



RACE IAS

A Leading Institute For Civil Services Examinations

ANSWERS & EXPLANATIONS

GENERAL STUDIES (P) 2025

TEST 13 : GS FULL LENGTH

EXAM DATE : 01-03-2025

QUESTIONS BOOKLET NO. : 8123472513

1. Answer A

- The Official Languages Act (1963) provided for the setting up of a Committee of Parliament on Official Language to review the progress made in the use of Hindi for the official purpose of the Union. Under the Act, this Committee was to be constituted after ten years of the promulgation of the Act (i.e., 26th January 1965). Accordingly, this Committee was set up in 1976. This Committee comprises 30 members of Parliament, 20 from Lok Sabha and 10 from Rajya Sabha. Hence statement 1 is not correct.
- The Chairman of the Committee is elected by the members of the Committee. As a convention, the Union Home Minister has been elected as Chairman of the Committee from time to time. Hence statement 2 is not correct.
- The Committee is required to submit its report along with its recommendations to the President after reviewing the position regarding the use of Hindi in Central Government Offices on the basis of its observations. Hence statement 3 is correct.

2. Answer C

Dhimsa:

- Dhimsa is an official folk dance of Andhra Pradesh. Hence pair 1 is correctly matched.

Nati:

- The very famous folk dance of Himachal Pradesh is known as Nati. Hence pair 2 is correctly matched.

Theyyam:

- Theyyam is a Hindu ritualistic dance performed in northern Kerala and parts of Karnataka, often by people from Scheduled Castes, who are treated as God-like entities during the brief act. Hence pair 3 is correctly matched.

1. उत्तर ए

- राजभाषा अधिनियम (1963) में संघ के आधिकारिक उद्देश्यों के लिए हिंदी के उपयोग में हुई प्रगति की समीक्षा के लिए राजभाषा पर संसद की एक समिति की स्थापना का प्रावधान किया गया था। अधिनियम के तहत, इस समिति का गठन अधिनियम की घोषणा के दस साल बाद (यानी, 26 जनवरी 1965) किया जाना था। तदनुसार, इस समिति की स्थापना 1976 में की गई थी। इस समिति में संसद के 30 सदस्य, लोकसभा के 20 और राज्यसभा के 10 सदस्य शामिल हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- समिति के अध्यक्ष का चुनाव समिति के सदस्यों द्वारा किया जाता है। परंपरा के अनुसार, समय-समय पर केंद्रीय गृह मंत्री को समिति का अध्यक्ष चुना जाता रहा है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- समिति को अपनी टिप्पणियों के आधार पर केंद्र सरकार के कार्यालयों में हिंदी के उपयोग के संबंध में स्थिति की समीक्षा करने के बाद अपनी सिफारिशों के साथ राष्ट्रपति को अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत करनी होती है। अतः कथन 3 सही है।

2. उत्तर सी

ढिम्सा:

- ढिम्सा आंध्र प्रदेश का एक आधिकारिक लोक नृत्य है। अतः जोड़ी 1 सही सुमेलित है।

नाटी:

- हिमाचल प्रदेश का बहुत प्रसिद्ध लोक नृत्य नाटी के नाम से जाना जाता है। अतः जोड़ी 2 सही सुमेलित है।

थेय्यम:

- थेय्यम एक हिंदू अनुष्ठानिक नृत्य है जो उत्तरी केरल और कर्नाटक के कुछ हिस्सों में अक्सर अनुसूचित जाति के लोगों द्वारा किया जाता है, जिन्हें संक्षिप्त अधिनियम के दौरान भगवान जैसी संस्थाओं के रूप में माना जाता है। अतः जोड़ी 3 सही सुमेलित है।

3. Answer D

- Puhar or Poompuhar: It has been identified with Kaveripattinam, a small fishing village on the Tamil Nadu coast, located at the point where the Kaveri river flows into the Bay of Bengal.
- Kaverippumpattinam was the premier Chola port in early historical times. Classical accounts refer to it as Khabaris or Camara. The Tamil word pattinam means port, as in Kaverippumpattinam.

4. Answer C

- In 1803, Lord Wellesley issued a Minute emphasizing the need for town planning. He established committees to address the urban challenges, leading to the clearance of bazaars, ghats, burial grounds, and tanneries. This marked the beginning of town clearance and planning projects to improve public health. Hence, statement 1 is correct.
- After Wellesley's departure, the Lottery Committee was established in 1817 which took charge of town planning in Calcutta. Hence, statement 2 is not correct.

5. Answer D

Pollutant :Sources

- Lead :Auto exhaust (from gasoline, paints, storage batteries, pipes)
- Cadmium: Coal, zinc, Incineration of plastic containers, refining of metals, tobacco smoke
- Nickel: Combustion of coal, diesel, residual oils, tobacco smoke, chemicals and catalysts, steel and non-ferrous alloys manufacture.

6. Answer B

- The term "thermokarst" is most commonly associated with permafrost areas. Permafrost refers to the permanently frozen ground found in regions where the temperature remains below freezing for a significant portion of the year, usually in polar and subpolar regions.

3. उत्तर डी

- पुहार या पूम्पुहार: इसकी पहचान तमिलनाडु तट पर मछली पकड़ने वाले एक छोटे से गांव कावेरीपट्टिनम से की गई है, जो उस बिंदु पर स्थित है जहां कावेरी नदी बंगाल की खाड़ी में बहती है।
- प्रारंभिक ऐतिहासिक काल में कावेरिप्पुमपट्टिनम प्रमुख चोल बंदरगाह था। शास्त्रीय वृत्तांत इसे खबेरिस या कैमारा के रूप में संदर्भित करते हैं। तमिल शब्द पट्टिनम का अर्थ बंदरगाह है, जैसा कि कावेरिप्पुमपट्टिनम में है।

4. उत्तर सी

- 1803 में, लॉर्ड वेलेस्ली ने नगर नियोजन की आवश्यकता पर बल देते हुए एक मिनट जारी किया। उन्होंने शहरी चुनौतियों का समाधान करने के लिए समितियों की स्थापना की, जिससे बाजारों, घाटों, कब्रिस्तानों और चमड़े के कारखानों को साफ़ किया गया। इसने सार्वजनिक स्वास्थ्य में सुधार के लिए शहर की सफाई और योजना परियोजनाओं की शुरुआत को चिह्नित किया। अतः, कथन 1 सही है।
- वेलेस्ली के जाने के बाद 1817 में लॉटरी समिति की स्थापना हुई जिसने कलकत्ता में नगर नियोजन का कार्यभार संभाला। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

5. उत्तर डी

प्रदूषक:स्रोत

- लीड: ऑटो निकास (गैसोलीन, पेंट, भंडारण बैटरी, पाइप से)
- कैडमियम: कोयला, जस्ता, प्लास्टिक कंटेनरों का भस्मीकरण, धातुओं का शोधन, तंबाकू का धुआं
- निकल: कोयला, डीजल, अवशिष्ट तेल, तंबाकू का धुआं, रसायन और उत्प्रेरक का दहन, इस्पात और अलौह मिश्र धातु का निर्माण।

6. उत्तर बी

शब्द "थर्मोकार्स्ट" आमतौर पर पर्माफ्रॉस्ट क्षेत्रों से जुड़ा है। पर्माफ्रॉस्ट उन क्षेत्रों में पाई जाने वाली स्थायी रूप से जमी हुई जमीन को संदर्भित करता है जहां वर्ष के एक महत्वपूर्ण हिस्से में तापमान शून्य से नीचे रहता है, आमतौर पर ध्रुवीय और उपध्रुवीय क्षेत्रों में।

7. Answer A

- Boreal forests, or taiga is the term applied to the huge area of dense coniferous forests of North America, northern Europe and Asia occurring at high latitudes where the climate is characterised by very cold winters, usually about 40 cm of rainfall and a short summer growing season. The dominant species are evergreens, such as pine, spruce, fir, whose water loss through transpiration is low in winter at the time when the soils may be permanently frozen.
- Low temperature and anaerobiosis (lack of oxygen) inhibit decomposition resulting in a buildup of organic matter, and soils become acidic in taiga climate. Hence option (a) is the correct answer.

8. Answer A

- Reserved (reserve) forests and protected forests, declared through a notification by the respective state governments, are granted protection under the Indian Forest Act of 1927. Typically, reserved forests are often upgraded to the status of wildlife sanctuaries, which in turn may be upgraded to national parks, with each category receiving a higher degree of protection and government funding. Hence statement 1 is not correct and statement 2 is correct.
- The protected forests and reserved forests differ in one single aspect: rights to all activities like hunting, grazing, etc., in Reserved Forests are banned unless specific orders are issued otherwise (all activities are prohibited unless permitted). In Protected Forests, such rights are sometimes given to communities living on the fringes of the forest, who sustain their livelihood from forest resources or products. Hence statement 3 is not correct.

7. उत्तर ए

- बोरियल वन, या टैगा शब्द उत्तरी अमेरिका, उत्तरी यूरोप और एशिया के उच्च अक्षांशों पर पाए जाने वाले घने शंकुधारी वनों के विशाल क्षेत्र पर लागू होता है, जहां की जलवायु बहुत ठंडी सर्दियों, आमतौर पर लगभग 40 सेमी वर्षा और कम गर्मी के मौसम की विशेषता होती है। प्रमुख प्रजातियाँ सदाबहार हैं, जैसे कि पाइन, स्प्रूस, देवदार, जिनके वाष्पोत्सर्जन के माध्यम से पानी की हानि सर्दियों में उस समय कम होती है जब मिट्टी स्थायी रूप से जमी हुई हो सकती है।
- कम तापमान और एनारोबायसिस (ऑक्सीजन की कमी) अपघटन को रोकते हैं जिसके परिणामस्वरूप कार्बनिक पदार्थ का निर्माण होता है, और टैगा जलवायु में मिट्टी अम्लीय हो जाती है। अतः विकल्प (ए) सही उत्तर है।

8. उत्तर ए

- संबंधित राज्य सरकारों द्वारा एक अधिसूचना के माध्यम से घोषित आरक्षित (आरक्षित) वनों और संरक्षित वनों को भारतीय वन अधिनियम 1927 के तहत सुरक्षा प्रदान की जाती है। आमतौर पर, आरक्षित वनों को अक्सर वन्यजीव अभयारण्यों की स्थिति में उन्नत किया जाता है, जो बदले में राष्ट्रीय उद्यानों में उन्नत हो सकते हैं, प्रत्येक श्रेणी को उच्च स्तर की सुरक्षा और सरकारी धन प्राप्त होता है। अतः कथन 1 सही नहीं है और कथन 2 सही है।
- संरक्षित वन और आरक्षित वन एक ही पहलू में भिन्न हैं: आरक्षित वनों में शिकार, चराई आदि जैसी सभी गतिविधियों के अधिकारों पर प्रतिबंध लगा दिया जाता है, जब तक कि अन्यथा विशिष्ट आदेश जारी न किए जाएं (जब तक अनुमति न दी जाए, सभी गतिविधियां प्रतिबंधित हैं)। संरक्षित वनों में, ऐसे अधिकार कभी-कभी जंगल के किनारे रहने वाले समुदायों को दिए जाते हैं, जो वन संसाधनों या उत्पादों से अपनी आजीविका चलाते हैं। अतः कथन 3 सही नहीं है।

9. Answer B

- Incineration is the process of burning hazardous materials at high temperatures (in the presence of oxygen) to destroy contaminants. It is a thermal process conducted in an "incinerator" (a type of furnace designed for burning hazardous materials in a combustion chamber).
- Pyrolysis is the heating of an organic material, such as biomass, in the absence of oxygen. It is also a thermal process utilized to convert biomass into an intermediate liquid product that can be refined into drop-in hydrocarbon biofuels, oxygenated fuel additives, and petrochemical replacements. Hence, statement 1 is not correct and statement 2 is correct.

10. Answer B

Ashoka's Major Rock Edicts:

Major Rock Edict I

- Prohibition of animal sacrifice, especially during festive seasons. Hence pair 1 is correctly matched.

Major Rock Edict IV

- Dhammaghosha (sound of Dhamma/righteousness) over Bherighosha (sound of war). The King Ashoka attached greatest value to his duty. Hence pair 3 is correctly matched.

Major Rock Edict XIII

- It is the largest inscription from the edict. It talks about Ashoka's (268 - 232 BCE) victory over Kalinga (262 - 261 BCE) and mentions his remorse for the half million killed or deported during his conquest by Dhamma. Hence pair 2 is not correctly matched.

9. उत्तर बी

- भस्मीकरण संदूषकों को नष्ट करने के लिए खतरनाक सामग्रियों को उच्च तापमान (ऑक्सीजन की उपस्थिति में) पर जलाने की प्रक्रिया है। यह एक थर्मल प्रक्रिया है जो "इंसिनेरेटर" (दहन कक्ष में खतरनाक सामग्रियों को जलाने के लिए डिज़ाइन की गई भट्टी का एक प्रकार) में आयोजित की जाती है।
- पायरोलिसिस ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में बायोमास जैसे कार्बनिक पदार्थ को गर्म करना है। यह एक थर्मल प्रक्रिया भी है जिसका उपयोग बायोमास को एक मध्यवर्ती तरल उत्पाद में परिवर्तित करने के लिए किया जाता है जिसे ड्रॉप-इन हाइड्रोकार्बन जैव ईंधन, ऑक्सीजन युक्त ईंधन एडिटिव्स और पेट्रोकेमिकल प्रतिस्थापन में परिष्कृत किया जा सकता है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है और कथन 2 सही है।

10. उत्तर बी

अशोक के प्रमुख शिलालेख:

प्रमुख शिलालेख I

- विशेष रूप से त्योहारों के मौसम में पशु बलि पर रोक। अतः जोड़ी 1 सही सुमेलित है।

प्रमुख शिलालेख IV

- भेरीघोष (युद्ध की ध्वनि) के ऊपर धम्मघोष (धम्म/धार्मिकता की ध्वनि)। राजा अशोक ने अपने कर्तव्य को सबसे अधिक महत्व दिया। अतः जोड़ी 3 सही सुमेलित है।

प्रमुख शिलालेख XIII

- यह शिलालेख का सबसे बड़ा शिलालेख है। यह कलिंग (262 - 261 ईसा पूर्व) पर अशोक की (268 - 232 ईसा पूर्व) विजय के बारे में बात करता है और धम्म द्वारा उसकी विजय के दौरान मारे गए या निर्वासित किए गए आधे मिलियन लोगों के लिए उसके पश्चाताप का उल्लेख करता है। अतः जोड़ी 2 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।

11. Answer C

- Patents: A patent is a form of preservation of intellectual property. It is an exclusive right granted for an invention, which is a product or a process that provides, in general, a new way of doing something, or offers a new technical solution to a problem. To get a patent, technical information about the invention must be disclosed to the public in a patent application.
- Patentability Criteria for an Invention: It should be novel. Must involve an inventive step (technical advancement) Capable of industrial application.
- Term of Patent: The term of every patent in India is twenty years from the date of filing the patent application, irrespective of whether it is filed with provisional or complete specification.
- The Indian Patent Act 1970 grants patent rights to discoveries that cover innovative processes, products, or articles of manufacturing that can fulfill the minimum criteria for eligibility of a patent, taking into account inventive steps, novelty, and capability for industrial uses.
- According to Section 3 (j) of the Act, plants and animals in whole or any part thereof other than micro-organisms, including seeds, varieties, and species, and essentially biological processes for the production or propagation of plants and animals, are not patentable inventions. Hence, options 1, 2, and 3 are correct.

12. Answer D

- Frictional unemployment is a natural result of the fact that market processes take time and information can be costly. People changing jobs, recruiting new workers, and matching the right workers to the right jobs all take time and effort. This results in frictional unemployment. It is a type of unemployment that is usually short-lived. It is also the least problematic from an economic standpoint.

11. उत्तर सी

- पेटेंट: पेटेंट बौद्धिक संपदा के संरक्षण का एक रूप है। यह एक आविष्कार के लिए दिया गया एक विशेष अधिकार है, जो एक उत्पाद या एक प्रक्रिया है जो सामान्य तौर पर, कुछ करने का एक नया तरीका प्रदान करता है, या किसी समस्या का एक नया तकनीकी समाधान प्रदान करता है। पेटेंट प्राप्त करने के लिए, आविष्कार के बारे में तकनीकी जानकारी को पेटेंट आवेदन में जनता के सामने प्रकट किया जाना चाहिए।
- किसी आविष्कार के लिए पेटेंट योग्यता मानदंड: यह नया होना चाहिए। इसमें एक आविष्कारी कदम (तकनीकी उन्नति) शामिल होना चाहिए जो औद्योगिक अनुप्रयोग में सक्षम हो।
- पेटेंट की अवधि: भारत में प्रत्येक पेटेंट की अवधि पेटेंट आवेदन दाखिल करने की तारीख से बीस वर्ष है, भले ही यह अंतिम या पूर्ण विनिर्देश के साथ दायर किया गया हो।
- भारतीय पेटेंट अधिनियम 1970 उन खोजों को पेटेंट अधिकार प्रदान करता है जो नवीन प्रक्रियाओं, उत्पादों या विनिर्माण के लेखों को कवर करते हैं जो औद्योगिक उपयोग के लिए आविष्कारशील कदमों, नवीनता और क्षमता को ध्यान में रखते हुए पेटेंट की पात्रता के लिए न्यूनतम मानदंडों को पूरा कर सकते हैं।
- अधिनियम की धारा 3 (जे) के अनुसार, बीज, किस्मों और प्रजातियों सहित सूक्ष्म जीवों के अलावा पूरे या उनके किसी भी हिस्से में पौधे और जानवर, और पौधों और जानवरों के उत्पादन या प्रसार के लिए अनिवार्य रूप से जैविक प्रक्रियाएं, पेटेंट योग्य आविष्कार नहीं हैं। इसलिए, विकल्प 1, 2 और 3 सही हैं।

12. उत्तर डी

घर्षणात्मक बेरोजगारी इस तथ्य का स्वाभाविक परिणाम है कि बाजार प्रक्रियाओं में समय लगता है और जानकारी महंगी हो सकती है। लोग नौकरी बदलते हैं, नए कर्मचारियों की भर्ती करते हैं, और सही कर्मचारियों को सही नौकरियों से मिलाते हैं, इन सभी में समय और प्रयास लगता है। इसका परिणाम घर्षणात्मक बेरोजगारी है। यह एक प्रकार की बेरोजगारी है जो आमतौर पर अल्पकालिक होती है। आर्थिक दृष्टि से भी यह सबसे कम समस्याग्रस्त है।

13. Answer A

- Unlike the American Constitution, the Indian Constitution has established an integrated judicial system with the Supreme Court at the top and the high courts below it. Under a high court (and below the state level), there is a hierarchy of subordinate courts, that is, district courts and other lower courts. This single system of courts enforces both Central laws as well as the state laws. In the USA, on the other hand, the federal laws are enforced by the federal judiciary and the state laws are enforced by the state judiciary. Hence statement 1 is correct.
- The Supreme Court has special advisory jurisdiction in matters which may specifically be referred to it by the President of India under Article 143 of the Constitution. The US Constitution does not have a parallel provision of an advisory opinion. There is neither express power nor an express ban on the use of such power within the constitution. However, the US Supreme Court has maintained a consistent opinion that no such power could be exercised by the court as it violates the principle of separation of powers. Hence statement 2 is not correct.

14. Answer B

- Pangolins are the only mammals that are wholly covered in scales. Hence statement 1 is correct.
- There are four species of pangolins found in Africa: Black-bellied pangolin, White-bellied pangolin, Giant Ground pangolin, and Temminck's Ground pangolin. Four species are found in Asia: Indian pangolin, Philippine pangolin, Sunda pangolin, and the Chinese pangolin.
- The Chinese, Philippine, and Sunda pangolins are listed as Critically Endangered on the IUCN Red List.
- The Indian pangolin is listed in Schedule I of the Wildlife (Protection) Act, 1972, and as Endangered on the IUCN Red List 1. Hence statement 2 is correct and statement 3 is not correct.

13. उत्तर ए

- अमेरिकी संविधान के विपरीत, भारतीय संविधान ने शीर्ष पर सर्वोच्च न्यायालय और उसके नीचे उच्च न्यायालयों के साथ एक एकीकृत न्यायिक प्रणाली स्थापित की है। एक उच्च न्यायालय के अंतर्गत (और राज्य स्तर से नीचे), अधीनस्थ न्यायालयों, यानी जिला अदालतों और अन्य निचली अदालतों का एक पदानुक्रम होता है। अदालतों की यह एकल प्रणाली केंद्रीय कानूनों के साथ-साथ राज्य कानूनों को भी लागू करती है। दूसरी ओर, संयुक्त राज्य अमेरिका में, संघीय कानूनों को संघीय न्यायपालिका द्वारा लागू किया जाता है और राज्य कानूनों को राज्य न्यायपालिका द्वारा लागू किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- सर्वोच्च न्यायालय के पास उन मामलों में विशेष सलाहकार क्षेत्राधिकार है जिन्हें संविधान के अनुच्छेद 143 के तहत भारत के राष्ट्रपति द्वारा विशेष रूप से संदर्भित किया जा सकता है। अमेरिकी संविधान में सलाहकारी राय का कोई समानांतर प्रावधान नहीं है। संविधान के भीतर ऐसी शक्ति के प्रयोग पर न तो स्पष्ट शक्ति है और न ही स्पष्ट प्रतिबंध है। हालाँकि, अमेरिकी सुप्रीम कोर्ट ने लगातार यह राय कायम रखी है कि अदालत द्वारा ऐसी किसी शक्ति का प्रयोग नहीं किया जा सकता क्योंकि यह शक्तियों के पृथक्करण के सिद्धांत का उल्लंघन करता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

14. उत्तर बी

- पैंगोलिन एकमात्र स्तनधारी है जो पूरी तरह से शल्कों से ढका होता है। अतः कथन 1 सही है।
- अफ्रीका में पैंगोलिन की चार प्रजातियाँ पाई जाती हैं: ब्लैक-बेलिड पैंगोलिन, व्हाइट-बेलिड पैंगोलिन, जाइंट ग्राउंड पैंगोलिन और टेम्मिनक ग्राउंड पैंगोलिन। एशिया में चार प्रजातियाँ पाई जाती हैं: भारतीय पैंगोलिन, फिलीपीन पैंगोलिन, सुंडा पैंगोलिन और चीनी पैंगोलिन।
- चीनी, फिलीपीन और सुंडा पैंगोलिन को IUCN रेड लिस्ट में गंभीर रूप से लुप्तप्राय के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।
- भारतीय पैंगोलिन को वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की अनुसूची 1 में सूचीबद्ध किया गया है, और IUCN लाल सूची 1 पर लुप्तप्राय के रूप में सूचीबद्ध किया गया है। इसलिए कथन 2 सही है और कथन 3 सही नहीं है।

15. Answer A

- The Parliament has exclusive powers to make laws with respect to any of the matters enumerated in the Union List. This list has at present 98 subjects (originally 971 subjects) like defence, banking, foreign affairs, currency, atomic energy, insurance, communication, inter-state trade and commerce, census, audit and so on. Hence pair 2 is not correctly matched.
- The state legislature has "in normal circumstances" exclusive powers to make laws with respect to any of the matters enumerated in the State List. This has at present 59 subjects (originally 662 subjects) like public order, police, public health and sanitation, agriculture, prisons, local government, fisheries, markets, theaters, betting and gambling and so on. Hence pair 1 is correctly matched and pair 3 is not correctly matched.

16. Answer C

- Madhya Pradesh Government has officially announced the establishment of the "Veerangana Durgavati Tiger Reserve," marking the seventh tiger reserve in the state and 54th in the country. This newly designated Tiger Reserve will encompass areas within the Nauradehi (Wildlife) & Veerangana Durgavati Sanctuary, recognized for their ecological significance in preserving biodiversity, including flora, fauna, geology, and zoology. The declaration is in accordance with the provisions of the Wildlife (Protection) Act, 1972. The newly established Veerangana Durgavati Tiger Reserve covers an extensive area of 2,339 square kilometers and is located approximately 20 kilometers from Bhopal. It spans three districts—Narsinghpur, Sagar, and Damoh. Hence statement 1 is correct.
- The Chambal River forms the boundary between Rajasthan and Madhya Pradesh for a major portion of its length and connects forests on both sides of the river. Dholpur Karauli Tiger Reserve, Ranthambore Tiger Reserve and Ramgarh Vishdhari Tiger Reserve lie on the western bank of Chambal River. Hence statement 2 is not correct.
- Out of the total 54 tiger reserves in India, Madhya Pradesh has the highest number of 7 followed by 6 in Maharashtra. Hence statement 3 is correct.

15. उत्तर ए

- संसद के पास संघ सूची में शामिल किसी भी मामले के संबंध में कानून बनाने की विशेष शक्तियाँ हैं। इस सूची में वर्तमान में 98 विषय (मूल रूप से 971 विषय) हैं जैसे रक्षा, बैंकिंग, विदेशी मामले, मुद्रा, परमाणु ऊर्जा, बीमा, संचार, अंतर-राज्य व्यापार और वाणिज्य, जनगणना, लेखा परीक्षा आदि। अतः जोड़ी 2 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।
- राज्य विधानमंडल के पास "सामान्य परिस्थितियों में" राज्य सूची में सूचीबद्ध किसी भी मामले के संबंध में कानून बनाने की विशेष शक्तियाँ हैं। इसमें वर्तमान में 59 विषय (मूल रूप से 662 विषय) हैं जैसे सार्वजनिक व्यवस्था, पुलिस, सार्वजनिक स्वास्थ्य और स्वच्छता, कृषि, जेल, स्थानीय सरकार, मत्स्य पालन, बाजार, थिएटर, सट्टेबाजी और जुआ इत्यादि। अतः जोड़ी 1 सही सुमेलित है और जोड़ी 3 सही सुमेलित नहीं है।

16. उत्तर सी

- मध्य प्रदेश सरकार ने आधिकारिक तौर पर "वीरांगना दुर्गावती टाइगर रिजर्व" की स्थापना की घोषणा की है, जो राज्य में सातवां और देश में 54वां बाघ रिजर्व है। यह नव नामित टाइगर रिजर्व नौरादेही (वन्यजीव) और वीरांगना दुर्गावती अभयारण्य के भीतर के क्षेत्रों को शामिल करेगा, जो वनस्पति, जीव, भूविज्ञान और प्राणीशास्त्र सहित जैव विविधता के संरक्षण में उनके पारिस्थितिक महत्व के लिए पहचाने जाते हैं। घोषणा वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के प्रावधानों के अनुसार है। नव स्थापित वीरांगना दुर्गावती टाइगर रिजर्व 2,339 वर्ग किलोमीटर के व्यापक क्षेत्र को कवर करता है और भोपाल से लगभग 20 किलोमीटर की दूरी पर स्थित है। यह तीन जिलों—नरसिंहपुर, सागर और दमोह तक फैला हुआ है। अतः कथन 1 सही है।
- चंबल नदी अपनी लंबाई के एक बड़े हिस्से में राजस्थान और मध्य प्रदेश के बीच सीमा बनाती है और नदी के दोनों किनारों पर जंगलों को जोड़ती है। धौलपुर करौली टाइगर रिजर्व, रणथंभौर टाइगर रिजर्व और रामगढ़ विषधारी टाइगर रिजर्व चंबल नदी के पश्चिमी तट पर स्थित हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- भारत के कुल 54 बाघ अभयारण्यों में से सबसे अधिक 7 मध्य प्रदेश में हैं और उसके बाद 6 बाघ अभयारण्य महाराष्ट्र में हैं। अतः कथन 3 सही है।

17. Answer D

- Indian members were few in number — in thirty years, from 1862 to 1892, only forty-five Indians were nominated to it. Moreover, the Government invariably chose rulers of princely states or their employees, big zamindars, big merchants, or retired high government officials as Indian members. Only a handful of political figures and independent intellectuals such as Syed Ahmed Khan (1878-82), Kristodas Pal (1883), V.N. Mandlik (1884-87), K.L. Nulkar (1890-91) and Rash Behari Ghosh (1892) were nominated. The overwhelming majority of Indian nominees did not represent the Indian people or emerging nationalist opinion.

18. Answer B

- Under Article 146 of the Constitution of India, appointments of officers and servants of the Supreme Court shall be made by the Chief Justice of India or such other Judge or officer of the Court as he may direct:
- provided that the President may by rule require that in such cases as may be specified in the rule, no person not already attached to the Court shall be appointed to any office connected with the Court, save after consultation with the Union Public Service Commission. Hence statement 1 is correct.
- Section 3(1) of the Judges (Protection) Act, 1985 which directs that no Court shall entertain any civil or criminal proceeding against any person who is or was a Judge for any act, thing or word committed, done or spoken by him, or in the course of, acting or purporting to act in the discharge of his official and judicial duty or function. Hence statement 2 is correct.
- Salaries, gratuity, pension, allowances etc. in respect of Judges of the Supreme Court are governed by the Supreme Court Judges (Salaries and Conditions of Service) Act, 1958. Salaries etc. of Judges of High Courts are governed by High Court Judges (Salaries and Conditions of Service) Act, 1954. Hence statement 3 is not correct.

17. उत्तर डी

- भारतीय सदस्य संख्या में कम थे - तीस वर्षों में, 1862 से 1892 तक, केवल पैंतालीस भारतीयों को इसमें नामांकित किया गया था। इसके अलावा, सरकार हमेशा रियासतों के शासकों या उनके कर्मचारियों, बड़े जमींदारों, बड़े व्यापारियों, या सेवानिवृत्त उच्च सरकारी अधिकारियों को भारतीय सदस्यों के रूप में चुनती थी। केवल मुद्दी भर राजनीतिक हस्तियाँ और स्वतंत्र बुद्धिजीवी जैसे सैयद अहमद खान (1878-82), क्रिस्टोदास पाल (1883), वी.एन. मांडलिक (1884-87), के.एल. नुलकर (1890-91) और रासबिहारी घोष (1892) को नामांकित किया गया। भारतीय उम्मीदवारों का भारी बहुमत भारतीय लोगों या उभरते राष्ट्रवादी विचार का प्रतिनिधित्व नहीं करता था।

18. उत्तर बी

- भारत के संविधान के अनुच्छेद 146 के तहत, सर्वोच्च न्यायालय के अधिकारियों और सेवकों की नियुक्तियाँ भारत के मुख्य न्यायाधीश या न्यायालय के ऐसे अन्य न्यायाधीश या अधिकारी द्वारा की जाएंगी, जैसा वह निर्देश दे:
- बशर्ते कि राष्ट्रपति नियम द्वारा यह अपेक्षा कर सकते हैं कि ऐसे मामलों में जो नियम में निर्दिष्ट किए जा सकते हैं, संघ लोक सेवा आयोग के परामर्श के अलावा, किसी भी व्यक्ति को जो पहले से ही न्यायालय से जुड़ा नहीं है, न्यायालय से जुड़े किसी भी कार्यालय में नियुक्त नहीं किया जाएगा। अतः कथन 1 सही है।
- न्यायाधीश (संरक्षण) अधिनियम, 1985 की धारा 3(1) जो निर्देश देती है कि कोई भी अदालत किसी ऐसे व्यक्ति के खिलाफ किसी भी नागरिक या आपराधिक कार्यवाही पर विचार नहीं करेगी जो न्यायाधीश है या था, उसके द्वारा किए गए, किए गए या बोले गए किसी कार्य, बात या शब्द के लिए, या उसके आधिकारिक और न्यायिक कर्तव्य या कार्य के निर्वहन के दौरान, कार्य करने या कार्य करने का तात्पर्य है। अतः कथन 2 सही है।
- सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों के वेतन, ग्रेजुटी, पेंशन, भत्ते आदि सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश (वेतन और सेवा की शर्तें) अधिनियम, 1958 द्वारा शासित होते हैं। उच्च न्यायालयों के न्यायाधीशों के वेतन आदि उच्च न्यायालय के न्यायाधीश (वेतन और सेवा की शर्तें) अधिनियम, 1954 द्वारा शासित होते हैं। इसलिए कथन 3 सही नहीं है।

19. Answer A

- Neo Banks Meaning - These are financial institutions with only an online presence and function digitally. Hence, statement 1 is correct.
- Neo banks offer limited products like savings accounts, small loans, debit cards, etc. and not all services of banks. Hence, statement 2 is not correct.

20. Answer A

- Many committees have suggested setting up of MPC. For example, in 2002 the Y. V. Reddy Committee recommended for a MPC to decide policy actions. Subsequently, suggestions were made to set up a MPC in 2006 by the Tarapore Committee, in 2007 by the Percy Mistry Committee, in 2009 by the Raghuram Rajan Committee and then in 2013, both in the report of the Financial Sector Legislative Reforms Commission (FSLRC) and the Dr. Urjit R. Patel (URP) Committee. Hence, statement 1 is correct.
- Ministry of Finance, and three experts in the field of economics or banking as nominated by the central government. The nominee will hold office for a period of four years and will not be eligible for re-appointment. Hence, statement 4 is not correct.
- The Central Government determines the inflation target in terms of the Consumer Price Index, once in every five years in consultation with the RBI. Hence, statement 2 is not correct.
- RBI has to organize at least four meetings of the MPC in a year. Hence, statement 3 is not correct.

21. Answer B

- Twenty-seven no-confidence motions have been moved so far since independence. None of these motions have been successful. Hence statement 2 is correct.
- In 1963, J B Kripalani moved the first no-confidence motion in Lok Sabha even though the government of Prime Minister Jawaharlal Nehru had a comfortable majority. Hence statement 1 is correct.
- The rules of procedure of Lok Sabha specify that after the no-confidence motion is admitted, the Speaker shall specify the date on which the debate will begin. This date should be within 10 days from the date the motion was accepted in the House. Hence statement 3 is not correct.

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



19. उत्तर ए

नियो बैंक का अर्थ - ये केवल ऑनलाइन उपस्थिति वाले वित्तीय संस्थान हैं और डिजिटल रूप से कार्य करते हैं। अतः, कथन 1 सही है।

नियो बैंक सीमित उत्पाद जैसे बचत खाते, छोटे ऋण, डेबिट कार्ड आदि प्रदान करते हैं, न कि बैंकों की सभी सेवाएँ। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

20. उत्तर ए

- कई समितियों ने एमपीसी की स्थापना का सुझाव दिया है। उदाहरण के लिए, 2002 में वाई. वी. रेड्डी समिति ने नीतिगत कार्रवाइयों पर निर्णय लेने के लिए एमपीसी की सिफारिश की थी। इसके बाद, 2006 में तारापोर समिति द्वारा, 2007 में पर्सी मिस्त्री समिति द्वारा, 2009 में रघुराम राजन समिति द्वारा और फिर 2013 में, वित्तीय क्षेत्र विधायी सुधार आयोग (एफएसएलआरसी) और डॉ. उर्जित आर पटेल (यूआरपी) समिति की रिपोर्ट में एमपीसी स्थापित करने के सुझाव दिए गए थे। अतः, कथन 1 सही है।
- वित्त मंत्रालय, और केंद्र सरकार द्वारा नामित अर्थशास्त्र या बैंकिंग के क्षेत्र में तीन विशेषज्ञ। नामांकित व्यक्ति चार वर्ष की अवधि के लिए पद पर रहेगा और पुनर्नियुक्ति के लिए पात्र नहीं होगा। इसलिए, कथन 4 सही नहीं है।
- केंद्र सरकार आरबीआई के परामर्श से हर पांच साल में एक बार उपभोक्ता मूल्य सूचकांक के संदर्भ में मुद्रास्फीति लक्ष्य निर्धारित करती है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- RBI को एक वर्ष में MPC की कम से कम चार बैठकें आयोजित करनी होती हैं। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

21. उत्तर बी

- आजादी के बाद से अब तक सत्ताईस अविश्वास प्रस्ताव लाए जा चुके हैं, इनमें से कोई भी प्रस्ताव सफल नहीं हुआ है। अतः कथन 2 सही है।
- 1963 में, जेबी कृपलानी ने लोकसभा में पहला अविश्वास प्रस्ताव पेश किया, भले ही प्रधान मंत्री जवाहरलाल नेहरू की सरकार के पास पर्याप्त बहुमत था। अतः कथन 1 सही है।
- लोकसभा की प्रक्रिया के नियम निर्दिष्ट करते हैं कि अविश्वास प्रस्ताव स्वीकार होने के बाद, अध्यक्ष उस तारीख को निर्दिष्ट करेगा जिस दिन बहस शुरू होगी। यह तारीख सदन में प्रस्ताव स्वीकार होने की तारीख से 10 दिन के भीतर होनी चाहिए। अतः कथन 3 सही नहीं है।



22. Answer B

Sindhudurg Fort:

- The fortress lies on Kurte Island, very near the coast of Malvan town in Sindhudurg District in the Konkan region of Maharashtra. The fort was built by Chhatrapati Shivaji Maharaj of the Maratha Empire. The construction of the fort began in 1664 and took three years to complete. Hence pair 1 is correctly matched.

Gingee Fort:

- It is located in Tamil Nadu. The Kon dynasty established Gingee Fort as a fortified royal center. The Gingee country then came under the rule of the Hoysalas in the later part of the 13th and in the first half of the 14th century. From the Hoysalas, it passed to the first rulers of the Vijayanagara Empire. Hence pair 2 is correctly matched.

Vijaydurg Fort:

- It is located in Devgad district of Maharashtra. This fort was built by King Bhoj in 1205 and was known as "Gheria". Hence pair 3 is not correctly matched.

23. Answer A

- The Saffir-Simpson Hurricane Wind Scale is specifically designed to measure and categorize the intensity of hurricanes, which are also known as cyclones or typhoons.

24. Answer B

- Lord Dalhousie was the governor-general of India (1848-56) who provoked this war. He dispatched Commodore Lambert to Burma over several minor issues related to the previous treaty. The Burmese had started blocking commercial exploitation through thecoasts. Hence pair 1 is not correctly matched.

First Anglo-Sikh War (1845-46):

- The outbreak of the first of the Anglo-Sikh wars has been attributed to the action of the Sikh army crossing the River Sutlej on December 11, 1845. This was seen as an aggressive manoeuvre that provided Lord Hardinge (1844-48) with the justification to declare war. Hence pair 2 is correctly matched
- Lord Auckland served as Governor-General of India from 1836 to 1842. The first Anglo-Afghan war, which occurred during his reign, dealt a major blow to British prestige in India. He is noted for his mistakes in the Afghan wars and has been dubbed India's most disastrous Governor-General. Hence pair 3 is correctly matched.

22. उत्तर बी

सिंधुदुर्ग किला:

- यह किला महाराष्ट्र के कोंकण क्षेत्र में सिंधुदुर्ग जिले के मालवन शहर के तट के बहुत करीब, कुर्ते द्वीप पर स्थित है। इस किले का निर्माण मराठा साम्राज्य के छत्रपति शिवाजी महाराज ने करवाया था। किले का निर्माण 1664 में शुरू हुआ और इसे पूरा होने में तीन साल लगे। अतः जोड़ी 1 सही सुमेलित है।

जिंजी किला:

- यह तमिलनाडु में स्थित है। कोन राजवंश ने जिंजी किले को एक गढ़वाले शाही केंद्र के रूप में स्थापित किया। 13वीं शताब्दी के उत्तरार्ध और 14वीं शताब्दी के पूर्वार्ध में जिंजी देश होयसलों के शासन में आ गया। होयसलों से, यह विजयनगर साम्राज्य के पहले शासकों के पास गया। अतः जोड़ी 2 सही सुमेलित है।

विजयदुर्ग किला:

- यह महाराष्ट्र के देवगढ़ जिले में स्थित है। यह किला 1205 में राजा भोज द्वारा बनवाया गया था और इसे "घेरिया" के नाम से जाना जाता था। अतः जोड़ी 3 सही सुमेलित नहीं है।

23. उत्तर ए

सैफिर-सिम्पसन तूफान पवन स्केल विशेष रूप से तूफान की तीव्रता को मापने और वर्गीकृत करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिसे चक्रवात या टाइफून के रूप में भी जाना जाता है।

24. उत्तर बी

- इस युद्ध को भड़काने वाला भारत का गवर्नर-जनरल (1848-56) लॉर्ड डलहौजी था। उन्होंने पिछली संधि से संबंधित कई छोटे मुद्दों पर कमोडोर लैम्बर्ट को बर्मा भेजा। बर्मी लोगों ने तटों के माध्यम से वाणिज्यिक शोषण को रोकना शुरू कर दिया था। इसलिए जोड़ी 1 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।

प्रथम आंग्ल-सिख युद्ध (1845-46):

- प्रथम एंग्लो-सिख युद्ध के फैलने का श्रेय 11 दिसंबर, 1845 को सतलज नदी को पार करने वाली सिख सेना की कार्रवाई को दिया गया है। इसे एक आक्रामक युद्धाभ्यास के रूप में देखा गया जिसने लॉर्ड हार्डिंग (1844-48) को युद्ध घोषित करने का औचित्य प्रदान किया। अतः जोड़ी 2 सही सुमेलित है
- लॉर्ड ऑकलैंड ने 1836 से 1842 तक भारत के गवर्नर-जनरल के रूप में कार्य किया। उनके शासनकाल के दौरान हुए पहले एंग्लो-अफगान युद्ध ने भारत में ब्रिटिश प्रतिष्ठा को एक बड़ा झटका दिया। उन्हें अफगान युद्धों में उनकी गलतियों के लिए जाना जाता है और उन्हें भारत का सबसे विनाशकारी गवर्नर-जनरल करार दिया गया है। अतः जोड़ी 3 सही सुमेलित है।

25. Answer A

- Light pollution is the human-made alteration of outdoor light levels from those occurring naturally. Hence statement 1 is correct.
- Humans are impacted by light pollution in several ways. The day-night cycles that are typically regulated by sunlight get interrupted, thereby suppressing the melatonin levels in our brains and making it more difficult to fall asleep. Though LED lights were meant to be efficient light alternatives to incandescent bulbs, many health officials have expressed concern over the widespread use of white/blue LEDs. Light pollution is also having a devastating impact on Indigenous communities who view the night sky as a vital part of their cultural identity. Light pollution and other such electromagnetic interference (from radio waves, for example) have an outsized effect on astrophotographers, amateur astronomers, and professional astronomers alike. Hence statement 2 is correct.
- The Pench Tiger Reserve (PTR) in Maharashtra has attained the distinction of becoming India's inaugural Dark Sky Park and the fifth in Asia. The decision to designate Pench as the first Dark Sky Park is driven by the need to shield the night sky from light pollution. A dark-sky preserve is an area, typically surrounding a park or observatory, that limits artificial light pollution. The primary objective of the dark-sky movement is generally to endorse astronomy. Hence statement 3 is not correct.

26. Answer B

- The deepest point on Earth is known as the Challenger Deep, which is located in the Mariana Trench in the western Pacific Ocean. Hence statement 2 is not correct.
- Arctic Ocean: The smallest and shallowest ocean, located primarily in the Arctic region. It is bounded by Eurasia and North America. Hence statement 3 is correct.
- The surface waters of the North Atlantic have a higher salinity than those of any other ocean, reaching values exceeding 37 parts per thousand in latitudes 20° to 30° N. The basic salinity value of the Atlantic Ocean is highest in the North Atlantic, at 35.5 parts per thousand, and lowest in the South Atlantic, at 34.5 parts per thousand. Hence statement 1 is correct.

25. उत्तर ए

- प्रकाश प्रदूषण प्राकृतिक रूप से होने वाले बाहरी प्रकाश के स्तर से मानव निर्मित परिवर्तन है। अतः कथन 1 सही है।
- मनुष्य प्रकाश प्रदूषण से कई तरह से प्रभावित होता है। दिन-रात का चक्र, जो आमतौर पर सूरज की रोशनी से नियंत्रित होता है, बाधित हो जाता है, जिससे हमारे मस्तिष्क में मेलाटोनिन का स्तर कम हो जाता है और सोना मुश्किल हो जाता है। हालाँकि एलईडी लाइटें गरमागरम बल्बों के लिए कुशल प्रकाश विकल्प थीं, लेकिन कई स्वास्थ्य अधिकारियों ने सफेद/नीले एलईडी के व्यापक उपयोग पर चिंता व्यक्त की है। प्रकाश प्रदूषण का उन स्वदेशी समुदायों पर भी विनाशकारी प्रभाव पड़ रहा है जो रात के आकाश को अपनी सांस्कृतिक पहचान का एक महत्वपूर्ण हिस्सा मानते हैं। प्रकाश प्रदूषण और ऐसे अन्य विद्युत चुम्बकीय हस्तक्षेप (उदाहरण के लिए, रेडियो तरंगों से) का खगोल फोटोग्राफरों, शौकिया खगोलविदों और पेशेवर खगोलविदों पर समान रूप से अत्यधिक प्रभाव पड़ता है। अतः कथन 2 सही है।
- महाराष्ट्र में पेंच टाइगर रिजर्व (पीटीआर) ने भारत का पहला और एशिया में पांचवां डार्क स्काई पार्क बनने का गौरव प्राप्त किया है। पेंच को पहले डार्क स्काई पार्क के रूप में नामित करने का निर्णय रात के आकाश को प्रकाश प्रदूषण से बचाने की आवश्यकता से प्रेरित है। डार्क-स्काई प्रिजर्व एक ऐसा क्षेत्र है, जो आमतौर पर एक पार्क या वेधशाला के आसपास होता है, जो कृत्रिम प्रकाश प्रदूषण को सीमित करता है। डार्क-स्काई आंदोलन का प्राथमिक उद्देश्य आम तौर पर खगोल विज्ञान का समर्थन करना है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

26. उत्तर बी

- पृथ्वी पर सबसे गहरे बिंदु को चैलेंजर डीप के नाम से जाना जाता है, जो पश्चिमी प्रशांत महासागर में मारियाना ट्रेंच में स्थित है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- आर्कटिक महासागर: सबसे छोटा और उथला महासागर, जो मुख्य रूप से आर्कटिक क्षेत्र में स्थित है। यह यूरेशिया और उत्तरी अमेरिका से घिरा है। अतः कथन 3 सही है।
- उत्तरी अटलांटिक के सतही जल में किसी भी अन्य महासागर की तुलना में अधिक लवणता है, जो 20° से 30° उत्तर अक्षांशों में 37 भाग प्रति हजार से अधिक है। अटलांटिक महासागर का मूल लवणता मूल्य उत्तरी अटलांटिक में सबसे अधिक, 35.5 भाग प्रति हजार और दक्षिण अटलांटिक में सबसे कम, 34.5 भाग प्रति हजार है। अतः कथन 1 सही है।

27. Answer D

- The RATS (Regional Anti-Terrorist Structure) is a body established within the framework of the Shanghai Cooperation Organisation (SCO), not under the mandate of the United Nations Security Council. The SCO is a Eurasian political, economic, and security alliance comprising eight member states, namely China, Russia, India, Pakistan, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan, and Uzbekistan. RATS was established to facilitate cooperation among member states in combating terrorism, separatism, and extremism. Hence statement 1 is not correct.
- The Regional Anti-Terrorist Structure (RATS) is an integral component of the Shanghai Cooperation Organization (SCO), which primarily focuses on combating terrorism, separatism, and extremism among its member states. While RATS coordinates intelligence sharing and counterterrorism efforts among member states, it does not possess its own peacekeeping forces. Hence statement 2 is not correct.
- With its headquarters in Tashkent, Uzbekistan, the Regional Anti-Terrorist Structure (RATS) is a permanent organ of the Shanghai Cooperation Organization (SCO). Hence statement 3 is not correct.

28. Answer A

- Tyre-makers currently are under pressure to almost literally reinvent the wheel as regulators turn their scrutiny to tyre pollution that is set to surge with the rise of electric vehicles. When tyres make contact with the road, tiny particles are abraded and emitted. The extra weight of EVs linked to their batteries means more pollution from an estimated 2 billion tyres produced globally every year.
- While tyres contain many toxic and carcinogenic chemicals, 6PPD, an antioxidant and antiozonant found in all tyres, reduces cracking. It's a chemical that prevents automotive tires from degrading (i.e. breaking down) and helps them last longer. When tyres make contact with the road, tiny particles are abraded and emitted. The extra weight of EVs linked to their batteries means this little-discussed form of pollution - from an estimated 2 billion tyres produced globally every year- is becoming a bigger problem.

27. उत्तर डी

- RATS (क्षेत्रीय आतंकवाद विरोधी संरचना) शंघाई सहयोग संगठन (SCO) के ढांचे के भीतर स्थापित एक निकाय है, संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के आदेश के तहत नहीं। एससीओ एक यूरेशियन राजनीतिक, आर्थिक और सुरक्षा गठबंधन है जिसमें आठ सदस्य देश शामिल हैं, अर्थात् चीन, रूस, भारत, पाकिस्तान, कजाकिस्तान, किर्गिस्तान, ताजिकिस्तान और उज्बेकिस्तान। RATS की स्थापना आतंकवाद, अलगाववाद और उग्रवाद से निपटने में सदस्य देशों के बीच सहयोग को सुविधाजनक बनाने के लिए की गई थी। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- क्षेत्रीय आतंकवाद विरोधी संरचना (आरएटीएस) शंघाई सहयोग संगठन (एससीओ) का एक अभिन्न अंग है, जो मुख्य रूप से अपने सदस्य देशों के बीच आतंकवाद, अलगाववाद और उग्रवाद से निपटने पर केंद्रित है। जबकि RATS सदस्य देशों के बीच खुफिया जानकारी साझा करने और आतंकवाद विरोधी प्रयासों का समन्वय करता है, लेकिन इसके पास अपनी शांति सेना नहीं है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ताशकंद, उज्बेकिस्तान में अपने मुख्यालय के साथ, क्षेत्रीय आतंकवाद विरोधी संरचना (आरएटीएस) शंघाई सहयोग संगठन (एससीओ) का एक स्थायी अंग है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

28. उत्तर ए

- वर्तमान में टायर-निर्माताओं पर पहिये को वस्तुतः नया रूप देने का दबाव है क्योंकि नियामक अपनी जांच टायर प्रदूषण की ओर मोड़ रहे हैं जो कि इलेक्ट्रिक वाहनों के बढ़ने के साथ बढ़ना तय है। जब टायर सड़क के संपर्क में आते हैं, तो छोटे कण घिस जाते हैं और उत्सर्जित होते हैं। ईवी की बैटरी से जुड़े अतिरिक्त वजन का मतलब है कि हर साल वैश्विक स्तर पर उत्पादित होने वाले अनुमानित 2 बिलियन टायरों से अधिक प्रदूषण होता है।
- जबकि टायरों में कई जहरीले और कैंसरकारी रसायन होते हैं, 6PPD, एक एंटीऑक्सीडेंट और एंटीओज़ोनेंट जो सभी टायरों में पाया जाता है, दरार को कम करता है। यह एक रसायन है जो ऑटोमोटिव टायरों को खराब होने (यानी टूटने) से बचाता है और उन्हें लंबे समय तक चलने में मदद करता है। जब टायर सड़क के संपर्क में आते हैं, तो छोटे कण घिस जाते हैं और उत्सर्जित होते हैं। उनकी बैटरियों से जुड़े ईवी के अतिरिक्त वजन का मतलब है कि प्रदूषण का यह कम-चर्चित रूप - हर साल वैश्विक स्तर पर उत्पादित होने वाले अनुमानित 2 बिलियन टायरों से - एक बड़ी समस्या बनता जा रहा है।

29. Answer B

- The Santiago Network was under the United Nations Framework Convention on Climate Change with the objective of “catalyzing technical assistance of relevant organizations, bodies, networks and experts, for the implementation of relevant approaches for averting, minimize and addressing loss and damage at the local, national and regional level, in developing countries that are particularly vulnerable to the adverse effects of climate change.” Hence statement 1 is correct.
- The Santiago Network was established at COP 25 held in Madrid in 2019 as part of the Warsaw International Mechanism for Loss and Damage (WIM). The COP (conference of parties) established the Warsaw International Mechanism for Loss and Damage associated with Climate Change Impacts (Loss and Damage Mechanism), to address loss and damage associated with impacts of climate change, including extreme events and slow onset events, in developing countries that are particularly vulnerable to the adverse effects of climate change at COP19 (2013) in Warsaw, Poland. Hence statement 2 is not correct.
- The United Nations Office for Project Services (UNOPS) is a United Nations agency dedicated to implementing infrastructure and procurement projects for the United Nations System, international financial institutions, governments and other partners around the world. The organization's global headquarters is located at the UN City campus in Copenhagen, Denmark. UNOPS is in charge of disbursing more than \$3 billion worth of development projects and contracts for its partners every year. Hence statement 3 is correct.

29. उत्तर बी

- सैंटियागो नेटवर्क जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन के तहत था, जिसका उद्देश्य "विकासशील देशों में, जो विशेष रूप से जलवायु परिवर्तन के प्रतिकूल प्रभावों के प्रति संवेदनशील हैं, स्थानीय, राष्ट्रीय और क्षेत्रीय स्तर पर नुकसान और क्षति को रोकने, कम करने और संबोधित करने के लिए प्रासंगिक दृष्टिकोण के कार्यान्वयन के लिए प्रासंगिक संगठनों, निकायों, नेटवर्क और विशेषज्ञों की तकनीकी सहायता को उत्प्रेरित करना था।" अतः कथन 1 सही है।
- सैंटियागो नेटवर्क की स्थापना वारसॉ इंटरनेशनल मैकेनिज्म फॉर लॉस एंड डैमेज (डब्ल्यूआईएम) के हिस्से के रूप में 2019 में मैड्रिड में आयोजित सीओपी 25 में की गई थी। सीओपी (पार्टियों के सम्मेलन) ने जलवायु परिवर्तन के प्रभावों से जुड़े नुकसान और क्षति के लिए वारसॉ इंटरनेशनल मैकेनिज्म (नुकसान और क्षति तंत्र) की स्थापना की, ताकि विकासशील देशों में चरम घटनाओं और धीमी शुरुआत की घटनाओं सहित जलवायु परिवर्तन के प्रभावों से जुड़े नुकसान और क्षति को संबोधित किया जा सके, जो विशेष रूप से वारसॉ, पोलैंड में COP19 (2013) में जलवायु परिवर्तन के प्रतिकूल प्रभावों के प्रति संवेदनशील हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- परियोजना सेवाओं के लिए संयुक्त राष्ट्र कार्यालय (यूएनओपीएस) एक संयुक्त राष्ट्र एजेंसी है जो संयुक्त राष्ट्र प्रणाली, अंतरराष्ट्रीय वित्तीय संस्थानों, सरकारों और दुनिया भर के अन्य भागीदारों के लिए बुनियादी ढांचे और खरीद परियोजनाओं को लागू करने के लिए समर्पित है। संगठन का वैश्विक मुख्यालय डेनमार्क के कोपेनहेगन में यूएन सिटी परिसर में स्थित है। यूएनओपीएस हर साल अपने भागीदारों के लिए \$3 बिलियन से अधिक मूल्य की विकास परियोजनाओं और अनुबंधों के वितरण का प्रभारी है। अतः 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



30. Answer A

Kathi Samu - Andhra Pradesh:

- Kathi Samu is an ancient and historical martial art that originated in Andhra Pradesh, India. Hence pair 1 is not correctly matched.
- Kathi means sword and Kathi Samu is a martial art that is fighting with swords.
- Kathi Samu is an ancient skill that was mastered by the royal armies of Andhra Pradesh.

Silambam - Tamil Nadu:

- Silambam is a traditional martial art form originating from the Indian state of Tamil Nadu. Hence pair 2 is not correctly matched.
- It involves the use of a long bamboo staff or stick, known as "Silambam," as the primary weapon.
- Silambam practitioners are trained in various techniques of stick fighting, footwork, and self-defense.
- While it is predominantly practiced in Tamil Nadu, it has also gained popularity in other parts of India and even internationally.

Gatka - Punjab:

- Gatka is a traditional martial art form from the Indian state of Punjab. Hence pair 3 is correctly matched.

30. उत्तर ए

काथी सामू - आंध्र प्रदेश:

- काथी सामू एक प्राचीन और ऐतिहासिक मार्शल आर्ट है जिसकी उत्पत्ति भारत के आंध्र प्रदेश में हुई थी। इसलिए जोड़ी 1 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।
- काथी का अर्थ है तलवार और काठी सामू एक मार्शल आर्ट है जो तलवारों से लड़ना है।
- काथी सामू एक प्राचीन कौशल है जिसमें आंध्र प्रदेश की शाही सेनाओं को महारत हासिल थी।

सिलंबम - तमिलनाडु:

- सिलंबम भारतीय राज्य तमिलनाडु से उत्पन्न एक पारंपरिक मार्शल आर्ट रूप है। अतः जोड़ी 2 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।
- इसमें प्राथमिक हथियार के रूप में एक लंबे बांस के डंडे या छड़ी का उपयोग शामिल है, जिसे "सिलंबम" के रूप में जाना जाता है।
- सिलंबम अभ्यासकर्ताओं को स्टिक फाइटिंग, फुटवर्क और आत्मरक्षा की विभिन्न तकनीकों में प्रशिक्षित किया जाता है।
- हालाँकि यह मुख्य रूप से तमिलनाडु में प्रचलित है, इसने भारत के अन्य हिस्सों और यहाँ तक कि अंतरराष्ट्रीय स्तर पर भी लोकप्रियता हासिल की है।

गतका - पंजाब:

- गतका भारतीय राज्य पंजाब का एक पारंपरिक मार्शल आर्ट रूप है। अतः जोड़ी 3 सही सुमेलित 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

31. 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.

32. Answer D

- The Office of the Registrar General and Census Commissioner, India conducts the decennial Census in India, but it is not under the Ministry of Statistics and Program Implementation. It operates under the Ministry of Home Affairs. Until 1951, the Census Organisation was set up on an ad-hoc basis for each Census. Hence statement 1 is not correct.
- Census is conducted under the provisions of the Census Act, of 1948. The bill for this Act was piloted by Sardar Vallabhbhai Patel, the then Home Minister of India. The population census is a Union subject under Article 246 of the Indian Constitution. It is listed as serial number 69 of the seventh schedule of the constitution. All the censuses since 1951 were conducted under the 1948 Census of India Act, which predates the Constitution of India. The 1948 Census of India Act does not bind the Union Government to conduct the census on a particular date or to release its data in a notified period. Hence statement 2 is not 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



31. उत्तर बी

- इस संधि पर 1982 के संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन ऑन लॉज ऑफ सी (यूएनसीएलओएस) के तहत बातचीत की गई थी जो समुद्री संसाधनों के संबंध में देशों के अधिकारों को नियंत्रित करता है। प्रस्तावित संधि विशिष्ट आर्थिक क्षेत्रों (ईईजेड) से परे मौजूद महासागर से संबंधित है जो किसी देश के तट से लेकर लगभग 200 समुद्री मील (या समुद्र में 370 किमी) तक स्थित है, जहां तक इसे अन्वेषण के लिए विशेष अधिकार हैं। इससे आगे के पानी को खुले समुद्र या उच्च समुद्र के रूप में जाना जाता है। यह अनुमान लगाया गया 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 है। अतः कथन 1 सही है।
- बीबीएनजे राष्ट्रीय अधिकार क्षेत्र (यानी, उच्च समुद्र और क्षेत्र) से परे समुद्री क्षेत्रों से एमजीआर पर नए "पहुंच और लाभ-साझाकरण" ("एबीएस") दायित्व बनाता है। अतः कथन 2 सही है।
- बीबीएनजे के तहत, एमजीआर से एमजीआर और डीएसआई के संबंध में "गतिविधियां" (उदाहरण के लिए, सामग्री का यथास्थान संग्रह) करने से पहले, इच्छुक पार्टियों को नव निर्मित क्लियरिंग हाउस तंत्र को जल्द से जल्द और कम से कम छह महीने पहले सूचित करना होगा। यह एमजीआर के संग्रह और उपयोग की निगरानी की अनुमति देगा, साथ ही इसे बाद में उचित लाभ-साझाकरण दायित्वों से जोड़ देगा। अतः कथन 3 सही नहीं है।

32. उत्तर डी

- भारत के रजिस्ट्रार जनरल और जनगणना आयुक्त का कार्यालय भारत में दशकीय जनगणना का संचालन करता है, लेकिन यह सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय के अधीन नहीं है। यह गृह मंत्रालय के अधीन कार्य करता है। 1951 तक, जनगणना संगठन प्रत्येक जनगणना के लिए तदर्थ आधार पर स्थापित किया गया था। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- जनगणना 1948 के जनगणना अधिनियम के प्रावधानों के तहत आयोजित की जाती है। इस अधिनियम का विधेयक भारत के तत्कालीन गृह मंत्री सरदार वल्लभभाई पटेल द्वारा संचालित किया गया था। भारतीय संविधान के अनुच्छेद 246 के तहत जनसंख्या जनगणना एक संघ का विषय है। यह संविधान की सातवीं अनुसूची के क्रम संख्या 69 के रूप में सूचीबद्ध है। 1951 के बाद से सभी जनगणनाएँ 1948 के भारतीय जनगणना अधिनियम के तहत आयोजित की गईं, जो भारत के संविधान से पहले की है। 1948 का भारतीय जनगणना अधिनियम केंद्र सरकार को किसी विशेष तिथि पर जनगणना करने या एक अधिसूचित अवधि में अपना डेटा जारी करने के लिए बाध्य नहीं करता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।



33. Answer D

- The International Partnership for Energy and Environment (IPEF) is a US-led initiative that aims to strengthen economic partnership among participating countries to enhance resilience, sustainability, inclusiveness, economic growth, fairness, and competitiveness in the Indo-Pacific region. The IPEF was launched in 2021 with a dozen initial partners who together represent 40% of the world GDP. Hence statement 1 is not correct.
- The IPEF is not a Free Trade Agreement (FTA). IPEF aims to establish "high-standard commitments" in four pillars: (1) Connected Economy (select trade issues); (2) Resilient Economy (supply chains); (3) Clean Economy (clean energy, decarbonization, infrastructure); and (4) Fair Economy (tax, anti-corruption issues). India has joined Pillars II to IV of IPEF while it has an observer status in Pillar-I. Hence statement 2 is not correct.
- IPEF has 14 partner countries including Australia, Brunei, Fiji, India, Indonesia, Japan, Republic of Korea, Malaysia, New Zealand, Philippines, Singapore, Thailand, Vietnam & USA. It seeks to strengthen economic engagement among partner countries to advance growth, peace and prosperity in the region. Hence statement 3 is not correct.

34. Answer A

- Jnanadeva or Jnaneshwar was the founder of the Bhakti Movement in Maharashtra in the thirteenth century. It was called Maharashtra dharma. He wrote a commentary on the Bhagavad Gita called Gnaneswari in Marathi. Hence, statement 1 is not correct and statement 2 is correct.
- Namdeva was a poet-saint belonging to the 14th century. He emphasized on cultural unity of the Marathas by introducing a tradition called Mahapurusha Sampradaya. Some of his devotional songs are found in the Guru Granth Sahib.
- Dharakari, are the followers of Ramadasa, a devotee of God Rama. Ramadasa is believed to be the spiritual guru and guide of Shivaji. Hence, statement 3 is not correct.

33. उत्तर डी

- ऊर्जा और पर्यावरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय साझेदारी (आईपीईएफ) अमेरिका के नेतृत्व वाली एक पहल है जिसका उद्देश्य भारत-प्रशांत क्षेत्र में लचीलापन, स्थिरता, समावेशिता, आर्थिक विकास, निष्पक्षता और प्रतिस्पर्धात्मकता बढ़ाने के लिए भाग लेने वाले देशों के बीच आर्थिक साझेदारी को मजबूत करना है। IPEF को 2021 में एक दर्जन शुरुआती साझेदारों के साथ लॉन्च किया गया था, जो मिलकर विश्व सकल घरेलू उत्पाद का 40% प्रतिनिधित्व करते हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- आईपीईएफ एक मुक्त व्यापार समझौता (एफटीए) नहीं है। आईपीईएफ का लक्ष्य चार स्तंभों में "उच्च-मानक प्रतिबद्धताएं" स्थापित करना है: (1) कनेक्टेड इकोनॉमी (चुनिंदा व्यापार मुद्दे); (2) लचीली अर्थव्यवस्था (आपूर्ति श्रृंखला); (3) स्वच्छ अर्थव्यवस्था (स्वच्छ ऊर्जा, डीकार्बोनाइजेशन, बुनियादी ढांचा); और (4) निष्पक्ष अर्थव्यवस्था (कर, भ्रष्टाचार विरोधी मुद्दे)। भारत आईपीईएफ के स्तंभ II से IV में शामिल हो गया है जबकि इसे स्तंभ-I में पर्यवेक्षक का दर्जा प्राप्त है। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।
- आईपीईएफ के 14 भागीदार देश हैं जिनमें ऑस्ट्रेलिया, ब्रुनेई, फिजी, भारत, इंडोनेशिया, जापान, कोरिया गणराज्य, मलेशिया, न्यूजीलैंड, फिलीपींस, सिंगापुर, थाईलैंड, वियतनाम और अमेरिका शामिल हैं। इसका उद्देश्य क्षेत्र में विकास, शांति और समृद्धि को आगे बढ़ाने के लिए साझेदार देशों के बीच आर्थिक जुड़ाव को मजबूत करना है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

34. उत्तर ए

- ज्ञानदेव या ज्ञानेश्वर तेरहवीं शताब्दी में महाराष्ट्र में भक्ति आंदोलन के संस्थापक थे। इसे महाराष्ट्र धर्म कहा गया। उन्होंने भगवद गीता पर मराठी में ज्ञानेश्वरी नामक एक टिप्पणी लिखी। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है और कथन 2 सही है।
- नामदेव 14वीं शताब्दी के एक कवि-संत थे। उन्होंने महापुरुष संप्रदाय नामक परंपरा की शुरुआत करके मराठों की सांस्कृतिक एकता पर जोर दिया। उनके कुछ भक्ति गीत गुरु ग्रंथ साहिब में पाए जाते हैं।
- धारकरी, भगवान राम के भक्त रामदास के अनुयायी हैं। रामदास को शिवाजी का आध्यात्मिक गुरु और मार्गदर्शक माना जाता है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

35. Answer A

- Tarafs were administrative divisions established by rulers of the Delhi Sultanate and later by the Bahmani Kingdom during the medieval period in India.
- The Bahmani Kingdom was also divided into various provinces which were called taraf. The governors of these tarafs were known as tarafdars. (Taraf means province and Atraf is the plural of Taraf).

36. Answer B

- The Universal Declaration of Human Rights (UDHR) is a document that acts like a global road map for freedom and equality – protecting the rights of every individual, everywhere. The UDHR was adopted by the newly established United Nations on 10 December 1948, in response to the “barbarous acts which outraged the conscience of mankind” during the Second World War. Its adoption recognized human rights to be the foundation for freedom, justice, and peace. Hence statement 1 is correct.
- The Universal Declaration is not a treaty, so it does not directly create legal obligations for countries. However, it is an expression of the fundamental values which are shared by all members of the international community. Hence statement 2 is not correct.
- Article 14 of UDHR states that Everyone has the right to seek and to enjoy in other countries asylum from persecution. This right may not be invoked in the case of prosecutions genuinely arising from non-political crimes or acts contrary to the purposes and principles of the United Nations. Hence statement 3 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

35. उत्तर ए

तरफ़ भारत में मध्ययुगीन काल के दौरान दिल्ली सल्तनत के शासकों और बाद में बहमनी साम्राज्य द्वारा स्थापित प्रशासनिक प्रभाग थे।

बहमनी साम्राज्य भी विभिन्न प्रांतों में विभाजित था जिन्हें तरफ कहा जाता था। इन तरफों के गवर्नरों को तरफदार के नाम से जाना जाता था। (तराफ का अर्थ है प्रांत और अतराफ, तरफ का बहुवचन है)।

36. उत्तर बी

- मानव अधिकारों की सार्वभौम घोषणा (यूडीएचआर) एक दस्तावेज है जो स्वतंत्रता और समानता के लिए एक वैश्विक रोड मैप की तरह काम करता है - हर जगह, हर व्यक्ति के अधिकारों की रक्षा करता है। यूडीएचआर को द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान "मानव जाति की अंतरात्मा को आहत करने वाले बर्बर कृत्यों" के जवाब में, 10 दिसंबर 1948 को नव स्थापित संयुक्त राष्ट्र द्वारा अपनाया गया था। इसे अपनाने से मानवाधिकारों को स्वतंत्रता, न्याय और शांति की नींव माना गया। अतः कथन 1 सही है।
- सार्वभौम घोषणा एक संधि नहीं है, इसलिए यह सीधे तौर पर देशों के लिए कानूनी दायित्व नहीं बनाती है। हालाँकि, यह उन मूलभूत मूल्यों की अभिव्यक्ति है जो अंतर्राष्ट्रीय समुदाय के सभी सदस्यों द्वारा साझा किए जाते हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- यूडीएचआर के अनुच्छेद 14 में कहा गया है कि प्रत्येक व्यक्ति को उत्पीड़न से बचने के लिए दूसरे देशों में शरण मांगने और उसका आनंद लेने का अधिकार है। यह अधिकार वास्तव में गैर-राजनीतिक अपराधों या संयुक्त राष्ट्र के उद्देश्यों और सिद्धांतों के विपरीत कार्यों से उत्पन्न अभियोजन के मामले में लागू नहीं किया जा सकता है। अतः कथन 3 सही है।



37. Answer C

- National Asset Reconstruction Company Limited (NARCL) has been incorporated under the Companies Act and has applied to the Reserve Bank of India for license as an Asset Reconstruction Company (ARC). NARCL has been set up by banks to aggregate and consolidate stressed assets for their subsequent resolution. Hence Statement-I is correct.
- NARCL will be capitalised through equity from banks and non-banking financial companies (NBFCs). If necessary, it will also issue new debt. The guarantee provided by the Government of India will lower the need for up-front capital. The NARCL will be assisted by the India Debt Resolution Company Ltd (IDRCL). Hence Statement-II is not correct.

38. Answer C

- In the Northern Hemisphere, anticyclones rotate in a clockwise direction, while in the Southern Hemisphere, they rotate counterclockwise. This rotation is due to the Coriolis effect, which deflects moving objects to the right in the Northern Hemisphere and to the left in the Southern Hemisphere. Hence statement 2 is correct.
- Anticyclones are commonly associated with fair weather conditions, characterized by clear skies, sunshine, and dry weather. The descending air within the high-pressure system inhibits cloud formation and precipitation, leading to generally pleasant and stable atmospheric conditions. Hence statement 1 is correct.

37. उत्तर सी

- नेशनल एसेट रिकंस्ट्रक्शन कंपनी लिमिटेड (NARCL) को कंपनी अधिनियम के तहत शामिल किया गया है और इसने एसेट रिकंस्ट्रक्शन कंपनी (ARC) के रूप में लाइसेंस के लिए भारतीय रिजर्व बैंक को आवेदन किया है। एनएआरसीएल की स्थापना बैंकों द्वारा उनके बाद के समाधान के लिए तनावग्रस्त संपत्तियों को एकत्र करने और समेकित करने के लिए की गई है। अतः कथन-I सही है।
- एनएआरसीएल को बैंकों और गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियों (एनबीएफसी) से इक्विटी के माध्यम से पूंजीकृत किया जाएगा। जरूरत पड़ी तो वह नया कर्ज भी जारी करेगा। भारत सरकार द्वारा प्रदान की गई गारंटी से अग्रिम पूंजी की आवश्यकता कम हो जाएगी। एनएआरसीएल को भारत ऋण समाधान कंपनी लिमिटेड (आईडीआरसीएल) द्वारा सहायता प्रदान की जाएगी। अतः कथन-II सही नहीं है।

38. उत्तर सी

- उत्तरी गोलार्ध में, प्रतिचक्रवात दक्षिणावर्त दिशा में घूमते हैं, जबकि दक्षिणी गोलार्ध में, वे वामावर्त घूमते हैं। यह घूर्णन कोरिओलिस प्रभाव के कारण होता है, जो चलती वस्तुओं को उत्तरी गोलार्ध में दाईं ओर और दक्षिणी गोलार्ध में बाईं ओर विक्षेपित करता है। इसलिए कथन 2 सही है।
- प्रतिचक्रवात आमतौर पर साफ मौसम की स्थिति से जुड़े होते हैं, जिनमें साफ आसमान, धूप और शुष्क मौसम शामिल होते हैं। उच्च दबाव प्रणाली के भीतर नीचे की ओर आने वाली हवा बादल निर्माण और वर्षा को रोकती है, जिससे आम तौर पर सुखद और स्थिर वायुमंडलीय स्थितियां बनती हैं। अतः कथन 1 सही है।

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

39. Answer C

- Inflation-indexed bonds or IIBs is a type of bond designed to protect investors from rising inflation, which is the rise in the overall price level of goods and services in an economy over time. As inflation erodes the purchasing power of money, it can adversely affect individuals and create economic instability. However, these bonds serve as a shield against inflation by offering a fixed rate of return that accounts for changes in the inflation rate.
- Both the principal amount and interest payments on these bonds are adjusted to maintain their real value, ensuring that investors' investments are safeguarded from the impacts of inflation. Hence statement 1 is correct.
- IIBs would be Government securities (G-Sec) and the different classes of investors eligible to invest in G-Secs would also be eligible to invest in IIBs. FIIs would be eligible to invest in the forthcoming IIBs but subject to the overall cap for their investment in G-Secs (currently USD 25 billion). Hence statement 2 is correct.
- IIBs would be a G-Sec and therefore, would be eligible for short-sale and repo. IIBs would be a G-Sec and issued as part of the approved Government market borrowing programme. Therefore, IIBs would automatically get SLR status. Hence statement 3 is correct.

40. Answer A

- Capital Adequacy Ratio (CAR) is the ratio of a bank's capital in relation to its risk weighted assets and current liabilities. It is decided by central banks and bank regulators to prevent commercial banks from taking excess leverage and becoming insolvent in the process. Hence statement 1 is correct.
- The Basel III norms stipulated a capital to risk weighted assets of 8%. However, as per RBI norms, Indian scheduled commercial banks are required to maintain a CAR of 9% while Indian public sector banks are emphasized to maintain a CAR of 12%. Hence statement 2 is not correct.
- As it is the core capital held in reserves, Tier 1 capital is capable of absorbing losses without impacting business operations. On the other hand, Tier 2 capital includes revalued reserves, undisclosed reserves, and hybrid securities. Since this type of capital has lower quality, is less liquid, and is more difficult to measure, it is known as supplementary capital. Hence statement 3 is not correct.

39. उत्तर सी

- मुद्रास्फीति-सूचकांकित बांड या आईआईबी एक प्रकार का बांड है जो निवेशकों को बढ़ती मुद्रास्फीति से बचाने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो समय के साथ किसी अर्थव्यवस्था में वस्तुओं और सेवाओं के समग्र मूल्य स्तर में वृद्धि है। चूंकि मुद्रास्फीति पैसे की क्रय शक्ति को नष्ट कर देती है, यह व्यक्तियों पर प्रतिकूल प्रभाव डाल सकती है और आर्थिक अस्थिरता पैदा कर सकती है। हालाँकि, ये बांड एक निश्चित रिटर्न दर की पेशकश करके मुद्रास्फीति के खिलाफ एक ढाल के रूप में काम करते हैं जो मुद्रास्फीति दर में बदलाव के लिए जिम्मेदार होता है।
- इन बांडों पर मूल राशि और ब्याज भुगतान दोनों को उनके वास्तविक मूल्य को बनाए रखने के लिए समायोजित किया जाता है, जिससे यह सुनिश्चित होता है कि निवेशकों का निवेश मुद्रास्फीति के प्रभाव से सुरक्षित है। अतः कथन 1 सही है।
- आईआईबी सरकारी प्रतिभूतियां (जी-सेक) होंगी और जी-सेक में निवेश करने के लिए पात्र निवेशकों के विभिन्न वर्ग भी आईआईबी में निवेश करने के लिए पात्र होंगे। एफआईआई आगामी आईआईबी में निवेश करने के लिए पात्र होंगे, लेकिन जी-सेक में उनके निवेश की कुल सीमा (वर्तमान में 25 बिलियन अमेरिकी डॉलर) के अधीन होगी। अतः कथन 2 सही है।
- आईआईबी एक जी-सेक होगा और इसलिए, शॉर्ट-सेल और रेपो के लिए पात्र होगा। आईआईबी एक जी-सेक होगा और अनुमोदित सरकारी बाजार उधार कार्यक्रम के हिस्से के रूप में जारी किया जाएगा। इसलिए, IIB को स्वचालित रूप से SLR का दर्जा मिल जाएगा। अतः कथन 3 सही है।

40. उत्तर ए

- पूंजी पर्याप्तता अनुपात (सीएआर) किसी बैंक की जोखिम भारित संपत्तियों और वर्तमान देनदारियों के संबंध में उसकी पूंजी का अनुपात है। वाणिज्यिक बैंकों को अतिरिक्त उत्तोलन लेने और इस प्रक्रिया में दिवालिया होने से रोकने के लिए केंद्रीय बैंकों और बैंक नियामकों द्वारा यह निर्णय लिया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- बेसल III मानदंडों ने 8% परिसंपत्तियों के जोखिम भारित पूंजी को निर्धारित किया है। हालाँकि, RBI के मानदंडों के अनुसार, भारतीय अनुसूचित वाणिज्यिक बैंकों को 9% की CAR बनाए रखने की आवश्यकता होती है, जबकि भारतीय सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों को 12% की CAR बनाए रखने पर जोर दिया जाता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- चूंकि यह भंडार में रखी गई मुख्य पूंजी है, टियर 1 पूंजी व्यवसाय संचालन को प्रभावित किए बिना घाटे को अवशोषित करने में सक्षम है। दूसरी ओर, टियर 2 पूंजी में पुनर्मूल्यांकित भंडार, अघोषित भंडार और हाइब्रिड प्रतिभूतियां शामिल हैं। चूंकि इस प्रकार की पूंजी की गुणवत्ता कम होती है, तरलता कम होती है, और मापना अधिक कठिन होता है, इसलिए इसे पूरक पूंजी के रूप में जाना जाता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

41. Answer C

- Ramsar Convention: The Ramsar Convention, also known as the Convention on Wetlands, is an international treaty for the conservation and sustainable use of wetlands. Hence statement 1 is correct.
- It was signed on February 2, 1971, in the Iranian city of Ramsar.
- The Convention's mission is to ensure the wise use of wetlands and their resources. India is one of the Contracting Parties to the Ramsar Convention, signed in Ramsar, Iran, in 1971 India signed it on 1st Feb 1982. Hence statement 2 is correct.
- Some of these sites are Kolleru Lake, Deepor Beel, Kanwar (Kabar) Taal, Chandra Taal, Pong Dam Lake, Ashtamudi Wetland, Chilika Lake, Keoladeo National Park etc. Hence statement 3 is correct.

41. उत्तर सी

रामसर कन्वेंशन: रामसर कन्वेंशन, जिसे आर्द्रभूमि पर कन्वेंशन के रूप में भी जाना जाता है, आर्द्रभूमि के संरक्षण और टिकाऊ उपयोग के लिए एक अंतरराष्ट्रीय संधि है। अतः कथन 1 सही है।

इस पर 2 फरवरी 1971 को ईरानी शहर रामसर में हस्ताक्षर किए गए थे।

कन्वेंशन का मिशन आर्द्रभूमि और उनके संसाधनों का बुद्धिमानीपूर्ण उपयोग सुनिश्चित करना है। भारत रामसर कन्वेंशन के अनुबंध पक्षों में से एक है, जिस पर 1971 में रामसर, ईरान में हस्ताक्षर किए गए थे, भारत ने 1 फरवरी 1982 को इस पर हस्ताक्षर किए थे। इसलिए कथन 2 सही है।

इनमें से कुछ स्थल कोलेरू झील, दीपोर बील, कंवर (काबर) ताल, चंद्र ताल, पोंग बांध झील, अष्टमुडी वेटलैंड, चिल्का झील, केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान आदि हैं। इसलिए कथन 3 सही है।

RACE IAS General Studies**RACE IAS** General Studies**RACE IAS** General Studies**RACE IAS** General Studies

42. Answer B

- The Constitution does not grant any immunity to the ministers for their official acts. But, since they are not required to countersign (as in Britain) the official acts of the president and the governors, they are not liable in the courts for those acts. Moreover, they are not liable for the official acts done by the president and the governors on their advice as the courts are debarred from inquiring into such advice. However, the ministers do not enjoy any immunity for their acts and can be sued for crimes as well as torts (wrongful acts) in ordinary courts like common citizens. Hence statement 1 is correct and statement 2 is not correct.
- Under the Constitution, civil servants are conferred personal immunity from legal liability for official contracts. This means that the civil servant who made a contract in his official capacity is not personally liable in respect of that contract but it is the government (Central or state) that is liable for the contract.
- But, if the contract is made without complying with the conditions specified in the Constitution, then the civil servant who made the contract is personally liable. Hence statement 3 is correct.
- According to Article 310, members of the defense services (central services), the civil services of the Centre and the all-India services or persons holding military posts or civil posts under the Centre, hold office at the pleasure of the president. Similarly, members of the civil services of a state (who are appointed by the governor of that state) or persons holding civil posts under a state, hold office at the pleasure of the governor of the state. Hence statement 4 is not correct.

42.

उत्तर बी

- संविधान मंत्रियों को उनके आधिकारिक कार्यों के लिए कोई छूट नहीं देता है। लेकिन, चूंकि उन्हें राष्ट्रपति और राज्यपालों के आधिकारिक कृत्यों पर प्रतिहस्ताक्षर करने की आवश्यकता नहीं है (जैसा कि ब्रिटेन में है), वे उन कृत्यों के लिए अदालतों में उत्तरदायी नहीं हैं। इसके अलावा, वे राष्ट्रपति और राज्यपालों द्वारा उनकी सलाह पर किए गए आधिकारिक कार्यों के लिए उत्तरदायी नहीं हैं क्योंकि अदालतों को ऐसी सलाह की जांच करने से रोक दिया गया है। हालाँकि, मंत्रियों को अपने कृत्यों के लिए कोई छूट नहीं मिलती है और उन पर आम नागरिकों की तरह सामान्य अदालतों में अपराधों के साथ-साथ टॉर्ट्स (गलत कार्य) के लिए मुकदमा चलाया जा सकता है। अतः कथन 1 सही है और कथन 2 सही नहीं है।
- संविधान के तहत, सिविल सेवकों को आधिकारिक अनुबंधों के लिए कानूनी दायित्व से व्यक्तिगत छूट प्रदान की जाती है। इसका मतलब यह है कि जिस सिविल सेवक ने अपनी आधिकारिक क्षमता में अनुबंध किया है, वह उस अनुबंध के संबंध में व्यक्तिगत रूप से उत्तरदायी नहीं है, बल्कि सरकार (केंद्र या राज्य) है जो अनुबंध के लिए उत्तरदायी है।
- लेकिन, यदि अनुबंध संविधान में निर्दिष्ट शर्तों का पालन किए बिना किया जाता है, तो अनुबंध करने वाला सिविल सेवक व्यक्तिगत रूप से उत्तरदायी होता है। अतः कथन 3 सही है।
- अनुच्छेद 310 के अनुसार, रक्षा सेवाओं (केंद्रीय सेवाओं), केंद्र की सिविल सेवाओं और अखिल भारतीय सेवाओं के सदस्य या केंद्र के अधीन सैन्य पदों या नागरिक पदों पर रहने वाले व्यक्ति, राष्ट्रपति की इच्छा पर पद धारण करते हैं। इसी प्रकार, किसी राज्य की सिविल सेवाओं के सदस्य (जिन्हें उस राज्य के राज्यपाल द्वारा नियुक्त किया जाता है) या किसी राज्य के अधीन नागरिक पद धारण करने वाले व्यक्ति, राज्य के राज्यपाल की मर्जी से पद धारण करते हैं। अतः कथन 4 सही नहीं है।

43. Answer A

- A central bank digital currency (CBDC) is a digital version of fiat currency, issued by a central bank i.e. Reserve Bank of India (RBI).
- For utilizing CBDC, it does not require users to have a bank account. This is in contrast to other digital payment methods, such as UPI, which require users to have a bank account to use them. It is done to make the CBDC more accessible to people who do not have bank accounts. Hence statement 1 is not correct.
- Central bank digital currency (CBDC) in India does not have any intrinsic value because it is not backed by any physical asset. Hence statement 2 is correct.
- Retail CBDC is directly available to the general public. It is intended to be used for everyday transactions, such as buying groceries or paying bills. Wholesale CBDC is only available to financial institutions. It is intended to be used for large-value transactions. Retail CBDC would be potentially available for use by all, viz., private sector, nonfinancial consumers, and businesses, while Wholesale CBDC is designed for restricted access to select financial institutions. Hence statement 3 is not correct.

44. Answer B

- The Madari Fakirs, who traced their origin from the Sufi order initiated by Sha-i-Madar, enjoyed rent free tenures and retained armed followers during the Mughal days. Hence statements 1 and 2 are correct.
- The remarkable philosophical affinity between the two religious orders, their mutual relationship, organisational network and communication with the followers, facilitated mobilisation of the rebels. The both groups fought against Company's rule. Hence statement 3 is not correct.

43. उत्तर ए

- केंद्रीय बैंक डिजिटल मुद्रा (सीबीडीसी) फिएट मुद्रा का एक डिजिटल संस्करण है, जो केंद्रीय बैंक यानी भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) द्वारा जारी किया जाता है।
- सीबीडीसी का उपयोग करने के लिए, उपयोगकर्ताओं के पास बैंक खाता होना आवश्यक नहीं है। यह यूपीआई जैसी अन्य डिजिटल भुगतान विधियों के विपरीत है, जिसका उपयोग करने के लिए उपयोगकर्ताओं के पास एक बैंक खाता होना आवश्यक है। यह उन लोगों के लिए सीबीडीसी को अधिक सुलभ बनाने के लिए किया गया है जिनके पास बैंक खाते नहीं हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- भारत में सेंट्रल बैंक डिजिटल करेंसी (CBDC) का कोई आंतरिक मूल्य नहीं है क्योंकि यह किसी भी भौतिक संपत्ति द्वारा समर्थित नहीं है। अतः कथन 2 सही है।
- खुदरा सीबीडीसी सीधे आम जनता के लिए उपलब्ध है। इसका उपयोग रोजमर्रा के लेनदेन के लिए किया जाना है, जैसे कि किराने का सामान खरीदना या बिलों का भुगतान करना। थोक सीबीडीसी केवल वित्तीय संस्थानों के लिए उपलब्ध है। इसका उपयोग बड़े मूल्य के लेनदेन के लिए किया जाना है। खुदरा सीबीडीसी संभावित रूप से सभी के उपयोग के लिए उपलब्ध होगा, अर्थात, निजी क्षेत्र, गैर-वित्तीय उपभोक्ता और व्यवसाय, जबकि थोक सीबीडीसी को चुनिंदा वित्तीय संस्थानों तक सीमित पहुंच के लिए डिज़ाइन किया गया है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

44. उत्तर बी

- मदारी फकीर, जिन्होंने शा-ए-मदार द्वारा शुरू किए गए सूफी आदेश से अपनी उत्पत्ति का पता लगाया, ने किराया मुक्त कार्यकाल का आनंद लिया और मुगल दिनों के दौरान सशस्त्र अनुयायियों को बनाए रखा। अतः कथन 1 और 2 सही हैं।
- दोनों धार्मिक आदेशों के बीच उल्लेखनीय दार्शनिक समानता, उनके पारस्परिक संबंध, संगठनात्मक नेटवर्क और अनुयायियों के साथ संचार ने विद्रोहियों को संगठित करने में मदद की। दोनों समूहों ने कंपनी के शासन के खिलाफ लड़ाई लड़ी। अतः कथन 3 सही नहीं है।

45. Answer D

- The Karkota dynasty was an early medieval dynasty that ruled Kashmir from the century. Its most notable ruler was Lalitaditya Muktapida. Lalitaditya ascended the throne in about CE 724. He mainly concentrated on expeditions during his reign. He allied with Yasodharman and defeated the Tibetans.
- Lalitaditya was also successful against the mountain tribes on the north and north-western frontier of his kingdom, such as the Dards, Kambojas, and Turks.
- The most powerful expedition against Yasodharman made him the master of Kanauj. After defeating Yasodharman, he proceeded towards the eastern ocean and reached Kalinga. The king of Gauda probably acknowledged his suzerainty without a fight. After reaching the bank of Kaveri he even conquered some of the islands. In the west, he overran the seven Konkanas and advanced as far as Dvaraka (in the western extreme of the Kathiawar Peninsula).

46. Answer C

- Ecosan toilet or ecological sanitation toilet is a cost-effective toilet technology that operates on the concept of treating human waste with less water, electricity and without a sewage treatment system.
- The EcoSan toilet is a closed system that does not need water, so is an alternative to leach pit toilets in places where water is scarce or where the water table is high and the risk of groundwater contamination is increased. Hence statement 1 is correct.
- The toilet is based on the principle of recovery and recycling of nutrients from excreta to create a valuable resource for agriculture. When the pit of an EcoSan toilet fills up it is closed and sealed. After about eight to nine months, the faeces are completely composted to organic manure and can be used on farms. 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

45. उत्तर डी

- कर्कोटा राजवंश एक प्रारंभिक मध्ययुगीन राजवंश था जिसने सदियों से कश्मीर पर शासन किया था। इसका सबसे उल्लेखनीय शासक ललितादित्य मुक्तपीड था। ललितादित्य लगभग ई.पू. 724 में सिंहासन पर बैठे। उन्होंने अपने शासनकाल के दौरान मुख्य रूप से अभियानों पर ध्यान केंद्रित किया। उन्होंने यशोधर्मन के साथ गठबंधन किया और तिब्बतियों को हराया।
- ललितादित्य अपने राज्य के उत्तर और उत्तर-पश्चिमी सीमा पर पहाड़ी जनजातियों, जैसे दर्द, कंबोज और तुर्क के खिलाफ भी सफल रहे।
- यशोधर्मन के विरुद्ध सबसे शक्तिशाली अभियान ने उसे कनौज का स्वामी बना दिया। यशोधर्मन को पराजित करने के बाद वह पूर्वी महासागर की ओर आगे बढ़ा और कलिंग पहुँच गया। गौड़ के राजा ने संभवतः बिना किसी लड़ाई के अपनी अधीनता स्वीकार कर ली। कावेरी के तट पर पहुँचकर उसने कुछ द्वीपों पर भी कब्ज़ा कर लिया। पश्चिम में, उसने सात कोंकणों पर कब्ज़ा कर लिया और द्वारका (काठियावाड़ प्रायद्वीप के पश्चिमी छोर पर) तक आगे बढ़ गया।

46. उत्तर सी

- इकोसैन शौचालय या पारिस्थितिक स्वच्छता शौचालय एक लागत प्रभावी शौचालय तकनीक है जो कम पानी, बिजली और सीवेज उपचार प्रणाली के बिना मानव अपशिष्ट के उपचार की अवधारणा पर काम करती है।
- इकोसैन शौचालय एक बंद प्रणाली है जिसमें पानी की आवश्यकता नहीं होती है, इसलिए यह उन जगहों पर लीच पिट शौचालयों का एक विकल्प है जहाँ पानी की कमी है या जहाँ जल स्तर ऊँचा है और भूजल दूषित होने का खतरा बढ़ गया है। अतः कथन 1 सही है।
- शौचालय कृषि के लिए एक मूल्यवान संसाधन बनाने के लिए मल से पोषक तत्वों की पुनर्प्राप्ति और पुनर्चक्रण के सिद्धांत पर आधारित है। जब इकोसैन शौचालय का गड्ढा भर जाता है तो उसे बंद कर सील कर दिया जाता है। लगभग आठ से नौ महीनों के बाद, मल पूरी तरह से जैविक खाद में बदल जाता है और इसका उपयोग खेतों में किया जा सकता है। अतः कथन 2 सही है।

47. Answer A

- Heeding Gandhi's advice Duggirala Gopalakrishnayya convinced the people to abandon Chirala-Perala and relocate to Ramanagar, a camp he had established on the outskirts. This unique strategy gained national attention as many residents willingly moved, making it an unprecedented act during that time. The 'Rama Dandu,' a team of disciplined cadres, played a crucial role in sustaining the resistance. Hence, statement 1 is correct.
- Alluri Sitarama Raju: He Led the Rampa Rebellion (1922-1924) against the Madras Forest Act 1882, using guerrilla warfare to liberate tribal people in the Eastern Ghats. The rebellion sought to protect the traditional Podu cultivation and cultural identity of tribal people in the Eastern Ghats region. Hence, statement 2 is not correct.

48. Answer B

- Article 282 empowers both the Centre and the states to make any grants for any public purpose, even if it is not within their respective legislative competence. Under this provision, the Centre makes grants to the states. Hence option (b) is the correct answer.

49. Answer D

- The Constitution, without specifying the strength of the Commission has left the matter to the discretion of the President, who determines its composition. Hence statement 1 is not correct.
- Usually, the commission consists of nine to eleven members including the chairman.
- The Constitution also authorizes the President to determine the conditions of service of the chairman and other members of the Commission.
- The UPSC presents, annually, to the president a report on its performance. The President places this report before both Houses of Parliament, along with a memorandum explaining the cases where the advice of the Commission was not accepted and the reasons for such non-acceptance. Hence statement 2 is not correct.

47. उत्तर ए

- गांधी की सलाह पर अमल करते हुए दुग्गीराला गोपालकृष्णय्या ने लोगों को चिराला-पेराला को छोड़ने और रामानगर में स्थानांतरित होने के लिए मना लिया, जो उन्होंने बाहरी इलाके में स्थापित किया था। इस अनूठी रणनीति ने राष्ट्रीय ध्यान आकर्षित किया क्योंकि कई निवासी स्वेच्छा से चले गए, जिससे यह उस समय के दौरान एक अभूतपूर्व कार्य बन गया। अनुशासित कार्यकर्ताओं की एक टीम 'रामा दांडू' ने प्रतिरोध को बनाए रखने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई। अतः, कथन 1 सही है।
- अल्लूरी सीताराम राजू: उन्होंने पूर्वी घाट में आदिवासी लोगों को मुक्त कराने के लिए गुरिल्ला युद्ध का उपयोग करते हुए मद्रास वन अधिनियम 1882 के खिलाफ रम्पा विद्रोह (1922-1924) का नेतृत्व किया। विद्रोह ने पूर्वी घाट क्षेत्र में आदिवासी लोगों की पारंपरिक पोदु खेती और सांस्कृतिक पहचान की रक्षा करने की मांग की। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

48. उत्तर बी

अनुच्छेद 282 केंद्र और राज्य दोनों को किसी भी सार्वजनिक उद्देश्य के लिए कोई भी अनुदान देने का अधिकार देता है, भले ही यह उनकी संबंधित विधायी क्षमता के अंतर्गत न हो। इस प्रावधान के तहत केंद्र राज्यों को अनुदान देता है। अतः विकल्प (बी) सही उत्तर है।

49. उत्तर डी

- संविधान ने आयोग की ताकत निर्दिष्ट किए बिना मामले को राष्ट्रपति के विवेक पर छोड़ दिया है, जो इसकी संरचना निर्धारित करता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- आमतौर पर आयोग में अध्यक्ष सहित नौ से ग्यारह सदस्य होते हैं।
- संविधान राष्ट्रपति को आयोग के अध्यक्ष और अन्य सदस्यों की सेवा की शर्तें निर्धारित करने का भी अधिकार देता है।
- यूपीएससी प्रतिवर्ष राष्ट्रपति को अपने प्रदर्शन पर एक रिपोर्ट प्रस्तुत करता है। राष्ट्रपति इस रिपोर्ट को संसद के दोनों सदनों के समक्ष एक ज्ञापन के साथ रखते हैं, जिसमें उन मामलों की व्याख्या की जाती है जहां आयोग की सलाह को स्वीकार नहीं किया गया था और ऐसी अस्वीकृति के कारण बताए गए थे। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।

50. Answer B

- It involves the right to fairness, reasonableness, justness, and non-arbitrariness. Hence, statement 1 is correct.
- The term Due Process of Law is nowhere defined in the Constitution of India. Hence, statement 2 is correct.

Maneka Gandhi v. Union of India (1978) :

- This case was based upon the due process of law. It denied the arbitrary nature of any law restricting life and personal liberty of an individual.
- In Maneka Gandhi (1978) case, due process was judicially recognised as part of the right to life and personal liberty. Every law must now be reasonable, just, fair and non-arbitrary. Hence, statement 3 is not correct.

51. Answer D

- It provided for the adoption of dyarchy at the Centre. Consequently, the federal subjects were divided into reserved subjects and transferred subjects. However, this provision of the Act did not come into operation at all. Hence, statement 1 is not correct.
- It introduced, for the first time, bicameralism and direct elections in the country. Thus, the Indian legislative council was replaced by a bicameral legislature consisting of an Upper House (Council of State) and a Lower House (Legislative Assembly). The majority of members of both the Houses were chosen by direct election. Hence, statement 2 is not correct.
- It separated, for the first time, provincial budgets from the Central budget and authorised the provincial legislatures to enact their budgets. Hence, statement 3 is not correct.

50. उत्तर B

- इसमें निष्पक्षता, तर्कसंगतता, न्यायसंगतता और गैर-मनमानापन का अधिकार शामिल है। अतः, कथन 1 सही है।
- कानून की उचित प्रक्रिया शब्द को भारत के संविधान में कहीं भी परिभाषित नहीं किया गया है। अतः, कथन 2 सही है।

मेनका गांधी बनाम भारत संघ (1978) :

- यह मामला कानूनी प्रक्रिया पर आधारित था। इसने किसी व्यक्ति के जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता को प्रतिबंधित करने वाले किसी भी कानून की मनमानी प्रकृति से इनकार किया।
- मेनका गांधी (1978) मामले में, उचित प्रक्रिया को न्यायिक रूप से जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता के अधिकार के हिस्से के रूप में मान्यता दी गई थी। प्रत्येक कानून अब उचित, उचित, निष्पक्ष और गैर-मनमाना होना चाहिए। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

51. उत्तर D

- इसमें केंद्र में द्वैध शासन को अपनाने का प्रावधान किया गया। परिणामस्वरूप, संघीय विषयों को आरक्षित विषयों और हस्तांतरित विषयों में विभाजित किया गया। हालाँकि, अधिनियम का यह प्रावधान लागू ही नहीं हुआ। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- इसने पहली बार देश में द्विसदनीय व्यवस्था और प्रत्यक्ष चुनाव की शुरुआत की। इस प्रकार, भारतीय विधान परिषद को एक द्विसदनीय विधायिका द्वारा प्रतिस्थापित किया गया जिसमें एक उच्च सदन (राज्य परिषद) और एक निचला सदन (विधान सभा) शामिल था। दोनों सदनों के अधिकांश सदस्य प्रत्यक्ष चुनाव द्वारा चुने गये। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- इसने पहली बार प्रांतीय बजट को केंद्रीय बजट से अलग कर दिया और प्रांतीय विधायिकाओं को अपने बजट लागू करने के लिए अधिकृत किया। इसलिए, कथन 3 सही नहीं 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



52. Answer D

- The CAA, 2019 is an Indian legislation that provides a path to Indian citizenship for migrants belonging to six religious minorities: Hindu, Sikh, Buddhist, Jain, Parsi, and Christian from Pakistan, Bangladesh, and Afghanistan. Hence, statement 1 is not correct.
- The 2019 amendment relaxes the second requirement from 11 years to 6 years as a specific condition for applicants belonging to these six religions, and the aforementioned three countries. Hence, statement 2 is not correct.
- CAA will not apply to regions mentioned under the Sixth Schedule of the Indian Constitution, which include Tribal Areas in the States of Assam, Meghalaya, Tripura, and Mizoram. Hence, statement 3 is not correct.

53. Answer C

- The Supreme Court of India acknowledged the right to protection from climate change impacts as part of the fundamental rights to life (Article 21) and equality (Article 14) enshrined in the Indian Constitution. Hence, statement 1 is correct.
- Clause (g) of Article 51A stipulates that it shall be the duty of every citizen of India to protect and improve the natural environment including forests, lakes, rivers and wildlife, and to have compassion for living creatures. Hence, statement 2 is not correct.
- In MC Mehta vs Kamal Nath Case, 2000, the Supreme Court stated that the right to a clean environment is an extension of the right to life. Hence, statement 3 is correct.

52. उत्तर D

- सीए, 2019 एक भारतीय कानून है जो पाकिस्तान, बांग्लादेश और अफगानिस्तान से छह धार्मिक अल्पसंख्यकों: हिंदू, सिख, बौद्ध, जैन, पारसी और ईसाई से संबंधित प्रवासियों के लिए भारतीय नागरिकता का मार्ग प्रदान करता है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- 2019 का संशोधन इन छह धर्मों और उपरोक्त तीन देशों से संबंधित आवेदकों के लिए एक विशिष्ट शर्त के रूप में दूसरी आवश्यकता को 11 वर्ष से घटाकर 6 वर्ष कर देता है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- सीए भारतीय संविधान की छठी अनुसूची के तहत उल्लिखित क्षेत्रों पर लागू नहीं होगा, जिसमें असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम राज्यों के जनजातीय क्षेत्र शामिल हैं। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

53. उत्तर C

- भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने जलवायु परिवर्तन के प्रभावों से सुरक्षा के अधिकार को भारतीय संविधान में निहित जीवन के मौलिक अधिकारों (अनुच्छेद 21) और समानता (अनुच्छेद 14) के हिस्से के रूप में स्वीकार किया। अतः, कथन 1 सही है।
- अनुच्छेद 51ए के खंड (जी) में कहा गया है कि जंगलों, झीलों, नदियों और वन्यजीवों सहित प्राकृतिक पर्यावरण की रक्षा और सुधार करना और जीवित प्राणियों के प्रति दया रखना भारत के प्रत्येक नागरिक का कर्तव्य होगा। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- एमसी मेहता बनाम कमल नाथ केस, 2000 में सुप्रीम कोर्ट ने कहा कि स्वच्छ पर्यावरण का अधिकार जीवन के अधिकार का विस्तार है। अतः, कथन 3 सही है।



54. Answer B

- The date of election of the Deputy Speaker is fixed by the Speaker. Whenever the office of the Deputy Speaker falls vacant, the Lok Sabha elects another member to fill the vacancy. Like the Speaker, the Deputy Speaker remains in office usually during the life of the Lok Sabha. Hence, statement 1 is not correct.
- He also presides over the joint sitting of both the Houses of Parliament, in case the Speaker is absent from such a sitting. It should be noted here that the Deputy Speaker is not subordinate to the Speaker. He is directly responsible to the House. Hence, statement 2 is not correct.
- The Deputy Speaker has one special privilege, that is, whenever he is appointed as a member of a parliamentary committee, he automatically becomes its chairman. Hence, statement 3 is correct.

55. Answer A

Leader of the Opposition:

- The leader of Opposition in the Lok Sabha and the Rajya Sabha were accorded statutory recognition in 1977. Hence, statement 1 is correct.
- The office of 'whip', on the other hand, is mentioned neither in the Constitution of India nor in the Rules of the House nor in a Parliamentary Statute. It is based on the conventions of the parliamentary government. Hence, statement 2 is not correct.

56. Answer B

- A bill pending in the Lok Sabha lapses (whether originating in the Lok Sabha or transmitted to it by the Rajya Sabha).
- A bill passed by the Lok Sabha but pending in the Rajya Sabha lapses. Hence, statement 1 is not correct.
- A bill pending in the Rajya Sabha but not passed by the Lok Sabha does not lapse. Hence, statement 2 is correct.
- A bill passed by both Houses but pending assent of the president does not lapse. Hence, statement 3 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

54. उत्तर B

- उपाध्यक्ष के चुनाव की तिथि अध्यक्ष द्वारा तय की जाती है। जब भी उपाध्यक्ष का पद रिक्त होता है, तो लोकसभा उस रिक्त स्थान को भरने के लिए किसी अन्य सदस्य का चुनाव करती है। अध्यक्ष की तरह, उपाध्यक्ष भी आमतौर पर लोकसभा के जीवनकाल के दौरान पद पर बना रहता है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- वह संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक की अध्यक्षता भी करता है, यदि अध्यक्ष ऐसी बैठक से अनुपस्थित रहता है। यहां यह ध्यान देने योग्य बात है कि उप सभापति, सभापति के अधीन नहीं होता है। वह सीधे सदन के प्रति उत्तरदायी है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- उपाध्यक्ष के पास एक विशेष विशेषाधिकार होता है, वह यह कि जब भी उसे किसी संसदीय समिति का सदस्य नियुक्त किया जाता है, तो वह स्वतः ही उसका अध्यक्ष बन जाता है। अतः, कथन 3 सही है।

55. उत्तर A

विपक्ष के नेता:

लोकसभा और राज्यसभा में विपक्ष के नेता को 1977 में वैधानिक मान्यता दी गई थी। इसलिए, कथन 1 सही है।

दूसरी ओर, 'व्हिप' के पद का उल्लेख न तो भारत के संविधान में, न सदन के नियमों में और न ही संसदीय कानून में किया गया है। यह संसदीय सरकार की परंपराओं पर आधारित है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

56. उत्तर B

- लोकसभा में लंबित कोई विधेयक व्यपगत हो जाता है (चाहे वह लोकसभा में उत्पन्न हुआ हो या राज्यसभा द्वारा उसे प्रेषित किया गया हो)।
- एक विधेयक जो लोकसभा द्वारा पारित हो गया लेकिन राज्यसभा में लंबित है, समाप्त हो जाता है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- राज्य सभा में लंबित लेकिन लोक सभा द्वारा पारित नहीं किया गया विधेयक व्यपगत नहीं होता है। अतः, कथन 2 सही है।
- एक विधेयक दोनों सदनों द्वारा पारित हो गया है लेकिन राष्ट्रपति की सहमति के बिना वह समाप्त नहीं होता है। अतः, कथन 3 सही है।

57. Answer A

- It must be noted here that the provision of joint sitting is applicable to ordinary bills or financial bills only and not to money bills or Constitutional amendment bills. In the case of a money bill, the Lok Sabha has overriding powers, while a constitutional amendment bill must be passed by each House separately. Hence, statement 1 is not correct.
- The Speaker of Lok Sabha presides over a joint sitting of the two Houses and the Deputy Speaker, in his absence. If the Deputy Speaker is also absent from a joint sitting, the Deputy Chairman of Rajya Sabha presides. Hence, statement 2 is not correct.
- The joint sitting is governed by the Rules of Procedure of Lok Sabha and not of Rajya Sabha. Hence, statement 3 is correct.

58. Answer A

- Parliamentary privileges are defined in Article 105 of the Indian Constitution. Hence, statement 1 is not correct.
- Parliamentary privileges are special rights, immunities and exemptions enjoyed by the two Houses of Parliament, their committees and their members. Hence, statement 2 is correct.
- Under these privileges, the members of Parliament are exempted from any civil liability (but not criminal liability) for any statement made or act done in the course of their duties. Hence, statement 3 is not correct.

59. Answer C

- The members of the Ethics Committee are appointed by the Speaker for a period of one year. Hence, statement 1 is correct.
- Any person can complain against a Member through another Lok Sabha MP, along with evidence of the alleged misconduct, and an affidavit stating that the complaint is not "false, frivolous, or vexatious". Hence, statement 2 is correct.
- There is also a provision for a half-hour discussion on the report. Hence, statement 3 is correct.

57. उत्तर A

- यहां यह ध्यान दिया जाना चाहिए कि संयुक्त बैठक का प्रावधान केवल सामान्य विधेयकों या वित्तीय विधेयकों पर लागू होता है, धन विधेयकों या संवैधानिक संशोधन विधेयकों पर नहीं। धन विधेयक के मामले में, लोकसभा के पास अधिभावी शक्तियां होती हैं, जबकि एक संवैधानिक संशोधन विधेयक को प्रत्येक सदन द्वारा अलग से पारित किया जाना चाहिए। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- लोकसभा अध्यक्ष दोनों सदनों की संयुक्त बैठक की अध्यक्षता करते हैं और उपाध्यक्ष उनकी अनुपस्थिति में। यदि उपसभापति भी संयुक्त बैठक से अनुपस्थित रहता है, तो राज्यसभा का उपसभापति अध्यक्षता करता है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- संयुक्त बैठक लोकसभा के प्रक्रिया नियमों द्वारा शासित होती है न कि राज्यसभा के नियमों द्वारा। अतः, कथन 3 सही है।

58. उत्तर ए

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 105 में संसदीय विशेषाधिकारों को परिभाषित किया गया है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- संसदीय विशेषाधिकार संसद के दोनों सदनों, उनकी समितियों और उनके सदस्यों को प्राप्त विशेष अधिकार, उन्मुक्तियाँ और छूट हैं। अतः, कथन 2 सही है।
- इन विशेषाधिकारों के तहत, संसद सदस्यों को अपने कर्तव्यों के दौरान दिए गए किसी भी बयान या किए गए कार्य के लिए किसी भी नागरिक दायित्व (लेकिन आपराधिक दायित्व नहीं) से छूट दी गई है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

59. उत्तर C

- आचार समिति के सदस्यों की नियुक्ति अध्यक्ष द्वारा एक वर्ष की अवधि के लिए की जाती है। अतः, कथन 1 सही है।
- कोई भी व्यक्ति किसी सदस्य के खिलाफ किसी अन्य लोकसभा सांसद के माध्यम से कथित कदाचार के सबूत और एक हलफनामे के साथ शिकायत कर सकता है कि शिकायत "झूठी, तुच्छ या परेशान करने वाली" नहीं है। अतः, कथन 2 सही है।
- रिपोर्ट पर आधे घंटे की चर्चा का भी प्रावधान है। अतः, कथन 3 सही है।

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations



60. Answer B

- Reservation of a bill for the consideration of the President. Hence, statement 1 is correct.
- Recommendation for the imposition of the President's Rule in the state. Hence, statement 2 is correct.
- Dissolution of the state legislative assembly if the council of ministers has lost its majority. Hence, statement 3 is not correct.

61. Answer C

It was ruled by the Supreme Court in *Minerva Mills Case 1980* that the proclamation of a national emergency can be challenged in a court on the ground of malafide or that the declaration was based on wholly extraneous and irrelevant facts or is absurd or perverse. Hence, statement 1 is not correct.

The proclamation of National Emergency must be approved by both the Houses of Parliament within one month from the date of its issue. Hence, statement 2 is not correct.

62. Answer C

- The 42nd Amendment Act of 1976 introduced a new Part XIV-A to the Constitution, titled 'Tribunals.' This part comprises only two articles: Article 323A, which addresses administrative tribunals, and Article 323B, which pertains to tribunals for other matters. Hence, statement 1 is not correct.
- The CAT exercises original jurisdiction in relation to recruitment and all service matters of public servants covered by it. The CAT is not bound by the procedure laid down in the Civil Procedure Code of 1908. It is guided by the principles of natural justice. Hence, statement 2 is not correct.
- Originally, appeals against the orders of the CAT could be made only in the Supreme Court and not in the high courts. However, in the *Chandra Kumar case (1997)*, the Supreme Court declared this restriction on the jurisdiction of the high courts as unconstitutional, holding that judicial review is a part of the basic structure of the Constitution. Hence, statement 3 is not 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



60. उत्तर B

- राष्ट्रपति के विचारार्थ किसी विधेयक का आरक्षण। अतः, कथन 1 सही है।
- राज्य में राष्ट्रपति शासन लगाने की सिफारिश. अतः, कथन 2 सही है।
- यदि मंत्रिपरिषद् अपना बहुमत खो देती है तो राज्य विधान सभा को भंग कर दिया जाता है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

61. उत्तर C

- *मिनर्वा मिल्स केस 1980* में सुप्रीम कोर्ट द्वारा यह फैसला सुनाया गया था कि राष्ट्रीय आपातकाल की घोषणा को दुर्भावना के आधार पर अदालत में चुनौती दी जा सकती है या घोषणा पूरी तरह से अप्रासंगिक और अप्रासंगिक तथ्यों पर आधारित थी या बेतुकी या विकृत है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- राष्ट्रीय आपातकाल की उद्घोषणा को इसके जारी होने की तारीख से एक महीने के भीतर संसद के दोनों सदनों द्वारा अनुमोदित किया जाना चाहिए। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

62. उत्तर C

- 1976 के 42वें संशोधन अधिनियम ने संविधान में एक नया भाग XIV-A पेश किया, जिसका शीर्षक 'ट्रिब्यूनल' था। इस भाग में केवल दो अनुच्छेद शामिल हैं: अनुच्छेद 323ए, जो प्रशासनिक न्यायाधिकरणों को संबोधित करता है, और अनुच्छेद 323बी, जो अन्य मामलों के लिए न्यायाधिकरणों से संबंधित है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- कैट भर्ती और इसके अंतर्गत आने वाले लोक सेवकों के सभी सेवा मामलों के संबंध में मूल क्षेत्राधिकार का प्रयोग करता है। कैट सिविल प्रक्रिया संहिता 1908 में निर्धारित प्रक्रिया से बाध्य नहीं है। यह प्राकृतिक न्याय के सिद्धांतों द्वारा निर्देशित है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- मूल रूप से, कैट के आदेशों के खिलाफ अपील केवल उच्चतम न्यायालय में की जा सकती थी, उच्च न्यायालयों में नहीं। हालाँकि, चंद्र कुमार मामले (1997) में, सुप्रीम कोर्ट ने उच्च न्यायालयों के क्षेत्राधिकार पर इस प्रतिबंध को असंवैधानिक घोषित कर दिया, यह मानते हुए कि न्यायिक समीक्षा संविधान की मूल संरचना का एक हिस्सा है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।



63. Answer C

- A trademark is a sign capable of distinguishing the goods or services of one enterprise from those of other enterprises.
- Trademarks are protected by intellectual property rights. Hence, statement 1 is correct.
- The term of trademark registration can vary but is usually ten years. It can be renewed indefinitely on payment of additional fees. Hence, statement 2 is correct.
- Trademark-related treaties administered by WIPO include the Paris Convention, Madrid Agreement (Marks), Madrid Protocol, Nice Agreement, Vienna Agreement, Singapore Treaty, Trademark Law Treaty, and Nairobi Treaty. Hence, statement 3 is correct.

64. Answer B

Trade-to-GDP ratio:

- The degree of openness of an economy is typically measured by the trade-to-GDP ratio.
 - This ratio represents the total value of trade (exports plus imports) as a percentage of GDP. A higher trade-to-GDP ratio indicates a more open economy, as it shows a greater reliance on international trade relative to the size of the economy.

65. Answer B

- Services are not exchanged in wholesale markets, so the WPI data does not account for inflation caused by services. However, CPI includes both services and goods. Hence, statement 1 is not correct.
- Imported goods in India first go to wholesale markets and then to retail markets, impacting both wholesale and retail prices. Hence, statement 2 is not correct.
- Consumer goods purchased in the retail market do not encompass all goods produced in the country, as companies also purchase inputs, intermediates, and capital goods. Therefore, the Consumer Price Index (CPI) does not include these items, whereas the Wholesale Price Index (WPI) considers all such goods. Hence, statement 3 is correct.

63. उत्तर C

- ट्रेडमार्क एक ऐसा चिह्न है जो एक उद्यम की वस्तुओं या सेवाओं को अन्य उद्यमों की वस्तुओं या सेवाओं से अलग करने में सक्षम है।
- ट्रेडमार्क बौद्धिक संपदा अधिकारों द्वारा संरक्षित हैं। अतः, कथन 1 सही है।
- ट्रेडमार्क पंजीकरण की अवधि अलग-अलग हो सकती है लेकिन आमतौर पर दस वर्ष होती है। अतिरिक्त शुल्क के भुगतान पर इसे अनिश्चित काल के लिए नवीनीकृत किया जा सकता है। अतः, कथन 2 सही है।
- डब्ल्यूआईपीओ द्वारा प्रशासित ट्रेडमार्क-संबंधित संधियों में पेरिस कन्वेंशन, मैड्रिड समझौता (मार्क्स), मैड्रिड प्रोटोकॉल, नाइस समझौता, वियना समझौता, सिंगापुर संधि, ट्रेडमार्क कानून संधि और नैरोबी संधि शामिल हैं। अतः, कथन 3 सही है।

64. उत्तर बी

व्यापार-से-जीडीपी अनुपात:

- किसी अर्थव्यवस्था के खुलेपन की डिग्री आमतौर पर व्यापार-से-जीडीपी अनुपात द्वारा मापी जाती है।
 - यह अनुपात सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत के रूप में व्यापार के कुल मूल्य (निर्यात और आयात) को दर्शाता है। उच्च व्यापार-से-जीडीपी अनुपात अधिक खुली अर्थव्यवस्था को इंगित करता है, क्योंकि यह अर्थव्यवस्था के आकार के सापेक्ष अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर अधिक निर्भरता दर्शाता है।

65. उत्तर B

- थोक बाजारों में सेवाओं का आदान-प्रदान नहीं किया जाता है, इसलिए WPI डेटा में सेवाओं के कारण होने वाली मुद्रास्फीति शामिल नहीं है। हालाँकि, CPI में सेवाएँ और वस्तुएँ दोनों शामिल हैं। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- भारत में आयातित सामान पहले थोक बाजारों में जाता है और फिर खुदरा बाजारों में, जिससे थोक और खुदरा दोनों कीमतों पर असर पड़ता है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- खुदरा बाजार में खरीदी गई उपभोक्ता वस्तुओं में देश में उत्पादित सभी वस्तुएँ शामिल नहीं होती हैं, क्योंकि कंपनियाँ इनपुट, मध्यवर्ती और पूंजीगत सामान भी खरीदती हैं। इसलिए, उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (सीपीआई) में ये वस्तुएँ शामिल नहीं हैं, जबकि थोक मूल्य सूचकांक (डब्ल्यूपीआई) ऐसे सभी सामानों पर विचार करता है। अतः, कथन 3 सही है।

66. Answer C

Disguised unemployment:

- It occurs when productivity is low and too many workers are filling too few jobs. Hence, statement 1 is correct.
- The marginal productivity of capital will not be zero as if we add more capital then production may increase. Hence, statement 2 is not correct.
- Disguised unemployment is unemployment that does not affect aggregate economic output. Hence, statement 3 is correct.

67. Answer B

- Food Safety and Standards Authority of India (FSSAI) regulates organic foods in India. Hence, statement 1 is correct.
- FSSAI in Nov 2017, published regulations on organic food which regulate the manufacture, sale, distribution, and import of organic food in India.
 - For food to be sold as 'organic' in India, it must be certified under the National Programme for Organic Production (NPOP) or the Participatory Guarantee System for India (PGS-India). Hence, statement 2 is correct.
- Apart from operationalizing these regulations, FSSAI has also developed a common logo for organic food from India called 'Jaivik Bharat' which would integrate the logos of both—the NPOP system and PGS-India. Hence, statement 3 is not correct.

68. Answer C

Circuit breakers are temporary measures that halt trading to curb panic-selling on stock exchanges. Hence, statement 1 is correct.

Exchange-traded funds (ETFs) are considered individual securities under the circuit breaker system, despite being a collection of multiple securities. Hence, statement 2 is correct.

66. उत्तर C

प्रच्छन्न बेरोजगारी:

यह तब होता है जब उत्पादकता कम होती है और बहुत सारे कर्मचारी बहुत कम नौकरियां भर रहे होते हैं। अतः, कथन 1 सही है।

पूंजी की सीमांत उत्पादकता शून्य नहीं होगी क्योंकि यदि हम अधिक पूंजी जोड़ते हैं तो उत्पादन बढ़ सकता है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

प्रच्छन्न बेरोजगारी वह बेरोजगारी है जो कुल आर्थिक उत्पादन को प्रभावित नहीं करती है। अतः, कथन 3 सही है।

67. उत्तर B

- भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण (FSSAI) भारत में जैविक खाद्य पदार्थों को नियंत्रित करता है। अतः, कथन 1 सही है।
- FSSAI ने नवंबर 2017 में जैविक खाद्य पर नियम प्रकाशित किए जो भारत में जैविक खाद्य के निर्माण, बिक्री, वितरण और आयात को नियंत्रित करते हैं।
 - भारत में भोजन को 'जैविक' के रूप में बेचने के लिए, इसे राष्ट्रीय जैविक उत्पादन कार्यक्रम (एनपीओपी) या भारत के लिए भागीदारी गारंटी प्रणाली (पीजीएस-इंडिया) के तहत प्रमाणित किया जाना चाहिए। अतः, कथन 2 सही है।
- इन विनियमों को क्रियान्वित करने के अलावा, एफएसएसआई ने भारत के जैविक खाद्य पदार्थों के लिए 'जैविक भारत' नाम से एक सामान्य लोगो भी विकसित किया है, जो एनपीओपी प्रणाली और पीजीएस-इंडिया दोनों के लोगो को एकीकृत करेगा। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

68. उत्तर C

सर्किट ब्रेकर अस्थायी उपाय हैं जो स्टॉक एक्सचेंजों पर घबराहट में होने वाली बिकवाली को रोकने के लिए व्यापार को रोकते हैं। अतः, कथन 1 सही है।

कई प्रतिभूतियों का संग्रह होने के बावजूद, एक्सचेंज-ट्रेडेड फंड (ईटीएफ) को सर्किट ब्रेकर सिस्टम के तहत व्यक्तिगत प्रतिभूतियां माना जाता है। अतः, कथन 2 सही है।

69. Answer D

- Ways and Means Advances (WMA) is a facility for both the Centre and states to borrow from the RBI. Hence, statement 1 is correct.
- These borrowings are meant purely to help them to tide over temporary mismatches in cash flows of their receipts and expenditures. Hence, statement 2 is correct.

70. Answer A

Aihole Inscription of Pulikesin II:

- It is situated in the Megudi temple at Aihole, Karnataka, the Aihole inscription provides invaluable insights into Chalukya history and achievements. Hence, statement 1 is not correct.
- It was crafted by the renowned poet Ravikriti. Hence, statement 2 is not correct.
- The inscription is a lyrical tribute to the Chalukya dynasty, particularly King Pulakesin II, lauded as the embodiment of truth (Sathyasraya). Hence, statement 3 is correct.

71. Answer C

- The Sacred Ensembles of the Hoysala, the famed Hoysala temples of Belur, Halebid and Somanathapur in Karnataka have been added to the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) World Heritage list. This inclusion marks the 42nd UNESCO World Heritage Site in India. Hence, statement 1 is correct.

Chennakeshava Temple in Belur:

- It was built by Hoysala King Vishnuvardhana to commemorate his victory over the Cholas in 1116 AD. Hence, statement 2 is correct.

Keshava Temple of Somanathapur:

- It is a beautiful Trikuta Temple dedicated to Lord Krishna in three forms-Janardhana, Keshava and Venugopala. Hence, statement 3 is correct.

69. उत्तर D

- वेज एंड मीन्स एडवांसेज (डब्ल्यूएमए) केंद्र और राज्यों दोनों के लिए आरबीआई से उधार लेने की एक सुविधा है। अतः, कथन 1 सही है।
- ये उधार पूरी तरह से उनकी प्राप्तियों और व्यय के नकदी प्रवाह में अस्थायी बेमेल से निपटने में मदद करने के लिए हैं। अतः, कथन 2 सही है।

70. उत्तर A

पुलिकेसिन II का ऐहोल शिलालेख:

- यह कर्नाटक के ऐहोल में मेगुडी मंदिर में स्थित है, ऐहोल शिलालेख चालुक्य इतिहास और उपलब्धियों में अमूल्य अंतर्दृष्टि प्रदान करता है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- इसकी रचना प्रसिद्ध कवि रविकृति ने की थी। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- यह शिलालेख चालुक्य राजवंश, विशेष रूप से राजा पुलकेशिन द्वितीय, को सत्य के अवतार (सत्यश्रय) के रूप में प्रशंसित एक गीतात्मक श्रद्धांजलि है। अतः, कथन 3 सही है।

71. उत्तर C

- होयसला के पवित्र समूह, कर्नाटक के बेलूर, हलेबिड और सोमनाथपुर के प्रसिद्ध होयसला मंदिरों को संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन (यूनेस्को) की विश्व विरासत सूची में जोड़ा गया है। यह समावेशन भारत में 42वें यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल का प्रतीक है। इसलिए, कथन 1 सही है।

बेलूर में चेन्नाकेशव मंदिर:

- इसका निर्माण होयसल राजा विष्णुवर्धन ने 1116 ई. में चोलों पर अपनी विजय के उपलक्ष्य में करवाया था। अतः, कथन 2 सही है।

सोमनाथपुर का केशव मंदिर:

- यह एक सुंदर त्रिकुटा मंदिर है जो भगवान कृष्ण के तीन रूपों- जनार्दन, केशव और वेणुगोपाल को समर्पित है। अतः, कथन 3 सही है।



72. Answer B

- Kathakali is based on Natya Shastra, the ancient treatise on dance, written by Sage Bharata. Hence, statement 1 is correct.
- It is also called the "ballad of the east". Hence, statement 3 is correct.
- Manipravalam, a blend of Malayalam and Sanskrit, is the language used in Kathakali songs. Hence, statement 2 is not correct.

73. Answer C

- Dolmen: A dolmen is a megalithic structure formed by placing a large capstone on two or more support stones, forming a chamber below, sometimes closed in on three sides. Often used as a tomb or burial chamber. Hence, statement 1 is correct.
- Cist: A Cist is a small stone-built coffin-like box or ossuary used to hold the bodies of the dead. Burials are megalithic forms very similar to dolmens in structure. These types of burials were completely underground. There were single and multiple-chambered cists. Hence, statement 2 is correct.
- Stone Circles: Stone circles are commonly called "cromlechs" (a word in the Welsh language); the English word "cromlech" is sometimes used in that sense. Hence, statement 3 is correct.

74. Answer B

- Dugong (Dugong dugon) also called 'Sea Cow' is one of the four surviving species in the Order Sirenia and it is the only existing species of herbivorous mammal that lives exclusively in the sea including in India. Hence, statement 1 is correct.
- Distribution and Habitat: They are found in over 30 countries and in India are seen in the Gulf of Mannar, Gulf of Kutch, Palk Bay, and the Andaman and Nicobar Islands. Hence, statement 2 is correct.
- IUCN Red List status: Vulnerable. Hence, statement 3 is not correct.

72. उत्तर B

- कथकली ऋषि भरत द्वारा लिखित नृत्य पर प्राचीन ग्रंथ नाट्य शास्त्र पर आधारित है। अतः, कथन 1 सही है।
- इसे "पूर्व का गाथागीत" भी कहा जाता है। अतः, कथन 3 सही है।
- मलयालम और संस्कृत का मिश्रण मणिप्रवलम, कथकली गीतों में इस्तेमाल की जाने वाली भाषा है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

73. उत्तर सी

- डोलमेन: डोलमेन एक महापाषाण संरचना है जो दो या दो से अधिक सहायक पत्थरों पर एक बड़े कैपस्टोन को रखकर बनाई जाती है, जो नीचे एक कक्ष बनाती है, जिसे कभी-कभी तीन तरफ से बंद कर दिया जाता है। अक्सर इसका उपयोग कब्र या दफन कक्ष के रूप में किया जाता है। अतः, कथन 1 सही है।
- सिस्ट: सिस्ट एक छोटा पत्थर से निर्मित ताबूत जैसा बक्सा या अस्थि-कलश है जिसका उपयोग मृतकों के शरीर को रखने के लिए किया जाता है। दफन मेगालिथिक रूप हैं जो संरचना में डोलमेंस के समान हैं। इस प्रकार के दफन पूरी तरह से भूमिगत होते थे। एकल और बहु-कक्षीय सिस्ट थे। अतः, कथन 2 सही है।
- पत्थर के घेरे: पत्थर के घेरे को आमतौर पर "क्रॉमलेच" (वेल्श भाषा में एक शब्द) कहा जाता है; अंग्रेजी शब्द "क्रॉमलेच" का प्रयोग कभी-कभी इसी अर्थ में किया जाता है। अतः, कथन 3 सही है।

74. उत्तर B

- डुगोंग (डुगोंग डुगोन) जिसे 'सी काउ' भी कहा जाता है, ऑर्डर सिरिनिया में चार जीवित प्रजातियों में से एक है और यह शाकाहारी स्तनपायी की एकमात्र मौजूदा प्रजाति है जो भारत सहित समुद्र में विशेष रूप से रहती है। अतः, कथन 1 सही है।
- वितरण और आवास: वे 30 से अधिक देशों में पाए जाते हैं और भारत में मन्नार की खाड़ी, कच्छ की खाड़ी, पाक खाड़ी और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में देखे जाते हैं। अतः, कथन 2 सही है।
- IUCN लाल सूची स्थिति: असुरक्षित। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

75. Answer B

- Provisions: It contains special provisions for the administration of tribal areas in the four northeastern states of Assam, Meghalaya, Tripura and Mizoram under Article 244(2) of the Indian Constitution. Hence, statement 1 is not correct.
- The Governor is vested with the power to organise, reorganise, and alter the boundaries or names of autonomous districts. Hence, statement 2 is correct.
- Of these, no more than 4 members are nominated by the Governor, while the remainder are elected through adult suffrage. Hence, statement 3 is not correct.

76. Answer B

- She started Mahila Seva Sadan in 1852. Hence, statement 1 is correct.
- Jyotiba Phule founded the Satya Shodhak Samaj (Truth Seekers' Society) in 1873. She carried the Satya Shodhak Samaj after Jyotiba's death. Hence, statement 2 is not correct.
- She composed a poem "Go, get education" for the oppressed community. Hence, statement 3 is correct.

77. Ans (b)

- The Biotechnology Research and Innovation Council (BRIC) has marked its first anniversary since its establishment.
- Statement 1 is correct: BRIC was established by the Department of Biotechnology (DBT) under the Ministry of Science and Technology.
- Statement 2 is correct: BRIC was formed by subsuming 14 Autonomous Institutions to create a unified governance mechanism.
- Statement 3 is not correct: BRIC's objectives include promoting indigenous technology development rather than exclusively focusing on international collaborations.

75. उत्तर B

- प्रावधान: इसमें भारतीय संविधान के अनुच्छेद 244(2) के तहत चार पूर्वोक्त राज्यों असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम में आदिवासी क्षेत्रों के प्रशासन के लिए विशेष प्रावधान शामिल हैं। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- राज्यपाल को स्वायत्त जिलों को व्यवस्थित करने, पुनर्गठित करने और सीमाओं या नामों में परिवर्तन करने की शक्ति निहित है। अतः, कथन 2 सही है।
- इनमें से 4 से अधिक सदस्यों को राज्यपाल द्वारा नामांकित नहीं किया जाता है, जबकि शेष वयस्क मताधिकार के माध्यम से चुने जाते हैं। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

76. उत्तर बी

उन्होंने 1852 में महिला सेवा सदन की शुरुआत की। इसलिए, कथन 1 सही है।

ज्योतिबा फुले ने 1873 में सत्य शोधक समाज (सत्य शोधक समाज) की स्थापना की। उन्होंने ज्योतिबा की मृत्यु के बाद सत्य शोधक समाज को आगे बढ़ाया। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

उन्होंने पीड़ित समुदाय के लिए "जाओ, शिक्षा प्राप्त करो" कविता की रचना की। अतः, कथन 3 सही है।

77. उत्तर (बी)

जैव प्रौद्योगिकी अनुसंधान और नवाचार परिषद (BRIC) ने अपनी स्थापना के बाद से अपनी पहली वर्षगांठ मनाई है।

कथन 1 सही है: BRIC की स्थापना विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के तहत जैव प्रौद्योगिकी विभाग (DBT) द्वारा की गई थी।

कथन 2 सही है: एकीकृत शासन तंत्र बनाने के लिए 14 स्वायत्त संस्थानों को मिलाकर BRIC का गठन किया गया था।

कथन 3 सही नहीं है: BRIC के उद्देश्यों में विशेष रूप से अंतर्राष्ट्रीय सहयोग पर ध्यान केंद्रित करने के बजाय स्वदेशी प्रौद्योगिकी विकास को बढ़ावा देना शामिल 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



78. Ans (d)

- The Indian Army successfully conducted the Sanyukt Vimochan 2024 in Gujarat.
- SANYUKT VIMOCHAN 2024 is a Multilateral Annual Joint Humanitarian Assistance and Disaster Relief (HADR) Exercise
- It showcased India's disaster response readiness and involved various Indian armed forces, disaster management agencies, and foreign delegations.
- The exercise began with a Tabletop Exercise (TTX), simulating a cyclone scenario in Gujarat's coastal region.

79. Ans (b)

- The Indira Gandhi Prize for Peace, Disarmament and Development for 2023 was presented to Daniel Barenboim and Ali Abu Award.

About the Indira Gandhi Peace Prize:

- Instituted in 1986, the award is given annually by the Indira Gandhi Memorial Trust and consists of a monetary award of Rs 25 lakh along with a citation.
- The award is named after Indira Gandhi, the first and only woman Prime Minister of independent India.
- It aims to honor women, men and institutions that have done exemplary work in the service of humanity and the planet Earth.
- Recipients are chosen from a pool of national and international nominees. Last year it was jointly awarded to the Indian Medical Association (IMA) and the Trained Nurses Association of India (TNAI) as representatives of the COVID-19 warriors in the country.

78. उत्तर (डी)

- भारतीय सेना ने गुजरात में संयुक्त विमोचन 2024 का सफलतापूर्वक आयोजन किया।
- संयुक्त विमोचन 2024 एक बहुपक्षीय वार्षिक संयुक्त मानवीय सहायता और आपदा राहत (एचएडीआर) अभ्यास है
- इसने भारत की आपदा प्रतिक्रिया तत्परता को प्रदर्शित किया और इसमें विभिन्न भारतीय सशस्त्र बल, आपदा प्रबंधन एजेंसियां और विदेशी प्रतिनिधिमंडल शामिल थे।
- यह अभ्यास गुजरात के तटीय क्षेत्र में चक्रवात परिदृश्य का अनुकरण करते हुए एक टेबलटॉप अभ्यास (टीटीएक्स) के साथ शुरू हुआ।

79. उत्तर (बी)

- 2023 के लिए शांति, निरस्त्रीकरण और विकास के लिए इंदिरा गांधी पुरस्कार डैनियल बरेनबोइम और अली अबू अव्वाद को प्रदान किया गया।

इंदिरा गांधी शांति पुरस्कार के बारे में:

- 1986 में स्थापित, यह पुरस्कार इंदिरा गांधी मेमोरियल ट्रस्ट द्वारा प्रतिवर्ष दिया जाता है और इसमें एक प्रशस्ति पत्र के साथ 25 लाख रुपये का मौद्रिक पुरस्कार शामिल होता है।
- इस पुरस्कार का नाम स्वतंत्र भारत की पहली और एकमात्र महिला प्रधान मंत्री इंदिरा गांधी के नाम पर रखा गया है।
- इसका उद्देश्य उन महिलाओं, पुरुषों और संस्थानों को सम्मानित करना है जिन्होंने मानवता और पृथ्वी ग्रह की सेवा में अनुकरणीय कार्य किया है।
- प्राप्तकर्ताओं को राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय नामांकित व्यक्तियों के समूह में से चुना जाता है। पिछले साल इसे देश में सीओवीआईडी -19 योद्धाओं के प्रतिनिधियों के रूप में इंडियन मेडिकल एसोसिएशन (आईएमए) और ट्रेड नर्सज एसोसिएशन ऑफ इंडिया (टीएनआई) को संयुक्त रूप से प्रदान किया गया था।

80. Ans (d)

World Toilet Organization (WTO):

- Establishment: It was founded on 19 November 2001 as a global non-profit to improve toilet and sanitation conditions worldwide.
- It was granted consultative status with the United Nations Economic and Social Council in 2013. It is not an agency of the United Nations.
- Key Initiatives: Established World Toilet Day and the World Toilet Summit in 2001. Launched the World Toilet College in 2005.

81. Ans (d)

- The Ustad Bismillah Khan Yuva Puraskar will be conferred on 82 young artists for the years 2022 and 2023 in a special ceremony on 22nd November 2024. Sangeet Natak Akademi instituted the Ustad Bismillah Khan Yuva Puraskar (UBKUP) in the name of Bharat Ratna Ustad Bismillah Khan for young performing art practitioners upto the age of 40 years in 2006. The Ustad Bismillah Khan Yuva Puraskar is given annually to outstanding young artists in the fields of music, dance, drama, folk & tribal arts and puppetry in a special ceremony held in Delhi and also outside Delhi. The Yuva Puraskar carries a purse of Rs.25,000/- (Rupees twenty-five thousand only), a plaque and an angavastram.

82. Ans (b)

- Statement 1 is not correct : UNICEF recently released The State of the World's Children (SOWC) report.
- It was first published in 1980, has significantly contributed to global child welfare Each SOWC report examines critical issues impacting children, such as disabilities, conflict, child labour, urbanization, and early childhood development.
- S. 2 is correct : It provides a comprehensive analysis of global trends affecting children.
- The latest flagship report examines three major global forces impacting children's lives — population shifts, the climate crisis and disruptive technologies.
- Climate and Environmental Hazards: Nearly 1 billion children live in countries facing high climate and environmental risks. Children are particularly vulnerable to pollution, extreme weather, rising temperatures, and diseases (e.g., malaria, dengue, and Zika).

80. उत्तर (डी)

विश्व शौचालय संगठन (डब्ल्यूटीओ):

- स्थापना: इसकी स्थापना 19 नवंबर 2001 को दुनिया भर में शौचालय और स्वच्छता की स्थिति में सुधार के लिए एक वैश्विक गैर-लाभकारी संस्था के रूप में की गई थी।
- इसे 2013 में संयुक्त राष्ट्र आर्थिक और सामाजिक परिषद के साथ सलाहकार का दर्जा दिया गया था। यह संयुक्त राष्ट्र की एक एजेंसी नहीं है।
- प्रमुख पहल: 2001 में विश्व शौचालय दिवस और विश्व शौचालय शिखर सम्मेलन की स्थापना की। 2005 में विश्व शौचालय कॉलेज का शुभारंभ किया।

81. उत्तर (डी)

- उस्ताद बिस्मिल्लाह खान युवा पुरस्कार 22 नवंबर 2024 को एक विशेष समारोह में वर्ष 2022 और 2023 के लिए 82 युवा कलाकारों को प्रदान किया जाएगा। संगीत नाटक अकादमी ने 2006 में 40 वर्ष की आयु तक के युवा प्रदर्शन कला कलाकारों के लिए भारत रत्न उस्ताद बिस्मिल्लाह खान के नाम पर उस्ताद बिस्मिल्लाह खान युवा पुरस्कार (यूबीकेयूपी) की स्थापना की। उस्ताद बिस्मिल्लाह खान युवा पुरस्कार हर साल संगीत, नृत्य, नाटक, लोक और आदिवासी कला और कठपुतली के क्षेत्र में उत्कृष्ट युवा कलाकारों को दिल्ली और दिल्ली के बाहर आयोजित एक विशेष समारोह में दिया जाता है। युवा पुरस्कार में 25,000/- रुपये (केवल पच्चीस हजार रुपये), एक पट्टिका और एक अंगवस्त्रम का पर्स दिया जाता है।

82. उत्तर (बी)

- कथन 1 सही नहीं है: यूनिसेफ ने हाल ही में द स्टेट ऑफ द वर्ल्ड चिल्ड्रन (एसओडब्ल्यूसी) रिपोर्ट जारी की।
- इसे पहली बार 1980 में प्रकाशित किया गया था, इसने वैश्विक बाल कल्याण में महत्वपूर्ण योगदान दिया है प्रत्येक SOWC रिपोर्ट बच्चों को प्रभावित करने वाले महत्वपूर्ण मुद्दों, जैसे विकलांगता, संघर्ष, बाल श्रम, शहरीकरण और प्रारंभिक बचपन के विकास की जांच करती है।
- कथन 2 सही है: यह बच्चों को प्रभावित करने वाले वैश्विक रुझानों का व्यापक विश्लेषण प्रदान करता है।
- नवीनतम प्रमुख रिपोर्ट बच्चों के जीवन को प्रभावित करने वाली तीन प्रमुख वैश्विक ताकतों की जांच करती है - जनसंख्या परिवर्तन, जलवायु संकट और विघटनकारी प्रौद्योगिकियां।
- जलवायु और पर्यावरणीय खतरे: लगभग 1 अरब बच्चे उच्च जलवायु और पर्यावरणीय खतरों का सामना करने वाले देशों में रहते हैं। बच्चे विशेष रूप से प्रदूषण, चरम मौसम, बढ़ते तापमान और बीमारियों (जैसे, मलेरिया, डेंगू और जीका) के प्रति संवेदनशील होते हैं।

83. Ans (d)

- Norway's Parliament issued an unreserved apology for its past assimilation policies towards the Sami, Kven, and Forest Finn peoples, following a report by the Truth and Reconciliation Committee.

Who are the Samis, Kvens and Forest Finns?

- The Sami are an Indigenous people spread across northern Europe, including Finland, Sweden, Norway and Russia.
- Kvens are the descendants of migrants from the Torne River Valley, part of present-day Sweden and Finland, who historically practised slash and burn farming, fishing and blacksmithing.
- Forest Finns, meanwhile, are descendants of immigrants from eastern Finland who settled in Sweden in the 1500s, before making their way to Norway in the early 1600s.

84. Ans (a)

- General Upendra Dwivedi, Chief of the Army Staff (COAS), presented the prestigious President's Colours to four battalions of the Mechanised Infantry.

About: President's Colours Award

- Also known as the President's Standard or Rashtrapati ka Nishaan, it is the highest honor that can be bestowed upon any military unit for its outstanding service to the nation, both in peace and in war.
- The Colours, which is a ceremonial flag bearing the unit's insignia and motto, are presented by the President, who is also the supreme commander of the armed forces, or, on her/his behalf, by the Chief of the Army Staff.
- The tradition began under colonial rule but, on 23 November 1950, the 'king's colour' of the erstwhile British Indian regiments were laid to rest in the Chetwode Hall, Dehradun, to make way for the 'colours' of the President of the Republic of India.
- Following this, the Indian Navy became the first amongst the three services to be presented with the President's Colour on 27 May 1951 by Dr. Rajendra Prasad.

83. उत्तर (डी)

- सत्य और सुलह समिति की एक रिपोर्ट के बाद, नॉर्वे की संसद ने सामी, केवेन और फॉरेस्ट फिन लोगों के प्रति अपनी पिछली आत्मसात नीतियों के लिए एक अनारक्षित माफी जारी की।

सैमिस, केन्स और फॉरेस्ट फिन्स कौन हैं?

- सामी फ़िनलैंड, स्वीडन, नॉर्वे और रूस सहित उत्तरी यूरोप में फैले एक स्वदेशी लोग हैं।
- केन्स वर्तमान स्वीडन और फ़िनलैंड के भाग टोर्ने नदी घाटी के प्रवासियों के वंशज हैं, जो ऐतिहासिक रूप से काटने और जलाने की खेती, मछली पकड़ने और लोहार बनाने का अभ्यास करते थे।
- इस बीच, फ़ॉरेस्ट फ़िन, पूर्वी फ़िनलैंड के आप्रवासियों के वंशज हैं जो 1600 के दशक की शुरुआत में नॉर्वे जाने से पहले, 1500 के दशक में स्वीडन में बस गए थे।

84. उत्तर (ए)

- थल सेनाध्यक्ष (सीओएस) जनरल उपेन्द्र द्विवेदी ने मैकेनाइज्ड इन्फैंट्री की चार बटालियनों को प्रतिष्ठित प्रेसिडेंट्स कलर्स प्रदान किए।

राष्ट्रपति रंग पुरस्कार के बारे में:

- इसे राष्ट्रपति मानक या राष्ट्रपति का निशान के रूप में भी जाना जाता है, यह सर्वोच्च सम्मान है जो किसी भी सैन्य इकाई को शांति और युद्ध दोनों में राष्ट्र के प्रति उत्कृष्ट सेवा के लिए दिया जा सकता है।
- रंग, जो इकाई के प्रतीक चिन्ह और आदर्श वाक्य को धारण करने वाला एक औपचारिक ध्वज है, राष्ट्रपति द्वारा प्रस्तुत किया जाता है, जो सशस्त्र बलों के सर्वोच्च कमांडर भी हैं, या, उनकी ओर से, सेना प्रमुख द्वारा प्रस्तुत किए जाते हैं।
- यह परंपरा औपनिवेशिक शासन के तहत शुरू हुई, लेकिन 23 नवंबर 1950 को, भारत गणराज्य के राष्ट्रपति के 'रंगों' के लिए रास्ता बनाने के लिए, पूर्ववर्ती ब्रिटिश भारतीय रेजिमेंट के 'राजा के रंग' को चेतवोड हॉल, देहरादून में दफनाया गया।
- इसके बाद, भारतीय नौसेना 27 मई 1951 को डॉ. राजेंद्र प्रसाद द्वारा राष्ट्रपति सम्मान से सम्मानित होने वाली तीन सेवाओं में से पहली बन गई।

85. Ans (d)

- Permanent Remission to convicts means reducing or shortening the duration of the sentence or allowing for an early release from prison, either based on good conduct, special circumstances, or under certain legal provisions.
- Laxman Naskar versus Union of India (2000): Under it SC laid down the following guidelines for considering premature release.

86. Ans (b)

- Sea foam is a natural phenomenon that occurs when organic matter, such as proteins, fats, and other surfactants from decaying marine organisms (like plankton and algae), mixes with seawater and is agitated by wind and waves. This agitation creates bubbles, which group together and form foam on the surface of the ocean. Seafoam is seldom seen in the open ocean as most areas do not support high concentrations of plankton, though there are spots where the right conditions for an organic bloom occur.

85. उत्तर (डी)

- दोषियों को स्थायी छूट का अर्थ है सजा की अवधि को कम करना या कम करना या अच्छे आचरण, विशेष परिस्थितियों या कुछ कानूनी प्रावधानों के तहत जेल से जल्दी रिहाई की अनुमति देना।
- लक्ष्मण नस्कर बनाम भारत संघ (2000): इसके तहत SC ने समय से पहले रिहाई पर विचार करने के लिए निम्नलिखित दिशानिर्देश दिए।

86. उत्तर (बी)

- समुद्री झाग एक प्राकृतिक घटना है जो तब होती है जब सड़ने वाले समुद्री जीवों (जैसे प्लवक और शैवाल) से प्रोटीन, वसा और अन्य सर्फैक्टेंट जैसे कार्बनिक पदार्थ समुद्री जल में मिल जाते हैं और हवा और लहरों से उत्तेजित होते हैं। यह हलचल बुलबुले बनाती है, जो एक साथ समूहित होते हैं और समुद्र की सतह पर झाग बनाते हैं। सीफोम खुले समुद्र में शायद ही कभी देखा जाता है क्योंकि अधिकांश क्षेत्र प्लवक की उच्च सांद्रता का समर्थन नहीं करते हैं, हालांकि ऐसे स्थान हैं जहां कार्बनिक खेलने के लिए सही स्थितियां होती हैं।

RACE IAS General Studies

Rajesh Academy for Civil Examinations

**RACE IAS** General Studies

Rajesh Academy for Civil Examinations



87. Ans (b)

- After Donald Trump's victory, social media in the US is seeing the rise of the '4B' movement, where women reject sex and marriage with men to protest patriarchal and often misogynist institutions and practices.

About: 4B Movement

- It was started in South Korea after the 'MeToo' and 'escape the corset' movements.
- 4B stands for the four "Nos", B is a shorthand for no in Korean, and these are "biyeonae" (no dating men); "bisekseu" (no sex with men); "bihon" (no marrying men); and "bichulsan" (no having children).

88. Ans (a)

- Asiatic Lions – whose entire population numbering 674 is in Gujarat – co-exist with humans through mutual adaptation, enforced legal protection, economic drivers, and government compensation for livestock, among others, revealed new research released recently.

89. Ans (c)

- The D'Cunha Committee investigated alleged irregularities in COVID-19 management and procurement in Karnataka.
- The committee highlighted issues in ventilator purchases under PM Cares and by the Karnataka Medical Supplies Corporation Ltd. (KMSCL).
- Overpricing and rate variations (₹5–₹16.25 lakh) in ventilator procurements and discrepancies in supply orders were also noted.

90. Ans (b)

About Namo Drone Didi scheme:

- Type: Central Sector, scheme as part of the DAY-NRLM (Deendayal Antyodaya Yojana - National Rural Livelihood Mission) initiative.
- Objective: Empower women through Self-Help Groups (SHGs) by providing drones for rental services in agriculture. It aims to support 14,500 SHGs nationwide from 2024-2026. Hence, Statement (b) is correct.
- Ministry: Ministry of Agriculture & Farmers Welfare

87. उत्तर (बी)

- डोनाल्ड ट्रम्प की जीत के बाद, अमेरिका में सोशल मीडिया पर '4बी' आंदोलन का उदय देखा जा रहा है, जहां महिलाएं पितृसत्तात्मक और अक्सर स्त्री-विरोधी संस्थाओं और प्रथाओं का विरोध करने के लिए पुरुषों के साथ सेक्स और विवाह को अस्वीकार करती हैं।

4बी आंदोलन के बारे में:

- इसकी शुरुआत दक्षिण कोरिया में 'मीटू' और 'एस्केप द कॉर्सेट' आंदोलन के बाद हुई थी।
- 4B का मतलब चार "Nos" है, B कोरियाई में No का शॉर्टहैंड है, और ये "biyona" (कोई डेटिंग नहीं करने वाले पुरुष) हैं; "बिसेकेसु" (पुरुषों के साथ यौन संबंध नहीं); "बिहोन" (कोई विवाह करने वाला पुरुष नहीं); और "बिचुल्सन" (कोई संतान नहीं)।

88. उत्तर (ए)

एशियाई शेर - जिनकी पूरी आबादी संख्या 674 गुजरात में है - आपसी अनुकूलन, लागू कानूनी सुरक्षा, आर्थिक चालकों और पशुधन के लिए सरकारी मुआवजे सहित अन्य के माध्यम से मनुष्यों के साथ सह-अस्तित्व में रहते हैं, हाल ही में जारी नए शोध से पता चला है।

89. उत्तर (सी)

डी'कुन्हा समिति ने कर्नाटक में COVID-19 प्रबंधन और खरीद में कथित अनियमितताओं की जांच की।

समिति ने पीएम केयर्स के तहत और कर्नाटक मेडिकल सप्लाइज कॉर्पोरेशन लिमिटेड (KMSCL) द्वारा वेंटिलेटर खरीद में मुद्दों पर प्रकाश डाला।

वेंटिलेटर खरीद में अधिक कीमत और दर भिन्नता (₹5-₹16.25 लाख) और आपूर्ति आदेशों में विसंगतियां भी नोट की गईं।

90. उत्तर (बी)

नमो ड्रोन दीदी योजना के बारे में:

- प्रकार: केंद्रीय क्षेत्र, DAY-NRLM (दीनदयाल अंत्योदय योजना - राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन) पहल के हिस्से के रूप में योजना।
- उद्देश्य: कृषि में किराये की सेवाओं के लिए ड्रोन प्रदान करके स्वयं सहायता समूहों (एसएचजी) के माध्यम से महिलाओं को सशक्त बनाना। इसका लक्ष्य 2024-2026 तक देशभर में 14,500 एसएचजी को समर्थन देना है। इसलिए, कथन (बी) सही है।
- मंत्रालय: कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय

91. Ans (c)

- The Union Cabinet approved PM Vidyalaxmi, which seeks to provide financial support to meritorious students in their pursuit of higher education.
- The National Education Policy (NEP) 2020 recommended expanding financial assistance to meritorious students across both public and private higher education institutions in India.

PM-Vidyalaxmi Scheme :

- The scheme is a Central Sector Scheme and facilitates the extension of education loans to students who get admission in the top 860 quality higher educational institutions (QHEIs) of the nation.
- Benefits: For loans up to ₹7.5 lakh, the student will receive a credit guarantee of 75%, enabling banks to extend education loans to students. The scheme will provide for students with up to Rs. 8 lakhs annual family income, for 3% interest subvention on loans up to Rs 10 lakh.
- The scheme will be applicable to the QHEIs of the nation, as determined by the National Institutional Ranking Framework (NIRF) rankings, including all HEIs - government and private.
- It will supplement Pradhan Mantri Uchchatar Shiksha Protsahan (PM-USP) Scheme.

92. Ans (b)

- Statement 1 is correct: Tuberculosis (TB) is an infectious disease that most often affects the lungs and is caused by the bacteria Mycobacterium tuberculosis.
- Statements 2 and 3 are not correct: Symptoms: prolonged cough (sometimes with blood), chest pain, weakness, fatigue, weight loss, fever, night sweats.
- While TB usually affects the lungs, it also affects the kidneys, brain, spine and skin.
- Treatment: It is preventable and curable with antibiotics.

91. उत्तर (सी)

- केंद्रीय मंत्रिमंडल ने पीएम विद्यालक्ष्मी को मंजूरी दे दी, जिसका उद्देश्य मेधावी छात्रों को उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिए वित्तीय सहायता प्रदान करना है।
- राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 ने भारत में सार्वजनिक और निजी दोनों उच्च शिक्षा संस्थानों में मेधावी छात्रों को वित्तीय सहायता बढ़ाने की सिफारिश की।

पीएम-विद्यालक्ष्मी योजना:

- यह योजना एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है और देश के शीर्ष 860 गुणवत्ता वाले उच्च शिक्षण संस्थानों (क्यूएचईआई) में प्रवेश पाने वाले छात्रों को शिक्षा ऋण के विस्तार की सुविधा प्रदान करती है।
- लाभ: ₹7.5 लाख तक के ऋण के लिए, छात्र को 75% की क्रेडिट गारंटी मिलेगी, जिससे बैंक छात्रों को शिक्षा ऋण दे सकेंगे। यह योजना छात्रों को रुपये तक प्रदान करेगी। 8 लाख वार्षिक पारिवारिक आय, 10 लाख रुपये तक के ऋण पर 3% ब्याज छूट।
- यह योजना राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (एनआईआरएफ) रैंकिंग द्वारा निर्धारित देश के क्यूएचईआई पर लागू होगी, जिसमें सभी एचईआई - सरकारी और निजी शामिल हैं।
- यह प्रधानमंत्री उच्चतर शिक्षा प्रोत्साहन (पीएम-यूएसपी) योजना का पूरक होगा।

92. उत्तर (बी)

कथन 1 सही है: तपेदिक (टीबी) एक संक्रामक रोग है जो अक्सर फेफड़ों को प्रभावित करता है और बैक्टीरिया माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस के कारण होता है।

कथन 2 और 3 सही नहीं हैं: लक्षण: लंबे समय तक खांसी (कभी-कभी खून के साथ), सीने में दर्द, कमजोरी, थकान, वजन कम होना, बुखार, रात को पसीना।

जबकि टीबी आमतौर पर फेफड़ों को प्रभावित करती है, यह गुर्दे, मस्तिष्क, रीढ़ और त्वचा को भी प्रभावित करती है।

उपचार: इसे एंटीबायोटिक दवाओं से रोका और ठीक किया जा सकता है।

93. Ans (a)

- Context: Scientists have detected a lost Mayan city, hidden for centuries by the dense Mexican jungle, using LiDAR.

About:

- LiDAR, or Light Detection and Ranging, is a remote sensing technology that uses light in the form of a pulsed laser to measure ranges of a sensor, usually mounted aboard an aircraft. Data is used to create high-resolution 3-D models of ground elevation.
- Working: LiDAR instrumentation comprises a laser, a scanner, and a GPS receiver. The rapidly firing laser travels to the ground where it hits vegetation, building, and various topographic features.
- This light is reflected or scattered, and recorded by the LiDAR sensor.
- Significance: LiDAR is used to generate precise, three-dimensional information about the shape of the Earth and its surface characteristics.

94. Ans (a)

- November 3 marks 67 years since the Soviet Union sent Laika the dog to orbit the Earth on its Sputnik 2 mission.

About:

- Sputnik 2 was launched on a Sapwood SS-6 8K71PS launch vehicle on November 3, 1957.
- Before humans went to space, there were concerns about their ability to survive long periods of weightlessness.
- The Sputnik 2 mission ended up providing scientists with the first data on the behaviour of a living organism orbiting in the space environment.
- Four years later, Yuri Gagarin became the first human to orbit earth.

93. उत्तर (ए)

- संदर्भ: वैज्ञानिकों ने LiDAR का उपयोग करके घने मैक्सिकन जंगल में सदियों से छिपे एक खोए हुए माया शहर का पता लगाया है।

बारे में:

- LiDAR, या लाइट डिटेक्शन एंड रेंजिंग, एक रिमोट सेंसिंग तकनीक है जो एक सेंसर की रेंज को मापने के लिए स्पंदित लेजर के रूप में प्रकाश का उपयोग करती है, जो आमतौर पर एक विमान में लगाया जाता है। डेटा का उपयोग ग्राउंड एलिवेशन के उच्च-रिज़ॉल्यूशन वाले 3-डी मॉडल बनाने के लिए किया जाता है।
- कार्य करना: LiDAR उपकरण में एक लेजर, एक स्कैनर और एक जीपीएस रिसीवर शामिल है। तेजी से फायरिंग करने वाली लेजर जमीन तक जाती है जहां यह वनस्पति, इमारत और विभिन्न स्थलाकृतिक विशेषताओं को प्रभावित करती है।
- यह प्रकाश परावर्तित या बिखरा हुआ है, और LiDAR सेंसर द्वारा रिकॉर्ड किया गया है।
- महत्व: LiDAR का उपयोग पृथ्वी के आकार और इसकी सतह की विशेषताओं के बारे में सटीक, त्रि-आयामी जानकारी उत्पन्न करने के लिए किया जाता है।

94. उत्तर (ए)

- संदर्भ: 3 नवंबर को 67 साल पूरे हो गए जब सोवियत संघ ने अपने स्पुतनिक 2 मिशन पर लाइका नामक कुत्ते को पृथ्वी की कक्षा में भेजा था।

बारे में:

- स्पुतनिक 2 को 3 नवंबर, 1957 को सैपवुड SS-6 8K71PS लॉन्च वाहन पर लॉन्च किया गया था।
- मनुष्य के अंतरिक्ष में जाने से पहले, भारहीनता में लंबे समय तक जीवित रहने की उनकी क्षमता को लेकर चिंताएं थीं।
- स्पुतनिक 2 मिशन ने वैज्ञानिकों को अंतरिक्ष वातावरण में परिक्रमा करने वाले जीवित जीव के व्यवहार पर पहला डेटा प्रदान किया।
- चार साल बाद, यूरी गगारिन पृथ्वी की परिक्रमा करने वाले पहले मानव बने।

95. Ans (b)

- Lagrange's points are positions in space where the gravitational forces of two large bodies, such as the Earth and the Sun, balance the centripetal force felt by a smaller object. These points serve as "parking spots" in space, allowing spacecraft to maintain a stable position with minimal fuel consumption. Among these, L1 is particularly significant for solar observations. It lies approximately 1.5 million kilometers from Earth towards the Sun, providing an uninterrupted view of our star. The strategic placement of Aditya L1 at this point ensures continuous solar monitoring without the hindrance of occultations or eclipses. This uninterrupted view is essential for studying various aspects of the Sun, including its photosphere, chromosphere, and corona.

96. Ans (b)

- Statement 1 is correct: Gravitational Energy Storage (GES) is a technology that utilizes the potential energy of gravity to store and release energy. GES systems lift heavy masses to store energy, which can then be released by lowering the masses to generate electricity.
- Statement 2 is not correct: GES is particularly suitable for long-duration energy storage, making it ideal for grid stabilization and balancing intermittent renewable energy sources like solar and wind.
- Statement 3 is correct: Concrete blocks, water, and compressed earth blocks are commonly used as weights in GES systems.

97. Ans (c)

- Japan has launched LignoSat, the world's first wooden satellite into space to prove that wood is a space-grade material.

About: LignoSat

- LignoSat, developed by Kyoto University and Sumitomo Forestry Co. is scheduled to orbit the Earth for six months.
- Named after the Latin word for "wood", LignoSat is made of honoki, using a traditional Japanese crafts technique without screws or glue.
- The satellite will measure how wood endures the extreme environment of space, where temperatures fluctuate from -100 to 100 degrees Celsius every 45 minutes as objects orbit through darkness and sunlight.
- It will also gauge timber's ability to reduce the impact of space radiation on semiconductors, making it useful for applications such as data centre construction.

95. उत्तर (बी)

- लैग्रेंज के बिंदु अंतरिक्ष में स्थित हैं जहां पृथ्वी और सूर्य जैसे दो बड़े पिंडों के गुरुत्वाकर्षण बल, एक छोटी वस्तु द्वारा महसूस किए गए अभिकेन्द्रीय बल को संतुलित करते हैं। ये बिंदु अंतरिक्ष में "पार्किंग स्थल" के रूप में काम करते हैं, जिससे अंतरिक्ष यान को न्यूनतम ईंधन खपत के साथ स्थिर स्थिति बनाए रखने की अनुमति मिलती है। इनमें से, L1 सौर अवलोकनों के लिए विशेष रूप से महत्वपूर्ण है। यह पृथ्वी से सूर्य की ओर लगभग 1.5 मिलियन किलोमीटर की दूरी पर स्थित है, जो हमारे तारे का निर्बाध दृश्य प्रदान करता है। इस बिंदु पर आदित्य एल1 का रणनीतिक स्थान ग्रहण या ग्रहण की बाधा के बिना निरंतर सौर निगरानी सुनिश्चित करता है। यह निर्बाध दृश्य सूर्य के प्रकाशमंडल, क्रोमोस्फीयर और कोरोना सहित इसके विभिन्न पहलुओं का अध्ययन करने के लिए आवश्यक है।

96. उत्तर (बी)

- कथन 1 सही है: गुरुत्वाकर्षण ऊर्जा भंडारण (जीईएस) एक ऐसी तकनीक है जो ऊर्जा को संग्रहीत करने और जारी करने के लिए गुरुत्वाकर्षण की संभावित ऊर्जा का उपयोग करती है। जीईएस प्रणालियाँ ऊर्जा को संग्रहित करने के लिए भारी द्रव्यमान उठाती हैं, जिसे बाद में बिजली उत्पन्न करने के लिए द्रव्यमान को कम करके छोड़ा जा सकता है।
- कथन 2 सही नहीं है: जीईएस लंबी अवधि के ऊर्जा भंडारण के लिए विशेष रूप से उपयुक्त है, जो इसे ग्रिड स्थिरीकरण और सौर और पवन जैसे आंतरायिक नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों को संतुलित करने के लिए आदर्श बनाता है।
- कथन 3 सही है: कंक्रीट ब्लॉक, पानी और संपीड़ित पृथ्वी ब्लॉक आमतौर पर जीईएस प्रणालियों में वजन के रूप में उपयोग किए जाते हैं।

97. उत्तर (सी)

- जापान ने यह साबित करने के लिए कि लकड़ी एक अंतरिक्ष-ग्रेड सामग्री है, दुनिया का पहला लकड़ी का उपग्रह लिग्नोसैट अंतरिक्ष में लॉन्च किया है।

बारे में: लिग्नोसैट

- क्योटो विश्वविद्यालय और सुमितोमो वानिकी कंपनी द्वारा विकसित लिग्नोसैट छह महीने के लिए पृथ्वी की परिक्रमा करने वाला है।
- "लकड़ी" के लिए लैटिन शब्द के नाम पर रखा गया, लिग्नोसैट, स्कू या गोंद के बिना पारंपरिक जापानी शिल्प तकनीक का उपयोग करके, होनोकी से बना है।
- उपग्रह मापेगा कि लकड़ी अंतरिक्ष के चरम वातावरण को कैसे सहन करती है, जहां हर 45 मिनट में तापमान -100 से 100 डिग्री सेल्सियस तक उतार-चढ़ाव होता है क्योंकि वस्तुएं अंधेरे और सूरज की रोशनी के माध्यम से परिक्रमा करती हैं।
- यह अर्धचालकों पर अंतरिक्ष विकिरण के प्रभाव को कम करने की लकड़ी की क्षमता का भी आकलन करेगा, जिससे यह डेटा सेंटर निर्माण जैसे अनुप्रयोगों के लिए उपयोगी हो जाएगा।

98. Ans (b)

- The birth anniversary of CV Raman was observed on the 7th of November each year.
- He was awarded the Nobel Prize in Physics (1930) for his discovery of the Raman Effect. Raman Effect is a phenomenon where a fraction of light scattered by a liquid changes color, providing insights into the molecular composition of the substance.

99. Ans (b)

- A coalition named "Peace with Nature" was launched at the 16th Conference of the Parties (COP16) to the Convention on Biological Diversity (CBD) in Cali, Colombia.

About 'Peace with Nature' Coalition:

- The 'Peace with Nature' Coalition is a global initiative focused on reshaping humanity's relationship with nature through a set of guiding principles. The coalition aligns with the goals of the Convention on Biological Diversity (CBD), a legally binding treaty signed by 196 nations focused on the conservation of biodiversity, the sustainable use of its components, and the fair sharing of benefits from genetic resources. The coalition includes countries from four continents, such as Mexico, Sweden, Uganda, and Chile, but it does not have any members from the Asia-Pacific region.

100. Ans (a)

- Statement 1 is not correct: India has wind power potential for 1,163.86 GW at 150 metres above ground level, and is ranked fourth in the world for installed wind energy capacity.
- Statement 2 is correct: Gujarat, Tamil Nadu, Karnataka, Maharashtra, Rajasthan, and Andhra Pradesh are the leading States for installed wind energy capacity, collectively contributing 93.37% of the country's wind power capacity installation.
- Statement 3 is not correct: India has a vision to achieve Net Zero Emissions by 2070, in addition to attaining the short-term targets which include:
- Increasing renewables capacity to 500 GW by 2030, out of which 140 GW will be coming from wind power.

98. उत्तर (बी)

- सीवी रमन की जयंती प्रत्येक वर्ष 7 नवंबर को मनाई जाती थी।
- रमन प्रभाव की खोज के लिए उन्हें भौतिकी में नोबेल पुरस्कार (1930) से सम्मानित किया गया था। रमन प्रभाव एक ऐसी घटना है जहां किसी तरल पदार्थ द्वारा प्रकीर्णित प्रकाश का एक अंश रंग बदलता है, जिससे पदार्थ की आणविक संरचना में अंतर्दृष्टि मिलती है।

99. उत्तर (बी)

- कोलंबिया के कैली में जैविक विविधता पर कन्वेंशन (सीबीडी) के लिए पार्टियों के 16वें सम्मेलन (सीओपी16) में "प्रकृति के साथ शांति" नामक गठबंधन शुरू किया गया था।

'प्रकृति के साथ शांति' गठबंधन के बारे में:

- 'प्रकृति के साथ शांति' गठबंधन एक वैश्विक पहल है जो मार्गदर्शक सिद्धांतों के एक सेट के माध्यम से प्रकृति के साथ मानवता के संबंधों को नया आकार देने पर केंद्रित है। गठबंधन जैविक विविधता पर कन्वेंशन (सीबीडी) के लक्ष्यों के साथ संरेखित है, जो 196 देशों द्वारा हस्ताक्षरित एक कानूनी रूप से बाध्यकारी संधि है जो जैव विविधता के संरक्षण, इसके घटकों के सतत उपयोग और आनुवंशिक संसाधनों से लाभ के उचित बंटवारे पर केंद्रित है। गठबंधन में मेक्सिको, स्वीडन, युगांडा और चिली जैसे चार महाद्वीपों के देश शामिल हैं, लेकिन इसमें एशिया-प्रशांत क्षेत्र से कोई सदस्य नहीं है।

100. उत्तर (ए)

- कथन 1 सही नहीं है: भारत में जमीनी स्तर से 150 मीटर ऊपर 1,163.86 गीगावॉट पवन ऊर्जा क्षमता है, और स्थापित पवन ऊर्जा क्षमता के मामले में यह दुनिया में चौथे स्थान पर है।
- कथन 2 सही है: गुजरात, तमिलनाडु, कर्नाटक, महाराष्ट्र, राजस्थान और आंध्र प्रदेश स्थापित पवन ऊर्जा क्षमता के मामले में अग्रणी राज्य हैं, जो सामूहिक रूप से देश की पवन ऊर्जा क्षमता स्थापना में 93.37% का योगदान देते हैं।
- कथन 3 सही नहीं है: भारत का लक्ष्य अल्पकालिक लक्ष्यों को प्राप्त करने के अलावा, 2070 तक शुद्ध शून्य उत्सर्जन प्राप्त करने का है, जिसमें शामिल हैं:
- 2030 तक नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता को 500 गीगावॉट तक बढ़ाना, जिसमें से 140 गीगावॉट पवन ऊर्जा से आएगा।