



RACE IAS

A Leading Institute For Civil Services Examinations

ANSWERS & EXPLANATIONS

GENERAL STUDIES (P) 2025

TEST 14 : GS FULL LENGTH

EXAM DATE : 08-03-2025

QUESTIONS BOOKLET NO. : 8123 472514

1. Answer C

- **Justice Movement:** This movement in the Madras Presidency was started by C.N. Mudaliar, T.M. Nair, and P. Tyagaraja to secure jobs and representation for the non-brahmins in the legislature. Hence, pair 1 is correctly matched.
- **Self-Respect Movement:** This movement was started by E.V. Ramaswamy Naicker, and Balija Naidu, in the mid-1920s. The movement aimed at nothing short of a rejection of the Brahminical religion and culture which Naicker felt was the prime instrument of exploitation of the lower castes. Hence, pair 2 is correctly matched.
- **Aruvippuram Movement:** Narayana Guru, himself from the Ezhava caste, took a stone from the Neyyar river and installed it as a Sivalinga at Aruvippuram on Sivaratri in 1888. It was intended to show that the consecration of an idol was not the monopoly of the higher castes.
 - The movement (Aruvippuram Movement) drew the famous poet KumaranAsan. Hence, pair 3 is correctly matched.

2. Answer B

- **Sree Narayana Guru (1856-1928)** was a revered Indian spiritual leader and social reformer born in Chempazhancherry, Kerala.
- He advocated for equality, education, and social upliftment regardless of caste. Guru's philosophy emphasized, "One Caste, One Religion, One God for All" (Oru Jathi, Oru Matham, Oru Daivam, Manushyanu) promoting harmony among the different.

1. उत्तर सी

- **न्याय आंदोलन:** मद्रास प्रेसीडेंसी में यह आंदोलन सी.एन. द्वारा शुरू किया गया था। मुदलियार, टी.एम. नायर, और पी. त्यागराज को विधायिका में गैर-ब्राह्मणों के लिए नौकरियां और प्रतिनिधित्व सुरक्षित करने के लिए कहा। अतः, जोड़ी 1 सही सुमेलित है।
- **आत्म-सम्मान आंदोलन:** इस आंदोलन की शुरुआत ई.वी. ने की थी। 1920 के दशक के मध्य में रामास्वामी नायकर और बलिजा नायडू। इस आंदोलन का उद्देश्य ब्राह्मणवादी धर्म और संस्कृति को अस्वीकार करना था, जिसे नायकर निचली जातियों के शोषण का प्रमुख साधन मानते थे। अतः, जोड़ी 2 सही सुमेलित है।
- **अरुविप्पुरम आंदोलन:** नारायण गुरु, जो स्वयं एझावा जाति से थे, ने नेय्यर नदी से एक पत्थर लिया और इसे 1888 में शिवरात्रि पर अरुविप्पुरम में एक शिवलिंग के रूप में स्थापित किया। इसका उद्देश्य यह दिखाना था कि किसी मूर्ति की प्रतिष्ठा पर उच्च जातियों का एकाधिकार नहीं था।
- इस आंदोलन (अरुविप्पुरम आंदोलन) ने प्रसिद्ध कवि कुमारन आसन को आकर्षित किया। अतः, जोड़ी 3 सही सुमेलित है।

2. उत्तर बी

श्री नारायण गुरु (1856-1928) एक श्रद्धेय भारतीय आध्यात्मिक नेता और समाज सुधारक थे, जिनका जन्म केरल के चम्पाझांती में हुआ था।

उन्होंने जाति की परवाह किए बिना समानता, शिक्षा और सामाजिक उत्थान की वकालत की। गुरु के दर्शन ने "एक जाति, एक धर्म, सभी के लिए एक ईश्वर" (ओरु जथि, ओरु माथम, ओरु दैवम, मनुष्यु) पर जोर दिया, जो विभिन्न लोगों के बीच सद्भाव को बढ़ावा देता है।

3. Answer A

- Budget Deficit : It is the difference between Total Expenditure and Total Receipts. Budget Deficit is always Zero.
- Budget Deficit = Total Expenditure- Total Receipts. Hence, pair 1 is not correctly matched.
- Fiscal Deficit : It is the difference between Total Expenditure and Total Receipts except Borrowings and other liabilities.
- Fiscal Deficit = Total Expenditure- Total Receipts except the Borrowing and other liabilities. Hence, pair 2 is not correctly matched.
- Primary Deficit : It is measured by subtracting the interest payment from Fiscal Deficit.
- Primary Deficit = Fiscal Deficit- Interest Payment. Hence, pair 3 is correctly matched.

4. Answer A

Ilbert Bill controversy:

- The Government of Ripon attempted to eliminate "racial distinctions in judicial disqualification" and to grant Indian members of the covenanted civil service equal powers and rights as their European counterparts. Hence, statement 1 is correct.
- However, due to strong opposition from the European community, Ripon had to make significant modifications to the bill, which ultimately undermined its original intent.
 - It was Lord Rippon who modified the bill and not Lord Lytton. Lord Lytton(1876–80) preceded Lord Ripon(1880–84). Hence, statement 2 is not correct.

5. Answer A

- Shyamji Krishna Varma established the 'Indian Home Rule Society' in 1905 in London. Hence, pair 1 is correctly matched.
- 'Anushilan Samiti' was founded in 1902 in Calcutta by Pramod Mitter. Hence, pair 2 is not correctly matched.
- Abhinav Bharat was named after the 'Abhinav Bharat Society', an organisation founded by Vinayak Damodar Savarkar. Hence, pair 3 is not correctly matched.

3. उत्तर A

- बजट घाटा: यह कुल व्यय और कुल प्राप्तियों के बीच का अंतर है। बजट घाटा सदैव शून्य होता है।
- बजट घाटा = कुल व्यय- कुल प्राप्तियाँ। इसलिए, जोड़ी 1 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।
- राजकोषीय घाटा: यह उधार और अन्य देनदारियों को छोड़कर कुल व्यय और कुल प्राप्तियों के बीच का अंतर है।
- राजकोषीय घाटा = कुल व्यय- उधार और अन्य देनदारियों को छोड़कर कुल प्राप्तियाँ। इसलिए, जोड़ी 2 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।
- प्राथमिक घाटा: इसे राजकोषीय घाटे से ब्याज भुगतान घटाकर मापा जाता है।
- प्राथमिक घाटा = राजकोषीय घाटा- ब्याज भुगतान। अतः, जोड़ी 3 सही सुमेलित है।

4. उत्तर A

इल्बर्ट बिल विवाद:

- रिपन सरकार ने "न्यायिक अयोग्यता में नस्लीय भेदभाव" को खत्म करने और अनुबंधित सिविल सेवा के भारतीय सदस्यों को उनके यूरोपीय समकक्षों के समान शक्तियाँ और अधिकार देने का प्रयास किया। अतः, कथन 1 सही है।
- हालाँकि, यूरोपीय समुदाय के कड़े विरोध के कारण, रिपन को बिल में महत्वपूर्ण संशोधन करना पड़ा, जिसने अंततः इसके मूल इरादे को कमजोर कर दिया।
- यह लॉर्ड रिपन थे जिन्होंने बिल को संशोधित किया था, न कि लॉर्ड लिटन ने। लॉर्ड लिटन (1876-80) लॉर्ड रिपन (1880-84) से पहले थे। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

5. उत्तर A

- श्यामजी कृष्ण वर्मा ने 1905 में लंदन में 'इंडियन होम रूल सोसाइटी' की स्थापना की। अतः, जोड़ी 1 सही सुमेलित है।
- 'अनुशीलन समिति' की स्थापना 1902 में कलकत्ता में प्रमोद मित्तर द्वारा की गई थी। इसलिए, जोड़ी 2 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।
- अभिनव भारत का नाम विनायक दामोदर सावरकर द्वारा स्थापित संगठन 'अभिनव भारत सोसाइटी' के नाम पर रखा गया था। इसलिए, जोड़ी 3 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।

6. Answer D

Duty Reduction for EV Imports:

The policy slashes customs duty rate to 15% (applicable to Completely Knocked Down - CKD units) will be imposed on EVs with a minimum CIF (Cost, Insurance, and Freight) value of USD 35,000 or above for a total period of 5 years. Hence, statement 1 is not correct.

Import Cap and Investment Prerequisites:

- While allowing reduced-duty imports, the policy caps the number of imported EVs at 8,000 per year. Hence, statement 2 is not correct.
- Manufacturers must invest a minimum of Rs 4,150 crore (≈USD 500 Mn) to avail duty concessions.

Manufacturing and Value Addition Requirements:

- To promote local manufacturing, companies must set up operational facilities within 3 years and achieve a minimum domestic value addition (DVA) of 25% within the same period, escalating to 50% within 5 years from the date of issuance of approval letter by the Ministry of Heavy Industries. Hence, statement 3 is not correct.

7. Answer C

- An SEZ is a territory within a country that is typically duty-free (Fiscal Concession) and has different business and commercial laws chiefly to encourage investment and create employment. Hence, statement 1 is correct.
- Asia's first EPZ (Export Processing Zones) was established in 1965 at Kandla, Gujarat. Hence, statement 2 is correct.
- The Baba Kalyani led committee was constituted by the Ministry of Commerce and Industry to study the existing SEZ policy of India and had submitted its recommendations in November 2018. Hence, statement 3 is correct.

6. उत्तर D

ईवी आयात के लिए शुल्क में कटौती:

- पॉलिसी में सीमा शुल्क दर को घटाकर 15% कर दिया गया है (पूरी तरह से नॉकड डाउन - सीकेडी इकाइयों पर लागू) 5 साल की कुल अवधि के लिए 35,000 अमेरिकी डॉलर या उससे अधिक के न्यूनतम सीआईएफ (लागत, बीमा और माल ढुलाई) मूल्य वाले ईवी पर लगाया जाएगा। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

आयात सीमा और निवेश आवश्यकताएँ:

- कम शुल्क वाले आयात की अनुमति देते हुए, नीति आयातित ईवी की संख्या प्रति वर्ष 8,000 तक सीमित करती है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- शुल्क रियायतों का लाभ उठाने के लिए निर्माताओं को न्यूनतम 4,150 करोड़ रुपये (~USD 500 मिलियन) का निवेश करना होगा।

विनिर्माण और मूल्य संवर्धन आवश्यकताएँ:

- स्थानीय विनिर्माण को बढ़ावा देने के लिए, कंपनियों को 3 साल के भीतर परिचालन सुविधाएं स्थापित करनी होंगी और उसी अवधि के भीतर 25% का न्यूनतम घरेलू मूल्यवर्धन (डीवीए) हासिल करना होगा, जो भारी उद्योग मंत्रालय द्वारा अनुमोदन पत्र जारी होने की तारीख से 5 साल के भीतर 50% तक बढ़ जाएगा। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

7. उत्तर C

- एसईजेड किसी देश के भीतर एक क्षेत्र है जो आम तौर पर शुल्क-मुक्त (राजकोषीय रियायत) होता है और इसमें मुख्य रूप से निवेश को प्रोत्साहित करने और रोजगार पैदा करने के लिए अलग-अलग व्यवसाय और वाणिज्यिक कानून होते हैं। अतः, कथन 1 सही है।
- एशिया का पहला EPZ (निर्यात प्रसंस्करण क्षेत्र) 1965 में कांडला, गुजरात में स्थापित किया गया था। अतः, कथन 2 सही है।
- भारत की मौजूदा एसईजेड नीति का अध्ययन करने के लिए वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय द्वारा बाबा कल्याणी के नेतृत्व वाली समिति का गठन किया गया था और उसने नवंबर 2018 में अपनी सिफारिशें प्रस्तुत की थीं। इसलिए, कथन 3 सही है।

8. Answer A

- The Ministry of Environment and Forests (MoEF) is responsible for deciding the fuel standard in the country. The Central Pollution Control Board implements these standards. Hence, statement 1 is not correct.
- In BS-VI fuel, the volume of PM 2.5 ranges from 20 to 40 micrograms per cubic metre whereas in BS-IV fuel it is up to 120 micrograms per cubic metre. Hence, statement 2 is not correct.
- BS-VI fuel will bring down sulphur content by 5 times from the current BS-IV levels. It has 10 ppm of sulphur as against 50 ppm in BS-IV.
- With BS-VI fuel, for every one kilometre, a car will emit 80% (approximately) less particulate matter and nearly 70% (approximately) less nitrogen oxide. Hence, statement 3 is correct.

9. Answer B

- The suitability of both the current and prospective habitats must be verified by the Deputy Conservator of Forests. Hence, statement 1 is not correct.
- Approval or rejection of the transfer is at the discretion of the Chief Wildlife Warden based on these assessments. Hence, statement 2 is correct.

10. Answer A

CMS (Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals):

- It is an intergovernmental treaty under the UNEP (United Nations Environment Programme)- popularly known as Bonn Convention. Hence, statement 1 is correct.
- It lays the legal foundation to conduct conservation measures on a global scale. Hence, statement 2 is correct.
- India has signed a non-legally binding Memorandum of Understanding (MoU) with CMS on conservation and management of Siberian Cranes (1998), Marine Turtles (2007), Dugongs (2008), and Raptors (2016). Hence, statement 3 is not correct.

8. उत्तर ए

- पर्यावरण और वन मंत्रालय (एमओईएफ) देश में ईंधन मानक तय करने के लिए जिम्मेदार है। केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड इन मानकों को लागू करता है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- बीएस-VI ईंधन में पीएम 2.5 की मात्रा 20 से 40 माइक्रोग्राम प्रति घन मीटर तक होती है जबकि बीएस-IV ईंधन में ये 120 माइक्रोग्राम प्रति घन मीटर तक होती है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- बीएस-VI ईंधन से सल्फर की मात्रा मौजूदा बीएस-IV स्तर से 5 गुना कम हो जाएगी। इसमें बीएस-IV में 50 पीपीएम के मुकाबले 10 पीपीएम सल्फर है।
- बीएस-VI ईंधन के साथ, हर एक किलोमीटर के लिए, एक कार 80% (लगभग) कम पार्टिकुलेट मैटर और लगभग 70% (लगभग) कम नाइट्रोजन ऑक्साइड उत्सर्जित करेगी। अतः, कथन 3 सही है।

9. उत्तर B

- वर्तमान और संभावित दोनों आवासों की उपयुक्तता को उप वन संरक्षक द्वारा सत्यापित किया जाना चाहिए। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- इन आकलनों के आधार पर स्थानांतरण की स्वीकृति या अस्वीकृति मुख्य वन्यजीव वार्डन के विवेक पर निर्भर है। अतः, कथन 2 सही है।

10. उत्तर A

सीएमएस (जंगली जानवरों की प्रवासी प्रजातियों के संरक्षण पर सम्मेलन):

- यह UNEP (संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम) के तहत एक अंतरसरकारी संधि है - जिसे बॉन कन्वेंशन के नाम से जाना जाता है। अतः, कथन 1 सही है।
- यह वैश्विक स्तर पर संरक्षण उपायों को संचालित करने के लिए कानूनी आधार तैयार करता है। अतः, कथन 2 सही है।
- भारत ने साइबेरियाई क्रेन (1998), समुद्री कछुए (2007), डुगोंग (2008), और रैप्टर (2016) के संरक्षण और प्रबंधन पर सीएमएस के साथ एक गैर-कानूनी रूप से बाध्यकारी समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए हैं। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

11. Answer A

- The Thanthai Periyar Wildlife Sanctuary spans 80,114.80 hectares in the Bargur Hills of Erode district, Tamil Nadu. Hence, statement 1 is correct.
- Positioned at the junction of the Eastern Ghats and the Western Ghats, the sanctuary boasts rich biodiversity.
- The region is a significant part of the Nilgiris Elephant Reserve, housing a healthy population of elephants and Indian Gaur. Hence, statement 2 is correct.
- It serves as the catchment area for the Palar River, which feeds into the Cauvery River, supporting agricultural activity.

12. Answer A

- Methane has more than 80 times the warming power of carbon dioxide over the first 20 years of its lifetime in the atmosphere. Hence, statement 1 is correct.
- Methane promotes Generation of Tropospheric Ozone: Increasing emissions are driving a rise in tropospheric ozone air pollution, which causes more than one million premature deaths annually. Hence, statement 2 is not correct.
- India is not a part of the Global Methane Pledge. Hence, statement 3 is not correct.

13. Answer C

- The NGT was established in October, 2010, under the National Green Tribunal Act 2010. Hence, statement 1 is not correct.
- The Chairperson is appointed by the Central Government in consultation with the Chief Justice of India (CJI). Hence, statement 2 is not correct.
- It operates independently of the procedural rules laid down in the Code of Civil Procedure, 1908, guided instead by principles of natural justice. Hence, statement 3 is not correct.

11. उत्तर A

- थानथार्ई पेरियार वन्यजीव अभयारण्य तमिलनाडु के इरोड जिले की बरगुर पहाड़ियों में 80,114.80 हेक्टेयर में फैला है। अतः, कथन 1 सही है।
- पूर्वी घाट और पश्चिमी घाट के जंक्शन पर स्थित, अभयारण्य समृद्ध जैव विविधता का दावा करता है।
- यह क्षेत्र नीलगिरी हाथी रिजर्व का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है, जहां हाथियों और भारतीय गौर की एक स्वस्थ आबादी रहती है। अतः, कथन 2 सही है।
- यह पलार नदी के जलग्रहण क्षेत्र के रूप में कार्य करता है, जो कृषि गतिविधि का समर्थन करते हुए कावेरी नदी में मिलती है।

12. उत्तर A

- वायुमंडल में अपने जीवनकाल के पहले 20 वर्षों में मीथेन की गर्म करने की क्षमता कार्बन डाइऑक्साइड की तुलना में 80 गुना अधिक है। अतः, कथन 1 सही है।
- मीथेन ट्रोपोस्फेरिक ओजोन के उत्पादन को बढ़ावा देता है: बढ़ते उत्सर्जन से ट्रोपोस्फेरिक ओजोन वायु प्रदूषण में वृद्धि हो रही है, जो सालाना दस लाख से अधिक असामयिक मौतों का कारण बनता है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- भारत वैश्विक मीथेन प्रतिज्ञा का हिस्सा नहीं है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

13. उत्तर C

- एनजीटी की स्थापना अक्टूबर, 2010 में नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल एक्ट 2010 के तहत की गई थी। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- अध्यक्ष की नियुक्ति भारत के मुख्य न्यायाधीश (सीजेआई) के परामर्श से केंद्र सरकार द्वारा की जाती है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- यह प्राकृतिक न्याय के सिद्धांतों द्वारा निर्देशित, नागरिक प्रक्रिया संहिता, 1908 में निर्धारित प्रक्रियात्मक नियमों से स्वतंत्र रूप से संचालित होता है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

14. Answer C

- Kashmir Stag locally known as Hangul is a subspecies of the European red deer, found in Kashmir. It is the only subspecies of red deer in India and the state animal of Jammu and Kashmir. Hence, statement 1 is correct.
- The animal is classified as 'critically endangered' by the International Union for Conservation of Nature (IUCN). Hence, statement 2 is not correct.
- Dachigam National Park near Srinagar is considered the last undisturbed home of the Hangul. Hence, statement 3 is correct.

15. Answer A

- Unlike the recently found coral reef which is the largest in deep water, the Great Barrier Reef is the largest coral reef system in Shallow water. Hence, statement 1 is not correct.
- Discovered at depths ranging from 200 to 1,000 meters, the deep sea coral reef exists in areas beyond the reach of sunlight. Hence, statement 2 is correct.
- Deep-sea coral reefs feed on organic matter that rains down from surface waters into the deep. Hence, statement 3 is correct.

14. उत्तर C

- कश्मीर स्टैग जिसे स्थानीय तौर पर हंगुल के नाम से जाना जाता है, कश्मीर में पाए जाने वाले यूरोपीय लाल हिरण की एक उप-प्रजाति है। यह भारत में लाल हिरण की एकमात्र उप-प्रजाति और जम्मू-कश्मीर का राज्य पशु है। अतः, कथन 1 सही है।
- अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN) द्वारा इस जानवर को 'गंभीर रूप से लुप्तप्राय' के रूप में वर्गीकृत किया गया है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- श्रीनगर के निकट दाचीगाम राष्ट्रीय उद्यान को हंगुल का अंतिम अबाधित घर माना जाता है। अतः, कथन 3 सही है।

15. उत्तर A

- हाल ही में पाई गई मूंगा चट्टान के विपरीत, जो गहरे पानी में सबसे बड़ी है, ग्रेट बैरियर रीफ उथले पानी में सबसे बड़ी मूंगा चट्टान प्रणाली है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- 200 से 1,000 मीटर की गहराई तक खोजी गई, गहरे समुद्र में मूंगा चट्टान सूर्य के प्रकाश की पहुंच से परे क्षेत्रों में मौजूद है। अतः, कथन 2 सही है।
- गहरे समुद्र में प्रवाल भित्तियाँ उन कार्बनिक पदार्थों पर भोजन करती हैं जो सतही जल से गहराई में बरसते हैं। अतः, कथन 3 सही है।

16. Answer A

The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants:

Persistent Organic Pollutants (POPs) are organic chemical substances, that is, they are carbon-based. They possess a particular combination of physical and chemical properties such that, once released into the environment, they remain intact for exceptionally long periods of time. Hence, pair 1 is not correctly matched.

The Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Waste:

- It was adopted on 22 March 1989 by the Conference of Plenipotentiaries in Basel, Switzerland, in response to a public outcry following the discovery, in the 1980s, in Africa and other parts of the developing world of deposits of toxic wastes imported from abroad.
- It aims to protect human health and the environment against the adverse effects of hazardous wastes. Hence, pair 2 is not correctly matched.

Rotterdam Convention:

- It was adopted in 1998 by a Conference of Plenipotentiaries in Rotterdam, the Netherlands and entered into force on 24 February 2004.
- The Convention creates legally binding obligations for the implementation of the Prior Informed Consent (PIC) procedure. Hence, pair 3 is correctly matched.

17. Answer A

- The Eight degree channel is between Minicoy and Maldives. Hence, statement 1 is not correct.
- The Nine degree channel separates Minicoy from the main archipelago of Lakshadweep. Hence, statement 2 is correct.
- The Ten degree channel separates Andaman from Nicobar. Hence, statement 3 is not correct.

16. उत्तर A

स्थायी कार्बनिक प्रदूषकों पर स्टॉकहोम सम्मेलन:

स्थायी कार्बनिक प्रदूषक (पीओपी) कार्बनिक रासायनिक पदार्थ हैं, अर्थात् वे कार्बन-आधारित हैं। उनके पास भौतिक और रासायनिक गुणों का एक विशेष संयोजन होता है, जैसे कि एक बार पर्यावरण में छोड़े जाने के बाद, वे असाधारण रूप से लंबे समय तक बरकरार रहते हैं। इसलिए, युग्म 1 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।

खतरनाक कचरे के सीमापार आवागमन के नियंत्रण पर बेसल कन्वेंशन:

इसे 1980 के दशक में अफ्रीका और विकासशील दुनिया के अन्य हिस्सों में विदेशों से आयातित जहरीले कचरे के भंडार की खोज के बाद सार्वजनिक आक्रोश के जवाब में, स्विट्जरलैंड के बेसल में प्लेनिपोटेंटियरीज के सम्मेलन द्वारा 22 मार्च 1989 को अपनाया गया था।

इसका उद्देश्य खतरनाक कचरे के प्रतिकूल प्रभावों से मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण की रक्षा करना है। इसलिए, जोड़ी 2 सही ढंग से मेल नहीं खाती है।

रॉटरडैम कन्वेंशन:

इसे 1998 में नीदरलैंड के रॉटरडैम में प्लेनिपोटेंटियरीज के सम्मेलन द्वारा अपनाया गया था और 24 फरवरी 2004 को लागू हुआ था।

कन्वेंशन पूर्व सूचित सहमति (PIC) प्रक्रिया के कार्यान्वयन के लिए कानूनी रूप से बाध्यकारी दायित्व बनाता है। इसलिए, जोड़ी 3 सही ढंग से मेल खाती है।

17. उत्तर A

- आठ डिग्री चैनल मिनिक्वॉय और मालदीव के बीच है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- नौ डिग्री चैनल मिनिक्वॉय को लक्षद्वीप के मुख्य द्वीपसमूह से अलग करता है। इसलिए, कथन 2 सही है।
- दस डिग्री चैनल अंडमान को निकोबार से अलग करता है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

18. Answer D

- Zoji La - It is in the Zaskar Range of Jammu & Kashmir. The road route from Srinagar to Leh goes through this Pass. Hence, pair 1 is not correctly matched.
- Rohtang Pass - It is also in Himachal Pradesh. It cuts through the Pir Panjal Range. It links Manali and Leh by road. Hence, pair 2 is not correctly matched.
- Nathu La - It is in Sikkim and gives way to Bhutan. The Tista river has created this pass. Hence, pair 3 is not correctly matched.

19. Answer A

- The height of the snowline is more in the west than in the east in the Great Himalayas. Hence, statement 1 is not correct.
- Its extension is in the south of the Great Himalayas. It is 80 to 100 km wide and its average height is between 3700 and 4500 m. Hence, statement 2 is not correct.
- The Shiwalik Range is situated to the south of the Lesser Himalayas. Hence, statement 3 is correct.

20. Answer C

- The 17 Rare Earths are cerium (Ce), dysprosium (Dy), erbium (Er), europium (Eu), gadolinium (Gd), holmium (Ho), lanthanum (La), lutetium (Lu), neodymium (Nd), praseodymium (Pr), promethium (Pm), samarium (Sm), scandium (Sc), terbium (Tb), thulium (Tm), ytterbium (Yb), and yttrium (Y). Hence, statement 1 is correct.
- They are called 'rare earth' because earlier it was difficult to extract them from their oxides forms technologically. Hence, statement 2 is correct.
- Though India has 6% of the world's rare earth reserves, it only produces 1% of global output, and meets most of its requirements of such minerals from China. Hence, statement 3 is correct.

18. उत्तर D

- जोजी ला - यह जम्मू और कश्मीर की ज़ांस्कर श्रेणी में है। श्रीनगर से लेह तक सड़क मार्ग इसी दर्रे से होकर जाता है। इसलिए, युग्म 1 सही सुमेलित नहीं है।
- रोहतांग दर्रा - यह भी हिमाचल प्रदेश में है। यह पीर पंजाल श्रेणी से होकर गुजरता है। यह मनाली और लेह को सड़क मार्ग से जोड़ता है। इसलिए, युग्म 2 सही सुमेलित नहीं है।
- नाथू ला - यह सिक्किम में है और भूटान को रास्ता देता है। तिस्ता नदी ने इस दर्रे का निर्माण किया है। इसलिए, युग्म 3 सही सुमेलित नहीं है।

19. उत्तर A

- महान हिमालय में पूर्व की तुलना में पश्चिम में हिमरेखा की ऊँचाई अधिक है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- इसका विस्तार महान हिमालय के दक्षिण में है। यह 80 से 100 किमी चौड़ा है और इसकी औसत ऊँचाई 3700 से 4500 मीटर के बीच है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- शिवालिक पर्वतमाला लघु हिमालय के दक्षिण में स्थित है। इसलिए, कथन 3 सही है।

20. उत्तर C

- 17 रेयर अर्थ सीरियम (Ce), डिस्प्रोसियम (Dy), एर्बियम (Er), यूरोपियम (Eu), गैडोलीनियम (Gd), होल्मियम (Ho), लैंटानम (La), ल्यूटेटियम (Lu), नियोडिमियम (Nd), प्रेजोडियम (Pr), प्रोमैथियम (Pm), सैमरियम (Sm), स्कैंडियम (Sc), टेर्बियम (Tb), थ्यूलियम (Tm), यट्रियम (Yb), और यट्रियम (Y) हैं। इसलिए, कथन 1 सही है।
- उन्हें रेयर अर्थ इसलिए कहा जाता है क्योंकि पहले उन्हें तकनीकी रूप से उनके ऑक्साइड रूपों से निकालना मुश्किल था। इसलिए, कथन 2 सही है।
- हालाँकि भारत के पास दुनिया के 6% दुर्लभ मृदा भंडार हैं, लेकिन यह वैश्विक उत्पादन का केवल 1% ही पैदा करता है, और ऐसे खनिजों की अपनी अधिकांश ज़रूरतें चीन से पूरी करता है। इसलिए, कथन 3 सही है।



21. Answer C

About Web Browser:

- The web browser is an application software to explore www (World Wide Web).
- It provides an interface between the server and the client and requests to the server for web documents and services.
- It works as a compiler to render HTML (Hypertext Markup Language) which is used to design a webpage. Hence, statement 1 is correct.

Anatomy of Web Browsers:

- CSS is considered to be the interior designer of the digital world. This information imparts style and aesthetics to the HTML structure by controlling attributes like colour schemes, fonts, spacing, and positioning. Hence, statement 2 is correct.
- JavaScript is the dynamic engine, making web pages interactive and responsive. Analogous to the electrical system in a building, JavaScript breathes life into static content. It allows interactive elements like pop-ups, forms, animations, and real-time updates, creating an engaging user experience. Hence, statement 3 is correct.

22. Answer B

Web 3.0:

- With the evolution of cryptocurrencies and blockchain technology, the importance of decentralization was realized by experts. This ignited the curiosity to manifest a fully decentralized, user-centric, and independent Internet. Through constant efforts, we managed to lay the foundation of Web 3.0, the decentralized web. Hence, statement 1 is correct.

Web 5.0:

- Combining Web 2.0 and Web 3.0, Web 5.0 will put an emphasis on building a network of linked websites that is not just smart but also emotional.
- This initiative aims to create an emotional understanding between humans and machines. The concept revolves around the idea of independence and control. With its interactive working, Hence, statement 2 is not correct.
- Web5 will provide users with complete ownership of data and the freedom to use, exchange, and earn from it. It will also emphasize data privacy so that business entities cannot rob users of their personal information. Hence, statement 3 is correct.

21. उत्तर C

वेब ब्राउजर के बारे में:

- वेब ब्राउजर www (वर्ल्ड वाइड वेब) का पता लगाने के लिए एक एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर है।
- यह सर्वर और क्लाइंट के बीच एक इंटरफेस प्रदान करता है और वेब दस्तावेजों और सेवाओं के लिए सर्वर से अनुरोध करता है।
- यह HTML (हाइपरटेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज) को रेंडर करने के लिए एक कंपाइलर के रूप में काम करता है जिसका उपयोग वेबपेज डिजाइन करने के लिए किया जाता है। इसलिए, कथन 1 सही है।

वेब ब्राउज़र की संरचना:

- CSS को डिजिटल दुनिया का इंटीरियर डिज़ाइनर माना जाता है। यह जानकारी रंग योजनाओं, फ़ॉन्ट, स्पेसिंग और पोज़िशनिंग जैसी विशेषताओं को नियंत्रित करके HTML संरचना को शैली और सौंदर्य प्रदान करती है। इसलिए, कथन 2 सही है।
- जावास्क्रिप्ट एक गतिशील इंजन है, जो वेब पेजों को इंटरैक्टिव और उत्तरदायी बनाता है। एक इमारत में विद्युत प्रणाली के अनुरूप, जावास्क्रिप्ट स्थिर सामग्री में जान फूँकता है। यह पॉप-अप, फ़ॉर्म, एनिमेशन और रीयल-टाइम अपडेट जैसे इंटरैक्टिव तत्वों की अनुमति देता है, जिससे एक आकर्षक उपयोगकर्ता अनुभव बनता है। इसलिए, कथन 3 सही है।

22. उत्तर B

वेब 3.0:

- क्रिप्टोकॉरेसी और ब्लॉकचेन तकनीक के विकास के साथ, विशेषज्ञों द्वारा विकेंद्रीकरण के महत्व को महसूस किया गया। इसने पूरी तरह से विकेंद्रीकृत, उपयोगकर्ता-केंद्रित और स्वतंत्र इंटरनेट को प्रकट करने की जिज्ञासा को प्रज्वलित किया। निरंतर प्रयासों के माध्यम से, हम वेब 3.0, विकेंद्रीकृत वेब की नींव रखने में कामयाब रहे। इसलिए, कथन 1 सही है।

वेब 5.0:

- वेब 2.0 और वेब 3.0 को मिलाकर, वेब 5.0 लिंक की गई वेबसाइटों का एक नेटवर्क बनाने पर जोर देगा जो न केवल स्मार्ट है बल्कि भावनात्मक भी है।
- इस पहल का उद्देश्य मनुष्यों और मशीनों के बीच भावनात्मक समझ बनाना है। यह अवधारणा स्वतंत्रता और नियंत्रण के विचार के इर्द-गिर्द घूमती है। इसके इंटरैक्टिव कामकाज के साथ, इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- वेब 5 उपयोगकर्ताओं को डेटा का पूर्ण स्वामित्व और इसका उपयोग करने, आदान-प्रदान करने और इससे कमाई करने की स्वतंत्रता प्रदान करेगा। यह डेटा गोपनीयता पर भी जोर देगा ताकि व्यावसायिक संस्थाएँ उपयोगकर्ताओं की व्यक्तिगत जानकारी को न लूट सकें। इसलिए, कथन 3 सही है।

23. Answer C

- IaaS, PaaS and SaaS are the three most popular types of cloud service offerings. They are sometimes referred to as cloud service models or cloud computing service models.
- Every major cloud service provider—Amazon Web Services, Google Cloud, IBM Cloud, Microsoft Azure—began by offering some form of IaaS. Hence, statement 1 is correct.
- PaaS, or platform as a service, is on-demand access to a complete, ready-to-use, cloud-hosted platform for developing, running, maintaining and managing applications.
- Examples of PaaS solutions include AWS Elastic Beanstalk, Google App Engine, Microsoft Windows Azure and Red Hat OpenShift on IBM Cloud. Hence, statement 2 is correct.
- SaaS, or software as a service, is on-demand access to ready-to-use, cloud-hosted application software.
- Email, social media and cloud file storage solutions (such as Dropbox or Box) are examples of SaaS applications people use every day in their personal lives. Hence, statement 3 is correct.

24. Answer C

CAR-T Cell Therapy:

- CAR-T cell therapy, also known as chimeric antigen receptor T-cell therapy, is a type of immunotherapy that uses a patient's own immune system to fight cancer. Hence, statement 1 is correct.
- CAR T-cell therapy has been approved for leukaemias (cancers arising from the cells that produce white blood cells) and lymphomas (arising from the lymphatic system). Hence, statement 2 is correct.
- NexCAR19 is the first CAR-T cell therapy to get CDSCO approval. Hence, statement 3 is correct.

23. उत्तर C

- IaaS, PaaS और SaaS क्लाउड सेवा पेशकशों के तीन सबसे लोकप्रिय प्रकार हैं। उन्हें कभी-कभी क्लाउड सेवा मॉडल या क्लाउड कंप्यूटिंग सेवा मॉडल के रूप में संदर्भित किया जाता है।
- हर प्रमुख क्लाउड सेवा प्रदाता - अमेज़न वेब सर्विसेज, गूगल क्लाउड, आईबीएम क्लाउड, माइक्रोसॉफ्ट एज़्योर - ने IaaS के किसी न किसी रूप की पेशकश करके शुरुआत की। इसलिए, कथन 1 सही है।
- PaaS, या प्लेटफॉर्म ऐज़ ए सर्विस, अनुप्रयोगों को विकसित करने, चलाने, बनाए रखने और प्रबंधित करने के लिए एक पूर्ण, उपयोग के लिए तैयार, क्लाउड-होस्टेड प्लेटफॉर्म तक ऑन-डिमांड पहुँच है।
- PaaS समाधानों के उदाहरणों में AWS इलास्टिक बीनस्टॉक, गूगल ऐप इंजन, माइक्रोसॉफ्ट विंडोज एज़्योर और आईबीएम क्लाउड पर रेड हैट ओपनशिफ्ट शामिल हैं। इसलिए, कथन 2 सही है।
- SaaS, या सॉफ्टवेयर ऐज़ ए सर्विस, उपयोग के लिए तैयार, क्लाउड-होस्टेड एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर तक ऑन-डिमांड पहुँच है।
- ईमेल, सोशल मीडिया और क्लाउड फ़ाइल स्टोरेज समाधान (जैसे ड्रॉपबॉक्स या बॉक्स) SaaS अनुप्रयोगों के उदाहरण हैं जिनका लोग अपने निजी जीवन में हर दिन उपयोग करते हैं। इसलिए, कथन 3 सही है।

24. उत्तर C

CAR-T सेल थेरेपी:

- CAR-T सेल थेरेपी, जिसे काइमेरिक एंटीजन रिसेप्टर टी-सेल थेरेपी के रूप में भी जाना जाता है, एक प्रकार की इम्यूनोथेरेपी है जो कैंसर से लड़ने के लिए रोगी की अपनी प्रतिरक्षा प्रणाली का उपयोग करती है। इसलिए, कथन 1 सही है।
- CAR T-सेल थेरेपी को ल्यूकेमिया (श्वेत रक्त कोशिकाओं का उत्पादन करने वाली कोशिकाओं से उत्पन्न होने वाले कैंसर) और लिम्फोमा (लसीका प्रणाली से उत्पन्न होने वाले) के लिए अनुमोदित किया गया है। इसलिए, कथन 2 सही है।
- नेक्सकार19 सीडीएससीओ से स्वीकृति पाने वाली पहली सीएआर-टी सेल थेरेपी है। इसलिए, कथन 3 सही है।

25. Answer C

Sickle Cell Disease (SCD):

- SCD is a group of inherited Red Blood Cell (RBC) disorders. RBCs contain hemoglobin, a protein that carries oxygen and healthy RBCs are round. Hence, statement 1 is not correct.
- In SCD, the hemoglobin is abnormal, which causes the RBCs to become hard and sticky and look like a C-shaped farm tool called a "sickle. Hence, statement 2 is correct.
- The National Sickle Cell Anemia Elimination Mission launched in 2023 aims to eliminate sickle cell anemia from India by 2047. Hence, statement 3 is not correct.

26. Answer B

- Messenger RNA (mRNA) is a type of single-stranded RNA involved in protein synthesis. mRNA is made from a DNA template during the process of transcription. Hence, statement 1 is correct.
- The role of mRNA is to carry protein information from the DNA in a cell's nucleus to the cell's cytoplasm (watery interior), where the protein-making machinery reads the mRNA sequence and translates each three-base codon into its corresponding amino acid in a growing protein chain. Hence, statement 2 is correct.
- mRNA vaccines work by introducing a piece of mRNA that corresponds to a viral protein, usually a small piece of a protein found on the virus's outer membrane. Hence, statement 3 is correct.

25. उत्तर C

सिकल सेल रोग (SCD):

- SCD वंशानुगत लाल रक्त कोशिका (RBC) विकारों का एक समूह है। RBC में हीमोग्लोबिन होता है, एक प्रोटीन जो ऑक्सीजन ले जाता है और स्वस्थ RBC गोल होते हैं। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- एस.सी.डी. में हीमोग्लोबिन असामान्य होता है, जिसके कारण आर.बी.सी. कठोर और चिपचिपी हो जाती है और सी-आकार के कृषि उपकरण की तरह दिखती है जिसे "सिकल" कहा जाता है। इसलिए, कथन 2 सही है। 2023 में शुरू किए गए राष्ट्रीय सिकल सेल एनीमिया उन्मूलन मिशन का लक्ष्य 2047 तक भारत से सिकल सेल एनीमिया को खत्म करना है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

26. उत्तर B

- मैसेंजर RNA (mRNA) प्रोटीन संश्लेषण में शामिल एकल-स्ट्रैंडेड RNA का एक प्रकार है। mRNA प्रतिलेखन की प्रक्रिया के दौरान DNA टेम्पलेट से बनता है। इसलिए, कथन 1 सही है।
- mRNA की भूमिका कोशिका के नाभिक में DNA से कोशिका के कोशिकाद्रव्य (पानीदार आंतरिक भाग) तक प्रोटीन की जानकारी ले जाना है, जहाँ प्रोटीन बनाने वाली मशीनरी mRNA अनुक्रम को पढ़ती है और प्रत्येक तीन-आधार कोडन को बढ़ती प्रोटीन श्रृंखला में इसके संबंधित अमीनो एसिड में अनुवाद करती है। इसलिए, कथन 2 सही है। mRNA के टीके mRNA के एक टुकड़े को पेश करके काम करते हैं जो वायरल प्रोटीन से मेल खाता है, आमतौर पर वायरस की बाहरी झिल्ली पर पाए जाने वाले प्रोटीन का एक छोटा टुकड़ा। इसलिए, कथन 3 सही है।

27. Answer B

- Cervical cancer develops in a woman's cervix (the entrance to the uterus from the vagina). Almost all cervical cancer cases (99%) are linked to infection with high-risk human papillomaviruses (HPV), an extremely common virus transmitted through sexual contact. Hence, statement 1 is not correct.
- Cervical cancer ranks as the second most common cancer among women in India, with approximately 1.27 lakh cases reported annually and contributing to around 80,000 deaths each year.
- Cervical cancer accounts for the second-highest number of cancer cases in India among women, after breast cancer. Hence, statement 2 is correct.
- 90-70-90' Targets by WHO: The World Health Organization has set ambitious targets aiming for 90% of girls to be fully vaccinated with the HPV vaccine by age 15, 70% of women to undergo cervical cancer screening tests by the ages of 35 and 45, and for 90% of women with cervical cancer to receive treatment by 2030. Hence, statement 3 is correct.

28. Answer D

The Jet Stream Theory :

- The Southwest Monsoon in India is related to tropical easterly jet stream. Hence, statement 1 is not correct.
- The northeast monsoon (Winter Monsoon) is related to the subtropical westerly jet stream.
- The Western Disturbances which enter the Indian subcontinent in winter are brought by westerly jet stream. Hence, statement 2 is not correct.

29. Answer B

A party is recognised as a National Party if any of the following conditions is fulfilled :

- If it secures 6 % of valid votes polled in any four or more states at a general election to the Lok Sabha or to the legislative assembly; and, in addition, it wins four seats in the Lok Sabha from any state or state. Hence, statement 1 is not correct.
- If it wins 2% of seats in the Lok Sabha at a general election; and these candidates are elected from three states. Hence, statement 2 is correct.
- If it is recognised as a state party in four states. Hence, statement 3 is correct.

27. उत्तर B

- गर्भाशय ग्रीवा कैंसर एक महिला के गर्भाशय ग्रीवा (योनि से गर्भाशय में प्रवेश द्वार) में विकसित होता है। लगभग सभी गर्भाशय ग्रीवा कैंसर के मामले (99%) उच्च जोखिम वाले मानव पेपिलोमावायरस (एचपीवी) के संक्रमण से जुड़े होते हैं, जो यौन संपर्क के माध्यम से प्रसारित एक अत्यंत सामान्य वायरस है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- भारत में महिलाओं में सर्वाइकल कैंसर दूसरा सबसे आम कैंसर है, जिसके सालाना लगभग 1.27 लाख मामले सामने आते हैं और हर साल लगभग 80,000 मौतें होती हैं। भारत में महिलाओं में स्तन कैंसर के बाद सर्वाइकल कैंसर के मामले दूसरे सबसे ज्यादा हैं। इसलिए, कथन 2 सही है। डब्ल्यूएचओ द्वारा '90-70-90' लक्ष्य: विश्व स्वास्थ्य संगठन ने महत्वाकांक्षी लक्ष्य निर्धारित किए हैं, जिसके तहत 15 वर्ष की आयु तक 90% लड़कियों को एचपीवी वैक्सीन का पूर्ण टीकाकरण, 35 और 45 वर्ष की आयु तक 70% महिलाओं को सर्वाइकल कैंसर की जांच करानी और 2030 तक सर्वाइकल कैंसर से पीड़ित 90% महिलाओं को उपचार प्रदान करना शामिल है। इसलिए, कथन 3 सही है।

28. उत्तर D

जेट स्ट्रीम सिद्धांत:

- भारत में दक्षिण-पश्चिम मानसून उष्णकटिबंधीय पूर्वी जेट स्ट्रीम से संबंधित है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- उत्तर-पूर्व मानसून (शीतकालीन मानसून) उपोष्णकटिबंधीय पश्चिमी जेट स्ट्रीम से संबंधित है।
- सर्दियों में भारतीय उपमहाद्वीप में प्रवेश करने वाले पश्चिमी विक्षोभ पश्चिमी जेट स्ट्रीम द्वारा लाए जाते हैं। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

29. उत्तर B

- किसी पार्टी को राष्ट्रीय पार्टी के रूप में मान्यता दी जाती है यदि निम्नलिखित में से कोई भी शर्त पूरी होती है:
- यदि वह लोकसभा या विधान सभा के आम चुनाव में किसी भी चार या अधिक राज्यों में डाले गए वैध मतों का 6% सुरक्षित करती है; और, इसके अलावा, वह किसी भी राज्य या राज्य से लोकसभा में चार सीटें जीतती है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- यदि वह आम चुनाव में लोकसभा में 2% सीटें जीतती है; और ये उम्मीदवार तीन राज्यों से चुने जाते हैं। इसलिए, कथन 2 सही है।
- यदि इसे चार राज्यों में राज्य पार्टी के रूप में मान्यता प्राप्त है। इसलिए, कथन 3 सही है।

30. Answer A

PM Kisan Samman Nidhi Yojana (PM-Kisan):

- It is a Central Sector Scheme with 100% funding from the Government of India. Hence, statement 1 is correct.
- Scope of the Scheme: The scheme was initially meant for Small and Marginal Farmers (SMFs) having landholding up to 2 hectares but the scope of the scheme was extended to cover all landholding farmers. Hence, statement 2 is not correct.
- Physical Verification Module: A mandatory physical verification of 5% beneficiaries every year is being done as per the provisions laid down in the scheme. Hence, statement 3 is not correct.

31. Answer C

- High-power microwave (HPM) weaponry sends out a short, extremely high-voltage burst of electromagnetic energy capable of disrupting computer systems for a fraction of a second. Although the disruption is short, the burst causes computers to reset, and if the computers operate something as sensitive as the control and navigation systems of a jet in mid-flight, the result could be lethal. Hence statement 1 is correct.
- The concept of HPM weapons has been under development for several decades. The US Navy has been working on HPM weapons using microwave generators and waveguides to create beams of microwave energy. Additionally, other countries such as China and Russia have also been working on the development of HPM weapons for both offensive and defensive purposes. Hence statement 2 is correct.

30. उत्तर A

पीएम किसान सम्मान निधि योजना (पीएम-किसान):

यह भारत सरकार से 100% वित्त पोषण वाली एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है। इसलिए, कथन 1 सही है।

योजना का दायरा: यह योजना शुरू में 2 हेक्टेयर तक की भूमि वाले छोटे और सीमांत किसानों (एसएमएफ) के लिए थी, लेकिन योजना का दायरा बढ़ाकर सभी भूमिधारक किसानों को शामिल कर लिया गया। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है। भौतिक सत्यापन मॉड्यूल: योजना में निर्धारित प्रावधानों के अनुसार हर साल 5% लाभार्थियों का अनिवार्य भौतिक सत्यापन किया जा रहा है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

31. उत्तर C

उच्च शक्ति वाले माइक्रोवेव (HPM) हथियार विद्युत चुम्बकीय ऊर्जा का एक छोटा, अत्यधिक उच्च-वोल्टेज विस्फोट भेजते हैं जो एक सेकंड के एक अंश के लिए कंप्यूटर सिस्टम को बाधित करने में सक्षम है। हालाँकि व्यवधान कम होता है, लेकिन विस्फोट से कंप्यूटर रीसेट हो जाते हैं, और अगर कंप्यूटर उड़ान के बीच में जेट के नियंत्रण और नेविगेशन सिस्टम जैसी संवेदनशील चीज़ को संचालित करते हैं, तो परिणाम घातक हो सकते हैं। इसलिए कथन 1 सही है।

HPM हथियारों की अवधारणा कई दशकों से विकास के अधीन है। अमेरिकी नौसेना माइक्रोवेव ऊर्जा की किरणें बनाने के लिए माइक्रोवेव जनरेटर और वेवगाइड का उपयोग करके HPM हथियारों पर काम कर रही है। इसके अतिरिक्त, चीन और रूस जैसे अन्य देश भी आक्रामक और रक्षात्मक दोनों उद्देश्यों के लिए एचपीएम हथियारों के विकास पर काम कर रहे हैं। अतः कथन 2 सही है।

32. Answer C

- In each House of Parliament, there is the 'Leader of the Opposition'. The leader of the opposition in the houses of Indian parliament is a statutory post. This post is defined in the Salaries and Allowances of Leaders of Opposition in Parliament Act, 1977 as simply the leader of the numerically biggest party in opposition to the government and recognized as such by the speaker/chairman. The Original Constitution never spoke about the Leader of the opposition. In 1977, the Leaders of Opposition of the Lok Sabha and the Rajya Sabha received statutory backing. Hence statement II is not correct.
- Amongst various conditions laid down by the directions, direction 121(1)(c) requires a party to have at least a strength equal to the quorum fixed to constitute a sitting of the house i.e. one-tenth of the total number of members of the house. Hence statement I is correct.

33. Answer A

- Recognition of "cooling and related areas" as a thrust area of research under the national science and technology programme to support the development of technological solutions and encourage innovation challenges.
- Reduction of cooling demand across sectors by 20% to 25 % by year 2037-38. Hence option 1 is correct.
- Reduction of refrigerant demand by 25% to 30% by year 2037-38. Hence option 2 is not correct.
- Reduction of cooling energy requirements by 25% to 40% by year 2037-38. Hence option 3 is not correct.
- Training and certification of 100,000 servicing sector technicians by the year 2022-23, synergizing with Skill India Mission. Hence option 4 is not correct.

32. उत्तर C

संसद के प्रत्येक सदन में 'विपक्ष का नेता' होता है। भारतीय संसद के सदनों में विपक्ष का नेता एक वैधानिक पद है। संसद अधिनियम, 1977 में विपक्ष के नेताओं के वेतन और भत्ते के तहत इस पद को सरकार के विरोध में संख्यात्मक रूप से सबसे बड़ी पार्टी के नेता के रूप में परिभाषित किया गया है और अध्यक्ष/सभापति द्वारा इसे मान्यता दी गई है। मूल संविधान में विपक्ष के नेता के बारे में कभी नहीं कहा गया। 1977 में, लोकसभा और राज्यसभा के विपक्ष के नेताओं को वैधानिक समर्थन प्राप्त हुआ। इसलिए कथन II सही नहीं है। निर्देशों द्वारा निर्धारित विभिन्न शर्तों के बीच, निर्देश 121(1)(सी) के अनुसार किसी पार्टी के पास सदन की बैठक के लिए निर्धारित कोरम के बराबर कम से कम ताकत होनी चाहिए यानी सदन के कुल सदस्यों की संख्या का दसवां हिस्सा। इसलिए कथन I सही है।

33. उत्तर A

तकनीकी समाधानों के विकास का समर्थन करने और नवाचार चुनौतियों को प्रोत्साहित करने के लिए राष्ट्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी कार्यक्रम के तहत अनुसंधान के एक प्रमुख क्षेत्र के रूप में "शीतलन और संबंधित क्षेत्रों" की मान्यता। वर्ष 2037-38 तक सभी क्षेत्रों में शीतलन मांग में 20% से 25% की कमी। इसलिए विकल्प 1 सही है। वर्ष 2037-38 तक रेफ्रिजरेट की मांग में 25% से 30% की कमी। इसलिए विकल्प 2 सही नहीं है। वर्ष 2037-38 तक शीतलन ऊर्जा आवश्यकताओं में 25% से 40% की कमी। इसलिए विकल्प 3 सही नहीं है। वर्ष 2022-23 तक 100,000 सर्विसिंग सेक्टर तकनीशियनों का प्रशिक्षण और प्रमाणन, कौशल भारत मिशन के साथ तालमेल बिठाना। इसलिए विकल्प 4 सही नहीं है।

34. Answer B

- The Treaty of Wadgaon was signed in 1779 between the Marathas and the British East India Company during the First Anglo-Maratha War. Hence pair 1 is correctly matched.
- The Treaty of Bassein was actually signed in 1802 between the British East India Company and the Marathas, not the Sikhs. Hence pair 2 is not correctly matched.
- The Treaty of Seringapatnam was signed in 1792 between the British East India Company and Tipu Sultan of the Kingdom of Mysore, ending the Third Anglo-Mysore War. Hence pair 3 is correctly matched.

35. Answer B

Karachi Session of Congress in 1931:

- The historical Karachi Session of Congress in 1931 was presided by Sardar Vallabhbhai Patel. The Karachi session is memorable for a resolution on Fundamental Rights and the National Economic Programme. Hence pair 1 is correctly matched and pair 2 is not correctly matched.

Resolution on National Planning Committee:

- Subhash Chandra Bose established the National Planning Committee in 1938 under the chairmanship of Jawaharlal Nehru with the goal of setting up an economic plan with the core goal of ensuring a sufficient standard of living for the masses. Hence pair 3 is correctly matched.

34. उत्तर B

वडगांव की संधि 1779 में मराठों और ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी के बीच प्रथम एंग्लो-मराठा युद्ध के दौरान हुई थी। इसलिए युग्म 1 सही सुमेलित है।

बेसिन की संधि वास्तव में 1802 में ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी और मराठों के बीच हुई थी, सिखों के बीच नहीं। इसलिए युग्म 2 सही सुमेलित नहीं है।

श्रीरंगपट्टनम की संधि 1792 में ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी और मैसूर साम्राज्य के टीपू सुल्तान के बीच हुई थी, जिससे तीसरा एंग्लो-मैसूर युद्ध समाप्त हो गया। इसलिए जोड़ी 3 सही ढंग से मेल खाती है।

35. उत्तर B

1931 में कांग्रेस का कराची अधिवेशन:

- 1931 में कांग्रेस के ऐतिहासिक कराची अधिवेशन की अध्यक्षता सरदार वल्लभभाई पटेल ने की थी। कराची अधिवेशन मौलिक अधिकारों और राष्ट्रीय आर्थिक कार्यक्रम पर प्रस्ताव के लिए यादगार है। इसलिए जोड़ी 1 सही ढंग से मेल खाती है और जोड़ी 2 सही ढंग से मेल नहीं खाती है।

राष्ट्रीय योजना समिति पर प्रस्ताव:

- सुभाष चंद्र बोस ने 1938 में जवाहरलाल नेहरू की अध्यक्षता में राष्ट्रीय योजना समिति की स्थापना की, जिसका लक्ष्य आम जनता के लिए पर्याप्त जीवन स्तर सुनिश्चित करने के मुख्य लक्ष्य के साथ एक आर्थिक योजना स्थापित करना था। अतः युग्म 3 सही सुमेलित है।

36. Answer B

- The National Programme for Civil Services Capacity Building (NPCSCB) - Mission Karmayogi aims to create a professional, well-trained, and future-looking civil service, that is imbued with a shared understanding of India's developmental aspirations, national programs, and priorities. The NPCSCB will cover all civil servants (including contractual employees) across different ministries, department organizations, and agencies of the Union government. Hence statement 1 is correct.
- A Programme Management Unit (PMU) under the Department of Personnel, Public Grievances, and Pensions to interface with support agencies. It will provide program management and support services to the department for rolling out and managing different aspects of NPCSCB. Hence statement 2 is not correct.
- Special Purpose Vehicle (SPV) – Karmayogi Bharat - A not-for-profit company, under the administrative control of DoPT incorporated as a 100% government-owned entity for owning, managing, maintaining, and improving the digital assets i.e., iGoT Karmayogi the digital e-learning platform, including the IPR of all software, content, process etc on behalf of Government. The SPV will have the responsibility to create and operationalize the content marketplace and continuously evaluate utilization. Hence statement 3 is correct.

36. उत्तर B

राष्ट्रीय सिविल सेवा क्षमता निर्माण कार्यक्रम (NPCSCB) - मिशन कर्मयोगी का उद्देश्य एक पेशेवर, अच्छी तरह से प्रशिक्षित और भविष्य की ओर देखने वाली सिविल सेवा बनाना है, जो भारत की विकासात्मक आकांक्षाओं, राष्ट्रीय कार्यक्रमों और प्राथमिकताओं की साझा समझ से ओतप्रोत है। NPCSCB केंद्र सरकार के विभिन्न मंत्रालयों, विभाग संगठनों और एजेंसियों के सभी सिविल सेवकों (संविदा कर्मचारियों सहित) को कवर करेगा। इसलिए कथन 1 सही है।

कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन विभाग के तहत एक कार्यक्रम प्रबंधन इकाई (पीएमयू) सहायता एजेंसियों के साथ इंटरफेस करेगी। यह एनपीसीएससीबी के विभिन्न पहलुओं को शुरू करने और प्रबंधित करने के लिए विभाग को कार्यक्रम प्रबंधन और सहायता सेवाएं प्रदान करेगी। इसलिए कथन 2 सही नहीं है। विशेष प्रयोजन वाहन (एसपीवी) - कर्मयोगी भारत - एक गैर-लाभकारी कंपनी, डीओपीटी के प्रशासनिक नियंत्रण में, डिजिटल संपत्तियों के स्वामित्व, प्रबंधन, रखरखाव और सुधार के लिए 100% सरकारी स्वामित्व वाली इकाई के रूप में शामिल की गई है, यानी सरकार की ओर से सभी सॉफ्टवेयर, सामग्री, प्रक्रिया आदि के आईपीआर सहित डिजिटल ई-लर्निंग प्लेटफॉर्म आईजीओटी कर्मयोगी। एसपीवी के पास कंटेंट मार्केटप्लेस बनाने और उसे चालू करने और उपयोग का निरंतर मूल्यांकन करने की जिम्मेदारी होगी। इसलिए कथन 3 सही है।

37. Answer D

- A Hyderabad-based robotics firm has unveiled a state-of-the-art autonomous anti-drone system, powered by artificial intelligence. This advanced full-spectrum drone security system capability was demonstrated live on the outskirts of Hyderabad by Grene Robotics, a deep-tech company that specialises in providing AI-powered security solutions for defence, enterprise, and government sectors. The system can protect not just vital installations like nuclear installations and oil rigs, but also a wide area encompassing even an entire city, from multiple drones of any kind.
- Named Indrajaal, this is the first time such a system has been developed in India. It is said to be the world's only wide-area Counter-Unmanned Aircraft System (C-UAS).

38. Answer C

- Patni tenures represent a form of subinfeudation, entailing the establishment of intermediary land tenures between the zamindars and the actual cultivators or peasants. These tenures introduced multiple layers of intermediaries, complicating the relationship between the zamindar and the cultivators. Consequently, this intricate system often resulted in heightened financial burdens on the peasants, as each intermediary sought to extract rents from those tilling the land. The implementation of Patni tenures correlated with the deterioration of conditions for the actual cultivators, as they bore the brunt of escalating rents and illicit levies. Hence, statement 1 is not correct.
- In the context of the Permanent Settlement, "abwabs" refer to extralegal charges or additional fees collected from peasants by zamindars (landlords) beyond the customary rates for cultivation. The imposition of abwabs led to an unclear and arbitrary assessment of revenue, complicating the revenue collection process. Hence, statement 2 is not correct.

37. उत्तर D

हैदराबाद स्थित एक रोबोटिक्स फर्म ने आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस द्वारा संचालित एक अत्याधुनिक स्वायत्त एंटी-ड्रोन सिस्टम का अनावरण किया है। इस उन्नत पूर्ण-स्पेक्ट्रम ड्रोन सुरक्षा प्रणाली क्षमता का प्रदर्शन हैदराबाद के बाहरी इलाके में ग्रीन रोबोटिक्स द्वारा किया गया, जो एक डीप-टेक कंपनी है जो रक्षा, उद्यम और सरकारी क्षेत्रों के लिए AI-संचालित सुरक्षा समाधान प्रदान करने में माहिर है। यह प्रणाली न केवल परमाणु प्रतिष्ठानों और तेल रिग जैसे महत्वपूर्ण प्रतिष्ठानों की रक्षा कर सकती है, बल्कि किसी भी प्रकार के कई ड्रोन से पूरे शहर को भी शामिल कर सकती है। इंद्रजाल नाम की यह प्रणाली पहली बार भारत में विकसित की गई है। इसे दुनिया का एकमात्र वाइड-एरिया काउंटर-अनमैन्ड एयरक्राफ्ट सिस्टम (सी-यूएस) कहा जाता है।

38. उत्तर C

पटनी काश्तकार उप-सामंती व्यवस्था का एक रूप है, जिसमें ज़मींदारों और वास्तविक कृषकों या किसानों के बीच मध्यस्थ भूमि काश्तकारों की स्थापना शामिल है। इन काश्तकारों ने बिचौलियों की कई परतें पेश कीं, जिससे ज़मींदार और कृषकों के बीच संबंध जटिल हो गए। नतीजतन, इस जटिल प्रणाली के परिणामस्वरूप अक्सर किसानों पर वित्तीय बोझ बढ़ जाता था, क्योंकि प्रत्येक मध्यस्थ भूमि जोतने वालों से किराया वसूलना चाहता था। पटनी काश्तकारों के लिए स्थितियों में गिरावट के साथ पटनी काश्तकारों का भी संबंध था, क्योंकि उन्हें बढ़ते किराए और अवैध करों का खामियाजा भुगतना पड़ता था। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है। स्थायी बंदोबस्त के संदर्भ में, "अबवाब" का तात्पर्य ज़मींदारों (ज़मींदारों) द्वारा खेती के लिए प्रथागत दरों से परे किसानों से वसूले जाने वाले अतिरिक्त शुल्क या अतिरिक्त शुल्क से है। अबवाब लगाने से राजस्व का अस्पष्ट और मनमाना मूल्यांकन हुआ, जिससे राजस्व संग्रह प्रक्रिया जटिल हो गई। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

39. Answer B

- Ocean currents are continuous, directed movements of seawater generated by various factors such as wind, temperature, salinity, and the Earth's rotation.
- The Humboldt Current, also known as the Peru Current, is a cold ocean current that flows northward along the western coast of South America. It originates from the southern tip of Chile and flows northward, influenced by the cold waters of the Antarctic Circumpolar Current.
 - Peru and Chile are washed by the Humboldt Current.
 - Bolivia is a landlocked country and does not have a coastline, so its coastal area is not washed by the Humboldt Current.

40. Answer B

- The Vellore mutiny took place on 10 July 1806 in the Vellore city (Presently in Tamil Nadu). The earlier rebellions were those of the native rulers. The Vellore Mutiny was organized by the sepoys. Hence, statement 1 is not correct.
- Course of struggle: Sepoys attacked the barracks of the British soldiers and killed over 14 British officials and 115 Englishmen of the 69th regiment. The British flag in the Vellore fort was replaced by the tiger-striped flag of Tipu Sultan and the Indian soldiers proclaimed Tipu's elder son Fetta Hyder as their ruler. On the eve of the Mutiny at Vellore Fetta Hyder, the first son of Tipu, tried to ally against the English and sought the help of the Marathas and the French. Hence, statement 2 is correct.
- Outcome: Vellore Mutiny failed. There was no proper leadership. The rebellion was also not well organized. But it is the starting point of a new era of the resistance of the sepoys to British rule. V.D. Savarkar calls the Vellore Mutiny of 1806 the prelude to the first War of Indian Independence in 1857. Hence, statement 3 is correct.

39. उत्तर B

महासागरीय धाराएँ समुद्री जल की निरंतर, निर्देशित गतिविधियाँ हैं जो हवा, तापमान, लवणता और पृथ्वी के घूमने जैसे विभिन्न कारकों द्वारा उत्पन्न होती हैं।

हम्बोल्ट करंट, जिसे पेरू करंट के नाम से भी जाना जाता है, एक ठंडी समुद्री धारा है जो दक्षिण अमेरिका के पश्चिमी तट के साथ उत्तर की ओर बहती है। यह चिली के दक्षिणी सिरे से निकलती है और अंटार्कटिक सर्कम्पोलर करंट के ठंडे पानी से प्रभावित होकर उत्तर की ओर बहती है।

पेरू और चिली हम्बोल्ट करंट द्वारा धोए जाते हैं।

बोलीविया एक लैंडलॉक देश है और इसकी कोई तटरेखा नहीं है, इसलिए इसका तटीय क्षेत्र हम्बोल्ट करंट द्वारा नहीं धोया जाता है।

40. उत्तर B

वेल्लोर विद्रोह 10 जुलाई 1806 को वेल्लोर शहर (वर्तमान में तमिलनाडु में) में हुआ था। पहले के विद्रोह स्थानीय शासकों के थे। वेल्लोर विद्रोह सिपाहियों द्वारा आयोजित किया गया था। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है। संघर्ष का क्रम: सिपाहियों ने ब्रिटिश सैनिकों की बैरकों पर हमला किया और 14 से अधिक ब्रिटिश अधिकारियों और 69वीं रेजिमेंट के 115 अंग्रेजों को मार डाला। वेल्लोर किले में ब्रिटिश ध्वज को टीपू सुल्तान के बाघ-धारीदार ध्वज से बदल दिया गया और भारतीय सैनिकों ने टीपू के बड़े बेटे फतेह हैदर को अपना शासक घोषित किया। वेल्लोर में विद्रोह की पूर्व संध्या पर टीपू के पहले बेटे फतेह हैदर ने अंग्रेजों के खिलाफ गठबंधन करने की कोशिश की और मराठों और फ्रांसीसियों की मदद मांगी। अतः कथन 2 सही है।

परिणाम: वेल्लोर विद्रोह विफल रहा। कोई उचित नेतृत्व नहीं था। विद्रोह भी अच्छी तरह से संगठित नहीं था। लेकिन यह ब्रिटिश शासन के प्रति सिपाहियों के प्रतिरोध के एक नए युग की शुरुआत है। वीडो सावरकर 1806 के वेल्लोर विद्रोह को 1857 में भारतीय स्वतंत्रता के पहले युद्ध की प्रस्तावना कहते हैं। अतः कथन 3 सही है।

41. Answer B

- Anomic pressure groups are those which appear for a short span of time for specific objectives and purposes. Their behaviour is unpredictable and can turn violent. Hence option (b) is the correct answer.
- Almond and Powell observed: "By anomic pressure groups we mean more or less a spontaneous breakthrough into the political system from the society such as riots, demonstrations, assassinations and the like. The Indian Government and bureaucratic elite, overwhelmed by the problem of economic development and scarcity of resources available to them, inevitably acquires a technocratic and anti-political frame of mind, particularistic demands of whatever kinds are denied legitimacy."

42. Answer A

- The common components of photochemical smog are
 - o Ozone
 - o Nitric oxide
 - o Acrolein
 - o Formaldehyde
 - o Peroxyacetyl nitrate (PAN)
- Photochemical smog causes serious health problems. Both ozone and PAN act as powerful eye irritants. Ozone and nitric oxide irritate the nose and throat and their high concentration causes a headache, chest pain, dryness of the throat, cough, and difficulty in breathing.
- Photochemical smog leads to cracking of rubber and extensive damage to plant life. It also causes corrosion of metals, stones, building materials, rubber, and painted surfaces. Hence option (a) is the correct answer.

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

41. उत्तर B

एनोमिक दबाव समूह वे हैं जो विशिष्ट उद्देश्यों और प्रयोजनों के लिए थोड़े समय के लिए दिखाई देते हैं। उनका व्यवहार अप्रत्याशित होता है और हिंसक हो सकता है। इसलिए विकल्प (b) सही उत्तर है।

अलमांड और पॉवेल ने कहा: "एनोमिक दबाव समूहों से हमारा तात्पर्य समाज से राजनीतिक व्यवस्था में कमोबेश एक सहज सफलता से है जैसे दंगे, प्रदर्शन, हत्याएँ और इसी तरह की घटनाएँ। भारतीय सरकार और नौकरशाही अभिजात वर्ग, आर्थिक विकास की समस्या और उनके लिए उपलब्ध संसाधनों की कमी से अभिभूत होकर, अनिवार्य रूप से एक तकनीकी और राजनीतिक विरोधी मानसिकता प्राप्त कर लेता है, किसी भी प्रकार की विशेष माँगों को वैधता से वंचित कर दिया जाता है।

42. उत्तर A

फोटोकैमिकल स्मॉग के सामान्य घटक हैं

- o ओजोन
- o नाइट्रिक ऑक्साइड
- o एक्रोलिन
- o फॉर्मल्डिहाइड
- o परोक्सीएसिटोइल नाइट्रेट (PAN)

फोटोकैमिकल स्मॉग गंभीर स्वास्थ्य समस्याओं का कारण बनता है। ओजोन और PAN दोनों शक्तिशाली आंखों में जलन पैदा करने वाले पदार्थ के रूप में कार्य करते हैं। ओजोन और नाइट्रिक ऑक्साइड नाक और गले में जलन पैदा करते हैं और उनकी उच्च सांद्रता सिरदर्द, सीने में दर्द, गले में सूखापन, खांसी और सांस लेने में कठिनाई का कारण बनती है। फोटोकैमिकल स्मॉग के कारण रबर में दरारें पड़ जाती हैं और पौधों को बहुत नुकसान पहुंचता है। यह धातुओं, पत्थरों, निर्माण सामग्री, रबर और पेंट की गई सतहों में जंग लगने का भी कारण बनता है। इसलिए विकल्प (ए) सही उत्तर है।

43. Answer C

- Permafrost is permanently frozen soil and occurs mostly in high latitudes. Permafrost comprises 24% of the land in the Northern Hemisphere and stores a massive amount of carbon. As a result of climate change, permafrost is at risk of melting, releasing stored carbon in the form of carbon dioxide and methane.
- Thawing of permafrost will lead to an increase in greenhouse gas emissions as trap CO₂ is released. Hence statement 1 is correct.
- The pathogens are activated because at very low temperatures they lie in a dormant state. Hence statement 2 is correct.
- Damages to infrastructure can happen due to the inundation of low-lying areas due to an increase in sea level. Hence statement 3 is correct.

44. Answer C

Income Earned but not Received:

- The three major incomes earned but not received are undistributed profits, taxes on social security, and corporate taxes. The social security taxes are the contribution being made by laborers; undistributed profits are the business's share of earnings for future business opportunities. Finally, the corporations pay corporate taxes on the business's profits. Hence options 1, 2 and 4 are correct.

Income Received but not Earned:

- The three major sources of income received but not earned are social security benefits, unemployment benefits, and welfare payments.

43. उत्तर C

स्थायी हिम मिट्टी स्थायी रूप से जमी हुई मिट्टी है और ज्यादातर उच्च अक्षांशों में पाई जाती है। उत्तरी गोलार्ध में 24% भूमि पर पर्माफ्रॉस्ट है और इसमें कार्बन की एक बड़ी मात्रा जमा होती है। जलवायु परिवर्तन के परिणामस्वरूप, पर्माफ्रॉस्ट के पिघलने का खतरा है, जिससे कार्बन डाइऑक्साइड और मीथेन के रूप में संग्रहीत कार्बन निकल जाएगा।

पर्माफ्रॉस्ट के पिघलने से ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में वृद्धि होगी क्योंकि ट्रेप CO₂ जारी होगी। इसलिए कथन 1 सही है।

रोगजनक सक्रिय हो जाते हैं क्योंकि बहुत कम तापमान पर वे निष्क्रिय अवस्था में रहते हैं। इसलिए कथन 2 सही है।

समुद्र तल में वृद्धि के कारण निचले इलाकों में पानी भर जाने से बुनियादी ढांचे को नुकसान हो सकता है। इसलिए कथन 3 सही है।

44. उत्तर C

आय अर्जित की गई लेकिन प्राप्त नहीं हुई:

अर्जित की गई लेकिन प्राप्त नहीं हुई तीन प्रमुख आय अविभाजित लाभ, सामाजिक सुरक्षा पर कर और कॉर्पोरेट कर हैं। सामाजिक सुरक्षा कर मजदूरों द्वारा किया जा रहा योगदान है; अविभाजित लाभ भविष्य के व्यावसायिक अवसरों के लिए व्यवसाय की कमाई का हिस्सा है। अंत में, निगम व्यवसाय के मुनाफे पर कॉर्पोरेट कर का भुगतान करते हैं। इसलिए विकल्प 1, 2 और 4 सही हैं।

आय प्राप्त हुई लेकिन अर्जित नहीं हुई:

आय के तीन प्रमुख स्रोत प्राप्त हुए लेकिन अर्जित नहीं हुए सामाजिक सुरक्षा लाभ, बेरोजगारी लाभ और कल्याण भुगतान हैं।

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



45. Answer A

- Kalaripayattu, also known simply as Kalari, is an Indian martial art that originated in modern-day Kerala, a state on the southwestern coast of India. Hence, statement 1 is not correct.
- The Sports Ministry inducted four indigenous martial art forms — Kalaripayattu of Kerala, Mallakhamb of Central India, Gatka of Punjab, Thang-ta of Manipur and Silambam of Tamil Nadu — into the Khelo India Youth Games (KIYG). Hence, statement 2 is correct.
- Kalaripayattu is known for its long-standing history in Indian martial arts. It is believed to be the oldest surviving martial art in India, with a history spanning over 3,000 years.
- A Kalaripayattu demonstration includes physical exercises and mock duels - armed and unarmed combat. It is not accompanied by any music or drumming, it is a silent combat, where style matters the most. Hence, statement 3 is not correct.

46. Answer A

- The Central Pollution Control Board (CPCB), statutory organisation, was constituted in September, 1974 under the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974. Hence, statement 1 is not correct.
- The Central Pollution Control Board (CPCB), statutory organisation, was constituted in September, 1974 under the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974. Hence, statement 2 is not correct.
- The Central Pollution Control Board is executing a nation-wide programme of ambient air quality monitoring known as National Air Quality Monitoring Programme (NAMP). The network consists of 308 operating stations covering 115 cities/towns in 25 States and 4 Union Territories of the country. Hence, statement 3 is correct.

45. उत्तर A

कलारीपयट्टू, जिसे केवल कलारी के नाम से भी जाना जाता है, एक भारतीय मार्शल आर्ट है जिसकी उत्पत्ति आधुनिक केरल में हुई, जो भारत के दक्षिण-पश्चिमी तट पर स्थित एक राज्य है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

खेल मंत्रालय ने चार स्वदेशी मार्शल आर्ट रूपों - केरल के कलारीपयट्टू, मध्य भारत के मल्लखंब, पंजाब के गतका, मणिपुर के थांग-ता और तमिलनाडु के सिलंबम को खेलो इंडिया यूथ गेम्स (KIYG) में शामिल किया। इसलिए, कथन 2 सही है।

कलारीपयट्टू भारतीय मार्शल आर्ट में अपने लंबे इतिहास के लिए जाना जाता है। ऐसा माना जाता है कि यह भारत में सबसे पुरानी जीवित मार्शल आर्ट है, जिसका इतिहास 3,000 वर्षों से भी अधिक पुराना है। कलारीपयट्टू प्रदर्शन में शारीरिक व्यायाम और नकली द्वंद्व शामिल हैं - सशस्त्र और निहत्थे युद्ध। इसमें कोई संगीत या ढोल नहीं बजाया जाता, यह एक मौन युद्ध है, जहाँ शैली सबसे अधिक मायने रखती है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

46. उत्तर A

केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB), एक वैधानिक संगठन है, जिसका गठन सितंबर, 1974 में जल (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1974 के तहत किया गया था। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB), एक वैधानिक संगठन है, जिसका गठन सितंबर, 1974 में जल (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1974 के तहत किया गया था। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड राष्ट्रीय वायु गुणवत्ता निगरानी कार्यक्रम (NAMP) के रूप में जाना जाने वाला परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी का एक राष्ट्रव्यापी कार्यक्रम चला रहा है। इस नेटवर्क में देश के 25 राज्यों और 4 केंद्र शासित प्रदेशों के 115 शहरों/कस्बों को कवर करने वाले 308 ऑपरेटिंग स्टेशन शामिल हैं। इसलिए, कथन 3 सही है।



47. Answer A

- The Sundarbans hosts the largest mangrove forests in the world, lying on the delta of the Ganges, Brahmaputra and Meghna rivers on the Bay of Bengal. Hence, statement 1 is correct.
- 40% of Sundarban lies in India and the rest in Bangladesh. Hence, statement 2 is not correct.
- Chilika lake (Odisha) was placed in the record but was later removed from it. Hence, statement 3 is not correct.

48. Answer A

- The International Energy Agency's Global Methane Tracker 2024 indicates that methane emissions from fuel usage in 2023 were nearly at their highest level on record, representing a slight increase compared to 2022. Hence, statement 1 is not correct.
- Nearly 70% of methane emissions from fossil fuels come from the top 10 emitting countries. Hence, statement 2 is correct.
- The United States is the largest emitter of methane from oil and gas operations, closely followed by Russia. Hence, statement 3 is correct.

49. Answer B

- The operational framework of the Green Credit Programme involves a process where both individuals and corporations are given the opportunity to contribute financially to the restoration efforts of forests deemed 'degraded'. Hence, statement 1 is correct.
- This is facilitated through applications to the Indian Council of Forestry Research and Education (ICFRE), an independent entity under the Environment Ministry. Hence, statement 2 is correct.
- The Green Credit program operates independently of the carbon credits provided under the Carbon Credit Trading Scheme, 2023, which is governed by the Energy Conservation Act of 2001. Hence, statement 3 is not correct.

47. उत्तर A

- सुंदरबन में दुनिया के सबसे बड़े मैंग्रोव वन हैं, जो बंगाल की खाड़ी में गंगा, ब्रह्मपुत्र और मेघना नदियों के डेल्टा पर स्थित हैं। इसलिए, कथन 1 सही है।
- सुंदरबन का 40% हिस्सा भारत में और बाकी बांग्लादेश में है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- चिल्का झील (ओडिशा) को रिकॉर्ड में रखा गया था, लेकिन बाद में इसे इससे हटा दिया गया। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

48. उत्तर A

- अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी के ग्लोबल मीथेन ट्रैकर 2024 से संकेत मिलता है कि 2023 में ईंधन के उपयोग से मीथेन उत्सर्जन रिकॉर्ड स्तर पर लगभग उच्चतम स्तर पर था, जो 2022 की तुलना में मामूली वृद्धि दर्शाता है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- जीवाश्म ईंधन से लगभग 70% मीथेन उत्सर्जन शीर्ष 10 उत्सर्जक देशों से आता है। इसलिए, कथन 2 सही है।
- संयुक्त राज्य अमेरिका तेल और गैस संचालन से मीथेन का सबसे बड़ा उत्सर्जक है, जिसके बाद रूस का स्थान है। इसलिए, कथन 3 सही है।

49. उत्तर B

- ग्रीन क्रेडिट प्रोग्राम के परिचालन ढांचे में एक ऐसी प्रक्रिया शामिल है जहाँ व्यक्तियों और निगमों दोनों को 'क्षयग्रस्त' माने जाने वाले वनों की बहाली के प्रयासों में वित्तीय रूप से योगदान करने का अवसर दिया जाता है। इसलिए, कथन 1 सही है।
- यह पर्यावरण मंत्रालय के तहत एक स्वतंत्र इकाई, भारतीय वानिकी अनुसंधान और शिक्षा परिषद (ICFRE) को आवेदन के माध्यम से सुगम बनाया जाता है। इसलिए, कथन 2 सही है।
- ग्रीन क्रेडिट कार्यक्रम कार्बन क्रेडिट ट्रेडिंग स्कीम, 2023 के तहत प्रदान किए गए कार्बन क्रेडिट से स्वतंत्र रूप से संचालित होता है, जो 2001 के ऊर्जा संरक्षण अधिनियम द्वारा शासित होता है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

50. Answer D

- Prior to Kalidasa, Asvaghosa was considered the greatest Indian poet. In fact, he was the first Sanskrit dramatist. He was in the court of Kushana king Kanishka as a court writer and religious adviser. His main works included Mahalankara (Book of Glory), Saundaranandakavya (describes life of Nanda) and Buddhacharita. Hence, pair 1 is not correctly matched.
- Buddhaghosa's name means voice of Buddha. He lived around the 5th century AD and was one of the greatest Pali scholars. He was considered one of the most important commentators of the Theravada and his life has been described in Mahavamsa and Buddhaghosupatti. He had visited Sri Lanka from Magadha kingdom and had settled there. The most important work is Visuddhimagga. Hence, pair 2 is not correctly matched.
- Nagarjuna was the contemporary of Satavahana King Gautamiputra. He was the founder of Madhyamika school of Mahayana Buddhism. His most important work is Mulamadhyamakakarika. It means Fundamental verses on the Middle way. He propagated a theory known as Shunyawad or Emptiness. Hence, pair 3 is not correctly matched.

51. Answer C

- Sohgaure Copper Plate: The earliest known copper-plate, known as the Sohgaure copper-plate, is a Mauryan record that mentions famine relief efforts. It is one of the very few pre-Ashoka Brahmi inscriptions in India. Hence, statement 1 is correct.
- Hathigumpha Inscription: The Hathigumpha Inscription also known as Elephant Cave Inscription from Udayagiri Khandagiri Caves in Odisha, was inscribed by King Kharavela during 2nd century BCE. It is the main source of information about Kalinga ruler Kharavela. Hence, statement 2 is correct.
- Aihole Inscription: Aihole in Karnataka was the first capital of Chalukyas. The inscription is written in Sanskrit, and it is in Kannada script. There is a mention of the defeat of Harshavardhana by Pulakeshin II and the victory of Chalukyas over Pallavas. It also mentions the shifting of the capital from Aihole to Badami. They were written by Ravikirti, the court poet of Pulakeshi II who reigned from 610 to 642 CE. Hence, statement 3 is correct.

50. उत्तर D

- कालिदास से पहले, अश्वघोष को सबसे महान भारतीय कवि माना जाता था। वास्तव में, वे पहले संस्कृत नाटककार थे। वे कुषाण राजा कनिष्क के दरबार में एक दरबारी लेखक और धार्मिक सलाहकार के रूप में थे। उनकी प्रमुख रचनाओं में महालंकार (महिमा की पुस्तक), सौंदरानंदकाव्य (नंद के जीवन का वर्णन) और बुद्धचरित शामिल हैं। इसलिए, युग्म 1 सही सुमेलित नहीं है।
- बुद्धघोष के नाम का अर्थ है बुद्ध की आवाज़। वह 5वीं शताब्दी ईस्वी के आसपास रहते थे और सबसे महान पाली विद्वानों में से एक थे। उन्हें थेरवाद के सबसे महत्वपूर्ण टिप्पणीकारों में से एक माना जाता था और उनके जीवन का वर्णन महावंश और बुद्धघोषपुत्ति में किया गया है। वह मगध साम्राज्य से श्रीलंका गए थे और वहीं बस गए थे। सबसे महत्वपूर्ण कार्य विशुद्धिमग्ग है। इसलिए, जोड़ी 2 सही ढंग से सुमेलित नहीं है। नागार्जुन सातवाहन राजा गौतमीपुत्र के समकालीन थे। वे महायान बौद्ध धर्म के मध्यमिका स्कूल के संस्थापक थे। उनकी सबसे महत्वपूर्ण रचना मूलमध्यमकारिका है। इसका अर्थ है मध्य मार्ग पर मौलिक छंद। उन्होंने शून्यवाद या शून्यता के रूप में ज्ञात एक सिद्धांत का प्रचार किया। इसलिए, जोड़ी 3 सही ढंग से सुमेलित नहीं है।

51. उत्तर C

- सोहगौरा ताम्रपत्र: सबसे पुराना ज्ञात ताम्रपत्र, जिसे सोहगौरा ताम्रपत्र के रूप में जाना जाता है, एक मौर्य अभिलेख है जिसमें अकाल राहत प्रयासों का उल्लेख है। यह भारत में अशोक से पहले के बहुत कम ब्राह्मी शिलालेखों में से एक है। इसलिए, कथन 1 सही है।
- हाथीगुम्फा शिलालेख: हाथीगुम्फा शिलालेख जिसे ओडिशा के उदयगिरि खंडगिरि गुफाओं से हाथी गुफा शिलालेख के रूप में भी जाना जाता है, को राजा खारवेल ने दूसरी शताब्दी ईसा पूर्व के दौरान उत्कीर्ण किया था। यह कलिंग शासक खारवेल के बारे में जानकारी का मुख्य स्रोत है। इसलिए, कथन 2 सही है। ऐहोल शिलालेख: कर्नाटक में ऐहोल चालुक्यों की पहली राजधानी थी। शिलालेख संस्कृत में लिखा गया है, और यह कन्नड़ लिपि में है। पुलकेशिन द्वितीय द्वारा हर्षवर्धन की हार और पल्लवों पर चालुक्यों की जीत का उल्लेख है। इसमें ऐहोल से बादामी में राजधानी स्थानांतरित करने का भी उल्लेख है। वे पुलकेशी द्वितीय के दरबारी कवि रविकीर्ति द्वारा लिखे गए थे, जिन्होंने 610 से 642 ईस्वी तक शासन किया था। इसलिए, कथन 3 सही है।

52. Answer C

About the United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD) :

- Established in 1994, UNCCD is the sole legally binding international agreement linking environment and development to sustainable land management. Hence, statement 1 is correct.
- 197 countries and the European Union are now Parties to the Convention. The Conference of the Parties (COP), which is the Convention's supreme governing body, held its first session in October 1997 in Rome, Italy. Hence, statement 2 is correct.
- If current trends continue, the world will need to restore a staggering 1.5 billion hectares of degraded land by 2030 to reach a land-degradation-neutral world (one that maintains or increases the amount of healthy and productive land resources), a target enshrined in the SDGs. Hence, statement 3 is correct.

53. Answer D

- The Protocol establishes procedures for regulating the import and export of LMOs (living modified organisms) from one country to another. Hence, statement 1 is not correct.
- The Nagoya Protocol sets out core obligations for its contracting parties to take measures in relation to access to genetic resources, benefit-sharing and compliance. Hence, statement 2 is not correct.

54. Answer A

- The Orientalists said while Western sciences and literature should be taught to prepare students to take up jobs, emphasis should be placed on expansion of traditional Indian learning. Hence, statement 1 is not correct.
- The famous Lord Macaulay's Minute settled the row in favour of Anglicists—the limited government resources were to be devoted to teaching of Western sciences and literature through the medium of English language alone. Hence, statement 2 is not correct.
- It asked the government of India to assume responsibility for education of the masses, thus repudiating the 'downward filtration theory', at least on paper. Hence, statement 3 is correct.

52. उत्तर C

मरुस्थलीकरण से निपटने के लिए संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (UNCCD) के बारे में:

- 1994 में स्थापित, UNCCD पर्यावरण और विकास को स्थायी भूमि प्रबंधन से जोड़ने वाला एकमात्र कानूनी रूप से बाध्यकारी अंतर्राष्ट्रीय समझौता है। इसलिए, कथन 1 सही है।
- 197 देश और यूरोपीय संघ अब कन्वेंशन के पक्ष हैं। पार्टियों का सम्मेलन (COP), जो कन्वेंशन का सर्वोच्च शासी निकाय है, ने अपना पहला सत्र अक्टूबर 1997 में रोम, इटली में आयोजित किया था। इसलिए, कथन 2 सही है।
- यदि वर्तमान रुझान जारी रहता है, तो दुनिया को भूमि-क्षरण-तटस्थ दुनिया (जो स्वस्थ और उत्पादक भूमि संसाधनों की मात्रा को बनाए रखती है या बढ़ाती है) तक पहुँचने के लिए 2030 तक 1.5 बिलियन हेक्टेयर क्षरित भूमि को बहाल करने की आवश्यकता होगी, जो SDG में निहित लक्ष्य है। इसलिए, कथन 3 सही है।

53. उत्तर D

- प्रोटोकॉल एक देश से दूसरे देश में एल.एम.ओ. (जीवित संशोधित जीव) के आयात और निर्यात को विनियमित करने के लिए प्रक्रियाएँ स्थापित करता है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- नागोया प्रोटोकॉल अपने अनुबंधित पक्षों के लिए आनुवंशिक संसाधनों तक पहुँच, लाभ-साझाकरण और अनुपालन के संबंध में उपाय करने के लिए मुख्य दायित्व निर्धारित करता है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

54. उत्तर A

- ओरिएंटलिस्टों ने कहा कि छात्रों को नौकरी करने के लिए तैयार करने के लिए पश्चिमी विज्ञान और साहित्य पढ़ाया जाना चाहिए, लेकिन पारंपरिक भारतीय शिक्षा के विस्तार पर जोर दिया जाना चाहिए। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- प्रसिद्ध लॉर्ड मैकाले के मिनट ने एंग्लिसिस्टों के पक्ष में विवाद को सुलझाया - सीमित सरकारी संसाधनों को केवल अंग्रेजी भाषा के माध्यम से पश्चिमी विज्ञान और साहित्य के शिक्षण के लिए समर्पित किया जाना था। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है। इसने भारत सरकार से जनता की शिक्षा की जिम्मेदारी संभालने के लिए कहा, इस प्रकार कम से कम कागज पर 'डाउनवर्ड फिल्ट्रेशन थ्योरी' को खारिज कर दिया। इसलिए, कथन 3 सही है।

55. Answer A

- C.R. Das moved the main resolution on non-cooperation in the annual session of the Congress in Nagpur in 1920 and played a major role in promoting the movement. Hence, statement 1 is not correct.
- Alluri Sitaram Raju led the tribals in Andhra Pradesh and combined their demands with those of the Non-Cooperation Movement. Hence, statement 2 is not correct.
- J.M. Sengupta, a Bengali nationalist leader, supported the laborers on tea plantations in Assam in their protests and strikes. Hence, statement 3 is correct.

56. Answer B

- The Communists did not join the movement; in the wake of Russia (where the communists were in power) being attacked by Nazi Germany, the communists began to support the British war against Germany and the 'Imperialist War' became the 'People's War'. Hence, statement 1 is not correct.
- The Hindu Mahasabha boycotted the movement. The Princely states showed a low-key response. Hence, statement 2 is not correct.
- The Muslim League opposed the movement, fearing that if the British left India at that time, the minorities would be oppressed by the Hindus. Hence, statement 3 is correct.

57. Answer A

- The Poona Sarvajanik Sabha was founded in 1867 by Mahadev Govind Ranade and others, with the object of serving as a bridge between the government and the people. Hence, statement 1 is not correct.
- The Bombay Presidency Association was started by Badruddin Tyabji, Pherozeshah Mehta, and K.T. Telang in 1885. Hence, statement 2 is not correct.
- The Indian League was started in 1875 by Sisir Kumar Ghosh with the object of "stimulating the sense of nationalism amongst the people" and of encouraging political education. Hence, statement 3 is correct.

55. उत्तर A

- सी.आर. दास ने 1920 में नागपुर में कांग्रेस के वार्षिक अधिवेशन में असहयोग पर मुख्य प्रस्ताव पेश किया और आंदोलन को बढ़ावा देने में प्रमुख भूमिका निभाई। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- अल्लूरी सीताराम राजू ने आंध्र प्रदेश में आदिवासियों का नेतृत्व किया और उनकी मांगों को असहयोग आंदोलन की मांगों के साथ जोड़ दिया। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- बंगाली राष्ट्रवादी नेता जे.एम. सेनगुप्ता ने असम में चाय बागानों में काम करने वाले मजदूरों के विरोध और हड़ताल में उनका समर्थन किया। इसलिए, कथन 3 सही है।

56. उत्तर B

- कम्युनिस्ट आंदोलन में शामिल नहीं हुए; रूस (जहाँ कम्युनिस्ट सत्ता में थे) पर नाजी जर्मनी द्वारा हमला किए जाने के बाद, कम्युनिस्टों ने जर्मनी के खिलाफ ब्रिटिश युद्ध का समर्थन करना शुरू कर दिया और 'साम्राज्यवादी युद्ध' 'लोगों का युद्ध' बन गया। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- हिंदू महासभा ने आंदोलन का बहिष्कार किया। रियासतों ने कम प्रतिक्रिया दिखाई। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- मुस्लिम लीग ने इस आंदोलन का विरोध किया, क्योंकि उन्हें डर था कि अगर अंग्रेज उस समय भारत छोड़ देंगे, तो अल्पसंख्यकों पर हिंदुओं द्वारा अत्याचार किया जाएगा। इसलिए, कथन 3 सही है।

57. उत्तर A

- पूना सार्वजनिक सभा की स्थापना 1867 में महादेव गोविंद रानाडे और अन्य लोगों द्वारा की गई थी, जिसका उद्देश्य सरकार और लोगों के बीच एक सेतु के रूप में कार्य करना था। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- बॉम्बे प्रेसीडेंसी एसोसिएशन की शुरुआत बदरुद्दीन तैयबजी, फिरोजशाह मेहता और के.टी. तेलंग ने 1885 में की थी। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- भारतीय लीग की शुरुआत 1875 में शिशिर कुमार घोष ने "लोगों में राष्ट्रवाद की भावना को बढ़ावा देने" और राजनीतिक शिक्षा को प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से की थी। इसलिए, कथन 3 सही है।

58. Answer B

- The members can move resolutions to draw the attention of the House or the government to matters of general public interest. The discussion on a resolution is strictly relevant to and within the scope of the resolution. A member who has moved a resolution or amendment to a resolution cannot withdraw the same except by leave of the House. Hence, statement 1 is correct.
- Statutory Resolution: It can be moved either by a private member or a minister. It is so called because it is always tabled in pursuance of a provision in the Constitution or an Act of Parliament. Hence, statement 2 is not correct.
- Resolutions are different from motions in the following respects: "All resolutions come in the category of substantive motions, that is to say, every resolution is a particular type of motion. All motions need not necessarily be substantive. Further, all motions are not necessarily put to vote of the House, whereas all the resolutions are required to be voted upon. Hence, statement 3 is correct.

59. Answer C

- The expression 'contempt of court' has not been defined by the Constitution. However, the expression has been defined by the Contempt of Court Act of 1971. Hence, statement 1 is not correct.
- Civil contempt means wilful disobedience to any judgment, order, writ, or other process of a court or wilful breach of an undertaking given to a court. Hence, statement 2 is not correct.
- Criminal contempt means the publication of any matter or doing an act which—
 - scandalizes or lowers the authority of a court; or
 - prejudices or interferes with the due course of a judicial proceeding; or
 - interferes or obstructs the administration of justice in any other manner.

58. उत्तर B

- सदस्य सामान्य जनहित के मामलों पर सदन या सरकार का ध्यान आकर्षित करने के लिए संकल्प पेश कर सकते हैं। किसी संकल्प पर चर्चा पूरी तरह से संकल्प के दायरे में और उसके लिए प्रासंगिक है। कोई सदस्य जिसने कोई संकल्प या किसी संकल्प में संशोधन पेश किया है, वह सदन की अनुमति के बिना उसे वापस नहीं ले सकता। इसलिए, कथन 1 सही है।
- वैधानिक संकल्प: इसे या तो कोई निजी सदस्य या कोई मंत्री पेश कर सकता है। इसे इसलिए कहा जाता है क्योंकि इसे हमेशा संविधान या संसद के अधिनियम के प्रावधान के अनुसरण में पेश किया जाता है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है। संकल्प निम्नलिखित मामलों में प्रस्तावों से भिन्न होते हैं: "सभी प्रस्ताव मूल प्रस्तावों की श्रेणी में आते हैं, अर्थात्, प्रत्येक प्रस्ताव एक विशेष प्रकार का प्रस्ताव है। सभी प्रस्तावों का मूल होना आवश्यक नहीं है। इसके अलावा, सभी प्रस्तावों को सदन में मतदान के लिए नहीं रखा जाता है, जबकि सभी प्रस्तावों पर मतदान होना आवश्यक है। इसलिए, कथन 3 सही है।

59. उत्तर C

- 'न्यायालय की अवमानना' की अभिव्यक्ति को संविधान द्वारा परिभाषित नहीं किया गया है। हालाँकि, इस अभिव्यक्ति को न्यायालय की अवमानना अधिनियम 1971 द्वारा परिभाषित किया गया है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- सिविल अवमानना का अर्थ है न्यायालय के किसी भी निर्णय, आदेश, रिट या अन्य प्रक्रिया की जानबूझकर अवज्ञा करना या न्यायालय को दिए गए वचन का जानबूझकर उल्लंघन करना। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- आपराधिक अवमानना का अर्थ है किसी मामले का प्रकाशन या ऐसा कार्य करना जो न्यायालय के अधिकार को बदनाम करता हो या कम करता हो; या न्यायिक कार्यवाही के उचित क्रम में पूर्वाग्रह या हस्तक्षेप करता हो; या किसी अन्य तरीके से न्याय प्रशासन में हस्तक्षेप या बाधा डालता हो।

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

60. Answer B

- The bill can be introduced either by a minister or by a private member and does not require prior permission of the president. Hence, statement 1 is not correct.
- Each House must pass the bill separately. In case of a disagreement between the two Houses, there is no provision for holding a joint sitting of the two Houses for the purpose of deliberation and passage of the bill. Hence, statement 2 is correct.
- If the bill seeks to amend the federal provisions of the Constitution, it must also be ratified by the legislatures of half of the states by a simple majority, that is, a majority of the members of the House present and voting. Hence, statement 3 is not correct.

61. Answer A

Equal Status with Lok Sabha In the following matters, the powers and status of the Rajya Sabha are equal to that of the Lok Sabha:

- Introduction and passage of ordinary bills.
- Introduction and passage of Constitutional amendment bills.
- Introduction and passage of financial bills involving expenditure from the Consolidated Fund of India. Hence, statement 1 is correct.
- Approval of ordinances issued by the President. Hence, statement 2 is correct.
- It can authorise the Parliament to make a law on a subject enumerated in the State List (Article 249). Hence, statement 3 is not correct.

62. Answer D

- The negative liberty tradition argues for an inviolable area of non-interference in which the individual can express himself or herself. If the area is too small then human dignity gets compromised. Hence, statement 1 is not correct.
- Positive liberty is often associated with the idea of "freedom to" do something, such as the freedom to pursue education, the freedom to participate in political processes, or the freedom to access healthcare. Hence, statement 2 is not correct.

60. उत्तर B

- विधेयक को मंत्री या निजी सदस्य द्वारा पेश किया जा सकता है और इसके लिए राष्ट्रपति की पूर्व अनुमति की आवश्यकता नहीं होती है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- प्रत्येक सदन को विधेयक को अलग-अलग पारित करना होगा। दोनों सदनों के बीच असहमति की स्थिति में, विधेयक पर विचार-विमर्श और पारित करने के उद्देश्य से दोनों सदनों की संयुक्त बैठक आयोजित करने का कोई प्रावधान नहीं है। इसलिए, कथन 2 सही है। यदि विधेयक संविधान के संघीय प्रावधानों में संशोधन करना चाहता है, तो इसे आधे राज्यों की विधानसभाओं द्वारा साधारण बहुमत से अनुमोदित किया जाना चाहिए, अर्थात् सदन के उपस्थित और मतदान करने वाले सदस्यों का बहुमत। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

61. उत्तर A

लोकसभा के बराबर दर्जा निम्नलिखित मामलों में, राज्य सभा की शक्तियाँ और दर्जा लोकसभा के बराबर हैं:

- साधारण विधेयकों का प्रस्तुतीकरण और पारित होना।
- संविधान संशोधन विधेयकों का प्रस्तुतीकरण और पारित होना।
- भारत की संचित निधि से व्यय से संबंधित वित्तीय विधेयकों का प्रस्तुतीकरण और पारित होना। इसलिए, कथन 1 सही है।
- राष्ट्रपति द्वारा जारी अध्यादेशों को मंजूरी देना। इसलिए, कथन 2 सही है।
- यह संसद को राज्य सूची में सूचीबद्ध विषय पर कानून बनाने के लिए अधिकृत कर सकता है (अनुच्छेद 249)। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

62. उत्तर D

नकारात्मक स्वतंत्रता परंपरा गैर-हस्तक्षेप के एक अपरिवर्तनीय क्षेत्र के लिए तर्क देती है जिसमें व्यक्ति खुद को अभिव्यक्त कर सकता है। यदि क्षेत्र बहुत छोटा है तो मानवीय गरिमा से समझौता हो जाता है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

सकारात्मक स्वतंत्रता अक्सर कुछ करने की "स्वतंत्रता" के विचार से जुड़ी होती है, जैसे कि शिक्षा प्राप्त करने की स्वतंत्रता, राजनीतिक प्रक्रियाओं में भाग लेने की स्वतंत्रता या स्वास्थ्य सेवा तक पहुँचने की स्वतंत्रता। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

63. Answer B

The position with respect to lapsing of bills on the dissolution of the legislative assembly is mentioned below:

- A Bill pending in the assembly lapses (whether originating in the assembly or transmitted to it by the council).
- A Bill passed by the assembly but pending in the council lapses. Hence, statement 1 is not correct.
- A Bill pending in the council but not passed by the assembly does not lapse. Hence, statement 2 is correct.
- A Bill passed by the assembly (in a unicameral state) or passed by both the houses (in a bicameral state) but pending assent of the governor or the President does not lapse. Hence, statement 3 is correct.

64. Answer A

- Committee on Subordinate Legislation: This committee examines and reports to the House whether the powers to make regulations, rules, sub-rules, and bye-laws delegated by the Parliament or conferred by the Constitution to the Executive are being properly exercised by it. In both the Houses, the committee consists of 15 members. It was constituted in 1953. Hence, statement 1 is not correct.
- Committee on Government Assurances: This committee examines the assurances, promises, and undertakings given by ministers from time to time on the floor of the House and reports on the extent to which they have been carried through. Hence, statement 2 is not correct.
- Committee on Papers Laid on the Table: This committee was constituted in 1975. The Lok Sabha Committee has 15 members, while the Rajya Sabha Committee has 10 members. It examines all papers laid on the table of the House by ministers to see whether they comply with provisions of the Constitution, or the related Act or Rule.
 - It does not examine statutory notifications and orders that fall under the jurisdiction of the Committee on Subordinate Legislation. Hence, statement 3 is correct.

63. उत्तर B

विधानसभा के विघटन पर विधेयकों के व्यपगत होने के संबंध में स्थिति नीचे उल्लिखित है:

- विधानसभा में लंबित विधेयक व्यपगत हो जाता है (चाहे वह विधानसभा में शुरू हुआ हो या परिषद द्वारा उसे प्रेषित किया गया हो)।
- विधानसभा द्वारा पारित लेकिन परिषद में लंबित विधेयक व्यपगत हो जाता है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- विधान परिषद में लंबित लेकिन विधानसभा द्वारा पारित नहीं किया गया विधेयक समाप्त नहीं होता है। इसलिए, कथन 2 सही है। विधानसभा द्वारा पारित (एक सदनीय राज्य में) या दोनों सदनों द्वारा पारित (द्विसदनीय राज्य में) लेकिन राज्यपाल या राष्ट्रपति की सहमति के लिए लंबित विधेयक समाप्त नहीं होता है। इसलिए, कथन 3 सही है।

64. उत्तर A

- अधीनस्थ विधान संबंधी समिति: यह समिति सदन को जांच कर रिपोर्ट देती है कि संसद द्वारा या संविधान द्वारा कार्यपालिका को सौंपे गए विनियमन, नियम, उप-नियम और उप-नियम बनाने की शक्तियों का उसके द्वारा उचित रूप से प्रयोग किया जा रहा है या नहीं। दोनों सदनों में समिति में 15 सदस्य होते हैं। इसका गठन 1953 में किया गया था। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- सरकारी आश्वासनों पर समिति: यह समिति सदन में समय-समय पर मंत्रियों द्वारा दिए गए आश्वासनों, वादों और वचनबद्धताओं की जांच करती है और इस बात की रिपोर्ट देती है कि उन्हें किस हद तक पूरा किया गया है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- सदन पटल पर रखे गए पत्रों पर समिति: इस समिति का गठन 1975 में किया गया था। लोकसभा समिति में 15 सदस्य होते हैं, जबकि राज्यसभा समिति में 10 सदस्य होते हैं। यह मंत्रियों द्वारा सदन पटल पर रखे गए सभी पत्रों की जांच करती है ताकि यह देखा जा सके कि वे संविधान के प्रावधानों, या संबंधित अधिनियम या नियम का अनुपालन करते हैं या नहीं। यह अधीनस्थ विधान समिति के अधिकार क्षेत्र में आने वाली वैधानिक अधिसूचनाओं और आदेशों की जाँच नहीं करता है। इसलिए, कथन 3 सही है।

65. Answer A

National Commission for Backward Classes (NCBC):

- The 102nd Amendment Act of 2018 elevated the Commission from a statutory body to a constitutional body by inserting Article 338 B.
- The Commission consists of a chairperson, a vice-chairperson and three other members.

66. Answer C

- The Electronic Voting Machines (EVMs) were used for the first time in 1998 on an experimental basis in selected constituencies in the elections to the Assemblies of Rajasthan, Madhya Pradesh, and Delhi.
 - However, the EVMs were used for the first time in the general elections (entire state) to the Assembly of Goa in 1999. Hence, statement 1 is correct.
- A decision was taken by the Election Commission in 1993 to issue photo identity cards to electors throughout the country to check bogus voting and impersonation of electors at elections. The electoral roll is the basis for the issue of the Elector's Photo Identity Card (EPIC) to the registered electors. Hence, statement 2 is correct.
- The provision for "None of the Above" (NOTA) has been made since General Election to State Legislative Assemblies of Chhattisgarh, Madhya Pradesh, Mizoram, NCT of Delhi and Rajasthan in 2013 and continued in the General Election to State Legislative Assemblies of Andhra Pradesh, Arunachal Pradesh, Odisha and Sikkim in 2014 along with the General Elections to the Sixteenth Lok Sabha (2014). Hence, statement 3 is correct.

67. Answer C

- Election petitions are filed in the High Court of the particular state in which the election was conducted. Only the High Courts have the original jurisdiction to decide on election petitions. Hence, statement 1 is correct.
 - However, a petition challenging the President or Vice-President election can only be decided by the Supreme Court. Hence, statement 2 is correct.

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations



65. उत्तर A

राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग (NCBC):

2018 के 102वें संशोधन अधिनियम ने अनुच्छेद 338 बी को सम्मिलित करके आयोग को एक वैधानिक निकाय से संवैधानिक निकाय में बदल दिया।

आयोग में एक अध्यक्ष, एक उपाध्यक्ष और तीन अन्य सदस्य होते हैं।

66. उत्तर C

- इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन (ईवीएम) का पहली बार 1998 में राजस्थान, मध्य प्रदेश और दिल्ली विधानसभाओं के चुनावों में चुनिंदा निर्वाचन क्षेत्रों में प्रायोगिक आधार पर इस्तेमाल किया गया था।
- हालाँकि, ईवीएम का इस्तेमाल पहली बार 1999 में गोवा विधानसभा के आम चुनावों (पूरे राज्य) में किया गया था। इसलिए, कथन 1 सही है।
- चुनाव आयोग ने 1993 में पूरे देश में मतदाताओं को फोटो पहचान पत्र जारी करने का निर्णय लिया था ताकि चुनावों में फर्जी मतदान और मतदाताओं के प्रतिरूपण की जाँच की जा सके। मतदाता सूची पंजीकृत मतदाताओं को मतदाता फोटो पहचान पत्र (ईपीआईसी) जारी करने का आधार है। इसलिए, कथन 2 सही है।
- 2013 में छत्तीसगढ़, मध्य प्रदेश, मिजोरम, दिल्ली और राजस्थान के राज्य विधानसभाओं के आम चुनावों के बाद से "इनमें से कोई नहीं" (नोटा) का प्रावधान किया गया है और 2014 में आंध्र प्रदेश, अरुणाचल प्रदेश, ओडिशा और सिक्किम की राज्य विधानसभाओं के आम चुनावों के साथ-साथ सोलहवीं लोकसभा (2014) के आम चुनावों में भी इसे जारी रखा गया। इसलिए, कथन 3 सही है।

67. उत्तर C

- चुनावों याचिकाएँ उस विशेष राज्य के उच्च न्यायालय में दायर की जाती हैं जिसमें चुनाव आयोजित किया गया था। चुनाव याचिकाओं पर निर्णय लेने का मूल अधिकार केवल उच्च न्यायालयों के पास है। इसलिए, कथन 1 सही है।
 - हालाँकि, राष्ट्रपति या उपराष्ट्रपति के चुनाव को चुनौती देने वाली याचिका पर केवल सर्वोच्च न्यायालय ही निर्णय ले सकता है। इसलिए, कथन 2 सही है।



68. Answer B

- Myanmar is the only Southeast Asian country that shares a land border with northeastern India. Hence, statement 1 is correct.
- As part of India's SAGAR Vision, India developed the Sittwe port in Myanmar's Rakhine state. Hence, statement 2 is not correct.
- The Free Movement Regime (FMR), implemented in 2018, allows people residing on either side of the India-Myanmar border to venture 16 km into each other's territory without a visa. Hence, statement 3 is not correct.

69. Answer B

- It is the only tripartite United Nation (UN) agency. It brings together governments, employers and workers of 187 member States (India is a member), to set labour standards, develop policies and devise programmes promoting decent work for all women and men. Hence, statement 1 is correct.
- It received the Nobel Peace Prize in 1969.
- It was established in 1919 by the Treaty of Versailles as an affiliated agency of the League of Nations and became the first affiliated specialized agency of the UN in 1946. Hence, statement 2 is not correct.
- It is headquartered in Geneva, Switzerland. Hence, statement 3 is correct.

70. Answer C

- Repo is short form of "Repurchase Agreement". It is the rate at which commercial banks borrow from RBI by mortgaging their dated Government Securities and Treasury Bills. Hence, statement 1 is not correct.
- Reverse Repo Rate: It is the rate at which RBI borrows from commercial banks by mortgaging its dated Government Securities and Treasury Bills. The (fixed) interest rate at which the Reserve Bank absorbs liquidity, on an overnight basis, from banks against the collateral of eligible government securities under the LAF. Hence, statement 2 is not correct.

Marginal Standing Facility (MSF):

- It is a loan facility given by RBI to banks which have current and SGL (Subsidiary General Ledger) account with RBI.
- It is a loan for overnight. The loan is given against the mortgage of eligible securities.
- Usually, the interest rate for MSF is Repo rate plus 1%.

68. उत्तर B

म्यांमार एकमात्र दक्षिण-पूर्व एशियाई देश है जो पूर्वोत्तर भारत के साथ भूमि सीमा साझा करता है। इसलिए, कथन 1 सही है।
भारत के SAGAR विजन के हिस्से के रूप में, भारत ने म्यांमार के राखीन राज्य में सित्तवे बंदरगाह विकसित किया। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
2018 में लागू की गई फ्री मूवमेंट व्यवस्था (FMR) भारत-म्यांमार सीमा के दोनों ओर रहने वाले लोगों को बिना वीज़ा के एक-दूसरे के क्षेत्र में 16 किलोमीटर तक जाने की अनुमति देती है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

69. उत्तर B

यह एकमात्र त्रिपक्षीय संयुक्त राष्ट्र (यूएन) एजेंसी है। यह 187 सदस्य देशों (भारत एक सदस्य है) की सरकारों, नियोक्ताओं और श्रमिकों को एक साथ लाती है, ताकि श्रम मानकों को निर्धारित किया जा सके, नीतियों को विकसित किया जा सके और सभी महिलाओं और पुरुषों के लिए सभ्य काम को बढ़ावा देने वाले कार्यक्रम तैयार किए जा सकें। इसलिए, कथन 1 सही है।
इसे 1969 में नोबेल शांति पुरस्कार मिला।
इसकी स्थापना 1919 में वर्साय की संधि द्वारा राष्ट्र संघ की एक संबद्ध एजेंसी के रूप में की गई थी और 1946 में यह संयुक्त राष्ट्र की पहली संबद्ध विशेष एजेंसी बन गई। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
इसका मुख्यालय जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड में है। इसलिए, कथन 3 सही है।

70. उत्तर C

रेपो "पुनर्खरीद समझौते" का संक्षिप्त रूप है। यह वह दर है जिस पर वाणिज्यिक बैंक अपनी दिनांकित सरकारी प्रतिभूतियों और ट्रेजरी बिलों को गिरवी रखकर RBI से उधार लेते हैं। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
रिवर्स रेपो दर: यह वह दर है जिस पर RBI अपनी दिनांकित सरकारी प्रतिभूतियों और ट्रेजरी बिलों को गिरवी रखकर वाणिज्यिक बैंकों से उधार लेता है। वह (निश्चित) ब्याज दर जिस पर रिज़र्व बैंक, एलएएफ के तहत पात्र सरकारी प्रतिभूतियों के संपादिक के विरुद्ध बैंकों से, रात भर के आधार पर तरलता को अवशोषित करता है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

सीमांत स्थायी सुविधा (MSF):

यह RBI द्वारा उन बैंकों को दी जाने वाली ऋण सुविधा है, जिनका RBI के पास चालू और SGL (सहायक सामान्य खाता बही) खाता है।
यह रात भर के लिए ऋण है। ऋण पात्र प्रतिभूतियों के बंधक के विरुद्ध दिया जाता है।
आमतौर पर, MSF के लिए ब्याज दर रेपो दर प्लस 1% होती 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

71. Answer C

Cash Reserve Ratio (CRR):

- The amount of cash that the scheduled commercial banks are required to maintain with RBI with respect to their NDTL (on a fortnightly basis) is called CRR. Hence, statement 1 is not correct.

Statutory Liquidity Ratio (SLR):

- The amount of reserves that the scheduled commercial banks are required to maintain with themselves on a daily basis in safe and liquid assets such as government securities, gold and cash with respect to their NDTL is called SLR. Hence, statement 2 is not correct.

Statutory Provisions :

- All Commercial and Cooperative Banks (either scheduled or non-scheduled) are required to maintain CRR and SLR.
- For scheduled banks, the maintenance of CRR is governed through The Reserve Bank of India Act 1934 and for Non-Scheduled banks CRR is governed through Banking Regulation Act 1949.
- Banking Regulation Act 1949 (Section 24) governs maintenance of SLR for all banks (scheduled and non-scheduled) commercial and cooperative. Hence, statement 3 is not correct.

72. Answer D

- Cost-push inflation is driven by an increase in the production costs for goods and services. This can be caused by factors such as increased incomes, increased costs of raw materials, or disruptions in the supply chain. Hence, statement 1 is not correct.
- Demand Pull inflation occurs when the demand for goods and services exceeds their supply. When the overall demand in the economy is high, consumers are willing to pay more for the available goods and services, leading to a general rise in prices. Hence, statement 2 is not correct.
- The headline inflation figure is reported through the Consumer Price Index (CPI), which calculates the cost to purchase a fixed basket of goods to determine how much inflation is occurring in the broad economy. Hence, statement 3 is not correct.

71. उत्तर C

नकद आरक्षित अनुपात (CRR):

अनुसूचित वाणिज्यिक बैंकों को अपने NDTL (पाक्षिक आधार पर) के संबंध में RBI के पास नकदी की वह राशि बनाए रखने की आवश्यकता होती है, जिसे CRR कहा जाता है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

वैधानिक तरलता अनुपात (एसएलआर):

अनुसूचित वाणिज्यिक बैंकों को अपने एनडीटीएल के संबंध में सरकारी प्रतिभूतियों, सोने और नकदी जैसी सुरक्षित और तरल परिसंपत्तियों में दैनिक आधार पर अपने पास जो आरक्षित निधि बनाए रखने की आवश्यकता होती है, उसे एसएलआर कहा जाता है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

वैधानिक प्रावधान:

सभी वाणिज्यिक और सहकारी बैंकों (या तो अनुसूचित या गैर-अनुसूचित) को सीआरआर और एसएलआर बनाए रखना आवश्यक है।

अनुसूचित बैंकों के लिए, सीआरआर का रखरखाव भारतीय रिजर्व बैंक अधिनियम 1934 के माध्यम से नियंत्रित होता है और गैर-अनुसूचित बैंकों के लिए सीआरआर बैंकिंग विनियमन अधिनियम 1949 के माध्यम से नियंत्रित होता है।

बैंकिंग विनियमन अधिनियम 1949 (धारा 24) सभी बैंकों (अनुसूचित और गैर-अनुसूचित) वाणिज्यिक और सहकारी के लिए एसएलआर के रखरखाव को नियंत्रित करता है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

72. उत्तर D

लागत-प्रेरित मुद्रास्फीति वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन लागत में वृद्धि से प्रेरित होती है। यह आय में वृद्धि, कच्चे माल की बढ़ी हुई लागत या आपूर्ति श्रृंखला में व्यवधान जैसे कारकों के कारण हो सकता है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

मांग-प्रेरित मुद्रास्फीति तब होती है जब वस्तुओं और सेवाओं की मांग उनकी आपूर्ति से अधिक हो जाती है। जब अर्थव्यवस्था में समग्र मांग अधिक होती है, तो उपभोक्ता उपलब्ध वस्तुओं और सेवाओं के लिए अधिक भुगतान करने को तैयार होते हैं, जिससे कीमतों में सामान्य वृद्धि होती है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

मुख्य मुद्रास्फीति का आंकड़ा उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI) के माध्यम से रिपोर्ट किया जाता है, जो व्यापक अर्थव्यवस्था में कितनी मुद्रास्फीति हो रही है, यह निर्धारित करने के लिए वस्तुओं की एक निश्चित टोकरी खरीदने की लागत की गणना करता है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

73. Answer A

The ENSO cycle describes the fluctuations in temperature between the ocean and atmosphere in the east-central Equatorial Pacific. Hence, statement 1 is correct.

El Nino :

- It is a subsurface(Flowing under the surface) warm current which flows from north to south along the Peruvian Coast. Hence, statement 2 is not correct.
- The Strong El Nino events contribute to weaker monsoons and even droughts in India.
- The El Nino theory explains not the origin of the Indian monsoon but its uncertainties. Hence, statement 3 is not correct.

74. Answer D

Dendritic Drainage Pattern:

- It is the most common form and resembles the branching pattern of tree roots.
- The dendritic pattern develops where the river channel follows the slope of the terrain.
- Drainage channels develop where surface runoff is enhanced and earth materials provide the least resistance to erosion
- The pattern develops in areas that can be eroded equally easily in all directions.
 - Tributaries join larger streams at acute angles (less than 90°). Hence, option A is correct.

75. Answer B

- India's smallest Union Territory, Lakshadweep is an archipelago consisting of 36 islands with an area of 32 sq km. Hence, statement 1 is not correct.
- It is directly under the control of the Centre through an administrator. Hence, statement 2 is correct.
- Organic Agricultural Area: The entire Lakshadweep group of islands has been declared as an organic agricultural area under the Participatory Guarantee System (PGS) of India. Hence, statement 3 is correct.

73. उत्तर A

ENSO चक्र पूर्व-मध्य भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र में महासागर और वायुमंडल के बीच तापमान में उतार-चढ़ाव का वर्णन करता है। इसलिए, कथन 1 सही है।

एल नीनो:

यह एक उपसतही (सतह के नीचे बहने वाली) गर्म धारा है जो पेरू के तट के साथ उत्तर से दक्षिण की ओर बहती है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

मजबूत अल नीनो घटनाएँ भारत में कमज़ोर मानसून और यहाँ तक कि सूखे में भी योगदान देती हैं। अल नीनो सिद्धांत भारतीय मानसून की उत्पत्ति की नहीं बल्कि इसकी अनिश्चितताओं की व्याख्या करता है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

74. उत्तर D

डेंड्रिटिक जल निकासी पैटर्न:

- यह सबसे आम रूप है और पेड़ की जड़ों के शाखा पैटर्न जैसा दिखता है।
- डेंड्रिटिक पैटर्न वहाँ विकसित होता है जहाँ नदी चैनल इलाके की ढलान का अनुसरण करता है।
- जल निकासी चैनल वहाँ विकसित होते हैं जहाँ सतही अपवाह बढ़ जाता है और पृथ्वी की सामग्री कटाव के लिए सबसे कम प्रतिरोध प्रदान करती है
- पैटर्न उन क्षेत्रों में विकसित होता है जहाँ सभी दिशाओं में समान रूप से आसानी से कटाव हो सकता है।
 - सहायक नदियाँ बड़ी धाराओं से तीव्र कोण (90° से कम) पर मिलती हैं। इसलिए, विकल्प A सही है।

75. उत्तर B

भारत का सबसे छोटा केंद्र शासित प्रदेश, लक्षद्वीप 32 वर्ग किलोमीटर के क्षेत्रफल वाले 36 द्वीपों से मिलकर बना एक द्वीपसमूह है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

यह एक प्रशासक के माध्यम से सीधे केंद्र के नियंत्रण में है। इसलिए, कथन 2 सही है।

जैविक कृषि क्षेत्र: पूरे लक्षद्वीप द्वीप समूह को भारत की भागीदारी गारंटी प्रणाली (PGS) के तहत जैविक कृषि क्षेत्र घोषित किया गया है। इसलिए, कथन 3 सही है।

76. Answer A

There are 12 major ports and 200 non-major ports (minor ports) in the country.

Major ports include Deendayal (erstwhile Kandla), Mumbai, JNPT, Marmugao, New Mangalore, Cochin, Chennai, Kamarajar (earlier Ennore), V O Chidambaranar, Visakhapatnam, Paradip and Kolkata (including Haldia). Hence, statement 1 is correct.

All the Minor Ports are governed under the Indian Port Act, 1908 and are owned and managed by the State Governments. Hence, statement 2 is not correct.

77. Answer D

A cryogenic engine uses liquid hydrogen and liquid oxygen as propellants, which are stored at extremely low temperatures to achieve lift-off and place heavier objects in space. Hence, statement 1 is not correct.

A cryogenic engine is more efficient than other rocket engines as it provides more thrust for every kilogram of propellant it burns, enhancing the payload carrying capacity of the rocket. Hence, statement 2 is not correct.

The United States, Russia, Japan, India, France and China are the only countries that have operational cryogenic rocket engines. Hence, statement 3 is not correct.

78. Answer B

- MicroLEDs are self-illuminating diodes that have brighter and better colour reproduction than Organic Light Emitting Diode (OLED) display technology. Hence, statement 1 is correct.
- MicroLED technology is based on the use of sapphires, which are known for their ability to shine on their own indefinitely. Hence, statement 2 is correct.
- Unlike OLED displays, microLED displays use inorganic material such as gallium nitride. Hence, statement 3 is not correct.

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



76. उत्तर A

देश में 12 प्रमुख बंदरगाह और 200 गैर-प्रमुख बंदरगाह (लघु बंदरगाह) हैं।

प्रमुख बंदरगाहों में दीनदयाल (पूर्व में कांडला), मुंबई, जेएनपीटी, मर्मुगाओ, न्यू मैंगलोर, कोचीन, चेन्नई, कामराजर (पहले एन्नोर), वी ओ चिदंबरनार, विशाखापत्तनम, पारादीप और कोलकाता (हल्दिया सहित) शामिल हैं। इसलिए, कथन 1 सही है।

सभी छोटे बंदरगाह भारतीय बंदरगाह अधिनियम, 1908 के तहत शासित होते हैं और उनका स्वामित्व और प्रबंधन राज्य सरकारों द्वारा किया जाता है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

77. उत्तर D

क्रायोजेनिक इंजन प्रणोदक के रूप में तरल हाइड्रोजन और तरल ऑक्सीजन का उपयोग करता है, जिन्हें लिफ्ट-ऑफ प्राप्त करने और अंतरिक्ष में भारी वस्तुओं को रखने के लिए बेहद कम तापमान पर संग्रहीत किया जाता है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

क्रायोजेनिक इंजन अन्य रॉकेट इंजनों की तुलना में अधिक कुशल है क्योंकि यह प्रत्येक किलोग्राम प्रणोदक के लिए अधिक जोर प्रदान करता है, जिससे रॉकेट की पेलोड वहन क्षमता बढ़ जाती है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस, जापान, भारत, फ्रांस और चीन ही ऐसे देश हैं जिनके पास परिचालन क्रायोजेनिक रॉकेट इंजन हैं। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

78. उत्तर B

माइक्रोएलईडी स्व-प्रकाशित डायोड हैं, जिनमें ऑर्गेनिक लाइट एमिटिंग डायोड (ओएलईडी) डिस्प्ले तकनीक की तुलना में अधिक चमकदार और बेहतर रंग प्रजनन होता है। इसलिए, कथन 1 सही है।

माइक्रोएलईडी तकनीक नीलम के उपयोग पर आधारित है, जो अनिश्चित काल तक अपने आप चमकने की क्षमता के लिए जाने जाते हैं। इसलिए, कथन 2 सही है।

OLED डिस्प्ले के विपरीत, माइक्रोएलईडी डिस्प्ले गैलियम नाइट्राइड जैसे अकार्बनिक पदार्थ का उपयोग करते हैं। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।



79. Answer B

MicroLEDs are self-illuminating diodes that have brighter and better colour reproduction than Organic Light Emitting Diode (OLED) display technology. Hence, statement 1 is correct.

MicroLED technology is based on the use of sapphires, which are known for their ability to shine on their own indefinitely. Hence, statement 2 is correct.

Unlike OLED displays, microLED displays use inorganic material such as gallium nitride. Hence, statement 3 is not correct.

80. Answer B

- Cervical cancer develops in a woman's cervix (the entrance to the uterus from the vagina). Almost all cervical cancer cases (99%) are linked to infection with high-risk human papillomaviruses (HPV), an extremely common virus transmitted through sexual contact. Hence, statement 1 is not correct.
- Cervical cancer accounts for the second-highest number of cancer cases in India among women, after breast cancer. Hence, statement 2 is correct.
- 90-70-90' Targets by WHO: The World Health Organization has set ambitious targets aiming for 90% of girls to be fully vaccinated with the HPV vaccine by age 15, 70% of women to undergo cervical cancer screening tests by the ages of 35 and 45, and for 90% of women with cervical cancer to receive treatment by 2030. Hence, statement 3 is correct.

81. Answer A

Threat for Operational Satellites:

- The floating space debris is a potential hazard for operational satellites and colliding with them can leave the satellites dysfunctional.
- This overpopulation of space with objects and debris is referred to as Kessler Syndrome. Hence, option A is correct.

79. उत्तर B

माइक्रोएलईडी स्व-प्रकाशित डायोड हैं जिनमें ऑर्गेनिक लाइट एमिटिंग डायोड (OLED) डिस्प्ले तकनीक की तुलना में अधिक चमकदार और बेहतर रंग प्रजनन होता है। इसलिए, कथन 1 सही है।

माइक्रोएलईडी तकनीक नीलम के उपयोग पर आधारित है, जो अनिश्चित काल तक अपने आप चमकने की क्षमता के लिए जाने जाते हैं। इसलिए, कथन 2 सही है।

ओएलईडी डिस्प्ले के विपरीत, माइक्रोएलईडी डिस्प्ले गैलियम नाइट्राइड जैसे अकार्बनिक पदार्थ का उपयोग करते हैं। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

80. उत्तर B

गर्भाशय ग्रीवा कैंसर एक महिला के गर्भाशय ग्रीवा (योनि से गर्भाशय में प्रवेश द्वार) में विकसित होता है। लगभग सभी गर्भाशय ग्रीवा कैंसर के मामले (99%) उच्च जोखिम वाले मानव पेपिलोमावायरस (एचपीवी) के संक्रमण से जुड़े होते हैं, जो यौन संपर्क के माध्यम से प्रसारित एक अत्यंत सामान्य वायरस है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

भारत में महिलाओं में स्तन कैंसर के बाद सर्वाइकल कैंसर के मामले दूसरे सबसे अधिक हैं। इसलिए, कथन 2 सही है।

डब्ल्यूएचओ द्वारा '90-70-90' लक्ष्य: विश्व स्वास्थ्य संगठन ने महत्वाकांक्षी लक्ष्य निर्धारित किए हैं, जिसके तहत 15 वर्ष की आयु तक 90% लड़कियों को एचपीवी वैक्सीन से पूरी तरह से टीका लगाया जाना, 35 और 45 वर्ष की आयु तक 70% महिलाओं को सर्वाइकल कैंसर की जांच करानी और 2030 तक सर्वाइकल कैंसर से पीड़ित 90% महिलाओं को उपचार प्रदान करना शामिल है। इसलिए, कथन 3 सही है।

81. उत्तर A

परिचालन उपग्रहों के लिए खतरा:

अंतरिक्ष में तैरता हुआ मलबा परिचालन उपग्रहों के लिए एक संभावित खतरा है और उनसे टकराने से उपग्रह निष्क्रिय हो सकते हैं।

वस्तुओं और मलबे के साथ अंतरिक्ष की इस अधिक आबादी को कessler सिंड्रोम कहा जाता है। अतः विकल्प A सही है।

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



82. Answer A

- RBI maintains the account for the central and state government funds like Consolidated Fund, Contingency Fund and Public Account. Hence, statement 2 is correct.
- RBI also provides "Ways and Means Advances" (WMA) – it is a temporary loan facility to the centre and state/UT governments as a banker to the government. The WMA scheme is designed to meet temporary mismatches in the receipts and payments of the government. Hence, statement 4 is correct.
- The RBI also acts as advisor to the Government, whenever called upon to do so, on monetary and banking related matters. Hence, statement 1 is correct.

RBI as Debt Manager of Central and State governments :

- The RBI manages the public debt and issues new loans on behalf of the Central and State Governments. The RBI's debt management policy aims at minimising the cost of borrowing, reducing risk, smoothening the maturity structure of debt.
- Thus, when the RBI issues/raises loans on behalf of the government, it functions as the government's "Debt Manager" rather than as a banker to the government. Hence, statement 3 is not correct.

83. Answer D

Lorenz Curve: A Lorenz curve is a graphical representation of income inequality or wealth inequality developed by American economist Max Lorenz in 1905. The graph plots percentiles of the population on the horizontal axis according to income or wealth. Hence, option D is correct.

84. Answer B

EFTA comprises Iceland, Liechtenstein, Norway, and Switzerland, all non-EU members. Hence, statement 1 is not correct.

Established in 1960 by the Stockholm Convention, it seeks to enhance free trade and economic integration for the benefit of its four Member States and global trading partners. Hence, statement 2 is correct.

82. उत्तर A

RBI समेकित निधि, आकस्मिकता निधि और सार्वजनिक खाते जैसे केंद्र और राज्य सरकार के फंडों के लिए खाता रखता है। इसलिए, कथन 2 सही है।

RBI "वेज़ एंड मीन्स एडवांस" (WMA) भी प्रदान करता है - यह केंद्र और राज्य/केंद्र शासित प्रदेशों को सरकार के बैंकर के रूप में एक अस्थायी ऋण सुविधा है। WMA योजना सरकार की प्राप्तियों और भुगतानों में अस्थायी बेमेल को पूरा करने के लिए बनाई गई है। इसलिए, कथन 4 सही है।

आरबीआई मौद्रिक और बैंकिंग संबंधी मामलों पर सरकार के सलाहकार के रूप में भी कार्य करता है, जब भी ऐसा करने के लिए कहा जाता है। इसलिए, कथन 1 सही है।

केंद्र और राज्य सरकारों के ऋण प्रबंधक के रूप में आरबीआई:

आरबीआई सार्वजनिक ऋण का प्रबंधन करता है और केंद्र और राज्य सरकारों की ओर से नए ऋण जारी करता है। आरबीआई की ऋण प्रबंधन नीति का उद्देश्य उधार लेने की लागत को कम करना, जोखिम को कम करना, ऋण की परिपक्वता संरचना को सुचारू बनाना है।

इस प्रकार, जब आरबीआई सरकार की ओर से ऋण जारी करता है/उठाता है, तो वह सरकार के बैंकर के बजाय सरकार के "ऋण प्रबंधक" के रूप में कार्य करता है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

83. उत्तर D

लॉरेंज कर्व: लॉरेंज कर्व 1905 में अमेरिकी अर्थशास्त्री मैक्स लॉरेंज द्वारा विकसित आय असमानता या धन असमानता का एक ग्राफिकल प्रतिनिधित्व है। ग्राफ आय या धन के अनुसार क्षैतिज अक्ष पर जनसंख्या के प्रतिशत को दर्शाता है। इसलिए, विकल्प D सही है।

84. उत्तर B

EFTA में आइसलैंड, लिक्टेनस्टीन, नॉर्वे और स्विट्जरलैंड शामिल हैं, जो सभी गैर-यूरोपीय संघ के सदस्य हैं। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

स्टॉकहोम कन्वेंशन द्वारा 1960 में स्थापित, यह अपने चार सदस्य राज्यों और वैश्विक व्यापार भागीदारों के लाभ के लिए मुक्त व्यापार और आर्थिक एकीकरण को बढ़ाने का प्रयास करता है। इसलिए, कथन 2 सही है।

85. Answer D

- Sawar-It indicated the number of cavalymen a person was required to maintain. Hence, statement 1 is not correct
- In the 16th century, the Chaharbagh layout was brought from Iran to the Indian subcontinent by Babur. This tradition gave birth to the Mughal gardens which perhaps displayed its highest form in the Taj Mahal. Hence, statement 2 is not correct
- Humayun ascended the throne in 1530 and in 1533 he founded a new city, Din Panah. Hence, statement 3 is not correct.

86. Answer A

- In the Delhi Sultanate, the task of collecting revenue directly from peasants and measurement of land rested on Amils. Hence, statement 1 is correct.
- Iqta system evolved in West Asia, particularly in Persia under the Buyid dynasty, which formalized the system and ruled during the 10th and 11th century. In India, the system was provided an institutional status by Iltutmish (Mamluk dynasty). Under the Iqta system, the land of the empire was divided into various tracts of land called Iqta which were assigned to officers known as 'Iqtadars'. Hence, statement 2 is not correct.
- Ghiyas ud-din Balban (1266 -1287) had setup a military department called 'Diwan-i-arz', under which 'Ariz-i-mamalik' was responsible for the organization and maintenance of the royal army. Alauddin Khalji introduced 'Dagh' system (i.e. branding of horses) to improve horse quality as well as eliminate fake numbering to further enhance efficiency of Diwan-i-arz department. In contrast, Mir Bhakshi was the head of the military department during Mughal India. Hence, statement 3 is not correct.

85. उत्तर D

सवार-यह दर्शाता है कि एक व्यक्ति को कितने घुड़सवारों को बनाए रखने की आवश्यकता थी। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है

16वीं शताब्दी में, बाबर द्वारा चहारबाग लेआउट को ईरान से भारतीय उपमहाद्वीप में लाया गया था। इस परंपरा ने मुगल उद्यानों को जन्म दिया जो शायद ताजमहल में अपने उच्चतम रूप को प्रदर्शित करते हैं। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है

हुमायूँ 1530 में सिंहासन पर चढ़ा और 1533 में उसने एक नया शहर, दीनपनाह की स्थापना की। अतः कथन 3 सही नहीं है।

86. उत्तर A

दिल्ली सल्तनत में, किसानों से सीधे राजस्व एकत्र करने और भूमि की माप का कार्य आमिलों पर टिका था। इसलिए, कथन 1 सही है।

इक्ता प्रणाली पश्चिम एशिया में विकसित हुई, विशेष रूप से फारस में बुईद राजवंश के तहत, जिसने इस प्रणाली को औपचारिक रूप दिया और 10वीं और 11वीं शताब्दी के दौरान शासन किया। भारत में, इस प्रणाली को इल्तुतमिश (मामलुक वंश) द्वारा संस्थागत दर्जा प्रदान किया गया था। इक्ता प्रणाली के तहत, साम्राज्य की भूमि को इक्ता नामक भूमि के विभिन्न पथों में विभाजित किया गया था, जिन्हें 'इक्तादार' के रूप में जाने जाने वाले अधिकारियों को सौंपा गया था। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

गयास उद-दीन बलबन (1266 -1287) ने 'दीवान-ए-अर्ज' नामक एक सैन्य विभाग की स्थापना की थी, जिसके तहत 'आरिज़-ए-ममालिक' शाही सेना के संगठन और रखरखाव के लिए जिम्मेदार था। अलाउद्दीन खिलजी ने दीवान-ए-अर्ज विभाग की दक्षता को और बढ़ाने के लिए घोड़ों की गुणवत्ता में सुधार के साथ-साथ फर्जी नंबरिंग को खत्म करने के लिए 'दाग' प्रणाली (यानी घोड़ों की ब्रांडिंग) की शुरुआत की। इसके विपरीत, मुगल भारत के दौरान मीर भक्शी सैन्य विभाग के प्रमुख थे। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

87. Answer B

About Savitri Bai Phule :

She started Mahila Seva Sadan in 1852. Hence, statement 1 is correct.

Jyotiba Phule founded the Satya Shodhak Samaj (Truth Seekers' Society) in 1873. She carried the Satya Shodhak Samaj after Jyotiba's death. Hence, statement 2 is not correct.

She composed a poem "Go, get education" for the oppressed community. Hence, statement 3 is correct.

88. Answer D

Mission Divyastra:

- The DRDO's successful launch of Mission Divyastra marks a significant achievement for India's nuclear capabilities.
- It represents the inaugural flight test of the domestically developed Agni-5 nuclear missile with a 5,000-km range, featuring MIRV technology. Hence, statement-I is not correct.

About MIRV Technology:

- MIRV technology originated in the United States, with the deployment of a MIRVed Intercontinental Ballistic Missile (ICBM) in 1970.
- MIRV allows a single missile to carry multiple warheads (4-6), each capable of targeting different locations independently. Hence, statement-II is correct.

89. Answer D

The government, under the IT Act of 2000, has the power to declare any data, database, IT network or communications infrastructure as CII to protect that digital asset. Hence, statement 1 is correct.

Any person who secures access or attempts to secure access to a protected system in violation of the law can be punished with a jail term of up to 10 years. Hence, statement 2 is correct.

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

87. उत्तर B

सावित्री बाई फुले के बारे में:

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

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

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

88. उत्तर D

मिशन दिव्यास्त्र:

DRDO द्वारा मिशन दिव्यास्त्र का सफल प्रक्षेपण भारत की परमाणु क्षमताओं के लिए एक महत्वपूर्ण उपलब्धि है।

यह घरेलू रूप से विकसित अग्नि-5 परमाणु मिसाइल के उद्घाटन उड़ान परीक्षण का प्रतिनिधित्व करता है, जिसकी 5,000 किलोमीटर की रेंज है, जिसमें MIRV तकनीक है। इसलिए, कथन-I सही नहीं है।

MIRV तकनीक के बारे में:

MIRV तकनीक की उत्पत्ति संयुक्त राज्य अमेरिका में हुई, जहाँ 1970 में MIRVed इंटरकॉन्टिनेंटल बैलिस्टिक मिसाइल (ICBM) की तैनाती की गई।

MIRV एक मिसाइल को कई वारहेड (4-6) ले जाने की अनुमति देता है, जिनमें से प्रत्येक स्वतंत्र रूप से अलग-अलग स्थानों को लक्षित करने में सक्षम है। इसलिए, कथन-II सही है।

89. उत्तर D

सरकार, आईटी अधिनियम 2000 के तहत, किसी भी डेटा, डेटाबेस, आईटी नेटवर्क या संचार अवसंरचना को उस डिजिटल संपत्ति की सुरक्षा के लिए सीआईआई घोषित करने की शक्ति रखती है। इसलिए, कथन 1 सही है।

कोई भी व्यक्ति जो कानून का उल्लंघन करके किसी संरक्षित प्रणाली तक पहुँच प्राप्त करता है या पहुँच प्राप्त करने का प्रयास करता है, उसे 10 वर्ष तक की जेल की सजा हो सकती है। अतः कथन 2 सही है।

90. Answer A
MiG-21:

Supersonic jet fighter and interceptor aircraft designed by the erstwhile USSR in the 1950s. Hence, statement 1 is not correct.

Rafale:

French twin-engine and multirole fighter aircraft.

India procured 36 Rafale jets for Rs 59,000 crore in 2016. Hence, statement 2 is correct.

Advanced Medium Combat Aircraft (AMCA):

An Indian program to develop a 5th generation stealth, multirole combat aircraft for the IAF and the Indian Navy.

Designed and developed by DRDO, in collaboration with Hindustan Aeronautics Limited (HAL) and other public and private partners.

Started in 2008 as a successor to the Sukhoi Su-30MKI

The first flight is planned for 2025 and production is expected to start after 2030. Hence, statement 3 is not correct.

91. ✓ Answer: b) 1 and 3 only

Explanation:

- Statement 1 is correct: Gharials are part of the crocodilian group, which includes crocodiles, alligators, caimans, and gharials.
- Statement 2 is incorrect: Unlike other crocodilians, gharials are primarily fish-eaters, not insect or amphibian feeders. Their long, slender snouts and sharp teeth are adapted for catching fish.
- Statement 3 is correct: The National Chambal Gharial Sanctuary spans across three states—Madhya Pradesh, Uttar Pradesh, and Rajasthan—and plays a vital role in gharial conservation

90. उत्तर A
मिग-21:

1950 के दशक में तत्कालीन USSR द्वारा डिजाइन किया गया सुपरसोनिक जेट फाइटर और इंटरसेप्टर विमान। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

राफेल:

फ्रांसीसी द्वि-इंजन और मल्टीरोल लड़ाकू विमान।

भारत ने 2016 में 59,000 करोड़ रुपये में 36 राफेल जेट खरीदे। इसलिए, कथन 2 सही है।

उन्नत मध्यम लड़ाकू विमान (AMCA):

भारतीय वायुसेना और भारतीय नौसेना के लिए 5वीं पीढ़ी का स्टील्थ, बहुउद्देशीय लड़ाकू विमान विकसित करने का एक भारतीय कार्यक्रम।

हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL) और अन्य सार्वजनिक और निजी भागीदारों के सहयोग से DRDO द्वारा डिजाइन और विकसित किया गया।

सुखोई Su-30MKI के उत्तराधिकारी के रूप में 2008 में शुरू किया गया

पहली उड़ान 2025 के लिए योजनाबद्ध है और उत्पादन 2030 के बाद शुरू होने की उम्मीद है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

91. ✓ उत्तर: b) केवल 1 और 3
स्पष्टीकरण:

- कथन 1 सही है: घड़ियाल मगरमच्छ समूह का हिस्सा हैं, जिसमें मगरमच्छ, मगरमच्छ, कैमन और घड़ियाल शामिल हैं।
- कथन 2 गलत है: अन्य मगरमच्छों के विपरीत, घड़ियाल मुख्य रूप से मछली खाने वाले होते हैं, न कि कीट या उभयचर खाने वाले। उनके लंबे, पतले धूधन और तीखे दांत मछली पकड़ने के लिए अनुकूल हैं।
- कथन 3 सही है: राष्ट्रीय चंबल घड़ियाल अभयारण्य तीन राज्यों- मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश और राजस्थान में फैला हुआ है और घड़ियाल संरक्षण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है

92. ✓ Answer: b) 1 and 3 only

Explanation:

- Statement 1 is correct: NAAC is an autonomous government body established in 1994 and functions under the Ministry of Education.
- Statement 2 is incorrect: NAAC does not evaluate only central universities; it assesses all higher educational institutions (colleges and universities) in India, including state universities and private institutions.
- Statement 3 is correct: The NAAC accreditation process evaluates institutions on multiple quality parameters like teaching-learning processes, faculty standards, research output, infrastructure, governance, and student support services.

93. ✓ Answer: A) 1 and 2 only

Explanation:

- Statement 1 is correct: The Pinaka MRLS has been developed by DRDO, making it an indigenous weapon system.
- Statement 2 is correct: The current range of the upgraded Pinaka system is 75 km, with future plans to extend it to 120 km and eventually 300 km.
- Statement 3 is incorrect: The Pinaka system is named after the bow of Lord Shiva, not an Indian warrior. This name signifies power and precision in warfare.

94. ✓ Answer: B) 2 only

Explanation:

- Statement 1 is incorrect: Fort William was built by the British East India Company in 1696 in Kolkata, named after King William III of England.
- Statement 2 is correct: The fort played a role in the Battle of Plassey (1757), which allowed the British to establish control over Bengal and later dominate India.
- Statement 3 is incorrect: The new name Vijay Durg is inspired by Vijaydurg Fort in Maharashtra, not Rajasthan. This fort is linked to Chhatrapati Shivaji Maharaj, symbolizing resistance against colonial rule.

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

92. ✓ उत्तर: b) केवल 1 और 3

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 सही है: NAAC 1994 में स्थापित एक स्वायत्त सरकारी निकाय है और शिक्षा मंत्रालय के अधीन कार्य करता है।
- कथन 2 गलत है: NAAC केवल केंद्रीय विश्वविद्यालयों का मूल्यांकन नहीं करता है; यह राज्य विश्वविद्यालयों और निजी संस्थानों सहित भारत में सभी उच्च शिक्षण संस्थानों (कॉलेजों और विश्वविद्यालयों) का मूल्यांकन करता है।
- कथन 3 सही है: NAAC मान्यता प्रक्रिया शिक्षण-शिक्षण प्रक्रियाओं, संकाय मानकों, अनुसंधान आउटपुट, बुनियादी ढांचे, शासन और छात्र सहायता सेवाओं जैसे कई गुणवत्ता मापदंडों पर संस्थानों का मूल्यांकन करती है।

93. ✓ उत्तर: A) केवल 1 और 2

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 सही है: पिनाका एमआरएलएस को डीआरडीओ द्वारा विकसित किया गया है, जो इसे एक स्वदेशी हथियार प्रणाली बनाता है।
- कथन 2 सही है: उन्नत पिनाका प्रणाली की वर्तमान सीमा 75 किमी है, जिसे भविष्य में 120 किमी और अंततः 300 किमी तक बढ़ाने की योजना है।
- कथन 3 गलत है: पिनाका प्रणाली का नाम भगवान शिव के धनुष के नाम पर रखा गया है, न कि किसी भारतीय योद्धा के नाम पर। यह नाम युद्ध में शक्ति और सटीकता का प्रतीक है।

94. ✓ उत्तर: B) केवल 2

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 गलत है: फोर्ट विलियम का निर्माण ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी द्वारा 1696 में कोलकाता में किया गया था, जिसका नाम इंग्लैंड के राजा विलियम तृतीय के नाम पर रखा गया था।
- कथन 2 सही है: किले ने प्लासी की लड़ाई (1757) में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी, जिसने अंग्रेजों को बंगाल पर नियंत्रण स्थापित करने और बाद में भारत पर हावी होने की अनुमति दी।
- कथन 3 गलत है: नया नाम विजय दुर्ग महाराष्ट्र के विजयदुर्ग किले से प्रेरित है, न कि राजस्थान से। यह किला छत्रपति शिवाजी महाराज से जुड़ा हुआ है, जो औपनिवेशिक शासन के खिलाफ प्रतिरोध का प्रतीक है।

95. ✓Answer: C) 1 and 3 only

Explanation:

- Statement 1 is correct: Olive Ridley turtles are omnivorous, feeding on jellyfish, algae, crustaceans, and small fish.
- Statement 2 is incorrect: The species is classified as Vulnerable, not Endangered, on the IUCN Red List. However, it is protected under Schedule 1 of the Wildlife Protection Act, 1972, and Appendix I of CITES.
- Statement 3 is correct: The Arribada phenomenon is a unique mass nesting behavior where thousands of females arrive simultaneously on specific beaches to lay eggs.

96. ✓Answer: C) 1 only

Explanation:

- Statement 1 is correct: The SpaDeX mission involved two satellites, SDX01 (Chaser) and SDX02 (Target), launched on December 30, 2024, aboard PSLV-C60 from Sriharikota.
- Statement 2 is incorrect: The docking took place at an altitude of 470 km, not 375 km.
- Statement 3 is incorrect: India is the fourth country to achieve space docking, after the United States, Russia, and China.

97. ✓Answer: b) 1 and 2 only

Explanation:

- Statement 1 is correct: The Ardh Kumbh Mela (meaning Half Kumbh) occurs every 6 years but only at Haridwar and Prayagraj.
- Statement 2 is correct: The timing of the Kumbh Mela is determined by the relative positions of the Sun, Moon, and Jupiter in different zodiac signs.
- Statement 3 is incorrect: The Kshipra River is associated with Ujjain, not Nashik. The river associated with Nashik's Kumbh Mela is the Godavari River.

95. ✓उत्तर: C) केवल 1 और 3

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 सही है: ओलिव रिडले कछुए सर्वाहारी होते हैं, जो जेलीफ़िश, शैवाल, क्रस्टेशियन और छोटी मछलियों को खाते हैं।
- कथन 2 गलत है: इस प्रजाति को IUCN रेड लिस्ट में संकटग्रस्त नहीं, बल्कि संवेदनशील के रूप में वर्गीकृत किया गया है। हालाँकि, इसे वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 की अनुसूची 1 और CITES के परिशिष्ट I के तहत संरक्षित किया गया है।
- कथन 3 सही है: अरिबाडा घटना एक अनोखा सामूहिक घोंसला बनाने का व्यवहार है जहाँ हज़ारों मादाएँ अंडे देने के लिए एक साथ विशिष्ट समुद्र तटों पर पहुँचती हैं।

96. ✓उत्तर: C) केवल 1

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 सही है: स्पेडेक्स मिशन में दो उपग्रह, SDX01 (चेज़र) और SDX02 (लक्ष्य) शामिल थे, जिन्हें 30 दिसंबर, 2024 को श्रीहरिकोटा से PSLV-C60 पर लॉन्च किया गया था।
- कथन 2 गलत है: डॉकिंग 375 किमी की ऊँचाई पर नहीं बल्कि 470 किमी की ऊँचाई पर हुई थी।
- कथन 3 गलत है: संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस और चीन के बाद भारत अंतरिक्ष डॉकिंग हासिल करने वाला चौथा देश है।

97. ✓उत्तर: b) केवल 1 और 2

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 सही है: अर्ध कुंभ मेला (अर्थात आधा कुंभ) हर 6 साल में होता है लेकिन केवल हरिद्वार और प्रयागराज में होता है।
- कथन 2 सही है: कुंभ मेले का समय विभिन्न राशियों में सूर्य, चंद्रमा और बृहस्पति की सापेक्ष स्थिति से निर्धारित होता है।
- कथन 3 गलत है: क्षिप्रा नदी नासिक से नहीं बल्कि उज्जैन से जुड़ी है। नासिक के कुंभ मेले से जुड़ी नदी गोदावरी नदी है।

98. ✓Answer: c) 1, 2, and 3

Explanation:

- Statement 1 is correct: A trade deficit is a major component of the Current Account Deficit (CAD). CAD also includes other factors like services trade, remittances, and income from foreign investments.
- Statement 2 is correct: The CAD includes both visible and invisible trade. While goods trade (exports and imports) is part of the trade account, services (like IT exports), remittances, and investments are part of the invisible account.
- Statement 3 is correct: A rising CAD leads to higher demand for foreign currency (like USD), which can cause depreciation of the local currency (e.g., the Indian rupee).

99. ✓Answer: B) 1 and 3 only

Explanation:

- Statement 1 is correct: DAP provides both phosphorus (P) and nitrogen (N), making it an important fertiliser for crop growth and root development.
- Statement 2 is incorrect: Phosphorus in DAP is immobile in soil and is not subjected to leaching losses. This is why plants must absorb it from where it is applied.
- Statement 3 is correct: India imports nearly 50% of its DAP requirements due to high demand, geopolitical factors, and fluctuating raw material costs.

100. ✓Answer: B) 1 and 3 only

Explanation:

- Statement 1 is correct: The Suez Canal connects the Mediterranean Sea to the Red Sea, providing the shortest maritime route between Europe and Asia. This effectively links the Atlantic and Indian Oceans.
- Statement 2 is incorrect: The Suez Canal was built as a joint project between France and the Ottoman Empire, not the British. Although the British later took control of the canal, they were not involved in its initial construction.
- Statement 3 is correct: The canal handles 12% of global trade, making it a vital shipping route for global commerce. It also carries 7% of the world's oil and 30% of global daily container traffic.

98. ✓उत्तर: c) 1, 2 और 3

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 सही है: व्यापार घाटा चालू खाता घाटा (CAD) का एक प्रमुख घटक है। CAD में सेवा व्यापार, प्रेषण और विदेशी निवेश से आय जैसे अन्य कारक भी शामिल हैं।
- कथन 2 सही है: CAD में दृश्यमान और अदृश्य दोनों तरह के व्यापार शामिल हैं। जबकि माल व्यापार (निर्यात और आयात) व्यापार खाते का हिस्सा है, सेवाएँ (जैसे आईटी निर्यात), प्रेषण और निवेश अदृश्य खाते का हिस्सा हैं।
- कथन 3 सही है: बढ़ते CAD से विदेशी मुद्रा (जैसे USD) की माँग बढ़ जाती है, जिससे स्थानीय मुद्रा (जैसे, भारतीय रुपया) का मूल्यहास हो सकता है।

99. ✓उत्तर: B) केवल 1 और 3

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 सही है: DAP फॉस्फोरस (P) और नाइट्रोजन (N) दोनों प्रदान करता है, जो इसे फसल वृद्धि और जड़ विकास के लिए एक महत्वपूर्ण उर्वरक बनाता है।
- कथन 2 गलत है: DAP में फॉस्फोरस मिट्टी में स्थिर होता है और निक्षालन के नुकसान के अधीन नहीं होता है। यही कारण है कि पौधों को इसे वहीं से अवशोषित करना चाहिए जहाँ इसे लगाया जाता है।
- कथन 3 सही है: भारत उच्च माँग, भू-राजनीतिक कारकों और कच्चे माल की लागत में उतार-चढ़ाव के कारण अपनी DAP आवश्यकताओं का लगभग 50% आयात करता है।

100. ✓उत्तर: B) केवल 1 और 3

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 सही है: स्वेज नहर भूमध्य सागर को लाल सागर से जोड़ती है, जो यूरोप और एशिया के बीच सबसे छोटा समुद्री मार्ग प्रदान करती है। यह प्रभावी रूप से अटलांटिक और हिंद महासागरों को जोड़ती है।
- कथन 2 गलत है: स्वेज नहर का निर्माण फ्रांस और ओटोमन साम्राज्य के बीच एक संयुक्त परियोजना के रूप में किया गया था, न कि अंग्रेजों द्वारा। हालाँकि बाद में अंग्रेजों ने नहर पर नियंत्रण कर लिया, लेकिन वे इसके शुरुआती निर्माण में शामिल नहीं थे।
- कथन 3 सही है: नहर वैश्विक व्यापार का 12% संभालती है, जो इसे वैश्विक वाणिज्य के लिए एक महत्वपूर्ण शिपिंग मार्ग बनाती है। यह विश्व के 7% तेल तथा वैश्विक दैनिक कंटेनर यातायात का 30% परिवहन करता है।