



# **RACE IAS**

**A Leading Institute For Civil Services Examinations**

**ANSWERS & EXPLANATIONS**

**GENERAL STUDIES (P) 2025**

**TEST 18 : GS FULL LENGTH**

**EXAM DATE : 05-04-2025**

**QUESTIONS BOOKLET NO. : 8123 472518**

## 1. Answer B

- The Amravati school of art flourished in the region of Andhra Pradesh between the lower valleys of rivers Krishna and Godavari. The main patrons of this art form were the Satavahans but it carried on even later, patronized by their successor Ikshavaku rulers. Sculptures of this school are mainly found on the railings, plinths and other parts of stupas. The thematic representations include the stories from the life of the Buddha. An important characteristic of the Amravati school is the 'narrative art'. The medallions were carved in such a manner that they depict an incident in a natural way. For example, one medallion depicts a whole story of 'taming of an elephant by the Buddha'. Hence statement 1 is correct.
- The Amaravati School of Art is noted for the use of white marble, not red marble, in its sculptures and stupas. The material used in Amaravati art is distinguished by its distinctive white marble, which differentiates it from other schools. Hence statement 2 is incorrect.
- Though nature and floral motifs are present, human figures, especially in the context of Buddha's life and Jataka tales, are more prominent. Among the events of Buddha's life, the most popular to be depicted, are his descent from heaven in the form of a white elephant, Queen Maya's conception, the casting of his horoscope after his birth, the great renunciation, the transportation of Gautam's head-dress to heaven, the scene of temptation, the Naga- Muchalinda protecting the Buddha from the rain with broad-hood, the first sermon, and the mahaparinirvana represented by the stupa. Hence statement 3 is correct.

## 2. Answer D

- The Basic Structure of the Indian Constitution refers to a doctrine developed by the Indian judiciary through various landmark judgments, particularly the Kesavananda Bharati case (1973), which established that certain fundamental features of the

Constitution are immutable and cannot be amended by the Parliament.

- Core Principles: Basic Structure Doctrine does not only encompass specific provisions of the Constitution that are explicitly mentioned. It includes certain core principles and values that cannot be altered through constitutional amendments.

## 3. Answer D

- An antecedent river pattern refers to a river system that maintains its course and direction of flow despite changes in the surrounding landscape, such as tectonic uplift, erosion, or the formation of new geological features. This phenomenon occurs when a river's course predates the geological changes that occur in its watershed. Himalayan Rivers mostly have antecedent river patterns. Hence statement 1 is not correct.
- River capturing happens due to headward erosion of tributaries. Tributaries of the Himalayan river system like Chambal, Sindh, and Banas are formed due to river capturing. Hence statement 2 is not correct.
- Rivers of peninsular India are mostly Superimposed and rejuvenated resulting in trellis, radial and rectangular patterns. Himalayan Rivers on the other hand mostly have dendritic patterns. Hence statement 3 is not correct.

## 4. Answer A

- The Speaker is elected from among the Lok Sabha members by a simple majority of members present and voting in the House. Hence, statement 1 is incorrect.
- The Speaker of the Lok Sabha in India enjoys a greater order of precedence than Cabinet Ministers due to several reasons:
- The Speaker of the Lok Sabha is placed sixth in the order of precedence, immediately after the President, Vice President, Prime Minister, and Chief Justice of India.
- Cabinet Ministers are placed seventh in the order of precedence. Hence, statement 2 is correct.

- The Speaker of the Lok Sabha gives his/her resignation to the Deputy Speaker and not to the President. Hence, statement 3 is incorrect.

## 5. Answer B

- The chaparral biome is found in a little bit of most of the continents - the west coast of the United States, the west coast of South America, the Cape Town area of South Africa, the western tip of Australia, and the coastal areas of the Mediterranean. Winters in the chaparral type are cool and wet followed by warm, dry weather for 3 or 4 months until summer rains start. Hence statement 1 is not correct.
- Chaparral vegetation becomes extremely dry by late summer. The wildfires commonly occur during this period and are necessary for the germination of many shrub seeds and also serve to clear away dense ground cover, thus maintaining the shrubby growth form of the vegetation by preventing the spread of trees. Chaparral returns to its prefire density within about 10 years but may become grassland by too frequent burning. Hence statement 2 is correct.

## 6. Answer A

- The beneficiaries under the Saksham Anganwadi and Poshan 2.0 scheme are children in the age group of 0-6 years, pregnant women and lactating mothers and adolescent girls in the age group 14-18 years. Hence statement 1 is not correct.
- The current Saksham Anganwadi and Poshan 2.0 (erstwhile ICDS) is one of the largest and unique programmes of the Govt. of India for early childhood care and development.
- Under Saksham Anganwadi and Poshan 2.0, 2 lakh AWCs will be provided Rs40,000 AWCs per year in aspirational districts. AWC would be strengthened, upgraded and rejuvenated for improved nutrition and educational delivery. In FY 2022-23, all 40,000 Saksham Anganwadis have been identified in aspirational districts. Hence statement 2 is correct.
- Saksham Anganwadi and Poshan 2.0 is a centrally sponsored scheme under the

Ministry of Women and Child Development. It is implemented through the State Governments/ UT administrations based on a cost sharing ratio between the Central Government and the State Government. Hence statement 3 is not correct.

## 7. Answer A

- Unemployment trap is a situation when unemployment benefits discourage the unemployed to go to work. People find the opportunity cost of going to work too high when one can simply enjoy the benefits by doing nothing.
- While the purpose of social security and welfare systems is to provide relief to the unemployed, they end up providing them with an incentive not to return to work. An unemployment trap arises when opportunity cost of going to work is higher than the income received, discouraging people from returning to work and being productive.

## 8. Answer D

- The Nicobar pigeon, native to the Andaman and Nicobar Islands, the Malay Archipelago and some islands of Micronesia, is hailed as one of the most beautiful pigeons in the world. It is found in the Islands of Nicobar, south west peninsular Thailand, Malaysia, Vietnam, Indonesia, Philippines, Solomons and palau. Hence statement 1 is not correct.
- It nests in large colonies on the trees of dense forests, the female lays one or two eggs in the breeding season. Hence statement 3 is not correct.
- It is classified as Near Threatened in the IUCN Red List and listed in Appendix 1 of CITES as their numbers in the wild are on the decline. Hence statement 2 is not correct.

## 9. Answer B

- In 1921, he founded Servants of the People Society, a non-profit welfare organization. He was of the view that Hindu society needed to fight its own battle with the caste system, the position of women, and untouchability.

- The Political Future of India was an influential piece of work written by Lala Lajpat Rai.

10. Answer A

- Pitt's India Act (1784), named for the British Prime Minister William Pitt the Younger, established the dual system of control by the British government and the East India Company, by which the company retained control of commerce and day-to-day administration but important political matters were reserved to a secret committee of three directors in direct touch with the British government; this system lasted until 1858. Hence statement 1 is not correct.
- Cornwallis wanted to have the powers of both the governor-general and the commander-in-chief. The Act of 1786 conceded this demand and also gave him the power to override the council's decision if he owned the responsibility for the decision. Later, this provision was extended to all the governors-general. Hence statement 2 is not correct.
- The Home Government members were to be paid out of Indian revenues, which continued up to 1919. Hence statement 3 is correct.

11. Answer B

- Literally 'tiger claws', the wagh nakh is a medieval claw-like dagger that was used across the Indian subcontinent. Designed to either fit over the knuckles or be concealed under the palm, the weapon consisted of four or five curved blades affixed to a glove or a bar of some kind. It was a weapon used for personal defense or stealth attack, and could easily slice through skin and flesh.

12. Answer D

- The MARPOL Convention, short for the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, is one of the most important international marine environmental conventions. It was first adopted on November 2, 1973, and has been amended by several protocols since then. The main objective of MARPOL is to minimize pollution of the seas, including pollution from

oil, chemicals, harmful substances, sewage, and garbage, both from ships and offshore platforms.

13. Answer D

- Neutrinos are the most abundant particles that have mass in the universe. Every time atomic nuclei come together (like in the sun) or break apart (like in a nuclear reactor), they produce neutrinos. Neutrinos are elementary particles that belong to the lepton family. Hence statement 1 is correct.
- Neutrinos are often referred to as 'ghost particles' because they are nearly massless, electrically neutral, and interact so weakly with other particles that they can traverse large distances without being easily detected. Their lack of interaction with electromagnetic forces, such as light, makes them invisible to the naked eye. Hence statement 2 is correct.
- Neutrinos are produced in various astrophysical processes, and one significant source is the remnants of supernova explosions. During a supernova, immense energy is released, and neutrinos are among the particles emitted in the process. Studying neutrinos from supernovae can provide valuable insights into these cataclysmic events. Hence statement 3 is correct.

14. Answer A

- An inverse vaccine, on the other hand, stops the immune system from attacking cells specifically, good, healthy cells. Hence option (a) is the correct answer.
- They prevent the immune system from attacking healthy cells by retraining them to spare them. Inverse vaccines add a do not-attack signal to healthy cells.

15. Answer A

- The OjaPali is the most distinctive folk dance from Assam, representing the rich tradition and cultural heritage of the state. Assamese culture is enriched by the elements of the ethnic culture of various tribes and castes, religions, and languages. Out of these traditional cultures, OjaPali is one of the

oldest performing arts. Hence statement 1 is correct.

- Ojapali focuses on the stories from the epics and Puranas. It is associated with the goddess Manasa's worship. The story is divided into three parts - Deva Khanda, Baniya Khanda, and Bhatiyali Khanda. Their dance bears clear evidence of many aspects of Indian classical dances like 'Hasta', 'Gati', 'Bhramari', 'Utplavana', 'Asana' etc. Hence statements 2 and 3 are not correct.

16. Answer C

- It is a legally binding comprehensive agreement adopted in November, 2001 at Rome during the 31st session of the Food and Agriculture Organization of the United Nations, which entered into force on June 29, 2004 and currently has 149 Contracting Parties, including India. Hence statements 1 and 2 are correct.

**The treaty was aimed at:**

- recognising the significant contribution of farmers to the diversity of crops that feed the world;
- establishing a global system to provide farmers, plant breeders and scientists with access to plant genetic materials; and
- ensuring that recipients share benefits they derive from the use of these genetic materials with the countries where they have originated. Hence statement 3 is correct.

17. Answer B

- The Jan Aushadhi Campaign aims to create a demand for generic medicines by improving access to better healthcare through low treatment costs and easy availability wherever needed in all therapeutic categories.
- A Bureau of Pharma PSUs of India (BPPI) was established on the 1st of December 2008 comprising all the Pharma CPSUs under the Department of Pharmaceuticals (under the Ministry of Chemicals & Fertilizers). The Bureau will bring about effective collaboration and cooperation in furthering the working and resources of these organizations. More specifically it would:

- Coordinate marketing of the generic drugs through the Jan Aushadhi stores. Hence statements 2 and 3 are correct.
- It is a central sector scheme. Hence statement 1 is not correct.

18. Answer B

- Narmada River is the largest west-flowing river of the peninsula of India. It rises from Narmada Kund, located at Amarkantak, in the Anuppur district of Madhya Pradesh, at an elevation of about 1057 m in the Maikala range.
- The river flows through Madhya Pradesh, Maharashtra, and Gujarat between Vindhya and Satpura hill ranges before falling into the Gulf of Cambay in the Arabian Sea about 10 km north of Bharuch, Gujarat.
- Dhuandhar Falls originates from the Narmada river. Located 25 km from Jabalpur city, this waterfall is a popular tourist destination due to its charming beauty.

19. Answer C

- The Rainforest Alliance is an international non-profit organization working at the intersection of business, agriculture, and forests to make responsible business the new normal. It was founded in 1987 by Daniel Katz, an American environmental activist. Hence statement 1 is correct.
- The Rainforest Alliance works on a variety of issues, from forests to human rights, in 78 nations across the globe. The Rainforest Alliance launched the world's first global forestry certification program in 1989 and is one of the founders of the Forest Stewardship Council (FSC). The Rainforest Alliance also certifies sustainable farming through the Rainforest Alliance Sustainable Agriculture Standard. The Forest Stewardship Council GmbH is an international non-profit, multistakeholder organization established in 1993 that promotes responsible management of the world's forests via timber certification. This organization uses a market-based approach to transnational environmental policy. Hence statement 2 is correct.



20. Answer B

- Magadi Kere Conservation Reserve (Karnataka): It is a human-made wetland with an area of nearly 50 hectares which was constructed to store rainwater for irrigation purposes. It is home to over 166 species of birds, of which 130 are migratory. Hence pair 1 is correctly matched.
- Aghanashini Estuary (Karnataka): It is spread over an area of 4801 ha, and is formed at the confluence of the Aghanashini River with the Arabian Sea. The brackish water of the Estuary provides diverse ecosystem services including flood and erosion risk mitigation, biodiversity conservation, and livelihood support. Hence pair 2 is not correctly matched.
- Longwood Shola Reserve Forest (Tamil Nadu): It derives its name from the Tamil word, "Solai", which means a 'tropical rainforest'. The 'Sholas' are found in the upper reaches of the Nilgiris, Anamalais, Palni hills, Kalakadu, Mundanthurai and Kanyakumari in Tamil Nadu. These forested wetlands serve as habitats for the globally endangered Black-chinned Nilgiri Laughing thrush (*Strophocincla cachinnans*), Nilgiri Blue Robin (*Myiomela major*), and vulnerable Nilgiri Wood-pigeon (*Columba elphinstonii*). Hence pair 3 is correctly matched.
- Karaivetti Bird Sanctuary (Tamil Nadu): spanning 453.72 ha is one of the largest inland wetlands of Tamil Nadu, and is a significant source of groundwater recharge for the area. Karaivetti has one of the largest congregations of waterbirds in the State of Tamil Nadu. About 198 species of birds have been recorded here. Hence pair 4 is not correctly matched.

21. Answer B

- A Government Security (G-Sec) is a tradeable instrument issued by the Central Government or the State Governments. It acknowledges the Government's debt obligation. G-Secs carry practically no risk of default and, hence, are called risk-free gilt-edged instruments. Hence, statement 1 is correct.

- Such securities are short-term (usually called treasury bills, with original maturities of less than one year) or long-term (usually called Government bonds or dated securities with an original maturity of one year or more). In India, the Central Government issues both, treasury bills and bonds or dated securities while the State Governments issue only bonds or dated securities, which are called the State Development Loans (SDLs). Hence, statement 2 is correct.
- Retail investors, that is, individuals (both resident Indians and NRI) are allowed to open an RDG account. Hence, statement 3 is not correct.

22. Answer A

- The phrase "Office of Profit" is mentioned in Article 102 of the Indian Constitution. Hence, statement 1 is not correct.
- The power to exempt offices from the purview of 'Office of Profit' lies with Parliament and state legislature and not with Central and State governments. Hence, statement 2 is not correct.
- There is no limit on the number of offices that can be exempted from the 'Office of Profit' purview.
- This is because the President has the discretion to exempt any office that he or she deems fit. Hence, statement 3 is correct.

23. Answer A

- The Constitution Bench of the Hon'ble Supreme Court of India vide its judgment dated October 17, 2023, in *Supriyo @Supriya Chakraborty and Anr v. Union of India* has declined to recognize the right of same-sex couples to marry or have civil unions. Also, there is no absolute right to marriage, and same-sex couples cannot assert it as a fundamental right. The Supreme Court also unanimously rejected the challenge to provisions of the Special Marriage Act. Hence statements 1 and 2 are not correct.

**The Special Marriage Act, 1954**

**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

- Provides for the solemnization of marriages between persons of different religions, castes, and states. Hence, statement 3 is correct.

24. Answer B

- Khurja Pottery -Uttar Pradesh - Colourful and sturdy, used to make household items. Hence pair 2 is not correctly matched.
- Black Pottery - Azamgarh, UP - Special dark tint.
- Blue Pottery - Jaipur - Made of Multani Mitti.
- Kagzi Pottery - Alwar, Rajasthan - Delicate pottery, thin and slightly brittle. Hence pair 1 is correctly matched.
- Pokhran Pottery - Pokhran, Rajasthan - Used for household items
- Dalgate Pottery -Jammu and Kashmir -Uses special glaze.
- Surai - West Bengal - Common jugware. Hence pair 3 is correctly matched.

25. Answer A

- Pair 1 is correctly matched: Ekuverin meaning 'Friends' is a bilateral annual exercise conducted alternatively in India and Maldives. The 12th edition of joint military exercise "Ex Ekuverin" between the Indian Army & the Maldives National Defence Force has commenced at Chaubatia, Uttarakhand in June 2023.
- Pair 2 is not correctly matched: The first edition of India-Mozambique-Tanzania Trilateral Exercise (IMT TRILAT), a joint maritime exercise among the Indian, Mozambique and Tanzania navies took place at Dar Es Salaam, Tanzania in October 2022. The second edition of this joint maritime trilateral exercise -- IMT TRILAT is scheduled from March 21-29, 2024.
- Pair 3 is not correctly matched: Surya Kiran is a joint military exercise between the Indian and Nepalese armies that takes place annually. The exercise is hosted alternately by each country, and the 17th edition was held in Pithoragarh, Uttarakhand from November 24 to December 7, 2023. The exercise aims to: Improve interoperability in jungle warfare, Counterterrorism operations in mountainous terrain, Humanitarian Assistance and Disaster

Relief (HADR) under UN mandate, Strengthen bilateral ties between the two countries, and Achieve shared security objectives.

26. Answer A

- The modern term for hot water freezing faster than cold water is the Mpemba effect, named after Erasto Mpemba, a Tanzanian teenager who, along with the physicist Denis Osborne, conducted the first systematic, scientific studies of it in the 1960s. Hence option (a) is the correct answer.

27. Answer B

- The NGT was established on October 18, 2010, under the National Green Tribunal Act. Hence, the NGT is a statutory body. While it draws inspiration from Article 21 of the Indian Constitution, which assures the right to a healthy environment, it is not a constitutional body. It was established to handle cases and disputes pertaining to environmental protection, conservation of forests, and other natural resources. Hence statement 1 is not correct.
- The NGT has the power to hear all civil cases (not criminal) relating to environmental issues and questions that are linked to the implementation of laws listed in Schedule I of the NGT Act. Hence statement 2 is not correct.
- Initially, the NGT is proposed to be set up at five places of sittings and will follow circuit procedure for making itself more accessible. New Delhi is the Principal Place of Sitting of the Tribunal and Bhopal, Pune, Kolkata, and Chennai shall be the other four places of sitting of the Tribunal.
- While passing Orders/decisions/awards, the NGT will apply the principles of sustainable development, the precautionary principle and the polluter pays principles. Hence statement 3 is correct.

28. Answer B

- The Ninth Schedule did provide protection to laws from judicial review, but this immunity was challenged and altered by the Supreme

Court in its landmark judgment in the Kesavananda Bharati case. Additionally, laws placed in the Ninth Schedule are not entirely immune from constitutional amendments. Hence statement 1 is not correct. The procedure for amending the Constitution is more stringent compared to the procedure for amending ordinary laws.

- Amending the Constitution of India requires a more stringent procedure compared to amending ordinary laws. Constitutional amendments typically require a special majority of both Houses of Parliament, or in some cases, a special majority along with the ratification by at least half of the state legislatures. Hence statement 2 is correct.
- The preamble of the Constitution is an integral part of the Constitution and can be amended, but not by a simple majority. Any amendment to the preamble would require a constitutional amendment, which necessitates either a two-thirds majority of both Houses of Parliament or a special majority as well as ratification by at least half of the state legislatures. Hence statement 3 is not correct.

29. Answer B

- Under the Minimum Reserve System, the RBI has to keep a minimum reserve of Rs 200 crore comprising gold coin and gold bullion and foreign currencies. Out of the total Rs 200 crores, Rs115 crore should be in the form of gold coins or gold bullion. The purpose of shifting to MRS was to expand money supply to meet the needs of increasing transactions in the economy. Hence statement 1 is not correct.
- The minimum reserve is a token of confidence and doesn't have any practical connection with the amount of new currencies issued by the RBI. Under the Minimum Reserve System, RBI can issue unlimited amounts of currency by keeping the reserve. But RBI follows some principle or rule for issuing new currencies based upon economic growth and transaction needs of the people. Hence statement 2 is correct.

30. Answer A

- After 1878, the disgusted followers of Keshab set up a new organization, the Sadharan Brahmo Samaj. The Sadharan Brahmo Samaj was started by Ananda Mohan Bose, Sib Chandra Deb, and Umesh Chandra Dutta. It reiterated the Brahmo doctrines of faith in a Supreme being, one God, the belief that no scripture or man is infallible, and belief in the dictates of reason, truth, and morality. Hence pair 1 is not correctly matched.
- Paramahansa Mandali Founded in 1849 in Maharashtra, the founders of the Paramahansa Mandali—Dadoba Pandurang, Mehtaji Durgaram and others—began as a secret society that worked to reform Hindu religion and society in general. The ideology of the society was closely linked to that of the Manav Dharma Sabha. Hence pair 2 is not correctly matched.
- Gopal Krishna Gokhale (1866–1915), a liberal leader of the Indian National Congress, founded the Servants of India Society in 1905 with the help of M.G. Ranade. The society aimed to train national missionaries for the service of India; to promote, by all constitutional means, the true interests of the Indian people; and to prepare a cadre of selfless workers who were to devote their lives to the cause of the country in a religious spirit. Hence pair 3 is not correctly matched.

31. Answer A

- SONAR, which stands for Sound Navigation and Ranging, is primarily a technology used for detecting and locating objects underwater. It involves the transmission of sound waves into the water, which then bounce off after striking the objects and return to a receiver. By analyzing the time, it takes for these sound waves to travel and return, SONAR systems can determine the distance, direction, and depth of underwater objects. SONAR has many applications, including marine navigation, fishing, oceanography, underwater exploration, and military purposes such as submarine detection and mine detection. Hence, statement 1 is correct.



- The acoustic frequencies used in sonar systems vary from very low (infrasonic) to extremely high (ultrasonic). Hence, statement 2 is not correct.
- In solid materials, SONAR technology, often referred to as "ultrasonic testing," is widely used for non-destructive testing (NDT) purposes. Hence, statement 3 is not correct.

32. Answer A

- Thermoregulation is the thermophysiological process responsible for homeostasis, in which it is responsible for the balance between heat gain and loss through heat exchange with the environment (latent or sensible) to maintain a relatively constant body temperature.
- Thermoregulation is energetically expensive for many organisms. This is particularly true for small animals like shrews and hummingbirds. Since small animals have a larger surface area relative to their volume, they tend to lose body heat very fast when it is cold outside. Hence both statements I and II are correct.

33. Answer C

- Almost one of every four species of flowering plants found in India is endemic to the country, a recent publication by the Botanical Survey of India (BSI) has revealed. Of these, Tamil Nadu accounts for the highest number of species with 410, followed by Kerala with 357 and Maharashtra with 278. Hence statement 1 is correct.
- Around 53 per cent of all endemic flowering plants are herbs, 20 per cent are shrubs and 15 percent are trees. Hence statement 2 is correct.
- The Himalayas possess the maximum orchid species among the ten biogeographic zones of India. They are followed by the North East, Western Ghats, Deccan Plateau and Andaman & Nicobar Islands, respectively. Hence statement 3 is correct.

34. Answer D

- Macaulay in his Minutes of 1835 instituted an education policy in support of the British Raj which denigrated Indian languages and knowledge, established the hegemonic

influence of English as medium of colonial 'instruction' (not education) in order to "form a class who may be interpreters between us and the millions whom we govern". Macaulay rejected both the native languages- Arabic and Sanskrit, as against English, because he considered that English was better than both of them. Hence statement 1 is not correct.

- English education was also seen as an important basis for expanding the British market in India by harnessing English values and tastes. So, Macaulay wanted the government to spend money only on imparting Western education and not on oriental education. He advocated the shutting down of all colleges where only Eastern philosophy and subjects were taught. Hence statement 2 is not correct.
- The Macaulayan system was a systematic effort on the part of the British Government to educate the upper classes of India through the medium of the English language. Education of the masses was not the aim of Macaulay. This Minute gave birth to a new class division — English knowing class and English not knowing class among Indians. Hence statement 3 is not correct.

35. Answer C

- Article 2 of the Constitution of India vests in the Indian Parliament the exclusive power to admit or establish new states into the Indian Union on such terms and conditions as the Parliament may provide for. This authority is with the Indian Parliament only and the State legislatures have no power to frame laws on this subject matter. Hence statement 1 is correct.
- Article 4 declares that laws made for admission or establishment of new states (under Article 2) and formation of new states and alteration of areas, boundaries or names of existing states (under Articles 3) are not to be considered as amendments of the Constitution under Article 368. This means that such laws can be passed by a simple majority and by the ordinary legislative process. Hence statement 2 is correct.

**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



- The First Schedule of the Indian Constitution enlists the names of the States and the Union Territories which are included in the expression 'Union of States'. Hence statement 3 is correct.

36. Answer B

- Megasthenes was a Greek historian who came to India in the fourth century B.C. as a representative or ambassador of Seleukus Nikator. He lived in the court of Chandragupta Maurya for about five years (302-298 B.C.). He has written an account of India and also that of Chandragupta's reign in his book entitled 'INDIKA'. Hence statement 1 is not correct.
- Megasthenes says Indians were divided into seven castes, with Brahmins, the smallest in number, being engaged by others to perform sacrifices, and Kshatriyas, among others. But he doesn't have a word for the Vaish, probably because the economy didn't have much trade or banking at the time (he says that lending was unknown in India). He divides the rest of the castes into peasants, herdsmen, artisans, administrators and councillors. The justice system had no jail but amputation of limbs or death. Hence statement 2 is correct.
- According to Megasthenes, the Indians were very truthful people. The theft was very rare. They had faith in each other and litigation was not so common. The Brahmins occupied a high place in the society and they were respected everywhere. The people were happy and prosperous. They led a very simple life and did not lock their houses. The slave system was not then known in India. But he writes that the people had no fixed hours of meals, and they went on eating all the time. They took wine very rarely, and that too on certain occasions and sacrifices. Hence statement 3 is not correct.

37. Answer B

- The Ministry of Agriculture and Farmers' Welfare introduced the scheme on December 5, 2015. Hence statement 2 is not correct.

- Soil Health Card (SHC) is a printed report which contains nutrient status of soil with respect to 12 nutrients: pH, Electrical Conductivity (EC), Organic Carbon (OC), Nitrogen (N), Phosphorus (P), Potassium (K), Sulphur (S), Zinc (Zn), Boron (B), Iron (Fe), Manganese (Mn) and Copper (Cu) of farm holdings. Hence statement 3 is correct
- SHC is provided to all farmers in the country at an interval of 3 years to enable the farmers to apply recommended doses of nutrients based on soil test values to realize improved and sustainable soil health and fertility, low costs and higher profits. Farmers can track their soil samples and also obtain their Soil Health Card report. Hence statement 1 is correct.

38. Answer A

- They are not required to follow the rule of reservation for Scheduled Caste (SC), Scheduled Tribe (ST), and Other Backward Class (OBC) students. Hence, statement 1 is correct.
- The National Commission for Minority Educational Institutions (NCMEI), established under the National Commission for Minority Educational Institutions Act of 2004, has the exclusive authority to cancel the recognition of an educational institution as a minority educational institution. Hence, statement 2 is not correct.
- The exemption under Section 12(1)(c) of the RTE Act applies to all minority educational institutions, regardless of whether they receive government funding or not. It covers both unaided and aided minority institutions. Hence, statement 3 is not correct.

39. Answer B

- FERA did not allow External Commercial Borrowings (ECBs). Under FEMA, ECBs including Masala Bonds are permitted. Hence statement 3 is correct.
- Violation of the rules laid down by FERA was considered a criminal offense while violation of rules laid down by FEMA is now considered a civil offense. Hence statement 1 is not correct.

- Under FERA, in case of a violation, there was no scope for tribunals as appeals were sent directly to the state High Courts. Special Directors (Appeals) and Special Tribunals can be provided in case of any violation of rules under FEMA. Hence statement 2 is correct.

40. Answer D

- Incident and Trafficking Database (ITDB) is the International Atomic Energy Agency's (IAEA's) information system for incidents of unauthorized activities and illicit trafficking involving radioactive materials outside the purview of regulatory control. Hence statement 1 is not correct.
- The ITDB was established in 1995 to help participating States and selected international organizations to combat illicit nuclear trafficking and strengthen nuclear security. It facilitates information exchange and provides material that can be used to analyze patterns and trends, thereby helping identify potential security threats and vulnerabilities. The ITDB is also an essential component of the information platform supporting the IAEA's Nuclear Security Plan 2022-2025. Hence statement 2 is not correct.

41. Answer D

- Indian secularism deals not only with religious freedom of individuals but also with religious freedom of minority communities. Within it, an individual has the right to profess the religion of his or her choice. Likewise, religious minorities also have a right to exist and to maintain their own culture and educational institutions. Hence statement 1 is not correct.
- The secular character of the Indian state is established by virtue of the fact that it is neither theocratic nor has it established any one or multiple religions. Beyond this it has adopted a very sophisticated policy in pursuit of religious equality. This allows it either to disengage or engage with it if required. The Indian state may engage with religion negatively to oppose religious tyranny. This is reflected in such actions as the ban on untouchability. It may also choose a positive

mode of engagement. Thus, the Indian constitution grants all religious minorities the right to establish and maintain their own culture and educational institutions which may receive assistance from the state. Hence statement 2 is not correct.

42. Answer D

- Red blood cells, or erythrocytes, are specialized cells in the blood responsible for transporting oxygen from the lungs to the body tissues and removing carbon dioxide from the tissues to the lungs for exhalation. During their maturation process, RBCs undergo enucleation, which means they expel their nucleus. This enucleation allows RBCs to have more space to carry hemoglobin, the protein responsible for binding oxygen and carbon dioxide. Hence Statement I is correct and Statement II is not correct.
- As a result, mature RBCs circulating in the bloodstream are devoid of a nucleus. This lack of a nucleus means that RBCs cannot undergo processes like DNA replication or protein synthesis. However, it also allows RBCs to have a biconcave shape, which enhances their flexibility and surface area for efficient gas exchange.

43. Answer A

- Chromosomal karyotyping involves analyzing a cell's complete set of chromosomes to detect abnormalities such as aneuploidy (abnormal chromosome number) or structural rearrangements (such as deletions, duplications, inversions, or translocations).

44. Answer B

- Cloudbursts are typically associated with cumulonimbus clouds, which are large, vertically developed clouds known for their potential to produce thunderstorms and heavy rainfall. Hence statement 1 is correct.
- The occurrence of cloudbursts is primarily influenced by orographic lifting, where moist air is forced to rise over elevated terrain, leading to the rapid cooling and condensation of water vapor, resulting in intense rainfall. Hence statement 2 is correct.

- Cloudbursts are more commonly associated with regions of high humidity, where there is ample moisture available to fuel convective processes. While arid regions can experience intense rainfall events, they are not typically characterized as cloudbursts. Hence statement 3 is not correct.

45. Answer C

Treaty of Alinagar:

- The treaty of Alinagar (changed the name of Calcutta) was signed between Robert Clive of the British East India Company and the Nawab of Bengal, Mirza Muhammad Siraj Ud Daula. Hence statement 1 is correct.  
Terms of the treaty:
- The Nawab would recognize all the provisions of Mughal Emperor Farrukhsiyar's farman of 1717. Hence statement 2 is correct.
- It laid the foundations for the Battle of Plassey. Hence statement 3 is correct.

46. Answer B

- The treaty was negotiated under the United Nations Convention on Laws of the Sea (UNCLOS) of 1982 which governs the rights of countries regarding marine resources. The proposed treaty concerns the ocean existing beyond the Exclusive Economic Zones (EEZ) that lie from the coast of a country to about 200 nautical miles (or 370 km into the sea), till where it has special rights for exploration. Waters beyond that are known as open seas or high seas. It is estimated high or open seas constitute two-thirds of the world's oceans, and only one per cent of them are legally protected. Hence statement 1 is correct.
- The BBNJ creates new "Access and Benefit-Sharing" ("ABS") obligations on MGRs from maritime areas beyond national jurisdiction (i.e., the High Seas and the Area). Hence statement 2 is correct.
- Under BBNJ, before carrying out "activities" (e.g., in situ collection of materials) with respect to MGRs and DSI from MGRs, interested parties will have to notify the newly created Clearing House Mechanism as early as possible and no less than six months in advance. This will allow for the monitoring of

the collection and use of MGRs, as well as link it to the proper benefit-sharing obligations afterward. Hence statement 3 is not correct.

47. Answer B

- Muhammad Tughluq became the first Sultan to attempt to formulate an agricultural policy for promoting agriculture. He introduced the practice of giving agricultural loans named Sondhar for increasing the area under plough and for digging wells for irrigation. Hence statement 1 is correct.
- A new ministry designated Diwan-i amir-i kahi was established to promote agriculture. Its two main functions were to extend the area under cultivation and to reclaim the land that went out of cultivation and improving the cropping pattern. It was recommended that wheat should be replaced by sugarcane and sugarcane by grapes and dates. Hence statement 2 is correct.
- He also introduced an irrigation tax in Haryana where he dug canals. Hence statement 3 is not correct.

48. Answer B

- In the Mauryan period, the political authority was concentrated in the hands of the king. But, the Gupta administration was decentralized in nature. It means that feudatories i.e. local Kings and smaller chiefs ruled a large part of their empire. The pompous titles such as maharajadhiraja, parama bhattaraka, Parameshvara etc were adopted by the imperial Guptas. Hence statement 1 is correct.
- Hereditary monarchy was the prevailing type of government in Gupta period. Son usually succeeded the father. In the Gupta dynasty, it was not the custom that the eldest son of the monarch was to be crowned Yuvraj (crown prince). Princes of the royal family were supposed to prove their eligibility before the assembly in the presence of the monarch. Most importantly, popular sentiment for a prince also determined the selection of a king in the Gupta dynasty. In accordance with this practice, Samudragupta and Chandragupta II Vikramaditya ascended the throne despite not



being the eldest son. Hence statement 2 is incorrect.

- The Gupta bureaucracy was less elaborate compared to that of the Mauryas. The Mauryas had a vast empire and relied on a complex administrative structure with many officials. The Guptas, while still having a well-organized system, relied more on local rulers and had a less bureaucratic central government. Hence statement 3 is correct.
- The king was the focus of the administration. Princes, ministers and advisors assisted him. The princes were also made the viceroys of the provinces. Provinces were known as desha, rashtra or bhukti and their head was called uparika. The provinces were divided into a number of districts called pradesha or vishaya.
- The administrative head of the vishaya was known as vishayapati. The vishayas were further divided into villages. The village headman called gramadhyaksha looked after the affairs of the village with the help of village elders. Hence statement 4 is incorrect.

49. Answer B

- The Vijayanagar kings issued a large number of gold coins called Varaha (also called Pon in Tamil and Honnu in Kannada).
- These gold coins have the images of various Hindu deities and animals like the bull, the elephant and the fabulous gandaberunda (a double eagle, sometimes holding an elephant in each beak and claw).

50. Answer B

- The Ministry of Environment, Forests and Climate Change has launched the Indian Forest & Wood Certification Scheme. This national forest certification scheme offers voluntary third-party certification designed to promote sustainable forest management and agroforestry in the country. The scheme includes forest management certification, tree outside forest management certification, and chain of custody certification. Hence statement 1 is not correct.
- The Forest Management certification is based on the Indian Forest Management Standard,

consisting of 8 criteria, 69 indicators, and 254 verifiers, which is an integral part of the National Working Plan Code 2023, launched earlier this year. A separate Trees Outside Forests Standard is now introduced as a part of the newly launched Indian Forest & Wood Certification Scheme. The Indian Forest and Wood Certification Scheme can provide market incentives to various entities that adhere to responsible forest management and agroforestry practices in their operations. This includes state forest departments, individual farmers, or Farmer Producer Organizations engaged in agroforestry and farm forestry, as well as other wood-based industries in the value chain. Hence statement 2 is correct.

- The Indian Forest and Wood Certification Scheme will be overseen by the Indian Forest and Wood Certification Council, which will act as a multistakeholder advisory body. The National Accreditation Board for Certification Bodies under the Quality Council of India will accredit the certification bodies which will carry out independent audits and assess the adherence of various entities to the standards prescribed under the scheme. Hence statement 3 is correct.

51. Answer D

- The Mediterranean climate supports various kinds of trees including evergreen trees such as oak. They are found in regions with rainfall over 25 inches. These trees are usually stunted with massive trunks and small leathery leaves. Hence statement 1 is not correct.
- Chinook: Location- Rocky Mountains, Canada & USA, it is named after Native American tribes. It is a warm and dry west wind (a type of foehn) that occurs on the eastern side of the Rocky Mountains. Its arrival is usually sudden, with a consequent large temperature rise and rapid melting of snow. Hence statement 2 is not correct.

52. Answer A

- The Citizenship Amendment Act (CAA) 2019 enacted by the Indian government aims to amend the Citizenship Act of 1955.



Introduced and passed in December 2019, the CAA provides expedited citizenship to specific religious minority communities from some neighboring countries.

Some key provisions of the Citizenship Amendment Act (CAA) 2019 are:

- Eligibility for Citizenship: The Act provides that Hindus, Sikhs, Buddhists, Jains, Parsis, and Christians from Afghanistan, Bangladesh, and Pakistan, who entered India on or before December 31, 2014, will not be treated as illegal migrants. Hence statement 1 is not correct.
- Citizenship by Registration or Naturalisation: The Act allows a person to apply for citizenship by registration or naturalisation if they meet certain qualifications. For the specified class of undocumented immigrants, the number of years of residency has been relaxed from 11 years to five years. Hence statement 2 is correct.

53. Answer A

- The Constitution has abandoned the system of communal representation, it provides for the reservation of seats for scheduled castes and scheduled tribes in the Lok Sabha (and not Rajya Sabha) on the basis of population ratios. Hence statement 1 is not correct.
- The representatives of each union territory in the Rajya Sabha are indirectly elected by members of an electoral college specially constituted for the purpose. This election is also held in accordance with the system of proportional representation by means of the single transferable vote. Hence statement 2 is correct.
- Out of the eight union territories, only three (Delhi, Puducherry and Jammu & Kashmir) have representation in Rajya Sabha. The populations of other five union territories are too small to have any representative in the Rajya Sabha. Hence statement 3 is not correct.

54. Answer B

- The International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture was adopted by the Thirty-First Session of the Conference of the Food and Agriculture

Organization of the United Nations on 3 November 2001.

- The Treaty facilitates access to the genetic materials of the 64 crops in the Multilateral System for research, breeding, and training for food and agriculture. Those who access the materials must be from the Treaty's ratifying nations and they must agree to use the materials totally for research, breeding, and training for food and agriculture.
- The Treaty recognizes the enormous contribution farmers have made to the ongoing development of the world's wealth of plant genetic resources. It calls for protecting the traditional knowledge of these farmers, increasing their participation in national decision-making processes, and ensuring that they share in the benefits from the use of these resources. Hence statement 3 is correct.

55. Answer A

- They serve as the ex-officio head of their respective state Civil Services Board (CSB). Hence, statement 1 is correct.
- According to this order, the Chief Secretaries of states in India rank 23rd, while the Cabinet Secretary ranks 11th. Hence, statement 2 is not correct.

56. Answer A

- The Lokpal is specifically established as an independent statutory body under the Lokpal and Lokayuktas Act, 2013. Hence, statement 1 is not correct.
- Jurisdiction over public servants: The Lokpal has jurisdiction over all categories of public servants, including the Prime Minister, ministers, members of Parliament and state legislatures, judges, and government officials. Hence, statement 2 is correct.
- The Lokpal and Lokayuktas Act, 2013 mandates the Lokpal, an anti-corruption ombudsman, to present an annual report to the President of India. This report provides a comprehensive overview of the Lokpal's activities and accomplishments in the preceding year. Hence, statement 3 is not correct.

57. Answer C

- A Super Blue Moon is a rare celestial event characterized by a combination of three astronomical phenomena: a full moon, a supermoon, and a blue moon.
- Full Moon: The term "Super Blue Moon" starts with a full moon, which is the lunar phase when the moon appears fully illuminated from the Earth's perspective. It occurs when the moon is directly opposite the sun, with its entire day side lit up

58. Answer A

- Red soil contains a high percentage of iron content, which is responsible for its color. This soil is deficient in nitrogen, humus, phosphoric acid, magnesium, and lime but fairly rich in potash, with its pH ranging from neutral to acidic.
- Red soil develops on crystalline igneous rocks. Red Soil is formed by the weathering of igneous rocks like granite and metamorphic rocks like gneiss.
- Red Soil is usually formed in areas of low rainfall in the eastern and southern parts of the Deccan plateau. Yellow and red soils are also found in parts of Odisha, Chhattisgarh, southern parts of the middle Ganga plain and along the piedmont zone of the Western Ghats.

59. Answer B

- Laser weapons are devices that use high-powered lasers to damage targets with an intense beam of light. Under Protocol on Blinding Laser Weapons (Protocol IV to the 1980 Convention), October 1995, Article 1: It is prohibited to employ laser weapons specifically designed, as their sole combat function or as one of their combat functions, to cause permanent blindness to unenhanced vision, that is to the naked eye or the eye with corrective eyesight devices. The High Contracting Parties shall not transfer such weapons to any State or non-state entity. So, only laser weapons specifically designed are prohibited. Hence statement 1 is not correct.

60. Answer B

- Mahabalipuram, a quiet town in Tamil Nadu, holds an important place within the portals of Indian history. It is here that the mighty Pallavas once ruled and built their beautiful monuments, starting from around the 3rd century CE. Among the forty heritage sites in Mahabalipuram, the Pancha Rathas hold a rather unique position. These Rathas temples are examples of South Indian Dravidian temple architecture and they marked a precursor to the modern Dravidian architecture. Hence statement 1 is correct.
- The five-ratha group is on a north-south axis with the Dharmaraja Ratha on the south, followed by the Bhima, Arjuna and Draupadi Rathas; the latter two share a common platform. There is a lion west of the Arjuna-Draupadi platform, a seated bull on its east and a standing elephant on its southwest. The Nakula and Sahadeva Ratha is northwest of Bhima Ratha and southwest of Arjuna Ratha, behind the elephant. The cross-sectional axis of the Nakula and Sahadeva Ratha is in the centre of the group. All the temples have a west entrance except the Nakula-Sahadeva Ratha, which has a south entrance. Hence statement 2 is incorrect.
- The Pancha Rathas are unique as they are among the earliest monuments of their type in India. Built under the patronage of Narasimhavarman I (630-668 CE), these rathas are a group of five monolithic free-standing temples that were cut out from solid granite and diorite rocks. Hence statement 3 is correct.

61. Answer D

- Tax expenditure refers to the revenue that a government foregoes or loses due to preferential tax provisions, such as exemptions, deductions, credits, and other special tax breaks. These provisions are designed to encourage certain behaviours, promote specific industries, or achieve particular policy objectives. While they resemble government spending programs in their impact, tax expenditures are achieved through the tax code by providing relief to

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



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



specific groups or activities. Hence, option (d) is the correct answer.

62. Answer B

- The National Aerospace Laboratories (NAL) in Bengaluru has completed the first test of a solar-powered “pseudo satellite”, a new-age unmanned aerial vehicle (UAV) that can significantly increase India’s surveillance and monitoring capabilities in the border areas. Hence, statement 1 is correct.
- The high-altitude pseudo satellite vehicle, or HAPS, can fly at altitudes of 18-20 km from the ground, almost double the heights attained by commercial airplanes, and, due to its ability to generate solar power, can remain in the air for months, even years, offering it advantages of a satellite. However, because it does not require a rocket to get into space, the cost of operating HAPS is several times lower than that of a satellite that is usually placed at least 200 km from the Earth. Hence, statement 2 is correct.
- By standards of flying objects, and in comparison to UAVs for example, they move slowly, at just about 80-100 km per hour. That kind of slow speed 20 km above the ground means that objects on the ground pretty much don’t move for it. They work like geostationary satellites but with added flexibility. They can be easily redeployed over another location or can be reequipped with a different payload, something that is not possible with a geostationary satellite. Hence, statement 3 is not correct.

63. Answer D

- Terms of trade (TOT) represent the ratio between a country’s export prices and its import prices. TOT indexes are defined as the value of a country’s total exports minus total imports. The ratio is calculated by dividing the price of the exports by the price of the imports and multiplying the result by 100. Hence statement 1 is not correct.
- A country can purchase more imported goods for every unit of export that it sells when its TOT improves. An increase in the TOT can thus be beneficial because the country needs

fewer exports to buy a given number of imports. Hence statement II is correct.

64. Answer A

- Grasses have one good trick to monopolise a place. In the dry season, the grasses dry up and cause fires which destroy other plant species and their seeds (autogenic succession). Also, grasslands develop in regions with scanty rainfall where plant growth cannot be achieved. Hence option (a) is the correct answer.
- Though forests form the climax community in most ecosystems, in the grassland ecosystem, grasses form the climax community. Thanks to fire and lack of water. Grasslands are almost irreversible once deforestation in water-scarce areas gives way to grasslands.

65. Answer B

- Revenue Enhancement: Governments may aim to increase revenue by measures such as broadening the tax base, reducing tax exemptions, rationalizing tax rates, and combating tax evasion. These measures help to boost government income without significantly increasing the tax burden on individuals or businesses. Hence, statement 1 is correct.
- However, providing subsidized food items to consumers to check inflationary trends in the economy may address immediate concerns related to inflation, it may not directly contribute to fiscal consolidation. Subsidizing food items can put pressure on government expenditure. Hence, statement 2 is not correct.
- However, increased off-budgetary borrowings can lead to fiscal imbalances and undermine fiscal consolidation efforts in the long run. Hence, statement 3 is not correct.
- Budgetary Discipline: Adherence to fiscal rules and targets, such as those outlined in Fiscal Responsibility and Budget Management (FRBM) acts or similar legislation, is essential for maintaining budget discipline and ensuring that government spending remains sustainable over the long term. Hence, statement 4 is correct.

66. Answer B

- Consumer Price Index measures price changes from the perspective of a retail buyer. It is released by the National Statistical Office (NSO).
- At present, India has five consumer price indexes (CPIs), three of which are working-class specific. These are: • CPI for Industrial Workers (IW). • CPI for Agricultural Labourer (AL). • CPI for Rural Labourer (RL). These three indexes are compiled by the Labour Bureau in the Ministry of Labour and Employment. Hence statement 1 is not correct.
- CPI-AL is basically used for revising minimum wages for agricultural labour in different States. The present base of CPI-AL is 1986-87, and as in the case of other consumer price indices, the consumption pattern of agricultural labourers has changed over the years. Therefore, the NSSO is presently conducting a family expenditure survey for agricultural labourers to get the present consumption pattern and to shift the present base of CPI-AL to a more recent year. Hence statement 2 is correct.
- Wage rates for workers under the Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act (MGNREGA), 2005 are notified and revised annually based on Consumer Price Index-Agricultural Labourers (CPI-AL) by the Central Government in accordance with the provisions of Section 6(1) of the Mahatma Gandhi NREGA. Hence statement 3 is correct.

67. Answer A

- The producer price index (PPI) is a collection of indexes that calculates and represents the average change in selling prices from domestic production over time. In other words, PPI is an index that measures the average price change of goods and services as they leave the place of manufacture or enter the manufacturing process. Hence statement 1 is not correct.
- The Producer Price Index has not yet been used in India, but Niti Aayog has developed a

plan to implement it soon. Hence statement 2 is not correct.

- PPI measures price change from the perspective of the seller. It is an index that tracks price changes in the manufacturing process. It tracks the average change in selling prices received by producers for their goods and services. It tracks price changes for goods and services sold to final and intermediate demand. Hence statement 3 is correct.

68. Answer B

- One of the contemporary Rajput political powers, the Paramaras, emerged in the region of Gujarat, Malwa and Southern Rajputana out of the bitter struggle between the Gurjara-Pratiharas and the Rashtrakutas. The territory ruled over by the Paramaras of Malwa included Malwa proper and the adjoining districts. Hence statement 1 is not correct.
- The Harsola copper plates, found in present-day Gujarat state, consist of two Indian inscriptions from 949 CE. These inscriptions document the grants of two villages to a father-son duo of Nagar Brahmins. The inscription was issued by the Paramara king Siyaka II. Hence statement 3 is correct.
- The Paramara were feudatories of Rashtrakutas of Manyakheta. Due to their conflicts with neighbouring kingdoms such as the Chalukyas of Gujarat, the Chalukyas of Kalyani, the Kalachuris of Tripuri, the Paramara dynasty experienced multiple periods of both growth and decline. Hence statement 2 is correct.
- The majority of the Paramara kings were followers of Shaivism and constructed various Shiva temples although they were patrons of Jain scholars. Hence statement 4 is not correct.

69. Answer D

- The Rashtrakutas widely patronized the Sanskrit literature. There were many scholars in the Rashtrakuta court.
- Trivikrama wrote Nalachampu and the Kavirahasya was composed by Halayudha during the reign of Krishna III.
- The Jain literature flourished under the patronage of the Rashtrakutas. Amogavarsha I, who was a Jain patronized many Jain scholars.

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



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





- His teacher Jinasena composed Parsvabhudaya, a biography of Parsva in verses. Hence statement 1 is correct.
- Another scholar Gunabhadra wrote the Adipurana, the life stories of various Jain saints. Hence statement 2 is correct.
- The great mathematician of this period, Viracharya was the author of Ganitasaram.
- The Kannada literature saw its beginning during the period of the Rashtrakutas.
- Amogavarsha's Kavirajamarga was the first poetic work in Kannada language. Hence statement 3 is correct.

70. Answer C

- Stem cell therapy (SCT) is a novel therapeutic approach that utilizes the unique properties of stem cells, including self-renewal and differentiation, to regenerate damaged cells and tissues in the human body or replace these cells with new, healthy and fully functional cells by delivering exogenous cells into a patient. Hence statement 1 is correct.
- Delhi High Court permitted Stem Cell Therapy for treatment of Autism Spectrum Disorder (ASD). ASD is a neurological and developmental disorder that affects how people interact with others, communicate, learn, and behave. Hence statement 2 is correct.
- The regulation of SCT is governed by the "New Drugs and Clinical Trial Rules 2019," wherein stem-cell derived products are classified as "new drugs." This designation mandates that any doctor utilizing SCT must seek permission from the government, emphasizing the need for stringent oversight and adherence to established protocols. Hence statement 3 is correct.

71. Answer B

- Raja Rammohan Roy founded the Brahmo Sabha in 1828 which later came to be known as Brahmo Samaj. The Samaj was committed to "the worship and adoration of the Eternal, Inscrutable, Immutable Being who is the Author and Preserver of the Universe". To purify Hinduism and to preach monotheism, Brahmo samaj was based on the twin pillars of

reason and the Vedas and Upanishads. Brahmo Samaj promotes rational thinking to eliminate the evil practices of the religion. Hence statement 1 is correct.

- Ram Mohan Roy was greatly influenced by western modern thought and stressed on rationalism and modern scientific approach. He explored the English writings of philosophers such as Euclid and Aristotle, which significantly influenced his ethical and religious perspectives. Hence statement 2 is incorrect.
- "The Precepts of Jesus" was a significant work authored by Rammohun Roy, which was published in 1828. The book is renowned for its compilation of teachings and moral values, emphasizing the moral and philosophical aspects of the New Testament, distinct from its miraculous elements. Roy's intention with this work was to integrate ethical values from Christianity into Hinduism, contributing to his broader efforts of religious and social reform. Hence statement 3 is correct.

72. Answer D

- Energy Transition Accelerator (ETA): It was launched collaboratively by three entities, The United States Department of State, The Bezos Earth Fund and the Rockefeller Foundation. Hence, statement 1 is not correct.
- Focuses on Emerging Economies: The initiative targets developing and emerging economies to help them transition from fossil fuels to cleaner energy sources. Hence, statement 2 is not correct.

73. Answer A

- Ashta Pradhan, the administrative and advisory council set up by the Indian Hindu Maratha leader Shivaji (died 1680), which contributed to his successful military attacks on the Muslim Mughal Empire and to the good government of the territory over which he established his rule. But, the ashtapradhan was neither the creation of Shivaji nor was at first organized at, the time of his coronation. The Peshwa, mazumdar, wakins, dabir, surnis, and the sarnobat also existed under the



Deccani rulers. Hence statement 1 is not correct.

- The king was the pivot of the government and was assisted by a council of ministers called the Ashtapradhan. Each one was directly responsible to Shivaji and headed a department. Under Shivaji, these offices were neither hereditary nor permanent and were also frequently transferred. However, under Peshwas, the posts were made permanent and hereditary. Hence statement 2 is not correct.
- The Ashta Pradhan was designed to encompass all the primary administrative functions of the state, with each minister being given charge of one role in the administration. Ministerial designations were drawn from the Sanskrit language. The Ashtapradhan officers of the Maratha Empire received direct payment from the treasury without being granted any land grants (jagirs) i.e. They were directly paid from the exchequer, and no jagir was granted to any civil or military official. Hence statement 3 is correct.

74. Answer C

- According to Tibetans, Padma Sambhava also known as Guru Rinpoche (Precious Guru) started the Cham lama dance tradition. That is why Cham dance often depicts scenes of Padmasambhava's life. The Guru Dance is performed on June 10 of Tibetan calendar to commemorate the day of his enlightenment. Monks perform the dance in masks and costumes of the 8 manifestations of Guru Rinpoche. In their hands, they hold various special instruments that Guru Rinpoche used.. Hence, statement 1 is correct.
- The dance in itself is seen as a form of meditation and is mostly practiced during festivals like Losar in Buddhist monasteries. It is a masked dance unique to Tibetan Buddhism. Cham, or the lama dance, is a form of meditation to liberate the minds of those witnessing the dance. It is a process of awakening the mind from negative thoughts and leading it towards awakening. Hence, statement 2 is correct.
- The dance ritual of Cham is till date practiced in Himalayas, especially in places where

Tibetan Buddhism prospered in India-Ladakh, Dharamshala, Lahaul Valley, Spiti Valley & Sikkim, and Bhutan and Tibet. Hence, statement 3 is correct.

75. Answer D

- In the first half of the sixth century BC, there were several small tribal states in northwest India. There was no sovereign power to unite these warring tribes. The Achaemenid rulers of Persia or Iran took advantage of the political disunity of this region. Cyrus, the founder of the Achaemenid dynasty, and the first invasion of India occurred during the period of Darius I. In 516 BCE, Darius I embarked on a campaign to Central Asia, conquering the lands surrounding the Indus River. Darius I annexed parts of Punjab and Sindh. It was believed to be the most fertile and populous part of the Achaemenid empire. Hence statement 1 is not correct.
- The Battle of Hydaspes was a decisive fought between the armies of Alexander the Great and King Porus (also known as Poru, Paurava) in 326 BC. It ended in a victory for Alexander's Macedonian Army. Following the battle, King Porus was brought before Alexander and was asked how he wished to be treated, Porus replied "Treat me as a king would treat another king". Impressed, Alexander indeed treated him like a king, allowing him to retain his lands. Hence statement 2 is not correct.

76. Answer A

- Star dunes are circular-shaped sand formations found in deserts, characterized by their vaguely pyramid-shaped appearance with arms stretching out from a central peak. Hence statement 1 is correct.
- These geological features, reaching heights of up to about 1,000 feet (300 meters), are among the wonders of Earth's deserts, contributing to the diverse landscapes of arid regions.
- These are formed in areas with complex wind regimes, where winds blow from different directions, and net sand accumulation, points within the desert where big piles of sand can

be blown around to form giant dunes. Hence statement 2 is not correct.

77. Answer B

- Personal income: Personal income is defined as the current income of persons or households from all sources. We have to deduct undistributed profit and corporate tax payable by the enterprise from private income to arrive at personal income. Hence statement 2 is correct.
- Personal income = private income - saving of private corporate sector (undistributed profit) - corporation tax
- Personal disposable income: The household cannot spend the entire personal income. The government takes away a part of it by way of income tax and other miscellaneous taxes such as education tax, fire tax, and sanitation tax. These taxes have to be deducted from personal income to arrive at personal disposable income. Personal disposable income is the income available to persons from all sources to dispose of as they choose. Hence statement 1 is not correct.

78. Answer A

- The Constitution, under Sixth Schedule (Article 244), contains special provisions for the administration of tribal areas in the four northeastern states of Assam, Meghalaya, Tripura and Mizoram. These are constitutional devices to protect the economic interests and cultural identities of the tribal communities.
- Inclusion under this Schedule would allow the creation of Autonomous District and Regional Councils (ADCs and ARCs) — elected bodies with the power to administrate tribal areas. This would include the power to make laws on subjects such as forest management, agriculture, administration of villages and towns, inheritance, marriage, divorce and social customs. Hence, statement 1 is correct.
- When India became independent, this provision was adopted with improvements into the Sixth Schedule of the Constitution based on recommendations made by a committee under then Assam premier Gopinath Bordoloi. Currently, there are 10

ADCs under the Sixth Schedule in the North East, with three each in Assam, Meghalaya and Mizoram, and one in Tripura. Manipur has six ADCs, but these came into existence in 1971 under an act of Parliament. The Tribal sub-plan originated in the fifth five-year plan (1974-79). Hence, statement 2 is not correct.

- The Schedule also gives ARCs and ADCs the power to collect land revenue, impose taxes, regulate money lending and trading, collect royalties from licenses or leases for the extraction of minerals in their areas, and establish public facilities such as schools, markets, and roads. Hence, these act like miniature states having specific powers and responsibilities in respect of all the three arms of governance: Legislature, executive and judiciary. Hence statement 4 is correct.
- The Sixth Schedule, however, discriminates against the non-tribal residents in various ways and infringes upon their fundamental rights, like the right to equality before law (Article 14), the right against discrimination (Article 15), and the right to settle anywhere in India (Article 19). Hence, statement 3 is correct.

79. Answer B

- The function of the committee is to examine the annual audit reports of the Comptroller and Auditor General of India (CAG), which are laid before the Parliament by the President. The CAG submits three audit reports to the President, namely, an audit report on appropriation accounts, an audit report on finance accounts and an audit report on public undertakings. Hence, statement 1 is correct.
- The origin of this committee can be traced to the standing financial committee set up in 1921. The first Estimates Committee in the post-independence era was constituted in 1950 on the recommendation of John Mathai, the then finance minister. Originally, it had 25 members but in 1956 its membership was raised to 30. All the thirty members are from Lok Sabha only. The Rajya Sabha has no representation in this committee. Hence, statement 2 is correct.

- In 1964, on the recommendation of the Krishna Menon Committee, a separate committee on Public Undertakings was constituted. Hence, statement 3 is not correct.

80. Answer B

- All the five UTs without legislature (Andaman and Nicobar Islands, Chandigarh, Daman and diu, Dadra and Nagar Haveli and Lakshadweep) have the forum of Home Minister's Advisory Committee (HMAC)/ Administrator's Advisory Committee (AAC). Hence statement 1 is correct.
- While HMAC is chaired by the Union Home Minister, AAC is chaired by the Administrator of the concerned UTs. Hence statement 2 is not correct.
- Members of Parliament and elected members from the local bodies e.g. District Panchayats and Municipal Council of the respective UTs are members of these committees among others.
- The Committee discusses the general issues relating to social and economic development of the UTs. Hence statement 3 is correct.

81. Answer C

- The Pallava Dynasty was typically distinguished for their benefaction to Dravidian architecture. They were the most noted for temple architecture. They were instrumental in the transition from rock-cut architecture to stone temples. So, statement 1 is correct.
- The most noted architectural accomplishments of the Pallavas are at Mahabalipuram, which, under the Pallava reign, became an important centre of art, architecture, and literature. So, statement 2 is correct.
- The Kailasanatha Temple in Kanchipuram and the Shore Temple were built by Narasimhavarman II. So, statement 3 is correct.

82. Answer B

- Ajiviks wore no clothes and lived as ascetic monks in organized groups. They were known to practice extremely severe austerities, such as lying on nails, going through fire, exposing

themselves to extreme weather, and even spending time in large earthen pots for penance. So, statement 1 is not correct.

- Ajiviks were quite influential and had many powerful followers. The sect reached its peak during the Mauryan Emperor Ashoka's father's (Bindusara's) time. So, statement 3 is not correct.

83. Answer C

- Carbon nanotubes can easily penetrate cells and improve the pharmacological and therapeutic profile, and efficacy of the drug. So, statement 1 is correct.
- Biotechnology facilitates the making of nanodevices using blood-compatible nanomaterials as building blocks for biomedical applications such as artificial implants including structural tissue replacements, artificial blood vessels, or functional devices such as drug delivery matrices.
- NASA has successfully demonstrated a miniaturized electronics technology with extremely high sensitivity for in-vitro detecting specific biomarker signatures, which is based on incorporating embedded vertically aligned carbon nanotubes as nanoelectrode arrays in diagnostics devices. So, statement 3 is correct.

84. Answer D

- Under the Act, the central government may designate an organization as a terrorist organization if it: commits or participates in acts of terrorism; prepares for terrorism; promotes terrorism; is otherwise involved in terrorism. So, statement 1 is correct.
- The 2019 Amendment gave the Home Ministry the power to designate individuals as terrorists. So, statement 2 is correct.
- The UAPA applies to anyone who commits a UAPA crime in India or outside India. It applies to Indian citizens irrespective of where the crime is committed, and also includes people in Government service, and people on ships and aircrafts registered in India. So, statement 3 is correct.

85. Answer B

- The forest of the Kanha Tiger Reserve was inhabited by two indigenous tribes of Central India, the Gonds and the Baigas. So, statement 1 is correct.
- The Kanha Reserve is located in the Maikal Range which forms the eastern base of the triangular Satpura Range. So, statement 2 is correct.
- The tiger abundance within the Tiger Reserve is highest in Corbett (260), followed by Bandipur (150), Nagarhole(141), Bandhavgarh (135), Dudhwa (135), Mudumalai(114), Kanha (105), Kaziranga (104), Sundarbans (100), Tadoba(97), Sathyamangalam (85), and Pench-MP (77). So, statement 3 is not correct.

86. Answer A

- The term "green shoots" refers to early signs of economic recovery emerging during an economic downturn. It draws on the fact that green shoots which appear above the earth are the first visible signs of growth of a plant. The term Green Shoots was first used by a U.K. chancellor Norman Lamont during the 1991 recession.

87. Answer C

Hema Committee was set up by the Kerala government in July 2017 to address the issues faced by women while working in Malayalam Film Industry.

88. Answer B

PARAKH (Performance Assessment, Review, and Analysis of Knowledge for Holistic Development) is a national assessment regulator, a constituent unit of NCERT, established to improve the education system by setting norms, guidelines, and standards for student assessment and evaluation across all recognized school boards.

89. Answer C

- The Supreme Court had directed that each protected area, every national park, and wildlife sanctuary in India would establish an Eco-sensitive zone (ESZ) of at least 1 kilometer starting from its demarcated boundaries where there is no mining

construction and other new establishment projects will be allowed. So, Statement 1 is correct.

- The size of ESZ is not uniformly fixed around any protected area, all national parks and sanctuaries, because it could have variable width and extent. According to Wildlife Conservation Strategy 2002, Lands falling within 10 km (maximum) of the boundaries of National Parks and Sanctuaries can be notified as eco-fragile zones. So, Statement 2 is Correct.

90. Answer B

- FCI Public sector undertaking under the Ministry of Consumer Affairs, Food and Public Distribution set up under the Food Corporation Act of 1964. So, statement 1 is not correct. FCI Mandates
- Undertake procurement of foodgrains at a minimum support price (MSP) to protect the interest of farmers. But MSP is recommended by CACP. So, statement 2 is not correct.
- Distribution of food grains throughout the country for public distribution system (PDS). So, statement 3 is correct.
- Maintain a satisfactory level of operational and buffer stocks of foodgrains to ensure National Food Security. So, statement 4 is correct.

91. Answer B

- Additional tier-1 (AT1) bonds are unsecured bonds that have perpetual tenure which means these bonds have no maturity date. The banks use the call option to buy these bonds back from investors. So, statement 1 is correct.
- These bonds are also listed and traded on the exchanges. So, an A bondholder can sell its AT-1 bond in the secondary market whenever there is a need for money. Investors cannot return these bonds to the issuing bank and get the money. i.e. there is no put option available to its holders. So, statement 2 is correct.
- AT1 bonds are regulated by the Reserve Bank of India (RBI). Statement 3 is not correct.

92. Answer C



- Doping is the process of adding an impurity to an intrinsic or pure material and the impurity is called a dopant. So, statement 1 is correct.
- Most widely used semiconductors: Silicon, Germanium, Tin, Selenium, Tellurium, Gallium arsenide, Mercury indium telluride etc. So, statement 2 is correct.
- To provide financial support to companies investing in semiconductors, display manufacturing, and design ecosystems. 4 schemes
- • Setting up of Semiconductor Fabs in India • Setting up of Display Fabs in India • Setting up of Semiconductors facilities in India • Semicon India Future Design: Design Linked Incentive (DLI) Scheme. So, statement 3 is correct.

93. Answer A

Wadge Bank, a 10,000 square kilometre area of the sea south of Kanyakumari that is rich in biodiversity and considered India's richest fishery resource, is facing a threat from the Government of India's proposal to offer three oil and gas blocks for exploration and development under the Hydrocarbon Exploration and Licensing Policy (HELP). So, option A is correct.

94. Answer B

- The Competition Act was passed in 2002 and has been amended by the Competition (Amendment) Act, 2007. In accordance with the provisions of the Amendment Act, the Competition Commission of India and the Competition Appellate Tribunal have been established. So, statement 1 is not correct.
- According to the concerned legislations, the Commission shall consist of a Chairperson and not less than two and not more than ten other Members who shall be appointed by the Central Government. So, statement 3 is not correct.
- The Competition Commission of India (CCI) is a statutory body of the Government of India responsible for enforcing the Competition Act of 2002. So, statement 2 is correct.

95. Answer C

- They are Particularly Vulnerable Tribal Groups (PVTGs) from Odisha. So, statement 1 is correct.
- Currently, 75 tribes are given the status of PVTGs in India. So, statement 2 is correct.
- Society and culture: Families are mostly nuclear and patriarchal in character. Kondhs worship nature.
- Known for their buffalo sacrifice ritual, called "Kedu" to worship their Earth Goddess".
- Agriculture: Shifting cultivation, or slash-and-burn agriculture, Kondhs call it dongar chaas or podu chaas.

96. Answer A

- The Government of India has launched a fellowship program known as VAIBHAV (Vaishvik Bhartiya Vaigyanik) to foster collaboration and knowledge-sharing between the Indian diaspora scientists and academic institutions in India. So, statement 1 is correct.
- Under the Ministry of Science and Technology, this initiative aims to harness the expertise of scientists and technologists of Indian origin residing abroad and promote collaborative research in frontier areas of Science and Technology. So, statement 2 is not correct.

97. Answer A

- In order to maintain the efficacy of the rules-based trading system and for members to continue to have access to an independent appeal process for dispute settlement, 16 WTO members set up a separate appeal system for trade disputes in March 2020. Known as the Multi-Party Interim Appeal Arbitration Arrangement (MPI(a)), it is an alternative system for resolving WTO disputes that are appealed by a Member in the absence of a functioning and staffed WTO Appellate Body. So, option A is correct.

98. Answer D

- Tradition says the government, going into the election, should refrain from making big policy announcements in the interim budget. However, there is no rule that bars the





government from doing so. So, statement II is correct.

- Normally, it is said that if there is a government with a full majority, it has the confidence of the House, and the election has not been announced, then the government can use the interim budget to make policy announcements. So, statement I is not correct.
- The last two interim budgets have seen some big announcements, such as PM Kisan Samman Nidhi, a hike in the standard deduction and a cut in duty on automobiles and electronic items.

99. Answer: (b)

Explanation

- It is a statutory body established in 1982 under the Parliamentary Act-National Bank for Agriculture and Rural Development Act, 1981. So, statement 1 is not correct.
- It is an apex development bank that supports and promotes agriculture and rural development. So, statement 2 is correct.
- It supervises the functioning of the State Cooperative Banks (StCBs), District Cooperative Central Banks (DCCBs), and Regional Rural Banks (RRBs). So, statement 3 is correct.

100. Answer B

- Objective: The primary objective of the mPMLA is to prevent money laundering and related offenses by establishing appropriate legal measures and procedures. So, statement 1 is correct.
- Definition of Money Laundering: The act defines money laundering and provides a broad framework that includes various activities associated with the conversion of illicitly gained funds into legitimate assets. So, statement 2 is incorrect.
- Designated Authority: The Enforcement Directorate (ED) is the designated authority responsible for enforcing the provisions of the PMLA in India. The ED has the authority to investigate and take action against money laundering activities. So, statement 3 is correct.

1. उत्तर B

- अमरावती कला विद्यालय कृष्णा और गोदावरी नदियों की निचली घाटियों के बीच आंध्र प्रदेश के क्षेत्र में फला-फूला। इस कला रूप के मुख्य संरक्षक सातवाहन थे, लेकिन यह बाद में भी जारी रहा, उनके उत्तराधिकारी इक्ष्वाकु शासकों द्वारा संरक्षण प्राप्त हुआ। इस विद्यालय की मूर्तियाँ मुख्य रूप से रेलिंग, चबूतरे और स्तूपों के अन्य भागों पर पाई जाती हैं। विषयगत अभ्यावेदन में बुद्ध के जीवन की कहानियाँ शामिल हैं। अमरावती स्कूल की एक महत्वपूर्ण विशेषता 'कथात्मक कला' है। पदकों को इस तरह से उकेरा गया था कि वे एक घटना को स्वाभाविक तरीके से दर्शाते हैं। उदाहरण के लिए, एक पदक 'बुद्ध द्वारा एक हाथी को वश में करने' की पूरी कहानी को दर्शाता है। इसलिए कथन 1 सही है।
- अमरावती कला विद्यालय अपनी मूर्तियों और स्तूपों में लाल संगमरमर की बजाय सफेद संगमरमर के उपयोग के लिए विख्यात है। अमरावती कला में प्रयुक्त सामग्री अपने विशिष्ट सफेद संगमरमर से प्रतिष्ठित है, जो इसे अन्य विद्यालयों से अलग करती है। अतः कथन 2 गलत है।
- यद्यपि प्रकृति और पुष्प रूपांकन मौजूद हैं, मानव आकृतियाँ, विशेष रूप से बुद्ध के जीवन और जातक कथाओं के संदर्भ में, अधिक प्रमुख हैं। बुद्ध के जीवन की घटनाओं में, जिन्हें चित्रित करने के लिए सबसे लोकप्रिय हैं, वे हैं सफेद हाथी के रूप में स्वर्ग से उनका अवतरण, रानी माया का गर्भधारण, उनके जन्म के बाद उनकी कुंडली का निर्माण, महान त्याग, गौतम के सिर की पोशाक का स्वर्ग में परिवहन, प्रलोभन का दृश्य, नाग-मुचलिंडा

2. उत्तर D

- भारतीय संविधान की मूल संरचना भारतीय न्यायपालिका द्वारा विभिन्न ऐतिहासिक निर्णयों, विशेष रूप से केशवानंद भारती मामले (1973) के माध्यम से विकसित एक सिद्धांत को संदर्भित करती है, जिसने स्थापित किया कि संविधान की कुछ मौलिक विशेषताएं अपरिवर्तनीय हैं और संसद द्वारा उनमें संशोधन नहीं किया जा सकता है।
- मूल सिद्धांत: मूल संरचना सिद्धांत में केवल संविधान के विशिष्ट प्रावधान ही शामिल नहीं हैं, जिनका स्पष्ट उल्लेख किया गया है। इसमें कुछ ऐसे मूल सिद्धांत और मूल्य शामिल हैं, जिन्हें संवैधानिक संशोधनों के ज़रिए बदला नहीं जा सकता।

### 3. उत्तर D

- एक पूर्ववर्ती नदी पैटर्न एक नदी प्रणाली को संदर्भित करता है जो आसपास के परिदृश्य में परिवर्तन, जैसे टेक्टोनिक उत्थान, कटाव, या नई भूवैज्ञानिक विशेषताओं के गठन के बावजूद अपने पाठ्यक्रम और प्रवाह की दिशा को बनाए रखता है। यह घटना तब होती है जब किसी नदी का पाठ्यक्रम उसके जलग्रहण क्षेत्र में होने वाले भूवैज्ञानिक परिवर्तनों से पहले का होता है। हिमालयी नदियों में ज्यादातर पूर्ववर्ती नदी पैटर्न होते हैं। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- सहायक नदियों के शीर्ष की ओर कटाव के कारण नदी पर कब्जा होता है। हिमालय की नदी प्रणाली की सहायक नदियाँ जैसे चंबल, सिंध और बनास नदी पर कब्जा करने के कारण बनती हैं। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।
- प्रायद्वीपीय भारत की नदियाँ ज्यादातर सुपरइम्पोज्ड और पुनर्जीवित होती हैं, जिसके परिणामस्वरूप ट्रेलिस, रेडियल और आयताकार पैटर्न बनते हैं। दूसरी ओर हिमालय की नदियों में ज्यादातर डेंड्रिटिक पैटर्न होते हैं। इसलिए कथन 3 सही नहीं है।

### 4. उत्तर A

- अध्यक्ष का चुनाव लोकसभा सदस्यों में से सदन में उपस्थित और मतदान करने वाले सदस्यों के साधारण बहुमत द्वारा किया जाता है। इसलिए, कथन 1 गलत है।
- भारत में लोकसभा के अध्यक्ष को कई कारणों से कैबिनेट मंत्रियों की तुलना में अधिक वरीयता प्राप्त है:
- लोकसभा के अध्यक्ष को वरीयता के क्रम में राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति, प्रधान मंत्री और भारत के मुख्य न्यायाधीश के ठीक बाद छठे स्थान पर रखा गया है।
- कैबिनेट मंत्रियों को वरीयता के क्रम में सातवें स्थान पर रखा गया है। इसलिए, कथन 2 सही है।
- लोकसभा का अध्यक्ष अपना इस्तीफा उपाध्यक्ष को देता है, राष्ट्रपति को नहीं। इसलिए, कथन 3 गलत है।

### 5. उत्तर B

- चैपरल बायोम अधिकांश महाद्वीपों में थोड़ा-बहुत पाया जाता है - संयुक्त राज्य अमेरिका का पश्चिमी तट, दक्षिण अमेरिका का पश्चिमी तट, दक्षिण अफ्रीका का केप टाउन क्षेत्र, ऑस्ट्रेलिया का पश्चिमी सिरा और भूमध्य सागर के तटीय क्षेत्र। चैपरल प्रकार में सर्दियाँ ठंडी और गीली होती हैं, उसके बाद गर्मियों की बारिश शुरू होने तक 3 या 4 महीने तक गर्म, शुष्क मौसम रहता है। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- चैपरल वनस्पति देर से गर्मियों में बेहद शुष्क हो जाती है। इस अवधि के दौरान जंगल में आग लगने की

घटनाएं आम हैं और यह कई झाड़ियों के बीजों के अंकुरण के लिए आवश्यक है और घने ज़मीनी आवरण को हटाने का काम भी करती है, इस प्रकार पेड़ों के फैलाव को रोककर वनस्पति के झाड़ीदार विकास रूप को बनाए रखती है। चैपरल लगभग 10 वर्षों के भीतर अपने पूर्व अग्नि घनत्व पर वापस आ जाता है, लेकिन बहुत अधिक बार जलने से घास का मैदान बन सकता है। इसलिए कथन 2 सही है।

### 6. उत्तर A

- सक्षम आंगनवाड़ी और पोषण 2.0 योजना के तहत लाभार्थी 0-6 वर्ष की आयु के बच्चे, गर्भवती महिलाएं और स्तनपान कराने वाली माताएं और 14-18 वर्ष की आयु की किशोर लड़कियां हैं। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- वर्तमान सक्षम आंगनवाड़ी और पोषण 2.0 (पूर्ववर्ती ICDS) सरकार के सबसे बड़े और अनूठे कार्यक्रमों में से एक है। प्रारंभिक बचपन की देखभाल और विकास के लिए भारत का।
- सक्षम आंगनवाड़ी और पोषण 2.0 के तहत, आकांक्षी जिलों में 2 लाख AWC को प्रति वर्ष 40,000 AWC प्रदान किए जाएंगे। बेहतर पोषण और शैक्षिक वितरण के लिए AWC को मजबूत, उन्नत और कार्यात्मक किया जाएगा। वित्त वर्ष 2022-23 में, आकांक्षी जिलों में सभी 40,000 सक्षम आंगनवाड़ियों की पहचान की गई है। अतः कथन 2 सही है।
- सक्षम आंगनवाड़ी और पोषण 2.0 महिला एवं बाल विकास मंत्रालय के तहत एक केंद्र प्रायोजित योजना है। इसे केंद्र सरकार और राज्य सरकार के बीच लागत साझाकरण अनुपात के आधार पर राज्य सरकारों/केंद्र शासित प्रदेशों के प्रशासन के माध्यम से कार्यान्वित किया जाता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

### 7. उत्तर A

बेरोजगारी जाल एक ऐसी स्थिति है जब बेरोजगारी लाभ बेरोजगारों को काम पर जाने से हतोत्साहित करते हैं। लोगों को काम पर जाने का अवसर लागत बहुत ज्यादा लगता है जबकि कोई व्यक्ति बिना कुछ किए लाभ का आनंद ले सकता है। जबकि सामाजिक सुरक्षा और कल्याण प्रणालियों का उद्देश्य बेरोजगारों को राहत प्रदान करना है, वे उन्हें काम पर वापस न लौटने के लिए प्रोत्साहन प्रदान करते हैं। बेरोजगारी जाल तब पैदा होता है जब काम पर जाने का अवसर लागत प्राप्त आय से अधिक होता है, जो लोगों को काम पर वापस लौटने और उत्पादक होने से हतोत्साहित करता है।

8. उत्तर D

निकोबार कबूतर, अंडमान और निकोबार द्वीप समूह, मलय द्वीपसमूह और माइक्रोनेशिया के कुछ द्वीपों का मूल निवासी है, जिसे दुनिया के सबसे खूबसूरत कबूतरों में से एक माना जाता है। यह निकोबार, दक्षिण पश्चिम प्रायद्वीपीय थाईलैंड, मलेशिया, वियतनाम, इंडोनेशिया, फिलीपींस, सोलोमन और पलाऊ के द्वीपों में पाया जाता है अतः कथन 3 सही नहीं है। इसे IUCN रेड लिस्ट में निकट संकटग्रस्त के रूप में वर्गीकृत किया गया है और CITES के परिशिष्ट 1 में सूचीबद्ध किया गया है क्योंकि जंगली में उनकी संख्या घट रही है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

9. उत्तर B

1921 में, उन्होंने सर्वेक्स ऑफ़ द पीपल सोसाइटी की स्थापना की, जो एक गैर-लाभकारी कल्याणकारी संगठन था। उनका मानना था कि हिंदू समाज को जाति व्यवस्था, महिलाओं की स्थिति और अस्पृश्यता के साथ अपनी लड़ाई खुद लड़ने की ज़रूरत है। भारत का राजनीतिक भविष्य लाला लाजपत राय द्वारा लिखी गई एक प्रभावशाली रचना थी।

10. उत्तर A

ब्रिटिश प्रधानमंत्री विलियम पिट द यंगर के नाम पर पिट्स इंडिया एक्ट (1784) ने ब्रिटिश सरकार और ईस्ट इंडिया कंपनी द्वारा नियंत्रण की दोहरी प्रणाली स्थापित की, जिसके द्वारा कंपनी ने वाणिज्य और दिन-प्रतिदिन के प्रशासन पर नियंत्रण बनाए रखा लेकिन महत्वपूर्ण राजनीतिक मामले ब्रिटिश सरकार के सीधे संपर्क में रहने वाले तीन निदेशकों की एक गुप्त समिति के पास आरक्षित थे; यह प्रणाली 1858 तक चली। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।

कॉर्नवॉलिस गवर्नर-जनरल और कमांडर-इन-चीफ दोनों की शक्तियाँ रखना चाहता था। 1786 के अधिनियम ने इस माँग को स्वीकार कर लिया और उसे परिषद के निर्णय को रद्द करने की शक्ति भी दी, यदि वह निर्णय के लिए ज़िम्मेदार था। बाद में, इस प्रावधान को सभी गवर्नर-जनरलों तक बढ़ा दिया गया। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।

होम गवर्नमेंट के सदस्यों को भारतीय राजस्व से भुगतान किया जाना था, जो 1919 तक जारी रहा। इसलिए कथन 3 सही है।

11. उत्तर B

शाब्दिक रूप से 'बाघ के पंजे', बाघ नख एक मध्ययुगीन पंजे जैसा खंजर है जिसका इस्तेमाल भारतीय उपमहाद्वीप में किया जाता था। अंगुलियों पर फिट होने या हथेली के नीचे छुपाने के लिए डिज़ाइन किया गया, इस हथियार में चार या पाँच घुमावदार ब्लेड होते थे जो दस्ताने या किसी तरह की

पट्टी से चिपके होते थे। यह एक हथियार था जिसका इस्तेमाल व्यक्तिगत रक्षा या चुपके से हमला करने के लिए किया जाता था, और यह आसानी से त्वचा और मांस को काट सकता था।

12. उत्तर D

MARPOL कन्वेंशन, जहाजों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतर्राष्ट्रीय कन्वेंशन का संक्षिप्त रूप है, जो सबसे महत्वपूर्ण अंतर्राष्ट्रीय समुद्री पर्यावरण सम्मेलनों में से एक है। इसे पहली बार 2 नवंबर, 1973 को अपनाया गया था और तब से कई प्रोटोकॉल द्वारा इसमें संशोधन किया गया है। MARPOL का मुख्य उद्देश्य समुद्र के प्रदूषण को कम करना है, जिसमें जहाजों और अपतटीय प्लेटफार्मों दोनों से तेल, रसायन, हानिकारक पदार्थ, सीवेज और कचरे से होने वाला प्रदूषण शामिल है।

13. उत्तर D

न्यूट्रिनो ब्रह्मांड में सबसे प्रचुर मात्रा में पाए जाने वाले कण हैं जिनका द्रव्यमान होता है। हर बार जब परमाणु नाभिक एक साथ आते हैं (जैसे सूर्य में) या अलग हो जाते हैं (जैसे परमाणु रिएक्टर में), तो वे न्यूट्रिनो का उत्पादन करते हैं। न्यूट्रिनो मूल कण हैं जो लेप्टन परिवार से संबंधित हैं। इसलिए कथन 1 सही है।

न्यूट्रिनो को अक्सर 'भूत कण' के रूप में संदर्भित किया जाता है क्योंकि वे लगभग द्रव्यमानहीन, विद्युत रूप से तटस्थ होते हैं, और अन्य कणों के साथ इतनी कमजोर रूप से बातचीत करते हैं कि वे आसानी से पता लगाए बिना बड़ी दूरी तय कर सकते हैं। प्रकाश जैसे विद्युत चुम्बकीय बलों के साथ उनकी बातचीत की कमी उन्हें नम्र आंखों के लिए अदृश्य बनाती है। इसलिए कथन 2 सही है। न्यूट्रिनो विभिन्न खगोलीय प्रक्रियाओं में उत्पन्न होते हैं, और एक महत्वपूर्ण स्रोत सुपरनोवा विस्फोटों के अवशेष हैं। सुपरनोवा के दौरान, अपार ऊर्जा निकलती है, और न्यूट्रिनो इस प्रक्रिया में उत्सर्जित कणों में से एक हैं। सुपरनोवा से न्यूट्रिनो का अध्ययन इन प्रलयकारी घटनाओं में मूल्यवान अंतर्दृष्टि प्रदान कर सकता है। इसलिए कथन 3 सही है।

14. उत्तर A

दूसरी ओर, एक उलटा टीका प्रतिरक्षा प्रणाली को विशेष रूप से अच्छी, स्वस्थ कोशिकाओं पर हमला करने से रोकता है। इसलिए विकल्प (a) सही उत्तर है।

वे प्रतिरक्षा प्रणाली को स्वस्थ कोशिकाओं पर हमला करने से रोकते हैं ताकि उन्हें बचाया जा सके। उलटा टीका स्वस्थ कोशिकाओं को हमला न करने का संकेत देता है।

15. उत्तर A

ओजापाली असम का सबसे विशिष्ट लोक नृत्य है, जो राज्य की समृद्ध परंपरा और सांस्कृतिक विरासत का प्रतिनिधित्व करता है। असमिया संस्कृति विभिन्न जनजातियों और जातियों, धर्मों और भाषाओं की जातीय संस्कृति के तत्वों से समृद्ध है। इन पारंपरिक संस्कृतियों में से, ओजापाली सबसे पुरानी प्रदर्शन कलाओं में से एक है। इसलिए कथन 1 सही है।

ओजापाली महाकाव्यों और पुराणों की कहानियों पर केंद्रित है। यह देवी मनसा की पूजा से जुड़ा है। कहानी तीन भागों में विभाजित है - देव खंड, बनिया खंड और भटियाली खंड। उनके नृत्य में भारतीय शास्त्रीय नृत्यों जैसे 'हस्त', 'गति', 'भ्रामरी', 'उत्प्लावन', 'आसन' आदि के कई पहलुओं का स्पष्ट प्रमाण मिलता है। इसलिए कथन 2 और 3 सही नहीं हैं।

16. उत्तर C

- यह संयुक्त राष्ट्र के खाद्य और कृषि संगठन के 31वें सत्र के दौरान नवंबर, 2001 में रोम में अपनाया गया एक कानूनी रूप से बाध्यकारी व्यापक समझौता है, जो 29 जून, 2004 को लागू हुआ और वर्तमान में भारत सहित 149 अनुबंधकारी पक्ष हैं। इसलिए कथन 1 और 2 सही हैं।

संधि का उद्देश्य था:

- दुनिया को खिलाने वाली फसलों की विविधता में किसानों के महत्वपूर्ण योगदान को मान्यता देना; किसानों, पादप प्रजनकों और वैज्ञानिकों को पादप आनुवंशिक सामग्रियों तक पहुँच प्रदान करने के लिए एक वैश्विक प्रणाली स्थापित करना; और
- यह सुनिश्चित करना कि प्राप्तकर्ता इन आनुवंशिक सामग्रियों के उपयोग से प्राप्त लाभों को उन देशों के साथ साझा करें जहाँ वे उत्पन्न हुए हैं। इसलिए कथन 3 सही है।

17. उत्तर B

- जन औषधि अभियान का उद्देश्य सभी चिकित्सीय श्रेणियों में कम उपचार लागत और जहाँ भी आवश्यक हो, आसन उपलब्धता के माध्यम से बेहतर स्वास्थ्य सेवा तक पहुँच में सुधार करके जेनेरिक दवाओं की मांग पैदा करना है।
- 1 दिसंबर 2008 को ब्यूरो ऑफ फार्मा पीएसयू ऑफ इंडिया (बीपीपीआई) की स्थापना की गई थी, जिसमें फार्मास्यूटिकल्स विभाग (रसायन और उर्वरक मंत्रालय के तहत) के तहत सभी फार्मा सीपीएसयू शामिल थे। ब्यूरो इन संगठनों के कामकाज और संसाधनों को आगे बढ़ाने में प्रभावी सहयोग और सहकारिता लाएगा। अधिक विशेष रूप से यह:

- जन औषधि स्टोर के माध्यम से जेनेरिक दवाओं के विपणन का समन्वय करेगा। इसलिए कथन 2 और 3 सही हैं।
- यह एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।

18. उत्तर B

- नर्मदा नदी भारत के प्रायद्वीप की सबसे बड़ी पश्चिम की ओर बहने वाली नदी है। यह मध्य प्रदेश के अनूपपुर जिले के अमरकंटक में मैकाल श्रेणी में लगभग 1057 मीटर की ऊँचाई पर स्थित नर्मदा कुंड से निकलती है।
- यह नदी गुजरात के भरूच से लगभग 10 किमी उत्तर में अरब सागर में खंभात की खाड़ी में गिरने से पहले विंध और सतपुड़ा पर्वत श्रृंखलाओं के बीच मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र और गुजरात से होकर बहती है।
- धुआंधार जलप्रपात नर्मदा नदी से निकलता है। जबलपुर शहर से 25 किमी दूर स्थित यह जलप्रपात अपनी मनमोहक सुंदरता के कारण एक लोकप्रिय पर्यटन स्थल है।

19. उत्तर C

- रेनफॉरेस्ट एलायंस एक अंतरराष्ट्रीय गैर-लाभकारी संगठन है जो जिम्मेदार व्यवसाय को नया सामान्य बनाने के लिए व्यवसाय, कृषि और जंगलों के चौराहे पर काम कर रहा है। इसकी स्थापना 1987 में अमेरिकी पर्यावरण कार्यकर्ता डैनियल काटज़ ने की थी। इसलिए कथन 1 सही है।
- रेनफॉरेस्ट एलायंस दुनिया भर के 78 देशों में जंगलों से लेकर मानवाधिकारों तक कई तरह के मुद्दों पर काम करता है। रेनफॉरेस्ट एलायंस ने 1989 में दुनिया का पहला वैश्विक वानिकी प्रमाणन कार्यक्रम शुरू किया और यह फॉरेस्ट स्टीवर्डशिप काउंसिल (FSC) के संस्थापकों में से एक है। रेनफॉरेस्ट एलायंस रेनफॉरेस्ट एलायंस सस्टेनेबल एग्रीकल्चर स्टैंडर्ड के माध्यम से टिकाऊ खेती को भी प्रमाणित करता है। फॉरेस्ट स्टीवर्डशिप काउंसिल GmbH 1993 में स्थापित एक अंतरराष्ट्रीय गैर-लाभकारी, बहु-हितधारक संगठन है जो लकड़ी प्रमाणन के माध्यम से दुनिया के जंगलों के जिम्मेदार प्रबंधन को बढ़ावा देता है। यह संगठन अंतरराष्ट्रीय पर्यावरण नीति के लिए बाजार आधारित दृष्टिकोण का उपयोग करता है। इसलिए कथन 2 सही है।

20. उत्तर B

- मगदी केरे संरक्षण रिजर्व (कर्नाटक): यह लगभग 50 हेक्टेयर क्षेत्र में फैला हुआ मानव निर्मित आर्द्रभूमि है



जिसका निर्माण सिंचाई उद्देश्यों के लिए वर्षा जल को संग्रहीत करने के लिए किया गया था। यह पक्षियों की 166 से अधिक प्रजातियों का घर है, जिनमें से 130 प्रवासी हैं। इसलिए युग्म 1 सही सुमेलित है।

- अघनाशिनी मुहाना (कर्नाटक): यह 4801 हेक्टेयर क्षेत्र में फैला हुआ है, और अरब सागर के साथ अघनाशिनी नदी के संगम पर बना है। मुहाना का खारा पानी बाढ़ और कटाव जोखिम शमन, जैव विविधता संरक्षण और आजीविका सहायता सहित विविध पारिस्थितिकी तंत्र सेवाएँ प्रदान करता है। इसलिए जोड़ी 2 सही ढंग से मेल नहीं खाती है।
- लॉन्गवुड शोला रिजर्व फॉरेस्ट (तमिलनाडु): इसका नाम तमिल शब्द "सोलई" से लिया गया है, जिसका अर्थ है 'उष्णकटिबंधीय वर्षावन'। 'शोला' तमिलनाडु में नीलगिरी, अन्नामलाई, पालनी पहाड़ियों, कालाकाडु, मुंडनथुराई और कन्याकुमारी की ऊपरी पहुंच में पाए जाते हैं। ये वनाच्छादित आर्द्रभूमि विश्व स्तर पर लुप्तप्राय ब्लैक-चिन्ड नीलगिरी लाफिंग थ्रश (स्ट्रोफोसिन्क्ला कैचिनन्स), नीलगिरी ब्लू रॉबिन (मायोमेला मेजर) और कमजोर नीलगिरी वुड-पिजन (कोलंबा एल्फिन्स्टोनी) के आवास के रूप में काम करती हैं। इसलिए जोड़ी 3 सही ढंग से मेल खाती है।
- करैवेट्टी पक्षी अभयारण्य (तमिलनाडु): 453.72 हेक्टेयर में फैला यह तमिलनाडु के सबसे बड़े अंतर्देशीय आर्द्रभूमि में से एक है, और इस क्षेत्र के लिए भूजल पुनर्भरण का एक महत्वपूर्ण स्रोत है। करैवेट्टी में तमिलनाडु राज्य में जलपक्षियों का सबसे बड़ा समूह है। यहाँ पक्षियों की लगभग 198 प्रजातियाँ दर्ज की गई हैं। इसलिए युग्म 4 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।

## 21. उत्तर B

- सरकारी प्रतिभूति (G-Sec) केंद्र सरकार या राज्य सरकारों द्वारा जारी किया जाने वाला एक व्यापार योग्य साधन है। यह सरकार के ऋण दायित्व को स्वीकार करता है। G-Sec में व्यावहारिक रूप से डिफॉल्ट का कोई जोखिम नहीं होता है और इसलिए, इसे जोखिम-मुक्त गिल्ट-एज्ड उपकरण कहा जाता है। इसलिए, कथन 1 सही है।
- ऐसी प्रतिभूतियाँ अल्पकालिक (आमतौर पर एक वर्ष से कम की मूल परिपक्वता के साथ ट्रेजरी बिल कहलाती हैं) या दीर्घकालिक (आमतौर पर एक वर्ष या उससे अधिक की मूल परिपक्वता के साथ सरकारी बांड या दिनांकित प्रतिभूतियाँ कहलाती हैं) होती हैं। भारत में, केंद्र सरकार ट्रेजरी बिल और बांड या दिनांकित प्रतिभूतियाँ दोनों जारी करती है जबकि राज्य सरकारें केवल बांड या दिनांकित प्रतिभूतियाँ जारी करती हैं, जिन्हें राज्य विकास

ऋण (एसडीएल) कहा जाता है। इसलिए, कथन 2 सही है।

- खुदरा निवेशकों, यानी व्यक्तियों (निवासी भारतीय और एनआरआई दोनों) को आरडीजी खाता खोलने की अनुमति है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

## 22. उत्तर A

"लाभ के पद" वाक्यांश का उल्लेख भारतीय संविधान के अनुच्छेद 102 में किया गया है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

पदों को 'लाभ के पद' के दायरे से छूट देने की शक्ति संसद और राज्य विधानमंडल के पास है, न कि केंद्र और राज्य सरकारों के पास। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

'लाभ के पद' के दायरे से छूट दिए जा सकने वाले पदों की संख्या पर कोई सीमा नहीं है।

ऐसा इसलिए है क्योंकि राष्ट्रपति के पास किसी भी पद को छूट देने का विवेकाधिकार है जिसे वह उचित समझता है। इसलिए, कथन 3 सही है।

## 23. उत्तर A

भारत के माननीय सर्वोच्च न्यायालय की संविधान पीठ ने सुप्रियो @सुप्रिया चक्रवर्ती और अन्य बनाम भारत संघ में 17 अक्टूबर, 2023 के अपने निर्णय के माध्यम से समलैंगिक जोड़ों के विवाह करने या नागरिक संघ बनाने के अधिकार को मान्यता देने से इनकार कर दिया है। साथ ही, विवाह का कोई पूर्ण अधिकार नहीं है, और समलैंगिक जोड़े इसे मौलिक अधिकार के रूप में नहीं मान सकते। सर्वोच्च न्यायालय ने विशेष विवाह अधिनियम के प्रावधानों को चुनौती देने को भी सर्वसम्मति से खारिज कर दिया। इसलिए कथन 1 और 2 सही नहीं हैं। विशेष विवाह अधिनियम, 1954

विभिन्न धर्मों, जातियों और राज्यों के व्यक्तियों के बीच विवाह के आयोजन का प्रावधान करता है। इसलिए, कथन 3 सही है।

## 24. उत्तर B

- खुर्जा मिट्टी के बर्तन - उत्तर प्रदेश - रंगीन और मजबूत, घरेलू सामान बनाने के लिए उपयोग किए जाते हैं। इसलिए युग्म 2 सही सुमेलित नहीं है।
- काली मिट्टी के बर्तन - आजमगढ़, यूपी - विशेष गहरे रंग। नीली मिट्टी के बर्तन - जयपुर - मुल्तानी मिट्टी से बने।



- कागजी मिट्टी के बर्तन - अलवर, राजस्थान - नाजुक मिट्टी के बर्तन, पतले और थोड़े भंगुर। इसलिए युग्म 1 सही सुमेलित है।
- पोखरण मिट्टी के बर्तन - पोखरण, राजस्थान - घरेलू सामान के लिए उपयोग किया जाता है डलगेट मिट्टी के बर्तन - जम्मू और कश्मीर - विशेष ग्लेज़ का उपयोग करता है। सुरई - पश्चिम बंगाल - आम जगवेयर। अतः युग्म 3 सही सुमेलित है।

25. उत्तर A

- जोड़ी 1 सही ढंग से मेल खाती है: एकुवेरिन जिसका अर्थ है 'मित्र' भारत और मालदीव में वैकल्पिक रूप से आयोजित एक द्विपक्षीय वार्षिक अभ्यास है। भारतीय सेना और मालदीव राष्ट्रीय रक्षा बल के बीच संयुक्त सैन्य अभ्यास "एक्स एकुवेरिन" का 12वां संस्करण जून 2023 में उत्तराखंड के चौबटिया में शुरू हुआ है
- जोड़ी 2 सही ढंग से मेल नहीं खाती है: भारत-मोजाम्बिक-तंजानिया त्रिपक्षीय अभ्यास (आईएमटी ट्रिलैट) का पहला संस्करण, भारतीय, मोजाम्बिक और तंजानिया नौसेनाओं के बीच एक संयुक्त समुद्री अभ्यास अक्टूबर 2022 में तंजानिया के दार एस सलाम में हुआ था। इस संयुक्त समुद्री त्रिपक्षीय अभ्यास - आईएमटी ट्रिलैट का दूसरा संस्करण 21-29 मार्च, 2024 तक निर्धारित है।
- जोड़ी 3 सही ढंग से मेल नहीं खाती है: सूर्य किरण भारतीय और नेपाली सेनाओं के बीच एक संयुक्त सैन्य अभ्यास है जो सालाना होता है। अभ्यास प्रत्येक देश द्वारा बारी-बारी से आयोजित किया जाता है, और 17वां संस्करण 24 नवंबर से 7 दिसंबर, 2023 तक उत्तराखंड के पिथौरागढ़ में आयोजित किया गया था। अभ्यास का उद्देश्य है: जंगल युद्ध में अंतर-क्षमता में सुधार, पहाड़ी इलाकों में आतंकवाद विरोधी अभियान, संयुक्त राष्ट्र के आदेश के तहत मानवीय सहायता और आपदा राहत (एचएडीआर), दोनों देशों के बीच द्विपक्षीय संबंधों को मजबूत करना और साझा सुरक्षा उद्देश्यों को प्राप्त करना।

26. उत्तर A

ठंडे पानी की तुलना में गर्म पानी के तेज़ी से जमने के लिए आधुनिक शब्द एमपेम्बा प्रभाव है, जिसका नाम तंजानिया के किशोर एरास्टो एमपेम्बा के नाम पर रखा गया है, जिन्होंने भौतिक विज्ञानी डेनिस ओसबोर्न के साथ मिलकर 1960 के दशक में इसका पहला व्यवस्थित, वैज्ञानिक अध्ययन किया था। इसलिए विकल्प (a) सही उत्तर है।

27. उत्तर B

- NGT की स्थापना 18 अक्टूबर, 2010 को राष्ट्रीय हरित अधिकरण अधिनियम के तहत की गई थी। इसलिए, NGT एक वैधानिक निकाय है। जबकि यह भारतीय संविधान के अनुच्छेद 21 से प्रेरणा लेता है, जो स्वस्थ पर्यावरण के अधिकार का आश्वासन देता है, यह एक संवैधानिक निकाय नहीं है। इसकी स्थापना पर्यावरण संरक्षण, वनों के संरक्षण और अन्य प्राकृतिक संसाधनों से संबंधित मामलों और विवादों को संभालने के लिए की गई थी। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- एनजीटी के पास पर्यावरण संबंधी मुद्दों और एनजीटी अधिनियम की अनुसूची 1 में सूचीबद्ध कानूनों के कार्यान्वयन से जुड़े सवालों से संबंधित सभी सिविल मामलों (आपराधिक नहीं) की सुनवाई करने का अधिकार है। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।
- प्रारंभ में, एनजीटी को बैठने के पांच स्थानों पर स्थापित करने का प्रस्ताव है और खुद को अधिक सुलभ बनाने के लिए सर्किट प्रक्रिया का पालन करेगा। नई दिल्ली न्यायाधिकरण की बैठक का मुख्य स्थान है और भोपाल, पुणे, कोलकाता और चेन्नई न्यायाधिकरण की बैठक के अन्य चार स्थान होंगे। आदेश/निर्णय/पुरस्कार पारित करते समय, एनजीटी सतत विकास के सिद्धांतों, एहतियाती सिद्धांत और प्रदूषक भुगतान सिद्धांतों को लागू करेगा। इसलिए कथन 3 सही है।

28. उत्तर B

- नौवीं अनुसूची ने न्यायिक समीक्षा से कानूनों को सुरक्षा प्रदान की थी, लेकिन केशवानंद भारती मामले में अपने ऐतिहासिक फैसले में सुप्रीम कोर्ट ने इस प्रतिरक्षा को चुनौती दी और बदल दिया। इसके अतिरिक्त, नौवीं अनुसूची में रखे गए कानून संवैधानिक संशोधनों से पूरी तरह मुक्त नहीं हैं। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- संविधान में संशोधन की प्रक्रिया सामान्य कानूनों में संशोधन की प्रक्रिया की तुलना में अधिक कठोर है।
- भारत के संविधान में संशोधन करने के लिए सामान्य कानूनों में संशोधन की तुलना में अधिक कठोर प्रक्रिया की आवश्यकता होती है। संवैधानिक संशोधनों के लिए आम तौर पर संसद के दोनों सदनों के विशेष बहुमत की आवश्यकता होती है, या कुछ मामलों में, विशेष बहुमत के साथ-साथ कम से कम आधे राज्य विधानसभाओं द्वारा अनुसमर्थन की आवश्यकता होती है। अतः कथन 2 सही है।
- संविधान की प्रस्तावना संविधान का एक अभिन्न अंग है और इसमें संशोधन किया जा सकता है, लेकिन साधारण बहुमत से नहीं। प्रस्तावना में किसी भी संशोधन के लिए संवैधानिक संशोधन की आवश्यकता होगी, जिसके लिए

संसद के दोनों सदनों के दो-तिहाई बहुमत या विशेष बहुमत के साथ-साथ कम से कम आधे राज्य विधानसभाओं द्वारा अनुसमर्थन की आवश्यकता होती है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

## 29. उत्तर B

- न्यूनतम रिजर्व प्रणाली के तहत, RBI को सोने के सिक्के और सोने की बुलियन और विदेशी मुद्राओं को मिलाकर 200 करोड़ रुपये का न्यूनतम रिजर्व रखना होता है। कुल 200 करोड़ रुपये में से 115 करोड़ रुपये सोने के सिक्कों या सोने की बुलियन के रूप में होने चाहिए। MRS में बदलाव का उद्देश्य अर्थव्यवस्था में बढ़ते लेनदेन की ज़रूरतों को पूरा करने के लिए मुद्रा आपूर्ति का विस्तार करना था। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- न्यूनतम रिजर्व एक विश्वास का प्रतीक है और इसका RBI द्वारा जारी की जाने वाली नई मुद्राओं की मात्रा से कोई व्यावहारिक संबंध नहीं है। न्यूनतम रिजर्व प्रणाली के तहत, RBI रिजर्व रखकर असीमित मात्रा में मुद्रा जारी कर सकता है। लेकिन RBI आर्थिक विकास और लोगों की लेन-देन की ज़रूरतों के आधार पर नई मुद्राएँ जारी करने के लिए कुछ सिद्धांत या नियम का पालन करता है। इसलिए कथन 2 सही है।

## 30. उत्तर A

- 1878 के बाद, केशव के निराश अनुयायियों ने एक नया संगठन, साधारण ब्रह्म समाज की स्थापना की। साधारण ब्रह्म समाज की शुरुआत आनंद मोहन बोस, सिब चंद्र देब और उमेश चंद्र दत्ता ने की थी। इसने सर्वोच्च प्राणी, एक ईश्वर में विश्वास, यह विश्वास कि कोई भी शास्त्र या व्यक्ति अचूक नहीं है, और तर्क, सत्य और नैतिकता के आदेशों में विश्वास के ब्रह्म सिद्धांतों को दोहराया। इसलिए जोड़ी 1 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।
- परमहंस मंडली की स्थापना 1849 में महाराष्ट्र में हुई थी, परमहंस मंडली के संस्थापकों- दादोबा पांडुरंग, मेहताजी दुर्गाराम और अन्य- ने एक गुप्त समाज के रूप में शुरुआत की, जिसने सामान्य रूप से हिंदू धर्म और समाज में सुधार के लिए काम किया। समाज की विचारधारा मानव धर्म सभा से निकटता से जुड़ी हुई थी। इसलिए जोड़ी 2 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।
- गोपाल कृष्ण गोखले (1866-1915), भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के एक उदार नेता, ने 1905 में एमजी रानाडे की मदद से सर्वेंट्स ऑफ इंडिया सोसाइटी की स्थापना की। समाज का उद्देश्य भारत की सेवा के लिए राष्ट्रीय मिशनरियों को प्रशिक्षित करना; सभी संवैधानिक तरीकों से भारतीय लोगों के सच्चे हितों को बढ़ावा देना; और निस्वार्थ कार्यकर्ताओं का एक कैडर तैयार करना, जो

धार्मिक भावना से देश के लिए अपना जीवन समर्पित करें। इसलिए जोड़ी 3 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।

## 31. उत्तर A

- SONAR, जिसका अर्थ है साउंड नेविगेशन और रेंजिंग, मुख्य रूप से पानी के नीचे की वस्तुओं का पता लगाने और उनका पता लगाने के लिए उपयोग की जाने वाली तकनीक है। इसमें पानी में ध्वनि तरंगों का संचरण शामिल है, जो फिर वस्तुओं से टकराने के बाद उछलती हैं और एक रिसीवर में वापस आ जाती हैं। इन ध्वनि तरंगों को यात्रा करने और वापस लौटने में लगने वाले समय का विश्लेषण करके, SONAR सिस्टम पानी के नीचे की वस्तुओं की दूरी, दिशा और गहराई निर्धारित कर सकते हैं। SONAR के कई अनुप्रयोग हैं, जिनमें समुद्री नेविगेशन, मछली पकड़ना, समुद्र विज्ञान, पानी के नीचे की खोज और सैन्य उद्देश्य जैसे पनडुब्बी का पता लगाना और खदान का पता लगाना शामिल हैं। इसलिए, कथन 1 सही है।
- सोनार प्रणालियों में उपयोग की जाने वाली ध्वनिक आवृत्तियाँ बहुत कम (इन्फ्रासोनिक) से लेकर अत्यधिक उच्च (अल्ट्रासोनिक) तक भिन्न होती हैं। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- ठोस पदार्थों में, सोनार तकनीक, जिसे अक्सर "अल्ट्रासोनिक परीक्षण" के रूप में संदर्भित किया जाता है, का व्यापक रूप से गैर-विनाशकारी परीक्षण (NDT) उद्देश्यों के लिए उपयोग किया जाता है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

## 32. उत्तर A

थर्मोग्यूलेशन होमियोस्टेसिस के लिए जिम्मेदार थर्मोफिजियोलॉजिकल प्रक्रिया है, जिसमें यह अपेक्षाकृत स्थिर शरीर के तापमान को बनाए रखने के लिए पर्यावरण (अव्यक्त या समझदार) के साथ गर्मी विनिमय के माध्यम से गर्मी लाभ और हानि के बीच संतुलन के लिए जिम्मेदार है। कई जीवों के लिए थर्मोग्यूलेशन ऊर्जा की दृष्टि से महंगा है। यह विशेष रूप से शू और हमिंगबर्ड जैसे छोटे जानवरों के लिए सच है। चूंकि छोटे जानवरों का सतही क्षेत्रफल उनके आयतन के सापेक्ष बड़ा होता है, इसलिए जब बाहर ठंड होती है तो वे शरीर की गर्मी बहुत तेज़ी से खो देते हैं। इसलिए कथन I और II दोनों सही हैं।

## 33. उत्तर C

- भारत में पाए जाने वाले फूलों के पौधों की लगभग हर चार प्रजातियों में से एक देश के लिए स्थानिक है, यह बात भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण (BSI) के एक हालिया प्रकाशन से पता चली है। इनमें से सबसे अधिक

प्रजातियाँ तमिलनाडु में 410 हैं, इसके बाद केरल में 357 और महाराष्ट्र में 278 हैं। इसलिए कथन 1 सही है।

- सभी स्थानिक फूल पौधों में से लगभग 53 प्रतिशत जड़ी-बूटियाँ हैं, 20 प्रतिशत झाड़ियाँ हैं और 15 प्रतिशत पेड़ हैं। अतः कथन 2 सही है। भारत के दस जैवभौगोलिक क्षेत्रों में से हिमालय में सबसे ज्यादा आर्किड प्रजातियाँ पाई जाती हैं। इसके बाद क्रमशः उत्तर पूर्व, पश्चिमी घाट, दक्कन पठार और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह आते हैं। अतः कथन 3 सही है।

34. उत्तर D

- मैकाले ने 1835 के अपने मिनटों में ब्रिटिश राज के समर्थन में एक शिक्षा नीति शुरू की, जिसने भारतीय भाषाओं और ज्ञान को बदनाम किया, अंग्रेजी को औपनिवेशिक 'शिक्षा' (शिक्षा नहीं) के माध्यम के रूप में स्थापित किया ताकि "एक ऐसा वर्ग बनाया जा सके जो हमारे और उन लाखों लोगों के बीच दुभाषिया हो सके जिन पर हम शासन करते हैं"। मैकाले ने अंग्रेजी के मुकाबले दोनों मूल भाषाओं- अरबी और संस्कृत को खारिज कर दिया, क्योंकि उनका मानना था कि अंग्रेजी उन दोनों से बेहतर थी। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- अंग्रेजी शिक्षा को अंग्रेजी मूल्यों और स्वाद का उपयोग करके भारत में ब्रिटिश बाजार का विस्तार करने के लिए एक महत्वपूर्ण आधार के रूप में भी देखा गया था। इसलिए, मैकाले चाहता था कि सरकार केवल पश्चिमी शिक्षा प्रदान करने पर पैसा खर्च करे, न कि प्राच्य शिक्षा पर। उन्होंने उन सभी कॉलेजों को बंद करने की वकालत की जहाँ केवल पूर्वी दर्शन और विषय पढ़ाए जाते थे। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।
- मैकाले की प्रणाली अंग्रेजी भाषा के माध्यम से भारत के उच्च वर्गों को शिक्षित करने के लिए ब्रिटिश सरकार की ओर से एक व्यवस्थित प्रयास था। आम जनता को शिक्षा देना मैकाले का उद्देश्य नहीं था। इस मिनट ने एक नए वर्ग विभाजन को जन्म दिया - भारतीयों के बीच अंग्रेजी जानने वाला वर्ग और अंग्रेजी न जानने वाला वर्ग। इसलिए कथन 3 सही नहीं है।

35. उत्तर C

- भारत के संविधान का अनुच्छेद 2 भारतीय संसद को भारतीय संघ में नए राज्यों को शामिल करने या स्थापित करने का विशेष अधिकार देता है, जो संसद द्वारा निर्धारित शर्तों पर हो। यह अधिकार केवल भारतीय संसद के पास है और राज्य विधानसभाओं के पास इस विषय पर कानून बनाने का कोई अधिकार नहीं है। इसलिए कथन 1 सही है।

- अनुच्छेद 4 में कहा गया है कि नए राज्यों के प्रवेश या स्थापना (अनुच्छेद 2 के तहत) और नए राज्यों के गठन और मौजूदा राज्यों के क्षेत्रों, सीमाओं या नामों में परिवर्तन (अनुच्छेद 3 के तहत) के लिए बनाए गए कानूनों को अनुच्छेद 368 के तहत संविधान के संशोधन के रूप में नहीं माना जाएगा। इसका मतलब है कि ऐसे कानून साधारण बहुमत और सामान्य विधायी प्रक्रिया द्वारा पारित किए जा सकते हैं। इसलिए कथन 2 सही है।
- भारतीय संविधान की पहली अनुसूची में उन राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों के नाम सूचीबद्ध हैं जिन्हें 'राज्यों के संघ' अभिव्यक्ति में शामिल किया गया है। इसलिए कथन 3 सही है।

36. उत्तर B

- मेगस्थनीज एक यूनानी इतिहासकार था जो चौथी शताब्दी ईसा पूर्व में सेल्यूकस निकेटर के प्रतिनिधि या राजदूत के रूप में भारत आया था। वह लगभग पाँच वर्षों (302-298 ईसा पूर्व) तक चंद्रगुप्त मौर्य के दरबार में रहा। उन्होंने भारत और चंद्रगुप्त के शासनकाल का विवरण अपनी पुस्तक 'इंडिका' में लिखा है। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- मेगस्थनीज का कहना है कि भारतीयों को सात जातियों में विभाजित किया गया था, जिनमें ब्राह्मण, संख्या में सबसे छोटे, दूसरों के द्वारा बलिदान करने के लिए लगाए गए थे, और क्षत्रिय, अन्य के बीच। लेकिन उनके पास वैश्य के लिए एक शब्द नहीं है, शायद इसलिए क्योंकि उस समय अर्थव्यवस्था में ज्यादा व्यापार या बैंकिंग नहीं थी (वह कहते हैं कि भारत में उधार देना अज्ञात था)। वह बाकी जातियों को किसानों, चरवाहों, कारीगरों, प्रशासकों और पार्षदों में विभाजित करता है। न्याय प्रणाली में कोई जेल नहीं थी, लेकिन अंगों का विच्छेदन या मृत्यु थी। इसलिए कथन 2 सही है।
- मेगस्थनीज के अनुसार, भारतीय बहुत सच्चे लोग थे। चोरी बहुत दुर्लभ थी। उन्हें एक-दूसरे पर विश्वास था और मुकदमेबाजी इतनी आम नहीं थी। ब्राह्मणों ने समाज में उच्च स्थान पर कब्जा कर लिया और उनका हर जगह सम्मान किया जाता था। लोग खुश और समृद्ध थे। उन्होंने बहुत ही सादा जीवन व्यतीत किया और अपने घरों को बंद नहीं किया। वे शराब बहुत कम पीते थे, और वह भी कुछ खास मौकों और बलिदानों पर। इसलिए कथन 3 सही नहीं है।

37. उत्तर B

**RACE IAS** General Studies

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



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

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

- कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय ने 5 दिसंबर, 2015 को इस योजना की शुरुआत की। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।
- मृदा स्वास्थ्य कार्ड (SHC) एक मुद्रित रिपोर्ट है जिसमें 12 पोषक तत्वों के संबंध में मिट्टी की पोषक स्थिति शामिल होती है: pH, विद्युत चालकता (EC), कार्बनिक कार्बन (OC), नाइट्रोजन (N), फॉस्फोरस (P), पोटेशियम (K), सल्फर (S), जिंक (Zn), बोरॉन (B), आयरन (Fe), मैंगनीज (Mn) और कॉपर (Cu)। इसलिए कथन 3 सही है।
- SHC देश के सभी किसानों को 3 साल के अंतराल पर प्रदान किया जाता है ताकि किसान मिट्टी परीक्षण मूल्यों के आधार पर पोषक तत्वों की अनुशंसित खुराक को लागू कर सकें ताकि बेहतर और टिकाऊ मिट्टी के स्वास्थ्य और उर्वरता, कम लागत और अधिक लाभ का एहसास हो सके। किसान अपने मिट्टी के नमूनों को ट्रेक कर सकते हैं और अपनी मृदा स्वास्थ्य कार्ड रिपोर्ट भी प्राप्त कर सकते हैं। इसलिए कथन 1 सही है।

38. उत्तर A

- उन्हें अनुसूचित जाति (SC), अनुसूचित जनजाति (ST), और अन्य पिछड़ा वर्ग (OBC) के छात्रों के लिए आरक्षण के नियम का पालन करने की आवश्यकता नहीं है। इसलिए, कथन 1 सही है।
- राष्ट्रीय अल्पसंख्यक शिक्षण संस्थान आयोग अधिनियम 2004 के तहत स्थापित राष्ट्रीय अल्पसंख्यक शिक्षण संस्थान आयोग (NCMEI) के पास एक शिक्षण संस्थान की अल्पसंख्यक शिक्षण संस्थान के रूप में मान्यता रद्द करने का विशेष अधिकार है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- आरटीई अधिनियम की धारा 12(1)(सी) के तहत छूट सभी अल्पसंख्यक शैक्षणिक संस्थानों पर लागू होती है, भले ही उन्हें सरकारी अनुदान प्राप्त हो या न हो। इसमें गैर-सहायता प्राप्त और सहायता प्राप्त दोनों अल्पसंख्यक संस्थान शामिल हैं। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

39. उत्तर B

- FERA ने बाहरी वाणिज्यिक उधार (ECB) की अनुमति नहीं दी। FEMA के तहत, मसाला बॉन्ड सहित ECB की अनुमति है। इसलिए कथन 3 सही है।
- FERA द्वारा निर्धारित नियमों का उल्लंघन एक आपराधिक अपराध माना जाता था जबकि FEMA द्वारा निर्धारित नियमों का उल्लंघन अब एक नागरिक अपराध माना जाता है। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।

- FERA के तहत, उल्लंघन के मामले में, न्यायाधिकरणों के लिए कोई गुंजाइश नहीं थी क्योंकि अपील सीधे राज्य उच्च न्यायालयों को भेजी जाती थी। FEMA के तहत नियमों के किसी भी उल्लंघन के मामले में विशेष निदेशक (अपील) और विशेष न्यायाधिकरण प्रदान किए जा सकते हैं। इसलिए कथन 2 सही है।

40. उत्तर D

- घटना और तस्करी डेटाबेस (ITDB) नियामक नियंत्रण के दायरे से बाहर रेडियोधर्मी सामग्रियों से जुड़ी अनधिकृत गतिविधियों और अवैध तस्करी की घटनाओं के लिए अंतरराष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी (IAEA) की सूचना प्रणाली है। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- ITDB की स्थापना 1995 में भाग लेने वाले राज्यों और चयनित अंतरराष्ट्रीय संगठनों को अवैध परमाणु तस्करी से निपटने और परमाणु सुरक्षा को मजबूत करने में मदद करने के लिए की गई थी। ITDB IAEA की परमाणु सुरक्षा योजना 2022-2025 का समर्थन करने वाले सूचना प्लेटफॉर्म का एक अनिवार्य घटक भी है। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।

41. उत्तर D

- भारतीय धर्मनिरपेक्षता न केवल व्यक्तियों की धार्मिक स्वतंत्रता से संबंधित है, बल्कि अल्पसंख्यक समुदायों की धार्मिक स्वतंत्रता से भी संबंधित है। इसके अंतर्गत, किसी व्यक्ति को अपनी पसंद के धर्म को मानने का अधिकार है। इसी तरह, धार्मिक अल्पसंख्यकों को भी अस्तित्व में रहने और अपनी संस्कृति और शैक्षणिक संस्थानों को बनाए रखने का अधिकार है। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- भारतीय राज्य का धर्मनिरपेक्ष चरित्र इस तथ्य के आधार पर स्थापित होता है कि यह न तो धर्मतंत्रात्मक है और न ही इसने किसी एक या कई धर्मों की स्थापना की है। इसके अलावा इसने धार्मिक समानता की खोज में एक बहुत ही परिष्कृत नीति अपनाई है। यह उसे आवश्यकता पड़ने पर धर्म से अलग होने या उससे जुड़ने की अनुमति देता है। भारतीय राज्य धार्मिक अत्याचार का विरोध करने के लिए धर्म के साथ नकारात्मक रूप से जुड़ सकता है। यह अस्पृश्यता पर प्रतिबंध जैसी कार्रवाइयों में परिलक्षित होता है। यह जुड़ाव का सकारात्मक तरीका भी चुन सकता है। इस प्रकार, भारतीय संविधान सभी धार्मिक अल्पसंख्यकों को अपनी संस्कृति और शैक्षणिक संस्थानों को स्थापित करने और बनाए रखने का अधिकार देता है, जिन्हें राज्य से सहायता मिल सकती है। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।



42. उत्तर D

लाल रक्त कोशिकाएं, या एरिथ्रोसाइट्स, रक्त में विशेष कोशिकाएं होती हैं जो फेफड़ों से शरीर के ऊतकों तक ऑक्सीजन पहुंचाने और ऊतकों से कार्बन डाइऑक्साइड को साँस छोड़ने के लिए फेफड़ों में निकालने के लिए जिम्मेदार होती हैं। अपनी परिपक्वता प्रक्रिया के दौरान, RBC एन्युक्लियेशन से गुजरती हैं, जिसका अर्थ है कि वे अपने नाभिक को बाहर निकाल देती हैं। यह न्यूक्लियेशन आरबीसी को हीमोग्लोबिन ले जाने के लिए अधिक स्थान देता है, जो ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड को बांधने के लिए जिम्मेदार प्रोटीन है। इसलिए कथन 1 सही है और कथन 2 सही नहीं है।

परिणामस्वरूप, रक्तप्रवाह में घूमने वाली परिपक्व आरबीसी एक नाभिक से रहित होती हैं। नाभिक की इस कमी का मतलब है कि आरबीसी डीएनए प्रतिकृति या प्रोटीन संश्लेषण जैसी प्रक्रियाओं से नहीं गुजर सकते हैं। हालाँकि, यह आरबीसी को एक उभयलिंगी आकार देने की भी अनुमति देता है, जो कुशल गैस विनिमय के लिए उनके लचीलेपन और सतह क्षेत्र को बढ़ाता है।

43. उत्तर A

गुणसूत्रीय कैरियोटाइपिंग में कोशिका के गुणसूत्रों के पूरे सेट का विश्लेषण करना शामिल है, ताकि एन्यूप्लॉइडी (असामान्य गुणसूत्र संख्या) या संरचनात्मक पुनर्व्यवस्था (जैसे विलोपन, दोहराव, व्युत्क्रमण या स्थानांतरण) जैसी असामान्यताओं का पता लगाया जा सके।

44. उत्तर B

- बादल फटना आम तौर पर क्यूम्युलोनिम्बस बादलों से जुड़ा होता है, जो बड़े, लंबवत विकसित बादल होते हैं जो गरज और भारी वर्षा पैदा करने की अपनी क्षमता के लिए जाने जाते हैं। इसलिए कथन 1 सही है।
- बादल फटने की घटना मुख्य रूप से ऑरोग्राफिक लिफ्टिंग से प्रभावित होती है, जहाँ नम हवा को ऊँचे इलाकों से ऊपर उठने के लिए मजबूर किया जाता है, जिससे पानी के वाष्प का तेजी से ठंडा होना और संघनन होता है, जिसके परिणामस्वरूप तीव्र वर्षा होती है। इसलिए कथन 2 सही है।
- बादल फटना आम तौर पर उच्च आर्द्रता वाले क्षेत्रों से जुड़ा होता है, जहाँ संवहन प्रक्रियाओं को बढ़ावा देने के लिए पर्याप्त नमी उपलब्ध होती है। जबकि शुष्क क्षेत्रों में तीव्र वर्षा की घटनाएँ हो सकती हैं, उन्हें आमतौर पर बादल फटने के रूप में नहीं जाना जाता है। इसलिए कथन 3 सही नहीं है।

45. उत्तर C

अलीनगर की संधि:

- अलीनगर (कलकत्ता का नाम बदल दिया गया) की संधि ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी के रॉबर्ट क्लाइव और बंगाल के नवाब मिर्जा मुहम्मद सिराजुद्दौला के बीच हस्ताक्षरित की गई थी। इसलिए कथन 1 सही है।  
संधि की शर्तें:
- नवाब मुगल सम्राट फर्रुखसियर के 1717 के फरमान के सभी प्रावधानों को मान्यता देगा। इसलिए कथन 2 सही है।
- इसने प्लासी के युद्ध की नींव रखी। अतः कथन 3 सही है।

46. उत्तर B

इस संधि पर 1982 के संयुक्त राष्ट्र समुद्री कानून सम्मेलन (UNCLOS) के तहत बातचीत की गई थी जो समुद्री संसाधनों के संबंध में देशों के अधिकारों को नियंत्रित करता है। प्रस्तावित संधि अनन्य आर्थिक क्षेत्रों (EEZ) से परे मौजूद महासागर से संबंधित है जो किसी देश के तट से लगभग 200 समुद्री मील (या समुद्र में 370 किमी) तक स्थित है, जहाँ तक उसे अन्वेषण के लिए विशेष अधिकार हैं। इससे आगे के जल को खुले समुद्र या उच्च समुद्र के रूप में जाना जाता है। ऐसा अनुमान है कि उच्च या खुले समुद्र दुनिया के महासागरों का दो-तिहाई हिस्सा बनाते हैं, और उनमें से केवल एक प्रतिशत ही कानूनी रूप से संरक्षित हैं। इसलिए कथन 1 सही है।  
बीबीएनजे राष्ट्रीय अधिकार क्षेत्र (यानी, उच्च समुद्र और क्षेत्र) से परे समुद्री क्षेत्रों से एमजीआर पर नए "पहुँच और लाभ-साझाकरण" ("एबीएस") दायित्व बनाता है। इसलिए कथन 2 सही है।

बीबीएनजे के तहत, एमजीआर और एमजीआर से डीएसआई के संबंध में "गतिविधियों" (जैसे, सामग्रियों का सीटू संग्रह) को अंजाम देने से पहले, इच्छुक पक्षों को जल्द से जल्द और कम से कम छह महीने पहले नव निर्मित क्लियरिंग हाउस मैकेनिज्म को सूचित करना होगा। यह एमजीआर के संग्रह और उपयोग की निगरानी के साथ-साथ इसे बाद में उचित लाभ-साझाकरण दायित्वों से जोड़ने की अनुमति देगा। इसलिए कथन 3 सही नहीं है।

47. उत्तर B

- मुहम्मद तुगलक कृषि को बढ़ावा देने के लिए कृषि नीति बनाने का प्रयास करने वाला पहला सुल्तान बना। उन्होंने हल के तहत क्षेत्र बढ़ाने और सिंचाई के लिए कुएँ खोदने के लिए सोंधार नामक कृषि ऋण देने की प्रथा शुरू की। इसलिए कथन 1 सही है।
- कृषि को बढ़ावा देने के लिए दीवान-ए अमीर-ए कोही नामक एक नया मंत्रालय स्थापित किया गया था। इसके



दो मुख्य कार्य खेती के तहत क्षेत्र का विस्तार करना और खेती से बाहर हो चुकी भूमि को पुनः प्राप्त करना और फसल पैटर्न में सुधार करना था। यह सिफारिश की गई थी कि गेहूँ को गन्ने से और गन्ने को अंगूर और खजूर से बदल दिया जाना चाहिए। अतः कथन 2 सही है। उन्होंने हरियाणा में सिंचाई कर भी लगाया, जहाँ उन्होंने नहरें खोदीं। अतः कथन 3 सही नहीं है।

48. उत्तर B

- मौर्य काल में, राजनीतिक अधिकार राजा के हाथों में केंद्रित था। लेकिन, गुप्त प्रशासन प्रकृति में विकेंद्रीकृत था। इसका मतलब है कि सामंती यानी स्थानीय राजा और छोटे सरदार अपने साम्राज्य के बड़े हिस्से पर शासन करते थे। महाराजाधिराज, परम भट्टारक, परमेश्वर आदि जैसी भव्य उपाधियाँ शाही गुप्तों द्वारा अपनाई गईं। अतः कथन 1 सही है।
- गुप्त काल में वंशानुगत राजतंत्र सरकार का प्रचलित प्रकार था। पुत्र आमतौर पर पिता का उत्तराधिकारी होता था। गुप्त वंश में, यह प्रथा नहीं थी कि सम्राट के सबसे बड़े बेटे को युवराज (युवराज) का ताज पहनाया जाए। शाही परिवार के राजकुमारों को सम्राट की उपस्थिति में विधानसभा के समक्ष अपनी योग्यता साबित करनी होती थी। सबसे महत्वपूर्ण बात यह है कि राजकुमार के लिए लोकप्रिय भावना ने गुप्त वंश में राजा के चयन को भी निर्धारित किया। इस प्रथा के अनुसार, समुद्रगुप्त और चंद्रगुप्त द्वितीय विक्रमादित्य सबसे बड़े पुत्र न होने के बावजूद सिंहासन पर चढ़े। इसलिए कथन 2 गलत है।
- मौर्यों की तुलना में गुप्त नौकरशाही कम विस्तृत थी। मौर्यों के पास एक विशाल साम्राज्य था और वे कई अधिकारियों के साथ एक जटिल प्रशासनिक ढांचे पर निर्भर थे। गुप्तों के पास अभी भी एक सुव्यवस्थित प्रणाली होने के बावजूद, स्थानीय शासकों पर अधिक भरोसा था और उनकी केंद्रीय सरकार में नौकरशाही कम थी। अतः कथन 3 सही है।
- राजा प्रशासन का केंद्र था। राजकुमारों, मंत्रियों और सलाहकारों ने उनकी सहायता की। राजकुमारों को प्रांतों का वाइसराय भी बनाया गया था। प्रांतों को देश, राष्ट्र या भुक्ति के रूप में जाना जाता था और उनके प्रमुख को उपरि कहा जाता था। प्रांतों को कई जिलों में विभाजित किया गया था जिन्हें प्रदेश या विषय कहा जाता था। विषय के प्रशासनिक प्रमुख को विषयपति के रूप में जाना जाता था। विषयों को आगे गांवों में विभाजित किया गया था। ग्राम प्रधान जिसे ग्रामाध्यक्ष कहा जाता था, गांव के बुजुर्गों की मदद से गांव के मामलों की देखभाल करता था। अतः कथन 4 गलत 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

49. उत्तर B

विजयनगर के राजाओं ने बड़ी संख्या में सोने के सिक्के जारी किए जिन्हें वराह कहा जाता है (जिसे तमिल में पोन और कन्नड़ में होन्नू भी कहा जाता है)। इन सोने के सिक्कों पर विभिन्न हिंदू देवताओं और जानवरों जैसे बैल, हाथी और शानदार गंडाबेरुंडा (एक दोहरा चील, कभी-कभी प्रत्येक चोंच और पंजे में एक हाथी को पकड़े हुए) की छवियाँ होती हैं।

50. उत्तर B

पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय ने भारतीय वन एवं लकड़ी प्रमाणन योजना शुरू की है। यह राष्ट्रीय वन प्रमाणन योजना देश में स्थायी वन प्रबंधन और कृषि वानिकी को बढ़ावा देने के लिए स्वैच्छिक तृतीय-पक्ष प्रमाणन प्रदान करती है। इस योजना में वन प्रबंधन प्रमाणन, वन प्रबंधन के बाहर पेड़ प्रमाणन और कस्टडी प्रमाणन की श्रृंखला शामिल है। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।

वन प्रबंधन प्रमाणन भारतीय वन प्रबंधन मानक पर आधारित है, जिसमें 8 मानदंड, 69 संकेतक और 254 सत्यापनकर्ता शामिल हैं, जो इस वर्ष की शुरुआत में शुरू की गई राष्ट्रीय कार्य योजना संहिता 2023 का एक अभिन्न अंग है। नए लॉन्च किए गए भारतीय वन और लकड़ी प्रमाणन योजना के एक हिस्से के रूप में अब एक अलग वनों के बाहर के पेड़ मानक पेश किए गए हैं। भारतीय वन और लकड़ी प्रमाणन योजना विभिन्न संस्थाओं को बाजार प्रोत्साहन प्रदान कर सकती है जो अपने कार्यों में जिम्मेदार वन प्रबंधन और कृषि वानिकी प्रथाओं का पालन करते हैं। इसमें राज्य वन विभाग, व्यक्तिगत किसान या कृषि वानिकी और खेत वानिकी में लगे किसान उत्पादक संगठन, साथ ही मूल्य श्रृंखला में अन्य लकड़ी आधारित उद्योग शामिल हैं। इसलिए कथन 2 सही है।

भारतीय वन एवं काष्ठ प्रमाणन योजना की देखरेख भारतीय वन एवं काष्ठ प्रमाणन परिषद द्वारा की जाएगी, जो एक बहु-हितधारक सलाहकार निकाय के रूप में कार्य करेगी। भारतीय गुणवत्ता परिषद के तहत प्रमाणन निकायों के लिए राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड प्रमाणन निकायों को मान्यता देगा जो स्वतंत्र ऑडिट करेंगे और योजना के तहत निर्धारित मानकों के लिए विभिन्न संस्थाओं के पालन का आकलन करेंगे। अतः कथन 3 सही है।

51. उत्तर D

भूमध्यसागरीय जलवायु ओक जैसे सदाबहार पेड़ों सहित विभिन्न प्रकार के पेड़ों का समर्थन करती है। वे 25 इंच से

अधिक वर्षा वाले क्षेत्रों में पाए जाते हैं। ये पेड़ आमतौर पर बड़े तने और छोटे चमड़े जैसे पत्तों वाले होते हैं। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।

चिनूक: स्थान- रॉकी पर्वत, कनाडा और यूएसए, इसका नाम मूल अमेरिकी जनजातियों के नाम पर रखा गया है। यह एक गर्म और शुष्क पश्चिमी हवा (एक प्रकार का फ्रॉहन) है जो रॉकी पर्वत के पूर्वी हिस्से में होती है। इसका आगमन आमतौर पर अचानक होता है, जिसके परिणामस्वरूप तापमान में बड़ी वृद्धि होती है और बर्फ तेजी से पिघलती है। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।

52. उत्तर A

- भारत सरकार द्वारा अधिनियमित नागरिकता संशोधन अधिनियम (CAA) 2019 का उद्देश्य 1955 के नागरिकता अधिनियम में संशोधन करना है। दिसंबर 2019 में पेश और पारित, CAA कुछ पड़ोसी देशों के विशिष्ट धार्मिक अल्पसंख्यक समुदायों को त्वरित नागरिकता प्रदान करता है।

नागरिकता संशोधन अधिनियम (सीएए) 2019 के कुछ प्रमुख प्रावधान हैं:

- नागरिकता के लिए पात्रता: अधिनियम में प्रावधान है कि 31 दिसंबर, 2014 को या उससे पहले भारत में प्रवेश करने वाले अफगानिस्तान, बांग्लादेश और पाकिस्तान के हिंदू, सिख, बौद्ध, जैन, पारसी और ईसाई को अवैध प्रवासी नहीं माना जाएगा। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- पंजीकरण या प्राकृतिककरण द्वारा नागरिकता: अधिनियम किसी व्यक्ति को पंजीकरण या प्राकृतिककरण द्वारा नागरिकता के लिए आवेदन करने की अनुमति देता है यदि वे कुछ योग्यताएं पूरी करते हैं। अनिर्दिष्ट अप्रवासियों के निर्दिष्ट वर्ग के लिए, निवास के वर्षों की संख्या 11 वर्ष से घटाकर पाँच वर्ष कर दी गई है। इसलिए कथन 2 सही है।

53. उत्तर A

- संविधान ने सांप्रदायिक प्रतिनिधित्व की प्रणाली को त्याग दिया है, यह जनसंख्या अनुपात के आधार पर लोकसभा (और राज्यसभा नहीं) में अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के लिए सीटों के आरक्षण का प्रावधान करता है। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- राज्यसभा में प्रत्येक केंद्र शासित प्रदेश के प्रतिनिधियों को विशेष रूप से इस उद्देश्य के लिए गठित निर्वाचक मंडल के सदस्यों द्वारा अप्रत्यक्ष रूप से चुना जाता है। यह चुनाव भी एकल संक्रमणीय वोट के माध्यम से

आनुपातिक प्रतिनिधित्व की प्रणाली के अनुसार होता है। इसलिए कथन 2 सही है।

- आठ केंद्र शासित प्रदेशों में से केवल तीन (दिल्ली, पुडुचेरी और जम्मू और कश्मीर) का ही राज्यसभा में प्रतिनिधित्व है। अन्य पाँच केंद्र शासित प्रदेशों की जनसंख्या इतनी कम है कि उनका राज्यसभा में कोई प्रतिनिधि नहीं हो सकता। इसलिए कथन 3 सही नहीं है।

54. उत्तर B

- खाद्य और कृषि के लिए पादप आनुवंशिक संसाधनों पर अंतर्राष्ट्रीय संधि को 3 नवंबर 2001 को संयुक्त राष्ट्र के खाद्य और कृषि संगठन के सम्मेलन के इकतीसवें सत्र द्वारा अपनाया गया था।
- यह संधि खाद्य और कृषि के लिए अनुसंधान, प्रजनन और प्रशिक्षण के लिए बहुपक्षीय प्रणाली में 64 फसलों की आनुवंशिक सामग्री तक पहुँच की सुविधा प्रदान करती है। जो लोग सामग्री का उपयोग करते हैं, वे संधि के अनुसमर्थन करने वाले देशों से होने चाहिए और उन्हें खाद्य और कृषि के लिए अनुसंधान, प्रजनन और प्रशिक्षण के लिए सामग्री का पूरी तरह से उपयोग करने के लिए सहमत होना चाहिए।
- संधि दुनिया के पौधों के आनुवंशिक संसाधनों के चल रहे विकास में किसानों द्वारा किए गए विशाल योगदान को मान्यता देती है। यह इन किसानों के पारंपरिक ज्ञान की रक्षा करने, राष्ट्रीय निर्णय लेने की प्रक्रियाओं में उनकी भागीदारी बढ़ाने और यह सुनिश्चित करने का आह्वान करता है कि वे इन संसाधनों के उपयोग से होने वाले लाभों में हिस्सा लें। इसलिए कथन 3 सही है।

55. उत्तर A

वे अपने संबंधित राज्य सिविल सेवा बोर्ड (CSB) के पदेन प्रमुख के रूप में कार्य करते हैं। इसलिए, कथन 1 सही है। इस क्रम के अनुसार, भारत में राज्यों के मुख्य सचिव 23वें स्थान पर हैं, जबकि कैबिनेट सचिव 11वें स्थान पर हैं। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

56. उत्तर A

- लोकपाल को विशेष रूप से लोकपाल और लोकायुक्त अधिनियम, 2013 के तहत एक स्वतंत्र वैधानिक निकाय के रूप में स्थापित किया गया है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- लोक सेवकों पर अधिकार क्षेत्र: लोकपाल के पास प्रधानमंत्री, मंत्रियों, संसद और राज्य विधानसभाओं के सदस्यों, न्यायाधीशों और सरकारी अधिकारियों सहित सभी श्रेणियों के लोक सेवकों पर अधिकार क्षेत्र है। इसलिए, कथन 2 सही है।

- लोकपाल और लोकायुक्त अधिनियम, 2013 के अनुसार, भ्रष्टाचार विरोधी लोकपाल को भारत के राष्ट्रपति को वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करना अनिवार्य है। यह रिपोर्ट पिछले वर्ष में लोकपाल की गतिविधियों और उपलब्धियों का व्यापक विवरण प्रदान करती है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

57. उत्तर C

सुपर ब्लू मून एक दुर्लभ खगोलीय घटना है जो तीन खगोलीय घटनाओं के संयोजन की विशेषता है: एक पूर्णिमा, एक सुपरमून और एक ब्लू मून।

पूर्णमा: "सुपर ब्लू मून" शब्द पूर्णिमा से शुरू होता है, जो चंद्रमा का वह चरण है जब चंद्रमा पृथ्वी के दृष्टिकोण से पूरी तरह से प्रकाशित दिखाई देता है। यह तब होता है जब चंद्रमा सूर्य के ठीक विपरीत होता है, और उसका पूरा दिन वाला भाग प्रकाशित होता है

58. उत्तर A

- लाल मिट्टी में लौह तत्व का उच्च प्रतिशत होता है, जो इसके रंग के लिए जिम्मेदार होता है। इस मिट्टी में नाइट्रोजन, ह्यूमस, फॉस्फोरिक एसिड, मैग्नीशियम और चूने की कमी होती है, लेकिन पोटाश में काफी समृद्ध होती है, जिसका pH तटस्थ से अम्लीय तक होता है।
- लाल मिट्टी क्रिस्टलीय आग्नेय चट्टानों पर विकसित होती है। लाल मिट्टी ग्रेनाइट जैसी आग्नेय चट्टानों और गनीस जैसी कायांतरित चट्टानों के अपक्षय से बनती है।
- लाल मिट्टी आमतौर पर दक्कन पठार के पूर्वी और दक्षिणी भागों में कम वर्षा वाले क्षेत्रों में बनती है। पीली और लाल मिट्टी ओडिशा, छत्तीसगढ़, मध्य गंगा के मैदान के दक्षिणी भागों और पश्चिमी घाट के पाइडमॉन्ट क्षेत्र के कुछ हिस्सों में भी पाई जाती है।

59. उत्तर B

- लेजर हथियार ऐसे उपकरण होते हैं जो प्रकाश की तीव्र किरण से लक्ष्यों को नुकसान पहुंचाने के लिए उच्च शक्ति वाले लेजर का उपयोग करते हैं। प्रोटोकॉल ऑन ब्लाईंडिंग लेजर वेपन्स (1980 कन्वेंशन के प्रोटोकॉल IV) के तहत, अक्टूबर 1995, अनुच्छेद 1: विशेष रूप से डिज़ाइन किए गए लेजर हथियारों को उनके एकमात्र लड़ाकू कार्य के रूप में या उनके लड़ाकू कार्यों में से एक के रूप में, बिना बढ़ी हुई दृष्टि, यानी नंगी आंख या सुधारात्मक दृष्टि उपकरणों वाली आंख को स्थायी अंधापन देने के लिए नियोजित करना निषिद्ध है। उच्च अनुबंध करने वाले पक्ष ऐसे हथियारों को किसी राज्य या गैर-राज्य इकाई को हस्तांतरित नहीं करेंगे। इसलिए,

केवल विशेष रूप से डिज़ाइन किए गए लेजर हथियारों पर ही प्रतिबंध है। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।

60. उत्तर B

- तमिलनाडु का एक शांत शहर महाबलीपुरम भारतीय इतिहास के पोर्टल के भीतर एक महत्वपूर्ण स्थान रखता है। यहीं पर शक्तिशाली पल्लवों ने शासन किया और तीसरी शताब्दी ईस्वी के आसपास अपने सुंदर स्मारकों का निर्माण किया। महाबलीपुरम के चालीस विरासत स्थलों में से, पंच रथ एक अद्वितीय स्थान रखते हैं। ये रथ मंदिर दक्षिण भारतीय द्रविड़ मंदिर वास्तुकला के उदाहरण हैं और उन्होंने आधुनिक द्रविड़ वास्तुकला के अग्रदूत को चिह्नित किया। इसलिए कथन 1 सही है।
- पांच रथ समूह उत्तर-दक्षिण अक्ष पर है, जिसके दक्षिण में धर्मराज रथ है, उसके बाद भीम, अर्जुन और द्रौपदी रथ हैं; बाद के दो एक सामान्य मंच साझा करते हैं। अर्जुन-द्रौपदी मंच के पश्चिम में एक सिंह है, इसके पूर्व में एक बैठा हुआ बैल और दक्षिण-पश्चिम में एक खड़ा हाथी है। नकुल और सहदेव रथ भीम रथ के उत्तर-पश्चिम में और अर्जुन रथ के दक्षिण-पश्चिम में, हाथी के पीछे है। नकुल और सहदेव रथ का अनुप्रस्थ-काट अक्ष समूह के केंद्र में है। नकुल-सहदेव रथ को छोड़कर सभी मंदिरों में पश्चिम प्रवेश द्वार है, जिसका दक्षिण प्रवेश द्वार है। अतः कथन 2 गलत है।
- पंच रथ अद्वितीय हैं क्योंकि वे भारत में अपने प्रकार के शुरुआती स्मारकों में से हैं। नरसिंहवर्मन प्रथम (630-668 ई अतः कथन 3 सही है।

61. उत्तर D

कर व्यय से तात्पर्य उस राजस्व से है जिसे सरकार छूट, कटौती, क्रेडिट और अन्य विशेष कर छूट जैसे अधिमार्ग कर प्रावधानों के कारण छोड़ती है या खोती है। ये प्रावधान कुछ खास व्यवहारों को प्रोत्साहित करने, विशिष्ट उद्योगों को बढ़ावा देने या विशेष नीतिगत उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं। जबकि वे अपने प्रभाव में सरकारी व्यय कार्यक्रमों से मिलते जुलते हैं, कर व्यय विशिष्ट समूहों या गतिविधियों को राहत प्रदान करके कर कोड के माध्यम से प्राप्त किए जाते हैं। इसलिए, विकल्प (डी) सही उत्तर है।

62. उत्तर B

बेंगलुरु में राष्ट्रीय एयरोस्पेस प्रयोगशालाओं (एनएएल) ने सौर ऊर्जा चालित "स्पूडो सैटेलाइट" का पहला परीक्षण पूरा कर लिया है, जो एक नए युग का मानव रहित हवाई वाहन

(यूएवी) है जो सीमावर्ती क्षेत्रों में भारत की निगरानी और निगरानी क्षमताओं को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ा सकता है। इसलिए, कथन 1 सही है।

उच्च ऊंचाई वाला छत्र उपग्रह वाहन, या HAPS, जमीन से 18-20 किलोमीटर की ऊंचाई पर उड़ सकता है, जो वाणिज्यिक हवाई जहाजों द्वारा प्राप्त की गई ऊंचाई से लगभग दोगुना है, और, सौर ऊर्जा उत्पन्न करने की अपनी क्षमता के कारण, महीनों, यहां तक कि सालों तक हवा में रह सकता है, जो इसे उपग्रह के फायदे प्रदान करता है। हालाँकि, क्योंकि इसे अंतरिक्ष में जाने के लिए रॉकेट की आवश्यकता नहीं होती है, इसलिए HAPS के संचालन की लागत उस उपग्रह की तुलना में कई गुना कम है जिसे आमतौर पर पृथ्वी से कम से कम 200 किमी दूर रखा जाता है। इसलिए, कथन 2 सही है।

उड़ने वाली वस्तुओं के मानकों के अनुसार, और उदाहरण के लिए यूएवी की तुलना में, वे धीमी गति से चलते हैं, लगभग 80-100 किमी प्रति घंटे की गति से। जमीन से 20 किमी ऊपर इस तरह की धीमी गति का मतलब है कि जमीन पर मौजूद वस्तुएं इसके लिए बहुत ज्यादा नहीं चलती हैं। वे भूस्थिर उपग्रहों की तरह काम करते हैं लेकिन अतिरिक्त लचीलेपन के साथ। उन्हें आसानी से किसी अन्य स्थान पर फिर से तैनात किया जा सकता है या एक अलग पेलोड के साथ फिर से सुसज्जित किया जा सकता है, ऐसा कुछ जो भूस्थिर उपग्रह के साथ संभव नहीं है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

63. उत्तर D

- व्यापार की शर्तें (TOT) किसी देश के निर्यात मूल्यों और उसके आयात मूल्यों के बीच के अनुपात को दर्शाती हैं। TOT सूचकांक को किसी देश के कुल निर्यात में से कुल आयात को घटाने के मान के रूप में परिभाषित किया जाता है। अनुपात की गणना निर्यात की कीमत को आयात की कीमत से विभाजित करके और परिणाम को 100 से गुणा करके की जाती है। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- जब कोई देश अपने TOT में सुधार करता है, तो वह निर्यात की प्रत्येक इकाई के लिए अधिक आयातित सामान खरीद सकता है। इस प्रकार TOT में वृद्धि फायदेमंद हो सकती है क्योंकि देश को दी गई संख्या में आयात खरीदने के लिए कम निर्यात की आवश्यकता होती है। इसलिए कथन 2 सही है।

64. उत्तर A

घासों के पास एक जगह पर एकाधिकार करने की एक अच्छी तरकीब है। शुष्क मौसम में, घास सूख जाती है और

आग का कारण बनती है जो अन्य पौधों की प्रजातियों और उनके बीजों (ऑटोजेनिक उत्तराधिकार) को नष्ट कर देती है। इसके अलावा, घास के मैदान कम वर्षा वाले क्षेत्रों में विकसित होते हैं जहाँ पौधों की वृद्धि नहीं हो पाती है। इसलिए विकल्प (a) सही उत्तर है।

हालाँकि अधिकांश पारिस्थितिकी तंत्रों में वन चरम समुदाय बनाते हैं, लेकिन घास के मैदानों के पारिस्थितिकी तंत्र में घास चरम समुदाय बनाती है। आग और पानी की कमी के कारण। एक बार जब पानी की कमी वाले क्षेत्रों में वनों की कटाई की जगह घास के मैदानों को बढ़ावा मिलता है, तो घास के मैदान लगभग अपरिवर्तनीय हो जाते हैं।

65. उत्तर B

- राजस्व वृद्धि: सरकारें कर आधार को व्यापक बनाने, कर छूट को कम करने, कर दरों को युक्तिसंगत बनाने और कर चोरी का मुकाबला करने जैसे उपायों से राजस्व बढ़ाने का लक्ष्य रख सकती हैं। ये उपाय व्यक्तियों या व्यवसायों पर कर के बोझ को बढ़ाए बिना सरकारी आय को बढ़ाने में मदद करते हैं। इसलिए, कथन 1 सही है।
- हालाँकि, अर्थव्यवस्था में मुद्रास्फीति की प्रवृत्तियों की जाँच करने के लिए उपभोक्ताओं को सस्तिडी वाले खाद्य पदार्थ उपलब्ध कराना मुद्रास्फीति से संबंधित तत्काल चिंताओं को दूर कर सकता है, यह सीधे राजकोषीय समेकन में योगदान नहीं दे सकता है। खाद्य पदार्थों को सस्तिडी देने से सरकारी खर्च पर दबाव पड़ सकता है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- हालाँकि, बजट से इतर उधारी में वृद्धि से राजकोषीय असंतुलन हो सकता है और लंबे समय में राजकोषीय समेकन के प्रयास कमजोर हो सकते हैं। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।
- बजटीय अनुशासन: राजकोषीय नियमों और लक्ष्यों का पालन, जैसे कि राजकोषीय उत्तरदायित्व और बजट प्रबंधन (FRBM) अधिनियमों या इसी तरह के कानून में उल्लिखित, बजट अनुशासन बनाए रखने और यह सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक है कि सरकारी खर्च लंबे समय तक टिकाऊ रहे। इसलिए, कथन 4 सही है।

66. उत्तर B

- उपभोक्ता मूल्य सूचकांक खुदरा खरीदार के दृष्टिकोण से मूल्य परिवर्तनों को मापता है। इसे राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (NSO) द्वारा जारी किया जाता है।
- वर्तमान में, भारत में पाँच उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI) हैं, जिनमें से तीन श्रमिक वर्ग विशिष्ट हैं। ये हैं: • औद्योगिक श्रमिकों (IW) के लिए CPII • कृषि मजदूरों (AL) के लिए CPII • ग्रामीण मजदूरों (RL) के लिए CPII



ये तीन सूचकांक श्रम और रोजगार मंत्रालय में श्रम ब्यूरो द्वारा संकलित किए जाते हैं। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।

- सीपीआई-एल का उपयोग मूल रूप से विभिन्न राज्यों में कृषि श्रमिकों के लिए न्यूनतम मजदूरी को संशोधित करने के लिए किया जाता है। सीपीआई-एल का वर्तमान आधार 1986-87 है, और अन्य उपभोक्ता मूल्य सूचकांकों के मामले में, कृषि श्रमिकों के उपभोग पैटर्न में पिछले कुछ वर्षों में बदलाव आया है। इसलिए, एनएसएसओ वर्तमान में कृषि श्रमिकों के लिए पारिवारिक व्यय सर्वेक्षण कर रहा है ताकि वर्तमान उपभोग पैटर्न प्राप्त किया जा सके और सीपीआई-एल के वर्तमान आधार को अधिक हाल के वर्ष में स्थानांतरित किया जा सके। इसलिए कथन 2 सही है।

महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम (MGNREGA), 2005 के तहत श्रमिकों के लिए मजदूरी दरें महात्मा गांधी नरेगा की धारा 6(1) के प्रावधानों के अनुसार केंद्र सरकार द्वारा उपभोक्ता मूल्य सूचकांक-कृषि मजदूरों (CPI-AL) के आधार पर प्रतिवर्ष अधिसूचित और संशोधित की जाती हैं। इसलिए कथन 3 सही है।

67. उत्तर A

उत्पादक मूल्य सूचकांक (PPI) सूचकांकों का एक संग्रह है जो समय के साथ घरेलू उत्पादन से बिक्री मूल्यों में औसत परिवर्तन की गणना और प्रतिनिधित्व करता है। दूसरे शब्दों में, PPI एक सूचकांक है जो वस्तुओं और सेवाओं के औसत मूल्य परिवर्तन को मापता है क्योंकि वे निर्माण की जगह छोड़ते हैं या विनिर्माण प्रक्रिया में प्रवेश करते हैं। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।

भारत में अभी तक उत्पादक मूल्य सूचकांक का उपयोग नहीं किया गया है, लेकिन नीति आयोग ने इसे जल्द ही लागू करने की योजना विकसित की है। इसलिए कथन 2 सही नहीं है। PPI विक्रेता के दृष्टिकोण से मूल्य परिवर्तन को मापता है। यह एक सूचकांक है जो विनिर्माण प्रक्रिया में मूल्य परिवर्तनों को ट्रैक करता है। यह उत्पादकों द्वारा अपने माल और सेवाओं के लिए प्राप्त बिक्री मूल्यों में औसत परिवर्तन को ट्रैक करता है। यह अंतिम और मध्यवर्ती मांग के लिए बेची गई वस्तुओं और सेवाओं के लिए मूल्य परिवर्तनों को ट्रैक करता है। इसलिए कथन 3 सही है।

68. उत्तर B

- समकालीन राजपूत राजनीतिक शक्तियों में से एक, परमार, गुजरात, मालवा और दक्षिणी राजपुताना के क्षेत्र में गुर्जर-प्रतिहारों और राष्ट्रकूटों के बीच भयंकर संघर्ष

से उभरे। मालवा के परमारों द्वारा शासित क्षेत्र में मालवा और उसके आस-पास के जिले शामिल थे। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।

- वर्तमान गुजरात राज्य में पाए गए हरसोला तांबे की प्लेटों में 949 ई. के दो भारतीय शिलालेख हैं। ये शिलालेख नागर ब्राह्मणों के पिता-पुत्र की जोड़ी को दो गाँवों के अनुदान का दस्तावेजीकरण करते हैं। यह शिलालेख परमार राजा सियाका द्वितीय द्वारा जारी किया गया था। अतः कथन 3 सही है।
- परमार मान्यखेत के राष्ट्रकूटों के सामंत थे। गुजरात के चालुक्य, कल्याणी के चालुक्य, त्रिपुरी के कलचुरी जैसे पड़ोसी राज्यों के साथ उनके संघर्षों के कारण, परमार वंश ने विकास और गिरावट दोनों के कई दौर का अनुभव किया। अतः कथन 2 सही है।
- अधिकांश परमार राजा शैव धर्म के अनुयायी थे और उन्होंने विभिन्न शिव मंदिरों का निर्माण किया, हालाँकि वे जैन विद्वानों के संरक्षक थे। अतः कथन 4 सही नहीं है

69. उत्तर D

- राष्ट्रकूटों ने संस्कृत साहित्य को व्यापक रूप से संरक्षण दिया। राष्ट्रकूट दरबार में कई विद्वान थे।
- त्रिविक्रम ने नलचम्पू लिखा और कविरहस्य की रचना कृष्ण तृतीय के शासनकाल के दौरान हलायुध ने की थी।
- जैन साहित्य राष्ट्रकूटों के संरक्षण में फला-फूला। अमोगवर्ष प्रथम, जो एक जैन थे, ने कई जैन विद्वानों को संरक्षण दिया।
- उनके गुरु जिनसेन ने पार्श्वभूदय की रचना की, जो पद्य में पार्श्व की जीवनी है। इसलिए कथन 1 सही है।
- एक अन्य विद्वान गुणभद्र ने आदिपुराण लिखा, जिसमें विभिन्न जैन संतों की जीवन कथाएँ हैं। इसलिए कथन 2 सही है।
- इस काल के महान गणितज्ञ, वीराचार्य गणितसारम के लेखक थे।
- कन्नड़ साहित्य की शुरुआत राष्ट्रकूटों के काल में हुई।
- अमोगवर्ष का कविराजमार्ग कन्नड़ भाषा में पहली काव्य रचना थी। इसलिए कथन 3 सही है।

70. उत्तर C

- स्टेम सेल थेरेपी (SCT) एक नया चिकित्सीय दृष्टिकोण है जो मानव शरीर में क्षतिग्रस्त कोशिकाओं और ऊतकों को पुनर्जीवित करने या इन कोशिकाओं को नए, स्वस्थ और पूरी तरह कार्यात्मक कोशिकाओं के साथ बदलने के लिए स्टेम सेल के अनूठे गुणों का उपयोग करता है। इसलिए कथन 1 सही है।
- दिल्ली उच्च न्यायालय ने ऑटिज्म स्पेक्ट्रम विकार (ASD) के उपचार के लिए स्टेम सेल थेरेपी की अनुमति



दी। एसडी एक न्यूरोलॉजिकल और विकासात्मक विकार है जो लोगों के दूसरों के साथ बातचीत करने, संवाद करने, सीखने और व्यवहार करने के तरीके को प्रभावित करता है। इसलिए कथन 2 सही है।

- एससीटी का विनियमन "नई दवाओं और नैदानिक परीक्षण नियम 2019" द्वारा शासित है, जिसमें स्टेम-सेल व्युत्पन्न उत्पादों को "नई दवाओं" के रूप में वर्गीकृत किया गया है। यह पदनाम अनिवार्य करता है कि एससीटी का उपयोग करने वाले किसी भी डॉक्टर को सरकार से अनुमति लेनी चाहिए, जो सख्त निगरानी और स्थापित प्रोटोकॉल के पालन की आवश्यकता पर जोर देता है। इसलिए कथन 3 सही है।

71. उत्तर B

राजा राममोहन राय ने 1828 में ब्रह्मो सभा की स्थापना की, जिसे बाद में ब्रह्मो समाज के नाम से जाना जाने लगा। समाज "अनन्त, अगोचर, अपरिवर्तनीय सत्ता की पूजा और आराधना के लिए प्रतिबद्ध था जो ब्रह्मांड का लेखक और संरक्षक है"। हिंदू धर्म को शुद्ध करने और एकेश्वरवाद का प्रचार करने के लिए, ब्रह्मो समाज तर्क और वेदों और उपनिषदों के दोहरे स्तंभों पर आधारित था। ब्रह्मो समाज धर्म की बुरी प्रथाओं को खत्म करने के लिए तर्कसंगत सोच को बढ़ावा देता है। अतः कथन 1 सही है।

राम मोहन राय पश्चिमी आधुनिक विचारों से बहुत प्रभावित थे और उन्होंने तर्कवाद और आधुनिक वैज्ञानिक दृष्टिकोण पर जोर दिया। उन्होंने यूक्लिड और अरस्तू जैसे दार्शनिकों के अंग्रेजी लेखन की खोज की, जिसने उनके नैतिक और धार्मिक दृष्टिकोण को काफी प्रभावित किया। अतः कथन 2 गलत है।

"द प्रीसेप्ट्स ऑफ जीसस" राममोहन राय द्वारा लिखित एक महत्वपूर्ण कार्य था, जो 1828 में प्रकाशित हुआ था। यह पुस्तक शिक्षाओं और नैतिक मूल्यों के संकलन के लिए प्रसिद्ध है, जो नए नियम के नैतिक और दार्शनिक पहलुओं पर जोर देती है, जो इसके चमत्कारी तत्वों से अलग है। इस कार्य के साथ रॉय का इरादा ईसाई धर्म से नैतिक मूल्यों को हिंदू धर्म में एकीकृत करना था, जो धार्मिक और सामाजिक सुधार के उनके व्यापक प्रयासों में योगदान देता है। अतः कथन 3 सही है।

72. उत्तर D

ऊर्जा संक्रमण त्वरक (ETA): इसे तीन संस्थाओं, संयुक्त राज्य अमेरिका के विदेश विभाग, बेजोस अर्थ फंड और रॉकफेलर फाउंडेशन द्वारा सहयोगात्मक रूप से लॉन्च किया गया था। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

उभरती अर्थव्यवस्थाओं पर ध्यान केंद्रित: पहल विकासशील और उभरती अर्थव्यवस्थाओं को जीवाश्म ईंधन से स्वच्छ

ऊर्जा स्रोतों में संक्रमण में मदद करने के लिए लक्षित करती है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

73. उत्तर A

- अष्ट प्रधान, भारतीय हिंदू मराठा नेता शिवाजी (मृत्यु 1680) द्वारा स्थापित प्रशासनिक और सलाहकार परिषद, जिसने मुस्लिम मुगल साम्राज्य पर उनके सफल सैन्य हमलों और उस क्षेत्र की अच्छी सरकार में योगदान दिया, जिस पर उन्होंने अपना शासन स्थापित किया था। लेकिन, अष्टप्रधान न तो शिवाजी की रचना थी और न ही उनके राज्याभिषेक के समय पहली बार संगठित हुई थी। पेशवा, मजूमदार, वाकिन, दबीर, सुरनी और सरनोबत भी दक्कनी शासकों के अधीन थे। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- राजा सरकार की धुरी था और उसे अष्टप्रधान नामक मंत्रिपरिषद द्वारा सहायता प्रदान की जाती थी। प्रत्येक व्यक्ति सीधे शिवाजी के प्रति उत्तरदायी था और एक विभाग का प्रमुख होता था। शिवाजी के अधीन, ये पद न तो वंशानुगत थे और न ही स्थायी और अक्सर स्थानांतरित भी होते थे। हालाँकि, पेशवाओं के अधीन, पदों को स्थायी और वंशानुगत बना दिया गया था। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।
- अष्ट प्रधान को राज्य के सभी प्राथमिक प्रशासनिक कार्यों को शामिल करने के लिए डिज़ाइन किया गया था, जिसमें प्रत्येक मंत्री को प्रशासन में एक भूमिका का प्रभार दिया गया था। मंत्रिस्तरीय पदनाम संस्कृत भाषा से लिए गए थे। मराठा साम्राज्य के अष्टप्रधान अधिकारियों को बिना किसी भूमि अनुदान (जागीर) दिए राजकोष से सीधा भुगतान प्राप्त होता था यानी उन्हें सीधे राजकोष से भुगतान किया जाता था और किसी भी नागरिक या सैन्य अधिकारी को कोई जागीर नहीं दी जाती थी। इसलिए कथन 3 सही है।

74. उत्तर C

- तिब्बतियों के अनुसार, पद्म संभव जिन्हें गुरु रिनपोछे (अनमोल गुरु) के नाम से भी जाना जाता है, ने चाम लामा नृत्य परंपरा शुरू की। यही कारण है कि चाम नृत्य में अक्सर पद्मसंभव के जीवन के दृश्यों को दर्शाया जाता है। गुरु नृत्य तिब्बती कैलेंडर के 10 जून को उनके ज्ञानोदय दिवस के उपलक्ष्य में किया जाता है। भिक्षु गुरु रिनपोछे के 8 स्वरूपों के मुखौटे और वेशभूषा में नृत्य करते हैं। उनके हाथों में, वे विभिन्न विशेष वाद्ययंत्र रखते हैं जिनका उपयोग गुरु रिनपोछे करते थे। इसलिए, कथन 1 सही है।
- नृत्य को अपने आप में ध्यान के एक रूप के रूप में देखा जाता है और इसे ज्यादातर बौद्ध मठों में लोसर

जैसे त्योहारों के दौरान किया जाता है। यह तिब्बती बौद्ध धर्म के लिए एक अनूठा नकाबपोश नृत्य है। चाम, या लामा नृत्य, नृत्य देखने वालों के मन को मुक्त करने के लिए ध्यान का एक रूप है। यह मन को नकारात्मक विचारों से जगाने और उसे जागृति की ओर ले जाने की एक प्रक्रिया है। इसलिए, कथन 2 सही है।

- चाम का नृत्य अनुष्ठान आज भी हिमालय में प्रचलित है, खासकर उन जगहों पर जहाँ भारत में तिब्बती बौद्ध धर्म समृद्ध हुआ- लद्दाख, धर्मशाला, लाहौल घाटी, स्पीति घाटी और सिक्किम, और भूटान और तिब्बत। इसलिए, कथन 3 सही है।

75. उत्तर D

- छठी शताब्दी ईसा पूर्व के पूर्वार्ध में, उत्तर-पश्चिम भारत में कई छोटे-छोटे आदिवासी राज्य थे। इन युद्धरत जनजातियों को एकजुट करने के लिए कोई संप्रभु शक्ति नहीं थी। फारस या ईरान के अचमेनिद शासकों ने इस क्षेत्र की राजनीतिक असमानता का फायदा उठाया। अचमेनिद राजवंश के संस्थापक साइरस और भारत पर पहला आक्रमण डेरियस I के काल में हुआ था ऐसा माना जाता था कि यह अचमेनिद साम्राज्य का सबसे उपजाऊ और आबादी वाला हिस्सा था। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- हाइडस्पेस की लड़ाई 326 ईसा पूर्व में सिकंदर महान और राजा पोरस (जिसे पोरु, पौरव के नाम से भी जाना जाता है) की सेनाओं के बीच एक निर्णायक लड़ाई थी। यह सिकंदर की मैसेडोनियन सेना की जीत के साथ समाप्त हुआ। युद्ध के बाद, राजा पोरस को सिकंदर के सामने लाया गया और उससे पूछा गया कि वह कैसा व्यवहार करना चाहता है, पोरस ने जवाब दिया "मेरे साथ वैसा ही व्यवहार करें जैसा एक राजा दूसरे राजा के साथ करता है"। प्रभावित होकर, सिकंदर ने वास्तव में उसके साथ एक राजा की तरह व्यवहार किया, जिससे उसे अपनी भूमि बरकरार रखने की अनुमति मिल गई। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।

76. उत्तर A

स्टार ड्यून्स रेगिस्तान में पाए जाने वाले गोलाकार रेत के ढांचे हैं, जिनकी विशेषता उनके अस्पष्ट पिरामिड के आकार की उपस्थिति है, जिसमें एक केंद्रीय शिखर से भुजाएँ फैली हुई हैं। इसलिए कथन 1 सही है।

लगभग 1,000 फीट (300 मीटर) की ऊँचाई तक पहुँचने वाली ये भूवैज्ञानिक विशेषताएँ पृथ्वी के रेगिस्तानों के अजूबों में से हैं, जो शुष्क क्षेत्रों के विविध परिदृश्यों में योगदान करती हैं।

ये जटिल पवन शासन वाले क्षेत्रों में बनते हैं, जहाँ हवाएँ अलग-अलग दिशाओं से चलती हैं, और रेत का शुद्ध संचय होता है, रेगिस्तान के भीतर ऐसे बिंदु जहाँ रेत के बड़े ढेर उड़कर विशाल टीले बना सकते हैं। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।

77. उत्तर B

व्यक्तिगत आय: व्यक्तिगत आय को सभी स्रोतों से व्यक्तियों या परिवारों की वर्तमान आय के रूप में परिभाषित किया जाता है। हमें व्यक्तिगत आय पर पहुंचने के लिए निजी आय से उद्यम द्वारा देय अविभाजित लाभ और कॉर्पोरेट कर में कटौती करनी होगी। इसलिए कथन 2 सही है।

व्यक्तिगत आय = निजी आय - निजी कॉर्पोरेट क्षेत्र की बचत (अविभाजित लाभ) - निगम कर

व्यक्तिगत प्रयोज्य आय: परिवार पूरी व्यक्तिगत आय खर्च नहीं कर सकता है। सरकार आय कर और शिक्षा कर, अग्नि कर और स्वच्छता कर जैसे अन्य विविध करों के माध्यम से इसका एक हिस्सा ले लेती है। व्यक्तिगत प्रयोज्य आय प्राप्त करने के लिए इन करों को व्यक्तिगत आय से घटाया जाना चाहिए। व्यक्तिगत प्रयोज्य आय वह आय है जो व्यक्तियों को सभी स्रोतों से उपलब्ध होती है जिसे वे अपनी पसंद के अनुसार खर्च कर सकते हैं। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।

78. उत्तर A

- संविधान, छठी अनुसूची (अनुच्छेद 244) के तहत, असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम के चार पूर्वोत्तर राज्यों में आदिवासी क्षेत्रों के प्रशासन के लिए विशेष प्रावधान करता है। ये आदिवासी समुदायों के आर्थिक हितों और सांस्कृतिक पहचान की रक्षा के लिए संवैधानिक उपकरण हैं। इस अनुसूची के अंतर्गत शामिल किए जाने से स्वायत्त जिला और क्षेत्रीय परिषदों (ADCs और ARCs) के निर्माण की अनुमति मिलेगी - आदिवासी क्षेत्रों को प्रशासित करने की शक्ति वाले निर्वाचित निकाय। इसमें वन प्रबंधन, कृषि, गांवों और कस्बों के प्रशासन, विरासत, विवाह, तलाक और सामाजिक रीति-रिवाजों जैसे विषयों पर कानून बनाने की शक्ति शामिल होगी। इसलिए, कथन 1 सही है।

- जब भारत स्वतंत्र हुआ, तो इस प्रावधान को तत्कालीन असम के प्रीमियर गोपीनाथ बोरोदोर्नी के तहत एक समिति द्वारा की गई सिफारिशों के आधार पर संविधान की छठी अनुसूची में सुधार के साथ अपनाया गया था। वर्तमान में, पूर्वोत्तर में छठी अनुसूची के तहत 10 एडीसी हैं, जिनमें असम, मेघालय और मिजोरम में तीन-तीन और त्रिपुरा में एक है। मणिपुर में छह एडीसी हैं, लेकिन ये 1971 में संसद के एक अधिनियम के तहत अस्तित्व में आए। जनजातीय उप-योजना की शुरुआत पांचवीं

पंचवर्षीय योजना (1974-79) में हुई थी। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

- अनुसूची एआरसी और एडीसी को भूमि राजस्व एकत्र करने, कर लगाने, धन उधार देने और व्यापार को विनियमित करने, अपने क्षेत्रों में खनिजों के निष्कर्षण के लिए लाइसेंस या पट्टों से रॉयल्टी एकत्र करने और स्कूल, बाजार और सड़क जैसी सार्वजनिक सुविधाएं स्थापित करने की शक्ति भी देती है। हालाँकि, छठी अनुसूची गैर-आदिवासी निवासियों के साथ कई तरह से भेदभाव करती है और उनके मौलिक अधिकारों का उल्लंघन करती है, जैसे कानून के समक्ष समानता का अधिकार (अनुच्छेद 14), भेदभाव के विरुद्ध अधिकार (अनुच्छेद 15), और भारत में कहीं भी बसने का अधिकार (अनुच्छेद 19)। इसलिए, कथन 3 सही है।

79. उत्तर B

- समिति का कार्य भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (CAG) की वार्षिक लेखापरीक्षा रिपोर्टों की जाँच करना है, जिन्हें राष्ट्रपति द्वारा संसद के समक्ष रखा जाता है। CAG राष्ट्रपति को तीन लेखापरीक्षा रिपोर्ट प्रस्तुत करता है, अर्थात् विनियोग खातों पर एक लेखापरीक्षा रिपोर्ट, वित्त खातों पर एक लेखापरीक्षा रिपोर्ट और सार्वजनिक उपक्रमों पर एक लेखापरीक्षा रिपोर्ट। इसलिए, कथन 1 सही है।
- इस समिति की उत्पत्ति 1921 में गठित स्थायी वित्तीय समिति से मानी जा सकती है। स्वतंत्रता के बाद के युग में पहली प्राक्कलन समिति का गठन 1950 में तत्कालीन वित्त मंत्री जॉन मथाई की सिफारिश पर किया गया था। मूल रूप से, इसमें 25 सदस्य थे लेकिन 1956 में इसकी सदस्यता बढ़ाकर 30 कर दी गई। सभी तीस सदस्य केवल लोकसभा से हैं। इस समिति में राज्यसभा का कोई प्रतिनिधित्व नहीं है। इसलिए, कथन 2 सही है।
- 1964 में, कृष्ण मेनन समिति की सिफारिश पर, सार्वजनिक उपक्रमों पर एक अलग समिति गठित की गई थी। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

80. उत्तर B

- बिना विधानमंडल वाले सभी पाँच संघ शासित प्रदेशों (अंडमान और निकोबार द्वीप समूह, चंडीगढ़, दमन और दीव, दादरा और नगर हवेली और लक्षद्वीप) में गृह मंत्री की सलाहकार समिति (HMAC)/ प्रशासक की सलाहकार समिति (AAC) का मंच है। इसलिए कथन 1 सही है।

- जबकि HMAC की अध्यक्षता केंद्रीय गृह मंत्री करते हैं, AAC की अध्यक्षता संबंधित संघ शासित प्रदेशों के प्रशासक करते हैं। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।
- संसद सदस्य और स्थानीय निकायों के निर्वाचित सदस्य जैसे कि जिला पंचायत और संबंधित केंद्र शासित प्रदेशों की नगर परिषद इन समितियों के सदस्य हैं। समिति केंद्र शासित प्रदेशों के सामाजिक और आर्थिक विकास से संबंधित सामान्य मुद्दों पर चर्चा करती है। इसलिए कथन 3 सही है

81. उत्तर C

पल्लव राजवंश को आमतौर पर द्रविड़ वास्तुकला के प्रति उनके परोपकार के लिए जाना जाता था। वे मंदिर वास्तुकला के लिए सबसे प्रसिद्ध थे। वे रॉक-कट वास्तुकला से पत्थर के मंदिरों में संक्रमण में सहायक थे। इसलिए, कथन 1 सही है। पल्लवों की सबसे उल्लेखनीय स्थापत्य उपलब्धियाँ महाबलीपुरम में हैं, जो पल्लव शासनकाल के दौरान कला, वास्तुकला और साहित्य का एक महत्वपूर्ण केंद्र बन गया। इसलिए, कथन 2 सही है। कांचीपुरम में कैलासनाथ मंदिर और शोर मंदिर का निर्माण नरसिंहवर्मन द्वितीय ने करवाया था। इसलिए, कथन 3 सही है।

82. उत्तर B

आजीविक कपड़े नहीं पहनते थे और संगठित समूहों में तपस्वी भिक्षुओं के रूप में रहते थे। वे अत्यंत कठोर तपस्या करने के लिए जाने जाते थे, जैसे कि कीलों पर लेटना, आग से गुजरना, खुद को अत्यधिक मौसम के संपर्क में लाना और यहाँ तक कि तपस्या के लिए बड़े मिट्टी के बर्तनों में समय बिताना। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है। आजीविक काफी प्रभावशाली थे और उनके कई शक्तिशाली अनुयायी थे। यह संप्रदाय मौर्य सम्राट अशोक के पिता (बिंदुसार) के समय में अपने चरम पर था। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

83. उत्तर C

कार्बन नैनोट्यूब आसानी से कोशिकाओं में प्रवेश कर सकते हैं और औषधीय और चिकित्सीय प्रोफ़ाइल और दवा की प्रभावकारिता में सुधार कर सकते हैं। इसलिए, कथन 1 सही है। जैव प्रौद्योगिकी रक्त-संगत नैनोमटेरियल का उपयोग करके बायोमेडिकल अनुप्रयोगों जैसे कि संरचनात्मक ऊतक प्रतिस्थापन, कृत्रिम रक्त वाहिकाओं, या दवा वितरण मैट्रिक्स जैसे कार्यात्मक उपकरणों के लिए बिल्टिंग ब्लॉक के रूप में नैनोडिवाइस बनाने की सुविधा प्रदान करती है। नासा ने इन-विट्रो में विशिष्ट बायोमार्कर हस्ताक्षरों का पता लगाने के लिए अत्यंत उच्च संवेदनशीलता के साथ एक

लघुकृत इलेक्ट्रॉनिक्स प्रौद्योगिकी का सफलतापूर्वक प्रदर्शन किया है, जो डायग्नोस्टिक्स उपकरणों में नैनोइलेक्ट्रोड सरणियों के रूप में एम्बेडेड लंबवत संरेखित कार्बन नैनोट्यूब को शामिल करने पर आधारित है। इसलिए, कथन 3 सही है।

84. उत्तर D

अधिनियम के तहत, केंद्र सरकार किसी संगठन को आतंकवादी संगठन के रूप में नामित कर सकती है यदि वह: आतंकवादी कृत्यों को अंजाम देता है या उनमें भाग लेता है; आतंकवाद की तैयारी करता है; आतंकवाद को बढ़ावा देता है; अन्यथा आतंकवाद में शामिल है। इसलिए, कथन 1 सही है।

यूएपीए भारत में या भारत के बाहर अपराध के लिए लागू होता है। यह भारतीय नागरिकों पर लागू होता है, चाहे अपराध कहीं भी किया गया हो, और इसमें सरकारी सेवा में कार्यरत लोग और भारत में पंजीकृत जहाजों और विमानों पर सवार लोग भी शामिल हैं। इसलिए, कथन 3 सही है।

85. उत्तर B

कान्हा टाइगर रिजर्व के जंगल में मध्य भारत की दो स्वदेशी जनजातियाँ, गोंड और बैगा निवास करते थे। इसलिए, कथन 1 सही है।

कान्हा रिजर्व मैकल रेंज में स्थित है जो त्रिकोणीय सतपुड़ा रेंज का पूर्वी आधार बनाती है। इसलिए, कथन 2 सही है।

टाइगर रिजर्व के भीतर बाघों की संख्या कॉर्बेट (260) में सबसे अधिक है, इसके बाद बांदीपुर (150), नागरहोल (141), बांधवगढ़ (135), दुधवा (135), मुदुमलाई (114), कान्हा (105), काजीरंगा (104), सुंदरबन (100), ताडोबा (97), सत्यमंगलम (85), और पेंच-एमपी (77) का स्थान है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

86. उत्तर A

"ग्रीन शूट्स" शब्द आर्थिक मंदी के दौरान उभरने वाले आर्थिक सुधार के शुरुआती संकेतों को संदर्भित करता है। यह इस तथ्य पर आधारित है कि धरती के ऊपर दिखाई देने वाली हरी टहनियाँ किसी पौधे के विकास के पहले दिखाई देने वाले संकेत हैं। ग्रीन शूट्स शब्द का पहली बार इस्तेमाल यू.के. के चांसलर नॉर्मन लैमोंट ने 1991 की मंदी के दौरान किया था।

87. उत्तर C

हेमा समिति की स्थापना जुलाई 2017 में केरल सरकार द्वारा मलयालम फिल्म उद्योग में काम करते समय महिलाओं द्वारा सामना किए जाने वाले मुद्दों को संबोधित करने के लिए की गई थी।

88. उत्तर B

परख (समग्र विकास के लिए ज्ञान का निष्पादन मूल्यांकन, समीक्षा और विश्लेषण) एक राष्ट्रीय मूल्यांकन नियामक है, जो एनसीईआरटी की एक घटक इकाई है, जिसे सभी मान्यता प्राप्त स्कूल बोर्डों में छात्र मूल्यांकन और मूल्यांकन के लिए मानदंड, दिशानिर्देश और मानक निर्धारित करके शिक्षा प्रणाली में सुधार करने के लिए स्थापित किया गया है।

89. उत्तर C

सुप्रीम कोर्ट ने निर्देश दिया था कि भारत में प्रत्येक संरक्षित क्षेत्र, प्रत्येक राष्ट्रीय उद्यान और वन्यजीव अभयारण्य अपनी सीमांकित सीमाओं से शुरू होकर कम से कम 1 किलोमीटर का एक पारिस्थितिकी-संवेदनशील क्षेत्र (ESZ) स्थापित करेगा जहाँ कोई खनन निर्माण नहीं होगा और अन्य नई स्थापना परियोजनाओं की अनुमति होगी। इसलिए, कथन 1 सही है।

ESZ का आकार किसी भी संरक्षित क्षेत्र, सभी राष्ट्रीय उद्यानों और अभयारण्यों के आसपास समान रूप से तय नहीं है, क्योंकि इसकी चौड़ाई और विस्तार परिवर्तनशील हो सकता है। वन्यजीव संरक्षण रणनीति 2002 के अनुसार, राष्ट्रीय उद्यानों और अभयारण्यों की सीमाओं के 10 किलोमीटर (अधिकतम) के भीतर आने वाली भूमि को पारिस्थितिक रूप से नाजुक क्षेत्रों के रूप में अधिसूचित किया जा सकता है। इसलिए, कथन 2 सही है।

90. उत्तर B

FCI खाद्य निगम अधिनियम 1964 के तहत उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय के तहत सार्वजनिक क्षेत्र का उपक्रम है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है। FCI अधिदेश

किसानों के हितों की रक्षा के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) पर खाद्यान्न की खरीद करना। लेकिन एमएसपी की सिफारिश सीएसपी द्वारा की जाती है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

सार्वजनिक वितरण प्रणाली (पीडीएस) के लिए पूरे देश में खाद्यान्न का वितरण। इसलिए, कथन 3 सही है।

राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए खाद्यान्नों के परिचालन और बफर स्टॉक का संतोषजनक स्तर बनाए रखें। इसलिए, कथन 4 सही है।

91. उत्तर B

- अतिरिक्त टियर-1 (AT1) बॉन्ड असुरक्षित बॉन्ड होते हैं जिनकी अवधि स्थायी होती है, जिसका अर्थ है कि इन बॉन्ड की कोई परिपक्वता तिथि नहीं होती है। बैंक इन बॉन्ड को निवेशकों से वापस खरीदने के लिए कॉल ऑप्शन का उपयोग करते हैं। इसलिए, कथन 1 सही है।



- इन बॉन्ड को एक्सचेंजों पर सूचीबद्ध और कारोबार भी किया जाता है। इसलिए, जब भी पैसे की आवश्यकता होती है, तो A बॉन्डधारक अपने AT-1 बॉन्ड को द्वितीयक बाजार में बेच सकता है। निवेशक इन बॉन्ड को जारीकर्ता बैंक को वापस नहीं कर सकते और पैसे प्राप्त कर सकते हैं। यानी इसके धारकों के लिए कोई पुट ऑप्शन उपलब्ध नहीं है। इसलिए, कथन 2 सही है।
- AT1 बॉन्ड भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा विनियमित होते हैं। कथन 3 सही नहीं है।

92. उत्तर C

- डोपिंग एक आंतरिक या शुद्ध सामग्री में अशुद्धता जोड़ने की प्रक्रिया है और अशुद्धता को डोपेंट कहा जाता है। इसलिए, कथन 1 सही है।
- सबसे व्यापक रूप से उपयोग किए जाने वाले अर्धचालक: सिलिकॉन, जर्मेनियम, टिन, सेलेनियम, टेल्यूरियम, गैलियम आर्सेनाइड, मर्करी इंडियम टेल्यूरिड आदि। इसलिए, कथन 2 सही है।
- सेमीकंडक्टर, डिस्प्ले मैयूफैक्चरिंग और डिज़ाइन इकोसिस्टम में निवेश करने वाली कंपनियों को वित्तीय सहायता प्रदान करना। 4 योजनाएँ • भारत में सेमीकंडक्टर फ़ैब्स की स्थापना • भारत में डिस्प्ले फ़ैब्स की स्थापना • भारत में सेमीकंडक्टर सुविधाओं की स्थापना • सेमीकॉन इंडिया फ़्यूचर डिज़ाइन: डिज़ाइन लिंकड इंसेंटिव (डीएलआई) योजना। इसलिए, कथन 3 सही है।

93. उत्तर A

वेज बैंक, कन्याकुमारी के दक्षिण में समुद्र का 10,000 वर्ग किलोमीटर का क्षेत्र है जो जैव विविधता से समृद्ध है और भारत का सबसे समृद्ध मत्स्य संसाधन माना जाता है, हाइड्रोकार्बन अन्वेषण और लाइसेंसिंग नीति (HELP) के तहत अन्वेषण और विकास के लिए तीन तेल और गैस ब्लॉकों की पेशकश करने के भारत सरकार के प्रस्ताव से खतरे का सामना कर रहा है। इसलिए, विकल्प A सही है।

94. उत्तर B

प्रतिस्पर्धा अधिनियम 2002 में पारित किया गया था और इसे प्रतिस्पर्धा (संशोधन) अधिनियम, 2007 द्वारा संशोधित किया गया है। संशोधन अधिनियम के प्रावधानों के अनुसार, भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग और प्रतिस्पर्धा अपीलीय न्यायाधिकरण की स्थापना की गई है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

संबंधित विधानों के अनुसार, आयोग में एक अध्यक्ष और कम से कम दो तथा अधिकतम दस अन्य सदस्य होंगे, जिन्हें केंद्र सरकार द्वारा नियुक्त किया जाएगा। इसलिए, कथन 3 सही

नहीं है। भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग (CCI) भारत सरकार का एक वैधानिक निकाय है, जो प्रतिस्पर्धा अधिनियम 2002 को लागू करने के लिए जिम्मेदार है। इसलिए, कथन 2 सही है।

95. उत्तर C

वे ओडिशा से विशेष रूप से कमज़ोर जनजातीय समूह (PVTG) हैं। इसलिए, कथन 1 सही है।

वर्तमान में, भारत में 75 जनजातियों को PVTG का दर्जा दिया गया है। इसलिए, कथन 2 सही है।

समाज और संस्कृति: परिवार ज़्यादातर एकल और पितृसत्तात्मक चरित्र के होते हैं। कौंध प्रकृति की पूजा करते हैं।

अपनी भैंस की बलि की रस्म के लिए जाने जाते हैं, जिसे "केडू" कहा जाता है, जो उनकी पृथ्वी देवी की पूजा करने के लिए किया जाता है। कृषि: स्थानांतरित खेती, या स्लेश-एंड-बर्न कृषि, कौंध इसे डोंगर चास या पोडू चास कहते हैं।

96. उत्तर A

भारत सरकार ने भारत में भारतीय प्रवासी वैज्ञानिकों और शैक्षणिक संस्थानों के बीच सहयोग और ज्ञान-साझाकरण को बढ़ावा देने के लिए VAIBHAV (वैश्विक भारतीय वैज्ञानिक) नामक एक फेलोशिप कार्यक्रम शुरू किया है। इसलिए, कथन 1 सही है।

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के तहत, इस पहल का उद्देश्य विदेशों में रहने वाले भारतीय मूल के वैज्ञानिकों और प्रौद्योगिकीविदों की विशेषज्ञता का उपयोग करना और विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अग्रणी क्षेत्रों में सहयोगी अनुसंधान को बढ़ावा देना है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

97. उत्तर A

नियम-आधारित व्यापार प्रणाली की प्रभावकारिता को बनाए रखने और सदस्यों को विवाद निपटान के लिए एक स्वतंत्र अपील प्रक्रिया तक पहुँच जारी रखने के लिए, 16 WTO सदस्यों ने मार्च 2020 में व्यापार विवादों के लिए एक अलग अपील प्रणाली स्थापित की। बहु-पक्षीय अंतरिम अपील मध्यस्थता व्यवस्था (एमपीआई (ए) के रूप में जाना जाता है, यह डब्ल्यूटीओ विवादों को हल करने के लिए एक वैकल्पिक प्रणाली है जो एक कार्यशील और कर्मचारी वाले डब्ल्यूटीओ अपीलीय निकाय की अनुपस्थिति में एक सदस्य द्वारा अपील की जाती है। इसलिए, विकल्प A सही है।

98. उत्तर D

परंपरा कहती है कि चुनाव में जाने से पहले सरकार को अंतरिम बजट में बड़ी नीतिगत घोषणाएँ करने से बचना चाहिए। हालाँकि, ऐसा कोई नियम नहीं है जो सरकार को ऐसा करने से रोकता हो। इसलिए, कथन II सही है।



आम तौर पर कहा जाता है कि अगर पूर्ण बहुमत वाली सरकार है, उसे सदन का विश्वास प्राप्त है और चुनाव की घोषणा नहीं हुई है, तो सरकार अंतरिम बजट का उपयोग नीतिगत घोषणाओं के लिए कर सकती है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है। पिछले दो अंतरिम बजट में कुछ बड़ी घोषणाएँ हुई हैं, जैसे कि पीएम किसान सम्मान निधि, मानक कटौती में बढ़ोतरी और ऑटोमोबाइल और इलेक्ट्रॉनिक वस्तुओं पर शुल्क में कटौती।

99. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण

यह संसदीय अधिनियम-राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक अधिनियम, 1981 के तहत 1982 में स्थापित एक वैधानिक निकाय है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

यह एक शीर्ष विकास बैंक है जो कृषि और ग्रामीण विकास का समर्थन और संवर्धन करता है। इसलिए, कथन 2 सही है।

यह राज्य सहकारी बैंकों (StCBs), जिला सहकारी केंद्रीय बैंक (डीसीसीबी), और क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक (आरआरबी)। इसलिए, कथन 3 सही है।

100. उत्तर B

उद्देश्य: mPMLA का प्राथमिक उद्देश्य उचित कानूनी उपाय और प्रक्रियाएँ स्थापित करके धन शोधन और संबंधित अपराधों को रोकना है। इसलिए, कथन 1 सही है।

मनी लॉन्ड्रिंग की परिभाषा: यह अधिनियम मनी लॉन्ड्रिंग को परिभाषित करता है और एक व्यापक रूपरेखा प्रदान करता है जिसमें अवैध रूप से अर्जित धन को वैध परिसंपत्तियों में परिवर्तित करने से जुड़ी विभिन्न गतिविधियाँ शामिल हैं। इसलिए, कथन 2 गलत है। नामित प्राधिकारी: प्रवर्तन निदेशालय (ई (डी) भारत में पीएमएलए के प्रावधानों को लागू करने के लिए जिम्मेदार नामित प्राधिकारी है। ईडी के पास मनी लॉन्ड्रिंग गतिविधियों की जांच करने और उनके खिलाफ कार्रवाई करने का अधिकार है। इसलिए, कथन 3 सही है।

**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** Rajesh Academy for Civil Examinations

