a law under Article 3.

64. Answer: (c) $GDP-MP = GDP-FC + \text{Indirect Taxes} - \text{Subsidies}$

Explanation:

To get **GDP at Market Price**, we add **indirect taxes** (which raise market prices) and subtract **subsidies** (which lower them) from **GDP at Factor Cost**.

65. Answer: (b) Haphazard, low-density outward expansion

Explanation:

Urban sprawl refers to **unplanned, scattered, and low-density growth** on city outskirts, often encroaching on rural land and lacking proper infrastructure planning.

66. Answer: (b) Zil-e-Ilahi

Explanation:

Balban called himself **Zil-e-Ilahi** (Shadow of God) to project his rule as divinely ordained and reinforce the authority of the Sultanate.

67. Answer: (b) Irula

Explanation:

The **Irula tribe**, primarily living in **Tamil Nadu**, is listed as a **PVTG**. They are traditionally skilled in **snake catching** and **herbal medicine**, and have contributed to anti-venom programs and forest-based livelihoods.

68. Answer: (b) Thuggee

Explanation:

Lord William Bentinck, the Governor-General of India (1828–1835), played a pivotal role in the **suppression of Thuggee**, a hereditary and organized criminal practice involving **robbery and ritualistic murder** of travelers. This suppression was carried out under the leadership of **William Henry Sleeman**, who led dedicated campaigns against the **Thugs** across northern and central India.

69. **Answer:** C. Sanskrit

Explanation: Sanskrit was already recognized as a classical language in 2005. The new ones added in 2024 include Marathi, Pali, Assamese, Bengali, and Prakrit.

70. **Correct Answer:** (d) A-2, B-3, C-1, D-4

Explanation:

- **Warren Hastings** was Governor-General during the **First Anglo-Maratha War** (1775–1782).
- **Lord Hardinge II** (1910–1916) oversaw the **transfer of the capital from Calcutta to Delhi** in 1911.
- **Lord Chelmsford** (1916–1921) was Viceroy during the **Non-Cooperation Movement** (1920) and the **Rowlatt Act**.
- **Lord Irwin** (1926–1931) was Viceroy during the launch of the **Civil Disobedience Movement** in 1930.

71. **Answer:** (c) Special majority + approval by half of state legislatures

Explanation:

Changes to the **Centre–State power structure** require a **special majority in Parliament** and **ratification by at least 50% of states**, as per **Article 368(2)**.

72. **Answer:** (c) Wavy hair and draped robes with realistic features

Explanation:

Gandhara sculptures adopted Greco-Roman traits like **realistic faces**, **curly hair**, and **flowing robes**, influenced by Hellenistic art, unlike earlier symbolic depictions.

73. **Answer:** (a) MP includes indirect taxes and excludes subsidies; FC excludes taxes and includes subsidies.

Factor Cost (FC) shows the actual cost of production—**excluding indirect taxes and including subsidies**.

Market Price (MP) reflects the final price paid in the market—**including taxes and excluding subsidies**.

74. **Answer:** (c) Department of Slaves

Explanation:

Firoz Shah Tughlaq created **Diwan-i-Bundagan** to manage and ensure the welfare of **slaves**. He employed them in various state services and trained them in skills and crafts.

75. **Answer:** (c) Temperature and precipitation patterns

Explanation:

The **Köppen climate classification system** uses **average monthly and annual values of temperature and precipitation** to categorize world climates. It links these factors to **vegetation patterns**, making it one of the most widely used systems in climatology.

76. **Answer:** (b) To create a platform for loyal Indians to express their grievances safely.

Explanation:

Allan Octavian Hume, a retired British civil servant, was one of the key founders of the **Indian National Congress in 1885**. His primary motivation was to offer a **“safety valve”** for the growing discontent among educated Indians. By creating a **moderate and constitutional forum** for political dialogue, he hoped to prevent the emergence of **violent or revolutionary movements** and allow Indians to voice their grievances within the British framework. This interpretation is widely accepted in historical analyses of early nationalist politics.

77. **Answer:** (b) Negotiating and persuading the rulers to sign the Instrument of Accession and Standstill Agreements

Sardar Vallabhbhai Patel, assisted by V.P. Menon, led the integration of over 560 princely

states into the Indian Union through a **peaceful, diplomatic strategy**. Their approach involved **persuading the rulers** to sign the **Instrument of Accession**, which transferred control over **defense, foreign affairs, and communications** to the Government of India. Simultaneously, the **Standstill Agreement** maintained the existing administrative arrangements until new ones were formulated under the Constitution. **Military action was rarely used**, and only as a last resort (e.g., Hyderabad and Junagadh).

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

Explanation:

- **First Amendment (1951):** Added the **9th Schedule** to protect land reform and other laws from judicial review.
- **21st Amendment (1967):** Included **Sindhi** in the **8th Schedule** of the Constitution.
- **52nd Amendment (1985):** Brought in the **Anti-Defection Law**, added **Tenth Schedule**.
- **61st Amendment (1989):** Reduced the **voting age** in Lok Sabha and Assembly elections from **21 to 18 years**.

79. **Ans:** (b) 4,992 sq km

Explanation: As per the latest estimates, India's total mangrove cover is approximately **4,991.68 sq km**, making up **0.15%** of its total geographical area.

80. **Answer:** B) The blindfold was removed

Explanation: The blindfold was removed to symbolize that justice should be delivered by seeing the truth, not blindly.

81. **Answer:** B. Article 83, Article 172, and a new Article 82A

Explanation: These articles are suggested for amendment to regularize the tenures of Parliament and State Legislatures. A new **Article 82A** will be added, and all changes will require a **special majority under Article 368**.

82. **Answer:** (a) Yueh-Chih

Explanation:

The **Kushanas** were a prominent branch of the **Yueh-Chih**, a Central Asian nomadic group that

migrated and established a strong empire in parts of northern India and beyond.

83. **Answer:** (b) It remains constant

Explanation:

In the absence of air resistance, **acceleration due to gravity (g)** stays **constant** near Earth's surface, regardless of mass or speed.

84. **Answer:** (b) No, it is not bound by the state's opinion

Explanation:

Under **Article 3**, Parliament must **seek the state legislature's opinion**, but it is **not required to accept or act upon it**.

85. **Answer:** (c) Accepted due to mutual trust between payer and payee

Explanation:

Fiduciary money relies on **trust**—it has **no intrinsic value** or legal backing like fiat money, but is accepted as payment based on confidence in the issuer or payer.

86. **Answer:** (d) Expanding growth rate

Explanation:

A **youth-heavy population** suggests a **high birth rate** and strong potential for **future growth**, leading to an **expanding population**.

87. **Answer:** (c) Maintain troops and pay tribute

Explanation:

Under the **Nayankara system**, **Nayakas** were granted land in return for **military service** and had to **maintain soldiers** for the king and **pay annual tribute**.

88. **Ans:** (b)

Explanation: PM SHRI stands for **Prime Minister Schools for Rising India**, aiming to develop over 14,500 schools into model smart institutions.

89. **Ans:** (c) 9.96%

Explanation: As per the **India State of Forest Report (ISFR) 2023**, Uttar Pradesh has **6.24% forest cover** and **3.72% tree cover**, totaling **9.96%** of its geographical area.

90. Answer: (c) 1973

Explanation:

Project Tiger was launched by the Government of India in **1973** to ensure the **survival of the Bengal tiger** in the wild. It aimed to protect tigers and their **natural habitat** through the creation of specially designated **tiger reserves** under a centrally sponsored scheme. It marked a shift in India's wildlife policy from mere protection to **scientific and holistic ecosystem conservation**. The initiative was launched following the recommendations of the **Indian Board for Wildlife** and amid growing concerns about the rapid decline in tiger populations.

91. Answer: (b) Cripps Mission

Explanation:

The **Quit India Movement** was launched by the Indian National Congress on **8 August 1942** as a mass protest demanding an end to British rule in India. The immediate trigger was the **failure of the Cripps Mission (March 1942)**, led by Sir Stafford Cripps, which offered **dominion status after the Second World War** but **no immediate transfer of power** or recognition of complete independence. The offer was seen as inadequate and insincere, leading to widespread disillusionment and the launch of the **"Do or Die"** movement under **Mahatma Gandhi's leadership**.

92. Answer: (b) Nedunchezhiyan

Explanation:

Nedunchezhiyan, a Pandya king, supported **Tamil learning and Sangam assemblies**. Another noted patron was **Mudukudumi Peruvazhuthi**, who encouraged poets during the classical Sangam era.

93. Answer: (a) 5 Ω

Explanation:

Using **Ohm's Law** ($V = IR$),
Resistance $R = V / I = 20 \text{ V} / 4 \text{ A} = 5 \Omega$.

94. Answer: (c) Golden Rice

Explanation:

Golden Rice is a genetically modified variety of rice developed to address **Vitamin A**

deficiency, particularly in developing countries. It has been engineered to **produce beta-carotene**, which the human body converts into Vitamin A. Unlike **Bt cotton** (insect resistance), **Flavr Savr tomato** (delayed ripening), or **herbicide-tolerant canola**, **Golden Rice** specifically targets nutritional enhancement.

95. Answer: (b) Its devastating floods

Explanation:

Historically, the **Mahanadi River** caused **frequent and destructive floods** in Odisha, particularly in the deltaic regions, leading to widespread damage to life and property. This earned it the moniker **"Sorrow of Odisha."** The situation improved significantly after the construction of the **Hirakud Dam** in 1957, which helped regulate the river's flow.

96. Answer: (d) Acknowledged Mughal emperor formally

Explanation:

Despite gaining autonomy, these rulers **continued to show formal loyalty** to the Mughal emperor to **legitimize their rule**.

97. Answer: (d) Commission for Agricultural Costs and Prices (CACP)

Explanation:

The **CACP** advises the government on **MSPs** for various crops. Final approval is given by the **Cabinet Committee on Economic Affairs (CCEA)**.

98. Answer: (c) Non-binding, with persuasive value

Explanation:

The Supreme Court held that **GST Council** recommendations are not mandatory but carry **persuasive value**, supporting cooperative federalism under Article 279A.

99. Answer: (c) Pay taxes honestly and promptly

Explanation:

Paying taxes is a **legal obligation**, not a **Fundamental Duty** under Article 51A. The others are explicitly mentioned in the Constitution.

100. **Answer:** (d) National security
Explanation:
Article 25(1) allows freedom of religion but limits it in the interest of **public order, morality, and health**. **National security** is not explicitly listed.

101. Correct Answer: (a)
Explanation:

- Statement 1 – Correct: The most recent all-India caste enumeration in the general Census occurred in 1931.
- Statement 2 – Incorrect: Since independence, the Census has collected caste data only for Scheduled Castes (SCs) and Scheduled Tribes (STs), not for all communities.
- Statement 3 – Incorrect: The Mandal Commission (1980) based its analysis on the 1931 Census caste data, not on the SECC 2011.
- Statement 4 – Incorrect: The Constitution of India does not make it compulsory to record caste details for all communities in the national Census.

102. Answer: (b)
Explanation:

- Dayabhaga System: A son inherits his father's property only after the father passes away. There is no automatic right to the property during the father's lifetime.
- Mitakshara System: A son has a right to ancestral property from the moment of birth, meaning ownership is shared even during the father's lifetime.

103. Correct Answer: (b)
Explanation:
 The 2025 AI Action Summit in Paris brought together global leaders, researchers, and policymakers to deliberate on how artificial intelligence should be governed, the ethical frameworks guiding its use, and its long-term influence on societies worldwide.

104. Correct Answer: (b)
Explanation:
 The amendment requires all states with more

than 20 lakh people to establish a three-tier Panchayati Raj framework – comprising village, intermediate, and district levels. States with smaller populations are permitted to omit the intermediate (block) tier if they choose.

105. Correct Answer: (c)
Explanation:
 The interaction of warm and cold currents causes condensation, producing dense fog. At the same time, nutrient-rich waters are brought to the surface, creating highly productive fishing areas — for example, near Newfoundland where the Gulf Stream meets the Labrador Current.

106. Correct Answer: (d)
Explanation:
 The Kyoto Protocol introduced three market-based “flexible mechanisms” — Emissions Trading, Clean Development Mechanism (CDM), and Joint Implementation (JI) — to help countries meet their greenhouse gas reduction commitments in a cost-effective way. The Adaptation Fund, though related to climate change, is designed to finance adaptation projects in developing nations and is not counted among these flexible mechanisms.

107. Correct Answer: (c)
Explanation:
 As per Section 12 of the Legal Services Authorities Act, the following groups are entitled to free legal assistance:

- Women and children (regardless of income)
- Scheduled Castes and Scheduled Tribes
- Industrial workmen
- Persons in custody, including those in protective homes or psychiatric institutions
- Individuals with income below prescribed limits, which vary according to the state and the level of court

108. Correct Answer: (d)
Explanation:
 The Basic Structure Doctrine, evolved

through landmark Supreme Court judgments, safeguards the essential character of the Constitution. It ensures that amendments cannot alter or destroy its core identity, guiding spirit, and fundamental principles, such as democracy, the rule of law, and judicial independence.

109. Correct Answer: (b)

Explanation:

Under the Seventh Schedule of the Indian Constitution, "land" is a subject in the State List. This means state governments have the primary authority to legislate and implement laws related to land reforms, including land redistribution, tenancy regulations, and ceiling limits.

110. Correct Answer: (a)

Explanation:

The Kakori Conspiracy was a train robbery carried out by members of the Hindustan Republican Association to obtain funds for revolutionary activities against British rule. It occurred on August 9, 1925, near the Kakori railway station in present-day Uttar Pradesh.

111. Correct Answer: (c)

Explanation:

Shrenis were autonomous associations of merchants or artisans in Ancient India. They regulated trade and crafts, upheld quality control, set rules for their professions, and looked after the economic and social interests of their members. They also played a role in training apprentices and preserving traditional skills.

112. Correct Answer: (c)

Explanation:

A Gopuram is the monumental entrance tower found in Dravidian-style temples of South India. Richly adorned with sculptures and intricate carvings, it serves both as the gateway to the temple complex and as a striking architectural landmark visible from afar.

113. Correct Answer: (d)

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

Explanation:

The Indo-Gangetic plains are bordered by the Himalayas to the north and the Vindhya-Satpura ranges to the south, forming a semi-enclosed, bowl-shaped terrain. This geography restricts air movement, allowing pollutants to become trapped near the surface during thermal inversion events, especially in winter.

114. Correct Answer: (a)

Explanation:

The Sarsai Nawar Wetland is an important bird habitat in Uttar Pradesh, known for hosting the world's largest congregation of the Sarus Crane (*Grus antigone*). This species, the tallest flying bird on Earth, is classified as threatened and is an important indicator of healthy wetland ecosystems.

115. Correct Answer: (d)

Explanation:

Shadow Cabinet members operate within the opposition party structure. Their main duties include scrutinizing government actions, communicating party positions, and formulating alternative policies. However, they hold no executive powers and cannot implement or enforce government decisions.

116. Correct Answer: (c)

Explanation:

A Compliance Audit evaluates whether government spending and financial operations conform to the legal provisions, rules, and prescribed procedures in force. It ensures that all transactions are executed within the boundaries of established statutory and regulatory frameworks.

117. Correct Answer: (d)

Explanation:

A Three-line Whip is the strongest instruction issued by a political party's whip. It requires members to attend the session and vote exactly as directed by the party leadership, typically on critical issues such as budget approval or no-confidence motions. Disregarding it may attract disciplinary action.

118. Correct Answer: (b)
Explanation:
The Panchayats Extension to Scheduled Areas Act (PESA) empowers Gram Sabhas or Panchayats to regulate certain local matters, including ownership of minor forest produce. This provision ensures community rights over resources like tendu leaves, honey, and medicinal plants, enhancing local livelihoods and protecting tribal interests.

119. Correct Answer: (c)
Explanation:
The National Dairy Development Board (NDDB), led by Dr. Verghese Kurien, was the principal body behind Operation Flood. It coordinated planning, infrastructure development, and cooperative strengthening, enabling India to become the world's largest milk producer and transforming the dairy sector.

120. Correct Answer: (b)
Explanation:
The Kisan Credit Card (KCC) scheme was launched in 1998 by the National Bank for Agriculture and Rural Development (NABARD), based on the recommendations of the R.V. Gupta Committee. The scheme aimed to provide farmers with timely, hassle-free access to credit for agricultural needs.

121. Correct Answer: (a)
Explanation:
Fertigation involves the application of fertilizers through irrigation water and relies on external chemical or synthetic inputs, making it inconsistent with Zero Budget Natural Farming principles. The four pillars of ZBNF are:

1. Bijamrita – natural seed treatment
2. Jeevamrita – microbial-rich bio-stimulant
3. Mulching – covering soil to conserve moisture and improve fertility
4. Waaphasa – promoting soil aeration

122. Correct Answer: (c)

Explanation:
Doping is the controlled process of introducing selected impurities into an intrinsic semiconductor to improve its conductivity. Depending on the type of impurity added, it can produce n-type (electron-rich) or p-type (hole-rich) semiconductors, which are essential for manufacturing electronic components like diodes and transistors.

123. Correct Answer: (c)
Explanation:
A catalyst in the Haber process (typically iron with promoters) accelerates the reaction between nitrogen and hydrogen by providing an alternative pathway that has lower activation energy. This increases the rate at which equilibrium is achieved but does not change the equilibrium position or the maximum possible yield.

124. Correct Answer: (b)
Explanation:
Albumin is the predominant plasma protein, constituting the largest share of total plasma proteins. It plays a key role in maintaining oncotic pressure, which helps retain water within the circulatory system and prevents fluid from seeping excessively into surrounding tissues.

125. Correct Answer: (b)
Explanation:
The stroma—the fluid-filled interior of the chloroplast surrounding the grana—contains the enzymes needed for the Calvin Cycle. This cycle operates independently of light (light-independent reactions), in contrast to light reactions, which take place in the thylakoid membranes.

126. Correct Answer: (c)
Explanation:
Longshore drift is a natural process where sediments are gradually shifted along the coast. It occurs because waves usually approach the shore at an angle, pushing material diagonally up the beach in the swash,

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

while the backwash moves it straight down due to gravity. This zigzag motion results in a net movement of material parallel to the coastline.

127. Correct Answer: (b)

Explanation:

Karnataka has long been the centre of India's mulberry silk industry, contributing the largest share to national production. Favourable climate, extensive mulberry cultivation, and established sericulture practices make it the country's silk powerhouse.

128. Correct Answer: (c)

Explanation:

The GeM portal offers sellers — including MSMEs and startups — a direct link to buyers across India's public procurement network. Registration is free, enabling access to a wide customer base without high entry costs.

129. Correct Answer: (c)

Explanation:

The government's contribution under UPS is 18.5%, which is higher than the contribution under NPS.

130. Correct Answer: (a)

Explanation:

In the 2023-24 SDG India Index, Uttar Pradesh achieved the highest year-on-year improvement, recording an increase of around 25 points compared to its score in the previous edition. This significant progress helped the state attain the Front Runner category for the first time.

131. Correct Answer: (d)

Explanation:

President Gabriel Boric Font visited India between 1–5 April 2025, marking the first such visit from Chile in recent years. His itinerary included New Delhi, Agra, Mumbai, and Bengaluru. Key agreements included Antarctic cooperation, cultural exchange, and disaster management collaboration between India's NDMA and Chile's SENAPRED, recognizing Chile's vulnerability to

earthquakes, tsunamis, and volcanic activity. A business agreement was also signed between Chile's Codelco and India's Hindustan Copper Limited. Additionally, India and Chile signed the Comprehensive Economic Partnership Agreement (CEPA) in April 2025. No agreement on lunar exploration was part of this visit.

132. Correct Answer: (b)

Explanation:

The 10th edition of the Raisina Dialogue—India's flagship conference on geopolitics and geo-economics—was held in 2025. Christopher Luxon, the Prime Minister of New Zealand, attended as the Chief Guest, reflecting the growing strategic and economic engagement between India and New Zealand.

133. Correct Answer: (c)

Explanation:

India ranked 151st with a score of 32.96, improving by 8 places from its 159th rank in 2024, largely due to the Digital Media Policy 2024.

134. Correct Answer: (c)

Explanation:

The GHI indicators are Undernourishment, Child Wasting, Child Stunting, and Child Mortality — *Infant Mortality Rate* specifically is not a GHI indicator

135. Correct Answer: (d)

Explanation:

All the pairs listed are correctly matched. Each operation is associated with the correct country, objective, and date.

136. Correct Answer: (a)

Explanation:

ECOSOC comprises 54 member states. India has been elected for the 2026–2028 term, which will last three full years (1 January 2026 to 31 December 2028), not two years — hence statement 3 is incorrect.

137. Correct Answer: (b) Indonesia

Explanation:

Indonesia became the first ASEAN

(Association of Southeast Asian Nations) member to join BRICS as part of the 2023 Johannesburg Summit expansion. It officially joined alongside five other new members — Egypt, Ethiopia, Iran, Saudi Arabia, and the UAE — bringing BRICS membership to 11 countries.

138. Correct Answer: (c) Gorakhpur

Explanation:

On April 29, 2025, Uttar Pradesh Chief Minister Yogi Adityanath inaugurated a Garbage Transfer Station in Chargawan, Gorakhpur, with a capacity of 200 tonnes per day (TPD) to improve waste management infrastructure in the city.

139. Correct Answer: (b) Western Sydney University

Explanation:

On January 3, 2025, the Uttar Pradesh government signed an agreement with Australia's Western Sydney University to set up its first campus in Greater Noida. This will be the first foreign university in Uttar Pradesh. For reference, Australia's Deakin University was the first to establish a foreign university campus in India, located in Gandhinagar, Gujarat, in 2023.

140. Correct Answer: (c) 20%

Explanation:

On June 3, 2025, the Uttar Pradesh Cabinet approved a 20% reservation along with up to three years of age relaxation for Agniveers in certain direct recruitment posts. This decision aims to provide career opportunities after their service tenure.

141. Correct Answer: (b) Amla processing

Explanation: Pratapgarh district is well-known for its amla production, now recognized under ODOP's food processing category.

142. Correct Answer: (c) Five

Explanation: Five modern seed parks are approved to be established across different zones of Uttar Pradesh.

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



143. Correct Answer: (b) 103.5 MHz

Explanation: The कुंभवाणी radio channel operates on FM frequency 103.5 MHz.

144. Correct Answer: (d) Kanpur

Explanation: Kanpur is not included; the six districts are Lucknow, Hardoi, Sitapur, Unnao, Raebareli, and Barabanki.

145. Correct Answer: (d)

Explanation: All three individuals received the UP Gaurav Samman 2025 for their notable contributions in music and poetry, environmental entrepreneurship, and agricultural entrepreneurship respectively.

146. Correct Answer: (c)

Explanation: Tamil Nadu leads in loan distribution under this scheme.

147. Correct Answer: (b)

Explanation: Micro enterprises are defined with investment up to ₹2.5 crore under the new classification.

148. Correct Answer: (b)

Explanation: Maharashtra leads grape production, accounting for 67% of India's total.

149. Correct Answer: (a)

Explanation: The first Pay Commission in India was established in May 1946.

150. Correct Answer: (b)

Explanation: The maternal mortality rate in India declined from 130 per 100,000 live births during 2014-16 to 88 per 100,000 live births in 2020-22, reflecting significant improvements in maternal health.



1. उत्तर: (a)

व्याख्या:

अर्थशास्त्र मौर्यों के अधीन एक पदानुक्रमित, केंद्रीकृत नियंत्रित प्रशासन की रूपरेखा प्रस्तुत करता है। हालाँकि, मेगस्थनीज ने धम्म का उल्लेख नहीं किया है, यह अशोक के शिलालेखों से प्राप्त होता है। इंडिका सामाजिक विभाजन और प्रशासन का वर्णन करती है, लेकिन अशोक के नैतिक सिद्धांतों का नहीं।

2. उत्तर: (b)

व्याख्या:

भक्ति संतों ने जनसाधारण तक पहुँचने के लिए जानबूझकर स्थानीय भाषाओं का प्रयोग किया। उन्होंने जटिल कर्मकांडों और पुरोहितवाद का खंडन किया और व्यक्तिगत ईश्वर के प्रति व्यक्तिगत भक्ति पर जोर दिया। कबीर और मीराबाई जैसे संतों ने औपचारिकताओं की बजाय भावनात्मक और आध्यात्मिक जुड़ाव को प्राथमिकता दी।

3. उत्तर: (a)

व्याख्या:

इक्ता प्रणाली राजस्व आवंटन का एक रूप थी, भूमि अनुदान नहीं। दीवान-ए-अर्ज़ एक सैन्य विभाग था, न कि एक केंद्रीय प्रशासनिक परिषद। सुल्तान दीवान-ए-विजारत और दीवान-ए-रियासत जैसे मंत्रियों के माध्यम से प्रमुख पदों को नियंत्रित करता था।

4. उत्तर: (a)

व्याख्या:

असहयोग आंदोलन (1920) खिलाफत आंदोलन और अमृतसर त्रासदी के कारण शुरू हुआ था। गांधीजी ने अहिंसा का सख्ती से प्रचार किया, जिससे दूसरा कथन गलत हो जाता है।

5. उत्तर: (a)

व्याख्या:

कथक, हालाँकि शुरू में एक मंदिर नृत्य था, लेकिन फारसी तत्वों को शामिल करते हुए, मुगल दरबारों में इसे प्रमुखता मिली। भरतनाट्यम की उत्पत्ति ओडिशा में नहीं, बल्कि तमिलनाडु में हुई थी। देवदासी परंपरा इसके विकास का अभिन्न अंग थी।

6. उत्तर: (सी)

व्याख्या:

मध्य प्रदेश के उज्जैन में 2024 में उद्घाटन की जाने वाली विक्रमादित्य वैदिक घड़ी, दुनिया की पहली ऐसी घड़ी है जिसे

प्राचीन भारतीय पारंपरिक पंचांग प्रणाली, जिसमें तिथि, नक्षत्र, योग और करण शामिल हैं, के आधार पर समय प्रस्तुत करने के लिए डिज़ाइन किया गया है - 24 घंटे या परमाणु समय मानकों पर आधारित आधुनिक घड़ियों के विपरीत। यह विशेष रूप से IST या TAI का पालन नहीं करती, बल्कि समय-निर्धारण के लिए भारतीय ब्रह्मांड संबंधी सिद्धांतों को एकीकृत करती है।

7. उत्तर: (ए)

व्याख्या:

भारत का चुनाव आयोग संविधान के अनुच्छेद 324 के अंतर्गत एक संवैधानिक निकाय है, जो संसद, राज्य विधानसभाओं और राष्ट्रपति एवं उपराष्ट्रपति के पदों के लिए चुनाव कराने के लिए उत्तरदायी है। चुनावी मामलों में इसका अधिकार महत्वपूर्ण होने के बावजूद, इसके निर्णय न्यायिक जाँच से परे नहीं हैं। सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों को चुनाव आयोग के निर्णयों की समीक्षा करने का अधिकार है यदि वे मनमाने, दुर्भावनापूर्ण या मौलिक अधिकारों का उल्लंघन करने वाले पाए जाते हैं। अतः, कथन 2 गलत है।

8. उत्तर: (ए)

व्याख्या:

संविधान के अनुच्छेद 74 के तहत, राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री की अध्यक्षता वाली मंत्रिपरिषद की सहायता और सलाह पर कार्य करने के लिए बाध्य है। इसमें लोकसभा के विघटन जैसे महत्वपूर्ण निर्णय शामिल हैं, जो एकतरफा नहीं लिए जा सकते। कथन 2 के संबंध में, अनुच्छेद 87 के अनुसार राष्ट्रपति को प्रत्येक वर्ष के पहले सत्र की शुरुआत में संसद की संयुक्त बैठक को संबोधित करना अनिवार्य है।

9. उत्तर: (ए)

व्याख्या:

कथन 1 सही है: दक्षिण-पश्चिम मानसून की वापसी आमतौर पर राजस्थान और उत्तर-पश्चिम भारत के आसपास के क्षेत्रों में सितंबर की शुरुआत में शुरू होती है और धीरे-धीरे दक्षिण की ओर पीछे हटती है।

कथन 2 गलत है: पीछे हटती मानसूनी हवाएँ उत्तर-पूर्व (महाद्वीपीय वायु द्रव्यमान) से चलती हैं, और जब वे बंगाल की खाड़ी के ऊपर से नमी सोख लेती हैं, तो वे मुख्य रूप से तमिलनाडु और तटीय आंध्र प्रदेश के कुछ हिस्सों में, पंजाब या पश्चिमी राजस्थान में नहीं, बल्कि महत्वपूर्ण वर्षा का कारण बनती हैं।

10. उत्तर: (ए)

व्याख्या:

सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MoSPI) द्वारा

2024 में सांसद स्थानीय क्षेत्र विकास योजना (MPLADS) के तहत अनुशंसित और क्रियान्वित कार्यों की रीयल-टाइम ट्रैकिंग, निगरानी और पारदर्शिता सुनिश्चित करने के लिए MPLADS ई-साक्षी मोबाइल ऐप लॉन्च किया गया था। इस योजना के तहत, प्रत्येक सांसद सालाना ₹5 करोड़ मूल्य के विकास कार्यों की सिफारिश कर सकता है। अतः, कथन 2 गलत है और केवल कथन 1 सही है।

11. उत्तर: (d)

व्याख्या:

काली मिट्टी, जिसे रेगुर मिट्टी भी कहा जाता है, ज्वालामुखीय चट्टानों से उत्पन्न होती है और लौह, मैग्नीशियम और एल्युमीनियम जैसे खनिजों से भरपूर होती है, लेकिन नाइट्रोजन, फास्फोरस और कार्बनिक पदार्थ जैसे आवश्यक पोषक तत्वों की कमी होती है। इनमें चिकनी मिट्टी की मात्रा अधिक होती है, जिससे नमी बरकरार रहती है, लेकिन जल निकासी और वायु संचार की कमी होती है, जिससे ये चावल और चाय जैसी अधिक पानी वाली फसलों के लिए अनुपयुक्त हो जाती हैं। ये मिट्टी कपास, ज्वार और बाजरा जैसी शुष्क फसलों के लिए अधिक उपयुक्त होती है।

12. उत्तर: (बी)

व्याख्या:

भूकंप का केंद्र (या हाइपोसेंटर) पृथ्वी के अंदर वह बिंदु है जहाँ भूकंपीय ऊर्जा सबसे पहले मुक्त होती है। भूकंप का केंद्र पृथ्वी की सतह पर केंद्र के ठीक ऊपर स्थित होता है, उसके नीचे नहीं। इसलिए, कथन 1 सही है और कथन 2 गलत है।

13. उत्तर: (सी)

व्याख्या:

डीएनए के द्वि-हेलिक्स में, दो रज्जुक हाइड्रोजन बंधों द्वारा जुड़े होते हैं जो नाइट्रोजनी क्षारों के विशिष्ट युग्मों के बीच बनते हैं। एडेनिन (A) थाइमिन (T) के साथ हाइड्रोजन बंध बनाता है, जबकि ग्वानिन (G) साइटोसिन (C) के साथ युग्म बनाता है। ये बंध द्वि-रज्जुक संरचना को बनाए रखते हैं, जबकि शर्करा-फॉस्फेट आधार सहसंयोजक बंधों के माध्यम से अक्षुण्ण रहता है।

14. उत्तर: (डी)

व्याख्या:

उत्तर प्रदेश में कृषि मुख्यतः भूमि के छोटे-छोटे, बिखरे हुए टुकड़ों में बँट जाने के कारण बाधित है। इस विखंडन से कृषि कार्यों की दक्षता कम हो जाती है और किसानों के लिए यंत्रीकृत और वैज्ञानिक विधियों का प्रयोग करना कठिन हो जाता है, जिससे समग्र उत्पादकता प्रभावित होती है।

15. उत्तर: (a)

व्याख्या:

रामनगर रामलीला को यूनेस्को की अमूर्त विरासत सूची में शामिल किया गया है। लेकिन भातखंडे संस्थान लखनऊ में है, वाराणसी में नहीं।

16. उत्तर: (बी)

व्याख्या:

CITES एक वैश्विक संधि है जो लुप्तप्राय या संकटग्रस्त जानवरों और पौधों के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार को विनियमित करने के लिए बनाई गई है। इसका मुख्य उद्देश्य ऐसे व्यापार को रोकना है जिससे प्रजातियों के विलुप्त होने का खतरा और बढ़ जाए।

17. उत्तर: (ए)

व्याख्या:

जूट के रेशे निकालने में इस्तेमाल की जाने वाली मुख्य प्रक्रिया है, रीटिंग। इसमें जूट के तनों को कई दिनों तक पानी में डुबोया जाता है, जिससे प्राकृतिक सूक्ष्मजीव रेशों के आसपास के ऊतकों को तोड़ देते हैं, जिससे उन्हें लकड़ी के तने से निकालना आसान हो जाता है।

18. उत्तर: (d)

व्याख्या:

मौद्रिक नीति समिति का कार्य मुद्रास्फीति को एक निर्दिष्ट लक्ष्य सीमा के भीतर रखना है, जो वर्तमान में $\pm 2\%$ की सहनशीलता के साथ 4% है, साथ ही आर्थिक विकास को बढ़ावा देने के व्यापक लक्ष्य पर भी विचार करना है। यह दोहरा अधिदेश भारतीय रिज़र्व बैंक के मौद्रिक नीति निर्णयों का मार्गदर्शन करता है।

19. उत्तर: (बी)

व्याख्या:

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 165 राज्यों के लिए महाधिवक्ता का पद स्थापित करता है, जो संघ स्तर पर भारत के महान्यायवादी के समान भूमिका है।

20. उत्तर: (सी)

व्याख्या:

पूर्वी घाट एक सतत श्रृंखला नहीं है; बल्कि, यह बिखरी हुई पहाड़ियों और कटकों से मिलकर बना है। गोदावरी, कृष्णा और कावेरी सहित कई प्रमुख नदियाँ, जो पश्चिमी घाट से निकलती हैं, बंगाल की खाड़ी में जाते समय पूर्वी घाट से होकर बहती हैं। इस कारण पूर्वी घाट खंडित और भूवैज्ञानिक रूप से पश्चिमी घाट से पुराना है।

21. सही उत्तर है (डी) उष्णकटिबंधीय चक्रवात आमतौर पर पश्चिम से पूर्व की ओर चलते हैं, जबकि अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात आमतौर पर पूर्व से पश्चिम की ओर चलते हैं।

स्पष्टीकरण:

उत्तरी गोलार्ध में, कोरिओलिस बल के कारण, उष्णकटिबंधीय चक्रवात आमतौर पर निम्न अक्षांशों में प्रचलित पूर्वी व्यापारिक हवाओं के साथ पश्चिम की ओर बढ़ते हैं। दूसरी ओर, अतिरिक्त-उष्णकटिबंधीय चक्रवात अक्सर ध्रुवीय मोर्चों पर बनते हैं और पछुआ हवाओं के प्रभाव में पूर्व की ओर बढ़ते हैं।

अन्य विकल्प गलत क्यों हैं:

- (क) उष्णकटिबंधीय और अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात दोनों आमतौर पर पश्चिम से पूर्व की ओर बढ़ते हैं: यह कथन गलत है क्योंकि केवल उष्णकटिबंधीय चक्रवात आमतौर पर पश्चिम की ओर बढ़ते हैं।
- (ख) उष्णकटिबंधीय और अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात दोनों आमतौर पर पूर्व से पश्चिम की ओर बढ़ते हैं: यह कथन गलत है क्योंकि अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात आमतौर पर पश्चिम की ओर बढ़ते हैं।
- (ग) उष्णकटिबंधीय चक्रवात सामान्यतः पूर्व से पश्चिम की ओर चलते हैं, जबकि अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात सामान्यतः पश्चिम से पूर्व की ओर चलते हैं: यह कथन दोनों चक्रवात प्रकारों की गति की सही दिशाओं को उलट देता है।

22. उत्तर: (सी)

व्याख्या:

भारत का पहला सिलिकॉन कार्बाइड विनिर्माण संयंत्र ओडिशा में, विशेष रूप से भुवनेश्वर के इन्फोवेली स्थित इलेक्ट्रॉनिक मैनुफैक्चरिंग क्लस्टर पार्क में स्थापित किया जा रहा है। इस परियोजना का उद्देश्य घरेलू सेमीकंडक्टर और उन्नत सामग्री उत्पादन को बढ़ावा देना है।

23. उत्तर: (a) पीर पंजाल रेंज

व्याख्या:

पीर पंजाल पर्वतमाला लघु हिमालय (जिसे मध्य हिमालय भी कहते हैं) से संबंधित है, जो मुख्य हिमालय अक्ष के दक्षिण में स्थित है। इसके विपरीत, काराकोरम, लद्दाख और ज़ांस्कर पर्वतमालाएँ ट्रांस-हिमालयी क्षेत्र के अंतर्गत आती हैं, जो महान हिमालय के उत्तर में स्थित है और इसकी विशेषता उच्च-ऊँचाई वाले, शुष्क पर्वत हैं जो मुख्यतः लद्दाख और तिब्बत के कुछ हिस्सों में स्थित हैं। इसलिए, पीर पंजाल पर्वतमाला को ट्रांस-हिमालय का हिस्सा नहीं माना जाता है।

24. उत्तर: (b)

व्याख्या:

बायर प्रक्रिया का उपयोग बॉक्साइट को एल्युमिना

(एल्युमिनियम ऑक्साइड) में परिष्कृत करने के लिए किया जाता है, जिसका उपयोग हॉल-हेरोल्ट प्रक्रिया में एल्युमिनियम धातु के उत्पादन के लिए किया जाता है। झाग प्लवन का उपयोग सल्फाइट अयस्कों के लिए किया जाता है, बॉक्साइट के लिए नहीं।

25. उत्तर: (ए)

व्याख्या: अंतर-राज्यीय विवादों की जांच करने और सलाह देने का अंतर-राज्यीय परिषद का कार्य अनुच्छेद 131 के तहत सर्वोच्च न्यायालय के अधिकार क्षेत्र का पूरक है, जो सर्वोच्च न्यायालय को सरकारों के बीच कानूनी विवादों का फैसला करने की अनुमति देता है।

26. उत्तर: (बी) हम आदेश देते हैं

व्याख्या:

परमादेश शब्द लैटिन भाषा से लिया गया है, जिसका अर्थ है "हम आदेश देते हैं"। यह किसी उच्च न्यायालय द्वारा जारी एक न्यायिक आदेश है जो किसी सरकारी अधिकारी, सरकारी निकाय या निचली अदालत को कानून के तहत अनिवार्य कर्तव्य निभाने का निर्देश देता है। इसे किसी निजी संविदात्मक दायित्व को लागू करने के लिए जारी नहीं किया जा सकता है और इसका उपयोग आम तौर पर सार्वजनिक कर्तव्यों के प्रवर्तन को सुनिश्चित करने के लिए किया जाता है जब कोई कार्य करने में विफलता या इनकार होता है।

27. उत्तर: (बी) तेज़, टिकाऊ और अधिक समावेशी विकास

व्याख्या:

योजना आयोग द्वारा तैयार की गई 12वीं पंचवर्षीय योजना (2012-2017) ने "तेज़, सतत और अधिक समावेशी विकास" के व्यापक उद्देश्य को अपनाया। इसका उद्देश्य आर्थिक विकास की गति को तेज़ करना था और साथ ही यह सुनिश्चित करना था कि विकास का लाभ समाज के हाशिए पर पड़े और वंचित वर्गों तक पहुँचे। इस योजना में पर्यावरणीय स्थिरता और समता पर भी ज़ोर दिया गया, और संतुलित विकास की आवश्यकता को मान्यता दी गई जो सामाजिक रूप से न्यायसंगत और पारिस्थितिक रूप से जिम्मेदार दोनों हो।

28. उत्तर: (c) ठंडी रेगिस्तानी जलवायु

व्याख्या:

ट्रांस-हिमालय, जिसमें काराकोरम, लद्दाख और ज़ांस्कर जैसी पर्वतमालाएँ शामिल हैं, वृहत्तर हिमालय से परे एक उच्च-ऊँचाई वाले क्षेत्र में स्थित हैं। अपनी ऊँचाई और वृष्टि-छाया स्थान के कारण, इन क्षेत्रों में बहुत कम वर्षा होती है और तापमान में अत्यधिक उतार-चढ़ाव होता है। परिणामस्वरूप, यह क्षेत्र एक ठंडी रेगिस्तानी जलवायु प्रदर्शित करता है,

जिसकी विशेषता शुष्क परिस्थितियाँ, कम आर्द्रता, विरल वनस्पति और लंबी, कठोर सर्दियाँ हैं।

29. उत्तर: (a) वे इस प्रकार अलग हो जाते हैं कि प्रत्येक युग्मक में केवल एक एलील होता है

व्याख्या:

मेंडल का पृथक्करण नियम कहता है कि प्रत्येक जीव में प्रत्येक गुण के लिए दो एलील होते हैं, और ये एलील युग्मकों के निर्माण के दौरान पृथक् हो जाते हैं। परिणामस्वरूप, प्रत्येक युग्मक को दो में से केवल एक एलील प्राप्त होता है। इससे यह सुनिश्चित होता है कि संतान को प्रत्येक जनक से एक एलील विरासत में मिले। यह नियम लैंगिक रूप से प्रजनन करने वाले जीवों पर सार्वभौमिक रूप से लागू होता है और वंशागति के सिद्धांतों का आधार है।

30. उत्तर: (d) उपरोक्त सभी

व्याख्या:

1907 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के सूरत अधिवेशन में हुआ विभाजन कई परस्पर जुड़ी घटनाओं का परिणाम था। 1905 में बंगाल विभाजन ने व्यापक आंदोलन को जन्म दिया और स्वदेशी आंदोलन को जन्म दिया, जिसने स्वदेशी वस्तुओं और निष्क्रिय प्रतिरोध को बढ़ावा दिया। साथ ही, मुखर राष्ट्रवादियों (जिन्हें बाद में उग्रवादी कहा गया) ने औपनिवेशिक शासन के विरुद्ध अधिक प्रत्यक्ष कार्रवाई की मांग शुरू कर दी, जो अक्सर उन उदारवादियों के विरोध में होती थी जो संवैधानिक तरीकों को पसंद करते थे। बढ़ती अशांति से प्रेरित ये वैचारिक मतभेद कांग्रेस के भीतर एक औपचारिक विभाजन में परिणत हुए।

31. उत्तर: (ग) तुर्की अभिजात वर्ग का विरोध जो एक महिला को सुल्तान के रूप में स्वीकार करने के लिए तैयार नहीं थे

व्याख्या:

दिल्ली सल्तनत की पहली और एकमात्र महिला शासक, रज़िया सुल्ताना को तुर्की कुलीन वर्ग—जिन्हें चालीसा या चालीस भी कहा जाता है—से भारी प्रतिरोध का सामना करना पड़ा, जो दरबारी राजनीति में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते थे। महिलाओं के अधिकार को मान्यता देने से इनकार करने और गैर-तुर्की व्यक्तियों को उच्च पदों पर पदोन्नत करने की उनकी अस्वीकृति के कारण, उनके शासनकाल में बार-बार विद्रोह और सत्ता संघर्ष हुए।

32. उत्तर: (b) अपहेलियन

व्याख्या:

अपसौर पृथ्वी की दीर्घवृत्तीय कक्षा में उस बिंदु को कहते हैं जहाँ वह सूर्य से सबसे दूर होती है, आमतौर पर हर साल 4 जुलाई के आसपास। इसके विपरीत, अपसौर 3 जनवरी के

आसपास होता है, जब पृथ्वी सूर्य के सबसे निकट होती है। अपसौर के दौरान सूर्य से दूर होने के बावजूद, उत्तरी गोलार्ध में पृथ्वी के अक्षीय झुकाव के कारण ग्रीष्म ऋतु होती है, न कि दूरी के कारण। संक्रांति और विषुव दिन के उजाले की अवधि और मौसमी बदलावों से संबंधित हैं, न कि पृथ्वी-सूर्य की दूरी से।

33. उत्तर: (ए)

व्याख्या

14 मई 2025 को, भारत सरकार ने ₹76,000 करोड़ के सेमीकंडक्टर इंडिया कार्यक्रम के तहत, नोएडा के जेवर हवाई अड्डे के पास छठी सेमीकंडक्टर विनिर्माण सुविधा स्थापित करने को मंजूरी दी। इस कदम का उद्देश्य विदेशी सेमीकंडक्टर आयात पर भारत की निर्भरता को कम करना है। कथन I सही है। हालाँकि, कथन II गलत है - यह परियोजना भारत की हिंदुस्तान कंप्यूटर्स लिमिटेड (HCL) और ताइवान की फॉक्सकॉन के बीच एक सहयोग है, जो घरेलू और अंतर्राष्ट्रीय विशेषज्ञता को जोड़ती है। वाणिज्यिक उत्पादन 2027 तक शुरू होने की उम्मीद है। अतः, केवल कथन I सही है।

34. उत्तर: (ए)

WAVES का अर्थ है विश्व दृश्य-श्रव्य मनोरंजन शिखर सम्मेलन और यह 1-4 मई 2025 को मुंबई के जियो वर्ल्ड कन्वेंशन सेंटर में आयोजित किया गया था। यह सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय और महाराष्ट्र सरकार के बीच एक सहयोगात्मक प्रयास था, जिससे कथन I सही हो जाता है। हालाँकि, WAVES 2025 का आधिकारिक विषय "रचनाकारों को जोड़ना, देशों को जोड़ना" था, जो वैश्विक दृश्य-श्रव्य साझेदारी और भारत की रचनात्मक उद्योग क्षमता पर केंद्रित था। अतः, गलत विषयवस्तु के कारण कथन II तथ्यात्मक रूप से गलत है। इसलिए, केवल कथन I सही है, और उत्तर (a) है।

35. उत्तर: (सी)

व्याख्या:

आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2025, जिसने मूल 2005 अधिनियम में संशोधन किया है, एसडीएमए को स्वतंत्र रूप से आपदा प्रबंधन योजनाएँ तैयार करने का अधिकार देता है। इससे पहले, यह अधिकार मुख्यतः केंद्र या राज्य सरकारों के पास था। इस संशोधन का उद्देश्य शहरी और जलवायु संबंधी आपदाओं की बढ़ती आवृत्ति को देखते हुए स्थानीय स्तर पर तैयारी और प्रतिक्रिया क्षमता को बढ़ाना है।

36. उत्तर: (b) उच्च वर्षा वाले गर्म और आर्द्र क्षेत्र

व्याख्या:

लैटेराइट मिट्टी आमतौर पर उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में विकसित होती है जहाँ उच्च तापमान और भारी वर्षा होती है। ये जलवायु परिस्थितियाँ निक्षालन प्रक्रिया को तेज़ कर देती हैं, जहाँ वर्षा का पानी ऊपरी मिट्टी की परतों से घुलनशील खनिजों को बहा ले जाता है। जो बचता है वह लोहे और एल्युमीनियम के कम घुलनशील ऑक्साइड होते हैं, जिससे लैटेराइट मिट्टी का विशिष्ट लाल रंग और कम उर्वरता होती है। ऐसी मिट्टी आमतौर पर केरल, कर्नाटक, ओडिशा और महाराष्ट्र के कुछ हिस्सों में पाई जाती है।

37. उत्तर: (सी) 25%

व्याख्या:

शिक्षा का अधिकार अधिनियम, 2009 के अनुसार, सभी निजी, गैर-अल्पसंख्यक गैर-सहायता प्राप्त स्कूल अपनी प्रवेश-स्तर की 25% सीटें (जैसे कक्षा 1 या पूर्व-प्राथमिक, संरचना के आधार पर) आर्थिक रूप से कमजोर वर्गों (ईडब्ल्यूएस) और सामाजिक रूप से वंचित समूहों के बच्चों के लिए आरक्षित रखेंगे। यह प्रावधान वंचित बच्चों के लिए गुणवत्तापूर्ण शिक्षा तक बेहतर पहुँच सुनिश्चित करता है और समावेशी स्कूली शिक्षा को बढ़ावा देता है।

38. उत्तर: (सी) ब्रिटिश खुफिया विभाग ने अंदर से साजिश का सफलतापूर्वक पर्दाफाश किया और उसे विफल कर दिया

व्याख्या:

गदर पार्टी द्वारा फरवरी 1915 में नियोजित विद्रोह, जिसे लाहौर षडयंत्र के नाम से जाना जाता है, मुख्यतः ब्रिटिश खुफिया एजेंसियों द्वारा की गई प्रभावी निगरानी और घुसपैठ के कारण विफल हो गया था। क्रांतिकारी नेटवर्क के जासूसों और मुखबिरों ने औपनिवेशिक अधिकारियों को विद्रोह शुरू होने से पहले ही प्रमुख षडयंत्रकारियों को गिरफ्तार करने में सक्षम बनाया। हालाँकि सीमित हथियारों या आंतरिक मतभेदों जैसे मुद्दों ने कठिनाइयों को और बढ़ा दिया होगा, लेकिन निर्णायक झटका ब्रिटिश अधिकारियों द्वारा की गई इस पूर्व-आक्रामक कार्रवाई से आया, जिसने विद्रोह के संगठनात्मक मूल को ध्वस्त कर दिया।

39. उत्तर: (d) लाल रक्त कोशिकाएँ, श्वेत रक्त कोशिकाएँ और प्लेटलेट्स

व्याख्या:

रक्त के कोशिकीय भाग में तीन मुख्य प्रकार की कोशिकाएँ शामिल होती हैं:

- लाल रक्त कोशिकाएँ (आरबीसी) या एरिथ्रोसाइट्स, जो ऑक्सीजन का परिवहन करती हैं
- श्वेत रक्त कोशिकाएँ (WBCs) या ल्यूकोसाइट्स, जो संक्रमणों से बचाव करती हैं

- प्लेटलेट्स या थ्रोम्बोसाइट्स, जो रक्त का थक्का जमाने में मदद करते हैं ये घटक प्लाज्मा, जो रक्त का तरल भाग है, में निलंबित रहते हैं, तथा साथ मिलकर जीवित रहने और प्रतिरक्षा के लिए महत्वपूर्ण कार्य करते हैं।

40. उत्तर: (डी) बाहरी व्यापार, भुगतान और विदेशी मुद्रा के कुशल प्रबंधन को बढ़ावा देना

व्याख्या:

1999 में अधिनियमित और 2000 में लागू विदेशी मुद्रा प्रबंधन अधिनियम (फेमा) ने भारत के आर्थिक उदारीकरण की ओर बढ़ते रुझान को दर्शाने के लिए पुराने फेरा (FERA) का स्थान लिया। फेरा, जो प्रतिबंधात्मक था और उल्लंघनों को आपराधिक कृत्य मानता था, के विपरीत, फेमा का उद्देश्य विदेशी मुद्रा लेनदेन को सुगम बनाना, विदेशी निवेश को प्रोत्साहित करना और कानूनी ढाँचे को अधिक व्यापार-अनुकूल बनाना था। इसने उदार अर्थव्यवस्था के अनुरूप विदेशी मुद्रा के नियंत्रण से प्रबंधन तक के दृष्टिकोण को पुनर्परिभाषित किया।

41. उत्तर: (c)

व्याख्या: यह कार्यक्रम 1992 में यूनेस्को द्वारा विश्व धरोहर को पाठ्य और दस्तावेजी रूप में सुरक्षित रखने के लिए शुरू किया गया था। भरत मुनि द्वारा रचित प्रदर्शन कलाओं पर एक शास्त्रीय ग्रंथ, नाट्य शास्त्र, "पंचम वेद" (पाँचवाँ वेद) के रूप में प्रतिष्ठित है।

42. उत्तर: (b)

व्याख्या:

मोनाज़ाइट एक दुर्लभ मृदा फॉस्फेट खनिज है जो थोरियम से समृद्ध है। थोरियम एक रेडियोधर्मी तत्व है जिसे भारत के त्रि-स्तरीय परमाणु ऊर्जा कार्यक्रम के लिए महत्वपूर्ण माना जाता है। भारत में थोरियम युक्त मोनाज़ाइट का सबसे बड़ा भंडार है, खासकर केरल, तमिलनाडु और ओडिशा के तटों पर।

43. उत्तर: (c)

व्याख्या: अपघटक (जैसे कवक और बैक्टीरिया) जैविक घटक हैं क्योंकि वे जीवित जीव हैं। अजैविक घटकों में तापमान, जल और मिट्टी जैसे निर्जीव भौतिक और रासायनिक तत्व शामिल हैं।

44. उत्तर: (डी)

व्याख्या:

S-तरंगें, या द्वितीयक तरंगें, अनुप्रस्थ प्रकृति की होती हैं और केवल ठोस पदार्थों से होकर ही गुजर सकती हैं क्योंकि उनमें अपरूपण गति होती है, जिसे द्रव सहन नहीं कर सकते। इसके विपरीत, P-तरंगें (प्राथमिक तरंगें) अनुदैर्घ्य या संपीडन

तरंगें होती हैं जो पदार्थ की तीनों अवस्थाओं - ठोस, द्रव और गैसों से होकर गुजर सकती हैं। इसके अतिरिक्त, P-तरंगों सबसे तेज़ भूकंपीय तरंगें होती हैं, जो भूकंपीय केंद्रों पर S-तरंगों से पहले पहुँचती हैं। धीमी गति से चलने के बावजूद, S-तरंगों अपने अधिक आयाम और अगल-बगल गति के कारण अक्सर P-तरंगों की तुलना में अधिक संरचनात्मक क्षति पहुँचाती हैं।

45. उत्तर: (c) बहलुल लोदी

व्याख्या:

पश्तून लोदी जनजाति के एक अफ़ग़ान सरदार बहलुल लोदी ने 1451 ई. में सैय्यद वंश को कमज़ोर करके दिल्ली की गद्दी पर कब्ज़ा करके लोदी वंश की नींव रखी। इस वंश की स्थापना ने उत्तर भारत में अफ़ग़ान शासन की शुरुआत की और सिकंदर और इब्राहिम लोदी सहित उनके उत्तराधिकारियों के लिए मंच तैयार किया, जब तक कि बाबर ने पानीपत के प्रथम युद्ध (1526) में इब्राहिम को पराजित नहीं कर दिया।

46. उत्तर: (b) भारत सरकार अधिनियम, 1919

व्याख्या:

भारत सरकार अधिनियम, 1919, जिसे मॉटेग्यू-चेम्सफोर्ड सुधार के नाम से भी जाना जाता है, में लंदन में भारत के लिए एक उच्चायुक्त की नियुक्ति का प्रावधान शामिल था। यह पद यूनाइटेड किंगडम में भारतीय हितों का प्रतिनिधित्व करने और प्रशासनिक एवं वाणिज्यिक मामलों का प्रबंधन करने के लिए बनाया गया था। इसने भारत को ब्रिटिश औपनिवेशिक सरकार से अलग, विशेष रूप से अंतर्राष्ट्रीय व्यवहारों में, एक अलग राजनयिक पहचान देने की दिशा में एक कदम उठाया।

47. उत्तर: (d) लोहरदगा

व्याख्या:

झारखंड का लोहरदगा ज़िला एल्युमीनियम के प्रमुख अयस्क, बॉक्साइट के प्रचुर भंडार के लिए प्रसिद्ध है। यहाँ पाया जाने वाला बॉक्साइट उच्च गुणवत्ता का होता है और प्रमुख औद्योगिक कंपनियों द्वारा इसका बड़े पैमाने पर खनन किया जाता है। यह ज़िला भारत के एल्युमीनियम उत्पादन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, जिससे यह देश के सबसे महत्वपूर्ण बॉक्साइट-समृद्ध क्षेत्रों में से एक बन गया है।

48. उत्तर: (a) अनुच्छेद 268

व्याख्या:

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 268 औषधीय और प्रसाधन सामग्री पर स्टाम्प शुल्क और उत्पाद शुल्क जैसे कुछ शुल्कों से संबंधित है। ये शुल्क संघ द्वारा लगाए जाते हैं, लेकिन जिन

राज्यों में ये लगाए जाते हैं, वे इनका संग्रह और विनियोजन करते हैं। यह व्यवस्था सुनिश्चित करती है कि शुल्क लगाने का अधिकार केंद्र सरकार के पास है, लेकिन इससे होने वाले राजस्व का सीधा लाभ राज्यों को मिलता है।

49. उत्तर: (बी)

व्याख्या:

प्लेट टेक्टोनिक्स सिद्धांत भूविज्ञान में एक एकीकृत ढांचा है जो दो प्रमुख पूर्ववर्ती सिद्धांतों को एकीकृत करके विकसित हुआ है:

- महाद्वीपीय विस्थापन (अल्फ्रेड वेगेनर द्वारा प्रस्तावित), जिसमें यह सुझाया गया था कि महाद्वीप कभी एक सुपरकॉन्टिनेंट (पैजिया) में जुड़े हुए थे और समय के साथ अलग हो गए।
- सीफ़्लोर स्प्रेडिंग (हैरी हेस द्वारा प्रस्तावित), जिसने समझाया कि कैसे मध्य-महासागरीय कटकों पर नई समुद्री पपड़ी बनती है और बाहर की ओर बढ़ती है, जिससे टेक्टोनिक प्लेटों की गति को सहारा मिलता है। इन अवधारणाओं ने मिलकर लिथोस्फ़ेरिक प्लेटों की गति और पृथ्वी की पपड़ी की गतिशील प्रकृति को समझने की नींव रखी।

50. उत्तर: (b)

व्याख्या: अधिनियम के अनुसार, दानकर्ता का जन्म से मुसलमान होना आवश्यक नहीं है, केवल यह आवश्यक है कि वह कम से कम पाँच वर्षों से इस्लाम का पालन कर रहा हो। हालाँकि, यह किसी भी सरकारी भूमि को किसी भी परिस्थिति में, यहाँ तक कि पूर्वव्यापी प्रभाव से भी, वक्फ संपत्ति घोषित करने पर सख्त प्रतिबंध लगाता है।

51. उत्तर: (सी)

स्पष्टीकरण:

भारत न्याय रिपोर्ट 2025, पुलिस व्यवस्था, न्यायपालिका, जेल प्रशासन और कानूनी सहायता प्रणालियों के चार प्रमुख स्तंभों के आधार पर राज्यों का मूल्यांकन करती है। इसे अप्रैल 2025 में टाटा ट्रस्ट्स द्वारा प्रकाशित किया गया था, न कि किसी सरकारी संस्था द्वारा। यह रिपोर्ट पहली बार 2015 में नहीं, बल्कि 2019 में जारी की गई थी।

52. उत्तर: (b)

व्याख्या: कुल 17 देशों को उनकी असाधारण जैव विविधता और स्थानिक प्रजातियों के आधार पर मेगाडाइवर्सिटी के रूप में नामित किया गया है। कंजर्वेशन इंटरनेशनल द्वारा 1998 में प्रस्तुत इस वर्गीकरण में मुख्य रूप से उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में स्थित राष्ट्र

शामिल हैं, जो अपने समृद्ध पारिस्थितिक तंत्र के लिए जाने जाते हैं।

53. उत्तर: (ए)

व्याख्या:

ग्रेनाइट एक अंतर्वेधी आग्नेय चट्टान का एक उत्कृष्ट उदाहरण है, जो तब बनता है जब पृथ्वी की सतह के नीचे मैग्मा धीरे-धीरे ठंडा होता है, जिससे बड़े, दृश्यमान क्रिस्टल बनते हैं। दूसरी ओर, बेसाल्ट एक बहिर्वेधी आग्नेय चट्टान है जो तब बनती है जब लावा सतह पर फूटता है और तेज़ी से ठंडा होता है, जिसके परिणामस्वरूप बारीक दानेदार या अफ़ानिटिक बनावट बनती है।

विकल्प (b), (c), और (d) अवसादी या कार्यांतरित चट्टानों को गलत तरीके से आग्नेय के रूप में सूचीबद्ध करते हैं, जिससे वे गलत युग्म बन जाते हैं।

54. उत्तर: (b) 3 सदस्य

व्याख्या:

भारत की मौद्रिक नीति समिति (एमपीसी) में छह सदस्य होते हैं। इनमें से तीन भारतीय रिज़र्व बैंक (आरबीआई) के होते हैं - जिनमें आरबीआई के गवर्नर, जो पदेन अध्यक्ष होते हैं, मौद्रिक नीति के प्रभारी डिप्टी गवर्नर और केंद्रीय बोर्ड द्वारा नामित आरबीआई का एक अधिकारी शामिल होता है। शेष तीन सदस्य केंद्र सरकार द्वारा नियुक्त स्वतंत्र विशेषज्ञ होते हैं। निर्णय बहुमत से लिए जाते हैं, और बराबरी की स्थिति में गवर्नर के पास निर्णायक मत होता है।

55. उत्तर: (ए) रूट नोड्यूल के रूप में जानी जाने वाली विशेष संरचनाओं के अंदर

व्याख्या:

राइज़ोबियम बैक्टीरिया, फलीदार पौधों के साथ सहजीवी संबंध बनाते हैं, जड़ ग्रंथिकाओं में निवास करके—पौधे की जड़ों पर छोटी, सूजी हुई संरचनाएँ। इन ग्रंथिकाओं के भीतर, बैक्टीरिया वायुमंडलीय नाइट्रोजन (N_2) को अमोनिया (NH_3) में परिवर्तित करते हैं, जिससे पौधों को विकास के लिए नाइट्रोजन सुलभ हो जाता है। यह प्रक्रिया मृदा उर्वरता और टिकाऊ कृषि के लिए महत्वपूर्ण है।

56. उत्तर: (a) अकबर

व्याख्या:

ज़ब्ती व्यवस्था, जिसे दहसाला व्यवस्था भी कहा जाता है, अकबर के वित्त मंत्री राजा टोडरमल द्वारा 1580 के दशक में व्यापक आइन-ए-दहसाला सुधारों के एक भाग के रूप में शुरू की गई थी। इस व्यवस्था में पिछले दस वर्षों की औसत उपज और कीमत की गणना करके भू-राजस्व तय किया जाता था (इसलिए इसे 'दहसाला' कहा जाता है)। यह अकबर के केंद्रीकृत प्रशासन की आधारशिला बन गई, जिससे उत्तर

भारत के अधिकांश हिस्सों में नियमित और पूर्वानुमानित राजस्व संग्रह सुनिश्चित हुआ।

57. उत्तर: (c) भारत दोपहिया वाहनों का सबसे बड़ा उत्पादक है और तिपहिया वाहनों का शीर्ष निर्माता बना हुआ है

व्याख्या:

2024 की पहली छमाही के हालिया आंकड़ों के अनुसार, भारत चीन को पीछे छोड़कर दुनिया का सबसे बड़ा दोपहिया वाहन बाजार बन गया है, जिसकी वजह है 22% की वृद्धि, खासकर ग्रामीण इलाकों में मांग में। भारत ने तिपहिया वाहनों के अग्रणी वैश्विक निर्माता के रूप में भी अपनी स्थिति लगातार बनाए रखी है, जहाँ सालाना 700,000 से ज़्यादा तिपहिया वाहनों का उत्पादन होता है और बजाज ऑटो जैसी कंपनियों का इसमें बड़ा योगदान है। इस प्रकार, भारत अब वैश्विक ऑटोमोबाइल निर्माण के दोपहिया और तिपहिया दोनों क्षेत्रों में अग्रणी है।

58. उत्तर: (d) प्रांतों को अवशिष्ट शक्तियों के साथ पूर्ण प्रांतीय स्वायत्तता प्रदान करना

व्याख्या:

1929 में भावी भारतीय संविधान में मुसलमानों के राजनीतिक अधिकारों की रूपरेखा के रूप में प्रस्तुत जिन्ना के चौदह सूत्री प्रस्तावों में से एक मुख्य माँग पूर्ण प्रांतीय स्वायत्तता पर ज़ोर देना था। उन्होंने इस बात पर ज़ोर दिया कि सभी प्रांतों को समान अधिकार प्राप्त होने चाहिए और अवशिष्ट शक्तियाँ - जो केंद्रीय सूची में सूचीबद्ध नहीं हैं - प्रांतों के पास होनी चाहिए, केंद्र के पास नहीं। यह एक मज़बूत केंद्रीय सरकार के विचार के विपरीत था और इसका उद्देश्य एक विविध राष्ट्र में अल्पसंख्यक हितों की रक्षा करना था।

59. उत्तर: (सी) सेवाएँ, विदेश से आय, तथा धन प्रेषण और विदेशी सहायता जैसे एकतरफा हस्तांतरण स्पष्टीकरण:

भुगतान संतुलन में, "अदृश्य" वे गैर-भौतिक लेनदेन हैं जो चालू खाते में शामिल होते हैं। इनमें शामिल हैं:

- आईटी, पर्यटन और वित्तीय सेवाओं जैसी सेवाओं में व्यापार
- प्राथमिक आय जैसे ब्याज, लाभांश और विदेशी निवेश से लाभ
- वर्तमान स्थानान्तरण जैसे विदेश से धन प्रेषण, उपहार और अनुदान इन्हें "अदृश्य" कहा जाता है क्योंकि वस्तुओं के विपरीत, ये मूर्त नहीं होते हैं और भौतिक रूप से सीमाओं को पार नहीं करते हैं, लेकिन इनका किसी देश की बाह्य वित्तीय स्थिति पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है।

60. उत्तर: (बी) 18

व्याख्या:

1992 के 74वें संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा भारतीय संविधान में बारहवीं अनुसूची जोड़ी गई, जिसमें नगरपालिकाओं के लिए ज़िम्मेदार 18 कार्यात्मक विषयों का उल्लेख है। इनमें शहरी नियोजन, जल आपूर्ति, जन स्वास्थ्य, स्वच्छता और अपशिष्ट प्रबंधन जैसे विषय शामिल हैं। इसका उद्देश्य शहरी स्थानीय निकायों को सशक्त बनाना और शहरों व कस्बों में प्रभावी स्थानीय स्वशासन को बढ़ावा देना था।

61. उत्तर: (c) मोहनजोदड़ो

व्याख्या:

सिंधु घाटी सभ्यता के सबसे प्रमुख नगरीय केंद्रों में से एक, मोहनजोदड़ो में हुई खुदाई में एक विशाल संरचना का पता चला है जिसे उसके आकार और बनावट के कारण **अन्न भंडार** माना जाता है। हालाँकि इसके सटीक कार्य के बारे में अभी भी बहस जारी है, फिर भी यह उस स्थल पर पाई गई सबसे बड़ी निर्मित संरचना के रूप में सामने आई है। विशाल ईंटों के चबूतरे और वायु नलिकाओं वाला यह अन्न भंडार, इस प्राचीन सभ्यता की उन्नत योजना और भंडारण क्षमताओं का संकेत देता है।

62. उत्तर: (d) सामान्य बल के समानुपाती

व्याख्या:

सतहों के बीच **अभिलंब बल** के साथ घर्षण बढ़ता है। सामान्य परिस्थितियों में यह संपर्क क्षेत्र या गति पर **निर्भर नहीं करता है।**

63. उत्तर: (बी) अनुच्छेद 368 के तहत संवैधानिक संशोधन की आवश्यकता है

व्याख्या:

न्यायालय ने कहा कि किसी विदेशी राज्य को **भारतीय क्षेत्र सौंपने के लिए संविधान संशोधन की आवश्यकता है**, न कि केवल अनुच्छेद 3 के तहत कानून की।

64. उत्तर: (c) जीडीपी-एमपी = जीडीपी-एफसी + अप्रत्यक्ष कर - सब्सिडी

स्पष्टीकरण:

बाजार मूल्य पर जीडीपी प्राप्त करने के लिए, हम **अप्रत्यक्ष करों** (जो बाजार मूल्यों को बढ़ाते हैं) को जोड़ते हैं और **कारक लागत पर जीडीपी से सब्सिडी** (जो उन्हें कम करती है) को घटाते हैं।

65. उत्तर: (b) बेतरतीब, कम घनत्व वाला बाहरी विस्तार

स्पष्टीकरण:

शहरी फैलाव से तात्पर्य शहर के बाहरी इलाकों में

अनियोजित, बिखरे हुए और कम घनत्व वाले विकास से है, जो अक्सर ग्रामीण भूमि पर अतिक्रमण करता है और उचित बुनियादी ढांचे की योजना का अभाव होता है।

66. उत्तर: (b) ज़िल-ए-इलाही

स्पष्टीकरण:

बलबन ने अपने शासन को ईश्वरीय आदेश के रूप में प्रस्तुत करने तथा सल्तनत के अधिकार को सुदृढ़ करने के लिए स्वयं को **ज़िल-ए-इलाही (ईश्वर की छाया)** कहा।

67. उत्तर: (b) इरुला

व्याख्या: मुख्य रूप से तमिलनाडु में रहने वाली इरुला जनजाति को एक निजी जनजाति समूह (PVTG) के रूप में सूचीबद्ध किया गया है। वे पारंपरिक रूप से **साँप पकड़ने और हर्बल दवाइयों में कुशल हैं**, और उन्होंने विष-रोधी कार्यक्रमों और वन-आधारित आजीविका में योगदान दिया है।

68. उत्तर: (b) ठग

स्पष्टीकरण:

भारत के गवर्नर-जनरल (1828-1835) **लॉर्ड विलियम बेंटिक ने ठगी प्रथा के दमन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।** ठगी एक वंशानुगत और संगठित आपराधिक प्रथा थी जिसमें यात्रियों की लूटपाट और कर्मकांड के तहत हत्या शामिल थी। यह दमन विलियम हेनरी स्लीमन के नेतृत्व में किया गया था, जिन्होंने उत्तरी और मध्य भारत में ठगों के खिलाफ समर्पित अभियान चलाए थे।

69. उत्तर: C. संस्कृत

व्याख्या: संस्कृत को 2005 में ही शास्त्रीय भाषा के रूप में मान्यता दी जा चुकी थी। 2024 में जोड़ी गई नई भाषाओं में मराठी, पाली, असमिया, बंगाली और प्राकृत शामिल हैं।

70. सही उत्तर: (डी) ए-2, बी-3, सी-1, डी-4

स्पष्टीकरण:

- **वॉरेन हेस्टिंग्स प्रथम आंग्ल-मराठा युद्ध** (1775-1782) के दौरान गवर्नर-जनरल थे।
- **लॉर्ड हार्डिंग द्वितीय** (1910-1916) ने 1911 में राजधानी को कलकत्ता से दिल्ली स्थानांतरित करने की देखरेख की।
- **लॉर्ड चेम्सफोर्ड (1916-1921) असहयोग आंदोलन** (1920) और **रौलट एक्ट** के दौरान वायसराय थे।
- **लॉर्ड इरविन (1926-1931) 1930 में सविनय अवज्ञा आंदोलन** के शुभारंभ के समय वायसराय थे।

71. **उत्तर:** (सी) विशेष बहुमत + आधे राज्य विधानसभाओं द्वारा अनुमोदन

स्पष्टीकरण:

अनुच्छेद 368(2) के अनुसार, **केंद्र-राज्य शक्ति संरचना** में परिवर्तन के लिए **संसद में विशेष बहुमत और कम से कम 50% राज्यों द्वारा अनुसमर्थन की आवश्यकता** होती है।

72. **उत्तर:** (सी) लहराते बाल और यथार्थवादी विशेषताओं के साथ लिपटा हुआ वस्त्र

व्याख्या:

गांधार मूर्तियों ने **यथार्थवादी चेहरे, घुंघराले बाल और बहते वस्त्र जैसे ग्रीको-रोमन गुणों को अपनाया**, जो पहले के प्रतीकात्मक चित्रणों के विपरीत हेलेनिस्टिक कला से प्रभावित थे।

73. **उत्तर:** (क) एम.पी. में अप्रत्यक्ष कर शामिल हैं और सस्मिडी शामिल नहीं है; एफ.सी. में कर शामिल नहीं हैं और सस्मिडी शामिल है

कारक लागत (एफसी) उत्पादन की वास्तविक लागत को दर्शाती है - **अप्रत्यक्ष करों को छोड़कर और सस्मिडी सहित**।

बाजार मूल्य (एमपी) बाजार में भुगतान की गई अंतिम कीमत को दर्शाता है - **जिसमें कर शामिल हैं और सस्मिडी शामिल नहीं है**।

74. **उत्तर:** (c) दास विभाग

स्पष्टीकरण:

फिरोज़ शाह तुगलक ने दासों के प्रबंधन और कल्याण को सुनिश्चित करने के लिए दीवान-ए-बुंदगान की स्थापना की। उसने उन्हें विभिन्न राजकीय सेवाओं में नियुक्त किया और उन्हें कौशल और शिल्प का प्रशिक्षण दिया।

75. **उत्तर:** (c) तापमान और वर्षा पैटर्न

व्याख्या:

कोपेन जलवायु वर्गीकरण प्रणाली विश्व की जलवायु को वर्गीकृत करने के लिए **तापमान और वर्षा के औसत मासिक और वार्षिक मानों का उपयोग** करती है। यह इन कारकों को **वनस्पति पैटर्न से जोड़ती है**, जिससे यह जलवायु विज्ञान में सबसे व्यापक रूप से उपयोग की जाने वाली प्रणालियों में से एक बन जाती है।

76. **उत्तर:** (ख) वफादार भारतीयों के लिए अपनी शिकायतें सुरक्षित रूप से व्यक्त करने हेतु एक मंच तैयार करना।

स्पष्टीकरण:

एलन ऑक्टेवियन ह्यूम, एक सेवानिवृत्त ब्रिटिश सिविल

सेवक, 1885 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रमुख संस्थापकों में से एक थे। उनका मुख्य उद्देश्य शिक्षित भारतीयों में बढ़ते असंतोष के लिए एक **"सुरक्षा वाल्व"** प्रदान करना था। राजनीतिक संवाद के लिए एक **उदार और संवैधानिक मंच बनाकर, उनका उद्देश्य हिंसक या क्रांतिकारी आंदोलनों के उद्भव को रोकना और भारतीयों को ब्रिटिश ढाँचे के भीतर अपनी शिकायतें व्यक्त करने का अवसर प्रदान करना था।** प्रारंभिक राष्ट्रवादी राजनीति के ऐतिहासिक विश्लेषणों में यह व्याख्या व्यापक रूप से स्वीकृत है।

77. **उत्तर:** (ख) विलय के दस्तावेज और ठहराव समझौते पर हस्ताक्षर करने के लिए शासकों से बातचीत करना और उन्हें राजी करना

व्याख्या: सरदार वल्लभभाई पटेल ने, वी.पी. मेनन की सहायता से, एक शांतिपूर्ण, कूटनीतिक रणनीति के माध्यम से 560 से अधिक रियासतों का भारतीय संघ में विलय करवाया। उनके प्रयासों में **शासकों को विलय पत्र पर हस्ताक्षर करने के लिए राजी करना शामिल था, जिसके तहत रक्षा, विदेश मामलों और संचार पर नियंत्रण भारत सरकार को हस्तांतरित कर दिया गया।** साथ ही, संविधान के तहत नई व्यवस्थाएँ बनने तक, **स्टैंडस्टिल समझौते ने मौजूदा प्रशासनिक व्यवस्थाओं को बनाए रखा। सैन्य कार्रवाई का प्रयोग बहुत कम किया गया, और केवल अंतिम उपाय के रूप में (जैसे, हैदराबाद और जूनागढ़)।**

78. **उत्तर:** (ए) ए-3, बी-1, सी-4, डी-2

स्पष्टीकरण:

- **प्रथम संशोधन (1951):** भूमि सुधार और अन्य कानूनों को न्यायिक समीक्षा से बचाने के लिए **9वीं अनुसूची** जोड़ी गई।
- **21वां संशोधन (1967):** **सिंधी भाषा को संविधान की 8वीं अनुसूची में शामिल किया गया।**
- **52वां संशोधन (1985):** **दलबदल विरोधी कानून लाया गया, दसवीं अनुसूची जोड़ी गई।**
- **61वां संशोधन (1989):** लोकसभा और विधानसभा चुनावों में मतदान की आयु **21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दी गई।**

79. **उत्तर:** (बी) 4,992 वर्ग किमी

व्याख्या: नवीनतम अनुमानों के अनुसार, भारत का कुल मैंग्रोव आवरण लगभग **4,991.68 वर्ग किमी है, जो इसके कुल भौगोलिक क्षेत्र का 0.15% है।**

80. **उत्तर:** B) आंखों पर से पट्टी हटा दी गई

व्याख्या: आंखों पर से पट्टी इस बात का प्रतीक करने के लिए हटाई गई थी कि न्याय आंख मूंदकर नहीं, बल्कि सच्चाई देखकर किया जाना चाहिए।

81. **उत्तर:** B. अनुच्छेद 83, अनुच्छेद 172, और एक नया अनुच्छेद 82A

व्याख्या: संसद और राज्य विधानमंडलों के कार्यकाल को नियमित करने के लिए इन अनुच्छेदों में संशोधन का सुझाव दिया गया है। एक नया **अनुच्छेद 82A** जोड़ा जाएगा, और सभी परिवर्तनों के लिए **अनुच्छेद 368** के तहत विशेष बहुमत की आवश्यकता होगी।

82. **उत्तर:** (a) यूह-चिह्न

व्याख्या:

कुषाण, यूह-चिह्न की एक प्रमुख शाखा थे, जो एक मध्य एशियाई खानाबदोश समूह था, जिसने प्रवास किया और उत्तरी भारत और उसके बाहर के कुछ हिस्सों में एक मजबूत साम्राज्य स्थापित किया।

83. **उत्तर:** (b) यह स्थिर रहता है

व्याख्या:

वायु प्रतिरोध की अनुपस्थिति में, **गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण (g)** पृथ्वी की सतह के पास स्थिर रहता है, चाहे द्रव्यमान या गति कुछ भी हो।

84. **उत्तर:** (ख) नहीं, यह राज्य की राय से बाध्य नहीं है

स्पष्टीकरण:

अनुच्छेद 3 के तहत, संसद को राज्य विधानमंडल की राय लेनी चाहिए, लेकिन उसे स्वीकार करने या उस पर कार्रवाई करने की आवश्यकता नहीं है।

85. **उत्तर:** (सी) भुगतानकर्ता और आदाता के बीच आपसी विश्वास के कारण स्वीकार किया गया

स्पष्टीकरण:

प्रत्ययी धन विश्वास पर निर्भर करता है - इसका फिएट धन की तरह कोई आंतरिक मूल्य या कानूनी समर्थन नहीं होता है, लेकिन इसे जारीकर्ता या भुगतानकर्ता में विश्वास के आधार पर भुगतान के रूप में स्वीकार किया जाता है।

86. **उत्तर:** (d) विस्तारित विकास दर

व्याख्या:

युवा - भारी जनसंख्या उच्च जन्म दर और भविष्य में वृद्धि की प्रबल संभावना का संकेत देती है, जिससे जनसंख्या का विस्तार होता है।

87. **उत्तर:** (सी) सेना बनाए रखना और श्रद्धांजलि देना

व्याख्या:

नयनकर प्रणाली के तहत, नायकों को सैन्य सेवा के बदले में भूमि दी जाती थी और उन्हें राजा के लिए सैनिकों को बनाए रखना पड़ता था और वार्षिक श्रद्धांजलि देनी पड़ती थी।

88. **उत्तर:** (बी)

व्याख्या: पीएम श्री का तात्पर्य है **प्राइम मिनिस्टर स्कूल्स फॉर राइजिंग इंडिया**, जिसका लक्ष्य 14,500 से अधिक स्कूलों को आदर्श स्मार्ट संस्थानों के रूप में विकसित करना है।

89. **उत्तर:** (सी) 9.96%

व्याख्या: भारत वन स्थिति रिपोर्ट (आईएसएफआर) 2023 के अनुसार, उत्तर प्रदेश में 6.24% वन आवरण और 3.72% वृक्ष आवरण है, जो इसके भौगोलिक क्षेत्र का कुल 9.96% है।

90. **उत्तर:** (सी) 1973

स्पष्टीकरण:

प्रोजेक्ट टाइगर भारत सरकार द्वारा 1973 में बंगाल टाइगर के जंगल में अस्तित्व को सुनिश्चित करने के लिए शुरू किया गया था। इसका उद्देश्य केंद्र प्रायोजित योजना के तहत विशेष रूप से नामित बाघ अभयारण्यों के निर्माण के माध्यम से बाघों और उनके प्राकृतिक आवास की रक्षा करना था। इसने भारत की वन्यजीव नीति में केवल संरक्षण से वैज्ञानिक और समग्र पारिस्थितिकी तंत्र संरक्षण की ओर एक बदलाव को चिह्नित किया। यह पहल भारतीय वन्यजीव बोर्ड की सिफारिशों और बाघों की आबादी में तेजी से गिरावट को लेकर बढ़ती चिंताओं के बीच शुरू की गई थी।

91. **उत्तर:** (b) क्रिप्स मिशन

व्याख्या:

भारत छोड़ो आंदोलन भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस द्वारा 8 अगस्त 1942 को भारत में ब्रिटिश शासन की समाप्ति की मांग को लेकर एक व्यापक विरोध प्रदर्शन के रूप में शुरू किया गया था। इसका तात्कालिक कारण सर स्टैफ़ोर्ड क्रिप्स के नेतृत्व में क्रिप्स मिशन (मार्च 1942) की विफलता थी, जिसने द्वितीय विश्व युद्ध के बाद डोमिनियन का दर्जा देने की पेशकश की थी, लेकिन सत्ता का तत्काल हस्तांतरण या पूर्ण स्वतंत्रता की मान्यता नहीं दी थी। इस प्रस्ताव को अपर्याप्त और कपटपूर्ण माना गया, जिसके परिणामस्वरूप व्यापक मोहभंग हुआ और महात्मा गांधी के नेतृत्व में "करो या मरो" आंदोलन शुरू हुआ।

92. उत्तर: (b) नेदुनचेझियान

स्पष्टीकरण:

पांड्य राजा नेदुनचेझियान ने तमिल शिक्षा और संगम सभाओं का समर्थन किया। एक अन्य प्रसिद्ध संरक्षक मुदुकुडुमी पेरुवाझुथी थे, जिन्होंने शास्त्रीय संगम युग के दौरान कवियों को प्रोत्साहित किया।

93. उत्तर: (a) 5 Ω

स्पष्टीकरण:

ओम के नियम ($V = IR$) का उपयोग करते हुए, प्रतिरोध $R = V / I = 20 \text{ V} / 4 \text{ A} = 5 \Omega$ ।

94. उत्तर: (c) गोल्डन राइस

स्पष्टीकरण:

गोल्डन राइस चावल की एक आनुवंशिक रूप से संशोधित किस्म है जिसे विशेष रूप से विकासशील देशों में विटामिन ए की कमी को दूर करने के लिए विकसित किया गया है। इसे बीटा-कैरोटीन उत्पन्न करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिसे मानव शरीर विटामिन ए में परिवर्तित करता है। बीटी कॉटन (कीट प्रतिरोधी), फ्लेवर सेवर टमाटर (देर से पकने वाला), या शाकनाशी-सहिष्णु कैनोला के विपरीत, गोल्डन राइस विशेष रूप से पोषण संबंधी वृद्धि पर केंद्रित है।

95. उत्तर: (b) इसकी विनाशकारी बाढ़

व्याख्या:

ऐतिहासिक रूप से, महानदी नदी ओडिशा में, विशेष रूप से डेल्टाई क्षेत्रों में, बार-बार विनाशकारी बाढ़ लाती रही है, जिससे जान-माल का व्यापक नुकसान हुआ है। इसी कारण इसे "ओडिशा का शोक" कहा जाता है। 1957 में हीराकुंड बांध के निर्माण के बाद स्थिति में उल्लेखनीय सुधार हुआ, जिससे नदी के प्रवाह को नियंत्रित करने में मदद मिली।

96. उत्तर: (d) औपचारिक रूप से मुगल सम्राट के रूप में मान्यता प्राप्त

व्याख्या:

स्वायत्तता प्राप्त करने के बावजूद, इन शासकों ने अपने शासन को वैध बनाने के लिए मुगल सम्राट के प्रति औपचारिक वफादारी दिखाना जारी रखा।

97. उत्तर: (d) कृषि लागत और मूल्य आयोग (CACP)

व्याख्या:

CACP विभिन्न फसलों के न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) पर सरकार को सलाह देता है। अंतिम अनुमोदन आर्थिक मामलों की मंत्रिमंडलीय समिति (CCEA) द्वारा दिया जाता है।

98. उत्तर: (सी) गैर-बाध्यकारी, प्रेरक मूल्य के साथ

व्याख्या:

सर्वोच्च न्यायालय ने कहा कि जीएसटी परिषद की सिफारिशें अनिवार्य नहीं हैं, लेकिन उनमें प्रेरक मूल्य हैं, तथा यह अनुच्छेद 279ए के तहत सहकारी संघवाद का समर्थन करता है।

99. उत्तर: (ग) ईमानदारी से और तुरंत करें का भुगतान करें

स्पष्टीकरण:

कर देना एक कानूनी दायित्व है, अनुच्छेद 51A के तहत कोई मौलिक कर्तव्य नहीं। बाकी करें का संविधान में स्पष्ट उल्लेख है।

100. उत्तर: (डी) राष्ट्रीय सुरक्षा

स्पष्टीकरण:

अनुच्छेद 25(1) धार्मिक स्वतंत्रता की अनुमति देता है, लेकिन सार्वजनिक व्यवस्था, नैतिकता और स्वास्थ्य के हित में इसे सीमित करता है। राष्ट्रीय सुरक्षा स्पष्ट रूप से सूचीबद्ध नहीं है।

101. सही उत्तर: (ए)

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 - सही: सामान्य जनगणना में सबसे हालिया अखिल भारतीय जाति गणना 1931 में हुई थी।
- कथन 2 - गलत: स्वतंत्रता के बाद से, जनगणना में केवल अनुसूचित जातियों (एससी) और अनुसूचित जनजातियों (एसटी) के लिए जातिगत आंकड़े एकत्र किए गए हैं, सभी समुदायों के लिए नहीं।
- कथन 3 - गलत: मंडल आयोग (1980) ने अपना विश्लेषण 1931 की जनगणना के जाति आंकड़ों पर आधारित किया था, न कि SECC 2011 पर।
- कथन 4 - गलत: भारत का संविधान राष्ट्रीय जनगणना में सभी समुदायों के लिए जाति विवरण दर्ज करना अनिवार्य नहीं बनाता है।

102. उत्तर: (बी)

स्पष्टीकरण:

- दायभाग व्यवस्था: पिता के निधन के बाद ही पुत्र को पिता की संपत्ति का उत्तराधिकार प्राप्त होता है। पिता के जीवनकाल में संपत्ति पर पुत्र का कोई स्वतः अधिकार नहीं होता।
- मिताक्षरा प्रणाली: पुत्र को जन्म के क्षण से ही पैतृक संपत्ति पर अधिकार प्राप्त होता है, अर्थात् पिता के जीवनकाल में भी स्वामित्व साझा किया जाता है।

103. सही उत्तर: (बी)

व्याख्या:

पेरिस में 2025 एआई एक्शन समिट ने वैश्विक नेताओं, शोधकर्ताओं और नीति निर्माताओं को इस बात पर विचार-विमर्श करने के लिए एक साथ लाया कि कृत्रिम बुद्धिमत्ता को कैसे नियंत्रित किया जाना चाहिए, इसके उपयोग को निर्देशित करने वाले नैतिक ढांचे और दुनिया भर के समाजों पर इसका दीर्घकालिक प्रभाव क्या होगा।

104. सही उत्तर: (बी)

व्याख्या:

संशोधन के तहत 20 लाख से अधिक जनसंख्या वाले सभी राज्यों को त्रि-स्तरीय पंचायती राज ढाँचा स्थापित करना होगा – जिसमें ग्राम, मध्यवर्ती और जिला स्तर शामिल होंगे। कम जनसंख्या वाले राज्यों को यदि वे चाहें तो मध्यवर्ती (ब्लॉक) स्तर को छोड़ने की अनुमति है।

105. सही उत्तर: (सी)

व्याख्या:

गर्म और ठंडी धाराओं के परस्पर संपर्क से संघनन होता है, जिससे घना कोहरा बनता है। साथ ही, पोषक तत्वों से भरपूर पानी सतह पर आ जाता है, जिससे अत्यधिक उत्पादक मछली पकड़ने वाले क्षेत्र बनते हैं - उदाहरण के लिए, न्यूफाउंडलैंड के पास जहाँ गल्फ स्ट्रीम लैब्राडोर करंट से मिलती है।

106. सही उत्तर: (डी)

व्याख्या:

क्योटो प्रोटोकॉल ने तीन बाज़ार-आधारित "लचीले तंत्र" — उत्सर्जन व्यापार, स्वच्छ विकास तंत्र (सीडीएम), और संयुक्त कार्यान्वयन (जेआई) — पेश किए ताकि देशों को लागत-प्रभावी तरीके से ग्रीनहाउस गैस न्यूनीकरण प्रतिबद्धताओं को पूरा करने में मदद मिल सके। अनुकूलन कोष, हालाँकि जलवायु परिवर्तन से संबंधित है, विकासशील देशों में अनुकूलन परियोजनाओं के वित्तपोषण के लिए बनाया गया है और इसे इन लचीले तंत्रों में नहीं गिना जाता है।

107. सही उत्तर: (सी)

स्पष्टीकरण:

विधिक सेवा प्राधिकरण अधिनियम की धारा 12 के अनुसार, निम्नलिखित समूह निःशुल्क कानूनी सहायता के हकदार हैं:

- महिलाएं और बच्चे (आय की परवाह किए बिना)
- अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति
- औद्योगिक कामगार
- हिरासत में लिए गए व्यक्ति, जिनमें संरक्षण गृहों या मनोरोग संस्थानों में रहने वाले लोग भी शामिल हैं

- निर्धारित सीमा से कम आय वाले व्यक्ति, जो राज्य और न्यायालय के स्तर के अनुसार भिन्न होते हैं

108. सही उत्तर: (डी)

व्याख्या:

सर्वोच्च न्यायालय के ऐतिहासिक निर्णयों के माध्यम से विकसित मूल संरचना सिद्धांत, संविधान के मूल स्वरूप की रक्षा करता है। यह सुनिश्चित करता है कि संशोधन इसकी मूल पहचान, मार्गदर्शक भावना और लोकतंत्र, विधि का शासन और न्यायिक स्वतंत्रता जैसे मूलभूत सिद्धांतों को परिवर्तित या नष्ट न कर सकें।

109. सही उत्तर: (बी)

व्याख्या:

भारतीय संविधान की सातवीं अनुसूची के अंतर्गत, "भूमि" राज्य सूची का विषय है। इसका अर्थ है कि राज्य सरकारों के पास भूमि पुनर्वितरण, काश्तकारी नियमन और अधिकतम सीमा सहित भूमि सुधारों से संबंधित कानून बनाने और उन्हें लागू करने का प्राथमिक अधिकार है।

110. सही उत्तर: (ए)

व्याख्या:

काकोरी षड्यंत्र, हिंदुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन के सदस्यों द्वारा ब्रिटिश शासन के विरुद्ध क्रांतिकारी गतिविधियों हेतु धन जुटाने हेतु की गई एक ट्रेन डकैती थी। यह 9 अगस्त, 1925 को वर्तमान उत्तर प्रदेश के काकोरी रेलवे स्टेशन के पास हुआ था।

111. सही उत्तर: (सी)

स्पष्टीकरण:

प्राचीन भारत में, श्रेणी व्यापारियों या कारीगरों के स्वायत्त संघ थे। ये व्यापार और शिल्प को नियंत्रित करते थे, गुणवत्ता नियंत्रण को बनाए रखते थे, अपने व्यवसायों के लिए नियम निर्धारित करते थे और अपने सदस्यों के आर्थिक और सामाजिक हितों का ध्यान रखते थे। वे प्रशिक्षुओं को प्रशिक्षित करने और पारंपरिक कौशल के संरक्षण में भी भूमिका निभाते थे।

112. सही उत्तर: (सी)

व्याख्या:

गोपुरम दक्षिण भारत के द्रविड़ शैली के मंदिरों में पाया जाने वाला एक विशाल प्रवेश द्वार है। मूर्तियों और जटिल नक्काशी से सुसज्जित, यह मंदिर परिसर के प्रवेश द्वार के साथ-साथ दूर से दिखाई देने वाला एक आकर्षक वास्तुशिल्प स्थल भी है।

113. सही उत्तर: (डी)

व्याख्या:

सिंधु-गंगा के मैदान उत्तर में हिमालय और दक्षिण में विंध्य-सतपुड़ा पर्वतमाला से घिरे हैं, जो एक अर्ध-संलग्न, कटोरे के आकार का भूभाग बनाते हैं। यह भौगोलिक स्थिति वायु की गति को प्रतिबंधित करती है, जिससे प्रदूषक तापीय व्युत्क्रमण की घटनाओं के दौरान, विशेष रूप से सर्दियों में, सतह के पास फँस जाते हैं।

114. सही उत्तर: (a)

व्याख्या:

सरसई नवार आर्द्रभूमि उत्तर प्रदेश में एक महत्वपूर्ण पक्षी आवास है, जो सरस क्रेन (*ग्रस एंटीगोन*) के विश्व के सबसे बड़े समूह की मेजबानी के लिए जाना जाता है। पृथ्वी पर सबसे लंबा उड़ने वाला पक्षी, यह प्रजाति संकटग्रस्त के रूप में वर्गीकृत है और स्वस्थ आर्द्रभूमि पारिस्थितिकी तंत्र का एक महत्वपूर्ण संकेतक है।

115. सही उत्तर: (डी)

व्याख्या:

छाया मंत्रिमंडल के सदस्य विपक्षी दल के ढांचे के भीतर काम करते हैं। उनके मुख्य कर्तव्यों में सरकारी कार्यों की जाँच करना, पार्टी की स्थिति को संप्रेषित करना और वैकल्पिक नीतियाँ तैयार करना शामिल है। हालाँकि, उनके पास कोई कार्यकारी शक्तियाँ नहीं होती हैं और वे सरकारी निर्णयों को लागू या लागू नहीं कर सकते हैं।

116. सही उत्तर: (सी)

व्याख्या:

अनुपालन लेखापरीक्षा यह मूल्यांकन करती है कि क्या सरकारी व्यय और वित्तीय संचालन लागू कानूनी प्रावधानों, नियमों और निर्धारित प्रक्रियाओं के अनुरूप हैं। यह सुनिश्चित करता है कि सभी लेन-देन स्थापित वैधानिक और नियामक ढाँचों की सीमाओं के भीतर निष्पादित हों।

117. सही उत्तर: (डी)

व्याख्या:

तीन-पंक्ति वाला व्हिप किसी राजनीतिक दल के व्हिप द्वारा जारी किया गया सबसे कड़ा निर्देश होता है। इसके तहत सदस्यों को सत्र में उपस्थित होना होता है और पार्टी नेतृत्व के निर्देशानुसार ही मतदान करना होता है, आमतौर पर बजट अनुमोदन या अविश्वास प्रस्ताव जैसे महत्वपूर्ण मुद्दों पर। इसकी अवहेलना करने पर अनुशासनात्मक कार्रवाई हो सकती है।

118. सही उत्तर: (बी)

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

व्याख्या:

अनुसूचित क्षेत्रों में पंचायत विस्तार अधिनियम (पेसा) ग्राम सभाओं या पंचायतों को लघु वनोपजों के स्वामित्व सहित कुछ स्थानीय मामलों को विनियमित करने का अधिकार देता है। यह प्रावधान तैदूपत्ता, शहद और औषधीय पौधों जैसे संसाधनों पर सामुदायिक अधिकार सुनिश्चित करता है, स्थानीय आजीविका को बढ़ाता है और आदिवासी हितों की रक्षा करता है।

119. सही उत्तर: (सी)

व्याख्या:

डॉ. वर्गीस कुरियन के नेतृत्व में राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड (एनडीडीबी) ऑपरेशन फ्लड के पीछे प्रमुख निकाय था। इसने नियोजन, बुनियादी ढाँचे के विकास और सहकारी सुदृढ़ीकरण का समन्वय किया, जिससे भारत दुनिया का सबसे बड़ा दुग्ध उत्पादक बन सका और डेयरी क्षेत्र में व्यापक बदलाव आया।

120. सही उत्तर: (बी)

व्याख्या:

किसान क्रेडिट कार्ड (केसीसी) योजना 1998 में राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक (नाबार्ड) द्वारा आर.वी. गुप्ता समिति की सिफारिशों के आधार पर शुरू की गई थी। इस योजना का उद्देश्य किसानों को कृषि आवश्यकताओं के लिए समय पर, बिना किसी परेशानी के ऋण उपलब्ध कराना था।

121. सही उत्तर: (ए)

व्याख्या:

फर्टिगेशन में सिंचाई के पानी के माध्यम से उर्वरकों का प्रयोग शामिल होता है और यह बाहरी रासायनिक या सिंथेटिक इनपुट पर निर्भर करता है, जिससे यह शून्य बजट प्राकृतिक खेती के सिद्धांतों के साथ असंगत हो जाता है। ZBNF के चार स्तंभ हैं:

1. बीजामृत - प्राकृतिक बीज उपचार
2. जीवामृत - सूक्ष्मजीव-समृद्ध जैव-उत्तेजक
3. मल्लिचंग - नमी संरक्षण और उर्वरता में सुधार के लिए मिट्टी को ढकना
4. वाफासा - मिट्टी के वातन को बढ़ावा देना

122. सही उत्तर: (सी)

व्याख्या:

डोपिंग एक नियंत्रित प्रक्रिया है जिसमें किसी आंतरिक अर्धचालक में उसकी चालकता बढ़ाने के लिए चुनिंदा अशुद्धियाँ मिलाई जाती हैं। मिलाई गई अशुद्धियों के प्रकार के आधार पर, यह n-प्रकार (इलेक्ट्रॉन-समृद्ध) या p-प्रकार (छिद्र-समृद्ध) अर्धचालक उत्पन्न कर सकता है, जो डायोड

और ट्रांजिस्टर जैसे इलेक्ट्रॉनिक घटकों के निर्माण के लिए आवश्यक हैं।

123. सही उत्तर: (सी)

व्याख्या:

हैबर प्रक्रम में एक उत्प्रेरक (आमतौर पर प्रवर्तकों सहित लोहा) नाइट्रोजन और हाइड्रोजन के बीच अभिक्रिया को तीव्र करता है, जिससे एक वैकल्पिक मार्ग उपलब्ध होता है जिसकी सक्रियण ऊर्जा कम होती है। इससे साम्यावस्था प्राप्त होने की दर बढ़ जाती है, लेकिन साम्यावस्था की स्थिति या अधिकतम संभावित उपज में कोई परिवर्तन नहीं होता।

124. सही उत्तर: (बी)

व्याख्या:

एल्युमिन प्रमुख प्लाज़्मा प्रोटीन है, जो कुल प्लाज़्मा प्रोटीन का सबसे बड़ा हिस्सा बनाता है। यह ऑन्कोटिक दबाव बनाए रखने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, जो परिसंचरण तंत्र में पानी को बनाए रखने में मदद करता है और आसपास के ऊतकों में तरल पदार्थ के अत्यधिक रिसने से रोकता है।

125. सही उत्तर: (बी)

व्याख्या:

स्ट्रोमा—ग्रेना के चारों ओर क्लोरोप्लास्ट का तरल से भरा आंतरिक भाग—में केल्विन चक्र के लिए आवश्यक एंजाइम होते हैं। यह चक्र प्रकाश से स्वतंत्र रूप से संचालित होता है (प्रकाश-स्वतंत्र अभिक्रियाएँ), प्रकाश अभिक्रियाओं के विपरीत, जो थायलाकोइड झिल्लियों में होती हैं।

126. सही उत्तर: (सी)

व्याख्या:

दीर्घतटीय बहाव एक प्राकृतिक प्रक्रिया है जिसमें तलछट धीरे-धीरे तट के साथ स्थानांतरित होती है। ऐसा इसलिए होता है क्योंकि लहरें आमतौर पर किनारे पर एक कोण पर पहुँचती हैं, जिससे सामग्री तिरछे समुद्र तट पर ऊपर की ओर धकेली जाती है, जबकि प्रतिवाह गुरुत्वाकर्षण के कारण इसे सीधे नीचे की ओर धकेलता है। इस टेढ़ी-मेढ़ी गति के परिणामस्वरूप सामग्री तटरेखा के समानांतर चलती है।

127. सही उत्तर: (बी)

व्याख्या:

कर्नाटक लंबे समय से भारत के शहतूत रेशम उद्योग का केंद्र रहा है और राष्ट्रीय उत्पादन में सबसे बड़ा योगदान देता है। अनुकूल जलवायु, व्यापक शहतूत की खेती और स्थापित रेशम उत्पादन पद्धतियाँ इसे देश का रेशम उत्पादन केंद्र बनाती हैं।

128. सही उत्तर: (सी)

व्याख्या:

GeM पोर्टल विक्रेताओं—जिनमें MSME और स्टार्टअप भी शामिल हैं—को भारत के सार्वजनिक खरीद नेटवर्क में खरीदारों से सीधा संपर्क प्रदान करता है। पंजीकरण निःशुल्क है, जिससे बिना किसी उच्च प्रवेश लागत के व्यापक ग्राहक आधार तक पहुँच संभव होती है।

129. सही उत्तर: (सी)

व्याख्या:

यूपीएस के अंतर्गत सरकार का योगदान 18.5% है, जो एनपीएस के अंतर्गत योगदान से अधिक है।

130. सही उत्तर: (ए)

व्याख्या:

2023-24 के सतत विकास लक्ष्य (एसडीजी) भारत सूचकांक में, उत्तर प्रदेश ने पिछले संस्करण की तुलना में लगभग 25 अंकों की वृद्धि दर्ज करते हुए, साल-दर-साल सबसे अधिक सुधार हासिल किया। इस महत्वपूर्ण प्रगति ने राज्य को पहली बार अग्रणी श्रेणी में पहुँचने में मदद की।

131. सही उत्तर: (डी)

व्याख्या:

राष्ट्रपति गेब्रियल बोरिक फॉन्ट 1-5 अप्रैल 2025 के बीच भारत आए, जो हाल के वर्षों में चिली से उनकी पहली ऐसी यात्रा थी। उनके यात्रा कार्यक्रम में नई दिल्ली, आगरा, मुंबई और बेंगलुरु शामिल थे। प्रमुख समझौतों में अंटार्कटिक सहयोग, सांस्कृतिक आदान-प्रदान और भारत के एनडीएमए और चिली के सेनाप्रेड के बीच आपदा प्रबंधन सहयोग शामिल थे, जो भूकंप, सुनामी और ज्वालामुखी गतिविधि के प्रति चिली की संवेदनशीलता को स्वीकार करते हैं। चिली के कोडेल्को और भारत के हिंदुस्तान कॉपर लिमिटेड के बीच एक व्यापारिक समझौते पर भी हस्ताक्षर किए गए। इसके अतिरिक्त, भारत और चिली ने अप्रैल 2025 में व्यापक आर्थिक भागीदारी समझौते (सीईपीए) पर हस्ताक्षर किए। इस यात्रा में चंद्र अन्वेषण पर कोई समझौता नहीं हुआ।

132. सही उत्तर: (बी)

व्याख्या:

भू-राजनीति और भू-अर्थशास्त्र पर भारत के प्रमुख सम्मेलन - रायसीना डायलॉग का 10वां संस्करण 2025 में आयोजित किया गया था। न्यूजीलैंड के प्रधान मंत्री क्रिस्टोफर लक्सन ने मुख्य अतिथि के रूप में भाग लिया, जो भारत और न्यूजीलैंड के बीच बढ़ते रणनीतिक और आर्थिक जुड़ाव को दर्शाता है।

133. सही उत्तर: (सी)

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

व्याख्या:

भारत 32.96 स्कोर के साथ 151वें स्थान पर है, जो 2024 में अपने 159वें स्थान से 8 स्थान ऊपर है, जिसका मुख्य कारण डिजिटल मीडिया नीति 2024 है।

134. सही उत्तर: (सी)

स्पष्टीकरण:

जीएचआई संकेतक हैं अल्पपोषण, बाल दुर्बलता, बाल बौनापन और बाल मृत्यु दर - *शिशु मृत्यु दर* विशेष रूप से जीएचआई संकेतक नहीं है

135. सही उत्तर: (डी)

स्पष्टीकरण:

सूचीबद्ध सभी जोड़े सही सुमेलित हैं। प्रत्येक ऑपरेशन सही देश, उद्देश्य और तिथि से जुड़ा है।

136. सही उत्तर: (ए)

व्याख्या:

ECOSOC में 54 सदस्य देश शामिल हैं। भारत को 2026-2028 के कार्यकाल के लिए चुना गया है, जो पूरे तीन वर्षों (1 जनवरी 2026 से 31 दिसंबर 2028 तक) तक चलेगा, न कि दो वर्षों के लिए - इसलिए कथन 3 गलत है।

137. सही उत्तर: (b) इंडोनेशिया

व्याख्या:

इंडोनेशिया 2023 जोहान्सबर्ग शिखर सम्मेलन के विस्तार के तहत ब्रिक्स में शामिल होने वाला पहला आसियान (दक्षिण पूर्व एशियाई राष्ट्र संघ) सदस्य बन गया। यह पाँच अन्य नए सदस्यों - मिस्र, इथियोपिया, ईरान, सऊदी अरब और संयुक्त अरब अमीरात - के साथ आधिकारिक रूप से इसमें शामिल हो गया, जिससे ब्रिक्स की सदस्यता वाले देशों की संख्या 11 हो गई।

138. सही उत्तर: (c) गोरखपुर

व्याख्या:

29 अप्रैल, 2025 को उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ ने शहर में अपशिष्ट प्रबंधन बुनियादी ढांचे में सुधार के लिए 200 टन प्रति दिन (टीपीडी) की क्षमता वाले चरगावां, गोरखपुर में एक कचरा स्थानांतरण स्टेशन का उद्घाटन किया।

139. सही उत्तर: (b) वेस्टर्न सिडनी विश्वविद्यालय

व्याख्या:

3 जनवरी, 2025 को, उत्तर प्रदेश सरकार ने ग्रेटर नोएडा में अपना पहला परिसर स्थापित करने के लिए ऑस्ट्रेलिया के वेस्टर्न सिडनी विश्वविद्यालय के साथ एक समझौते पर

हस्ताक्षर किए। यह उत्तर प्रदेश का पहला विदेशी विश्वविद्यालय होगा। गौरतलब है कि ऑस्ट्रेलिया का डीकिन विश्वविद्यालय, जो 2023 में गुजरात के गांधीनगर में स्थित है, भारत में विदेशी विश्वविद्यालय परिसर स्थापित करने वाला पहला विश्वविद्यालय था।

140. सही उत्तर: (सी) 20%

व्याख्या:

3 जून, 2025 को उत्तर प्रदेश मंत्रिमंडल ने कुछ सीधी भर्ती के पदों पर अग्निवीरों के लिए 20% आरक्षण और आयु में तीन वर्ष तक की छूट को मंजूरी दे दी। इस निर्णय का उद्देश्य सेवाकाल के बाद उन्हें करियर के अवसर प्रदान करना है।

141. सही उत्तर: (बी) आंवला प्रसंस्करण

स्पष्टीकरण: प्रतापगढ़ जिला अपने आंवला उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है, जिसे अब ओडीओपी की खाद्य प्रसंस्करण श्रेणी के तहत मान्यता प्राप्त है।

142. सही उत्तर: (सी) पांच

व्याख्या: उत्तर प्रदेश के विभिन्न क्षेत्रों में पांच आधुनिक बीज पार्क स्थापित करने की मंजूरी दी गई है।

143. सही उत्तर: (बी) 103.5 मेगाहर्ट्ज

स्पष्टीकरण: कुंभवाणी रेडियो चैनल एफएम आवृत्ति 103.5 मेगाहर्ट्ज पर संचालित होता है।

144. सही उत्तर: (d) कानपुर

व्याख्या: कानपुर शामिल नहीं है; छह जिले लखनऊ, हरदोई, सीतापुर, उन्नाव, रायबरेली और बाराबंकी हैं।

145. सही उत्तर: (d)

व्याख्या: तीनों व्यक्तियों को क्रमशः संगीत और कविता, पर्यावरण उद्यमिता और कृषि उद्यमिता में उनके उल्लेखनीय योगदान के लिए यूपी गौरव सम्मान 2025 प्राप्त हुआ।

146. सही उत्तर: (c)

व्याख्या: इस योजना के तहत ऋण वितरण में तमिलनाडु अग्रणी है।

147. सही उत्तर: (b)

व्याख्या: नए वर्गीकरण के तहत सूक्ष्म उद्यमों को 2.5 करोड़ रुपये तक के निवेश के साथ परिभाषित किया गया है।

148. सही उत्तर: (b)

व्याख्या: महाराष्ट्र अंगूर उत्पादन में अग्रणी है, जो भारत के कुल अंगूर उत्पादन का 67% है।

149. सही उत्तर: (a)

व्याख्या: भारत में पहला वेतन आयोग मई 1946 में स्थापित किया गया था।

150. सही उत्तर: (b)

व्याख्या: भारत में मातृ मृत्यु दर 2014-16 के दौरान प्रति 100,000 जीवित जन्मों पर 130 से घटकर 2020-22 में प्रति 100,000 जीवित जन्मों पर 88 हो गई, जो मातृ स्वास्थ्य में महत्वपूर्ण सुधार को दर्शाती है।

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

