



RACE IAS

A Leading Institute For Civil Services Examinations

ANSWERS & EXPLANATIONS

GENERAL STUDIES (P) 2025

TEST 12 : GS FULL LENGTH

EXAM DATE : 22-02-2025

QUESTIONS BOOKLET NO. : 8123 472512

1. Answer B

Prajnaparamita Sutras:

- These are a group of Mahayana Buddhist scriptures that emphasize the concept of "prajna" or transcendental wisdom. Hence option 1 is correct.

Vimalakirti Nirdeśa Sutra:

- This is a Mahayana Buddhist text. Hence option 2 is correct.
- The sutra revolves around Vimalakirti, a lay Buddhist disciple known for his advanced spiritual attainments. It presents dialogues between Vimalakirti and various bodhisattvas, monks, and celestial beings, discussing profound aspects of Buddhist philosophy and practice.

Tattvartha Sutra

- This is a fundamental text in Jainism. Hence option 3 is not correct.
- Tattvartha Sutra, also known as the Tattvarthadhigama Sutra, discusses the key philosophical principles of Jainism, including the nature of reality, ethics, cosmology, and the path to liberation (moksha).

Bhagavati Sutra:

- This is a Jain text. Hence option 4 is not correct.
- The Bhagavati Sutra, also known as the Kalpa Sutra, is a Jain scripture that narrates the life of Lord Mahavira, the 24th Tirthankara, and includes teachings on ethics, philosophy, and the monastic code.

1. उत्तर बी

प्रज्ञापारमिता सूत्र:

- ये महायान बौद्ध ग्रंथों का एक समूह है जो "प्रज्ञा" या पारलौकिक ज्ञान की अवधारणा पर जोर देता है। अतः विकल्प 1 सही है।

विमलकीर्ति निर्देश सूत्र:

- यह एक महायान बौद्ध ग्रन्थ है। अतः विकल्प 2 सही है।
- यह सूत्र एक सामान्य बौद्ध शिष्य विमलकीर्ति के इर्द-गिर्द घूमता है, जो अपनी उन्नत आध्यात्मिक उपलब्धियों के लिए जाने जाते हैं। यह बौद्ध दर्शन और अभ्यास के गहन पहलुओं पर चर्चा करते हुए, विमलकीर्ति और विभिन्न बोधिसत्त्वों, भिक्षुओं और दिव्य प्राणियों के बीच संवाद प्रस्तुत करता है।

तत्त्वार्थ सूत्र

- यह जैन धर्म का एक मौलिक ग्रन्थ है। अतः विकल्प 3 सही नहीं है।
- तत्त्वार्थ सूत्र, जिसे तत्त्वार्थधिगम सूत्र के नाम से भी जाना जाता है, जैन धर्म के प्रमुख दार्शनिक सिद्धांतों पर चर्चा करता है, जिसमें वास्तविकता की प्रकृति, नैतिकता, ब्रह्मांड विज्ञान और मुक्ति (मोक्ष) का मार्ग शामिल है।

भगवती सूत्र:

- यह एक जैन ग्रंथ है। अतः विकल्प 4 सही नहीं है।
- भगवती सूत्र, जिसे कल्प सूत्र के नाम से भी जाना जाता है, एक जैन ग्रंथ है जो 24वें तीर्थंकर भगवान महावीर के जीवन का वर्णन करता है, और इसमें नैतिकता, दर्शन और मठवासी संहिता की शिक्षाएं शामिल हैं।

2. Answer A

- An adaptation is the appearance/behaviour/structure/mode of life of an organism that allows it to survive in a particular environment. Adaptation may be:
- Morphological: When trees grew higher, the giraffe's neck got longer.
- Many desert plants have thick cuticles on their leaf surfaces and have their stomata arranged in deep pits to minimise water loss through transpiration. Some desert plants like Opuntia have no leaves - they are reduced to spines (to reduce transpiration), and the photosynthetic function is taken over by the flattened stems (few leaves mean less area is available for transpiration).
- Allen's Rule: Body form or shape is linear in warm climates and more rounded and compact in cold climates. Round forms have a smaller surface area to volume ratios. Hence option (a) is the correct answer.

3. Answer C

- Palestine is an area of the eastern Mediterranean region, comprising:
 - o The Gaza Strip (along the coast of the Mediterranean Sea) and
 - o The West Bank (west of the Jordan River).
- The Gaza Strip borders the Mediterranean Sea to the west, Egypt to the south, and Israel to the north and east.
- The West Bank is bordered by Jordan to the east and Israel to the north, south, and west.

2. उत्तर ए

- अनुकूलन किसी जीव की उपस्थिति/व्यवहार/संरचना/जीवन पद्धति है जो उसे एक विशेष वातावरण में जीवित रहने की अनुमति देती है। अनुकूलन हो सकता है:
- आकृति विज्ञान: जब पेड़ ऊंचे हो गए, तो जिराफ़ की गर्दन लंबी हो गई।
- कई रेगिस्तानी पौधों की पत्तियों की सतह पर मोटी क्यूटिकल्स होती हैं और उनके रंध्र वाष्पोत्सर्जन के माध्यम से पानी की कमी को कम करने के लिए गहरे गड्ढों में व्यवस्थित होते हैं। ओपंटिया जैसे कुछ रेगिस्तानी पौधों में पत्तियां नहीं होती हैं - वे कांटों में सिमट जाती हैं (वाष्पोत्सर्जन को कम करने के लिए), और प्रकाश संश्लेषक कार्य चपटे तने द्वारा ले लिया जाता है (कुछ पत्तियों का मतलब है कि वाष्पोत्सर्जन के लिए कम क्षेत्र उपलब्ध है)।
- एलन का नियम: गर्म जलवायु में शरीर का आकार रेखिक होता है और ठंडी जलवायु में अधिक गोलाकार और सघन होता है। गोल रूपों में सतह क्षेत्र और आयतन का अनुपात छोटा होता है। अतः विकल्प (ए) सही उत्तर है।

3. उत्तर सी

फ़िलिस्तीन पूर्वी भूमध्यसागरीय क्षेत्र का एक क्षेत्र है, जिसमें शामिल हैं:

- o गाजा पट्टी (भूमध्य सागर के तट के साथ) और
- o वेस्ट बैंक (जॉर्डन नदी के पश्चिम)।
- गाजा पट्टी पश्चिम में भूमध्य सागर, दक्षिण में मिस्र और उत्तर और पूर्व में इज़राइल से लगती है।
- वेस्ट बैंक की सीमा पूर्व में जॉर्डन और उत्तर, दक्षिण और पश्चिम में इज़राइल से लगती है।

4. Answer D

- The US rail network, with an operating route length of over 250,000km, is the biggest in the world. Freight lines constitute about 80% of the country's total rail network, while the total passenger network spans about 35,000km.
- China's rail network, with a route length of over 100,000km, ranks as the second biggest rail network in the world. The extensive network, operated by state-owned China Railway Corporation, carried 2.08 billion passengers (the second highest after Indian Railways) and 3.22 billion tonnes of freight (the second highest after the US railway network) in 2013.
- Russia's whole network, operated by state-owned monopoly Russian Railways (RZD), runs for over 85,500km. In 2013, the network carried 1.08 billion passengers and 1.2 billion tonnes of freight – the third-highest freight volume after the US and China.
- The Indian nationwide rail network, the fourth longest in the world, is owned and operated by state-owned Indian Railways and includes an operating route length of more than 65,000km. The network carried about eight billion passengers (the highest in the world) and 1.01 million tonnes of freight (fourth highest in the world) in 2013.

5. Answer B

- The Munda rebellion was a significant post-1857 uprising that originated from the destruction of the Munda traditional land system.
- This was accelerated by the British intervention like the introduction of contractors, and the dislocation of Mundas as indentured laborers, which led to the rebellion by Mundas.
- Birsa Munda was the prominent leader of the uprising. He started the Ulgulan movement against the exploitation and discrimination against tribals by the local authorities. He urged tribal people to preserve sacred groves from the Britisher's encroachment.
- The rebellion was finally defeated, however, the sacrifice contributed to the Chhota Nagpur Tenancy Act of 1908, granting land ownership rights to tribals.

4. उत्तर डी

- 250,000 किमी से अधिक की परिचालन मार्ग लंबाई वाला अमेरिकी रेल नेटवर्क दुनिया में सबसे बड़ा है। देश के कुल रेल नेटवर्क का लगभग 80% हिस्सा माल ढुलाई लाइनों का है, जबकि कुल यात्री नेटवर्क लगभग 35,000 किमी तक फैला हुआ है।
- चीन का रेल नेटवर्क, 100,000 किमी से अधिक की लंबाई के साथ, दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा रेल नेटवर्क है। राज्य के स्वामित्व वाली चीन रेलवे कॉर्पोरेशन द्वारा संचालित व्यापक नेटवर्क ने 2013 में 2.08 बिलियन यात्रियों (भारतीय रेलवे के बाद दूसरा सबसे बड़ा) और 3.22 बिलियन टन माल ढुलाई (अमेरिकी रेलवे नेटवर्क के बाद दूसरा सबसे बड़ा) किया।
- रूस का पूरा नेटवर्क, राज्य के स्वामित्व वाली एकाधिकार रूसी रेलवे (आरजेडडी) द्वारा संचालित, 85,500 किमी से अधिक तक चलता है। 2013 में, नेटवर्क ने 1.08 बिलियन यात्रियों और 1.2 बिलियन टन माल ढुलाई की - अमेरिका और चीन के बाद तीसरी सबसे बड़ी माल ढुलाई।
- भारतीय राष्ट्रव्यापी रेल नेटवर्क, जो दुनिया में चौथा सबसे लंबा है, राज्य के स्वामित्व वाली भारतीय रेलवे के स्वामित्व और संचालित है और इसमें 65,000 किमी से अधिक की परिचालन मार्ग लंबाई शामिल है। नेटवर्क ने 2013 में लगभग आठ अरब यात्रियों (दुनिया में सबसे ज्यादा) और 1.01 मिलियन टन माल ढुलाई (दुनिया में चौथा सबसे ज्यादा) की ढुलाई की।

5. उत्तर बी

- मुंडा विद्रोह 1857 के बाद का एक महत्वपूर्ण विद्रोह था जो मुंडा पारंपरिक भूमि व्यवस्था के विनाश से उत्पन्न हुआ था।
- ठेकेदारों की शुरूआत और मुंडाओं को गिरमिटिया मजदूरों के रूप में विस्थापित करने जैसे ब्रिटिश हस्तक्षेप से इसमें तेजी आई, जिसके कारण मुंडाओं ने विद्रोह किया।
- बिरसा मुंडा विद्रोह के प्रमुख नेता थे। उन्होंने स्थानीय अधिकारियों द्वारा आदिवासियों के साथ किये जाने वाले शोषण और भेदभाव के खिलाफ उलगुलान आंदोलन शुरू किया। उन्होंने आदिवासी लोगों से पवित्र उपवनों को ब्रिटिश अतिक्रमण से बचाने का आग्रह किया।
- अंततः विद्रोह पराजित हो गया, हालाँकि, बलिदान ने 1908 के छोटा नागपुर किरायेदारी अधिनियम में योगदान दिया, जिससे आदिवासियों को भूमि का स्वामित्व अधिकार प्रदान किया गया।

6. Answer A

- Vishakhadatta was the court poet of King Chandragupta II, who was a Gupta emperor in ancient India.
- Vishakhadatta's most famous work is the Sanskrit play "Mudrarakshasa". This historical drama revolves around the political intrigues in the Mauryan Empire and specifically depicts the rise of the renowned minister Chanakya. "Mudrarakshasa" is highly valued for its portrayal of ancient Indian political and social life during that period.

7. Answer B

- The Bhakti movement, prominent in medieval India, emphasized personal devotion to a chosen deity as a means of attaining spiritual salvation. Salient Features of the Bhakti Movement:
- The bhakti reformers preached the principles of monotheism (oneness of God). Hence option 1 is correct.
- They advocated the principle of Universal brotherhood. Hence option 2 is correct.
- They condemned ritualism. Hence option 3 is not correct.
- They did not consider any language as sacred and composed poems in the language of the common people. Hence option 4 is not correct.

8. Answer A

- The Shanghai Cooperation Organization (SCO) is a permanent intergovernmental international organization aiming to maintain peace, security, and stability in the region.
- It was created in 2001 with the objective of strengthening mutual trust among the member states alongside promoting effective cooperation in politics, trade and economy, research and technology, and culture.
- Recently, during the 23rd SCO Summit chaired by India, Iran officially joined the SCO as the Ninth Member Country.

The other eight member countries include:

- China,
- India,
- Kazakhstan,
- Kyrgyzstan,
- Pakistan,
- Russia,
- Uzbekistan, and
- Tajikistan.

6. उत्तर ए

- विशाखदत्त राजा चंद्रगुप्त द्वितीय के दरबारी कवि थे, जो प्राचीन भारत में गुप्त सम्राट थे।
- विशाखदत्त का सबसे प्रसिद्ध काम संस्कृत नाटक "मुद्राराक्षस" है। यह ऐतिहासिक नाटक मौर्य साम्राज्य में राजनीतिक साजिशों के इर्द-गिर्द घूमता है और विशेष रूप से प्रसिद्ध मंत्री चाणक्य के उदय को दर्शाता है। "मुद्राराक्षस" को उस अवधि के दौरान प्राचीन भारतीय राजनीतिक और सामाजिक जीवन के चित्रण के लिए अत्यधिक महत्व दिया जाता है।

7. उत्तर बी

- मध्ययुगीन भारत में प्रमुख भक्ति आंदोलन ने आध्यात्मिक मुक्ति प्राप्त करने के साधन के रूप में एक चुने हुए देवता के प्रति व्यक्तिगत भक्ति पर जोर दिया। भक्ति आंदोलन की मुख्य विशेषताएं:
- भक्ति सुधारकों ने एकेश्वरवाद (ईश्वर की एकता) के सिद्धांतों का प्रचार किया। अतः विकल्प 1 सही है।
- उन्होंने सार्वभौमिक भाईचारे के सिद्धांत की वकालत की। अतः विकल्प 2 सही है।
- उन्होंने कर्मकांड की निंदा की। अतः विकल्प 3 सही नहीं है।
- वे किसी भी भाषा को पवित्र नहीं मानते थे और आम लोगों की भाषा में काव्य रचना करते थे। अतः विकल्प 4 सही नहीं है।

8. उत्तर ए

- शंघाई सहयोग संगठन (एससीओ) एक स्थायी अंतरसरकारी अंतर्राष्ट्रीय संगठन है जिसका लक्ष्य क्षेत्र में शांति, सुरक्षा और स्थिरता बनाए रखना है।
- इसे 2001 में राजनीति, व्यापार और अर्थव्यवस्था, अनुसंधान और प्रौद्योगिकी और संस्कृति में प्रभावी सहयोग को बढ़ावा देने के साथ-साथ सदस्य देशों के बीच आपसी विश्वास को मजबूत करने के उद्देश्य से बनाया गया था।
- हाल ही में, भारत की अध्यक्षता में 23वें एससीओ शिखर सम्मेलन के दौरान, ईरान आधिकारिक तौर पर नौवें सदस्य देश के रूप में एससीओ में शामिल हो गया।
- अन्य आठ सदस्य देशों में शामिल हैं:
- चीन,
- भारत,
- कजाकिस्तान,
- किर्गिस्तान,
- पाकिस्तान,
- रूस,
- उज़्बेकिस्तान, और
- ताजिकिस्तान

9. Answer A

- All the public appearances of the Governor and the speeches delivered by him on such occasions have to be in accordance with the policy laid down by the Council of Ministers (not mentioned in the Constitution) headed by the Chief Minister. Similarly the speeches of the Governor on ceremonial occasions and the annual speech before the Assembly have to be approved by the Cabinet. Hence, statement 1 is correct.
- The Chief Minister is also the leader of the House. Apart from this formal position, the Chief Minister provides real legislative leadership to the House in the sense that he sets the legislative agenda. The legislative measures are brought before the Assembly after the approval of the Council of Ministers headed by the Chief Minister. However, the approval of the Council of Ministers is not required in the case of a Private Member bill. Hence, statement 2 is not correct.

10. Answer B

Kadalundi mudflats:

- Kadalundi mudflats are a vital ecosystem along the Kerala coast, supporting a rich diversity of migratory shorebirds and other wildlife. However, the recent expansion of mangroves has raised concerns about its impact on the mudflat ecosystem. Hence option (b) is the correct answer.

11. Answer B

Faraizi Movement:

- Founded in 1819 by Haji Shariatullah, a Muslim scholar and reformer in Faridpur, East Bengal. Hence statement 1 is not correct.
- Aimed to purify Islam and revive its spiritual core within the Bengali Muslim community. Hence statement 2 is correct.

9. उत्तर ए

- राज्यपाल की सभी सार्वजनिक उपस्थिति और ऐसे अवसरों पर उनके द्वारा दिए गए भाषण मुख्यमंत्री की अध्यक्षता वाली मंत्रिपरिषद (संविधान में उल्लिखित नहीं) द्वारा निर्धारित नीति के अनुसार होने चाहिए। इसी प्रकार औपचारिक अवसरों पर राज्यपाल के भाषण और विधानसभा के समक्ष वार्षिक भाषण को कैबिनेट द्वारा अनुमोदित किया जाना होता है। अतः, कथन 1 सही है।
- मुख्यमंत्री सदन के नेता भी हैं। इस औपचारिक पद के अलावा, मुख्यमंत्री सदन को वास्तविक विधायी नेतृत्व प्रदान करता है, इस अर्थ में कि वह विधायी एजेंडा निर्धारित करता है। मुख्यमंत्री की अध्यक्षता वाली मंत्रिपरिषद की मंजूरी के बाद विधायी उपायों को विधानसभा के समक्ष लाया जाता है। हालाँकि, निजी सदस्य विधेयक के मामले में मंत्रिपरिषद की मंजूरी की आवश्यकता नहीं है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

10. उत्तर बी

कदलुंडी मडफ्लैट्स:

- कदलुंडी मडफ्लैट्स केरल तट के साथ एक महत्वपूर्ण पारिस्थितिकी तंत्र है, जो प्रवासी समुद्री पक्षियों और अन्य वन्यजीवों की समृद्ध विविधता का समर्थन करता है। हालाँकि, मैंग्रोव के हालिया विस्तार ने मडफ्लैट पारिस्थितिकी तंत्र पर इसके प्रभाव के बारे में चिंताएँ बढ़ा दी हैं। अतः विकल्प (बी) सही उत्तर है।

11. उत्तर बी

फ़राज़ी आंदोलन:

- 1819 में पूर्वी बंगाल के फरीदपुर में एक मुस्लिम विद्वान और सुधारक हाजी शरीयतुल्ला द्वारा स्थापित। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इसका उद्देश्य इस्लाम को शुद्ध करना और बंगाली मुस्लिम समुदाय के भीतर इसके आध्यात्मिक मूल को पुनर्जीवित करना है। इसलिए कथन 2 सही है।

12. Answer B

Matangini Hazra:

- Born in 1869 in a poor agricultural family near Tamluk, Bengal, Matangini Hazra faced societal challenges from a young age. Married at 12 to an older man, she was widowed by 18, finding solace in social work and community support.
- Her dedication earned her the affectionate nickname "Gandhi Buri" (Old Gandhi) for her association with the non-violent resistance movement. She was a staunch Gandhian and was among the thousands of women who answered the Mahatma's call to join the freedom struggle. Hence statement 1 is not correct.
- When faced with police brutality, she stood tall, refusing to back down. Though bullets hit her, she kept moving forward, holding the flag aloft until she breathed her last. Hence statement 2 is correct.

13. Answer C

- The USA follows a decentralized voter registration system wherein each state is responsible for maintaining its own voter rolls. However, India follows a centralized voter registration system managed by the Election Commission of India (ECI). Hence, statement 1 is not correct.
- In the General elections in India, the first-past-the-post (FPTP) system is utilized. This is also known as the simple majority system, wherein the candidate with the highest number of votes in a constituency is declared the winner. This system is used in India in direct elections to the Lok Sabha and State Legislative Assemblies. The US Presidential Election on the other hand, makes use of the Proportional Representation system. Hence, statement 2 is not correct.
- In the United States, citizens cast their votes either in person at designated polling stations or through mail-in absentee ballots. Some states also allow early voting. In contrast, Indian citizens have to cast their votes in person at polling booths in their respective constituencies using electronic voting machines (EVMs) or paper ballots. Only under special circumstances, a postal ballot voting is permitted, but there is no provision for email voting. Hence, statement 3 is not correct.

12. उत्तर बी

मातंगिनी हाजरा:

- 1869 में बंगाल के तमलुक के पास एक गरीब कृषक परिवार में जन्मी मातंगिनी हाजरा को छोटी उम्र से ही सामाजिक चुनौतियों का सामना करना पड़ा। 12 साल की उम्र में एक बड़े आदमी से शादी हो गई, 18 साल की उम्र में वह विधवा हो गई, उसे सामाजिक कार्यों और सामुदायिक समर्थन में सांत्वना मिली।
- उनके समर्पण ने उन्हें अहिंसक प्रतिरोध आंदोलन के साथ जुड़ाव के लिए स्नेहपूर्ण उपनाम "गांधी बरी" (बूढ़ी गांधी) दिया। वह एक कट्टर गांधीवादी थीं और उन हजारों महिलाओं में से थीं जिन्होंने स्वतंत्रता संग्राम में शामिल होने के लिए महात्मा के आह्वान का उत्तर दिया था। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- जब पुलिस की बर्बरता का सामना करना पड़ा, तो वह पीछे हटने से इनकार करते हुए डटी रहीं। हालाँकि उन्हें गोलीयाँ लगीं, फिर भी वे अंतिम सांस लेने तक ध्वज को ऊँचा रखते हुए आगे बढ़ती रहीं। अतः कथन 2 सही है।

13. उत्तर सी

- संयुक्त राज्य अमेरिका एक विकेन्द्रीकृत मतदाता पंजीकरण प्रणाली का पालन करता है जिसमें प्रत्येक राज्य अपनी मतदाता सूची बनाए रखने के लिए जिम्मेदार है। हालाँकि, भारत भारतीय चुनाव आयोग (ईसीआई) द्वारा प्रबंधित एक केंद्रीकृत मतदाता पंजीकरण प्रणाली का पालन करता है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- भारत में आम चुनावों में, फर्स्ट-पास्ट-द-पोस्ट (एफपीटीपी) प्रणाली का उपयोग किया जाता है। इसे साधारण बहुमत प्रणाली के रूप में भी जाना जाता है, जिसमें किसी निर्वाचन क्षेत्र में सबसे अधिक वोट पाने वाले उम्मीदवार को विजेता घोषित किया जाता है। इस प्रणाली का उपयोग भारत में लोकसभा और राज्य विधानसभाओं के प्रत्यक्ष चुनावों में किया जाता है। दूसरी ओर, अमेरिकी राष्ट्रपति चुनाव आनुपातिक प्रतिनिधित्व प्रणाली का उपयोग करता है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- संयुक्त राज्य अमेरिका में, नागरिक अपना वोट या तो व्यक्तिगत रूप से निर्दिष्ट मतदान केंद्रों पर या मेल-इन अनुपस्थित मतपत्रों के माध्यम से डालते हैं। कुछ राज्य जल्दी मतदान की भी अनुमति देते हैं। इसके विपरीत, भारतीय नागरिकों को इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन (ईवीएम) या पेपर मतपत्र का उपयोग करके अपने संबंधित निर्वाचन क्षेत्रों में मतदान केंद्रों पर व्यक्तिगत रूप से वोट डालना पड़ता है। केवल विशेष परिस्थितियों में ही डाक मतपत्र से मतदान की अनुमति है, लेकिन ईमेल से मतदान का कोई प्रावधान नहीं है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

14. Answer B

- The percentage composition of the living organism and organic matter is 5% to 12% whereas soil atmosphere is 15% to 35%. Hence statement 1 is not correct.
- The percentage composition of the mineral matter is 38% to 47% whereas soil solution is 15% to 35%. Hence statement 2 is correct.

15. Answer D

- Burrakatha, performed mainly in Andhra Pradesh and Telangana is a theatrical form, where a storyteller accompanied by his partner sings, dances and recites a story, before the people of a village under the patronage of a village elder. It is mainly performed in the states of Andhra Pradesh and Telangana.
- The term 'burra' refers to 'tambura', a stringed instrument worn across the right shoulder of the performer. 'Katha' means a story.

16. Answer B

Portugal:

- First Factory: 1500 - Established in Calicut with the permission of the Zamorin, the local Hindu ruler. Hence pair 1 is correctly matched.

Dutch:

- Arrival: 1595 - Cornelis de Houtman led a Dutch fleet to Banten, marking their entry into the spice trade.
- First Factory: 1605 - Established in Masulipatnam, Andhra Pradesh, under the Vijayanagara Empire. Hence pair 2 is correctly matched.

France:

- Arrival: 1604 - The French East India Company was founded during the reign of Henry IV.
- First Factory: 1668 - Established in Surat, Gujarat, under Mughal Emperor Aurangzeb's permission. Hence pair 3 is not correctly matched.

14. उत्तर बी

- जीवित जीव और कार्बनिक पदार्थ की प्रतिशत संरचना 5% से 12% है जबकि मिट्टी का वातावरण 15% से 35% है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- खनिज पदार्थ की प्रतिशत संरचना 38% से 47% है जबकि मिट्टी का घोल 15% से 35% है। अतः कथन 2 सही है।

15. उत्तर डी

मुख्य रूप से आंध्र प्रदेश और तेलंगाना में प्रदर्शित बुराकथा एक नाट्य रूप है, जहां एक कहानीकार अपने साथी के साथ गांव के बुजुर्गों के संरक्षण में गांव के लोगों के सामने गाता है, नृत्य करता है और कहानी सुनाता है। यह मुख्य रूप से आंध्र प्रदेश और तेलंगाना राज्यों में किया जाता है। 'बुरा' शब्द 'तम्बूरा' को संदर्भित करता है, जो कलाकार के दाहिने कंधे पर पहना जाने वाला एक तार वाला वाद्य यंत्र है। 'कथा' का अर्थ है कहानी।

16. उत्तर बी

पुर्तगाल:

पहली फैक्ट्री: 1500 - स्थानीय हिंदू शासक ज़मोरिन की अनुमति से कालीकट में स्थापित। अतः जोड़ी 1 सही सुमेलित है।

उच्च:

आगमन: 1595 - कॉर्नेलिस डी हाउटमैन ने बैटन के लिए एक डच बेड़े का नेतृत्व किया, जो मसाला व्यापार में उनके प्रवेश का प्रतीक था।

पहली फैक्ट्री: 1605 - विजयनगर साम्राज्य के तहत आंध्र प्रदेश के मसूलीपट्टनम में स्थापित। अतः जोड़ी 2 सही सुमेलित है।

फ्रांस:

आगमन: 1604 - हेनरी चतुर्थ के शासनकाल के दौरान फ्रांसीसी ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना हुई।

पहली फैक्ट्री: 1668 - मुगल सम्राट औरंगजेब की अनुमति के तहत सूरत, गुजरात में स्थापित की गई। अतः जोड़ी 3 सही सुमेलित नहीं है।

17. Answer A

Features of the SGrBs:

- Issuance Method –SGrBs will be issued through Uniform Price Auction (a public sale in which a fixed number of similar things are sold at the same price).
- Eligibility for Repurchase Transactions (Repo) – SGrBs will be eligible for Repurchase.
- Transactions (Repo). SGrBs will also be reckoned as eligible investment for Statutory Liquidity Ratio (SLR) purpose. Hence statement 1 is correct.
- Sectors not included – Nuclear power generation, landfill projects, alcohol/weapons/tobacco/gaming/palm oil industries and hydropower plants larger than 25 MW have been excluded from the framework. Hence statement 2 is not correct.
- The proceeds from the green bonds issuance will be deposited in the Consolidated Fund of India (CFI) in line with the regular treasury policy, and then funds from the CFI will be made available for the eligible green projects. Hence statement 3 is not correct.

18. Answer B

- The species, Ardea insignis, is found in the eastern Himalayan foothills of Bhutan, Northeast India to the hills of Bangladesh, north Myanmar, and west central Myanmar. Hence statement 1 is not correct.
- According to the IUCN, the heron is critically endangered due to its extremely small and rapidly declining population. Their population is expected to decline further as a result of the loss and degradation of lowland forests and wetlands. Hence statement 3 is correct.
- The species is mainly found near small or large rivers, usually with sand or gravel bars, adjacent to the subtropical or tropical broadleaved forest. They are also spotted in lowlands up to at least 1,500 metres, and lakes near wet grasslands.
- Mainly found in inaccessible and undistributed areas, the birds are generally solitary. However, they may aggregate into small flocks and family groups during winter. Hence statement 2 is correct.

17. उत्तर ए

एसजीआरबी की विशेषताएं:

- जारी करने की विधि -एसजीआरबी को समान मूल्य नीलामी (एक सार्वजनिक बिक्री जिसमें एक ही कीमत पर एक निश्चित संख्या में समान चीजें बेची जाती हैं) के माध्यम से जारी किया जाएगा।
- पुनर्खरीद लेनदेन (रेपो) के लिए पात्रता - एसजीआरबी पुनर्खरीद के लिए पात्र होंगे।
- लेनदेन (रेपो)। एसजीआरबी को वैधानिक तरलता अनुपात (एसएलआर) उद्देश्य के लिए भी पात्र निवेश के रूप में माना जाएगा। अतः कथन 1 सही है।
- शामिल नहीं किए गए क्षेत्र - परमाणु ऊर्जा उत्पादन, लैंडफिल परियोजनाएं, शराब/हथियार/तंबाकू/गेमिंग/पाम तेल उद्योग और 25 मेगावाट से बड़े जलविद्युत संयंत्रों को ढांचे से बाहर रखा गया है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ग्रीन बांड जारी करने से प्राप्त आय को नियमित ट्रेजरी नीति के अनुरूप भारत के समेकित कोष (सीएफआई) में जमा किया जाएगा, और फिर सीएफआई से पात्र हरित परियोजनाओं के लिए धन उपलब्ध कराया जाएगा। अतः कथन 3 सही नहीं है।

18. उत्तर बी

- आर्डिया इंसिग्रिस नामक प्रजाति पूर्वी हिमालय की तलहटी में भूटान, पूर्वोत्तर भारत से लेकर बांग्लादेश की पहाड़ियों, उत्तरी म्यांमार और पश्चिम मध्य म्यांमार में पाई जाती है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- IUCN के अनुसार, बगुला अपनी बेहद छोटी और तेजी से घटती आबादी के कारण गंभीर रूप से खतरे में है। तराई के जंगलों और आर्द्रभूमियों के नुकसान और गिरावट के परिणामस्वरूप उनकी आबादी में और गिरावट आने की उम्मीद है। अतः कथन 3 सही है।
- यह प्रजाति मुख्य रूप से छोटी या बड़ी नदियों के पास पाई जाती है, आमतौर पर रेत या बजरी की पट्टियों के साथ, उपोष्णकटिबंधीय या उष्णकटिबंधीय चौड़ी पत्ती वाले जंगल के निकट। इन्हें कम से कम 1,500 मीटर तक के निचले इलाकों और गीली घास के मैदानों के पास की झीलों में भी देखा जाता है।
- मुख्य रूप से दुर्गम और अवितरित क्षेत्रों में पाए जाने वाले पक्षी आम तौर पर अकेले रहते हैं। हालाँकि, सर्दियों के दौरान वे छोटे झुंडों और परिवार समूहों में एकत्रित हो सकते हैं। अतः कथन 2 सही है।

19. Answer C

- Flex-fuel vehicles (FFV) are those vehicles that have internal combustion engines that can run on flexible fuel. This fuel contains a combination of petrol and ethanol (not diesel). In fact, the engine can even run with 100% of Ethanol content. Hence, statement 1 is not correct and statement 2 is correct.
- Flex Fuel Strong Hybrid Electric Vehicles (FFV-SHEV) is a term for full hybrid vehicles, which have the capability to run solely on either electric or flex modes. Mild hybrid variants also exist, but they cannot run purely on one of these modes and use the secondary mode merely as a supplement to the main mode of propulsion. Hence, statement 3 is correct.
- Union Minister of Road Transport and Highways, Mr. Nitin Gadkari, launched a 100% ethanol-fueled variant of Toyota's Innova car. This car is the world's first BS-VI (Stage-II) electrified flex-fuel vehicle. Hence, statement 4 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

19. उत्तर सी

- फ्लेक्स-फ्यूल वाहन (एफएफवी) वे वाहन हैं जिनमें आंतरिक दहन इंजन होते हैं जो लचीले ईंधन पर चल सकते हैं। इस ईंधन में पेट्रोल और इथेनॉल (डीजल नहीं) का संयोजन होता है। वास्तव में, इंजन 100% इथेनॉल सामग्री के साथ भी चल सकता है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है और कथन 2 सही है।
- फ्लेक्स फ्यूल स्ट्रॉंग हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहन (एफएफवी-एसएचईवी) पूर्ण हाइब्रिड वाहनों के लिए एक शब्द है, जो पूरी तरह से इलेक्ट्रिक या फ्लेक्स मोड पर चलने की क्षमता रखते हैं। हल्के हाइब्रिड वैरिएंट भी मौजूद हैं, लेकिन वे पूरी तरह से इनमें से किसी एक मोड पर नहीं चल सकते हैं और द्वितीयक मोड का उपयोग केवल प्रणोदन के मुख्य मोड के पूरक के रूप में करते हैं। अतः, कथन 3 सही है।
- केंद्रीय सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्री श्री नितिन गडकरी ने टोयोटा की इनोवा कार का 100% इथेनॉल-ईंधन संस्करण लॉन्च किया। यह कार दुनिया की पहली BS-VI (स्टेज-II) विद्युतीकृत फ्लेक्स-फ्यूल वाहन है। अतः, कथन 4 सही है।



20. Answer A

- **Equity Shares:** An equity share, commonly referred to as ordinary share, also represents the form of fractional ownership in which a shareholder, as a fractional owner, undertakes the maximum entrepreneurial risk associated with a business venture. The holders of such shares are members of the company and have voting rights.
- **Rights Issue / Rights Shares:** The issue of new securities to existing shareholders at a ratio to those already held. Hence statement 1 is not correct.
- **Bonus Shares:** Shares issued by the companies to their shareholders free of cost by capitalization of accumulated reserves from the profits earned in the earlier years. Hence statement 3 is not correct.
- **Debentures:** Bonds issued by a company bearing a fixed rate of interest usually payable half yearly on specific dates and principal amount repayable on particular date on redemption of the debentures. Debentures are normally secured / charged against the asset of the company in favour of debenture holders. Hence statement 2 is correct.
- **Zero Coupon Bond:** Bond issued at a discount and repaid at a face value. No periodic interest is paid. The difference between the issue price and redemption price represents the return to the holder (Zero interest but positive returns). The buyer of these bonds receives only one payment, at the maturity of the bond. Hence statement 4 is not correct.

20. उत्तर ए

- **इक्विटी शेयर:** एक इक्विटी शेयर, जिसे आमतौर पर साधारण शेयर कहा जाता है, आंशिक स्वामित्व के रूप का भी प्रतिनिधित्व करता है जिसमें एक शेयरधारक, एक आंशिक मालिक के रूप में, एक व्यावसायिक उद्यम से जुड़े अधिकतम उद्यमशीलता जोखिम उठाता है। ऐसे शेयरों के धारक कंपनी के सदस्य होते हैं और उनके पास मतदान का अधिकार होता है।
- **राइट्स इश्यू / राइट्स शेयर:** मौजूदा शेयरधारकों को पहले से मौजूद शेयरधारकों के अनुपात में नई प्रतिभूतियां जारी करना। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- **बोनस शेयर:** कंपनियों द्वारा अपने शेयरधारकों को पहले के वर्षों में अर्जित लाभ से संचित भंडार के पूंजीकरण द्वारा निःशुल्क जारी किए गए शेयर। अतः कथन 3 सही नहीं है।
- **डिबेंचर:** किसी कंपनी द्वारा जारी किए गए बांड पर ब्याज की एक निश्चित दर होती है जो आमतौर पर विशिष्ट तिथियों पर अर्धवार्षिक रूप से देय होती है और डिबेंचर के मोचन पर विशेष तिथि पर मूल राशि चुकानी होती है। डिबेंचर आम तौर पर डिबेंचर धारकों के पक्ष में कंपनी की संपत्ति के खिलाफ सुरक्षित/चार्ज किए जाते हैं। अतः कथन 2 सही है।
- **शून्य कूपन बांड:** बांड छूट पर जारी किया जाता है और अंकित मूल्य पर चुकाया जाता है। कोई आवधिक ब्याज नहीं दिया जाता है। निर्गम मूल्य और मोचन मूल्य के बीच का अंतर धारक को रिटर्न (शून्य ब्याज लेकिन सकारात्मक रिटर्न) दर्शाता है। इन बांडों के खरीदार को बांड की परिपक्वता पर केवल एक भुगतान मिलता है। अतः कथन 4 सही नहीं है।

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



21. Answer A

- Lok Adalat, meaning 'People's Court' is one of the ADR (Alternative Dispute Redressal) mechanisms.
- They are based on Gandhian principles and aim to settle disputes through arbitration at the grassroots level. Hence statement 1 is correct.
- They were given statutory status under the Legal Services Authorities Act, 1987 which aims to constitute legal service authorities to provide free legal services to the weaker sections of the society according to Article 39 A of the Indian Constitution.
- Lok Adalat is presided over by a sitting or a retired judicial officer as Chairman with two other members usually a lawyer and a social worker. Hence statement 2 is correct.
- No fee is paid by the parties. A strict rule of Civil Procedural Court and evidence is not applied.
- Decision is by informal sitting and binding on the parties and no appeal lies against the order of the Lok Adalat. Hence statement 3 is not correct.

22. Answer A

- Opportunity cost is commonly defined as the next best alternative. Also, known as the alternative cost, it is the loss of gain which could have been gained if another alternative was chosen. It can also be explained as the loss of benefit due to a change in choice. Hence statement 1 is correct.
- The calculation of opportunity cost has a wide range of applications. Most prominently being used in product planning decisions, the concept of opportunity cost is relevant in many other business scenarios.
- The calculation method is used when prices paid to factor services are determined and also to calculate economic rent, which is the difference between the actual return to factor services and their supply price.
- The calculation of opportunity cost is not only applicable to the producers. The consumers also use the method of opportunity cost to weigh different consumption bundles among each other. Hence statement 2 is not correct.

21. उत्तर ए

- लोक अदालत, जिसका अर्थ है 'पीपुल्स कोर्ट' एडीआर (वैकल्पिक विवाद निवारण) तंत्रों में से एक है।
- वे गांधीवादी सिद्धांतों पर आधारित हैं और जमीनी स्तर पर मध्यस्थता के माध्यम से विवादों को निपटाने का लक्ष्य रखते हैं। अतः कथन 1 सही है।
- उन्हें कानूनी सेवा प्राधिकरण अधिनियम, 1987 के तहत वैधानिक दर्जा दिया गया था, जिसका उद्देश्य भारतीय संविधान के अनुच्छेद 39 ए के अनुसार समाज के कमजोर वर्गों को मुफ्त कानूनी सेवाएं प्रदान करने के लिए कानूनी सेवा प्राधिकरणों का गठन करना है।
- लोक अदालत की अध्यक्षता एक वर्तमान या एक सेवानिवृत्त न्यायिक अधिकारी द्वारा की जाती है, जिसके अध्यक्ष के रूप में दो अन्य सदस्य होते हैं, आमतौर पर एक वकील और एक सामाजिक कार्यकर्ता। अतः कथन 2 सही है।
- पार्टियों द्वारा कोई शुल्क का भुगतान नहीं किया जाता है। सिविल प्रक्रियात्मक न्यायालय और साक्ष्य का सख्त नियम लागू नहीं किया जाता है।
- निर्णय अनौपचारिक बैठक और पार्टियों पर बाध्यकारी होता है और लोक अदालत के आदेश के खिलाफ कोई अपील नहीं की जा सकती। अतः कथन 3 सही नहीं है।

22. उत्तर ए

- अवसर लागत को आमतौर पर अगले सर्वोत्तम विकल्प के रूप में परिभाषित किया जाता है। इसके अलावा, इसे वैकल्पिक लागत के रूप में भी जाना जाता है, यह लाभ का नुकसान है जिसे कोई अन्य विकल्प चुने जाने पर प्राप्त किया जा सकता था। इसे पसंद में बदलाव के कारण लाभ की हानि के रूप में भी समझाया जा सकता है। अतः कथन 1 सही है।
- अवसर लागत की गणना के अनुप्रयोगों की एक विस्तृत श्रृंखला है। उत्पाद नियोजन निर्णयों में सबसे प्रमुख रूप से उपयोग की जाने वाली अवसर लागत की अवधारणा कई अन्य व्यावसायिक परिदृश्यों में प्रासंगिक है।
- गणना पद्धति का उपयोग तब किया जाता है जब कारक सेवाओं के लिए भुगतान की गई कीमतें निर्धारित की जाती हैं और आर्थिक किराए की गणना भी की जाती है, जो कि कारक सेवाओं पर वास्तविक रिटर्न और उनकी आपूर्ति कीमत के बीच का अंतर है।
- अवसर लागत की गणना केवल उत्पादकों पर लागू नहीं होती है। उपभोक्ता एक दूसरे के बीच विभिन्न उपभोग बंडलों को तोलने के लिए अवसर लागत की पद्धति का भी उपयोग करते हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।

23. Answer D

- Ethanol Blending is the process of mixing ethanol with petrol or gasoline. This burns less fossil fuel while running vehicles.
- E20 fuel is a blend of 20% ethanol and 80% petrol or gasoline.

24. Answer A

- The United Nation Development Program (UNDP) has developed an open-source software which allows countries to effectively manage national data and processes for trading carbon credits. Hence statement 1 is not correct.
- The software, called the National Carbon Registry, has recently been accredited as a digital public good (DPG). As a DPG, the registry uses open-source code, which allows countries to replicate and adapt the information to fit their own needs and contexts. The registry's modules, software and technical documentation can be reused and tailored by countries, which could potentially reduce production costs and implementation timelines. Hence statement 2 is correct and 3 is not correct.

25. Answer B

- Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation (BIMSTEC) is a regional organisation established in 1997 with the signing of the Bangkok Declaration. Hence, statement 1 is correct.
- Its secretariat is in Dhaka, Bangladesh.
- Initially, it was established as BIST-EC with four countries: Bangladesh, India, Sri Lanka and Thailand. It was named BIMSTEC in 2004 after Myanmar (1997), Nepal (2004), and Bhutan (2004) joined it. Hence, statement 2 is not correct.

The founding principles of BIMSTEC are based on respect for the principles of sovereign equality, territorial integrity, political independence, no interference

23. उत्तर डी

- इथेनॉल सम्मिश्रण इथेनॉल को पेट्रोल या गैसोलीन के साथ मिलाने की प्रक्रिया है। इससे वाहन चलाते समय जीवाश्म ईंधन कम जलता है।
- E20 ईंधन 20% इथेनॉल और 80% पेट्रोल या गैसोलीन का मिश्रण है।

24. उत्तर ए

- संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (यूएनडीपी) ने एक ओपन-सोर्स सॉफ्टवेयर विकसित किया है जो देशों को कार्बन क्रेडिट के व्यापार के लिए राष्ट्रीय डेटा और प्रक्रियाओं को प्रभावी ढंग से प्रबंधित करने की अनुमति देता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- नेशनल कार्बन रजिस्ट्री नामक सॉफ्टवेयर को हाल ही में डिजिटल पब्लिक गुड (डीपीजी) के रूप में मान्यता दी गई है। डीपीजी के रूप में, रजिस्ट्री ओपन-सोर्स कोड का उपयोग करती है, जो देशों को अपनी आवश्यकताओं और संदर्भों के अनुरूप जानकारी को दोहराने और अनुकूलित करने की अनुमति देती है। रजिस्ट्री के मॉड्यूल, सॉफ्टवेयर और तकनीकी दस्तावेज का पुनः उपयोग किया जा सकता है और देशों द्वारा तैयार किया जा सकता है, जो संभावित रूप से उत्पादन लागत और कार्यान्वयन समयसीमा को कम कर सकता है। अतः कथन 2 सही है और 3 सही नहीं है।

25. उत्तर बी

- बहु-क्षेत्रीय तकनीकी और आर्थिक सहयोग के लिए बंगाल की खाड़ी पहल (बिम्स्टेक) एक क्षेत्रीय संगठन है जिसकी स्थापना 1997 में बैंकॉक घोषणा पर हस्ताक्षर के साथ हुई थी। अतः, कथन 1 सही है।
- इसका सचिवालय ढाका, बांग्लादेश में है।
- प्रारंभ में, इसे चार देशों: बांग्लादेश, भारत, श्रीलंका और थाईलैंड के साथ BIST-EC के रूप में स्थापित किया गया था। 2004 में म्यांमार (1997), नेपाल (2004) और भूटान (2004) के इसमें शामिल होने के बाद इसका नाम बिम्स्टेक रखा गया। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- बिम्स्टेक के संस्थापक सिद्धांत संप्रभु समानता, क्षेत्रीय अखंडता, राजनीतिक स्वतंत्रता, आंतरिक मामलों में कोई हस्तक्षेप नहीं, शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व और पारस्परिक लाभ के सिद्धांतों के सम्मान पर आधारित हैं। अतः, कथन 3 सही है।

26. Answer D

- The administration of the Vijayanagara Empire, spanning the 14th to 17th centuries in South India, was characterized by a centralized system.
- The king was the ultimate authority in the kingdom. He was also the supreme commander of the army.
- He was assisted by several high-ranking officers. The chief minister was known as the Mahapradhani.
- He led several lower-ranking officers, like Dalavay (commander), Vassal (guard of the palace), Rayasam (secretary/accountant), Adaippam (personal attendant), and Kariyakarta (executive agents).

27. Answer B

- Smart Dust involves tiny, often millimeter-sized, wireless sensors equipped with various functionalities, including sensing and communication capabilities.
- These miniature devices are designed to be dispersed in the environment, collecting data and communicating with each other or a central system.
- The term "dust" reflects the small size and the potential for widespread deployment, resembling the dispersion of dust particles.

28. Answer B

- Surging capital inflows includes a tendency for the domestic currency to gain in value i.e. appreciation of domestic currency. Capital inflows result in a buildup of foreign exchange reserves and with this, the demand for domestic currency increases. Hence option 1 is correct.
- With appreciation of domestic currency, exports become expensive and imports become cheaper. This undermines the competitiveness of the export industry. Hence option 2 is correct.
- Capital inflows result in a buildup of foreign exchange reserves. As these reserves are used to buy domestic currency, the domestic monetary base expands without a corresponding increase in production: too much money begins to chase too few goods and services. This gives rise to inflation. Hence option 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

26. उत्तर डी

- दक्षिण भारत में 14वीं से 17वीं शताब्दी तक फैले विजयनगर साम्राज्य के प्रशासन की विशेषता एक केंद्रीकृत प्रणाली थी।
- राज्य में राजा ही सर्वोच्च प्राधिकारी होता था। वह सेना का सर्वोच्च सेनापति भी था।
- उन्हें कई उच्च-रैंकिंग अधिकारियों द्वारा सहायता प्रदान की गई थी। मुख्यमंत्री को महाप्रधानी कहा जाता था।
- उन्होंने कई निचले स्तर के अधिकारियों का नेतृत्व किया, जैसे दलावे (कमांडर), जागीरदार (महल का रक्षक), रायसम (सचिव/लेखाकार), अदैपम (निजी परिचारक), और करिया-कर्ता (कार्यकारी एजेंट)।

27. उत्तर बी

- स्मार्ट डस्ट में छोटे, अक्सर मिलीमीटर आकार के, वायरलेस सेंसर शामिल होते हैं जो सेंसिंग और संचार क्षमताओं सहित विभिन्न कार्यात्मकताओं से लैस होते हैं।
- इन लघु उपकरणों को पर्यावरण में फैलाने, डेटा एकत्र करने और एक दूसरे या केंद्रीय प्रणाली के साथ संचार करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- "धूल" शब्द धूल के कणों के फैलाव के समान छोटे आकार और व्यापक तैनाती की क्षमता को दर्शाता है।

28. उत्तर बी

- बढ़ते पूंजी प्रवाह में घरेलू मुद्रा के मूल्य में वृद्धि यानी घरेलू मुद्रा की सराहना की प्रवृत्ति शामिल है। पूंजी प्रवाह के परिणामस्वरूप विदेशी मुद्रा भंडार का निर्माण होता है और इसके साथ ही घरेलू मुद्रा की मांग बढ़ जाती है। अतः विकल्प 1 सही है।
- घरेलू मुद्रा की सराहना के साथ, निर्यात महंगा हो जाता है और आयात सस्ता हो जाता है। इससे निर्यात उद्योग की प्रतिस्पर्धात्मकता कमजोर होती है। अतः विकल्प 2 सही है।
- पूंजी प्रवाह के परिणामस्वरूप विदेशी मुद्रा भंडार का निर्माण होता है। चूंकि इन भंडारों का उपयोग घरेलू मुद्रा खरीदने के लिए किया जाता है, घरेलू मौद्रिक आधार उत्पादन में वृद्धि के बिना फैलता है: बहुत अधिक धन बहुत कम वस्तुओं और सेवाओं का पीछा करना शुरू कर देता है। इससे मुद्रास्फीति बढ़ती है। इसलिए विकल्प 3 सही नहीं है।

29. Answer A

- The SWAMITVA scheme was launched on the National Panchayati Raj Day (April 24) in 2020.
- The SWAMITVA Scheme is a flagship scheme of the Ministry of Panchayati Raj. Hence statement 1 is correct.
- It aims to provide a record of ownership of residential land to rural households in India. The scheme aims to provide the 'Record of Rights' to village household owners possessing houses in inhabited areas, free of cost. Hence statement 2 is not correct.

30. Answer B

- Article 352 of the Constitution details about National emergency in India. Such an emergency was declared in India in the 1962 war (China war), 1971 war (Pakistan war), and 1975 internal disturbance (declared by Fakhruddin Ali Ahmed). Hence, statement 1 is not correct.
- Article 360 of the Indian Constitution empowers the President to invoke a financial emergency. The Financial emergency has never been proclaimed in India since independence, thanks to various fiscal and monetary policy measures even during the time of distress. Hence, statement 2 is correct.
- Article 356 and Article 365 detail about State emergencies. The President's rule was first imposed in India in Punjab on June 20, 1951. This was done in order to control the intense infighting within the Punjab Congress. The President's rule, which was supposed to be enforced in the rarest of the rare situations, has since been used even for the Central Government to have its way in the states. Hence, statement 3 is correct.

29. उत्तर ए

- स्वामित्व योजना 2020 में राष्ट्रीय पंचायती राज दिवस (24 अप्रैल) को शुरू की गई थी।
- स्वामित्व योजना पंचायती राज मंत्रालय की एक प्रमुख योजना है। अतः कथन 1 सही है।
- इसका उद्देश्य भारत में ग्रामीण परिवारों को आवासीय भूमि के स्वामित्व का रिकॉर्ड प्रदान करना है। इस योजना का उद्देश्य आबादी वाले क्षेत्रों में घर रखने वाले गांव के घरेलू मालिकों को मुफ्त में 'अधिकारों का रिकॉर्ड' प्रदान करना है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

30. उत्तर बी

- संविधान का अनुच्छेद 352 भारत में राष्ट्रीय आपातकाल के बारे में विवरण देता है। भारत में ऐसा आपातकाल 1962 के युद्ध (चीन युद्ध), 1971 के युद्ध (पाकिस्तान युद्ध) और 1975 के आंतरिक अशांति (फखरुद्दीन अली अहमद द्वारा घोषित) में घोषित किया गया था। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 360 राष्ट्रपति को वित्तीय आपातकाल लागू करने का अधिकार देता है। स्वतंत्रता के बाद से भारत में कभी भी वित्तीय आपातकाल की घोषणा नहीं की गई है, यहां तक कि संकट के समय में भी विभिन्न राजकोषीय और मौद्रिक नीति उपायों के कारण। अतः, कथन 2 सही है।
- अनुच्छेद 356 और अनुच्छेद 365 राज्य की आपात स्थितियों के बारे में विस्तार से बताते हैं। भारत में राष्ट्रपति शासन सबसे पहले 20 जून, 1951 को पंजाब में लगाया गया था। ऐसा पंजाब कांग्रेस के भीतर तीव्र अंतर्कलह को नियंत्रित करने के लिए किया गया था। राष्ट्रपति शासन, जिसे दुर्लभतम स्थितियों में लागू किया जाना चाहिए था, तब से केंद्र सरकार द्वारा राज्यों में अपना रास्ता बनाने के लिए भी इस्तेमाल किया जाने लगा है। अतः, कथन 3 सही है।

RACE IAS General Studies

Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

Rajesh Academy for Civil Examinations



31. Answer C

Prohibition of Employment as Manual Scavengers and their Rehabilitation Act, 2013:

○ "Prohibition of Employment as Manual Scavengers and their Rehabilitation Act, 2013 (MS Act, 2013)" manual scavenging is a prohibited activity in the country with effect from 6.12.2013.

○ No person or agency can engage or employ any person for manual scavenging from the above date.

○ Any person or agency who engages any person for manual scavenging in violation of the provisions of the MS Act, 2013 is punishable under Section 8 of the above Act, with imprisonment up to 2 years or a fine up to Rs. One Lakh or both. Hence statement 1 is correct.

As per the Act:

- a person engaged or employed to clean excreta with the help of such devices and using such protective gear, as the Central Government may notify on this behalf, shall not be deemed to be a 'manual scavenger'.
- It says if a person is employed as a manual scavenger and the employer provides the government-notified equipment and protective gear, such a person is not treated as a Manual Scavenger and the employer is not punishable under the act. Hence statement 2 is correct.

31. उत्तर सी

मैनुअल स्कैवेंजर्स के रूप में रोजगार का निषेध और उनका पुनर्वास अधिनियम, 2013:

○ "मैनुअल स्कैवेंजर्स के रूप में रोजगार का निषेध और उनका पुनर्वास अधिनियम, 2013 (एमएस अधिनियम, 2013)" 6.12.2013 से देश में मैनुअल स्कैवेंजिंग एक निषिद्ध गतिविधि है।

○ उपरोक्त तिथि से कोई भी व्यक्ति या एजेंसी किसी भी व्यक्ति को हाथ से मैला ढोने के कार्य में संलग्न या नियोजित नहीं कर सकती है।

○ कोई भी व्यक्ति या एजेंसी जो एमएस अधिनियम, 2013 के प्रावधानों का उल्लंघन करते हुए किसी भी व्यक्ति को मैनुअल स्कैवेंजिंग के लिए नियुक्त करती है, वह उपरोक्त अधिनियम की धारा 8 के तहत दंडनीय है, जिसमें 2 साल तक की कैद या रुपये तक का जुर्माना हो सकता है। एक लाख या दोनों। अतः कथन 1 सही है।

अधिनियम के अनुसार:

- ऐसे उपकरणों की मदद से और ऐसे सुरक्षात्मक गियर का उपयोग करके मल साफ करने के लिए लगे या नियोजित व्यक्ति को, जैसा कि केंद्र सरकार इस ओर से अधिसूचित कर सकती है, 'मैनुअल स्कैवेंजर' नहीं माना जाएगा।
- इसमें कहा गया है कि यदि कोई व्यक्ति मैनुअल स्कैवेंजर के रूप में कार्यरत है और नियोक्ता सरकार द्वारा अधिसूचित उपकरण और सुरक्षात्मक गियर प्रदान करता है, तो ऐसे व्यक्ति को मैनुअल स्कैवेंजर नहीं माना जाता है और नियोक्ता अधिनियम के तहत दंडनीय नहीं है। अतः कथन 2 सही है।

32. Answer B

Removal of Judges

- A judge of a high court can be removed from his office by an order of the President. Hence, statement 1 is correct.
- The President can issue the removal order only after an address by the Parliament has been presented to him in the same session for such removal. Hence, statement 2 is correct.
- The address must be supported by a special majority of each House of Parliament (i.e., a majority of the total membership of that House and a majority of not less than two-thirds of the members of that House present and voting). Hence, statement 3 is correct.

33. Answer B

- Interactions: It involves all the organism's relationships with both living (biotic) and non-living (abiotic) components of its environment. This includes interactions with food sources, predators, competitors, and even seemingly inert factors like temperature and light. Hence statement 1 is not correct.

Specialization:

- Different organisms occupy different niches, often with varying degrees of specialization. The ecological niche is smaller at the lower level of the trophic level. For example, bees only collect honey from flowers. The ecological niche is large at the upper level of the trophic level. Hence statement 2 is correct.

Niche replacement:

- If a niche becomes vacant due to extinction or migration, another species with similar capabilities may take its place, ensuring the continued functioning of the ecosystem. Once a niche is left vacant, other organisms can fill that position.
- For example, when the Tarpan, a small wild horse found mainly in southern Russia, became extinct in the early 1900s, its niche was filled by a small horse breed, the Konik (Figure below). Often this occurs as a new species evolves to occupy the vacant niche. Hence statement 3 is correct.

32. उत्तर बी

न्यायाधीशों को हटाना

- राष्ट्रपति के आदेश द्वारा उच्च न्यायालय के न्यायाधीश को उसके पद से हटाया जा सकता है। अतः, कथन 1 सही है।
- राष्ट्रपति निष्कासन आदेश तभी जारी कर सकते हैं जब उन्हें हटाने के लिए उसी सत्र में संसद का अभिभाषण उनके समक्ष प्रस्तुत किया गया हो। अतः, कथन 2 सही है।
- अभिभाषण को संसद के प्रत्येक सदन के विशेष बहुमत (यानी, उस सदन की कुल सदस्यता का बहुमत और उस सदन के उपस्थित और मतदान करने वाले सदस्यों के कम से कम दो-तिहाई बहुमत) द्वारा समर्थित होना चाहिए। अतः, कथन 3 सही है।

33. उत्तर बी

- अंतःक्रिया: इसमें पर्यावरण के जीवित (जैविक) और निर्जीव (अजैविक) दोनों घटकों के साथ जीव के सभी संबंध शामिल होते हैं। इसमें खाद्य स्रोतों, शिकारियों, प्रतिस्पर्धियों और यहां तक कि तापमान और प्रकाश जैसे प्रतीत होने वाले निष्क्रिय कारकों के साथ बातचीत शामिल है। अतः कथन 1 सही नहीं है।

विशेषज्ञता:

- अलग-अलग जीव अलग-अलग जगहों पर रहते हैं, अक्सर विशेषज्ञता की अलग-अलग डिग्री के साथ। पोषी स्तर के निचले स्तर पर पारिस्थितिक क्षेत्र छोटा होता है। उदाहरण के लिए, मधुमक्खियाँ केवल फूलों से शहद एकत्र करती हैं। पोषी स्तर के ऊपरी स्तर पर पारिस्थितिक क्षेत्र बड़ा होता है। अतः कथन 2 सही है।

आला प्रतिस्थापन:

- यदि विलुप्त होने या प्रवासन के कारण कोई जगह खाली हो जाती है, तो समान क्षमताओं वाली कोई अन्य प्रजाति उसकी जगह ले सकती है, जिससे पारिस्थितिकी तंत्र की निरंतर कार्यप्रणाली सुनिश्चित होती है। एक बार जब कोई स्थान खाली छोड़ दिया जाता है, तो अन्य जीव उस स्थान को भर सकते हैं।
- उदाहरण के लिए, जब तर्पण, मुख्य रूप से दक्षिणी रूस में पाया जाने वाला एक छोटा जंगली घोड़ा, 1900 के दशक की शुरुआत में विलुप्त हो गया, तो उसका स्थान छोटे घोड़े की नस्ल, कोनिक (नीचे चित्र) से भर गया। अक्सर ऐसा तब होता है जब खाली स्थान पर कब्जा करने के लिए एक नई प्रजाति विकसित होती है। अतः कथन 3 सही 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

34. Answer D

- The candidate who secures the highest number of votes in that constituency is declared elected. It is important to note that in this system whoever has more votes than all other candidates, is declared elected.
- The winning candidate need not secure a majority of the votes. Hence, statement (c) is correct.
- A party may get more seats than votes in the legislature in the FPTP system. In the proportional representation system, Every party gets seats in the legislature in proportion to the percentage of votes that it gets. Hence, statement (d) is not correct.

35. Answer C

Indian Councils Act of 1909 or Morley- Minto Reforms:

- The number of elected members in the Imperial Legislative Council and the Provincial Legislative Councils was increased. In the provincial councils, a non-official majority was introduced but maintained an official majority in the Central Legislative Council. Hence statement 1 is correct.

Reservation of Seats:

- According to Sumit Sarkar, in the Imperial Legislative Council, of the total 69 members, 37 were to be the officials and of the 32 non-officials, 5 were to be nominated.
- Of the 27 elected non-officials, 8 seats were reserved for the Muslims under separate electorates (only Muslims could vote here for the Muslim candidates), while 4 seats were reserved for the British capitalists, 2 for the landlords, and 13 seats came under the general electorate. Hence statement 3 is correct.
- Besides separate electorates for the Muslims, representation in excess of the strength of their population was accorded to the Muslims. Also, the income qualification for Muslim voters was kept lower than that for Hindus. Hence statement 2 is correct.

34. उत्तर डी

- जो उम्मीदवार उस निर्वाचन क्षेत्र में सबसे अधिक वोट प्राप्त करता है उसे निर्वाचित घोषित किया जाता है। यह ध्यान रखना महत्वपूर्ण है कि इस प्रणाली में जिसके पास अन्य सभी उम्मीदवारों की तुलना में अधिक वोट होते हैं, उसे निर्वाचित घोषित किया जाता है।
- जीतने वाले उम्मीदवार को बहुमत प्राप्त करने की आवश्यकता नहीं है। इसलिए, कथन (सी) सही है।
- एफपीटीपी प्रणाली में किसी पार्टी को विधायिका में वोटों से अधिक सीटें मिल सकती हैं। आनुपातिक प्रतिनिधित्व प्रणाली में, प्रत्येक पार्टी को प्राप्त वोटों के प्रतिशत के अनुपात में विधायिका में सीटें मिलती हैं। इसलिए, कथन (डी) सही नहीं है।

35. उत्तर सी

भारतीय परिषद अधिनियम 1909 या मॉर्ले-मिंटो सुधार:

- इंपीरियल विधान परिषद और प्रांतीय विधान परिषदों में निर्वाचित सदस्यों की संख्या में वृद्धि की गई। प्रांतीय परिषदों में, एक गैर-आधिकारिक बहुमत पेश किया गया लेकिन केंद्रीय विधान परिषद में एक आधिकारिक बहुमत बनाए रखा गया। अतः कथन 1 सही है।

सीटों का आरक्षण:

- सुमित सरकार के अनुसार, इंपीरियल विधान परिषद में, कुल 69 सदस्यों में से 37 अधिकारी होने थे और 32 गैर-सरकारी सदस्यों में से 5 को नामांकित किया जाना था।
- चुने गए 27 गैर-अधिकारियों में से 8 सीटें अलग निर्वाचन क्षेत्र के तहत मुसलमानों के लिए आरक्षित थीं (केवल मुस्लिम यहां मुस्लिम उम्मीदवारों को वोट दे सकते थे), जबकि 4 सीटें ब्रिटिश पूंजीपतियों के लिए, 2 जमींदारों के लिए आरक्षित थीं, और 13 सीटें सामान्य निर्वाचन क्षेत्र के अंतर्गत आती थीं। अतः कथन 3 सही है।
- मुसलमानों के लिए अलग निर्वाचिका के अलावा, मुसलमानों को उनकी जनसंख्या की ताकत से अधिक प्रतिनिधित्व दिया गया। साथ ही मुस्लिम मतदाताओं के लिए आय की योग्यता हिंदुओं से कम रखी गई। अतः कथन 2 सही है।

36. Answer A

- The Special Economic Zones (SEZ) Act, of 2005 is a statutory legislation that provides the legal framework for the establishment and operation of SEZ in India. Hence statement 1 is correct.
- The SEZs in India are deemed to be foreign territory for trade operations. This means that goods imported into an SEZ do not require an import license. However, goods imported into an SEZ must be for export or for use in the SEZ. Hence statement 2 is not correct.
- Domestic sales made by SEZ in India are subject to full customs duty because they are considered to be exports. This is because goods produced in an SEZ are not subject to the same import duties and taxes as goods produced in the rest of India. This policy is designed to ensure that SEZs do not become a way for businesses to avoid paying import duties and taxes. It also helps to protect domestic businesses from unfair competition. Hence statement 3 is not correct.

37. Answer C

- It should be noted here that, whenever the Lok Sabha is dissolved, the Speaker does not vacate his office and continues till the newly-elected Lok Sabha meets. Hence, statement 1 is correct.
- He appoints the chairman of all the parliamentary committees of the Lok Sabha and supervises their functioning. Hence, statement 2 is correct.
- He is the chairman of the Business Advisory Committee, the Rules Committee, and the General Purpose Committee.
- He is given a very high position in the order of precedence. He is placed at seventh rank, along with the Chief Justice of India.
- This means he has a higher rank than all cabinet ministers, except the Prime Minister or Deputy Prime Minister. Hence, statement 3 is correct.

36. उत्तर ए

- विशेष आर्थिक क्षेत्र (SEZ) अधिनियम, 2005 एक वैधानिक कानून है जो भारत में SEZ की स्थापना और संचालन के लिए कानूनी ढांचा प्रदान करता है। अतः कथन 1 सही है।
- भारत में एसईजेड को व्यापार संचालन के लिए विदेशी क्षेत्र माना जाता है। इसका मतलब यह है कि एसईजेड में आयातित वस्तुओं को आयात लाइसेंस की आवश्यकता नहीं होती है। हालाँकि, SEZ में आयातित माल निर्यात के लिए या SEZ में उपयोग के लिए होना चाहिए। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- भारत में एसईजेड द्वारा की गई घरेलू बिक्री पूर्ण सीमा शुल्क के अधीन है क्योंकि उन्हें निर्यात माना जाता है। ऐसा इसलिए है क्योंकि एसईजेड में उत्पादित वस्तुओं पर शेष भारत में उत्पादित वस्तुओं के समान आयात शुल्क और कर नहीं लगते हैं। यह नीति यह सुनिश्चित करने के लिए डिज़ाइन की गई है कि एसईजेड व्यवसायों के लिए आयात शुल्क और करों का भुगतान करने से बचने का एक तरीका न बनें। यह घरेलू व्यवसायों को अनुचित प्रतिस्पर्धा से बचाने में भी मदद करता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

37. उत्तर सी

- यहां यह ध्यान दिया जाना चाहिए कि, जब भी लोकसभा भंग होती है, अध्यक्ष अपना कार्यालय खाली नहीं करता है और नव-निर्वाचित लोकसभा की बैठक होने तक पद पर बना रहता है। अतः, कथन 1 सही है।
- वह लोकसभा की सभी संसदीय समितियों के अध्यक्ष की नियुक्ति करता है और उनके कामकाज की निगरानी करता है। अतः, कथन 2 सही है।
- वह व्यवसाय सलाहकार समिति, नियम समिति और सामान्य प्रयोजन समिति के अध्यक्ष हैं।
- उन्हें वरीयता क्रम में बहुत ऊँचा स्थान दिया गया है। उन्हें भारत के मुख्य न्यायाधीश के साथ सातवें स्थान पर रखा गया है।
- इसका मतलब है कि उनका पद प्रधान मंत्री या उप प्रधान मंत्री को छोड़कर सभी कैबिनेट मंत्रियों से ऊँचा है। अतः, कथन 3 सही है।

38. Answer A

Doctrine of Pith and Substance:

- This doctrine is observed to provide ease to the otherwise rigid federal structure which distributes the powers between Central and state governments. Hence statement 1 is correct.

Meaning of the Doctrine

- Pith denotes the true nature or essence of something and Substance means the most important or essential part of something.
- The definition of this doctrine states, that within their respective spheres, the state and the union legislatures are made supreme, they should not encroach upon the sphere demarcated for the other. Hence statement 2 is not correct. (The doctrine of colorable legislation implies what cannot be done directly should not be done indirectly.)

39. Answer A

- Lala Lajpat Rai was one of the greatest freedom fighters of India who believed in extremist ideology.
- He was popularly known as 'Punjab Kesari', i.e., the Lion of Punjab, due to Ferozepur, Punjab being his birthplace and his personality being as fierce as that of a lion. Hence, statement 1 is correct.
- He was a firm believer in Hinduism, so in support of his belief, he joined the Lahore Arya Samaj as well as the Hindu Mahasabha. Hence, statement 2 is correct.
- In 1921, he founded the Servants of the People Society in Lahore to enlist and train national missionaries for the service of the motherland. It is their duty to work for the educational, cultural, social, economic, and political advancement of the country under the supervision of society. Hence, statement 3 is correct.
- He supported the non-cooperation movement of Gandhi at the Nagpur session of the Congress in 1920 and also actively protested against the Rowlatt Act and the Jallianwala Bagh massacre that followed. But the cause of his death was the police violence during the Anti-Simon Commission Protest in 1928. He was brutally lathi-charged by Superintendent of Police, James Scott and within a few weeks, succumbed to his injuries. Hence, statement 4 is not correct.

38. उत्तर ए

मज्जा और पदार्थ का सिद्धांत:

- इस सिद्धांत को अन्यथा कठोर संघीय ढांचे में आसानी प्रदान करने के लिए देखा जाता है जो केंद्र और राज्य सरकारों के बीच शक्तियों को वितरित करता है। अतः कथन 1 सही है।

सिद्धांत का अर्थ

- पिथ किसी चीज़ की वास्तविक प्रकृति या सार को दर्शाता है और पदार्थ का अर्थ है किसी चीज़ का सबसे महत्वपूर्ण या आवश्यक हिस्सा।
- इस सिद्धांत की परिभाषा में कहा गया है, कि अपने-अपने क्षेत्रों के भीतर, राज्य और संघ विधानमंडलों को सर्वोच्च बनाया गया है, उन्हें दूसरे के लिए निर्धारित क्षेत्र का अतिक्रमण नहीं करना चाहिए। अतः कथन 2 सही नहीं है। (रंगीन विधान के सिद्धांत का तात्पर्य है कि जो प्रत्यक्ष रूप से नहीं किया जा सकता उसे अप्रत्यक्ष रूप से नहीं किया जाना चाहिए।)

39. उत्तर ए

- लाला लाजपत राय भारत के महानतम स्वतंत्रता सेनानियों में से एक थे जो चरमपंथी विचारधारा में विश्वास रखते थे।
- फिरोजपुर, पंजाब उनकी जन्मस्थली होने और उनका व्यक्तित्व शेर के समान उग्र होने के कारण उन्हें लोकप्रिय रूप से 'पंजाब केसरी' यानी पंजाब का शेर कहा जाता था। अतः, कथन 1 सही है।
- वह हिंदू धर्म में दृढ़ विश्वास रखते थे, इसलिए अपने विश्वास के समर्थन में, वह लाहौर आर्य समाज के साथ-साथ हिंदू महासभा में भी शामिल हो गए। अतः, कथन 2 सही है।
- 1921 में, उन्होंने मातृभूमि की सेवा के लिए राष्ट्रीय मिशनरियों को भर्ती करने और प्रशिक्षित करने के लिए लाहौर में सर्वेड्स ऑफ द पीपल सोसाइटी की स्थापना की। समाज की देखरेख में देश की शैक्षिक, सांस्कृतिक, सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक उन्नति के लिए काम करना उनका कर्तव्य है। अतः, कथन 3 सही है।
- उन्होंने 1920 में कांग्रेस के नागपुर अधिवेशन में गांधीजी के असहयोग आंदोलन का समर्थन किया और रोलेट एक्ट और उसके बाद हुए जलियांवाला बाग हत्याकांड का भी सक्रिय रूप से विरोध किया। लेकिन उनकी मृत्यु का कारण 1928 में साइमन कमीशन विरोधी विरोध प्रदर्शन के दौरान पुलिस की हिंसा थी। पुलिस अधीक्षक, जेम्स स्कॉट द्वारा उन पर बेरहमी से लाठीचार्ज किया गया और कुछ ही हफ्तों के भीतर उन्होंने दम तोड़ दिया। इसलिए, कथन 4 सही नहीं है।

40. Answer C

- The Wadati-Benioff Zone represents the region within the Earth where one tectonic plate is subducting (descending) beneath another tectonic plate. This process occurs at convergent plate boundaries where two plates are moving towards each other. Hence statement 1 is correct.
- The Wadati-Benioff Zone is directly linked to the formation of deep-sea trenches. As the oceanic plate is subducted, it descends into the mantle, creating a trench on the ocean floor. Deep-sea trenches are typically located adjacent to subduction zones. Hence statement 2 is correct.

41. Answer D

- It is a uni-district Union Territory and comprises 12 atolls, three reefs, five submerged banks and ten inhabited islands. Hence, statement 1 is correct.
- The islands have a total area of 32 sq km. The capital is Kavaratti and it is also the principal town of the UT.
- All Islands are 220 to 440 km away from the coastal city of Kochi in Kerala, in the emerald Arabian Sea. Hence, statement 2 is correct.
- The natural landscapes, the sandy beaches, abundance of flora and fauna and the absence of a rushed lifestyle enhance the mystique of Lakshadweep.
- Only BSNL and Airtel provide telecommunication services to Lakshadweep Islands. Hence, statement 3 is correct.
- Entry to Lakshadweep islands is restricted. One requires an entry permit issued by the Lakshadweep Administration to visit these islands. Hence, statement 4 is correct.

40. उत्तर सी

- वडाती-बेनीओफ़ ज़ोन पृथ्वी के भीतर के उस क्षेत्र का प्रतिनिधित्व करता है जहाँ एक टेक्टोनिक प्लेट दूसरी टेक्टोनिक प्लेट के नीचे झुक रही है (उतर रही है)। यह प्रक्रिया अभिसारी प्लेट सीमाओं पर होती है जहाँ दो प्लेटें एक-दूसरे की ओर बढ़ रही होती हैं। अतः कथन 1 सही है।
- वडाती-बेनीओफ़ ज़ोन गहरे समुद्र की खाइयों के निर्माण से सीधे जुड़ा हुआ है। जैसे ही समुद्री प्लेट नीचे की ओर झुकती है, यह मेंटल में उतरती है, जिससे समुद्र तल पर एक खाई बन जाती है। गहरे समुद्र की खाइयों आमतौर पर सबडक्शन जोन के निकट स्थित होती हैं। अतः कथन 2 सही है।

41. उत्तर डी

- यह एक एक-जिला केंद्र शासित प्रदेश है और इसमें 12 एटोल, तीन चट्टानें, पांच जलमग्न तट और दस बसे हुए द्वीप शामिल हैं। अतः, कथन 1 सही है।
- द्वीपों का कुल क्षेत्रफल 32 वर्ग किमी है। राजधानी कावारत्ती है और यह केंद्रशासित प्रदेश का प्रमुख शहर भी है।
- सभी द्वीप केरल के तटीय शहर कोच्चि से 220 से 440 किमी दूर अरब सागर में स्थित हैं। अतः, कथन 2 सही है।
- प्राकृतिक परिदृश्य, रेतीले समुद्र तट, वनस्पतियों और जीवों की प्रचुरता और भागदौड़ वाली जीवनशैली की अनुपस्थिति लक्षद्वीप के रहस्य को बढ़ाती है।
- केवल बीएसएनएल और एयरटेल लक्षद्वीप द्वीप समूह को दूरसंचार सेवाएं प्रदान करते हैं। अतः, कथन 3 सही है।
- लक्षद्वीप द्वीपों में प्रवेश प्रतिबंधित है। इन द्वीपों पर जाने के लिए लक्षद्वीप प्रशासन द्वारा जारी प्रवेश परमिट की आवश्यकता होती है। अतः, कथन 4 सही है।



42. Answer C

Light:

- Reductions in light intensity could affect the carbon balance of plants because the carbohydrate demand increases while its production decreases: rates of physiological processes rise while the photosynthetic yield reduces. When the light intensity is less than the minimum, the plants cease to grow due to the accumulation of CO₂. Hence statement 1 is correct.

Frost:

- Frost results in freezing the soil moisture. The plants are killed due to increased transpiration when their roots cannot supply moisture. Water in the intercellular spaces of the plant gets frozen into ice. This results in an increased concentration of salts and dehydration of cells. Hence statement 2 is correct.

Temperature:

- High-temperature results in the death of plants due to coagulation of protoplasmic proteins (some bacteria can survive high temperatures because of their protoplasmic proteins that do not coagulate at normally high temperatures). Hence statement 3 is correct.

43. Answer B

Nutrient Cycling:

- Organic matter, like dead organisms and fallen plankton, rains down from above, reaching the benthic realm. Here, an army of decomposers, including bacteria, worms, and crustaceans, break it down.
- This decomposition releases vital nutrients like nitrogen and phosphorus back into the water column, fueling the growth of phytoplankton in the epipelagic zone, and restarting the cycle. Hence statement 2 is correct.

Primary Production in the Benthos:

- While the benthic zone contributes to primary production through seagrasses, macroalgae, and chemosynthesis, it's not the major source in most marine ecosystems. Phytoplankton in the sunlit epipelagic zone dominates primary production, capturing light energy to fuel the base of the food web. Hence statement 1 is not correct.

42. उत्तर सी

रोशनी:

- प्रकाश की तीव्रता में कमी पौधों के कार्बन संतुलन को प्रभावित कर सकती है क्योंकि कार्बोहाइड्रेट की मांग बढ़ जाती है जबकि इसका उत्पादन घट जाता है: शारीरिक प्रक्रियाओं की दर बढ़ जाती है जबकि प्रकाश संश्लेषक उपज कम हो जाती है। जब प्रकाश की तीव्रता न्यूनतम से कम होती है, तो CO₂ के संचय के कारण पौधे बढ़ना बंद कर देते हैं। अतः कथन 1 सही है।

ठंड:

- पाले के कारण मिट्टी की नमी जम जाती है। पौधे बढ़े हुए वाष्पोत्सर्जन के कारण मर जाते हैं जब उनकी जड़ें नमी की आपूर्ति नहीं कर पाती हैं। पौधे के अंतरकोशिकीय स्थानों में पानी जम कर बर्फ बन जाता है। इसके परिणामस्वरूप लवण की सांद्रता बढ़ जाती है और कोशिकाओं का निर्जलीकरण हो जाता है। अतः कथन 2 सही है।

तापमान:

- उच्च तापमान के परिणामस्वरूप प्रोटोप्लाज्मिक प्रोटीन के जमने के कारण पौधों की मृत्यु हो जाती है (कुछ बैक्टीरिया अपने प्रोटोप्लाज्मिक प्रोटीन के कारण उच्च तापमान में जीवित रह सकते हैं जो सामान्य रूप से उच्च तापमान पर जमा नहीं होते हैं)। अतः कथन 3 सही है।

43. उत्तर बी

पोषक तत्वों का आवर्तन:

- मृत जीव और गिरे हुए प्लवक जैसे कार्बनिक पदार्थ, ऊपर से बरसते हुए, बैथिक क्षेत्र तक पहुँचते हैं। यहां, बैक्टीरिया, कीड़े और क्रस्टेशियंस सहित डीकंपोजर की एक सेना इसे तोड़ देती है।
- यह अपघटन नाइट्रोजन और फास्फोरस जैसे महत्वपूर्ण पोषक तत्वों को वापस पानी के स्तंभ में छोड़ता है, जिससे एपिपेलजिक क्षेत्र में फाइटोप्लांकटन के विकास को बढ़ावा मिलता है और चक्र फिर से शुरू होता है। अतः कथन 2 सही है।

बेंथोस में प्राथमिक उत्पादन:

- जबकि बेंटिक ज़ोन समुद्री घास, मैक्रोएल्गे और केमोसिंथेसिस के माध्यम से प्राथमिक उत्पादन में योगदान देता है, यह अधिकांश समुद्री पारिस्थितिक तंत्रों में प्रमुख स्रोत नहीं है। सूरज की रोशनी वाले एपिपेलजिक क्षेत्र में फाइटोप्लांकटन प्राथमिक उत्पादन पर हावी होता है, जो खाद्य वेब के आधार को ईंधन देने के लिए प्रकाश ऊर्जा पर कब्जा करता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।

44. Answer C

Moderate Phase (1885-1905)

- For a period the congress had support from British administrators and between 1885-1905, its leaders were known as moderates.
- These moderates believed in the fairness of the British and their justice methods and used peaceful methods to make their demand. Hence statement 1 is correct.
- Their demands included expanding legislative councils, providing more opportunities for Indians in civil services, granting more power to local bodies, reducing land revenues, and protecting peasants from unjust landlords. Hence statement 3 is correct.

Methods used by Moderates:

- They used petitions, resolutions, meetings, pamphlets, and memoranda to present their demands.
- They confined their political activities to the educated classes only. Hence statement 2 is correct.

45. Answer B

- Although constitutional reforms were due only in 1929, the Conservative government, then in power in Britain, feared defeat by the Labour Party. Thus it was established during the Conservative party rule in Britain. Hence, statement 1 is not correct.
- The Indian response to the Simon Commission was immediate and nearly unanimous. What angered the Indians most was the exclusion of Indians from the commission and the basic notion behind the exclusion that foreigners would discuss and decide upon India's fitness for self-government.
- The Congress session in Madras (December 1927) meeting under the presidency of M.A. Ansari decided to boycott the commission "at every stage and in every form". The liberals of the Hindu Maha Sabha and the majority faction of the Muslim League under Jinnah decided to support the Congress call of the boycott. Hence, statements 2 and 3 are correct.

44. उत्तर सी

मध्यम चरण(1885-1905)

- कुछ समय तक कांग्रेस को ब्रिटिश प्रशासकों का समर्थन प्राप्त था और 1885-1905 के बीच इसके नेताओं को नरमपंथी कहा जाता था।
- ये नरमपंथी अंग्रेजों की निष्पक्षता और उनके न्याय के तरीकों में विश्वास करते थे और अपनी मांग मनवाने के लिए शांतिपूर्ण तरीकों का इस्तेमाल करते थे। अतः कथन 1 सही है।
- उनकी मांगों में विधान परिषदों का विस्तार करना, सिविल सेवाओं में भारतीयों के लिए अधिक अवसर प्रदान करना, स्थानीय निकायों को अधिक शक्ति देना, भूमि राजस्व कम करना और किसानों को अन्यायी जमींदारों से बचाना शामिल था। अतः कथन 3 सही है।

नरमपंथियों द्वारा उपयोग की जाने वाली विधियाँ:

- उन्होंने अपनी माँगें प्रस्तुत करने के लिए याचिकाओं, प्रस्तावों, बैठकों, पैम्फलेटों और ज्ञापनों का उपयोग किया।
- उन्होंने अपनी राजनीतिक गतिविधियाँ केवल शिक्षित वर्ग तक ही सीमित रखीं। अतः कथन 2 सही है।

45. उत्तर बी

- संवैधानिक सुधार 1929 में ही होने वाले थे, लेकिन ब्रिटेन में उस समय सत्ता में मौजूद कंजर्वेटिव सरकार को लेबर पार्टी से हार का डर था। इस प्रकार इसकी स्थापना ब्रिटेन में कंजर्वेटिव पार्टी के शासन के दौरान हुई थी। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- साइमन कमीशन के प्रति भारतीय प्रतिक्रिया तत्काल और लगभग सर्वसम्मत थी। भारतीयों को सबसे अधिक गुस्सा इस बात पर था कि आयोग से भारतीयों को बाहर रखा गया था और इस बहिष्कार के पीछे मूल धारणा यह थी कि विदेशी स्वशासन के लिए भारत की उपयुक्तता पर चर्चा करेंगे और निर्णय लेंगे।
- मद्रास में कांग्रेस अधिवेशन (दिसंबर 1927) में एम.ए. अंसारी की अध्यक्षता में हुई बैठक में "हर स्तर पर और हर रूप में" आयोग का बहिष्कार करने का निर्णय लिया गया। हिंदू महासभा के उदारवादियों और जिन्ना के नेतृत्व में मुस्लिम लीग के बहुमत गुट ने बहिष्कार के कांग्रेस के आह्वान का समर्थन करने का फैसला किया। इसलिए, कथन 2 और 3 सही हैं।

46. Answer B

- The term "Minority" is not defined in the Indian Constitution. However, the Constitution recognizes religious and linguistic minorities. The Central Government has notified six religious minority communities viz. Muslim, Christian, Sikh, Buddhist, Parsi and Jain. Hence statement 1 is correct.
- In 2006, the 93rd Constitution Amendment Act inserted Clause (5) in Article 15 which enabled the State to create special provisions, such as reservations for the advancement of any backward classes of citizens like Scheduled Castes and Scheduled Tribes, in all aided or unaided educational institutes, except minority educational institutes. Hence statement 2 is not correct.
- The powers of the Commission include deciding all questions relating to the status of any institution as a Minority Educational Institution (MEI). It also serves as an appellate authority in respect of disputes of Minority Status/ No Objection Certificate (NOC). The Commission has the power to cancel the minority status of an educational institution granted by an Authority or Commission, on grounds laid down in the Act. Hence statement 3 is correct.
- No court (except the Supreme Court and a High Court exercising jurisdiction under articles 226 and 227 of the Constitution) shall entertain any suit, application or other proceedings in respect of any order made by the Commission. Hence statement 4 is not correct.

46. उत्तर बी

- भारतीय संविधान में "अल्पसंख्यक" शब्द को परिभाषित नहीं किया गया है। हालाँकि, संविधान धार्मिक और भाषाई अल्पसंख्यकों को मान्यता देता है। केंद्र सरकार ने छह धार्मिक अल्पसंख्यक समुदायों को अधिसूचित किया है। मुस्लिम, ईसाई, सिख, बौद्ध, पारसी और जैन। अतः कथन 1 सही है।
- 2006 में, 93वें संविधान संशोधन अधिनियम ने अनुच्छेद 15 में खंड (5) डाला, जिसने राज्य को अल्पसंख्यक शैक्षणिक संस्थानों को छोड़कर सभी सहायता प्राप्त या गैर-सहायता प्राप्त शैक्षणिक संस्थानों में अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति जैसे नागरिकों के किसी भी पिछड़े वर्ग की उन्नति के लिए आरक्षण जैसे विशेष प्रावधान बनाने में सक्षम बनाया। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- आयोग की शक्तियों में अल्पसंख्यक शैक्षणिक संस्थान (एमईआई) के रूप में किसी भी संस्थान की स्थिति से संबंधित सभी प्रश्नों पर निर्णय लेना शामिल है। यह अल्पसंख्यक स्थिति/अनापत्ति प्रमाणपत्र (एनओसी) के विवादों के संबंध में एक अपीलीय प्राधिकारी के रूप में भी कार्य करता है। आयोग के पास अधिनियम में निर्धारित आधारों पर किसी प्राधिकरण या आयोग द्वारा दिए गए शैक्षणिक संस्थान की अल्पसंख्यक स्थिति को रद्द करने की शक्ति है। अतः कथन 3 सही है।
- कोई भी अदालत (संविधान के अनुच्छेद 226 और 227 के तहत क्षेत्राधिकार का प्रयोग करने वाले सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालय को छोड़कर) आयोग द्वारा दिए गए किसी भी आदेश के संबंध में किसी भी मुकदमे, आवेदन या अन्य कार्यवाही पर विचार नहीं करेगी। अतः कथन 4 सही नहीं है।

47. Answer B

- ONDC is an initiative of the Department of Promotion of Industry and Internal Trade (DPIIT), Ministry of Commerce. Hence statement 1 is correct.
- It will enable transactions of any denomination, thus making ONDC a truly 'open network for democratic commerce'. Hence statement 2 is correct.
- It is a pan-India, open, non-discriminatory, and secure framework for all entities involved in the exchange of goods and services through electronic means. Hence statement 3 is not correct.
- It is neither an aggregator application nor a hosting platform, and all existing digital commerce applications and platforms can voluntarily choose to adopt and be a part of the ONDC network. Hence statement 4 is not correct.

48. Answer A

- The Production Linked Incentive (PLI) Scheme for Large Scale Electronics Manufacturing was launched to boost domestic manufacturing of electronics products and components, and make India a global hub for electronics manufacturing.
- The PLI Scheme is being implemented by the Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY). Hence statement 1 is correct.
- It is open to companies of all sizes, both Indian and foreign.
- The component scheme offers incentives to companies that invest in and manufacture components for electronic devices in India.
- Eligibility under PLI Scheme shall not affect eligibility under any other scheme. Hence statement 2 is not correct.
- The scheme provides incentives to manufacturers on the basis of incremental sales. Hence statement 3 is not correct.

47. उत्तर बी

- ONDC वाणिज्य मंत्रालय के उद्योग संवर्धन और आंतरिक व्यापार विभाग (DPIIT) की एक पहल है। अतः कथन 1 सही है।
- यह किसी भी मूल्य के लेनदेन को सक्षम करेगा, इस प्रकार ओएनडीसी को वास्तव में 'लोकतांत्रिक वाणिज्य के लिए खुला नेटवर्क' बना देगा। अतः कथन 2 सही है।
- यह इलेक्ट्रॉनिक माध्यमों से वस्तुओं और सेवाओं के आदान-प्रदान में शामिल सभी संस्थाओं के लिए एक अखिल भारतीय, खुला, गैर-भेदभावपूर्ण और सुरक्षित ढांचा है। अतः कथन 3 सही नहीं है।
- यह न तो एक एग्रीगेटर एप्लिकेशन है और न ही एक होस्टिंग प्लेटफॉर्म है, और सभी मौजूदा डिजिटल कॉमर्स एप्लिकेशन और प्लेटफॉर्म स्वेच्छा से ओएनडीसी नेटवर्क को अपनाने और उसका हिस्सा बनने का विकल्प चुन सकते हैं। इसलिए कथन 4 सही नहीं है।

48. उत्तर ए

- इलेक्ट्रॉनिक्स उत्पादों और घटकों के घरेलू विनिर्माण को बढ़ावा देने और भारत को इलेक्ट्रॉनिक्स विनिर्माण के लिए एक वैश्विक केंद्र बनाने के लिए बड़े पैमाने पर इलेक्ट्रॉनिक्स विनिर्माण के लिए उत्पादन लिंक प्रोत्साहन (पीएलआई) योजना शुरू की गई थी।
- PLI योजना इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) द्वारा कार्यान्वित की जा रही है। अतः कथन 1 सही है।
- यह भारतीय और विदेशी सभी आकार की कंपनियों के लिए खुला है।
- घटक योजना उन कंपनियों को प्रोत्साहन प्रदान करती है जो भारत में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के लिए घटकों का निर्माण और निवेश करती हैं।
- पीएलआई योजना के तहत पात्रता किसी अन्य योजना के तहत पात्रता को प्रभावित नहीं करेगी। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- यह योजना बढ़ती बिक्री के आधार पर निर्माताओं को प्रोत्साहन प्रदान करती है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

49. Answer C

- Deep Learning: A method of machine learning that lets computers learn in a way that mimics a human brain, by analyzing lots of information and classifying that information. Deep learning relies on a neural network. Hence, pair 1 is correctly matched.
- Large Language Model (LLM): A computer program that has been trained on massive amounts of text data such as books, articles, website content, etc. An LLM is designed to understand and generate human-like text based on the patterns and information it has learned from its training. LLMs use natural language processing (NLP) techniques to learn to recognize patterns and identify relationships between words. Understanding those relationships helps LLMs generate responses that sound human—it's the type of model that powers AI chatbots such as ChatGPT. Hence, pair 3 is correctly matched.
- Natural Language Processing (NLP): The ability of machines to use algorithms to analyze large quantities of text, allowing the machines to simulate human conversation and to understand and work with human language. Hence, pair 2 is correctly matched.

50. Answer A

- Al-Beruni: Tarikh-Al-Hind (Indian Philosophy and Religion written in Arabic). Hence pair 2 is correctly matched.
- Minhaj us Siraj: Tabaqat-i-Nasiri (1260) (World Islamic History written in Arabic). Hence pair 3 is not correctly matched.
- Ziauddin Barani: Tarikh-i-Firoz Shahi (1357) History of Delhi Sultanate up to Firuz Zughlaq. Hence pair 1 is not correctly matched.

49. उत्तर सी

- डीप लर्निंग: मशीन लर्निंग की एक विधि जो कंप्यूटरों को बहुत सारी जानकारी का विश्लेषण करके और उस जानकारी को वर्गीकृत करके मानव मस्तिष्क की नकल करने में सीखने देती है। गहन शिक्षा एक तंत्रिका नेटवर्क पर निर्भर करती है। अतः, जोड़ी 1 सही सुमेलित है।
- लार्ज लैंग्वेज मॉडल (एलएलएम): एक कंप्यूटर प्रोग्राम जिसे किताबों, लेखों, वेबसाइट सामग्री आदि जैसे बड़ी मात्रा में टेक्स्ट डेटा पर प्रशिक्षित किया गया है। एक एलएलएम को उसके प्रशिक्षण से सीखे गए पैटर्न और जानकारी के आधार पर मानव-जैसे टेक्स्ट को समझने और उत्पन्न करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। एलएलएम पैटर्न को पहचानना और शब्दों के बीच संबंधों की पहचान करना सीखने के लिए प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण (एनएलपी) तकनीकों का उपयोग करते हैं। उन रिश्तों को समझने से एलएलएम को ऐसी प्रतिक्रियाएँ उत्पन्न करने में मदद मिलती है जो मानवीय लगती हैं - यह मॉडल का प्रकार है जो चैटजीपीटी जैसे एआई चैटबॉट्स को शक्ति प्रदान करता है। इसलिए, जोड़ी 3 सही ढंग से मेल खाती है।
- प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण (एनएलपी): बड़ी मात्रा में पाठ का विश्लेषण करने के लिए एल्गोरिदम का उपयोग करने की मशीनों की क्षमता, मशीनों को मानव वार्तालाप का अनुकरण करने और मानव भाषा को समझने और उसके साथ काम करने की अनुमति देती है। अतः, जोड़ी 2 सही सुमेलित है।

50. उत्तर ए

- अल-बरूनी: तारिख-अल-हिंद (अरबी में लिखा गया भारतीय दर्शन और धर्म)। अतः जोड़ी 2 सही सुमेलित है।
- मिन्हाज उस सिराज: तबकात-ए-नासिरी (1260) (अरबी में लिखा गया विश्व इस्लामी इतिहास)। अतः जोड़ी 3 सही सुमेलित नहीं है।
- ज़ियाउद्दीन बरनी: तारीख-ए-फ़िरोज़ शाही (1357) दिल्ली सल्तनत का फ़िरोज़ जुगलक तक का इतिहास। इसलिए जोड़ी 1 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।

51. Answer D

- The Polar Vortex does not disappear by summer. While it weakens and becomes less prominent during the summer months, it does not completely disappear. It undergoes seasonal variations and becomes more defined during the winter. Hence statement 1 is not correct.
- It always exists near the poles but weakens in summer and strengthens in winter. Thus it only weakens but doesn't disappear in summer. Hence statement 2 is not correct.

52. Answer A

- The Gross Domestic Product (GDP) Deflator is an economics indicator that measures the average changes in prices of all goods and services produced within an economy.
- The first is that GDP Deflator includes only domestic goods and not anything that is imported. This is different because the CPI includes anything bought by consumers including foreign goods. Hence statement 1 is correct.
- The second difference is that the GDP Deflator is computed using a basket of goods which can change over time, but CPI considers a fixed basket of goods. Hence statement 2 is not correct.

53. Answer D

- To absorb extra liquidity from banks by means of interest payments, the Standing Deposit Facility is a collateral-free liquidity absorption mechanism implemented by the RBI. Hence statement 1 is not correct.
- Under the current liquidity system, the Reserve Bank has discretion over liquidity absorption through reverse repos, open market operations, and the cash reserve ratio. SDF, on the other hand, will allow banks to store surplus liquidity with the Reserve Bank at their discretion. Hence Statement 2 is not correct.
- Deposits under the SDF will not be included as balances eligible for the cash reserve ratio (CRR) under the RBI Act of 1934, but will be counted as an eligible asset for the statutory liquidity ratio (SLR) under the Banking Regulation Act of 1949. Hence statement 3 is not correct.

51. उत्तर डी

- ध्रुवीय भंवर गर्मियों तक गायब नहीं होता है। हालाँकि गर्मी के महीनों के दौरान यह कमजोर हो जाता है और कम प्रमुख हो जाता है, लेकिन यह पूरी तरह से गायब नहीं होता है। इसमें मौसमी बदलाव आते हैं और सर्दियों के दौरान यह अधिक परिभाषित हो जाता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- यह हमेशा ध्रुवों के पास मौजूद रहता है लेकिन गर्मियों में कमजोर हो जाता है और सर्दियों में मजबूत हो जाता है। इस प्रकार यह केवल कमजोर हो जाता है लेकिन गर्मियों में खत्म नहीं होता। अतः कथन 2 सही नहीं है।

52. उत्तर ए

- सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) डिफ्लेटर एक अर्थशास्त्र संकेतक है जो एक अर्थव्यवस्था के भीतर उत्पादित सभी वस्तुओं और सेवाओं की कीमतों में औसत परिवर्तन को मापता है।
- पहला यह कि जीडीपी डिफ्लेटर में केवल घरेलू सामान शामिल है और आयातित कोई भी वस्तु शामिल नहीं है। यह अलग है क्योंकि सीपीआई में विदेशी वस्तुओं सहित उपभोक्ताओं द्वारा खरीदी गई कोई भी चीज़ शामिल होती है। अतः कथन 1 सही है।
- दूसरा अंतर यह है कि जीडीपी डिफ्लेटर की गणना वस्तुओं की एक टोकरी का उपयोग करके की जाती है जो समय के साथ बदल सकती है, लेकिन सीपीआई वस्तुओं की एक निश्चित टोकरी पर विचार करती है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

53. उत्तर डी

- ब्याज भुगतान के माध्यम से बैंकों से अतिरिक्त तरलता को अवशोषित करने के लिए, स्थायी जमा सुविधा आरबीआई द्वारा कार्यान्वित एक संपार्श्विक-मुक्त तरलता अवशोषण तंत्र है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- वर्तमान तरलता प्रणाली के तहत, रिजर्व बैंक के पास रिवर्स रेपो, खुले बाजार परिचालन और नकद आरक्षित अनुपात के माध्यम से तरलता अवशोषण पर विवेकाधिकार है। दूसरी ओर, एसडीएफ बैंकों को अपने विवेक पर रिजर्व बैंक के पास अधिशेष तरलता संग्रहीत करने की अनुमति देगा। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।
- एसडीएफ के तहत जमा को आरबीआई अधिनियम 1934 के तहत नकद आरक्षित अनुपात (सीआरआर) के लिए पात्र शेष के रूप में शामिल नहीं किया जाएगा, लेकिन 1949 के बैंकिंग विनियमन अधिनियम के तहत वैधानिक तरलता अनुपात (एसएलआर) के लिए योग्य संपत्ति के रूप में गिना जाएगा। इसलिए कथन 3 सही नहीं है।

54. Answer A

Aravipuram Movement

- It was launched by Sri Narayana Guru on Shivaratri day of 1888. On that day, Sri Narayana Guru defied the religious restrictions traditionally placed on the Ezhava community and consecrated an idol of Shiva at Aravipuram. Hence pair 1 is not correctly matched.

Nair Movement:

- It was started in 1861 in the state of Travancore under the leadership of C. V. Raman Pillai, K. Rama Krishna Pillai, and M. Padmanabha Pillai, against the domination of Nambudri Brahmins and non-Malayali Brahmins (Tamil and Maratha). Nair or Nayar refers to a group of Hindu castes. Hence pair 2 is not correctly matched.

Mahar Movement :

- It was a caste movement that took place in Maharashtra in 1924 under the leadership of Dr B. R. Ambedkar. Hence pair 3 is correctly matched.

55. Answer B

- Kalsi Inscription: Kalsi town is known for its heritage importance. It is a small town located between Chakrata and Dehradun on the banks of Yamuna river. The site of Ashoka's inscriptions at Kalsi is singularly unique as it is the only place in North India where the great Mauryan emperor has inscribed the set of the 14 rock edicts. The language of these edicts is Prakrit and the script is Brahmi. The Rock edict was written around 450 BC and is made of quartz which is 8 ft broad and 10 ft long.

56. Answer D

- Article 123 of the Constitution empowers the President to promulgate ordinances during the recess of Parliament. These ordinances have the same force and effect as an act of Parliament but are like temporary laws. Hence, statement 1 is not correct.
- The ordinance-making power is not coextensive as regards to the duration with the law-making powers of the Parliament. Hence, statement 2 is not correct.

54. उत्तर ए

अरवीपुरम आंदोलन

- इसे 1888 के शिवरात्रि के दिन श्री नारायण गुरु द्वारा लॉन्च किया गया था। उस दिन, श्री नारायण गुरु ने एझावा समुदाय पर पारंपरिक रूप से लगाए गए धार्मिक प्रतिबंधों को खारिज कर दिया और अरविपुरम में शिव की एक मूर्ति की प्रतिष्ठा की। इसलिए जोड़ी 1 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।

नायर आंदोलन:

- इसकी शुरुआत 1861 में त्रावणकोर राज्य में सी. वी. रमन पिल्लई, के. राम कृष्ण पिल्लई और एम. पद्मनाभ पिल्लई के नेतृत्व में नंबूदरी ब्राह्मणों और गैर-मलयाली ब्राह्मणों (तमिल और मराठा) के वर्चस्व के खिलाफ की गई थी। नायर या नायर हिंदू जातियों के एक समूह को संदर्भित करता है। अतः जोड़ी 2 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।

महार आंदोलन:

- यह एक जाति आंदोलन था जो 1924 में डॉ. बी.आर. अम्बेडकर के नेतृत्व में महाराष्ट्र में हुआ था। अतः जोड़ी 3 सही सुमेलित है।

55. उत्तर बी

कालसी शिलालेख: कालसी शहर अपने विरासत महत्व के लिए जाना जाता है। यह चकराता और देहरादून के बीच यमुना नदी के तट पर स्थित एक छोटा सा शहर है। कालसी में अशोक के शिलालेखों का स्थान अद्वितीय है क्योंकि यह उत्तर भारत का एकमात्र स्थान है जहां महान मौर्य सम्राट ने 14 शिलालेखों का सेट खुदवाया है। इन शिलालेखों की भाषा प्राकृत और लिपि ब्राह्मी है। शिलालेख लगभग 450 ईसा पूर्व लिखा गया था और यह क्वार्ट्ज से बना है जो 8 फीट चौड़ा और 10 फीट लंबा है।

56. उत्तर डी

- संविधान का अनुच्छेद 123 राष्ट्रपति को संसद के अवकाश के दौरान अध्यादेश जारी करने का अधिकार देता है। इन अध्यादेशों में संसद के अधिनियम के समान ही शक्ति और प्रभाव होता है लेकिन ये अस्थायी कानूनों की तरह होते हैं। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- अध्यादेश बनाने की शक्ति संसद की कानून बनाने की शक्तियों के साथ अवधि के संबंध में सुसंगत नहीं है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

57. Answer C

- It aims to reduce suicide mortality in the country by 10 per cent by 2030. Hence, statement 1 is not correct.
- Its objective includes integrating a mental well-being curriculum in all educational institutions. Hence, statement 2 is correct.
- It seeks to establish psychiatric outpatient departments through the District Mental Health Programme in all districts. Hence, statement 3 is correct.
- It envisages to develop guidelines for responsible media reporting of suicides and restricting access to means of suicide. Hence, statement 4 is correct.

58. Answer B

- A Digital Twin is a comprehensive and dynamic digital representation or model of a physical object, system, or process. This representation is created by integrating real-time data from the physical entity with its virtual counterpart.
- A Digital Twin is essentially a detailed digital copy of a physical entity, be it a machine, a product, a building, or an entire system. This digital replica is not a static representation but evolves and updates in real-time based on data collected from the physical counterpart.

59. Answer B

Heliophytes

- Heliophytes are sunstroke plants, and they adapt to habitats with very intense solar radiation due to their own structure and metabolism. Hence statement 1 is not correct.
- These plants are common in rocks, meadows, mountain pastures, open terrain, and grasslands, which are exposed to the sun.
- A few examples of such plants are mint, thyme, white clover, roses, ling, mullein, and soft velcro. Hence statement 3 is correct.
- A special feature of heliophytes is the presence of coarse tiny leaves with waxy and hairy protection. This coating acts against excessive light radiation and water loss. Hence statement 2 is correct.

Heliophytes also have a high light compensation point. This feature requires a higher illumination intensity for an effective adoption of carbon dioxide.

57. उत्तर सी

- इसका लक्ष्य 2030 तक देश में आत्महत्या मृत्यु दर को 10 प्रतिशत तक कम करना है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- इसके उद्देश्य में सभी शैक्षणिक संस्थानों में मानसिक कल्याण पाठ्यक्रम को एकीकृत करना शामिल है। इसलिए, कथन 2 सही है।
- इसका उद्देश्य सभी जिलों में जिला मानसिक स्वास्थ्य कार्यक्रम के माध्यम से मनोरोग बाह्य रोगी विभाग स्थापित करना है। अतः, कथन 3 सही है।
- इसमें आत्महत्याओं की जिम्मेदार मीडिया रिपोर्टिंग और आत्महत्या के साधनों तक पहुंच को प्रतिबंधित करने के लिए दिशानिर्देश विकसित करने की परिकल्पना की गई है। अतः, कथन 4 सही है।

58. उत्तर बी

- डिजिटल ट्विन किसी भौतिक वस्तु, प्रणाली या प्रक्रिया का एक व्यापक और गतिशील डिजिटल प्रतिनिधित्व या मॉडल है। यह प्रतिनिधित्व भौतिक इकाई से वास्तविक समय के डेटा को उसके आभासी समकक्ष के साथ एकीकृत करके बनाया गया है।
- डिजिटल ट्विन अनिवार्य रूप से एक भौतिक इकाई की एक विस्तृत डिजिटल प्रतिलिपि है, चाहे वह मशीन हो, उत्पाद हो, भवन हो या संपूर्ण सिस्टम हो। यह डिजिटल प्रतिकृति एक स्थिर प्रतिनिधित्व नहीं है बल्कि भौतिक समकक्ष से एकत्र किए गए डेटा के आधार पर वास्तविक समय में विकसित और अद्यतन होती है।

59. उत्तर बी

हेलियोफाइट्स

- हेलियोफाइट्स सनस्ट्रोक पौधे हैं, और वे अपनी संरचना और चयापचय के कारण बहुत तीव्र सौर विकिरण वाले आवासों के लिए अनुकूल होते हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ये पौधे चट्टानों, घास के मैदानों, पहाड़ी चरागाहों, खुले इलाकों और घास के मैदानों में आम हैं, जो सूर्य के संपर्क में हैं।
- ऐसे पौधों के कुछ उदाहरण पुदीना, अजवायन के फूल, सफेद तिपतिया घास, गुलाब, लिंग, मुलीन और नरम वेल्क्रो हैं। इसलिए कथन 3 सही है।
- हेलियोफाइट्स की एक विशेष विशेषता मोमी और बालों वाली सुरक्षा के साथ मोटे छोटे पत्तों की उपस्थिति है। यह कोटिंग अत्यधिक प्रकाश विकिरण और पानी की हानि के विरुद्ध कार्य करती है। अतः कथन 2 सही है।
- हेलियोफाइट्स में उच्च प्रकाश क्षतिपूर्ति बिंदु भी होता है। इस सुविधा के लिए कार्बन डाइऑक्साइड को प्रभावी ढंग से अपनाने के लिए उच्च रोशनी की तीव्रता की आवश्यकता होती है।

60. Answer D

- The Lokayukta is the Indian Parliamentary Ombudsman, executed into power, through and for, each of the State Governments of India. It is brought into effect in a state, after passing the Lokayukta Act in the respective state Legislature and a person of reputable background is nominated to the post. The post is created to quickly address grievances against the working integrity and efficiency of the government or its administration (public servants). Once appointed, Lokayukta cannot be dismissed or transferred by the government, and can only be removed by passing an impeachment motion by the state assembly, making it a powerful deterrent against corruption and maladministration of the governing system.
- Even much before the enactment of the Lokpal and Lokayuktas Act (2013) itself, many states had already set up the institution of Lokayuktas. It must be noted here that the institution of lokayukta was established first in Maharashtra in 1971. Although Odisha had passed the Act in this regard in 1970, it came into force only in 1983. Hence, statement 1 is correct.
- The lokayukta and upalokayukta are appointed by the governor of the state. While appointing, the governor in most of the states (varies from state to state) consults
 - the chief justice of the state high court, and
 - the leader of the Opposition in the state legislative assembly.
 - the speaker of the legislative assembly (optional)
 - In case the state has a legislative council, the chairman of the legislative council and the leader of the opposition of the legislative council are also consulted. Hence, statement 2 is not correct.
 - The recommendations made by the Lokayukta are only advisory and not binding on the state government. 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

60. उत्तर डी

- लोकायुक्त भारतीय संसदीय लोकपाल है, जो भारत की प्रत्येक राज्य सरकार के माध्यम से और उसके लिए सत्ता में आता है। संबंधित राज्य विधानमंडल में लोकायुक्त अधिनियम पारित होने के बाद इसे राज्य में लागू किया जाता है और प्रतिष्ठित पृष्ठभूमि के व्यक्ति को इस पद के लिए नामित किया जाता है। यह पद सरकार या उसके प्रशासन (लोक सेवकों) की कार्य निष्ठा और दक्षता के खिलाफ शिकायतों का त्वरित समाधान करने के लिए बनाया गया है। एक बार नियुक्त होने के बाद, लोकायुक्त को सरकार द्वारा बर्खास्त या स्थानांतरित नहीं किया जा सकता है, और इसे केवल राज्य विधानसभा द्वारा महाभियोग प्रस्ताव पारित करके हटाया जा सकता है, जिससे यह शासन प्रणाली के भ्रष्टाचार और कुप्रशासन के खिलाफ एक शक्तिशाली निवारक बन जाता है।
- लोकपाल और लोकायुक्त अधिनियम (2013) के लागू होने से बहुत पहले ही, कई राज्यों ने लोकायुक्त संस्था की स्थापना कर ली थी। यहां यह ध्यान दिया जाना चाहिए कि लोकायुक्त संस्था की स्थापना सबसे पहले 1971 में महाराष्ट्र में की गई थी। हालांकि ओडिशा ने 1970 में इस संबंध में अधिनियम पारित किया था, लेकिन यह 1983 में लागू हुआ। इसलिए, कथन 1 सही है।
- लोकायुक्त और उपलोकायुक्त की नियुक्ति राज्य के राज्यपाल द्वारा की जाती है। नियुक्ति करते समय अधिकांश राज्यों में राज्यपाल (राज्य-दर-राज्य भिन्न-भिन्न) परामर्श करते हैं
 - राज्य उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश, और
 - राज्य विधान सभा में विपक्ष के नेता।
 - विधान सभा अध्यक्ष (वैकल्पिक)
 - यदि राज्य में विधान परिषद है, तो विधान परिषद के अध्यक्ष और विधान परिषद के विपक्ष के नेता से भी परामर्श किया जाता है, इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
 - लोकायुक्त द्वारा की गई सिफारिशें केवल सलाहकारी हैं और राज्य सरकार पर बाध्यकारी नहीं हैं। अतः, कथन 3 सही है।

61. Answer A

- Taiwan's navy commander recently claimed that the People's Liberation Army (PLA) is using an 'anaconda strategy' to squeeze the island nation.

What is Anaconda Strategy?

- It refers to a military strategy aimed at slowly encircling and cutting off an enemy's resources, effectively "squeezing" them into submission without direct confrontation.
- The strategy was proposed by Union General Winfield Scott during the early stages of the American Civil War.
- The primary objective of this strategy was to suffocate the Confederacy economically and militarily, similar to how an anaconda snake coils around and asphyxiates its prey.
- China's 'anaconda strategy' against Taiwan reportedly involves a mix of military maneuvers, psychological tactics, and cyber warfare to eventually weaken Taiwan's defenses.

62. Answer A

- The 2024 Economics Nobel prize was awarded to Daron Acemoglu, Simon Johnson and James A Robinson "for studies of how institutions are formed and affect prosperity."

63. Answer A

- Statement 1 is Correct: Black holes formed by direct collapse do not go through a supernova, meaning they avoid the explosive phase that ejects a substantial amount of material. In a direct collapse, the star's core collapses under its own gravity without a violent expulsion of outer layers. As a result, more mass can be retained, potentially resulting in a more massive black hole than those formed via supernova explosions, which expel large amounts of stellar material into space.
- Statement 2 is Incorrect: Intermediate-mass black holes (IMBHs), which range between stellar-mass black holes and supermassive black holes, are theorized to exist but are rarely observed in binary systems. IMBHs are typically isolated or possibly found in dense star clusters. Unlike stellar-mass black holes, which commonly exist in binary systems, IMBHs are more elusive and harder to detect, especially in binary configurations.
- Statement 3 is Correct: Primordial black holes are hypothetical black holes that may have formed due to high-density fluctuations in the very early universe, shortly after the Big Bang, without any stellar or supernova processes.

61. उत्तर ए

- ताइवान के नौसेना कमांडर ने हाल ही में दावा किया कि पीपुल्स लिबरेशन आर्मी (पीएलए) द्वीप राष्ट्र को निचोड़ने के लिए 'एनाकोंडा रणनीति' का उपयोग कर रही है।

एनाकोंडा रणनीति क्या है?

- यह एक सैन्य रणनीति को संदर्भित करता है जिसका उद्देश्य दुश्मन के संसाधनों को धीरे-धीरे घेरना और काटना है, उन्हें सीधे टकराव के बिना प्रभावी ढंग से "निचोड़ना" है।
- यह रणनीति अमेरिकी गृहयुद्ध के प्रारंभिक चरण के दौरान यूनियन जनरल विनफील्ड स्कॉट द्वारा प्रस्तावित की गई थी।
- इस रणनीति का प्राथमिक उद्देश्य आर्थिक और सैन्य रूप से संघ का दम घोटना था, ठीक उसी तरह जैसे एक एनाकोंडा सांप अपने शिकार को लपेटकर उसका दम घोट देता है।
- ताइवान के खिलाफ चीन की 'एनाकोंडा रणनीति' में कथित तौर पर ताइवान की सुरक्षा को कमजोर करने के लिए सैन्य युद्धाभ्यास, मनोवैज्ञानिक रणनीति और साइबर युद्ध का मिश्रण शामिल है।

62. उत्तर ए

2024 का अर्थशास्त्र नोबेल पुरस्कार डारोन एसेमोग्लू, साइमन जॉनसन और जेम्स ए रोबिन्सन को "संस्थान कैसे बनते हैं और समृद्धि को प्रभावित करते हैं" के अध्ययन के लिए प्रदान किया गया था।

63. उत्तर A

कथन 1 सही है: प्रत्यक्ष पतन से बने ब्लैक होल सुपरनोवा से नहीं गुजरते हैं, जिसका अर्थ है कि वे विस्फोटक चरण से बचते हैं जो पर्याप्त मात्रा में सामग्री को बाहर निकालता है। प्रत्यक्ष पतन में, तारे का कोर बाहरी परतों के हिंसक निष्कासन के बिना अपने ही गुरुत्वाकर्षण के तहत ढह जाता है। परिणामस्वरूप, अधिक द्रव्यमान बनाए रखा जा सकता है, जिसके परिणामस्वरूप संभावित रूप से सुपरनोवा विस्फोटों के माध्यम से बनने वाले ब्लैक होल की तुलना में अधिक विशाल ब्लैक होल हो सकता है, जो बड़ी मात्रा में तारकीय सामग्री को अंतरिक्ष में निष्कासित कर देता है।

कथन 2 गलत है: इंटरमीडिएट-मास ब्लैक होल (आईएमबीएच), जो तारकीय-द्रव्यमान ब्लैक होल और सुपरमैसिव ब्लैक होल के बीच होते हैं, अस्तित्व में हैं, लेकिन बाइनरी सिस्टम में शायद ही कभी देखे जाते हैं। आईएमबीएच आमतौर पर अलग-थलग होते हैं या संभवतः घने तारा समूहों में पाए जाते हैं। तारकीय-द्रव्यमान वाले ब्लैक होल के विपरीत, जो आमतौर पर बाइनरी सिस्टम में मौजूद होते हैं, आईएमबीएच अधिक मायावी होते हैं और उनका पता लगाना कठिन होता है, खासकर बाइनरी कॉन्फिगरेशन में।

कथन 3 सही है: प्राइमर्डियल ब्लैक होल काल्पनिक ब्लैक होल हैं जो बिग बैंग के तुरंत बाद, बिना किसी तारकीय या सुपरनोवा प्रक्रियाओं के, प्रारंभिक ब्रह्मांड में उच्च-घनत्व के उतार-चढ़ाव के कारण बने हो सकते हैं।

64. Answer B

- Statement 1 is incorrect: Analog missions simulate various conditions of space, but they cannot replicate microgravity on Earth. While some experiments may attempt to simulate reduced gravity using specific techniques (e.g., parabolic flights), analog environments on Earth focus more on factors like isolation, confinement, and resource management rather than exact replication of microgravity.
- Statement 2 is Correct: One of the primary focuses of analog missions is to understand how isolation and confinement affect human psychology, group dynamics, and individual mental health. By placing participants in isolated environments for prolonged periods, researchers can observe and measure the psychological impacts of long-duration space travel, which is crucial for missions to Mars and beyond.
- Statement 3 is incorrect: While analog missions address multiple hazards related to space travel, space radiation cannot be effectively simulated in Earth-based analog missions. Radiation studies are often conducted in specialized facilities or through computational models. The primary goals of analog missions are to study human behavior, isolation effects, and environmental management rather than direct exposure to space radiation.

65. Answer D

- Statement 1 is incorrect: It is an initiative of the Ministry of Tourism in collaboration with Ministry of Culture. It also includes other stakeholders like the Archaeological Survey of India (ASI) and state/UT governments.
- Statement 2 is correct: It involves private and public stakeholders in the maintenance, development, and operation of the Indian heritage sites.
- Statement 3 is incorrect: The scheme is defined under the Ancient Monuments and Archeological Sites and Remains Act (AMASR), 1958.
- Statement 4 is incorrect: Its aim is to Develop and maintain amenities at heritage sites and ensuring sustainable upkeep of the sites.

64. उत्तर B

- कथन 1 गलत है: एनालॉग मिशन अंतरिक्ष की विभिन्न स्थितियों का अनुकरण करते हैं, लेकिन वे पृथ्वी पर सूक्ष्मगुरुत्वाकर्षण की नकल नहीं कर सकते। जबकि कुछ प्रयोग विशिष्ट तकनीकों (उदाहरण के लिए, परवलपिक उड़ानों) का उपयोग करके कम गुरुत्वाकर्षण का अनुकरण करने का प्रयास कर सकते हैं, पृथ्वी पर एनालॉग वातावरण माइक्रोग्रैविटी की सटीक प्रतिकृति के बजाय अलगाव, कारावास और संसाधन प्रबंधन जैसे कारकों पर अधिक ध्यान केंद्रित करते हैं।
- कथन 2 सही है: एनालॉग मिशनों का प्राथमिक फोकस यह समझना है कि अलगाव और कारावास मानव मनोविज्ञान, समूह की गतिशीलता और व्यक्तिगत मानसिक स्वास्थ्य को कैसे प्रभावित करते हैं। प्रतिभागियों को लंबे समय तक पृथक वातावरण में रखकर, शोधकर्ता लंबी अवधि की अंतरिक्ष यात्रा के मनोवैज्ञानिक प्रभावों का निरीक्षण और माप कर सकते हैं, जो मंगल और उससे आगे के मिशनों के लिए महत्वपूर्ण है।
- कथन 3 गलत है: जबकि एनालॉग मिशन अंतरिक्ष यात्रा से संबंधित कई खतरों का समाधान करते हैं, अंतरिक्ष विकिरण को पृथ्वी-आधारित एनालॉग मिशनों में प्रभावी ढंग से अनुकरण नहीं किया जा सकता है। विकिरण अध्ययन अक्सर विशेष सुविधाओं में या कम्प्यूटेशनल मॉडल के माध्यम से आयोजित किए जाते हैं। एनालॉग मिशनों का प्राथमिक लक्ष्य अंतरिक्ष विकिरण के सीधे संपर्क के बजाय मानव व्यवहार, अलगाव प्रभाव और पर्यावरण प्रबंधन का अध्ययन करना है।

65. उत्तर D

- कथन 1 गलत है: यह संस्कृति मंत्रालय के सहयोग से पर्यटन मंत्रालय की एक पहल है। इसमें भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण (एएसआई) और राज्य/केंद्र शासित प्रदेश सरकारें जैसे अन्य हितधारक भी शामिल हैं।
- कथन 2 सही है: इसमें भारतीय विरासत स्थलों के रखरखाव, विकास और संचालन में निजी और सार्वजनिक हितधारक शामिल हैं।
- कथन 3 गलत है: यह योजना प्राचीन स्मारक और पुरातत्व स्थल और अवशेष अधिनियम (एएमएसआर), 1958 के तहत परिभाषित है।
- कथन 4 गलत है: इसका उद्देश्य विरासत स्थलों पर सुविधाओं का विकास और रखरखाव करना और स्थलों का स्थायी रखरखाव सुनिश्चित करना है।

66. Answer B

- Statement 1 is correct: The 'Namo Drone Didi' Scheme is a central sector initiative to empower Women Self-Help Groups (SHGs) under the Deendayal Antyodaya Yojana - National Rural Livelihoods Mission (DAY-NRLM). It aims to provide drones to 14500 selected Women SHGs during the period from 2024-25 to 2025-2026 to provide rental drone services to farmers for agriculture purposes (mainly for application of liquid fertilizers and pesticides). The Department of Agriculture & Farmers' Welfare has also released the Operational Guidelines.
- Statement 2 is incorrect: It offered central financial assistance of 80% of the cost of drones and associated accessories, with a maximum limit of Rs 8 lakh per SHGs.
- SHGs can raise the remaining amount through loans from the National Agriculture Infrastructure Financing Facility (AIF). An interest subvention of 3% will be provided on these loans.
- SHGs can also access loans from other sources/programmes/schemes of the Ministry of Rural Development.
- Statement 3 is correct: One member from each SHG will be given a 15 day training program that include;
 - Mandatory drone pilot training.
 - Training on nutrient and pesticide application for agriculture purposes.
 - Training on repairs and maintenance of drones.

67. Answer C

- Claviceps purpurea is an ergot fungus that grows on cereal and forage plants. Consumption of grains or seeds contaminated with the survival structure of this fungus can cause ergotism in humans and other mammals.
- Once infected, the grain becomes a carrier of cyclopiazonic acid (CPA), a toxic compound that resists many food processing treatments, therefore, food products made from contaminated grains carry the toxins and put humans and animals at risk when consumed.

66. उत्तर D

- कथन 1 सही है: 'नमो ड्रोन दीदी' योजना, दीनदयाल अंत्योदय योजना - राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (डीएवाई-एनआरएलएम) के तहत महिला स्वयं सहायता समूहों (एसएचजी) को सशक्त बनाने के लिए एक केंद्रीय क्षेत्र की पहल है। इसका लक्ष्य 2024-25 से 2025-2026 की अवधि के दौरान 14500 चयनित महिला एसएचजी को ड्रोन प्रदान करना है ताकि किसानों को कृषि उद्देश्यों (मुख्य रूप से तरल उर्वरक और कीटनाशकों के अनुप्रयोग के लिए) के लिए किराये पर ड्रोन सेवाएं प्रदान की जा सकें। कृषि एवं किसान कल्याण विभाग ने परिचालन दिशानिर्देश भी जारी किए हैं।
- कथन 2 गलत है: इसने ड्रोन और संबंधित सहायक उपकरण की लागत का 80% केंद्रीय वित्तीय सहायता की पेशकश की, जिसकी अधिकतम सीमा 8 लाख रुपये प्रति एसएचजी थी।
- एसएचजी शेष राशि राष्ट्रीय कृषि अवसंरचना वित्तपोषण सुविधा (एआईएफ) से ऋण के माध्यम से जुटा सकते हैं। इन ऋणों पर 3% की ब्याज छूट प्रदान की जाएगी।
- एसएचजी ग्रामीण विकास मंत्रालय के अन्य स्रोतों/कार्यक्रमों/योजनाओं से भी ऋण प्राप्त कर सकते हैं।
- कथन 3 सही है: प्रत्येक एसएचजी के एक सदस्य को 15 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम दिया जाएगा जिसमें शामिल है;
 - अनिवार्य ड्रोन पायलट प्रशिक्षण।
 - कृषि प्रयोजनों के लिए पोषक तत्वों और कीटनाशकों के अनुप्रयोग पर प्रशिक्षण।
 - ड्रोन की मरम्मत और रखरखाव पर प्रशिक्षण।

67. उत्तर C

- क्लैविसेप्स पुरप्यूरिया एक एर्गोट कवक है जो अनाज और चारा पौधों पर उगता है। इस कवक की जीवित संरचना से दूषित अनाज या बीजों के सेवन से मनुष्यों और अन्य स्तनधारियों में एर्गोटिज्म हो सकता है।
- एक बार संक्रमित होने पर, अनाज साइक्लोपियाजोनिक एसिड (सीपीए) का वाहक बन जाता है, एक जहरीला यौगिक जो कई खाद्य प्रसंस्करण उपचारों का विरोध करता है, इसलिए, दूषित अनाज से बने खाद्य उत्पाद विषाक्त पदार्थों को ले जाते हैं और उपभोग करने पर मनुष्यों और जानवरों को खतरे में डालते हैं।

68. Answer B

- Statement 1 is correct: Tangkhuls are a Tibeto-Burmese ethnic group living in the Indo-Myanmar border area, occupying the Ukhul district and Kamjong district in Manipur, and in parts of Myanmar.
- Statement 2 is correct: Tangkhul nagas, coming from China, belong to the Mongoloid family.
- Statement 3 is correct: The name Tangkhul was given to these Nagas by their neighbors, the Meiteis who also belong to the Mongoloid family.
- Statement 4 is incorrect: Luira Phanit is the seed-sowing festival of the Tangkhuls.
- Luivat Pheizak is one of the most famous Tangkhul dances in Manipur.

69. Answer B

- Statement 1 is incorrect: Thadou people live in Northeast India, Burma, and Bangladesh.
- Statement 2 is correct: According to the 2011 census, India has 229,340 Thadou people. The vast majority (97.6%) live in Manipur, they are the largest single tribe in the state, approximately 19% of the Scheduled Tribes. There are also many Thadou speakers in Meghalaya and Assam.
- Statement 3 is correct: The Thadou Convention recently held in Guwahati (Assam) was attended by Thadou tribe leaders and delegates from all over the country and abroad. They demanded that the Thadou tribe be recognized as a separate and distinct Scheduled Tribe in Assam, Mizoram, and Nagaland.

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

68. उत्तर B

कथन 1 सही है: तांगखुल एक तिब्बती-बर्मी जातीय समूह है जो भारत-म्यांमार सीमा क्षेत्र में रहता है, जो मणिपुर में उखरुल जिले और कामजोंग जिले और म्यांमार के कुछ हिस्सों पर कब्जा करता है।

कथन 2 सही है: चीन से आने वाले तांगखुल नागा, मंगोलोइड परिवार से संबंधित हैं।

कथन 3 सही है: इन नागाओं को तांगखुल नाम उनके पड़ोसियों, मेइतीस द्वारा दिया गया था जो मंगोलोइड परिवार से भी संबंधित हैं।

कथन 4 गलत है: लुइरा फ़ानिट तांगखुल्स का बीज बोने का त्योहार है।

लुइवाट फ़िज़ाक मणिपुर के सबसे प्रसिद्ध तांगखुल नृत्यों में से एक है।

69. उत्तर B

- कथन 1 गलत है: थडौ लोग पूर्वोत्तर भारत, बर्मा और बांग्लादेश में रहते हैं।
- कथन 2 सही है: 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में 229,340 थडौ लोग हैं। विशाल बहुमत (97.6%) मणिपुर में रहते हैं, वे राज्य की सबसे बड़ी एकल जनजाति हैं, जो अनुसूचित जनजातियों का लगभग 19% है। मेघालय और असम में भी कई थडौ बोलने वाले हैं।
- कथन 3 सही है: हाल ही में गुवाहाटी (असम) में आयोजित थडौ सम्मेलन में पूरे देश और विदेश से थडौ जनजाति के नेताओं और प्रतिनिधियों ने भाग लिया। उन्होंने मांग की कि थडौ जनजाति को असम, मिजोरम और नागालैंड में एक अलग और विशिष्ट अनुसूचित जनजाति के रूप में मान्यता दी जाए।

70. Answer B

- Pair 1 is correct: Exercise VAJRA PRAHAR is a joint exercise conducted between Indian Army and US Army Special Forces.
- Pair 2 is correct: Garuda Shakti is the largest military exercise between Indonesia and India. The purpose of this exercise is to strengthen understanding, cooperation and interoperability between the special forces of India and Indonesia.
- Pair 3 is incorrect: Exercise Shakti is a bilateral exercise between the armies of India and France. It is a biennial exercise that takes place between the armies of both the countries.
- Pair 4 is incorrect: Exercise Ekuverin is a joint military exercise between the Indian Army and the Maldives National Defence Force (MNDF) (NOT MONGOLIA). The main aim of the exercise is to enhance interoperability in Counter Insurgency/ Counter Terrorism Operations under the UN mandate.

71. Answer B

- Statement 1 is incorrect: The Ningol Chakkouba is one of the biggest festivals of Manipur where the married sister visit maternal house for a reunion on the invitation of her brother. It is not related to agriculture or harvesting.
- Statement 2 is correct: Married women visit their maternal house on this day for a grand feast and family reunion.
- Statement 3 is correct: The Chakkouba is held every year on the second day of the lunar month of Hiyangei of the Meitei calendar.

70. उत्तर बी

- जोड़ी 1 सही है: वज्र प्रहार अभ्यास भारतीय सेना और अमेरिकी सेना के विशेष बलों के बीच आयोजित एक संयुक्त अभ्यास है।
- जोड़ी 2 सही है: गरुड़ शक्ति इंडोनेशिया और भारत के बीच सबसे बड़ा सैन्य अभ्यास है। इस अभ्यास का उद्देश्य भारत और इंडोनेशिया के विशेष बलों के बीच समझ, सहयोग और अंतरसंचालनीयता को मजबूत करना है।
- जोड़ी 3 गलत है: शक्ति अभ्यास भारत और फ्रांस की सेनाओं के बीच एक द्विपक्षीय अभ्यास है। यह एक द्विवार्षिक अभ्यास है जो दोनों देशों की सेनाओं के बीच होता है।
- जोड़ी 4 गलत है: अभ्यास एकुवेरिन भारतीय सेना और मालदीव राष्ट्रीय रक्षा बल (एमएनडीएफ) (मंगोलिया नहीं) के बीच एक संयुक्त सैन्य अभ्यास है। अभ्यास का मुख्य उद्देश्य संयुक्त राष्ट्र जनादेश के तहत काउंटर ईसर्जेंसी/काउंटर टेररिज्म ऑपरेशंस में अंतरसंचालनीयता को बढ़ाना है।

71. उत्तर B

- कथन 1 गलत है: निंगोल चक्कौबा मणिपुर के सबसे बड़े त्योहारों में से एक है जहां विवाहित बहन अपने भाई के निमंत्रण पर पुनर्मिलन के लिए मायके जाती है। इसका कृषि या कटाई से कोई संबंध नहीं है।
- कथन 2 सही है: विवाहित महिलाएं इस दिन एक भव्य दावत और पारिवारिक पुनर्मिलन के लिए अपने मायके जाती हैं।
- कथन 3 सही है: चक्कौबा हर साल मेइतेई कैलेंडर के चंद्र माह हियांगेई के दूसरे दिन आयोजित किया जाता है।

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations



72. Answer D

- Statement 1 is incorrect: Total Foreign Direct Investment (FDI) inflows in the country in the FY 2023-24 is \$70.95 Bn and total FDI equity inflows stands at \$44.42 Bn.
- Foreign direct investment (FDI) inflows represent the total amount of cross-border direct investment transactions over time. FDI equity inflows are part of the overall FDI inflows, which also include reinvested earnings and other capital.
- Statement 2 is incorrect: Mauritius (25%), Singapore (23%), the United States (9%), the Netherlands (7%), and Japan (6%), have emerged as the top five countries for FDI equity inflows into India in FY 2023-24.
- The top five sectors receiving the most FDI equity inflows during FY 2023-24 are the Services Sector (16%), Computer Software & Hardware (15%), Trading (6%), Telecommunications (6%), and Automobile Industry (5%).

73. Answer C

Statement 1 is correct: The Office of the United Nations High Commissioner for Human Rights defines an intersex person as someone who was born with "sex characteristics" such as reproductive organs, hormonal patterns, or sexual anatomy that "do not fit the common view of male or female bodies."

Statement 2 is correct: Intersex refers to biological sex characteristics, which are distinct from sexual orientation, gender identity, and gender expression. Intersex people, like the general population, can have any gender identity, expression, or sexual orientation. An intersex person, for example, could be straight, gay, lesbian, bisexual, or asexual, as well as identify as a man, woman, non-binary person, or other gender.

Statement 3 is correct: The term "intersex" was included in the Transgender Persons (Protection of Rights) Act, 2019. While a "person with intersex variations" is defined, no "specific protections, prohibitions, and rights were ensured to them."

72. उत्तर D

- कथन 1 गलत है: वित्त वर्ष 2023-24 में देश में कुल प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) प्रवाह \$70.95 बिलियन है और कुल FDI इक्विटी प्रवाह \$44.42 बिलियन है।
- प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) प्रवाह समय के साथ सीमा पार प्रत्यक्ष निवेश लेनदेन की कुल राशि का प्रतिनिधित्व करता है। FDI इक्विटी प्रवाह समग्र FDI प्रवाह का हिस्सा है, जिसमें पुनर्निवेशित आय और अन्य पूंजी भी शामिल है।
- कथन 2 गलत है: मॉरीशस (25%), सिंगापुर (23%), संयुक्त राज्य अमेरिका (9%), नीदरलैंड (7%), और जापान (6%), वित्त वर्ष 2023-24 में भारत में FDI इक्विटी प्रवाह के लिए शीर्ष पांच देशों के रूप में उभरे हैं।
- वित्त वर्ष 2023-24 के दौरान सबसे अधिक एफडीआई इक्विटी प्रवाह प्राप्त करने वाले शीर्ष पांच क्षेत्र सेवा क्षेत्र (16%), कंप्यूटर सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर (15%), ट्रेडिंग (6%), दूरसंचार (6%), और ऑटोमोबाइल उद्योग (5%) हैं।

73. उत्तर सी

- कथन 1 सही है: संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार उच्चायुक्त का कार्यालय एक इंटरसेक्स व्यक्ति को ऐसे व्यक्ति के रूप में परिभाषित करता है जो "यौन विशेषताओं" जैसे कि प्रजनन अंगों, हार्मोनल पैटर्न, या यौन शरीर रचना के साथ पैदा हुआ था जो "पुरुष या महिला शरीर के सामान्य दृष्टिकोण में फिट नहीं होते हैं।"
- कथन 2 सही है: इंटरसेक्स जैविक यौन विशेषताओं को संदर्भित करता है, जो यौन अभिविन्यास, लिंग पहचान और लिंग अभिव्यक्ति से अलग हैं। सामान्य आबादी की तरह इंटरसेक्स लोगों की भी कोई लिंग पहचान, अभिव्यक्ति या यौन रुझान हो सकता है। उदाहरण के लिए, एक इंटरसेक्स व्यक्ति सीधे, समलैंगिक, समलैंगिक, उभयलिंगी या अलैंगिक हो सकता है, साथ ही उसकी पहचान पुरुष, महिला, गैर-बाइनरी व्यक्ति या अन्य लिंग के रूप में भी हो सकती है।
- कथन 3 सही है: "इंटरसेक्स" शब्द को ट्रांसजेंडर व्यक्ति (अधिकारों का संरक्षण) अधिनियम, 2019 में शामिल किया गया था। जबकि "इंटरसेक्स विविधता वाले व्यक्ति" को परिभाषित किया गया है, उनके लिए कोई "विशिष्ट सुरक्षा, निषेध और अधिकार सुनिश्चित नहीं किए गए थे।"

74. Answer B

- Statement 1 is incorrect: It is a roughly triangular area surrounding the tropical waters of Indonesia, Malaysia, Papua New Guinea, the Philippines, Solomon Islands, and Timor-Leste.
- It covers 5.7 million sq. km or 2.2 million sq. mi between the Pacific and Indian Oceans.
- Statement 2 is correct: It hosts over 52% of Indo-Pacific reef fish and 37% of global reef fish species. Out of these over 3,000 are bony fish species.
- Significant species are whale sharks, coelacanths and chimaerans.
- It has 950 species of molluscs and 458 crustacean species.
- It is also the habitat for 6 of 7 marine turtle species.
- Statement 3 is correct: Raja Ampat Archipelago with 553 coral species) and Verde Island Passage in the Philippines are important biodiversity centres here.
- Tubbataha Reef Natural Park in Philippines and Raja Ampat Islands in Indonesia are other important sites, which are also UNESCO World Heritage Sites.

75. Answer B

- Statement 1 is incorrect: Proba-3 is the European Space Agency's (ESA) and the world's first precision formation flying mission.
- Statement 2 is correct: It demonstrates the formation flying and rendezvous technologies using two satellites flying in a fixed configuration as a 'large rigid structure' in space.
- The Coronagraph spacecraft weighs 340 kg.
- Occulter spacecraft on the other hand weighs 200 kg.
- Both satellites will have a separation distance of approximately 144 meters.
- Its primary mission goal is to enable large-scale formation flying for future scientific and observational missions.
- Statement 3 is correct: It demonstrates a precise formation flying technology to achieve a millimeter precision without ground guidance.
- Autonomous Collision Avoidance Maneuver will also be demonstrated to prevent satellite collisions during formation flying.
- It utilizes relative GPS navigation, guidance, and control algorithms.

74. उत्तर B

कथन 1 गलत है: यह इंडोनेशिया, मलेशिया, पापुआ न्यू गिनी, फिलीपींस, सोलोमन द्वीप और तिमोर-लेस्ते के उष्णकटिबंधीय जल के आसपास का लगभग त्रिकोणीय क्षेत्र है।

यह प्रशांत और हिंद महासागरों के बीच 5.7 मिलियन वर्ग किमी या 2.2 मिलियन वर्ग मील को कवर करता है।

कथन 2 सही है: यह 52% से अधिक इंडो-पैसिफिक रीफ मछली और 37% वैश्विक रीफ मछली प्रजातियों को होस्ट करता है। इनमें से 3,000 से अधिक बोनी मछली की प्रजातियाँ हैं।

महत्वपूर्ण प्रजातियाँ व्हेल शार्क, कोलैकैंथ और चिमेरान हैं।

इसमें मोलस्क की 950 प्रजातियाँ और 458 क्रस्टेशियन प्रजातियाँ हैं।

यह समुद्री कछुओं की 7 में से 6 प्रजातियों का निवास स्थान भी है।

कथन 3 सही है: 553 प्रवाल प्रजातियों के साथ राजा अम्पैट द्वीपसमूह) और फिलीपींस में वर्डे द्वीप मार्ग यहां के महत्वपूर्ण जैव विविधता केंद्र हैं।

फिलीपींस में तुब्बताहा रीफ प्राकृतिक पार्क और इंडोनेशिया में राजा अम्पैट द्वीप अन्य महत्वपूर्ण स्थल हैं, जो यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल भी हैं।

75. उत्तर B

• कथन 1 गलत है: प्रोबा-3 यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी (ईएसए) का और दुनिया का पहला सटीक निर्माण उड़ान मिशन है।

• कथन 2 सही है: यह अंतरिक्ष में एक 'बड़ी कठोर संरचना' के रूप में एक निश्चित विन्यास में उड़ान भरने वाले दो उपग्रहों का उपयोग करके गठन उड़ान और मिलन प्रौद्योगिकियों को प्रदर्शित करता है।

• कोरोनाग्राफ अंतरिक्ष यान का वजन 340 किलोग्राम है।

• दूसरी ओर, ऑकुल्टर अंतरिक्ष यान का वजन 200 किलोग्राम है।

• दोनों उपग्रहों की पृथक्करण दूरी लगभग 144 मीटर होगी।

• इसका प्राथमिक मिशन लक्ष्य भविष्य के वैज्ञानिक और अवलोकन संबंधी मिशनों के लिए बड़े पैमाने पर उड़ान भरने में सक्षम बनाना है।

• कथन 3 सही है: यह जमीनी मार्गदर्शन के बिना एक मिलीमीटर परिशुद्धता प्राप्त करने के लिए एक सटीक गठन उड़ान तकनीक का प्रदर्शन करता है।

• गठन उड़ान के दौरान उपग्रह टकराव को रोकने के लिए स्वायत्त टकराव बचाव पैतरेबाज़ी का भी प्रदर्शन किया जाएगा।

• यह सापेक्ष जीपीएस नेविगेशन, मार्गदर्शन और नियंत्रण एल्गोरिदम का उपयोग करता है।

76. Answer B

- In the 1990s, the World Bank became the first international institution to adopt the concept of good governance into lending arrangements for developing countries and introduce the idea to the general public. In its 1992 report entitled "Governance and Development", the notion of good governance was written as the way in which power is used to regulate the economic and social resources of a country for development.
- Transparency: Transparency means that every policy taken and implemented by the government must be carried out under existing regulations. In addition, there must be a guarantee that any information related to the policy can be accessed by everyone, especially those who are directly affected by the policy. Hence option 2 is correct.
- Consensus oriented: This fifth principle is related to the decision-making process. When the decision-making process cannot accommodate everyone's wishes, then at a minimum, the decision must be a decision that can be accepted by everyone and does not harm anyone. Hence option 1 is correct.
- Accountability: All institutions involved in good governance have full responsibility to the public for the sake of improving the quality of society.
- Although 'Grievance Redressal' and 'Fast Service Delivery' are essential to the concept of Good Governance, these are subsumed under the 8 pillars of Good Governance and are not present among the 8 core principles defined above. Hence options 3 and 4 are not correct.

76. उत्तर बी

- 1990 के दशक में, विश्व बैंक विकासशील देशों के लिए ऋण व्यवस्था में सुशासन की अवधारणा को अपनाने और आम जनता के लिए इस विचार को पेश करने वाला पहला अंतरराष्ट्रीय संस्थान बन गया। इसकी 1992 की "शासन और विकास" शीर्षक वाली रिपोर्ट में सुशासन की अवधारणा को उस तरीके के रूप में लिखा गया था जिसमें किसी देश के विकास के लिए आर्थिक और सामाजिक संसाधनों को विनियमित करने के लिए शक्ति का उपयोग किया जाता है।
- पारदर्शिता: पारदर्शिता का अर्थ है कि सरकार द्वारा ली और कार्यान्वित की जाने वाली प्रत्येक नीति को मौजूदा नियमों के तहत लागू किया जाना चाहिए। इसके अलावा, इस बात की गारंटी होनी चाहिए कि पॉलिसी से जुड़ी कोई भी जानकारी हर किसी तक पहुंच सके, खासकर उन लोगों तक, जो सीधे तौर पर पॉलिसी से प्रभावित हैं। अतः विकल्प 2 सही है।
- सर्वसम्मति उन्मुख: यह पांचवां सिद्धांत निर्णय लेने की प्रक्रिया से संबंधित है। जब निर्णय लेने की प्रक्रिया हर किसी की इच्छाओं को समायोजित नहीं कर सकती है, तो कम से कम, निर्णय ऐसा निर्णय होना चाहिए जिसे हर कोई स्वीकार कर सके और किसी को नुकसान न पहुंचे। अतः विकल्प 1 सही है।
- जवाबदेही: सुशासन में शामिल सभी संस्थानों की समाज की गुणवत्ता में सुधार के लिए जनता के प्रति पूरी जिम्मेदारी है।
- यद्यपि 'शिकायत निवारण' और 'त्वरित सेवा वितरण' सुशासन की अवधारणा के लिए आवश्यक हैं, इन्हें सुशासन के 8 स्तंभों के अंतर्गत शामिल किया गया है और ऊपर परिभाषित 8 मुख्य सिद्धांतों में मौजूद नहीं हैं। अतः विकल्प 3 और 4 सही नहीं हैं।

77. Answer B

- Kariba Dam is a hydroelectric dam located on the Zambezi River, straddling the border between Zambia and Zimbabwe in Africa. It was completed in 1959 and is one of the largest dams in the world. Hence pair 1 is not correctly matched.
- Aswan High Dam is a major dam located on the Nile River in Egypt. Completed in 1970, it plays a crucial role in controlling flooding, providing water for irrigation, and generating hydroelectric power for Egypt. Hence pair 2 is correctly matched.
- Tarbela Dam is a large dam located on the Indus River in Pakistan. It is one of the largest earth-filled dams in the world and serves multiple purposes, including irrigation, flood control, and hydroelectric power generation. Hence pair 3 is correctly matched.

78. Answer B

- The establishment of panchayats at the village, intermediate, and district levels is a compulsory provision under the 73rd Constitutional Amendment Act, of 1992. Hence option 1 is not correct.
- Voluntary Provisions of the 73rd Constitutional Amendment Act, 1992:
 - Endowing the Gram Sabha with powers and functions at the village level.
 - Determining the manner of election of the chairperson of the village panchayat.
 - Giving representation to the chairpersons of the village panchayats in the intermediate panchayats or in the case of a state not having intermediate panchayats, in the district panchayats.
 - Giving representation to the chairpersons of the intermediate panchayats in the district panchayats.
 - Giving representation to members of the Parliament (both the Houses) and the state legislature (both the Houses) in the panchayats at different levels falling within their constituencies.
 - Providing reservation of seats (both members and chairpersons) for backward classes in panchayats at any level. Hence options 2, 3, 4, and 5 are correct.

77. उत्तर बी

- करिबा बांध एक जलविद्युत बांध है जो जाम्बेजी नदी पर स्थित है, जो अफ्रीका में जाम्बिया और जिम्बाब्वे के बीच की सीमा पर स्थित है। यह 1959 में बनकर तैयार हुआ और यह दुनिया के सबसे बड़े बांधों में से एक है। इसलिए जोड़ी 1 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।
- असवान हाई डैम मिस्र में नील नदी पर स्थित एक प्रमुख बांध है। 1970 में पूरा हुआ, यह बाढ़ को नियंत्रित करने, सिंचाई के लिए पानी उपलब्ध कराने और मिस्र के लिए पनबिजली पैदा करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। अतः जोड़ी 2 सही सुमेलित है।
- तारबेला बांध पाकिस्तान में सिंधु नदी पर स्थित एक बड़ा बांध है। यह दुनिया के सबसे बड़े मिट्टी से भरे बांधों में से एक है और सिंचाई, बाढ़ नियंत्रण और पनबिजली उत्पादन सहित कई उद्देश्यों को पूरा करता है। अतः जोड़ी 3 सही सुमेलित है।

78. उत्तर बी

- 73वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 1992 के तहत ग्राम, मध्यवर्ती और जिला स्तर पर पंचायतों की स्थापना एक अनिवार्य प्रावधान है। इसलिए विकल्प 1 सही नहीं है।
- 73वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 1992 के स्वैच्छिक प्रावधान:
 - ग्राम सभा को ग्राम स्तर पर शक्तियाँ और कार्य प्रदान करना।
 - ग्राम पंचायत के अध्यक्ष के चुनाव की पद्धति का निर्धारण करना।
 - ग्राम पंचायतों के अध्यक्षों को मध्यवर्ती पंचायतों में या किसी राज्य में मध्यवर्ती पंचायतें न होने की स्थिति में जिला पंचायतों में प्रतिनिधित्व देना।
 - मध्यवर्ती पंचायतों के अध्यक्षों को जिला पंचायतों में प्रतिनिधित्व देना।
 - मध्यवर्ती पंचायतों के अध्यक्षों को जिला पंचायतों में प्रतिनिधित्व देना।
 - संसद (दोनों सदनों) और राज्य विधानमंडल (दोनों सदनों) के सदस्यों को उनके निर्वाचन क्षेत्रों के अंतर्गत आने वाले विभिन्न स्तरों पर पंचायतों में प्रतिनिधित्व देना।
 - किसी भी स्तर पर पंचायतों में पिछड़े वर्गों के लिए सीटों (सदस्यों और अध्यक्षों दोनों) का आरक्षण प्रदान करना। अतः विकल्प 2, 3, 4 और 5 सही हैं।

79. Answer C

- Parliamentary privileges are special rights, immunities, and exemptions enjoyed by the two Houses of Parliament, their committees, and their members. They are necessary to secure the independence and effectiveness of their actions. Without these privileges, the Houses can neither maintain their authority, dignity, and honor nor can protect their members from any obstruction in the discharge of their parliamentary responsibilities.
- It must be clarified here that the parliamentary privileges do not extend to the president who is also an integral part of the Parliament. Hence, statement 2 is correct.

Sources of Privileges

- Originally, the Constitution (Article 105) expressly mentioned two privileges, that is, freedom of speech in Parliament and right of publication of its proceedings. Hence, statement 1 is correct.

80. Answer A

- Nematocysts are predominantly used for prey capture and defense, but also for locomotion. Found in the stinging organelles of jellyfish, sea anemones, and related cnidarian organisms, they are "remarkable cellular weapons," which are used for both predation and defense. Hence, option (a) is the correct answer.

79. उत्तर सी

- संसदीय विशेषाधिकार संसद के दोनों सदनों, उनकी समितियों और उनके सदस्यों को प्राप्त विशेष अधिकार, उन्मुक्तियाँ और छूट हैं। वे अपने कार्यों की स्वतंत्रता और प्रभावशीलता को सुरक्षित रखने के लिए आवश्यक हैं। इन विशेषाधिकारों के बिना, सदन न तो अपने अधिकार, गरिमा और सम्मान को बनाए रख सकते हैं और न ही अपने सदस्यों को उनकी संसदीय जिम्मेदारियों के निर्वहन में किसी भी बाधा से बचा सकते हैं।
- यहां यह स्पष्ट किया जाना चाहिए कि संसदीय विशेषाधिकार राष्ट्रपति तक विस्तारित नहीं होते हैं जो संसद का अभिन्न अंग भी हैं। अतः, कथन 2 सही है।

विशेषाधिकारों के स्रोत

- मूल रूप से, संविधान (अनुच्छेद 105) में स्पष्ट रूप से दो विशेषाधिकारों का उल्लेख किया गया है, अर्थात्, संसद में बोलने की स्वतंत्रता और इसकी कार्यवाही के प्रकाशन का अधिकार। अतः, कथन 1 सही है।

80. उत्तर ए

नेमाटोसिस्ट का उपयोग मुख्य रूप से शिकार को पकड़ने और बचाव के लिए, बल्कि हरकत के लिए भी किया जाता है। जेलीफ़िश, समुद्री एनीमोन और संबंधित नाइडेरियन जीवों के चुभने वाले अंगों में पाए जाने वाले, वे "उल्लेखनीय सेलुलर हथियार" हैं, जिनका उपयोग शिकार और रक्षा दोनों के लिए किया जाता है। अतः, विकल्प (ए) सही उत्तर है।

81. Answer B

- The Danube River is the second-longest river in Europe, and it flows through or forms the borders of ten countries.
- The Danube River originates in the Black Forest region of Germany and flows southeastward through several European countries.
- The Mekong River is one of the world's great rivers. Covering a distance of nearly 5,000 km from its source on the Tibetan Plateau in China to the Mekong Delta, the river flows through six countries: China, Myanmar, Thailand, Lao PDR, Cambodia and Vietnam.
- The Amazon River passes through 4 countries Brazil, Columbia, Peru, and Venezuela, with Brazil holding by far the largest portion of the River.
- The Volga River, despite being the longest river in Europe, only flows through one country: Russia. While it stretches across a vast distance within Russia, it doesn't cross any international borders and remains entirely within Russian territory.

82. Answer C

- The term "shoe-leather cost" in the context of inflation refers to the real costs and inconveniences that people face as a result of a decrease in the purchasing power of their money.
- This concept is metaphorical, suggesting that individuals may need to make more trips to the bank or ATMs (hence the term "shoe-leather") to withdraw cash as inflation erodes the value of money.
- Thus costs that people incur to minimize their cash holdings during times of high inflation are often referred to as "shoe-leather costs."

81. उत्तर बी

- डेन्यूब नदी यूरोप की दूसरी सबसे लंबी नदी है, और यह दस देशों से होकर बहती है या उनकी सीमा बनाती है।
- डेन्यूब नदी जर्मनी के ब्लैक फॉरेस्ट क्षेत्र से निकलती है और कई यूरोपीय देशों से होकर दक्षिण-पूर्व की ओर बहती है।
- मेकांग नदी दुनिया की महान नदियों में से एक है। चीन में तिब्बती पठार पर अपने स्रोत से मेकांग डेल्टा तक लगभग 5,000 किमी की दूरी तय करते हुए, नदी छह देशों से होकर बहती है: चीन, म्यांमार, थाईलैंड, लाओ पीडीआर, कंबोडिया और वियतनाम।
- अमेज़ॉन नदी 4 देशों ब्राज़ील, कोलंबिया, पेरू और वेनेजुएला से होकर गुजरती है, जिसमें नदी का अब तक का सबसे बड़ा हिस्सा ब्राज़ील के पास है।
- वोल्गा नदी, यूरोप की सबसे लंबी नदी होने के बावजूद, केवल एक ही देश से होकर बहती है: रूस। हालाँकि यह रूस के भीतर काफी दूरी तक फैला हुआ है, यह किसी भी अंतरराष्ट्रीय सीमा को पार नहीं करता है और पूरी तरह से रूसी क्षेत्र के भीतर ही रहता है।

82. उत्तर सी

- मुद्रास्फीति के संदर्भ में "जूता-चमड़ा लागत" शब्द उन वास्तविक लागतों और असुविधाओं को संदर्भित करता है जो लोगों को उनके पैसे की क्रय शक्ति में कमी के परिणामस्वरूप सामना करना पड़ता है।
- यह अवधारणा रूपक है, जो सुझाव देती है कि व्यक्तियों को नकदी निकालने के लिए बैंक या एटीएम (इसलिए "जूता-चमड़ा" शब्द) की अधिक यात्रा करने की आवश्यकता हो सकती है क्योंकि मुद्रास्फीति पैसे के मूल्य को कम कर देती है।
- इस प्रकार उच्च मुद्रास्फीति के दौरान लोगों को अपनी नकदी होल्डिंग्स को कम करने के लिए जो लागतें उठानी पड़ती हैं, उन्हें अक्सर "जूता-चमड़े की लागत" कहा जाता है।

83. Answer A

- The Ministry of Cooperation has set up Bhartiya Beej Sahkari Samiti Limited under the Multi-State Cooperative Societies (MSCS) Act, 2002. Hence statement 2 is not correct.
- The BBSSL will undertake production, procurement & distribution of quality seeds under a single brand through cooperative networks to improve crop yield and develop a system for preservation and promotion of indigenous natural seeds. Hence statement 1 is correct.

84. Answer C

- The President of India is the head of state of the Republic of India. The president is the nominal head of the executive, the first citizen of the country, as well as the supreme commander of the Indian Armed Forces. The office of president was created when India became a republic on 26 January 1950 when its constitution came into force. Hence statement 1 is not correct.
- The election shall be held in accordance with the system of Proportional Representation by means of the single transferable vote and the voting at such election shall be by secret ballot. The value of vote of each elector is predetermined. For example, the value of vote of each Member of Parliament is 708. The value of vote of each Member of the Legislative Assembly of Uttar Pradesh is 208 and that of Sikkim is 7. Thus the value of votes for the Members of each Legislative Assembly varies. Hence statement 2 is correct.
- The security deposit for the election is Rs.15,000/- which will be required to be made along with the nomination paper. This amount can either be deposited in cash with the Returning Officer at the time of presentation of the nomination paper or receipt showing that such amount has been deposited by the candidate or on his behalf in the Reserve Bank of India or in a Government Treasury can be furnished along with the nomination paper. Hence statement 3 is not correct.

83. उत्तर ए

- सहकारिता मंत्रालय ने बहु-राज्य सहकारी सोसायटी (एमएससीएस) अधिनियम, 2002 के तहत भारतीय बीज सहकारी समिति लिमिटेड की स्थापना की है। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।
- बीबीएसएसएल फसल की पैदावार में सुधार करने और स्वदेशी प्राकृतिक बीजों के संरक्षण और संवर्धन के लिए एक प्रणाली विकसित करने के लिए सहकारी नेटवर्क के माध्यम से एक ही ब्रांड के तहत गुणवत्ता वाले बीजों का उत्पादन, खरीद और वितरण करेगा। अतः कथन 1 सही है।

84. उत्तर सी

- भारत का राष्ट्रपति भारत गणराज्य के राज्य का प्रमुख होता है। राष्ट्रपति कार्यपालिका का नाममात्र प्रमुख, देश का प्रथम नागरिक और साथ ही भारतीय सशस्त्र बलों का सर्वोच्च कमांडर होता है। राष्ट्रपति का पद तब बनाया गया जब 26 जनवरी 1950 को भारत एक गणतंत्र बन गया जब इसका संविधान लागू हुआ। अतः कथन 1 सही नहीं है
- चुनाव एकल हस्तांतरणीय मत के माध्यम से आनुपातिक प्रतिनिधित्व प्रणाली के अनुसार होगा और ऐसे चुनाव में मतदान गुप्त मतदान द्वारा होगा। प्रत्येक मतदाता के वोट का मूल्य पूर्व निर्धारित होता है। उदाहरण के लिए, प्रत्येक संसद सदस्य के वोट का मूल्य 708 है। उत्तर प्रदेश की विधान सभा के प्रत्येक सदस्य के वोट का मूल्य 208 है और सिक्किम के प्रत्येक सदस्य के वोट का मूल्य 7 है। इस प्रकार प्रत्येक विधान सभा के सदस्यों के वोट का मूल्य अलग-अलग होता है। अतः कथन 2 सही है।
- चुनाव के लिए जमानत राशि 15,000/- रुपये है जो नामांकन पत्र के साथ जमा करानी होगी। यह राशि या तो नामांकन पत्र प्रस्तुत करते समय रिटर्निंग अधिकारी के पास नकद में जमा की जा सकती है या रसीद यह दर्शाती हो कि यह राशि उम्मीदवार द्वारा या उसकी ओर से भारतीय रिजर्व बैंक या सरकारी खजाने में जमा की गई है, नामांकन पत्र के साथ प्रस्तुत की जा सकती है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

85. Answer A

- Laser Land leveling (LLL) is a methodology of leveling land surface (± 2 cm) from its average elevation utilizing laser machine-equipped drag buckets to achieve precision in land levelling. Laser Land leveling is necessary for good agronomic, soil, and crop management practices. It enhances output in crop yield and improves the quality of produce while conserving irrigation water and facilitating field operations. Level terrain also aids in the mechanization of numerous field tasks. Hence statement I is correct.
- Unevenness in the soil surface topography in a farm field has a major effect on crop management and crop yield. Fields that are not level have uneven water coverage, which means that more water is needed to wet up the whole field for land preparation and plant establishment. The additional water required takes additional time to irrigate the field or rainfed farms must wait until the next rainfall event. This extra time in water management reduces the effective time available to complete tasks and grow the crop. Fields that are not level have uneven crop stands, increased weed burdens, and uneven maturing of crops. All of these factors contribute to reduced yield and quality, which reduces the potential income from the crop. Effective land leveling will improve crop establishment, reduce the amount of effort required to manage the crop, and will increase both grain quality and yields. Hence statement II is correct.

85. उत्तर ए

- लेजर लैंड लेवलिंग (एलएलएल) भूमि समतलीकरण में सटीकता प्राप्त करने के लिए लेजर मशीन से सुसज्जित ड्रैग बकेट का उपयोग करके भूमि की सतह को उसकी औसत ऊंचाई से (± 2 सेमी) समतल करने की एक पद्धति है। अच्छी कृषि, मिट्टी और फसल प्रबंधन प्रथाओं के लिए लेजर भूमि समतलन आवश्यक है। यह फसल की पैदावार को बढ़ाता है और सिंचाई के पानी को संरक्षित करते हुए और खेत संचालन को सुविधाजनक बनाते हुए उपज की गुणवत्ता में सुधार करता है। समतल भूभाग अनेक क्षेत्रीय कार्यों के मशीनीकरण में भी सहायता करता है। अतः कथन I सही है।
- किसी खेत में मिट्टी की सतह की स्थलाकृति में असमानता का फसल प्रबंधन और फसल उपज पर बड़ा प्रभाव पड़ता है। जो खेत समतल नहीं हैं उनमें असमान जल कवरेज होता है, जिसका अर्थ है कि भूमि की तैयारी और पौधे की स्थापना के लिए पूरे खेत को गीला करने के लिए अधिक पानी की आवश्यकता होती है। अतिरिक्त पानी की आवश्यकता के कारण खेत की सिंचाई में अतिरिक्त समय लगता है या वर्षा आधारित खेतों को अगली वर्षा होने तक इंतजार करना पड़ता है। जल प्रबंधन में यह अतिरिक्त समय कार्यों को पूरा करने और फसल उगाने के लिए उपलब्ध प्रभावी समय को कम कर देता है। जो खेत समतल नहीं हैं उनमें फसल की स्थिति असमान होती है, खरपतवार का बोझ बढ़ जाता है और फसलें असमान रूप से पकती हैं। ये सभी कारक उपज और गुणवत्ता को कम करने में योगदान करते हैं, जिससे फसल से संभावित आय कम हो जाती है। प्रभावी भूमि समतलन से फसल की स्थापना में सुधार होगा, फसल के प्रबंधन के लिए आवश्यक प्रयास की मात्रा कम होगी और अनाज की गुणवत्ता और पैदावार दोनों में वृद्धि होगी। अतः कथन II सही 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



86. Answer A

- The organisms in an ecosystem are organized categorically for the ease of research and studies. In this regard:
- A population is a group of individuals that belong in the same species and live in the same area.
- A community is inclusive of all the populations of all the different species that live together in a particular area.
- An ecosystem is inclusive of all the organisms that live in a place, along with their physical environment.
- And, a biome refers to the community of plants and animals that occur naturally in an area, often sharing common characteristics specific to that area. It is an area that includes communities of plants and animals that have a common adaptation to that particular environment. Hence, the correct sequence is population, community, ecosystem, and biome

87. Answer D

- *Strobilanthes kunthiana*, known as Kurinji or Neelakurinji is a that is found in the shola forests of the Western Ghats in Kerala, Karnataka and Tamil Nadu. The purplish blue flower blossoms only once in 12 years, and gave the Nilgiri Mountains range its name as nil (blue) + giri (mountains). The name Neelakurinji originates from the Malayalam language neela (blue) + kurinji (flower). The Paliyan tribal people living in Tamil Nadu used it as a reference to calculate their age. This plant flowers during August–October. However, blooming seasons have become unpredictable over the years due to changing weather patterns.

86. उत्तर ए

- किसी पारिस्थितिकी तंत्र में जीवों को अनुसंधान और अध्ययन की आसानी के लिए स्पष्ट रूप से व्यवस्थित किया जाता है। इस संबंध में:
- जनसंख्या व्यक्तियों का एक समूह है जो एक ही प्रजाति के हैं और एक ही क्षेत्र में रहते हैं।
- एक समुदाय में सभी विभिन्न प्रजातियों की सभी आबादी शामिल होती है जो एक विशेष क्षेत्र में एक साथ रहती हैं।
- एक पारिस्थितिकी तंत्र में एक स्थान पर रहने वाले सभी जीवों के साथ-साथ उनका भौतिक वातावरण भी शामिल होता है।
- और, बायोम पौधों और जानवरों के समुदाय को संदर्भित करता है जो किसी क्षेत्र में प्राकृतिक रूप से पाए जाते हैं, जो अक्सर उस क्षेत्र के लिए विशिष्ट सामान्य विशेषताओं को साझा करते हैं। यह एक ऐसा क्षेत्र है जिसमें पौधों और जानवरों के समुदाय शामिल हैं जिनका उस विशेष पर्यावरण के लिए सामान्य अनुकूलन है। इसलिए, सही क्रम जनसंख्या, समुदाय, पारिस्थितिकी तंत्र और बायोम है।

87. उत्तर डी

- स्ट्रोबिलैथेस कुंथियाना, जिसे कुरिंजी या नीलकुरिंजी के नाम से जाना जाता है, केरल, कर्नाटक और तमिलनाडु के पश्चिमी घाट के शोला जंगलों में पाया जाता है। बैंगनी रंग का नीला फूल 12 वर्षों में केवल एक बार खिलता है, और नीलगिरि पर्वत श्रृंखला को इसका नाम नील (नीला) + गिरी (पहाड़) दिया गया है। नीलकुरिंजी नाम की उत्पत्ति मलयालम भाषा के नीला (नीला) + कुरिंजी (फूल) से हुई है। तमिलनाडु में रहने वाले पलियान आदिवासी लोग अपनी उम्र की गणना के लिए इसे एक संदर्भ के रूप में इस्तेमाल करते थे। यह पौधा अगस्त-अक्टूबर के दौरान फूलता है। हालाँकि, मौसम के बदलते मिजाज के कारण पिछले कुछ वर्षों में फूलों का मौसम अप्रत्याशित हो गया है।

88. Answer C

- The 73rd Constitutional Amendment Act of 1992 has added a new Part-IX to the Constitution of India.
- This part is entitled 'The Panchayats' and consists of provisions from Articles 243 to 243 O. In addition, the act has also added a new Eleventh Schedule to the Constitution. This schedule contains 29 functional items of the panchayats. It deals with Article 243-G.
- The right to property was deleted from the list of Fundamental Rights by the 44th Amendment Act, of 1978. It is made a legal right under Article 300-A in Part XII of the Constitution.
- The 77th Amendment Act was enacted in 1995. It added a new provision in Article 16 that empowers the State to provide for reservation in promotions of any services under the State in favor of the SCs and STs that are not adequately represented in the state services.
- The Thirty-First Amendment Act, 1972 increased the number of Lok Sabha seats from 525 to 545.

88. उत्तर सी

- 1992 के 73वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम ने भारत के संविधान में एक नया भाग-IX जोड़ा है।
- इस भाग का शीर्षक 'पंचायतें' है और इसमें अनुच्छेद 243 से 243 ओ तक के प्रावधान शामिल हैं। इसके अलावा, अधिनियम ने संविधान में एक नई ग्यारहवीं अनुसूची भी जोड़ी है। इस अनुसूची में पंचायतों की 29 कार्यात्मक वस्तुएँ शामिल हैं। यह अनुच्छेद 243-जी से संबंधित है।
- 1978 के 44वें संशोधन अधिनियम द्वारा संपत्ति के अधिकार को मौलिक अधिकारों की सूची से हटा दिया गया था। इसे संविधान के भाग XII में अनुच्छेद 300-ए के तहत कानूनी अधिकार बनाया गया है।
- 77वां संशोधन अधिनियम 1995 में अधिनियमित किया गया था। इसने अनुच्छेद 16 में एक नया प्रावधान जोड़ा जो राज्य को एससी और एसटी के पक्ष में राज्य के तहत किसी भी सेवा की पदोन्नति में आरक्षण प्रदान करने का अधिकार देता है, जिनका राज्य सेवाओं में पर्याप्त प्रतिनिधित्व नहीं है।
- इकतीसवाँ संशोधन अधिनियम, 1972 ने लोकसभा सीटों की संख्या 525 से बढ़ाकर 545 कर दी।

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



89. Answer B

Justice Party:

- The Justice Party, officially known as the "South Indian Liberal Federation," was founded on November 20, 1916, in Madras.
- Founders included C. N. Mudaliar, T. M. Nair, P. Theagaraya, and A. M. Thayarammal. Hence pair 1 is not correctly matched.

The Unionist Party of Punjab:

- The Unionist Party, founded by Sir Fazli Husain in 1923, was a key player in the political landscape of Punjab province during the British Raj. Hence pair 2 is correctly matched.
- Initiated by Sir Fazli Husain, a prominent Muslim leader, alongside Sir Sikandar Hayat Khan and Sir Chotu Ram. Hence pair 2 is correctly matched.

Krishak Praja Party (KPP):

A. K. Fazlul Huq (1873-1962):

- Bengali lawyer and politician known as "Sher-e-Bangla" (Lion of Bengal).
- Initially involved in the All India Muslim League, became critical of its elitism and shifted focus towards rural concerns.
- Championed the rights and economic well-being of Muslim peasants.

Formation of Krishak Praja Party (KPP) (1936)

- Transformed the Proja-Shamiti, a tenant's association, into the KPP. Hence pair 3 is correctly matched.

89. उत्तर बी
न्याय पार्टी:

- जस्टिस पार्टी, जिसे आधिकारिक तौर पर "साउथ इंडियन लिबरल फेडरेशन" के रूप में जाना जाता है, की स्थापना 20 नवंबर, 1916 को मद्रास में हुई थी।
- संस्थापकों में सी. एन. मुदलियार, टी. एम. नायर, पी. थियागराया, और ए. एम. थायरम्मल शामिल थे। इसलिए जोड़ी 1 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।

पंजाब की यूनियनिस्ट पार्टी:

- 1923 में सर फ़ाज़ली हुसैन द्वारा स्थापित यूनियनिस्ट पार्टी, ब्रिटिश राज के दौरान पंजाब प्रांत के राजनीतिक परिदृश्य में एक प्रमुख खिलाड़ी थी। अतः जोड़ी 2 सही सुमेलित है।
- सर सिकंदर हयात खान और सर छोटू राम के साथ एक प्रमुख मुस्लिम नेता सर फ़ाज़ली हुसैन द्वारा शुरू किया गया। अतः जोड़ी 2 सही सुमेलित है।

कृषक प्रजा पार्टी (KPP):

ए.के. फजलुल हक (1873-1962):

- बंगाली वकील और राजनीतिज्ञ जिन्हें "शेर-ए-बांग्ला" (बंगाल का शेर) के नाम से जाना जाता है।
- शुरुआत में अखिल भारतीय मुस्लिम लीग में शामिल हुए, इसके अभिजात्यवाद के आलोचक बन गए और ग्रामीण चिंताओं की ओर ध्यान केंद्रित किया।
- मुस्लिम किसानों के अधिकारों और आर्थिक कल्याण की वकालत की।

कृषक प्रजा पार्टी (केपीपी) का गठन (1936)

- किरायेदारों के संगठन प्रोजा-शमिति को केपीपी में बदल दिया। अतः जोड़ी 3 सही सुमेलित है।

90. Answer B

- REITS or Real Estate Investment Trust is a company that owns, operates, or finances income-producing real estate properties. They pool money from the investors and invest it in commercial real estate projects like workspaces, malls, etc. Currently, REITs are only permitted to engage in commercial real estate, not residential real estate. Hence statement 1 is correct.
- In India too, REITs get a few key tax exemptions that are not available to other types of Real Estate companies:
 - Interest payments and dividends received by a REIT from a Special Purpose Vehicle or SPV are exempted from tax. In this context, SPV is a domestic company in which at least a 50% stake is held by the REIT. A REIT can theoretically hold a 50% or higher stake in multiple SPVs that own individual Real Estate properties on behalf of the REIT. Hence statement 2 is not correct. Any income obtained from renting or leasing Real Estate Assets that are owned by the REIT directly (i.e. not through an SPV) is also exempted from tax.
- SEBI-mandated criteria that REITs in India need to fulfill in order to qualify are as follows:
 - At least 80% of investments made by a REIT need to be in commercial properties that can be rented out to generate income. The remaining assets of the trust (up to the 20% limit) can be held in the form of stocks, bonds, cash, or under-construction commercial property.
 - At least 90% of the rental income earned by the REIT has to be distributed to its unitholders as dividends or interest.
 - Stock market listing of REIT is mandatory. Hence statement 3 is correct.

90. उत्तर बी

- REITS या रियल एस्टेट इन्वेस्टमेंट ट्रस्ट एक ऐसी कंपनी है जो आय-उत्पादक रियल एस्टेट संपत्तियों का मालिक है, संचालन करती है या वित्त पोषण करती है। वे निवेशकों से पैसा इकट्ठा करते हैं और इसे व्यावसायिक रियल एस्टेट परियोजनाओं जैसे कार्यस्थलों, मॉल आदि में निवेश करते हैं। वर्तमान में, आरईआईटी को केवल वाणिज्यिक रियल एस्टेट में संलग्न होने की अनुमति है, आवासीय रियल एस्टेट में नहीं। अतः कथन 1 सही है।
- भारत में भी, आरईआईटी को कुछ प्रमुख कर छूट मिलती हैं जो अन्य प्रकार की रियल एस्टेट कंपनियों को उपलब्ध नहीं हैं:
 - किसी विशेष प्रयोजन वाहन या एसपीवी से आरईआईटी द्वारा प्राप्त ब्याज भुगतान और लाभांश को कर से छूट दी गई है। इस संदर्भ में, एसपीवी एक घरेलू कंपनी है जिसमें कम से कम 50% हिस्सेदारी REIT के पास है। एक आरईआईटी सैद्धांतिक रूप से कई एसपीवी में 50% या अधिक हिस्सेदारी रख सकता है जो आरईआईटी की ओर से व्यक्तिगत रियल एस्टेट संपत्तियों के मालिक हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है। रियल एस्टेट संपत्तियों को किराए पर लेने या पट्टे पर देने से प्राप्त कोई भी आय, जो सीधे आरईआईटी के स्वामित्व में है (यानी एसपीवी के माध्यम से नहीं) को भी कर से छूट दी गई है।
- अर्हता प्राप्त करने के लिए भारत में आरईआईटी को सेबी-अनिवार्य मानदंड पूरा करने की आवश्यकता इस प्रकार है:
 - आरईआईटी द्वारा किए गए निवेश का कम से कम 80% वाणिज्यिक संपत्तियों में होना चाहिए जिन्हें आय उत्पन्न करने के लिए किराए पर दिया जा सकता है। ट्रस्ट की शेष संपत्ति (20% सीमा तक) स्टॉक, बॉन्ड, नकदी या निर्माणाधीन वाणिज्यिक संपत्ति के रूप में रखी जा सकती है।
 - आरईआईटी द्वारा अर्जित किराये की आय का कम से कम 90% अपने यूनिटधारकों को लाभांश या ब्याज के रूप में वितरित किया जाना है।
 - REIT की स्टॉक मार्केट लिस्टिंग अनिवार्य 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



91. Answer D

- Statement 1 is incorrect: The Warli Painting is a traditional form of art practiced by the Warli tribe, Maharashtra, it depicts scenes of hunting, farming, and celebrations.
- It was developed around the 10th century CE.
- Statement 2 is incorrect: Warli paintings are applied to the walls of clay homes constructed of branches, mud, and red brick, providing a natural ochre background. White pigment created from rice flour, water, and gum are applied with a bamboo stick, which is used as a paintbrush.

92. Answer B

- Statement 1 is incorrect: 'Abhay', the seventh Anti-Submarine Warfare Shallow Water Craft (ASW SWC) being built by GRSE for the Indian Navy, was launched on October 25, 2024 at L&T, Kattupalli.
- Statement 2 is correct: Designed for anti-submarine operations in coastal waters, these advanced craft are also capable of Low-Intensity Maritime Operations (LIMO) and mine-laying activities, enhancing the Navy's operational reach and defensive capabilities along India's coastlines.

93. Answer A

- Statement 1 is correct: Mangroves are a unique type of coastal ecosystem found in tropical and subtropical regions mainly between 30° N and 30° S latitudes, with the greatest mangrove area straddling the equator. They are dense forests of salt-tolerant trees and shrubs that thrive in intertidal zones, where land meets the sea.
- Statement 2 is incorrect: Mangroves exhibit viviparity mode of reproduction, where seeds germinate within the tree before falling to the ground. This is an adaptive mechanism to overcome the challenge of germination in saline water.
- Statement 3 is incorrect: According to the Indian State Forest Report 2021, Mangrove cover in India is 4992 sq. km which is 0.15% of the country's total geographical area. West Bengal (Sundarbans) has the highest share of India's mangroves with over 42% as of 2021 followed by Gujarat and Andaman & Nicobar Islands.

91. उत्तर D

- कथन 1 गलत है: वार्ली पेंटिंग महाराष्ट्र की वार्ली जनजाति द्वारा प्रचलित कला का एक पारंपरिक रूप है, इसमें शिकार, खेती और उत्सव के दृश्यों को दर्शाया गया है।
- इसका विकास लगभग 10वीं शताब्दी ई.पू. में हुआ था।
- कथन 2 गलत है: वार्ली पेंटिंग शाखाओं, मिट्टी और लाल ईंट से निर्मित मिट्टी के घरों की दीवारों पर लगाई जाती हैं, जो एक प्राकृतिक गेरू पृष्ठभूमि प्रदान करती हैं। चावल के आटे, पानी और गोंद से बने सफेद रंग को बांस की छड़ी से लगाया जाता है, जिसका उपयोग पेंटब्रश के रूप में किया जाता है।

92. उत्तर बी

- कथन 1 गलत है: भारतीय नौसेना के लिए जीआरएसई द्वारा बनाया जा रहा सातवां एंटी-सबमरीन वारफेयर शैलो वॉटर क्राफ्ट (एसडब्ल्यू एसडब्ल्यूसी) 'अभय' 25 अक्टूबर, 2024 को एल एंड टी, कट्टपल्ली में लॉन्च किया गया था।
- कथन 2 सही है: तटीय जल में पनडुब्बी रोधी अभियानों के लिए डिज़ाइन किए गए, ये उन्नत शिल्प कम तीव्रता वाले समुद्री संचालन (LIMO) और बारूदी सुरंग बिछाने की गतिविधियों में भी सक्षम हैं, जो भारत के समुद्र तट पर नौसेना की परिचालन पहुंच और रक्षात्मक क्षमताओं को बढ़ाते हैं।

93. उत्तर A

- कथन 1 सही है: मैंग्रोव एक अद्वितीय प्रकार का तटीय पारिस्थितिकी तंत्र है जो मुख्य रूप से 30° उत्तर और 30° दक्षिण अक्षांशों के बीच उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में पाया जाता है, जिसमें सबसे बड़ा मैंग्रोव क्षेत्र भूमध्य रेखा पर फैला हुआ है। वे नमक-सहिष्णु पेड़ों और झाड़ियों के घने जंगल हैं जो अंतर्ज्वरीय क्षेत्रों में पनपते हैं, जहां भूमि समुद्र से मिलती है।
- कथन 2 गलत है: मैंग्रोव प्रजनन की जीवंतता पद्धति प्रदर्शित करते हैं, जहां बीज जमीन पर गिरने से पहले पेड़ के भीतर अंकुरित होते हैं। यह खारे पानी में अंकुरण की चुनौती से निपटने के लिए एक अनुकूल तंत्र है।
- कथन 3 गलत है: भारतीय राज्य वन रिपोर्ट 2021 के अनुसार, भारत में मैंग्रोव कवर 4992 वर्ग किमी है जो देश के कुल भौगोलिक क्षेत्र का 0.15% है। 2021 तक 42% से अधिक के साथ पश्चिम बंगाल (सुंदरबन) में भारत के मैंग्रोव का सबसे अधिक हिस्सा है, इसके बाद गुजरात और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह हैं।

94. Answer C

- "Kriti Sampada" is the National Database of Manuscripts, which is part of the National Mission for Manuscripts, a digital archive initiative aimed at conserving and providing public access to India's manuscript heritage.
- National Mission for Manuscripts (NMM) was launched in 2003 to survey, locate, and conserve the manuscripts to build a national resource database to enhance access to these documents, raise awareness about them, and encourage their use in education and research.

95. Answer B

In Common Cause v/s Union of India (2018) case, the Supreme Court legalized passive euthanasia and recognized the right to die with dignity as a fundamental right under Article 21. The court held that a person has the right to decline medical treatment or life support and can make an advance directive prescribing their wishes in case of terminal illness.

96. Answer D

Statement 1 is correct: Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act provides a minimum of 100 days of guaranteed wage employment in a financial year to every household whose adult members volunteer to do unskilled manual labour.

Statements 2 and 3 are correct: MGNREGA aims to create durable assets (such as roads, canals, ponds, and wells). After registration for the work, employment is to be provided within 5 km of a worker's residence, and minimum wages are to be paid. If work is not provided within 15 days of applying, workers are qualified for an unemployment allowance.

94. उत्तर सी

- "कृति सम्पदा" पांडुलिपियों का राष्ट्रीय डेटाबेस है, जो राष्ट्रीय पांडुलिपि मिशन का हिस्सा है, जो एक डिजिटल संग्रह पहल है जिसका उद्देश्य भारत की पांडुलिपि विरासत को संरक्षित करना और सार्वजनिक पहुंच प्रदान करना है।
- इन दस्तावेजों तक पहुंच बढ़ाने, उनके बारे में जागरूकता बढ़ाने और शिक्षा और अनुसंधान में उनके उपयोग को प्रोत्साहित करने के लिए एक राष्ट्रीय संसाधन डेटाबेस बनाने के लिए पांडुलिपियों का सर्वेक्षण, पता लगाने और संरक्षित करने के लिए 2003 में राष्ट्रीय पांडुलिपि मिशन (एनएमएम) शुरू किया गया था।

95. उत्तर बी

कॉमन कॉज बनाम भारत संघ (2018) मामले में, सुप्रीम कोर्ट ने निष्क्रिय इच्छामृत्यु को वैध कर दिया और अनुच्छेद 21 के तहत गरिमा के साथ मरने के अधिकार को मौलिक अधिकार के रूप में मान्यता दी। अदालत ने माना कि किसी व्यक्ति को चिकित्सा उपचार या जीवन समर्थन से इनकार करने का अधिकार है और वह लाइलाज बीमारी के मामले में अपनी इच्छाओं को निर्धारित करते हुए अग्रिम निर्देश दे सकता है।

96. उत्तर D

कथन 1 सही है: महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम प्रत्येक परिवार को एक वित्तीय वर्ष में न्यूनतम 100 दिनों की गारंटीकृत मजदूरी रोजगार प्रदान करता है, जिसके वयस्क सदस्य अकुशल शारीरिक श्रम करने के लिए स्वेच्छा से काम करते हैं।

कथन 2 और 3 सही हैं: मनरेगा का लक्ष्य टिकाऊ संपत्ति (जैसे सड़कें, नहरें, तालाब और कुएं) बनाना है। काम के लिए पंजीकरण के बाद, श्रमिक के निवास के 5 किमी के भीतर रोजगार प्रदान किया जाना है और न्यूनतम मजदूरी का भुगतान किया जाना है। यदि आवेदन करने के 15 दिनों के भीतर काम उपलब्ध नहीं कराया जाता है, तो श्रमिक बेरोजगारी भत्ते के लिए पात्र हैं।

97. Answer: b

Explanation:

- Sattriya dance is one of the eight classical dances of India. The art form derives its name from the Vaishnava monasteries known as Sattras where it is primarily practiced. The dance is generally performed in groups by male monks known as Bhokots as part of their daily rituals. So, statement 1 is not correct.
 - It was originated by Vaishnava saint Shankaradeva in the state of Assam in the 15th century AD. So, statement 2 is correct.
 - Paurashik Bhangi is the masculine style and Stri-Bhangi is the feminine style of Sattriya dance. So, statement 3 is correct.
- Therefore, option (b) is the correct answer.

98. Answer: (d)

Explanation:

- There are two types of temple architecture styles in India. The Nagara architecture of northern India and Dravidian architecture of Southern India.
- Statement 1 is correct: Nagara style of architecture has multiple shikharas while Dravida style has one single shikhara.
- Statement 2 is correct: In North India it is common for an entire temple to be built on a stone platform with steps leading up to it. Further, unlike in South India it does not usually have elaborate boundary walls or gateways.

97. उत्तर: B

स्पष्टीकरण:

- सल्लिया नृत्य भारत के आठ शास्त्रीय नृत्यों में से एक है। इस कला रूप का नाम वैष्णव मठों से लिया गया है जिन्हें सत्र के नाम से जाना जाता है जहां इसका मुख्य रूप से अभ्यास किया जाता है। यह नृत्य आमतौर पर भोकोट नामक पुरुष भिक्षुओं द्वारा अपने दैनिक अनुष्ठानों के हिस्से के रूप में समूहों में किया जाता है। अतः, कथन 1 सही नहीं है।
- इसकी उत्पत्ति 15वीं शताब्दी ईस्वी में असम राज्य में वैष्णव संत शंकरदेव द्वारा की गई थी। तो, कथन 2 सही है।
- पौरशिक भंगी मर्दाना शैली है और स्त्री-भंगी सत्रिया नृत्य की स्त्री शैली है। इसलिए, कथन 3 सही है।
- इसलिए, विकल्प (बी) सही उत्तर है।

98. उत्तर: (डी)

स्पष्टीकरण:

- भारत में दो प्रकार की मंदिर वास्तुकला शैलियाँ हैं। उत्तरी भारत की नागर वास्तुकला और दक्षिणी भारत की द्रविड़ वास्तुकला।
- कथन 1 सही है: नागर शैली की वास्तुकला में कई शिखर हैं जबकि द्रविड़ शैली में एक ही शिखर है।
- कथन 2 सही है: उत्तर भारत में पूरे मंदिर का निर्माण एक पत्थर के चबूतरे पर किया जाना आम बात है, जिसके ऊपर तक सीढ़ियाँ होती हैं। इसके अलावा, दक्षिण भारत के विपरीत इसमें आमतौर पर विस्तृत सीमा दीवारें या प्रवेश द्वार नहीं होते हैं।

99. Answer: C

Explanation

- Gandhara school emerged during the second half of 2nd century BC in the regions of north western parts of the Indian subcontinent. Secular elements were absent in the Gandhara school. Mathura school flourished in and around the region of Mathura. Various secular elements are present in Mathura school such as the Headless figure of Kanishka and Vima Kadphises, figures of trees and animals etc. So, statement 1 is not correct.
- Gandhara school has heavy influence of Greek or Hellenistic sculpture, so it is also called Indo-Greek art. But in the Mathura school, initially foreign influence was absent but when Mathura came under the rule of Shakas and Kushanas, the influence of Greco-Roman art started becoming visible. So, statement 2 is not correct.
- Mainly Buddhist imagery was present in the Gandhara school, whereas in the Mathura school various Jain sculptures and Brahmanical figures such as Shiva, Vishnu, Krishna and Balarama were also depicted. So, statement 3 is correct. Therefore, option (c) is the correct answer.

100. Answer C

EXPLANATION:

- The Kakori Train robbery (prapt of Kakori conspiracy) was a train robbery that took place at Kakori, a village near Lucknow, on 9 August 1925. So, statement 1 is not correct.
- In the robbery incident, after pulling the chain and overpowering the guard, 10 HRA members—Ram Prasad Bismil, Ashfaqulla Khan, Rajendra Lahiri, Chandrashekhar Azad, SachindraBakshi, Keshab Chakravarty, Manmathnath Gupta, Murari Lal, Mukundi Lal, and Banwari Lal—broke open the government chest and fled with the cash found inside it. So, statement 2 is correct.
- The Uttar Pradesh government has renamed the landmark freedom movement event—Kakori Train Conspiracy as —Kakori Train Action in a tribute to the revolutionaries who were hanged for robbing a train at Kakori to buy weapons in 1925. So, statement 3 is correct.

99. उत्तर: C

स्पष्टीकरण

- गांधार स्कूल का उदय ईसा पूर्व दूसरी शताब्दी के उत्तरार्ध में भारतीय उपमहाद्वीप के उत्तर पश्चिमी भागों के क्षेत्रों में हुआ। गांधार स्कूल में धर्मनिरपेक्ष तत्व अनुपस्थित थे। मथुरा स्कूल मथुरा के क्षेत्र में और उसके आसपास फला-फूला। मथुरा स्कूल में विभिन्न धर्मनिरपेक्ष तत्व मौजूद हैं जैसे कनिष्क और विमा कडफिसेस की बिना सिर वाली आकृतियाँ, पेड़ों और जानवरों की आकृतियाँ आदि। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- गांधार स्कूल पर ग्रीक या हेलेनिस्टिक मूर्तिकला का भारी प्रभाव है, इसलिए इसे इंडो-ग्रीक कला भी कहा जाता है। लेकिन मथुरा स्कूल में शुरू में विदेशी प्रभाव अनुपस्थित था लेकिन जब मथुरा शक और कुषाणों के शासन में आया, तो ग्रीको-रोमन कला का प्रभाव दिखाई देने लगा। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- गांधार स्कूल में मुख्य रूप से बौद्ध चित्रण मौजूद था, जबकि मथुरा स्कूल में विभिन्न जैन मूर्तियाँ और शिव, विष्णु, कृष्ण और बलराम जैसी ब्राह्मणवादी आकृतियों को भी चित्रित किया गया था। इसलिए, कथन 3 सही है। इसलिए, विकल्प (सी) सही उत्तर है।

100. उत्तर सी

स्पष्टीकरण:

- काकोरी ट्रेन डकैती (काकोरी साजिश का उदाहरण) एक ट्रेन डकैती थी जो 9 अगस्त 1925 को लखनऊ के पास एक गाँव काकोरी में हुई थी। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- डकैती की घटना में, चेन खींचने और गार्ड को अपने कब्जे में लेने के बाद, एचआरए के 10 सदस्यों- राम प्रसाद बिस्मिल, अशफाकुल्ला खान, राजेंद्र लाहिड़ी, चन्द्रशेखर आज़ाद, सचिन्द्र बख्शी, केशव चक्रवर्ती, मन्मथनाथ गुप्ता, मुरारी लाल, मुकुंदी लाल और बनवारी लाल ने सरकारी तिजोरी को तोड़ दिया और उसके अंदर मिली नकदी लेकर भाग गए। तो, कथन 2 सही है।
- उत्तर प्रदेश सरकार ने 1925 में हथियार खरीदने के लिए काकोरी में ट्रेन लूटने वाले क्रांतिकारियों को श्रद्धांजलि देते हुए ऐतिहासिक स्वतंत्रता आंदोलन की घटना "काकोरी ट्रेन षडयंत्र" का नाम बदलकर "काकोरी ट्रेन एक्शन" कर दिया है। इसलिए, कथन 3 सही है।