



# **RACE IAS**

**A Leading Institute For Civil Services Examinations**

**ANSWERS & EXPLANATIONS**

**GENERAL STUDIES (P) 2026**

**TEST 20 : GS FULL LENGTH**

**EXAM DATE : 28-03-2026**

**QUESTIONS BOOKLET NO. : 2911347520**

1. Answer : D

- The Indian kangaroo lizard is a small to medium-sized lizard, typically growing up to 10 inches (25 cm) in length.
- It has a slender body, long legs, and a distinctive head with a pointed snout.
- It belongs to the genus Agasthyagama and has been named Agasthyagama Edge.
- It has been named Agasthyagama Edge, where the edge stands for Evolutionarily Distinct and Globally Endangered.
- It is endemic to the Western Ghats of India.
- It is characterised by a reduced fifth toe, these lizards are inefficient climbers and primarily inhabit terrestrial environments with dense leaf litter cover.
- The species is known for its bipedal movement and can run on its hind legs with its body held upright, similar to a kangaroo.

2. Answer A

- D-SIIs – D-SIIs are insurance companies which are perceived as 'too big or too important to fail' (TBTF) based on their size, market importance, and domestic and global interconnectedness.
- LIC and New India are the largest life and general insurance companies in the country, respectively and General Insurance Corporation of India (GIC Re) is the sole Indian reinsurer.
- State Bank of India, ICICI Bank and HDFC Bank have been classified as domestic systemically important banks (D-SIBs).

3. Answer C

They appear dark because they are cooler, less dense regions than the surrounding plasma and are regions of open, unipolar magnetic fields.

They can last much longer during solar minimum – a period of time when activity on the Sun is substantially diminished, according to NASA.

They have significant influence on space weather that affects satellites, as well as the Indian summer monsoon rainfall.

1. उत्तर: D

भारतीय कंगारू छिपकली एक छोटी से मध्यम आकार की छिपकली है, जो आमतौर पर लंबाई में 10 इंच (25 सेमी) तक बढ़ती है।

इसका पतला शरीर, लंबे पैर और नुकीली थूथन वाला एक विशिष्ट सिर होता है।

यह अगस्त्यगामा जीनस से संबंधित है और इसका नाम अगस्त्यगामा एज रखा गया है।

इसे अगस्त्यगामा एज नाम दिया गया है, जहाँ एज का अर्थ है विकासवादी रूप से अलग और वैश्विक रूप से लुप्तप्राय।

यह भारत के पश्चिमी घाटों में स्थानिक है।

इसकी विशेषता इसकी पांचवीं उंगली का छोटा होना है, ये छिपकलियाँ अकुशल पर्वतारोही हैं और मुख्य रूप से घने पत्तों के आवरण वाले स्थलीय वातावरण में निवास करती हैं।

यह प्रजाति अपनी द्विपाद गति के लिए जानी जाती है और कंगारू की तरह अपने शरीर को सीधा रखते हुए अपने पिछले पैरों पर दौड़ सकती है।

2. उत्तर A

डी-एसआईआई - डी-एसआईआई बीमा कंपनियाँ हैं जिन्हें उनके आकार, बाजार महत्व और घरेलू और वैश्विक अंतर्संबंध के आधार पर 'बहुत बड़ी या विफल होने के लिए बहुत महत्वपूर्ण' (टीबीटीएफ) माना जाता है।

एलआईसी और न्यू इंडिया क्रमशः देश की सबसे बड़ी जीवन और सामान्य बीमा कंपनियाँ हैं और जनरल इंश्योरेंस कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया (जीआईसी री) एकमात्र भारतीय पुनर्बीमाकर्ता है। भारतीय स्टेट बैंक, आईसीआईसीआई बैंक और एचडीएफसी बैंक को घरेलू प्रणालीगत रूप से महत्वपूर्ण बैंकों (डी-एसआईबी) के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

3. उत्तर C

वे गहरे दिखाई देते हैं क्योंकि वे आसपास के प्लाज्मा की तुलना में ठंडे, कम घने क्षेत्र हैं और खुले, एकध्रुवीय चुंबकीय क्षेत्रों के क्षेत्र हैं।

वे सौर न्यूनतम के दौरान बहुत लंबे समय तक रह सकते हैं - एक समय अवधि जब सूर्य पर गतिविधि काफी कम हो जाती है, नासा के अनुसार।

वे अंतरिक्ष मौसम पर महत्वपूर्ण प्रभाव डालते हैं जो उपग्रहों को प्रभावित करता है, साथ ही भारतीय ग्रीष्मकालीन मानसून वर्षा पर भी।

4. Answer C

It is mandated by the UN General Assembly to promote socially and environmentally sustainable towns and cities with the goal of providing adequate shelter for all.

The Executive Board is composed of 36 member states elected by the UN-Habitat Assembly and meets three times a year to increase the oversight by Member States of UN-Habitat operations.

5. Answer C

It aims to establish a standardized and cohesive digital identity across all government ministries and platforms, enhancing accessibility, inclusivity, and citizen engagement.

The initiative focuses on simplifying and standardizing government websites, ensuring that citizens from diverse backgrounds can easily navigate and access essential government services.

6. Answer B

It is the world's largest water body that is enclosed or bordered by land on all sides.

This massive lake is located between Asia and Europe. The sea's name derives from the ancient Kaspi peoples, who once lived in Transcaucasia to the west.

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



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



4. उत्तर C

इसे यूएन महासभा द्वारा सभी के लिए पर्याप्त आश्रय प्रदान करने के लक्ष्य के साथ सामाजिक और पर्यावरणीय रूप से टिकाऊ शहरों और कस्बों को बढ़ावा देने के लिए अधिकृत किया गया है।

कार्यकारी बोर्ड यूएन-हैबिटेट असेंबली द्वारा चुने गए 36 सदस्य राज्यों से बना है और यूएन-हैबिटेट संचालन के सदस्य राज्यों द्वारा निगरानी बढ़ाने के लिए साल में तीन बार मिलता है।

5. उत्तर C

इसका उद्देश्य सभी सरकारी मंत्रालयों और प्लेटफार्मों पर एक मानकीकृत और सुसंगत डिजिटल पहचान स्थापित करना है, जिससे पहुँच, समावेशिता और नागरिक जुड़ाव बढ़े।

यह पहल सरकारी वेबसाइटों को सरल और मानकीकृत करने पर केंद्रित है, यह सुनिश्चित करते हुए कि विविध पृष्ठभूमि के नागरिक आसानी से नेविगेट कर सकें और आवश्यक सरकारी सेवाओं तक पहुँच सकें।

6. उत्तर B

यह दुनिया का सबसे बड़ा जल निकाय है जो चारों तरफ से भूमि से घिरा हुआ है या सीमाबद्ध है।

यह विशाल झील एशिया और यूरोप के बीच स्थित है। समुद्र का नाम प्राचीन कास्पी लोगों से लिया गया है, जो कभी पश्चिम में ट्रांसकॉकेशिया में रहते थे।



7. Answer B

It was started by Ajit Singh in 1907, to protest against three agricultural laws imposed by the British.

'Pagri Sambhal Jatta' literally translates to 'take care of your turban, o farmer', and invokes self respect and honour.

The slogan "Pagri Sambhal Jatta" was coined by Banke Dayal, a nationalist poet, and became a symbol of resistance.

Ajit Singh and Kishan Singh (Bhagat Singh's father) formed the Bharat Mata Society, a revolutionary group for farmers.

Lala Lajpat Rai and other leaders also supported the movement.

8. Answer D

- Pink Salt: Himalayan salt is rock salt (halite) mined from the Punjab region of Pakistan. The salt, which often has a pinkish tint due to trace minerals, is primarily used as a food additive to replace refined table salt but is also used for cooking and food presentation, decorative lamps, and spa treatments. The pink salt contains nearly 98 percent sodium chloride. Hence statement 1 is not correct.
- The Himalayan pink salt contains impurities and that is why it has the distinctive pink hue. Himalayan salt is used to flavor food. Due mainly to marketing costs, pink Himalayan salt is up to 20 times more expensive than table salt or sea salt. Hence statement 3 is not correct.
- Black Salt: Kala namak or black salt is a kiln-fired rock salt with a sulphurous, pungent smell used in the Indian subcontinent. Traditionally, the salt was transformed from its relatively colourless raw natural forms into the dark coloured commercially sold kala namak through a reductive chemical process that transforms some of the naturally occurring sodium sulfate of the raw salt into pungent hydrogen sulfide and sodium sulfide. Thus the pungent smell is due to the presence of sulphur. Hence statement 2 is not correct.

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations



7. उत्तर B

इसकी शुरुआत 1907 में अजीत सिंह ने अंग्रेजों द्वारा लगाए गए तीन कृषि कानूनों के विरोध में की थी।

'पगड़ी संभाल जट्टा' का शाब्दिक अर्थ है 'अपनी पगड़ी का ख्याल रखना, हे किसान', और यह आत्मसम्मान और सम्मान का आह्वान करता है।

"पगड़ी संभाल जट्टा" का नारा राष्ट्रवादी कवि बांके दयाल ने गढ़ा था, और यह प्रतिरोध का प्रतीक बन गया।

अजीत सिंह और किशन सिंह (भगत सिंह के पिता) ने किसानों के लिए एक क्रांतिकारी समूह भारत माता सोसाइटी का गठन किया। लाला लाजपत राय और अन्य नेताओं ने भी आंदोलन का समर्थन किया।

8. उत्तर D

गुलाबी नमक: हिमालयन नमक पाकिस्तान के पंजाब क्षेत्र से निकाला जाने वाला सेंधा नमक (हैलाइट) है। नमक, जिसमें अक्सर ट्रेस खनिजों के कारण गुलाबी रंग होता है, मुख्य रूप से परिष्कृत टेबल नमक को बदलने के लिए खाद्य योजक के रूप में उपयोग किया जाता है, लेकिन इसका उपयोग खाना पकाने और भोजन प्रस्तुति, सजावटी लैप और स्पा उपचार के लिए भी किया जाता है। गुलाबी नमक में लगभग 98 प्रतिशत सोडियम क्लोराइड होता है। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।

हिमालयन गुलाबी नमक में अशुद्धियाँ होती हैं और इसीलिए इसका विशिष्ट गुलाबी रंग होता है। हिमालयन नमक का उपयोग भोजन को स्वादिष्ट बनाने के लिए किया जाता है। मुख्य रूप से विपणन लागत के कारण, गुलाबी हिमालयन नमक टेबल नमक या समुद्री नमक की तुलना में 20 गुना अधिक महंगा है। इसलिए कथन 3 सही नहीं है।

काला नमक: काला नमक या काला नमक भारतीय उपमहाद्वीप में इस्तेमाल किया जाने वाला एक गंधकयुक्त, तीखी गंध वाला एक भट्टा-जलाया हुआ सेंधा नमक है। परंपरागत रूप से, नमक को इसके अपेक्षाकृत रंगहीन कच्चे प्राकृतिक रूपों से एक अपचयी रासायनिक प्रक्रिया के माध्यम से गहरे रंग के व्यावसायिक रूप से बेचे जाने वाले काला नमक में बदल दिया गया था, जो कच्चे नमक के कुछ प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले सोडियम सल्फेट को तीखी हाइड्रोजन सल्फाइड और सोडियम सल्फाइड में बदल देता है। इस प्रकार तीखी गंध सल्फर की उपस्थिति के कारण होती है। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।



9. Answer C

- The Shailesh Nayak Committee was appointed by the Ministry of Environment, Forest, and Climate Change (MoEFCC) in June 2014 to conduct a thorough examination of the provisions under the Coastal Regulation Zone (CRZ) 2011 notification. The committee's report formed the basis for the subsequent revision of the CRZ notification in 2018. Hence statement 1 is correct.
- CRZ-I constitutes ecologically sensitive areas, such as mangroves, corals/coral reefs, dunes, national parks, marine parks, sanctuaries, reserve forests, wildlife habitats, etc. The coastal regulation zone areas in CR Z-I are situated between high tide lines and low tide lines. Hence, Statement 2 is correct.
- Demarcation of the Hazard Line in the Coastal Regulation Zone (CRZ) is typically carried out by the National Centre for Sustainable Coastal Management (NCSCM), an autonomous organization under the Ministry of Environment, Forest and Climate Change (MoEFCC). The Hazard Line delineates areas vulnerable to natural hazards such as erosion, sea-level rise, and coastal flooding. Hence, Statement 4 is not correct.

10. Answer C

- National Savings Certificate (NSC) is a fixed-income post office savings scheme. It is offered by the government of India. One has to visit the post office to activate this scheme, which comes with a lock-in period of 5 years where one cannot extend the certificate beyond this tenure. The interest rate in this scheme remains fixed throughout the tenure.
- Tax saver: As a government-backed tax-saving scheme, one can claim up to Rs.1.5 lakh under the provisions of Section 80C of the Income Tax Act, 1961. While there is no upper limit on the amount that can be invested in NSC, only investments of up to Rs.1.5 lakh a year. Hence option (c) is the correct answer.

9. उत्तर C

- शैलेश नायक समिति को पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEFCC) द्वारा जून 2014 में तटीय विनियमन क्षेत्र (CRZ) 2011 अधिसूचना के तहत प्रावधानों की गहन जांच करने के लिए नियुक्त किया गया था। समिति की रिपोर्ट ने 2018 में सीआरजेड अधिसूचना के बाद के संशोधन का आधार बनाया। अतः कथन 1 सही है।
- सीआरजेड-1 पारिस्थितिक रूप से संवेदनशील क्षेत्रों, जैसे मैंग्रोव, कोरल/कोरल रीफ, टीले, राष्ट्रीय उद्यान, समुद्री पार्क, अभयारण्य, आरक्षित वन, वन्यजीव आवास आदि का गठन करता है। सीआर जेड-1 में तटीय विनियमन क्षेत्र उच्च ज्वार रेखाओं और निम्न ज्वार रेखाओं के बीच स्थित हैं। अतः कथन 2 सही है।
- तटीय विनियमन क्षेत्र (सीआरजेड) में खतरा रेखा का सीमांकन आमतौर पर राष्ट्रीय सतत तटीय प्रबंधन केंद्र (एनसीएससीएम) द्वारा किया जाता है, जो पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (एमओईएफसीसी) के तहत एक स्वायत्त संगठन है। खतरा रेखा प्राकृतिक खतरों जैसे कटाव, समुद्र-स्तर में वृद्धि और तटीय बाढ़ के प्रति संवेदनशील क्षेत्रों को चित्रित करती है। अतः कथन 4 सही नहीं है।

10. उत्तर C

राष्ट्रीय बचत प्रमाणपत्र (NSC) एक निश्चित आय वाली डाकघर बचत योजना है। यह भारत सरकार द्वारा पेश की जाती है। इस योजना को सक्रिय करने के लिए किसी को डाकघर जाना पड़ता है, जो 5 साल की लॉक-इन अवधि के साथ आता है, जहाँ कोई इस अवधि से आगे प्रमाणपत्र का विस्तार नहीं कर सकता है। इस योजना में ब्याज दर पूरी अवधि के दौरान स्थिर रहती है।

कर बचत: सरकार द्वारा समर्थित कर-बचत योजना के रूप में, आयकर अधिनियम, 1961 की धारा 80 सी के प्रावधानों के तहत 1.5 लाख रुपये तक का दावा किया जा सकता है। जबकि एनएससी में निवेश की जाने वाली राशि की कोई ऊपरी सीमा नहीं है, केवल 1.5 लाख रुपये प्रति वर्ष तक का निवेश किया जा सकता है। इसलिए विकल्प (सी) सही उत्तर है।

11. Answer A

'German Plot' or the 'Zimmerman Plan':

- During the First World War, the Jugantar party arranged to import German arms and ammunition through sympathizers and revolutionaries abroad.
- Jatin Mukherjee asked Rash Behari Bose to take charge of Upper India, aiming to bring about an all-India insurrection in what has come to be called the 'German Plot' or the 'Zimmerman Plan'. Hence option (a) is the correct answer.

12. Answer C

- The book Majma Ul Bahrain Mingling of two Oceans) was written by Prince Dara Shikoh. It is related to sufism. In this work he has compared the Islamic sufi concepts with Hindu philosophical outlook. Hence pair 1 is correctly matched.
- Padshahnamah was written by Abdul Hamid Lahori. It is very important for reconstruction of the history of Bengal, because some important events in Bengal have been more or less elaborately discussed in this book. The first is the expulsion of the Portuguese from Hughli. Hence pair 2 is correctly matched.
- The Nuh Sipihr is a masnawi (poetic work) which was written by Amir Khusrau in 1318 and eulogises Mubarak Shah Khalji. It appears to reflect most perfectly the ideas of Khusrau about India which he had tried to develop in his earlier works. Hence pair 3 is correctly matched.

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



11. उत्तर A

'जर्मन षडयंत्र' या 'ज़िमरमैन योजना':

प्रथम विश्व युद्ध के दौरान, जुगंतर पार्टी ने विदेश में समर्थकों और क्रांतिकारियों के माध्यम से जर्मन हथियार और गोला-बारूद आयात करने की व्यवस्था की।

जतिन मुखर्जी ने रास बिहारी बोस को ऊपरी भारत का प्रभार संभालने के लिए कहा, जिसका उद्देश्य अखिल भारतीय विद्रोह को लाना था जिसे 'जर्मन षडयंत्र' या 'ज़िमरमैन योजना' कहा जाता है। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।

12. उत्तर C

- पुस्तक मजमा उल बहरीन (दो महासागरों का मिश्रण) राजकुमार दारा शिकोह द्वारा लिखी गई थी। यह सूफ़ीवाद से संबंधित है। इस कार्य में उन्होंने इस्लामी सूफ़ी अवधारणाओं की तुलना हिंदू दार्शनिक दृष्टिकोण से की है। इसलिए जोड़ी 1 सही ढंग से मेल खाती है।
- पादशाहनामा अब्दुल हमीद लाहौरी द्वारा लिखा गया था। यह बंगाल के इतिहास के पुनर्निर्माण के लिए बहुत महत्वपूर्ण है, क्योंकि इस पुस्तक में बंगाल की कुछ महत्वपूर्ण घटनाओं पर कमोबेश विस्तार से चर्चा की गई है। पहली है हुगली से पुर्तगालियों का निष्कासन। इसलिए जोड़ी 2 सही ढंग से मेल खाती है।
- नूह सिपिहर एक मसनवी (काव्य रचना) है जिसे अमीर खुसरो ने 1318 में लिखा था और मुबारक शाह खिलजी की प्रशंसा की थी। ऐसा लगता है कि यह भारत के बारे में खुसरो के विचारों को सबसे अच्छी तरह से दर्शाता है जिसे उन्होंने अपने पहले के कार्यों में विकसित करने की कोशिश की थी। इसलिए जोड़ी 3 सही ढंग से मेल खाती है।



### 13. Answer A

- The string puppets of Odisha are known as Kundhei. Made of light wood, the Odisha puppets have no legs but wear long flowing skirts. They have more joints and are, therefore, more versatile, articulate, and easy to manipulate. Other types of string puppetry are Kathputli from Rajasthan, Gombeyatta from Karnataka, and Bommalattam from Tamil Nadu. Hence, statement 1 is not correct.
- Rod puppets are an extension of glove puppets, but are often much larger and supported and manipulated by rods from below. This form of puppetry is found mostly in West Bengal and Orissa. Examples include- Putul Nautch from West Bengal and Yampuri from Bihar. Hence, statement 2 is correct.
- India has the richest variety of types and styles of shadow puppets. Shadow puppets are flat figures. They are cut out of leather and are treated to make them translucent. Shadow puppets are pressed against the screen with a strong source of light behind them. This tradition of shadow puppets survives in Orissa, Kerala, Andhra Pradesh, Karnataka, Maharashtra and Tamil Nadu. Other examples of shadow puppetry include- Togalu Gombeyatta from Karnataka, Tholu Bommalata from Andhra Pradesh, and Ravanachhaya from Odisha. Hence, statement 3 is not correct.

### 13. उत्तर A

- ओडिशा की स्ट्रिंग कठपुतलियों को कुंडहेई के नाम से जाना जाता है। हल्की लकड़ी से बनी, ओडिशा की कठपुतलियों के पैर नहीं होते हैं, लेकिन वे लंबी बहने वाली स्कर्ट पहनती हैं। उनके पास अधिक जोड़ होते हैं और इसलिए, वे अधिक बहुमुखी, स्पष्ट और संचालन में आसान होती हैं। स्ट्रिंग कठपुतली के अन्य प्रकार राजस्थान से कठपुतली, कर्नाटक से गोम्बेयाट्टा और तमिलनाडु से बोम्मालट्टम हैं। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- छड़ी कठपुतलियाँ दस्ताने वाली कठपुतलियों का विस्तार हैं, लेकिन अक्सर बहुत बड़ी होती हैं और नीचे से छड़ों द्वारा समर्थित और संचालित होती हैं। कठपुतली का यह रूप ज्यादातर पश्चिम बंगाल और उड़ीसा में पाया जाता है। उदाहरणों में शामिल हैं- पश्चिम बंगाल से पुतुल नाच और बिहार से यमपुरी। अतः कथन 2 सही है।
- भारत में छाया कठपुतलियों के प्रकार और शैलियों की सबसे समृद्ध विविधता है। छाया कठपुतलियाँ सपाट आकृतियाँ होती हैं। उन्हें चमड़े से काटा जाता है और उन्हें पारभासी बनाने के लिए उपचारित किया जाता है। छाया कठपुतलियों को उनके पीछे प्रकाश के एक मजबूत स्रोत के साथ स्क्रीन पर दबाया जाता है। छाया कठपुतलियों की यह परंपरा उड़ीसा, केरल, आंध्र प्रदेश, कर्नाटक, महाराष्ट्र और तमिलनाडु में जीवित है। छाया कठपुतली के अन्य उदाहरणों में शामिल हैं

## 14. Answer A

- Sandstone comes under 'minor mineral' as per the Mines and Minerals (Development and Regulation) Act, 1957. Being a minor mineral, its production data by the producers is directly submitted to respective states. Hence statement 1 is correct.
- Sandstone is a sedimentary rock (not a metamorphic rock) that is made up of sand grains of quartz, felspar, and other detrital minerals with interstitial cementing material. Its size may vary from 2 mm to 120 mm. Hence statement 2 is not correct.
- The reserve estimation has not been considered important because of its abundance and easy availability. Sandstone in India occurs in Rajasthan (Vindhyan and Trans-Aravalli Formations), Gujarat (Kachchh and Vadodara district, etc), Madhya Pradesh (The Vindhyan and Satpura Mountains), Uttar Pradesh (Agra, Mirzapur, Lalitpur, etc district), etc. Hence statement 3 is not correct

## 15. Answer C

- In medieval India, A Sultan was supposed to rule over a territory on behalf of the Khalifa or Caliph, who was considered to be the spiritual and temporal head of the Muslims. Both the names of the Khalifa and the Sultan used to be read in the khutba, (Friday prayers) by the local Imams. In 1526 the Delhi Sultans were replaced by the Mughals, who initially ruled from Agra and later from Delhi till 1707. Thereafter, the Mughal rule continued only nominally till 1857 when the dynasty ended. The Mughals did not ask for any investiture but continued to send presents to the Khalifa's. They also got the khutba to read in their names. Hence option (c) is the correct answer.

## 14. उत्तर A

- खान और खनिज (विकास और विनियमन) अधिनियम, 1957 के अनुसार बलुआ पत्थर 'लघु खनिज' के अंतर्गत आता है। एक लघु खनिज होने के कारण, उत्पादकों द्वारा इसका उत्पादन डेटा सीधे संबंधित राज्यों को प्रस्तुत किया जाता है। इसलिए कथन 1 सही है।
- बलुआ पत्थर एक अवसादी चट्टान (रूपांतरित चट्टान नहीं) है जो क्वार्ट्ज, फेल्सपार और अन्य खनिज खनिजों के रेत के कणों से बना होता है जिसमें अंतरालीय सीमेंटिंग सामग्री होती है। इसका आकार 2 मिमी से 120 मिमी तक भिन्न हो सकता है। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।
- इसकी प्रचुरता और आसान उपलब्धता के कारण रिजर्व अनुमान को महत्वपूर्ण नहीं माना गया है। भारत में बलुआ पत्थर राजस्थान (विंध्य और ट्रांस-अरावली संरचना), गुजरात (कच्छ और वडोदरा जिला, आदि), मध्य प्रदेश (विंध्य और सतपुड़ा पर्वत), उत्तर प्रदेश (आगरा, मिर्जापुर, ललितपुर, आदि जिले) आदि में पाया जाता है। इसलिए कथन 3 सही नहीं है।

## 15. उत्तर C

मध्यकालीन भारत में, एक सुल्तान को खलीफा या खलीफा की ओर से एक क्षेत्र पर शासन करना होता था, जिसे मुसलमानों का आध्यात्मिक और लौकिक प्रमुख माना जाता था। खलीफा और सुल्तान दोनों के नाम स्थानीय इमामों द्वारा खुतबा (शुक्रवार की नमाज़) में पढ़े जाते थे। 1526 में दिल्ली के सुल्तानों की जगह मुगलों ने ले ली, जिन्होंने शुरुआत में आगरा से और बाद में 1707 तक दिल्ली से शासन किया। उसके बाद, मुगल शासन केवल नाममात्र तक 1857 तक जारी रहा जब राजवंश समाप्त हो गया। मुगलों ने किसी भी निवेश की मांग नहीं की, लेकिन खलीफा को उपहार भेजना जारी रखा। उन्हें अपने नाम से खुतबा भी पढ़ने को मिला। इसलिए विकल्प (सी) सही उत्तर है।

## 16. Answer A

- The Union Cabinet approved the PM-Surya Ghar: Muft Bijli Yojana with a total outlay of Rs. 75,021 crore for installing rooftop solar. It aims at providing free electricity up to 300 units every month for one-crore households. Hence, statement 1 is correct.
- "The scheme provides for a subsidy of 60% (not 100%) of the solar unit cost for systems up to two kilowatts (kW) capacity and 40% of the additional system cost for systems between two to three kW capacity. Further, the subsidy has been capped at three kW capacity. Hence, statement 2 is not correct.
- This setup reduces dependence on grid-connected electricity, resulting in cost savings. "Net Metering" is hence the most important component, as it enhances the financial viability of the entire process. It allows any excess energy generated by the solar panels to be sold back to electricity distribution companies at a fair price. Hence, statement 3 is not correct.

## 17. Answer C

- The United Nations Country Team (UNCT) exists in 130 countries, covering all of the 162 countries where there are United Nations programmes. The United Nations Country Team (UNCT) includes all the UN entities working on sustainable development, emergency, recovery and transition in programme countries. Hence statement 1 is correct.
- The UNCT is led by the UN Resident Coordinator, who is the representative of the UN Secretary-General in a given country. The Resident Coordinator (RC) is the highest ranking representative of the United Nations development system (UNDS) at the country level with the responsibility to lead United Nations country teams. Hence statement 2 is correct.
- The UN Sustainable Development Group oversees the coordination of development of the UNCT in 162 countries and territories. It also guides, supports and tracks the development of programmes. Hence statement 3 is correct.

## 16. उत्तर A

केंद्रीय मंत्रिमंडल ने छत पर सौर ऊर्जा स्थापित करने के लिए 75,021 करोड़ रुपये के कुल परिव्यय के साथ पीएम-सूर्य घर: मुफ्त बिजली योजना को मंजूरी दी। इसका उद्देश्य एक करोड़ घरों को हर महीने 300 यूनिट तक मुफ्त बिजली उपलब्ध कराना है। इसलिए, कथन 1 सही है।

"यह योजना दो किलोवाट (किलोवाट) क्षमता तक की प्रणालियों के लिए सौर इकाई लागत का 60% (100% नहीं) और दो से तीन किलोवाट क्षमता के बीच प्रणालियों के लिए अतिरिक्त प्रणाली लागत का 40% सब्सिडी प्रदान करती है। इसके अलावा, सब्सिडी को तीन किलोवाट क्षमता तक सीमित कर दिया गया है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है। यह सेटअप ग्रिड से जुड़ी बिजली पर निर्भरता को कम करता है, जिसके परिणामस्वरूप लागत बचत होती है। इसलिए "नेट मीटरिंग" सबसे महत्वपूर्ण घटक है, क्योंकि यह पूरी प्रक्रिया की वित्तीय व्यवहार्यता को बढ़ाता है। यह सौर पैनलों द्वारा उत्पन्न किसी भी अतिरिक्त ऊर्जा को उचित मूल्य पर बिजली वितरण कंपनियों को वापस बेचने की अनुमति देता है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

## 17. उत्तर C

- संयुक्त राष्ट्र देश टीम (UNCT) 130 देशों में मौजूद है, जो उन सभी 162 देशों को कवर करती है जहाँ संयुक्त राष्ट्र के कार्यक्रम हैं। संयुक्त राष्ट्र देश टीम (UNCT) में कार्यक्रम देशों में सतत विकास, आपातकाल, पुनर्प्राप्ति और संक्रमण पर काम करने वाली सभी संयुक्त राष्ट्र संस्थाएँ शामिल हैं। इसलिए कथन 1 सही है।
- UNCT का नेतृत्व संयुक्त राष्ट्र के रेजिडेंट कोऑर्डिनेटर द्वारा किया जाता है, जो किसी दिए गए देश में संयुक्त राष्ट्र महासचिव का प्रतिनिधि होता है। रेजिडेंट कोऑर्डिनेटर (RC) देश स्तर पर संयुक्त राष्ट्र विकास प्रणाली (UNDS) का सर्वोच्च रैंकिंग प्रतिनिधि है, जिसकी जिम्मेदारी संयुक्त राष्ट्र देश टीमों का नेतृत्व करना है। इसलिए कथन 2 सही है।
- संयुक्त राष्ट्र सतत विकास समूह 162 देशों और क्षेत्रों में UNCT के विकास के समन्वय की देखरेख करता है। यह कार्यक्रमों के विकास का मार्गदर्शन, समर्थन और ट्रैकिंग भी करता है। इसलिए कथन 3 सही है।

## 18. Answer A

- In 1879-1880 there occurred the Koya rebellion in the eastern Godavari tract of present-day Andhra Pradesh which also affected some portions of the Malkangiri region of Koraput district in Orissa. It was led by Tomma Dora, the Koya leader. Hence pair 2 is correctly matched.
- Chakra Bisoi, a young raja, led the Khonds, who were joined by the Ghumsar, Kalahandi, and other tribals to oppose the suppression of human sacrifice, new taxes, and the entry of zamindars into their areas. Hence pair 1 is not correctly matched.
- Santhal Rebellion by the Santhals led by Sido and Kanhu (1855– 56; Bihar) against the practices of zamindars and moneylenders. The rebellion later turned anti-British and was suppressed. Hence pair 3 is not correctly matched.

## 19. Answer D

- In October 1929 Lord Irwin, the Viceroy stated that it is implicit in the Declaration of 1917 that the natural issue of India's progress as there contemplated, is the attainment of dominion status.' He also promised a Round Table Conference as soon as the Simon Commission submitted its report. Two days later, on November 2, 1929, a conference of prominent national leaders issued a 'Delhi Manifesto' in which they demanded that it should be made clear that the purpose of the Round Table Conference was not to discuss when Dominion Status should be granted but to formulate a scheme for its implementation. They also demanded that Congress should have majority representation at the conference; and there should be a general amnesty for political prisoners and a policy of conciliation.

## 18. उत्तर A

- 1879-1880 में वर्तमान आंध्र प्रदेश के पूर्वी गोदावरी क्षेत्र में कोया विद्रोह हुआ, जिसने उड़ीसा के कोरापुट जिले के मलकानगिरी क्षेत्र के कुछ हिस्सों को भी प्रभावित किया। इसका नेतृत्व कोया नेता तोमा डोरा ने किया था। इसलिए जोड़ी 2 सही ढंग से मेल खाती है।
- एक युवा राजा चक्र बिसोई ने खोंडों का नेतृत्व किया, जो घुमसर, कालाहांडी और अन्य आदिवासियों के साथ मिलकर मानव बलि, नए करों और अपने क्षेत्रों में ज़मींदारों के प्रवेश का विरोध करने लगे। इसलिए जोड़ी 1 सही ढंग से मेल नहीं खाती।
- सिदो और कान्हू (1855-56; बिहार) के नेतृत्व में संथालों द्वारा ज़मींदारों और साहूकारों की प्रथाओं के खिलाफ़ किया गया संथाल विद्रोह। बाद में विद्रोह ब्रिटिश विरोधी हो गया और उसे दबा दिया गया। इसलिए जोड़ी 3 सही ढंग से मेल नहीं खाती।

## 19. उत्तर D

- अक्टूबर 1929 में लॉर्ड इरविन, वायसराय ने कहा कि यह 1917 की घोषणा में निहित है कि भारत की प्रगति का स्वाभाविक मुद्दा, जैसा कि वहाँ परिकल्पित है, डोमिनियन स्थिति की प्राप्ति है।' उन्होंने साइमन कमीशन द्वारा अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत करते ही एक गोलमेज सम्मेलन का भी वादा किया। दो दिन बाद, 2 नवंबर, 1929 को, प्रमुख राष्ट्रीय नेताओं के एक सम्मेलन ने एक 'दिल्ली घोषणापत्र' जारी किया जिसमें उन्होंने मांग की कि यह स्पष्ट किया जाना चाहिए कि गोलमेज सम्मेलन का उद्देश्य डोमिनियन स्टेटस कब दिया जाना चाहिए, इस पर चर्चा करना नहीं था, बल्कि इसके कार्यान्वयन के लिए एक योजना तैयार करना था। उन्होंने यह भी मांग की कि सम्मेलन में कांग्रेस का बहुमत होना चाहिए; और राजनीतिक कैदियों के लिए एक सामान्य माफ़ी और सुलह की नीति होनी चाहिए।

20. Answer B

- Prime Editing offers several advantages over traditional CRISPR-Cas9 methods, including greater precision in editing, reduced risk of off-target effects, and the ability to introduce a wide range of edits, including insertions, deletions, and base substitutions, without inducing double-strand breaks. Hence option (b) is the correct answer.
- Prime Editing can be used to correct disease-causing mutations in the human genome, engineer crops with desired traits, develop animal models for studying genetic diseases and advance our understanding of gene function and regulation. Additionally, Prime Editing may facilitate the development of novel therapeutic interventions for genetic disorders.

21. Answer A

- Arbitrage is the purchase and sale of an asset in order to profit from a difference in the asset's price between markets. It is a trade that profits by exploiting the price differences of identical or similar financial instruments on different markets or in different forms. Arbitrage exists as a result of market inefficiencies and would therefore not exist if all markets were perfectly efficient. Hence option (a) is the correct answer.

22. Answer D

- A few references show that the Rig Vedic period had knowledge of agriculture and practiced it to supplement their food requirements. They produced yava (modern jau or barley), which was rather a generic word for cereals (food grains). Apart from cattle-rearing and small-scale cultivation, people were engaged in many other economic activities. Hunting, carpentry, tanning, weaving, chariot-making, metal smeltry, etc. were some such activities. The products of these activities were exchanged through barter. However, cows were the most favored medium of exchange. The priests received cows, horses and gold ornaments as fees for performing sacrifices.

20. उत्तर B

- प्राइम एडिटिंग पारंपरिक CRISPR-Cas9 विधियों की तुलना में कई लाभ प्रदान करती है, जिसमें संपादन में अधिक परिशुद्धता, ऑफ-टारगेट प्रभावों का कम जोखिम और डबल-स्टैंड ब्रेक को प्रेरित किए बिना सम्मिलन, विलोपन और आधार प्रतिस्थापन सहित संपादन की एक विस्तृत श्रृंखला को पेश करने की क्षमता शामिल है। इसलिए विकल्प (b) सही उत्तर है।
- प्राइम एडिटिंग का उपयोग मानव जीनोम में रोग पैदा करने वाले उत्परिवर्तन को ठीक करने, वांछित लक्षणों के साथ फसलों को इंजीनियर करने, आनुवंशिक रोगों का अध्ययन करने के लिए पशु मॉडल विकसित करने और जीन फंक्शन और विनियमन की हमारी समझ को आगे बढ़ाने के लिए किया जा सकता है। इसके अतिरिक्त, प्राइम एडिटिंग आनुवंशिक विकारों के लिए उपन्यास चिकित्सीय हस्तक्षेपों के विकास की सुविधा प्रदान कर सकती है।

21. उत्तर A

- आर्बिट्रिज बाजारों के बीच परिसंपत्ति की कीमत में अंतर से लाभ कमाने के लिए किसी परिसंपत्ति की खरीद और बिक्री है। यह एक ऐसा व्यापार है जो विभिन्न बाजारों या विभिन्न रूपों में समान या समान वित्तीय साधनों के मूल्य अंतर का फायदा उठाकर लाभ कमाता है। आर्बिट्रिज बाजार की अक्षमताओं के परिणामस्वरूप मौजूद है और इसलिए यदि सभी बाजार पूरी तरह से कुशल होते तो यह मौजूद नहीं होता। इसलिए विकल्प (a) सही उत्तर है।

22. उत्तर D

- कुछ संदर्भों से पता चलता है कि ऋग्वेदिक काल में कृषि का ज्ञान था और वे अपनी खाद्य आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए इसका अभ्यास करते थे। वे यव (आधुनिक जौ या जौ) का उत्पादन करते थे, जो अनाज (खाद्यान्न) के लिए एक सामान्य शब्द था। मवेशी पालन और छोटे पैमाने पर खेती के अलावा, लोग कई अन्य आर्थिक गतिविधियों में लगे हुए थे। शिकार, बढईगीरी, चमड़ा बनाना, बुनाई, रथ बनाना, धातु गलाना आदि कुछ ऐसी गतिविधियाँ थीं। इन गतिविधियों के उत्पादों का वस्तु विनिमय के माध्यम से आदान-प्रदान किया जाता था। हालाँकि, गाय विनिमय का सबसे पसंदीदा माध्यम थी। पुजारियों को बलि देने के लिए शुल्क के रूप में गाय, घोड़े और सोने के आभूषण मिलते थे।

23. Answer A

- Basholi Paintings are known for their miniature art style from the Kathua district in Jammu and have received the Geographical Indication (GI) Tag. Hence statement (a) is not correct.

24. Answer B

- A Financial Bill becomes a Money Bill when it exclusively falls under one of the seven heads listed under Article 110(1), which defines Money Bills. Moreover, a Money Bill is a Financial Bill that is certified by the Speaker. Hence, statement 1 is not correct.
- Meanwhile, ordinary Bills and other Financial Bills still require the agreement of both Houses of Parliament to ensure their passage. They can very well be rejected or amended by the Rajya Sabha, unlike Money Bills. Also, all other Financial Bills, separate from Money Bills, must go through the rigours of all stages in the Rajya Sabha as ordinary Bills. This means that while the President can summon a joint sitting of both Houses to resolve differences over a deadlock in passing an ordinary Bill, there is no provision for a joint sitting for differences over a Money Bill. Hence, statement 2 is correct.

25. Answer B

- Aurobindo Ghosh, along with Barindra Kumar Ghosh and thirty-five others, was tried in the case. Hence pair 2 is not correctly matched.
- An assassination attempt on Viceroy Lord Hardinge led by revolutionaries, led by Rash Behari Bose and Sachin Sanyal. Hence pair 1 is not correctly matched.
- Savarkar was sentenced to transportation for life and forfeiture of all property. Hence pair 3 is correctly matched.
- Muzaffar Ahmed, Shaukat Usmani, Nalini Gupta, and S. A. Dange were sent to jail for four years for communist activities. Hence pair 4 is correctly matched.



23. उत्तर A

बशोली पेंटिंग जम्मू के कठुआ जिले से अपनी लघु कला शैली के लिए जानी जाती है और इसे भौगोलिक संकेत (जीआई) टैग प्राप्त हुआ है। इसलिए कथन (a) सही नहीं है।

24. उत्तर B

- वित्तीय विधेयक तब धन विधेयक बन जाता है जब वह अनुच्छेद 110(1) के तहत सूचीबद्ध सात शीर्षकों में से किसी एक के अंतर्गत आता है, जो धन विधेयकों को परिभाषित करता है। इसके अलावा, धन विधेयक एक वित्तीय विधेयक होता है जिसे अध्यक्ष द्वारा प्रमाणित किया जाता है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- इस बीच, साधारण विधेयकों और अन्य वित्तीय विधेयकों को अभी भी अपना पारित होना सुनिश्चित करने के लिए संसद के दोनों सदनों की सहमति की आवश्यकता होती है। धन विधेयकों के विपरीत, उन्हें राज्यसभा द्वारा आसानी से अस्वीकार या संशोधित किया जा सकता है। साथ ही, धन विधेयकों से अलग सभी अन्य वित्तीय विधेयकों को साधारण विधेयकों की तरह ही राज्यसभा में सभी चरणों की कठोरता से गुजरना होगा। इसका मतलब यह है कि राष्ट्रपति साधारण विधेयक पारित करने में गतिरोध पर मतभेदों को हल करने के लिए दोनों सदनों की संयुक्त बैठक बुला सकते हैं, लेकिन धन विधेयक पर मतभेदों के लिए संयुक्त बैठक का कोई प्रावधान नहीं है। इसलिए, कथन 2 सही है।

25. उत्तर B

- अरविंद घोष, बरिंद्र कुमार घोष और पैतीस अन्य लोगों के साथ, इस मामले में मुकदमा चलाया गया था। इसलिए युग्म 2 सही सुमेलित नहीं है।
- रास बिहारी बोस और सचिन सान्याल के नेतृत्व में क्रांतिकारियों द्वारा वायसराय लॉर्ड हार्डिंग पर हत्या का प्रयास किया गया। इसलिए युग्म 1 सही सुमेलित नहीं है।
- सावरकर को आजीवन कारावास और सभी संपत्ति जब्त करने की सजा सुनाई गई थी। इसलिए युग्म 3 सही सुमेलित है।
- मुजफ्फर अहमद, शौकत उस्मानी, नलिनी गुप्ता और एस. ए. डांगे को कम्युनिस्ट गतिविधियों के लिए चार साल के लिए जेल भेज दिया गया था। इसलिए जोड़ी 4 सही ढंग से मेल खाती है।



26. Answer C

- Phytoremediation basically refers to the use of plants and associated soil microbes to reduce the concentrations or toxic effects of contaminants in the environment.
- Phytoremediation is widely accepted as a cost-effective environmental restoration technology.
- Phytoremediation is an alternative to engineering procedures that are usually more destructive to the soil.
- Phytoremediation is, however, limited to the root-zone of plants. Also, this technology has limited application where the concentrations of contaminants are toxic to plants.
- A hyperaccumulator is a plant capable of growing in soil or water with high concentrations of metals, absorbing these metals through their roots, and concentrating extremely high levels of metals in their tissues.
- Phytoremediation can be used to remediate contaminated sites, such as industrial areas, mining sites etc.
- Phytoremediation is not a fast process as it takes time for a plant to grow and absorb heavy metals etc. Hence option (c) is the correct answer.

26. उत्तर C

- फाइटोरेमेडिएशन मूल रूप से पर्यावरण में प्रदूषकों की सांद्रता या विषाक्त प्रभावों को कम करने के लिए पौधों और संबंधित मिट्टी के सूक्ष्मजीवों के उपयोग को संदर्भित करता है।
- फाइटोरेमेडिएशन को लागत प्रभावी पर्यावरण बहाली तकनीक के रूप में व्यापक रूप से स्वीकार किया जाता है।
- फाइटोरेमेडिएशन इंजीनियरिंग प्रक्रियाओं का एक विकल्प है जो आमतौर पर मिट्टी के लिए अधिक विनाशकारी होते हैं।
- हालाँकि, फाइटोरेमेडिएशन पौधों के जड़-क्षेत्र तक ही सीमित है। साथ ही, इस तकनीक का अनुप्रयोग सीमित है जहाँ संदूषकों की सांद्रता पौधों के लिए विषाक्त होती है। हाइपरएक्यूमुलेटर एक ऐसा पौधा है जो धातुओं की उच्च सांद्रता वाली मिट्टी या पानी में उगने में सक्षम होता है, अपनी जड़ों के माध्यम से इन धातुओं को अवशोषित करता है, और अपने ऊतकों में धातुओं के अत्यधिक उच्च स्तर को केंद्रित करता है।
- फाइटोरेमेडिएशन का उपयोग दूषित स्थलों, जैसे औद्योगिक क्षेत्रों, खनन स्थलों आदि को ठीक करने के लिए किया जा सकता है। फाइटोरेमेडिएशन एक तेज़ प्रक्रिया नहीं है क्योंकि पौधे को बढ़ने और भारी धातुओं आदि को अवशोषित करने में समय लगता है। इसलिए विकल्प (सी) सही उत्तर है।

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



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



27. Answer B

- Lachit Borphukan, who was born on November 24, 1622, was Momai Tamuli Borbarua's youngest child. He was an excellent military leader who knew the Brahmaputra valley's geography and the nearby hills like the back of his hand. He was also given administrative, judicial, and military duties as one of the five Borphukans of the Ahom kingdom by King Charadhwaj Singha. Borphukan was one of the five patra mantris (councillors) in the Ahom kingdom. Hence statement 1 is not correct.
- Lachit raised the army and preparations were completed by the summer of 1667. His army successfully retook Guwahati from the Mughal forces. Emperor Aurangzeb after being informed of the defeat at Guwahati sent an expeditionary force from Dhaka under Ram Singh. Due to the numerical and technological inferiority of the Ahom forces, Lachit resorted to guerilla tactics which successfully withered away from the Mughal army. Hence statement 2 is correct.
- The Battle of Saraighat was a decisive victory for the Ahom Kingdom under Lachit Borphukan's command. Despite being outnumbered, Borphukan's innovative tactics and guerrilla warfare techniques led to a stunning defeat of the Mughal forces, halting their eastward expansion. Lachit Borphukan was victorious. The Mughals were forced to retreat from Guwahati. The Mughals were pursued to the Manas river, the Ahom kingdom's western boundary. Hence statement 3 is correct.

28. Answer D

- Statement 1 is correct: Conservation reserves and community reserves are terms used to describe protected areas in India that serve as buffer zones, connectors, and migration corridors between established national parks, wildlife sanctuaries, and reserved and protected forests.
- Statement 2 is incorrect: These protected area categories were first introduced in the Wildlife (Protection) Amendment Act of 2002. (NOT Wildlife Protection Act of 1972)

27. उत्तर B

- लाचिit बोरफुकन, जिनका जन्म 24 नवंबर, 1622 को हुआ था, मोमाई तामुली बोरबरुआ के सबसे छोटे बच्चे थे। वह एक उत्कृष्ट सैन्य नेता थे जो ब्रह्मपुत्र घाटी की भूगोल और आस-पास की पहाड़ियों को अच्छी तरह से जानते थे। उन्हें राजा चरध्वज सिंह द्वारा अहोम साम्राज्य के पाँच बोरफुकन में से एक के रूप में प्रशासनिक, न्यायिक और सैन्य कर्तव्य भी दिए गए थे। बोरफुकन अहोम साम्राज्य के पाँच पात्र मंत्रियों में से एक थे। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- लाचिit ने सेना खड़ी की और 1667 की गर्मियों तक तैयारियाँ पूरी हो गईं। उनकी सेना ने मुगल सेना से गुवाहाटी को सफलतापूर्वक वापस ले लिया। गुवाहाटी में हार की सूचना मिलने के बाद बादशाह औरंगजेब ने राम सिंह के नेतृत्व में ढाका से एक अभियान दल भेजा। अहोम सेना की संख्यात्मक और तकनीकी हीनता के कारण, लाचिit ने गुरिल्ला रणनीति का सहारा लिया जिससे मुगल सेना सफलतापूर्वक पीछे हट गई। इसलिए कथन 2 सही है।
- सरायघाट की लड़ाई लाचिit बोरफुकन की कमान के तहत अहोम साम्राज्य के लिए एक निर्णायक जीत थी। संख्या में कम होने के बावजूद, बोरफुकन की अभिनव रणनीति और गुरिल्ला युद्ध तकनीकों ने मुगल सेना की आश्चर्यजनक हार का नेतृत्व किया, जिससे उनका पूर्व की ओर विस्तार रुक गया। लाचिit बोरफुकन विजयी हुए। मुगलों को गुवाहाटी से पीछे हटने के लिए मजबूर होना पड़ा। मुगलों का पीछा मानस नदी तक किया गया, जो अहोम साम्राज्य की पश्चिमी सीमा थी। इसलिए कथन 3 सही है।

28. उत्तर D

- कथन 1 सही है: संरक्षण रिजर्व और सामुदायिक रिजर्व भारत में संरक्षित क्षेत्रों का वर्णन करने के लिए उपयोग किए जाने वाले शब्द हैं जो स्थापित राष्ट्रीय उद्यानों, वन्यजीव अभयारण्यों और आरक्षित और संरक्षित वनों के बीच बफर जोन, कनेक्टर और माइग्रेशन कॉरिडोर के रूप में कार्य करते हैं।
- कथन 2 गलत है: इन संरक्षित क्षेत्र श्रेणियों को पहली बार वन्यजीव (संरक्षण) संशोधन अधिनियम 2002 में पेश किया गया था। (वन्यजीव संरक्षण अधिनियम 1972 में नहीं)

29. Answer A

- Gautama Buddha used the Pali language in his lecture and his education. Prakrit along with Pali is the language of the common masses during this period, allowing his teachings to be accessible to a broader audience, including those from lower varnas and the common people. Hence statement 1 is not correct.
- Buddha's teachings and the formation of the Sangha (Buddhist monastic community) were revolutionary in that they allowed individuals from all varnas, including lower varnas, to join. This inclusivity was part of the appeal of Buddhism, breaking away from the rigid Vedic traditions that restricted religious practices and community membership based on birth. Hence statement 2 is correct.
- While Buddha advocated for a Middle Way that avoids the extremes of sensual indulgence and severe asceticism, he did encourage a life of moderation, moral discipline, and mindfulness. The path he prescribed includes practices that could be seen as forms of abstinence, but not extreme asceticism as practiced by some religious seekers of his time. The aim was to achieve enlightenment through a balanced approach to spiritual practice. Hence statement 3 is not correct.

30. Answer C

- Biophilic design is an innovative approach to architecture and urban planning that seeks to reconnect people with nature by integrating natural elements and processes into the built environment. The primary goal of biophilic design is to enhance human well-being and connection with nature.

29. उत्तर A

- गौतम बुद्ध ने अपने व्याख्यान और शिक्षा में पाली भाषा का इस्तेमाल किया। इस अवधि के दौरान पाली के साथ-साथ प्राकृत आम जनता की भाषा थी, जिससे उनकी शिक्षाएँ व्यापक दर्शकों तक पहुँच पाती थीं, जिनमें निम्न वर्ण और आम लोग शामिल थे। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- बुद्ध की शिक्षाएँ और संघ (बौद्ध मठवासी समुदाय) का गठन क्रांतिकारी था क्योंकि उन्होंने निम्न वर्णों सहित सभी वर्णों के व्यक्तियों को इसमें शामिल होने की अनुमति दी। यह समावेशिता बौद्ध धर्म के आकर्षण का हिस्सा थी, जो जन्म के आधार पर धार्मिक प्रथाओं और समुदाय की सदस्यता को प्रतिबंधित करने वाली कठोर वैदिक परंपराओं से अलग थी। इसलिए कथन 2 सही है।
- जबकि बुद्ध ने एक मध्यम मार्ग की वकालत की जो कामुक भोग और गंभीर तप के चरम से बचता है, उन्होंने संयम, नैतिक अनुशासन और मन की शांति के जीवन को प्रोत्साहित किया। उनके द्वारा बताए गए मार्ग में ऐसी प्रथाएँ शामिल हैं जिन्हें संयम के रूप में देखा जा सकता है, लेकिन उनके समय के कुछ धार्मिक साधकों द्वारा प्रचलित चरम तप नहीं। इसका उद्देश्य आध्यात्मिक अभ्यास के लिए एक संतुलित दृष्टिकोण के माध्यम से ज्ञान प्राप्त करना था। इसलिए कथन 3 सही नहीं है।

30. उत्तर C

- बायोफिलिक डिज़ाइन वास्तुकला और शहरी नियोजन के लिए एक अभिनव दृष्टिकोण है जो प्राकृतिक तत्वों और प्रक्रियाओं को निर्मित वातावरण में एकीकृत करके लोगों को प्रकृति से फिर से जोड़ने का प्रयास करता है। बायोफिलिक डिज़ाइन का प्राथमिक लक्ष्य मानव कल्याण और प्रकृति के साथ संबंध को बढ़ाना है।

31. Answer C

- Securities Appellate Tribunal (SAT) is a statutory body established under the provisions of Section 15K of the Securities and Exchange Board of India Act, 1992 to hear and dispose of appeals against orders passed by the Securities and Exchange Board of India or by an adjudicating officer under the Act; and to exercise jurisdiction, powers and authority conferred on the Tribunal by or under this Act or any other law for the time being in force. Hence statement 1 is correct.
- SAT hears and disposes of appeals against orders passed by the Pension Fund Regulatory and Development Authority (PFRDA) under the PFRDA Act, 2013. Further, SAT hears and disposes of appeals against orders passed by the Insurance Regulatory Development Authority of India (IRDAI) under the Insurance Act, 1938, the General Insurance Business (Nationalization) Act, 1972 and the Insurance Regulatory and Development Authority Act, 1999 and the Rules and Regulations framed thereunder. Hence statement 2 is correct.

32. Answer A

- Limited Liability Partnerships (LLP) is a form of business entity, which allows individual partners to be protected from the joint and several liabilities of partners in a partnership firm. Hence option (a) is the correct answer.

33. Answer A

- The GECF is an international organization that gathers leading gas-producing countries to increase coordination and collaboration among members.
- There are also Observer Members: Angola, Azerbaijan, Iraq, Malaysia, Mauritania, Mozambique, Peru and Senegal. Hence statement 2 is not correct.
- With its current number of member countries, the GECF enjoys a dominant position on global energy markets and among international energy organizations. Together, they represent 69% of the world's gas reserves, 39% of the marketed production, and 40% of global gas exports. Moreover, GECF member countries collectively account for more than half of the world's LNG exports (51%). Hence statement 1 is correct.



31. उत्तर C

- प्रतिभूति अपीलीय न्यायाधिकरण (SAT) भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड अधिनियम, 1992 की धारा 15K के प्रावधानों के तहत स्थापित एक वैधानिक निकाय है और इस अधिनियम या किसी अन्य कानून के तहत न्यायाधिकरण को प्रदत्त अधिकारिता, शक्तियों और प्राधिकार का प्रयोग करना। अतः कथन 1 सही है।
- SAT, PFRDA अधिनियम, 2013 के तहत पेंशन फंड नियामक और विकास प्राधिकरण (PFRDA) द्वारा पारित आदेशों के खिलाफ अपीलों की सुनवाई करता है और उनका निपटारा करता है। इसके अलावा, SAT, बीमा अधिनियम, 1938, सामान्य बीमा व्यवसाय (राष्ट्रीयकरण) अधिनियम, 1972 और बीमा नियामक और विकास प्राधिकरण अधिनियम, 1999 और इसके तहत बनाए गए नियमों और विनियमों के तहत भारतीय बीमा नियामक विकास प्राधिकरण (IRDAI) द्वारा पारित आदेशों के खिलाफ अपीलों की सुनवाई करता है और उनका निपटारा करता है। अतः कथन 2 सही है।

32. उत्तर A

सीमित देयता भागीदारी (LLP) व्यवसायिक इकाई का एक रूप है, जो व्यक्तिगत भागीदारों को साझेदारी फर्म में भागीदारों की संयुक्त और कई देनदारियों से बचाने की अनुमति देता है। इसलिए विकल्प (a) सही उत्तर है।

33. उत्तर A

GECF एक अंतरराष्ट्रीय संगठन है जो सदस्यों के बीच समन्वय और सहयोग बढ़ाने के लिए अग्रणी गैस उत्पादक देशों को इकट्ठा करता है।

इसके पर्यवेक्षक सदस्य भी हैं: अंगोला, अजरबैजान, इराक, मलेशिया, मॉरिटानिया, मोजाम्बिक, पेरू और सेनेगल। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।

अपने वर्तमान सदस्य देशों की संख्या के साथ, GECF वैश्विक ऊर्जा बाजारों और अंतरराष्ट्रीय ऊर्जा संगठनों में एक प्रमुख स्थान रखता है। साथ में, वे दुनिया के गैस भंडार का 69%, विपणन उत्पादन का 39% और वैश्विक गैस निर्यात का 40% प्रतिनिधित्व करते हैं। इसके अलावा, GECF के सदस्य देश सामूहिक रूप से दुनिया के LNG निर्यात के आधे से अधिक (51%) के लिए जिम्मेदार हैं। इसलिए कथन 1 सही है।



34. Answer C

- The entry of modern industry into India started in the second half of the nineteenth century. The situation of the Indian working class was very bad due to the apathetic attitude of the British Government and of local capitalists. Even the moderates were also indifferent to the labour cause. The moderates were of the view that labour legislation would affect the competitive edge enjoyed by the Indian-owned factories. So, they did not support the Factory Acts of 1881 and 1891. Hence statement 1 is not correct.
- Sasipada Banerjee started a workingmen's club and newspaper Bharat Shramjeebi. In late 1880s Narain Meghajee Lokhanday started the newspaper Deenbandu and set up the Bombay Mill and Millhands Association. The first strike by the Great Indian Peninsular Railways took place in 1899 and it got widespread supports. Lokmanya Tilak also campaigned in favour of strike through his newspaper Mahratta and Kesari. Hence statement 2 is not correct.
- The Madras Trade Union was the first organised trade union in India and established in 1918. This was led by B P Wadia and V kalyanasundaram Mudaliar. It conducted several agitations for a decrease in the work hours to eight a day, a bonus, an increase in wages, and weekly off. Hence statement 3 is not correct.

34. उत्तर C

भारत में आधुनिक उद्योग का प्रवेश उन्नीसवीं सदी के उत्तरार्ध में शुरू हुआ। ब्रिटिश सरकार और स्थानीय पूंजीपतियों के उदासीन रवैये के कारण भारतीय मजदूर वर्ग की स्थिति बहुत खराब थी। यहाँ तक कि उदारवादी भी श्रम कारणों के प्रति उदासीन थे। उदारवादियों का मानना था कि श्रम कानून भारतीय स्वामित्व वाली फैक्ट्रियों द्वारा प्राप्त प्रतिस्पर्धात्मक बढ़त को प्रभावित करेगा। इसलिए, उन्होंने 1881 और 1891 के फैक्ट्री अधिनियमों का समर्थन नहीं किया। अतः कथन 1 सही नहीं है।

शशिपाद बनर्जी ने एक वर्किंगमेन क्लब और समाचार पत्र भारत श्रमजीवी शुरू किया। 1880 के अंत में नारायण मेघजी लोखंडे ने समाचार पत्र दीनबंधु शुरू किया और बॉम्बे मिल एंड मिलहैंड्स एसोसिएशन की स्थापना की। ग्रेट इंडियन पेनिनसुलर रेलवे की पहली हड़ताल 1899 में हुई और इसे व्यापक समर्थन मिला। लोकमान्य तिलक ने भी अपने समाचार पत्र मराठा और केसरी के माध्यम से हड़ताल के पक्ष में अभियान चलाया। अतः कथन 2 सही नहीं है।

मद्रास ट्रेड यूनियन भारत का पहला संगठित ट्रेड यूनियन था और 1918 में स्थापित हुआ था। इसका नेतृत्व बी पी वाडिया और वी कल्याणसुंदरम मुदलियार ने किया था। इसने काम के घंटों को घटाकर आठ दिन करने, बोनस, मजदूरी में वृद्धि और साप्ताहिक छुट्टी के लिए कई आंदोलन किए। अतः कथन 3 सही नहीं है।

**RACE IAS** General Studies

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



**RACE IAS** General Studies

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



35. Answer C

- The Mughal Empire had a highly centralized, bureaucratic government, most of which was instituted during the rule of the third Mughal emperor Akbar.
- The most common and perhaps, oldest was called batai or Ghalla-bakhshi. In this system, The produce was divided between the peasants and the state in a fixed proportion. Hence option (c) is the correct answer.

36. Answer C

- The exaggerated facial type of Kishangarh, which becomes the distinctive and salient stylistic feature of the Kishangarh School, is believed to have been derived from the attractively sharp facial features of Bani Thani. Hence Statement 1 is correct.
- Baramasa is a popular theme of Bundi paintings, it is an atmospheric description of the 12 Months by Keshav Das and is part of the tenth chapter of Kavipriya written for Rai Parbin, a celebrated courtesan of Orchha. Hence Statement 2 is also correct.
- This series of Bhagvata Purana paintings is one of the greatest achievements of Kangra artists. It is remarkable for its effortless naturalism and deft and vivid rendering of figures in unusual poses that crisply portray dramatic scenes. Hence Statement 3 is correct.

37. Answer B

- Fraternity means a sense of brotherhood. The Preamble declares that fraternity has to assure two things— the dignity of the individual and the unity and integrity of the nation. Hence option 1 is correct.
- Also, the Fundamental Duties (Article 51-A) say that it shall be the duty of every citizen of India to promote harmony and the spirit of common brotherhood amongst all the people of India transcending religious, linguistic, regional, or sectional diversities. Hence option 4 is correct.

**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



35. उत्तर C

मुगल साम्राज्य में अत्यधिक केंद्रीकृत, नौकरशाही सरकार थी, जिसकी अधिकांश स्थापना तीसरे मुगल सम्राट अकबर के शासन के दौरान की गई थी।

सबसे आम और शायद सबसे पुरानी व्यवस्था बटाई या गल्ला-बखशी कहलाती थी। इस व्यवस्था में, उपज को किसानों और राज्य के बीच एक निश्चित अनुपात में विभाजित किया जाता था। इसलिए विकल्प (c) सही उत्तर है।

36. उत्तर C

किशनगढ़ का अतिरंजित मुख प्रकार, जो किशनगढ़ शैली की विशिष्ट और प्रमुख शैलीगत विशेषता बन जाता है, माना जाता है कि यह बनी ठनी के आकर्षक तीखे मुख लक्षणों से लिया गया है। इसलिए कथन 1 सही है।

बारामासा बूंदी चित्रकला का एक लोकप्रिय विषय है, यह केशव दास द्वारा 12 महीनों का एक वातावरणीय वर्णन है और यह ओरछा की एक प्रसिद्ध वेश्या राय परबीन के लिए लिखे गए कविप्रिया के दसवें अध्याय का हिस्सा है। इसलिए कथन 2 भी सही है।

भागवत पुराण चित्रों की यह श्रृंखला कांगड़ा कलाकारों की सबसे बड़ी उपलब्धियों में से एक है। यह अपनी सहज प्रकृतिवाद और असामान्य मुद्राओं में आकृतियों के चतुर और विशद प्रतिपादन के लिए उल्लेखनीय है जो नाटकीय दृश्यों को स्पष्ट रूप से चित्रित करते हैं। इसलिए कथन 3 सही है।

37. उत्तर B

भाईचारे का अर्थ है भाईचारे की भावना। प्रस्तावना में घोषणा की गई है कि भाईचारे को दो चीजों को सुनिश्चित करना है- व्यक्ति की गरिमा और राष्ट्र की एकता और अखंडता। इसलिए विकल्प 1 सही है।

साथ ही, मौलिक कर्तव्य (अनुच्छेद 51-ए) कहता है कि भारत के प्रत्येक नागरिक का कर्तव्य होगा कि वह धार्मिक, भाषाई, क्षेत्रीय या वर्गीय विविधताओं से परे भारत के सभी लोगों के बीच सद्भाव और समान भाईचारे की भावना को बढ़ावा दे। इसलिए विकल्प 4 सही है।



38. Answer C

A person to be appointed as a judge of the Supreme Court should have the following qualifications:

- He should be a distinguished jurist in the opinion of the president. Hence, statement 1 is not correct.

The President can appoint a judge of the Supreme Court as an acting Chief Justice of India when:

- The Chief Justice of India is temporarily absent; or
- The Chief Justice of India is unable to perform the duties of his office. Hence, statement 2 is not correct.

39. Answer C

Simple Majority: A number of provisions in the Constitution can be amended by a simple majority of the two Houses of Parliament outside the scope of Article 368. These provisions include:

- Salaries and allowances of the members of the Parliament Hence option 1 is correct.
- Rules of procedure in Parliament Hence option 2 is correct.
- Use of official language, etc. Hence option 3 is correct.

Special Majority: The following provisions can be amended in this way:

- Election of the President and its manner Hence option 4 is not correct.
- Extent of the executive power of the Union and the states.

40. Answer C

- It aims to ensure specialized functions and services to cooperative banks, facilitate communication between banks and regulators and address challenges faced by Urban Cooperative Banks. A major role for the umbrella organisation is to prepare small banks for compliance with the Banking Regulation Act. Hence statement 1 is correct.
- The UO shall also play the role of a Self-Regulatory Organization for its members. A Self-Regulatory Organization (SRO) is a non-governmental organization which has the power to create and enforce stand-alone industry and professional regulations and standards. It is meant to protect the investor by establishing rules, regulations, and set Standard Operating Procedures which promote ethics, equality, professionalism, transparency, and code of governance. Hence statement 2 is correct.

**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



38. उत्तर C

सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में नियुक्त होने वाले व्यक्ति में निम्नलिखित योग्यताएँ होनी चाहिए:

- राष्ट्रपति की राय में उसे एक प्रतिष्ठित न्यायविद होना चाहिए। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

राष्ट्रपति सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश को भारत के कार्यवाहक मुख्य न्यायाधीश के रूप में नियुक्त कर सकता है जब:

- भारत के मुख्य न्यायाधीश अस्थायी रूप से अनुपस्थित हों; या
- भारत के मुख्य न्यायाधीश अपने कार्यालय के कर्तव्यों का पालन करने में असमर्थ हों। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

39. उत्तर C

साधारण बहुमत: संविधान के कई प्रावधानों को अनुच्छेद 368 के दायरे से बाहर संसद के दोनों सदनों के साधारण बहुमत से संशोधित किया जा सकता है। इन प्रावधानों में शामिल हैं:

- संसद के सदस्यों के वेतन और भत्ते इसलिए विकल्प 1 सही है।
- संसद में प्रक्रिया के नियम इसलिए विकल्प 2 सही है।
- आधिकारिक भाषा का प्रयोग, आदि। इसलिए विकल्प 3 सही है।

विशेष बहुमत: निम्नलिखित प्रावधानों को इस तरह से संशोधित किया जा सकता है:

- राष्ट्रपति का चुनाव और उसका तरीका इसलिए विकल्प 4 सही नहीं है।
- संघ और राज्यों की कार्यकारी शक्ति का विस्तार।

40. उत्तर C

- इसका उद्देश्य सहकारी बैंकों को विशेष कार्य और सेवाएँ सुनिश्चित करना, बैंकों और नियामकों के बीच संचार को सुविधाजनक बनाना और शहरी सहकारी बैंकों के सामने आने वाली चुनौतियों का समाधान करना है। छाता संगठन की एक प्रमुख भूमिका बैंकिंग विनियमन अधिनियम के अनुपालन के लिए छोटे बैंकों को तैयार करना है। इसलिए कथन 1 सही है।
- UO अपने सदस्यों के लिए एक स्व-नियामक संगठन की भूमिका भी निभाएगा। एक स्व-नियामक संगठन (एसआरओ) एक गैर-सरकारी संगठन है, जिसके पास स्टैंड-अलोन उद्योग और पेशेवर नियमों और मानकों को बनाने और लागू करने की शक्ति है। इसका उद्देश्य नियम, विनियम स्थापित करके निवेशक की रक्षा करना और मानक संचालन प्रक्रियाएँ निर्धारित करना है जो नैतिकता, समानता, व्यावसायिकता, पारदर्शिता और शासन संहिता को बढ़ावा देती हैं। इसलिए कथन 2 सही है।



41. Answer C

- The Levallois technique is a name given by archaeologists to a distinctive type of stone knapping developed around 250,000 to 300,000 years ago during the Middle Palaeolithic period.
- It is named after 19th-century finds of flint tools in the Levallois-Perret suburb of Paris, France. The technique was more sophisticated than earlier methods of lithic reduction, involving the striking of lithic flakes from a prepared lithic core.

42. Answer B

- Balban ascended the throne in 1266.
- He broke the power of Chalisa and restored the prestige of the crown. That was his greatest contribution towards the stability of the Sultanate. Hence, statement 1 is correct.
- Diwan-i-Mustakhraj set up by Alauddin Khalaji to enquire into and realize arrears of revenue payments from the different parts of the empire. Hence, statement 2 is not correct.
- He introduced Sijda (prostration before monarch) and Paibos (kissing the feet of monarch) as the normal forms of salutation. Hence, statement 3 is correct.

43. Answer B

- As per Article 80 of the Constitution, representatives of each State to the Rajya Sabha are elected by the elected members of their Legislative Assembly. Hence, statement 1 is correct.
- Section 59 of the Act was amended to provide that the voting in elections to Rajya Sabha shall be through an open ballot. Hence, statement 2 is not correct.
- The Supreme Court denied the None Of The Above (NOTA) option to the electors in the Rajya Sabha election. Hence, statement 3 is correct.

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations

41. उत्तर C

लेवेलोइस तकनीक पुरातत्वविदों द्वारा मध्य पुरापाषाण काल के दौरान लगभग 250,000 से 300,000 साल पहले विकसित एक विशिष्ट प्रकार के पत्थर के टुकड़े को दिया गया नाम है।

इसका नाम 19वीं सदी में पेरिस, फ्रांस के लेवेलोइस-पेर्रेट उपनगर में चकमक पत्थर के औजारों की खोज के नाम पर रखा गया है। यह तकनीक लिथिक रिडक्शन के पहले के तरीकों की तुलना में अधिक परिष्कृत थी, जिसमें तैयार लिथिक कोर से लिथिक फ्लेक्स को निकालना शामिल था।

42. उत्तर B

बलबन 1266 में सिंहासन पर बैठा।

उसने चालीसा की शक्ति को तोड़ दिया और ताज की प्रतिष्ठा को बहाल किया। यह सल्तनत की स्थिरता के लिए उसका सबसे बड़ा योगदान था। इसलिए, कथन 1 सही है।

दीवान-ए-मुस्तखराज की स्थापना अलाउद्दीन खलाजी ने साम्राज्य के विभिन्न हिस्सों से राजस्व भुगतान के बकाया की जांच करने और वसूल करने के लिए की थी। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

उन्होंने अभिवादन के सामान्य रूपों के रूप में सिजदा (राजा के सामने साष्टांग प्रणाम) और पैबोस (राजा के पैर चूमना) की शुरुआत की। इसलिए, कथन 3 सही है।

43. उत्तर B

संविधान के अनुच्छेद 80 के अनुसार, राज्यसभा में प्रत्येक राज्य के प्रतिनिधियों का चुनाव उनकी विधान सभा के निर्वाचित सदस्यों द्वारा किया जाता है। इसलिए, कथन 1 सही है।

अधिनियम की धारा 59 में संशोधन किया गया ताकि यह प्रावधान किया जा सके कि राज्यसभा के चुनावों में मतदान खुले मतदान के माध्यम से होगा। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

सुप्रीम कोर्ट ने राज्यसभा चुनाव में मतदाताओं को उपरोक्त में से कोई नहीं (नोटा) विकल्प देने से मना कर दिया। अतः कथन 3 सही है।

44. Answer A

- India currently does not have a standard definition, but the Organisation of Rare Diseases India (ORDI) has suggested that a disease is to be defined as rare if it affects 1 in 5,000 people or less. Hence, statement 1 is not correct.
- Rare diseases affect approximately 3.5% to 5.9% of the population. Hence, statement 2 is not correct.
- India represents one-third of global rare disease cases, encompassing over 450 identified diseases. Hence, statement 3 is correct.

45. Answer A

- The Vijayanagar Kingdom was founded by Harihara I and Bukka Raya I in 1336. Hence, statement 1 is not correct.
- The ruins at Hampi were brought to light in 1800 by an engineer and antiquarian named Colonel Colin Mackenzie. Hence, statement 2 is correct.
- The Vijayanagar Kingdom was located in the south of the Bahmani Kingdom. Hence, statement 3 is not correct.

46. Answer C

- Italian explorer, merchant, and writer Niccolò de Conti visited India in 1420 AD during the reign of Devaraya I. Hence, statement 1 is correct.
- Abdur Razzak was an Islamic scholar and a historian who visited the Vijayanagara Kingdom in India at the time of Dev Raya II, the greatest ruler of the Sangama dynasty. Hence, statement 2 is correct.
- The Portuguese travellers Domingo Paes and Duarte Barbosa visited Vijayanagara during the time of Krishna Deva Raya. Hence, statement 3 is correct.

47. Answer B

In the age of the Vijayanagara Kingdom, Kudirai Chettis was the local merchant community who traded in horses. They imported horses from Arabia and Central Asia. Hence, option B is the correct answer.

44. उत्तर A

भारत में वर्तमान में कोई मानक परिभाषा नहीं है, लेकिन दुर्लभ रोगों के संगठन भारत (ORDI) ने सुझाव दिया है कि किसी बीमारी को दुर्लभ के रूप में परिभाषित किया जाना चाहिए यदि वह 5,000 लोगों में से 1 या उससे कम को प्रभावित करती है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

दुर्लभ रोग आबादी के लगभग 3.5% से 5.9% को प्रभावित करते हैं। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है। भारत वैश्विक दुर्लभ बीमारी के एक तिहाई मामलों का प्रतिनिधित्व करता है, जिसमें 450 से अधिक पहचानी गई बीमारियाँ शामिल हैं। इसलिए, कथन 3 सही है।

45. उत्तर A

विजयनगर साम्राज्य की स्थापना हरिहर प्रथम और बुक्का राय प्रथम ने 1336 में की थी। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

हम्पी के खंडहरों को 1800 में कर्नल कॉलिन मैकेंज़ी नामक एक इंजीनियर और पुरातत्वविद् ने प्रकाश में लाया था। इसलिए, कथन 2 सही है।

विजयनगर साम्राज्य बहमनी साम्राज्य के दक्षिण में स्थित था। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

46. उत्तर C

इतालवी खोजकर्ता, व्यापारी और लेखक निकोलो डे कोंटी ने देवराय प्रथम के शासनकाल के दौरान 1420 ई. में भारत का दौरा किया। इसलिए, कथन 1 सही है।

अब्दुर रज्जाक एक इस्लामी विद्वान और इतिहासकार थे, जिन्होंने संगमा वंश के सबसे महान शासक देव राय द्वितीय के समय भारत में विजयनगर साम्राज्य का दौरा किया था। इसलिए, कथन 2 सही है। पुर्तगाली यात्री डोमिंगो पेस और डुआर्ते बारबोसा ने कृष्ण देव राय के समय विजयनगर का दौरा किया था। इसलिए, कथन 3 सही है।

47. उत्तर B

विजयनगर साम्राज्य के युग में, कुदिराई चेट्टी स्थानीय व्यापारी समुदाय थे जो घोड़ों का व्यापार करते थे। वे अरब और मध्य एशिया से घोड़े आयात करते थे। इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।



48. Answer D

- The debt-service coverage ratio (DSCR) measures a firm's available cash flow to pay current debt obligations. The DSCR shows investors and lenders whether a company has enough income to pay its debts. The ratio is calculated by dividing net operating income by debt service, including principal and interest. Hence statement II is correct.
- $DSCR = (\text{Profit After Tax} + \text{Depreciation} - \text{Extraordinary income and expense}) \div (\text{Debt payable within one year} + \text{Interest} + \text{Preference share dividend})$
- According to the simple definition of DSCR, a ratio of greater than 1 implies that a company would be able to service its debt obligations, including principal as well as interest from accruals generated in a year. On the other hand, a ratio of less than 1 might appear unfavourable as it would imply that surpluses of one year are insufficient to meet all the immediate debt obligations of the company. Hence statement I is not correct.

49. Answer C

- As per, the Antiquities and Art Treasures Act, 1972(AATA), an "antiquity" is an article or object that is at least 100 years old. Hence statement 1 is correct.
- If it is a manuscript or record of any scientific, historical, literary, or aesthetic value, it should be at least 75 years old. Hence statement 2 is correct.
- Provenance includes the list of all owners from the time the object left its maker's possession to the time it was acquired by the current owner. For Example: Tracing the 'Provenance' of Kohinoor Diamond. Hence statement 3 is correct.

48. उत्तर D

ऋण-सेवा कवरेज अनुपात (DSCR) वर्तमान ऋण दायित्वों का भुगतान करने के लिए एक फर्म के उपलब्ध नकदी प्रवाह को मापता है। DSCR निवेशकों और उधारदाताओं को दिखाता है कि क्या किसी कंपनी के पास अपने ऋणों का भुगतान करने के लिए पर्याप्त आय है। अनुपात की गणना मूलधन और ब्याज सहित ऋण सेवा द्वारा शुद्ध परिचालन आय को विभाजित करके की जाती है। इसलिए कथन II सही है।

डीएससीआर = (कर के बाद लाभ + मूल्यहास - असाधारण आय और व्यय) ÷ (एक वर्ष के भीतर देय ऋण + ब्याज + वरीयता शेयर लाभांश) डीएससीआर की सरल परिभाषा के अनुसार, 1 से अधिक का अनुपात यह दर्शाता है कि एक कंपनी एक वर्ष में उत्पन्न होने वाले उपार्जनों से मूलधन के साथ-साथ ब्याज सहित अपने ऋण दायित्वों को पूरा करने में सक्षम होगी। दूसरी ओर, 1 से कम का अनुपात प्रतिकूल लग सकता है क्योंकि इसका अर्थ होगा कि एक वर्ष का अधिशेष कंपनी के सभी तत्काल ऋण दायित्वों को पूरा करने के लिए अपर्याप्त है। इसलिए कथन I सही नहीं है।

49. उत्तर C

पुरावशेष और कला निधि अधिनियम, 1972 (AATA) के अनुसार, एक "पुरातनता" एक लेख या वस्तु है जो कम से कम 100 वर्ष पुरानी है। इसलिए कथन 1 सही है।

यदि यह किसी वैज्ञानिक, ऐतिहासिक, साहित्यिक या सौंदर्य मूल्य की पांडुलिपि या अभिलेख है, तो यह कम से कम 75 वर्ष पुराना होना चाहिए। इसलिए कथन 2 सही है।

मूल स्थान में उस समय से लेकर जब वस्तु निर्माता के कब्जे से निकली थी और वर्तमान मालिक द्वारा अधिग्रहित की गई थी, सभी मालिकों की सूची शामिल है। उदाहरण के लिए: कोहिनूर हीरे के मूल स्थान का पता लगाना। इसलिए कथन 3 सही है।

50. Answer B

- The Fowler Commission also refers to the Indian Currency Committee, which was appointed by the British Colonial Government in 1898. The main objective of the commission was to examine the currency situation in India and to recommend measures to prevent famine. Until 1892, Indian currency was based on silver metal. The committee recommended that the official Indian rupee be based on the gold standard. This committee also established the official exchange rate of the rupee at 15 rupee per British sovereign, or 1 shilling and 4 pence per rupee. Hence pair 1 is not correctly matched.
- The revolt of 1857 necessitated reforms in the army organisation of the Colonial Government. So, the Peel commission was established in 1857 under the chairmanship of Jonathan Peel. Hence pair 2 is not correctly matched.

51. Answer : a

It is an intergovernmental forum for cooperation and coordination on Arctic issues, including scientific research.

Formed in - 1996 through the Ottawa Declaration.

It promotes cooperation, coordination and interaction among the Arctic States, Arctic Indigenous peoples and other Arctic inhabitants on common Arctic issues.

Members (8) – Canada, Denmark, Finland, Norway, Iceland, Russia, Sweden and the USA.

India is currently an Observer member on the Arctic Council.

52. Ans c

**Explanation:**

- **Only High Courts and Supreme Court** can entertain PILs under **Articles 226 and 32**, respectively.
- **Subordinate Courts have no PIL jurisdiction.**
- **Statement II** is correct, as PILs serve collective justice and rights enforcement.

**RACE IAS** General Studies

Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS** General Studies

Rajesh Academy for Civil Examinations



50. उत्तर B

फाउलर आयोग भारतीय मुद्रा समिति को भी संदर्भित करता है, जिसे 1898 में ब्रिटिश औपनिवेशिक सरकार द्वारा नियुक्त किया गया था। आयोग का मुख्य उद्देश्य भारत में मुद्रा की स्थिति की जांच करना और अकाल को रोकने के उपायों की सिफारिश करना था। 1892 तक, भारतीय मुद्रा चांदी धातु पर आधारित थी। समिति ने सिफारिश की कि आधिकारिक भारतीय रुपया सोने के मानक पर आधारित होना चाहिए। इस समिति ने रुपये की आधिकारिक विनिमय दर भी 15 रुपये प्रति ब्रिटिश संप्रभु, या 1 शिलिंग और 4 पेंस प्रति रुपया निर्धारित की। इसलिए जोड़ी 1 सही ढंग से मेल नहीं खाती है।

1857 के विद्रोह ने औपनिवेशिक सरकार के सैन्य संगठन में सुधारों को आवश्यक बना दिया। इसलिए, 1857 में जोनाथन पील की अध्यक्षता में पील आयोग की स्थापना की गई। इसलिए जोड़ी 2 सही ढंग से मेल नहीं खाती है।

51. उत्तर : a

यह वैज्ञानिक अनुसंधान सहित आर्कटिक मुद्दों पर सहयोग और समन्वय के लिए एक अंतर-सरकारी मंच है।

1996 में ओटावा घोषणा के माध्यम से गठित।

यह आर्कटिक राज्यों, आर्कटिक स्वदेशी लोगों और अन्य आर्कटिक निवासियों के बीच आम आर्कटिक मुद्दों पर सहयोग, समन्वय और बातचीत को बढ़ावा देता है।

सदस्य (8) – कनाडा, डेनमार्क, फिनलैंड, नॉर्वे, आइसलैंड, रूस, स्वीडन और यूएसए।

भारत वर्तमान में आर्कटिक परिषद में एक पर्यवेक्षक सदस्य है।

52. Ans c

स्पष्टीकरण:

- केवल उच्च न्यायालय और सर्वोच्च न्यायालय क्रमशः अनुच्छेद 226 और 32 के तहत जनहित याचिकाओं पर विचार कर सकते हैं।
- अधीनस्थ न्यायालयों के पास जनहित याचिकाओं का कोई क्षेत्राधिकार नहीं है।
- कथन II सही है, क्योंकि जनहित याचिकाएँ सामूहिक न्याय और अधिकारों को लागू करने का काम करती हैं।



53. Ans b

Explanation:

- Statement 1 is incorrect: The Constitution does not classify ministers into categories; this classification is based on convention and rules of business.
- Statement 2 is correct: Article 74(1) says that the President shall act in accordance with the advice of the Council of Ministers.
- Statement 3 is correct: As per Article 75(5), a minister must become an MP within 6 months if not already one.

54. Answer : c

Initiative by - NITI Aayog.

Aim - To evolve an understanding of the fiscal health of states in India.

The FHI analysis covers 18 major states that drive the Indian economy in terms of their contribution to India's GDP, demography, total public expenditure, revenues, and overall fiscal stability.

Indicators:

Expenditure Management

Debt Management

Fiscal Deficit Management

Revenue Generation and Mobilization

Overall Fiscal Sustainability

55. Answer : c

Waqf Board and waqf properties

Waqf Board is constituted under the Waqf Act, 1995 (amended in 2013) by state governments to register, maintain and oversee Waqf properties in the state.

Waqf - A Waqf is a permanent endowment made by a Muslim for charitable/religious causes - like building mosques, schools, or hospitals.

Once declared, the waqf property becomes inalienable - it can't be sold, gifted, inherited or mortgaged.

Ownership is considered to be with God and the property is managed by Waqf Boards.

The Waqf Board must have Two non-Muslim members

53. उत्तर: b

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 गलत है: संविधान मंत्रियों को श्रेणियों में वर्गीकृत नहीं करता है; यह वर्गीकरण सम्मेलन और व्यवसाय के नियमों पर आधारित है।
- कथन 2 सही है: अनुच्छेद 74(1) कहता है कि राष्ट्रपति मंत्रिपरिषद की सलाह के अनुसार कार्य करेगा।

कथन 3 सही है: अनुच्छेद 75(5) के अनुसार, यदि कोई मंत्री पहले से सांसद नहीं है, तो उसे 6 महीने के भीतर सांसद बनना चाहिए।

54. उत्तर: c

नीति आयोग द्वारा पहल।

उद्देश्य - भारत में राज्यों के राजकोषीय स्वास्थ्य की समझ विकसित करना।

FHI विश्लेषण में 18 प्रमुख राज्य शामिल हैं जो भारत की जीडीपी, जनसांख्यिकी, कुल सार्वजनिक व्यय, राजस्व और समग्र राजकोषीय स्थिरता में उनके योगदान के संदर्भ में भारतीय अर्थव्यवस्था को आगे बढ़ाते हैं।

संकेतक:

व्यय प्रबंधन

ऋण प्रबंधन

राजकोषीय घाटा प्रबंधन

राजस्व सृजन और जुटाना

समग्र राजकोषीय स्थिरता

55. उत्तर : c

वक्फ बोर्ड और वक्फ संपत्तियाँ

वक्फ बोर्ड का गठन राज्य सरकारों द्वारा वक्फ अधिनियम, 1995 (2013 में संशोधित) के तहत राज्य में वक्फ संपत्तियों को पंजीकृत करने, बनाए रखने और उनकी देखरेख करने के लिए किया जाता है।

वक्फ - वक्फ एक स्थायी बंदोबस्ती है जो किसी मुस्लिम द्वारा धर्मार्थ/धार्मिक उद्देश्यों के लिए बनाई जाती है - जैसे मस्जिद, स्कूल या अस्पताल बनाना।

एक बार घोषित होने के बाद, वक्फ संपत्ति अविभाज्य हो जाती है - इसे बेचा, उपहार में नहीं दिया जा सकता, विरासत में नहीं दिया जा सकता या गिरवी नहीं रखा जा सकता।

स्वामित्व ईश्वर के पास माना जाता है और संपत्ति का प्रबंधन वक्फ बोर्ड द्वारा किया जाता है।

वक्फ बोर्ड में दो गैर-मुस्लिम सदस्य होने चाहिए

56. Answer A

- The fundamental niche is determined by the range of a species' tolerance to environmental conditions. Many different physical, abiotic (non-living) factors influence where species live, including temperature, humidity, soil chemistry, pH, salinity and oxygen levels. For each species, there is a set of environmental conditions within which it can best survive and reproduce in, assuming no competition exists. It is under these conditions that the species is best adapted.
- Realised Niche: Species interactions (such as predation, parasitism, mutualisms, etc) may result in a species not being found throughout its entire fundamental niche. For example, if this fish's prey species do not occur in some areas of the fundamental niche, then this fish species may not occur there even though it could physiologically tolerate these conditions. The realized niche reflects the range of environmental conditions that a species manages to exploit in nature. The realized niche is smaller than the fundamental niche because all species are to some degree constrained by biological interactions such as competition, predation, and disease. Hence both statements-I & II are correct and statement-II is the correct explanation of statement-I.

57. Answer B

- Article 275 empowers the Parliament to make grants to the states which are in need of financial assistance and not to every state. Also, different sums may be fixed for different states. Hence statement 1 is not correct.
- These sums are charged on the Consolidated Fund of India every year. Hence statement 2 is correct.
- Apart from this general provision, the Constitution also provides for specific grants for promoting the welfare of the scheduled tribes in a state or for raising the level of administration of the scheduled areas in a state including the State of Assam.
- The statutory grants under Article 275 (both general and specific) are given to the states on the recommendation of the Finance Commission. Hence statement 3 is correct.

**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** Rajesh Academy for Civil Examinations



56. उत्तर A

मूल निकेत पर्यावरणीय परिस्थितियों के प्रति किसी प्रजाति की सहनशीलता की सीमा से निर्धारित होता है। तापमान, आर्द्रता, मिट्टी के रसायन, पीएच, लवणता और ऑक्सीजन के स्तर सहित कई अलग-अलग भौतिक, अजैविक (निर्जीव) कारक प्रजातियों के रहने के स्थान को प्रभावित करते हैं। प्रत्येक प्रजाति के लिए, पर्यावरणीय परिस्थितियों का एक समूह होता है जिसके भीतर वह सबसे अच्छा जीवित रह सकती है और प्रजनन कर सकती है, यह मानते हुए कि कोई प्रतिस्पर्धा मौजूद नहीं है। इन परिस्थितियों में ही यह प्रजाति सर्वोत्तम रूप से अनुकूलित होती है।

वास्तविक आला: प्रजाति अंतःक्रिया (जैसे शिकार, परजीविता, पारस्परिकता, आदि) के परिणामस्वरूप एक प्रजाति अपने संपूर्ण मूल आला में नहीं पाई जा सकती है। उदाहरण के लिए, यदि इस मछली की शिकार प्रजातियाँ मूल आला के कुछ क्षेत्रों में नहीं पाई जाती हैं, तो यह मछली प्रजाति वहाँ नहीं हो सकती है, भले ही यह शारीरिक रूप से इन स्थितियों को सहन कर सके। वास्तविक आला पर्यावरणीय परिस्थितियों की सीमा को दर्शाता है जिसका एक प्रजाति प्रकृति में दोहन करने का प्रबंधन करती है। वास्तविक आला मूल आला से छोटा होता है क्योंकि सभी प्रजातियाँ कुछ हद तक जैविक अंतःक्रियाओं जैसे प्रतिस्पर्धा, शिकार और बीमारी से विवश होती हैं। इसलिए कथन-I और II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I का सही स्पष्टीकरण है।

57. उत्तर B

अनुच्छेद 275 संसद को उन राज्यों को अनुदान देने का अधिकार देता है जिन्हें वित्तीय सहायता की आवश्यकता है, न कि हर राज्य को। साथ ही, अलग-अलग राज्यों के लिए अलग-अलग राशि तय की जा सकती है। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।

ये राशियाँ हर साल भारत के समेकित कोष पर लगाई जाती हैं। इसलिए कथन 2 सही है।

इस सामान्य प्रावधान के अलावा, संविधान किसी राज्य में अनुसूचित जनजातियों के कल्याण को बढ़ावा देने या असम राज्य सहित किसी राज्य में अनुसूचित क्षेत्रों के प्रशासन के स्तर को बढ़ाने के लिए विशिष्ट अनुदानों का भी प्रावधान करता है। अनुच्छेद 275 (सामान्य और विशिष्ट दोनों) के तहत वैधानिक अनुदान वित्त आयोग की सिफारिश पर राज्यों को दिए जाते हैं। इसलिए कथन 3 सही है।



58. Answer B

- As provided by the Constitution, the Speaker of the last Lok Sabha vacates his/her office immediately before the first meeting of the newly-elected Lok Sabha. Therefore, the President appoints a member of the Lok Sabha as the Speaker Pro-Tem. Hence statement 1 is correct.
- Usually, the seniormost member is selected for this. The President administers oath to the Speaker Pro-Tem.
- The Speaker Pro-Tem has all the powers of the Speaker. He/she presides over the first sitting of the newly-elected Lok Sabha. His/her main duty is to administer oath to the new members. He/she also enables the House to elect the new Speaker. Hence statement 2 is correct.
- The date of election of the Speaker is fixed by the President and not the Pro-Tem speaker. Hence statement 3 is not correct.

59. Answer D

- The Bakhshali Manuscript is an Ancient Indian mathematical manuscript written on "birch bark" which was found near the village of Bakhshali in 1881 in what was then the North-West Frontier Province of British India (now Khyber Pakhtunkhwa province, now in Pakistan). The manuscript is written in Śāradā script and in Gatha dialect (which is a combination of the ancient Indian languages of Sanskrit and Prakrit). The manuscript is incomplete, with only seventy leaves of birch bark, many of which are mere scraps. Many remain undiscovered. Hence statement 1 is not correct.
- The manuscript is a compendium of rules and illustrative examples. Each example is stated as a problem, the solution is described, and it is verified that the problem has been solved. The sample problems are in verse and the commentary is in prose associated with calculations. Hence statement 2 is not correct.



58. उत्तर B

जैसा कि संविधान द्वारा प्रदान किया गया है, पिछली लोकसभा का अध्यक्ष नवनिर्वाचित लोकसभा की पहली बैठक से ठीक पहले अपना पद खाली कर देता है। इसलिए, राष्ट्रपति लोकसभा के सदस्य को प्रोटेम स्पीकर नियुक्त करता है। इसलिए कथन 1 सही है।

आमतौर पर, इसके लिए सबसे वरिष्ठ सदस्य का चयन किया जाता है। राष्ट्रपति प्रोटेम स्पीकर को शपथ दिलाता है।

प्रोटेम स्पीकर के पास स्पीकर की सभी शक्तियाँ होती हैं। वह नव-निर्वाचित लोकसभा की पहली बैठक की अध्यक्षता करता है। उसका मुख्य कर्तव्य नए सदस्यों को शपथ दिलाना है। वह सदन को नए अध्यक्ष का चुनाव करने में भी सक्षम बनाता है। इसलिए कथन 2 सही है। अध्यक्ष के चुनाव की तारीख राष्ट्रपति द्वारा तय की जाती है, न कि प्रो-टेम स्पीकर द्वारा। इसलिए कथन 3 सही नहीं है।

59. उत्तर D

बख्शाली पांडुलिपि एक प्राचीन भारतीय गणितीय पांडुलिपि है जो "बर्च की छाल" पर लिखी गई है जो 1881 में बख्शाली गाँव के पास मिली थी, जो उस समय ब्रिटिश भारत का उत्तर-पश्चिमी सीमांत प्रांत था (अब खैबर पख्तूनख्वा प्रांत, अब पाकिस्तान में)। पांडुलिपि शारदा लिपि और गाथा बोली (जो संस्कृत और प्राकृत की प्राचीन भारतीय भाषाओं का संयोजन है) में लिखी गई है। पांडुलिपि अधूरी है, इसमें केवल सत्तर बर्च की छाल के पत्ते हैं, जिनमें से कई तो मात्र टुकड़े हैं। कई अभी भी खोजे नहीं गए हैं। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।

पांडुलिपि नियमों और दृष्टांत उदाहरणों का एक संग्रह है। प्रत्येक उदाहरण को एक समस्या के रूप में बताया गया है, समाधान का वर्णन किया गया है, और यह सत्यापित किया गया है कि समस्या हल हो गई है। नमूना समस्याएं पद्य में हैं और टिप्पणी गणना से जुड़ी गद्य में है। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।



- The Bakhshali scroll is sometimes recognized as the oldest Indian mathematical text but its exact age was widely contested, and researchers used carbon dating to trace it back to the third or fourth century. The manuscript contains the earliest known Indian use of a zero symbol. There are other contenders for the title of the oldest mathematical text in India, such as the Sulbasutras. The most important of these documents are the Baudhayana Sulbasutra written about 800 BC; Manava Sulbasutra written about 750 BC; the Apastamba Sulbasutra written about 600 BC.; and Katyayana Sulbasutra written about 200 BC. Pythagoras's theorem. There are many examples of Pythagorean triples in the Sulbasutras. Hence statement 3 is not correct.

60. Answer C

- Xeriscaping is the practice of designing landscapes to reduce or eliminate the need for irrigation. This means xeriscaped landscapes need little or no water beyond what the natural climate provides. Hence statement 1 is correct.
- Vegetation that thrives with little added irrigation is called drought-tolerant vegetation. Xeriscaping often means replacing grassy lawns with soil, rocks, mulch, and drought-tolerant native plant species. Trees such as myrtles and flowers such as daffodils are drought-tolerant plants. Plants that have especially adapted to arid climates are called xerophytes. Hence statement 2 is correct.

61. Answer B

- Insolation refers to incoming solar radiation from the Sun that reaches the Earth's surface.
- It primarily consists of shortwave solar radiation, which is composed of visible light, ultraviolet (UV) radiation, and a small amount of near-infrared radiation. Hence statement 1 is not correct.
- The amount of insolation absorbed by the earth is more than the amount of insolation reflected directly by it. About 71% of the sunlight that reaches the Earth is absorbed by its surface and atmosphere. The remaining portion is reflected back to space. Hence statement 2 is correct.

बख्शाली स्क्रॉल को कभी-कभी सबसे पुराने भारतीय गणितीय पाठ के रूप में पहचाना जाता है, लेकिन इसकी सही उम्र पर व्यापक रूप से विवाद था, और शोधकर्ताओं ने इसे तीसरी या चौथी शताब्दी तक वापस खोजने के लिए कार्बन डेटिंग का उपयोग किया। पांडुलिपि में शून्य प्रतीक का सबसे पहला ज्ञात भारतीय उपयोग है। भारत में सबसे पुराने गणितीय पाठ के खिताब के लिए अन्य दावेदार हैं, जैसे सुल्बसूत्र। इन दस्तावेजों में सबसे महत्वपूर्ण हैं बौधायन सुल्बसूत्र जो लगभग 800 ईसा पूर्व लिखा गया था शुल्बसूत्रों में पाइथागोरस त्रिगुणों के कई उदाहरण हैं। अतः कथन 3 सही नहीं है।

60. उत्तर C

ज़ेरिस्कैपिंग सिंचाई की आवश्यकता को कम करने या समाप्त करने के लिए परिदृश्यों को डिजाइन करने की प्रथा है। इसका मतलब है कि जेरिस्कैपिंग परिदृश्यों को प्राकृतिक जलवायु द्वारा प्रदान किए जाने वाले पानी से बहुत कम या बिल्कुल भी पानी की आवश्यकता नहीं होती है। इसलिए कथन 1 सही है।

थोड़ी अतिरिक्त सिंचाई से पनपने वाली वनस्पति को सूखा-सहिष्णु वनस्पति कहा जाता है। जेरिस्कैपिंग का अर्थ अक्सर घास वाले लॉन को मिट्टी, चट्टानों, गीली घास और सूखा-सहिष्णु देशी पौधों की प्रजातियों से बदलना होता है। मर्टल जैसे पेड़ और डैफोडील जैसे फूल सूखा-सहिष्णु पौधे हैं। पौधे जो विशेष रूप से शुष्क जलवायु के अनुकूल हो गए हैं उन्हें ज़ेरोफाइट्स कहा जाता है। अतः कथन 2 सही है।

61. उत्तर B

सूर्यातप सूर्य से आने वाली सौर विकिरण को संदर्भित करता है जो पृथ्वी की सतह तक पहुँचती है।

इसमें मुख्य रूप से लघु तरंग वाली सौर विकिरण शामिल होती है, जो दृश्य प्रकाश, पराबैंगनी (UV) विकिरण और निकट-अवरक्त विकिरण की थोड़ी मात्रा से बनी होती है। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।

पृथ्वी द्वारा अवशोषित सूर्यातप की मात्रा इसके द्वारा सीधे परावर्तित सूर्यातप की मात्रा से अधिक है। पृथ्वी पर पहुँचने वाली सूर्य की रोशनी का लगभग 71% इसकी सतह और वायुमंडल द्वारा अवशोषित कर लिया जाता है। शेष भाग वापस अंतरिक्ष में परावर्तित हो जाता है। अतः कथन 2 सही है।

62. Answer D

- Closure Motion: It is a motion moved by a member to cut short the debate on a matter before the House. If the motion is approved by the House, debate is stopped forth with and the matter is put to vote. There are four kinds of closure motions:
- Simple Closure: It is one when a member moves that the 'matter having been sufficiently discussed be now put to vote'. Hence pair 1 is correctly matched.
- Closure by Compartments: In this case, the clauses of a bill or a lengthy resolution are grouped into parts before the commencement of the debate. The debate covers the part as a whole and the entire part is put to vote. Hence pair 2 is correctly matched.
- Kangaroo Closure: Under this type, only important clauses are taken up for debate and voting and the intervening clauses are skipped over and taken as passed. Hence pair 3 is correctly matched.
- Guillotine Closure: It is one when the undiscussed clauses of a bill or a resolution are also put to vote along with the discussed ones due to want of time (as the time allotted for the discussion is over). Hence pair 4 is correctly matched.

63. Answer C

- The Āmuktamāyada of the sixteenth-century Vijayanagara monarch Kṛṣṇadevarāya is a poetic masterpiece of the highest order. It stands out as a landmark in Telugu literary history, not only for its poetic beauty but also because of the unique religious and political themes embedded within its central narrative. Unlike most contemporaneous Telugu poets who based their works on Sanskrit purāṇas or other Indo-Aryan mythological sources, Kṛṣṇadevarāya turned to the southern Tamil tradition for his inspiration.
- It is a Telugu epic poem composed by Krishnadevaraya. Amuktamalyada describes the story of the wedding of the Hindu Lord Ranganayaka an avatar of Lord Vishnu and Goda Devi also known as Andal. It narrates several episodes that are relevant in the context of the propagation of the Vaishnava theology

62. उत्तर डी

समापन प्रस्ताव: यह सदन के समक्ष किसी मामले पर बहस को छोटा करने के लिए सदस्य द्वारा पेश किया गया प्रस्ताव है। यदि सदन द्वारा प्रस्ताव को मंजूरी दे दी जाती है, तो बहस को तुरंत रोक दिया जाता है और मामले को मतदान के लिए रखा जाता है। समापन प्रस्ताव चार प्रकार के होते हैं:

- सरल समापन: यह तब होता है जब कोई सदस्य प्रस्ताव करता है कि 'पर्याप्त चर्चा हो जाने के बाद मामले पर मतदान कराया जाए'। इसलिए जोड़ी 1 सही ढंग से मेल खाती है।
- डिब्बों द्वारा समापन: इस मामले में, बहस शुरू होने से पहले किसी विधेयक या लंबे प्रस्ताव के खंडों को भागों में समूहीकृत किया जाता है। बहस पूरे भाग को कवर करती है और पूरे भाग पर मतदान कराया जाता है। इसलिए जोड़ी 2 सही ढंग से मेल खाती है।
- कंगारू समापन: इस प्रकार के तहत, केवल महत्वपूर्ण खंडों पर बहस और मतदान के लिए विचार किया जाता है और बीच के खंडों को छोड़ दिया जाता है और उन्हें पारित मान लिया जाता है। इसलिए जोड़ी 3 सही ढंग से मेल खाती है।
- गिलोटिन समापन: यह तब होता है जब किसी विधेयक या प्रस्ताव के अचर्चित खंडों को भी समय की कमी के कारण चर्चा किए गए खंडों के साथ मतदान के लिए रखा जाता है (क्योंकि चर्चा के लिए आवंटित समय समाप्त हो गया है)। इसलिए जोड़ी 4 सही ढंग से मेल खाती है।

63. उत्तर C

सोलहवीं शताब्दी के विजयनगर सम्राट कृष्णदेवराय की अमुक्तमाल्यद उच्चतम क्रम की काव्य कृति है। यह तेलुगु साहित्यिक इतिहास में एक मील का पत्थर के रूप में खड़ा है, न केवल इसकी काव्यात्मक सुंदरता के लिए बल्कि इसके केंद्रीय आख्यान में निहित अद्वितीय धार्मिक और राजनीतिक विषयों के कारण भी। अधिकांश समकालीन तेलुगु कवियों के विपरीत, जिन्होंने अपनी रचनाएँ संस्कृत पुराणों या अन्य इंडो-आर्यन पौराणिक स्रोतों पर आधारित कीं, कृष्णदेवराय ने अपनी प्रेरणा के लिए दक्षिणी तमिल परंपरा की ओर रुख किया।

यह कृष्णदेवराय द्वारा रचित एक तेलुगु महाकाव्य है। अमुक्तमाल्यद में भगवान विष्णु के अवतार हिंदू भगवान रंगनायक और गोदा देवी जिन्हें अंडाल के नाम से भी जाना जाता है, के विवाह की कहानी का वर्णन किया गया है। इसमें कई ऐसे प्रसंगों का वर्णन किया गया है जो वैष्णव धर्मशास्त्र के प्रचार-प्रसार के संदर्भ में प्रासंगिक हैं।

64. Answer D

- Generally, scientists agree that an extinction event is occurring when species vanish much faster than they are replaced. A mass extinction event is usually defined as losing 75% of the world's species in a short period of geological time — less than 2.8 million years. Hence statement 1 is not correct.
- The Permian–Triassic extinction ( $\approx 251$  Mya) was by far the worst of the previous five mass extinctions; 95% of all species (marine as well as terrestrial) were lost, including 53% of marine families, 84% of marine genera, and 70% of land plants, insects, and vertebrates.
- Unlike previous extinction events caused by natural phenomena, the sixth mass extinction is driven by human activity, primarily (though not limited to) the unsustainable use of land, water and energy use, and climate change. Hence statement 2 is not correct.

65. Answer D

- As per the recommendation of the Montford Reforms, a Chamber of Prince or Narendra Mandal was set up as a consultative and advisory body having no say in the internal affairs of individual states. It also has no authority to discuss matters concerning existing rights and freedoms. Hence statement 3 is not correct.
- The congress allowing residents of the states to become members of the congress but made it clear that they could not initiate political activities in the states in the name of Congress but only in their individual capacity. Even in the Haripura session in 1938, the Congress had reiterated its policy that movements in the states should not be launched in the name of Congress but should rely on their own individual capacity. Hence statement 1 is not correct.
- All the princely states were asked to sign two agreements – the instrument of accession and merger agreement. The instrument of accession would accede a state to India with only matter concerning defence, foreign affairs and communication whereas with the signing of the merger agreement all authority of the state was handed over to the Indian government. The privy purse was an important part of the merger agreement to convince rulers to accede their authority. Hence statement 2 is not correct.

64. उत्तर D

आमतौर पर, वैज्ञानिक इस बात से सहमत होते हैं कि विलुप्ति की घटना तब होती है जब प्रजातियाँ प्रतिस्थापित होने की तुलना में बहुत तेजी से गायब हो जाती हैं। सामूहिक विलुप्ति की घटना को आमतौर पर भूवैज्ञानिक समय की छोटी अवधि में दुनिया की 75% प्रजातियों को खोने के रूप में परिभाषित किया जाता सभी प्रजातियों (समुद्री और स्थलीय) में से 95% लुप्त हो गईं, जिनमें 53% समुद्री परिवार, 84% समुद्री प्रजातियाँ और 70% भूमि पौधे, कीड़े और कशेरुक शामिल हैं। प्राकृतिक घटनाओं के कारण होने वाली पिछली विलुप्ति की घटनाओं के विपरीत, छठी सामूहिक विलुप्ति मानव गतिविधि से प्रेरित है, मुख्य रूप से (हालांकि सीमित नहीं) भूमि, जल और ऊर्जा का असंवहनीय उपयोग और जलवायु परिवर्तन। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।

65. उत्तर D

मोंटफोर्ड सुधारों की सिफारिश के अनुसार, एक चैंबर ऑफ प्रिंस या नरेंद्र मंडल की स्थापना एक सलाहकार और सलाहकार निकाय के रूप में की गई थी, जिसका व्यक्तिगत राज्यों के आंतरिक मामलों में कोई कहना नहीं था। इसके पास मौजूदा अधिकारों और स्वतंत्रता से संबंधित मामलों पर चर्चा करने का भी कोई अधिकार नहीं है। इसलिए कथन 3 सही नहीं है।

कांग्रेस ने राज्यों के निवासियों को कांग्रेस का सदस्य बनने की अनुमति तो दी, लेकिन यह स्पष्ट कर दिया कि वे कांग्रेस के नाम पर राज्यों में राजनीतिक गतिविधियाँ शुरू नहीं कर सकते, बल्कि केवल अपनी व्यक्तिगत क्षमता में ही ऐसा कर सकते हैं। 1938 में हरिपुरा अधिवेशन में भी कांग्रेस ने अपनी नीति दोहराई थी कि राज्यों में आंदोलन कांग्रेस के नाम पर नहीं शुरू किए जाने चाहिए, बल्कि अपनी व्यक्तिगत क्षमता पर निर्भर रहना चाहिए। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।

सभी रियासतों को दो समझौतों पर हस्ताक्षर करने के लिए कहा गया - विलय का साधन और विलय समझौता। विलय के साधन से राज्य केवल रक्षा, विदेशी मामलों और संचार से संबंधित मामलों के साथ भारत में शामिल हो जाएगा, जबकि विलय समझौते पर हस्ताक्षर करने के साथ राज्य के सभी अधिकार भारत सरकार को सौंप दिए गए। प्रिंसी पर्स विलय समझौते का एक महत्वपूर्ण हिस्सा था, जो शासकों को उनके अधिकार में शामिल होने के लिए राजी करता था। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।

66. Answer C

- In the Chola period, landholding was the primary determinant of social status and hierarchy in the predominantly agrarian society. Hence statement 1 is correct.
- Temples received land gifts known as devadana, which were tax-exempt, similar to brahmadeyams, making temples central hubs of activity. Hence statement 2 is correct.
- Ulukudi (tenants) were unable to own land and were required to cultivate lands belonging to Brahmins and vellanvagai village landholders. Hence statement 3 is correct.

67. Answer D

- Ultrasound is generally used to clean parts located in hard-to-reach places, for example, spiral tubes, odd-shaped parts, electronic components, etc. Hence option 1 is correct.
- Ultrasounds can be used to detect cracks and flaws in metal blocks. Ultrasound is reflected from the defective locations inside a metal block. Ordinary sound of longer wavelengths cannot be used for such purpose as it will bend around the corners of the defective location and enter the detector. Hence option 2 is correct.
- Ultrasonic waves are made to reflect from various parts of the heart and form the image of the heart. This technique is called 'echocardiography'. Ultrasound scanner is an instrument that uses ultrasonic waves to get images of the internal organs of the human body. A doctor may image the patient's organs, such as the liver, gall bladder, uterus, kidney, etc. Hence option 3 is correct.
- Ultrasound may be employed to break small 'stones' formed in the kidneys into fine grains. These grains later get flushed out with urine. Hence option 4 is correct.

**RACE IAS** General Studies

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



**RACE IAS** General Studies

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



66. उत्तर C

चोल काल में, मुख्य रूप से कृषि प्रधान समाज में सामाजिक स्थिति और पदानुक्रम का प्राथमिक निर्धारक भूमि-स्वामित्व था। इसलिए कथन 1 सही है।

मंदिरों को देवदान के रूप में जानी जाने वाली भूमि उपहार में मिलती थी, जो ब्रह्मदेयम के समान कर-मुक्त थी, जिससे मंदिर गतिविधि के केंद्रीय केंद्र बन गए। इसलिए कथन 2 सही है।

उलुकुडी (किराएदार) ज़मीन के मालिक नहीं थे और उन्हें ब्राह्मणों और वेल्लनवगई गाँव के ज़मीनदारों की ज़मीन पर खेती करनी पड़ती थी। इसलिए कथन 3 सही है।

67. उत्तर D

- अल्ट्रासाउंड का उपयोग आम तौर पर दुर्गम स्थानों पर स्थित भागों को साफ करने के लिए किया जाता है, उदाहरण के लिए, सर्पिल ट्यूब, विषम आकार के हिस्से, इलेक्ट्रॉनिक घटक, आदि। इसलिए विकल्प 1 सही है।
- धातु के ब्लॉकों में दरारों और दोषों का पता लगाने के लिए अल्ट्रासाउंड का उपयोग किया जा सकता है। अल्ट्रासाउंड धातु के ब्लॉक के अंदर दोषपूर्ण स्थानों से परावर्तित होता है। लंबी तरंग दैर्ध्य की साधारण ध्वनि का उपयोग ऐसे उद्देश्य के लिए नहीं किया जा सकता है क्योंकि यह दोषपूर्ण स्थान के कोनों के चारों ओर मुड़ जाएगी और डिटेक्टर में प्रवेश करेगी। इसलिए विकल्प 2 सही है।
- अल्ट्रासोनिक तरंगों को हृदय के विभिन्न भागों से परावर्तित करने और हृदय की छवि बनाने के लिए बनाया जाता है। इस तकनीक को 'इकोकार्डियोग्राफी' कहा जाता है। अल्ट्रासाउंड स्कैनर एक उपकरण है जो मानव शरीर के आंतरिक अंगों की छवियों को प्राप्त करने के लिए अल्ट्रासोनिक तरंगों का उपयोग करता है। एक डॉक्टर रोगी के अंगों, जैसे यकृत, पित्ताशय, गर्भाशय, गुर्दे, आदि की छवि बना सकता है। इसलिए विकल्प 3 सही है। अल्ट्रासाउंड का उपयोग गुर्दे में बने छोटे 'पत्थरों' को बारीक कणों में तोड़ने के लिए किया जा सकता है। ये दाने बाद में मूत्र के साथ बाहर निकल जाते हैं। इसलिए विकल्प 4 सही है।



68. Answer D

- **Active Funds:** Active funds are a type of mutual fund in which a professional fund manager makes decisions about which individual stocks, bonds, or other assets to buy, sell, or hold for the fund. The goal of an active fund manager is to beat the performance of benchmark indices, such as Nifty50 and Sensex. Hence statement-II is correct.
- **Higher fees:** Active funds typically have higher fees than passive funds as they incur more costs for the fund manager's expertise, research, and trading. Hence statement-I is not correct.

69. Answer B

- **Nuclear medicine** is a branch of medical imaging that uses small amounts of radioactive material to diagnose and treat a variety of diseases. It works on the principle of the function of the organ, tissue, or bone, which differentiates it from other diagnostic tests like x-rays or ultrasound that determine the presence of disease based on structural appearance. Hence statement 3 is not correct.
- **Function-Based:** Unlike other diagnostic tests that determine the presence of disease based on structural appearance, nuclear medicine determines the cause of the medical problem based on the function of the organ, tissue, or bone. Hence statement 1 is correct.
- **Safety:** Nuclear medicine procedures are among the safest diagnostic imaging exams available. A patient only receives an extremely small amount of radiopharmaceutical, just enough to provide sufficient diagnostic information. While radiopharmaceuticals used in nuclear medicine contain radioactive isotopes, they are usually short-lived and decay rapidly, resulting in minimal radiation exposure to the patient. Hence statement 2 is not correct.

68. उत्तर D

- **सक्रिय फंड:** सक्रिय फंड एक प्रकार का म्यूचुअल फंड है जिसमें एक पेशेवर फंड मैनेजर यह निर्णय लेता है कि फंड के लिए कौन से व्यक्तिगत स्टॉक, बॉन्ड या अन्य संपत्तियां खरीदनी, बेचनी या रखनी हैं। एक सक्रिय फंड मैनेजर का लक्ष्य बेंचमार्क इंडेक्स जैसे कि निफ्टी 50 और सेंसेक्स के प्रदर्शन को मात देना है। इसलिए कथन-II सही है।
- **उच्च शुल्क:** सक्रिय फंडों में आमतौर पर निष्क्रिय फंडों की तुलना में अधिक शुल्क होता है क्योंकि वे फंड मैनेजर की विशेषज्ञता, अनुसंधान और ट्रेडिंग के लिए अधिक लागत वहन करते हैं। इसलिए कथन-I सही नहीं है।

69. उत्तर B

- **परमाणु चिकित्सा** चिकित्सा इमेजिंग की एक शाखा है जो विभिन्न प्रकार की बीमारियों के निदान और उपचार के लिए रेडियोधर्मी सामग्री की छोटी मात्रा का उपयोग करती है। यह अंग, ऊतक या हड्डी के कार्य के सिद्धांत पर काम करता है, जो इसे एक्स-रे या अल्ट्रासाउंड जैसे अन्य नैदानिक परीक्षणों से अलग करता है जो संरचनात्मक उपस्थिति के आधार पर रोग की उपस्थिति निर्धारित करते हैं। इसलिए कथन 3 सही नहीं है।
- **कार्य-आधारित:** संरचनात्मक उपस्थिति के आधार पर रोग की उपस्थिति निर्धारित करने वाले अन्य नैदानिक परीक्षणों के विपरीत, परमाणु चिकित्सा अंग, ऊतक या हड्डी के कार्य के आधार पर चिकित्सा समस्या का कारण निर्धारित करती है। इसलिए कथन 1 सही है।
- **सुरक्षा:** परमाणु चिकित्सा प्रक्रियाएँ उपलब्ध सबसे सुरक्षित नैदानिक इमेजिंग परीक्षाओं में से हैं। एक मरीज को केवल बहुत कम मात्रा में रेडियोफार्मास्युटिकल दिया जाता है, जो पर्याप्त नैदानिक जानकारी प्रदान करने के लिए पर्याप्त होता है। जबकि परमाणु चिकित्सा में उपयोग किए जाने वाले रेडियोफार्मास्युटिकल्स में रेडियोधर्मी समस्थानिक होते हैं, वे आमतौर पर अल्पकालिक होते हैं और तेजी से क्षय होते हैं, जिसके परिणामस्वरूप रोगी को न्यूनतम विकिरण जोखिम होता है। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।



70. Ans: (c)

Explanation:

- Statement 1 is correct: RISA was launched during the Bharat Tribes Fest 2026 to elevate indigenous craftsmanship from traditional artifacts to aspirational luxury lifestyle offerings.
- Statement 2 is incorrect: While the name 'RISA' is indeed inspired by a traditional handwoven stole, it belongs to the state of Tripura, not Arunachal Pradesh. It is a significant cultural symbol in Tripura worn by both men and women.
- Statement 3 is correct: A key feature of the brand strategy is "Design Intervention," which includes partnerships with designers like Abu Jani Sandeep Khosla and Anju Modi to make tribal weaves globally competitive.

71. Answer: (c)

Explanation :

Statement 1 is correct as it was the inaugural summit focusing on clean energy transition. Statement 2 is incorrect because "Green Corridor" relates to renewable energy transmission, not rural micro-grid electrification. Statement 3 is correct as nuclear power was emphasized as a reliable baseload for energy security.

72. Answer: (b)

Explanation:

Statement 1 is incorrect as G1 is an uncrewed test mission. Statements 2 and 3 are correct—Vyommitra simulates human response, and recovery procedures (re-entry, splashdown) are key objectives before the crewed mission.

73. Answer: (b)

Explanation:

Statement 1 is incorrect; GTI is published by the Institute for Economics and Peace. Statement 2 is correct as Pakistan topped the index in 2026. Statement 3 is correct as India's ranking has improved, indicating reduced relative impact of terrorism.

70. उत्तर: (सी)

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 सही है: RISA को भारत ट्राइब्स फेस्ट 2026 के दौरान पारंपरिक कलाकृतियों से लेकर आकांक्षात्मक लक्जरी जीवन शैली की पेशकशों तक स्वदेशी शिल्प कौशल को बढ़ाने के लिए लॉन्च किया गया था।
- स्टेटमेंट 2 गलत है: हालांकि 'RISA' नाम असल में हाथ से बुने हुए पारंपरिक स्टोल से प्रेरित है, लेकिन यह अरुणाचल प्रदेश का नहीं, बल्कि त्रिपुरा राज्य का है। यह त्रिपुरा में एक खास कल्चरल सिंबल है जिसे पुरुष और महिलाएं दोनों पहनते हैं।
- स्टेटमेंट 3 सही है: ब्रांड स्ट्रेटेजी की एक खास बात "डिज़ाइन इंटरवेंशन" है, जिसमें अबू जानी, संदीप खोसला और अंजू मोदी जैसे डिज़ाइनरों के साथ पार्टनरशिप शामिल है, ताकि ट्राइबल वीव्स को ग्लोबली कॉम्पिटिटिव बनाया जा सके।

71. उत्तर: (c)

व्याख्या:

स्टेटमेंट 1 सही है क्योंकि यह क्लीन एनर्जी ट्रांज़िशन पर फोकस करने वाला पहला समिट था। स्टेटमेंट 2 गलत है क्योंकि "ग्रीन कॉरिडोर" रिन्यूएबल एनर्जी ट्रांसमिशन से जुड़ा है, न कि रूरल माइक्रो-ग्रिड इलेक्ट्रिफिकेशन से। स्टेटमेंट 3 सही है क्योंकि एनर्जी सिक्योरिटी के लिए एक भरोसेमंद बेसलोड के तौर पर न्यूक्लियर पावर पर ज़ोर दिया गया था।

72. उत्तर: (b)

एक्सप्लेनेशन:

स्टेटमेंट 1 गलत है क्योंकि G1 एक बिना कू वाला टेस्ट मिशन है। स्टेटमेंट 2 और 3 सही हैं—व्योममित्र ह्यूमन रिस्पॉन्स की नकल करता है, और रिकवरी प्रोसीजर (री-एंटी, स्लैशडाउन) कू वाले मिशन से पहले मुख्य मकसद हैं।

73. उत्तर: (b)

एक्सप्लेनेशन:

स्टेटमेंट 1 गलत है; GTI को इंस्टिट्यूट फॉर इकोनॉमिक्स एंड पीस पब्लिश करता है। स्टेटमेंट 2 सही है क्योंकि पाकिस्तान 2026 में इंडेक्स में टॉप पर था। स्टेटमेंट 3 सही है क्योंकि भारत की रैंकिंग में सुधार हुआ है, जो आतंकवाद के रिलेटिव असर में कमी दिखाता है।

74. Answer: (b)

Explanation:

The Court reaffirmed that Article 21 includes the right to die with dignity and allowed passive euthanasia. Withdrawal of life support, including feeding tubes, was recognized as legally permissible in certain conditions.

75. Answer: (b)

Explanation:

Statement 1 is correct as waste-to-hydrogen is a cooperation area. Statement 2 is incorrect since Indian researchers usually require domestic co-funding. Statement 3 is correct due to focus on circular economy and EV battery recycling.

76. Answer: (a)

Explanation:

Statement 1 is correct as discrepancies act as a balancing item. Statement 2 is incorrect because discrepancies have increased recently. Statement 3 is incorrect as NSO operates under the Ministry of Statistics and Programme Implementation.

77. Answer: (b)

Explanation:

Statement 1 is incorrect as the summit was hosted by IIM Bangalore's SCMC. Statement 2 is correct, focusing on climate-aligned supply chains. Statement 3 is incorrect since no new Green Credit 2.0 framework was introduced.

78. Answer: (b)

Explanation :

Statement 1 is incorrect as the report is published by the Centre for Science and Environment, not MoEFCC. Statement 2 is correct as India has crossed multiple ecological limits. Statement 3 is correct since invasive *Lantana camara* disrupts habitats, increasing human-wildlife conflict.

79. Answer: (b)

Explanation:

Statement 1 is correct as it describes a psychological cyber fraud. Statement 2 is incorrect because no such legal provision exists. Statement 3 is correct as I4C has taken measures to block infrastructure used in such scams.

**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



74. उत्तर: (b)

एक्सप्लेनेशन:

कोर्ट ने फिर से कन्फर्म किया कि आर्टिकल 21 में इज्जत से मरने का अधिकार शामिल है और पैसिव यूथनेशिया को इजाज़त दी। कुछ कंडीशन में लाइफ सपोर्ट, जिसमें फीडिंग ट्यूब भी शामिल हैं, को हटाना कानूनी तौर पर इजाज़त माना गया।

75. उत्तर: (b)

एक्सप्लेनेशन:

स्टेटमेंट 1 सही है क्योंकि वेस्ट-टू-हाइड्रोजन एक कोऑपरेशन एरिया है। स्टेटमेंट 2 गलत है क्योंकि इंडियन रिसर्चर्स को आमतौर पर डोमेस्टिक को-फंडिंग की ज़रूरत होती है। स्टेटमेंट 3 सर्कुलर इकॉनमी और EV बैटरी रीसाइक्लिंग पर फोकस के कारण सही है।

76. उत्तर: (a)

व्याख्या:

कथन 1 सही है क्योंकि अंतर एक बैलेंसिंग आइटम के रूप में काम करते हैं। कथन 2 गलत है क्योंकि अंतर हाल ही में बढ़े हैं। कथन 3 गलत है क्योंकि NSO सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय के तहत काम करता है।

77. उत्तर: (b)

एक्सप्लेनेशन:

स्टेटमेंट 1 गलत है क्योंकि समिट को IIM बैंगलोर के SCMC ने होस्ट किया था। स्टेटमेंट 2 सही है, जो क्लाइमेट से जुड़ी सप्लाइ चेन पर फोकस करता है। स्टेटमेंट 3 गलत है क्योंकि कोई नया ग्रीन क्रेडिट 2.0 फ्रेमवर्क इंट्रोड्यूस नहीं किया गया था।

78. उत्तर: (b)

व्याख्या:

कथन 1 गलत है क्योंकि रिपोर्ट सेंटर फॉर साइंस एंड एनवायरनमेंट ने पब्लिश की है, MoEFCC ने नहीं। कथन 2 सही है क्योंकि भारत ने कई इकोलॉजिकल लिमिट्स पार कर ली हैं। कथन 3 सही है क्योंकि इनवेसिव *लैंटाना कैमरा* हैबिटाट्स को खराब करता है, जिससे इंसान-वाइल्डलाइफ़ कॉन्फ्लिक्ट बढ़ता है।

79. उत्तर: (b)

एक्सप्लेनेशन:

स्टेटमेंट 1 सही है क्योंकि यह एक साइकोलॉजिकल साइबर फ्रॉड के बारे में बताता है। स्टेटमेंट 2 गलत है क्योंकि ऐसा कोई कानूनी प्रोविज़न मौजूद नहीं है। स्टेटमेंट 3 सही है क्योंकि I4C ने ऐसे स्कैम में इस्तेमाल होने वाले इंफ्रास्ट्रक्चर को ब्लॉक करने के लिए कदम उठाए हैं।



80. Answer: (b)

Explanation:

'Disciplined Swadeshi' promotes domestic production selectively, based on strategic importance and economic viability rather than blanket protectionism, ensuring global competitiveness alongside self-reliance.

81. Answer: (b)

Explanation:

Statement 1 is correct as it extends PM-JAY benefits to senior citizens. Statement 2 is incorrect since coverage is universal irrespective of prior insurance. Statement 3 is correct as pre-existing conditions are covered immediately.

82. Answer: (c)

Explanation:

Pair 1 is correct as Kavach prevents train collisions. Pair 2 is incorrect—Vyommitra is a space humanoid robot, not for deep-sea missions. Pair 3 is correct as SabhaSaar records Gram Sabha proceedings using AI.

83. Answer: (b)

Explanation:

Statement 1 is incorrect as India has not yet eliminated TB. Statement 2 is correct since TB is a bacterial disease. Statement 3 is correct as WHO publishes the Global TB Report annually.

84. Answer: (b)

Explanation:

Horizon Europe is the European Union's flagship programme for research and innovation. It supports collaborative scientific projects, including India-EU partnerships in climate, health, and digital technologies.

85. Answer: (b)

Explanation:

Statement 1 is incorrect as TAT focuses on toxicity, not volume. Statement 2 is correct since it measures harmful effects on non-target organisms. Statement 3 is correct as major agricultural economies contribute significantly to global pesticide toxicity.

**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



80. उत्तर: (b)

व्याख्या:

'डिसिप्लिन्ड स्वदेशी' पूरी तरह से प्रोटेक्शनिज़्म के बजाय स्ट्रेटेजिक महत्व और इकोनॉमिक वायबिलिटी के आधार पर, घरेलू प्रोडक्शन को चुनकर बढ़ावा देता है, जिससे आत्मनिर्भरता के साथ-साथ ग्लोबल कॉम्पिटिटिवनेस भी सुनिश्चित होती है।

81. उत्तर: (b)

व्याख्या:

कथन 1 सही है क्योंकि यह PM-JAY के फ़ायदे सीनियर सिटिज़न को भी देता है। कथन 2 गलत है क्योंकि कवरेज पहले के इंश्योरेंस के बावजूद यूनिवर्सल है। कथन 3 सही है क्योंकि पहले से मौजूद बीमारियाँ तुरंत कवर होती हैं।

82. उत्तर: (c)

व्याख्या:

जोड़ी 1 सही है क्योंकि कवच ट्रेन की टक्कर से बचाता है। जोड़ी 2 गलत है—व्योममित्र एक स्पेस ह्यूमनॉइड रोबोट है, गहरे समुद्र के मिशन के लिए नहीं। जोड़ी 3 सही है क्योंकि सभासार AI का इस्तेमाल करके ग्राम सभा की कार्यवाही रिकॉर्ड करता है।

83. उत्तर: (b)

व्याख्या:

कथन 1 गलत है क्योंकि भारत ने अभी तक TB को खत्म नहीं किया है। कथन 2 सही है क्योंकि TB एक बैक्टीरियल बीमारी है। कथन 3 सही है क्योंकि WHO हर साल ग्लोबल TB रिपोर्ट जारी करता है।

84. उत्तर: (b)

व्याख्या:

होराइजन यूरोप, रिसर्च और इनोवेशन के लिए यूरोपियन यूनियन का फ्लैगशिप प्रोग्राम है। यह क्लाउड, हेल्थ और डिजिटल टेक्नोलॉजी में इंडिया-EU पार्टनरशिप सहित कोलेबोरेटिव साइंटिफिक प्रोजेक्ट्स को सपोर्ट करता है।

85. उत्तर: (b)

एक्सप्लेनेशन:

स्टेटमेंट 1 गलत है क्योंकि TAT टॉक्सिसिटी पर फोकस करता है, वॉल्यूम पर नहीं। स्टेटमेंट 2 सही है क्योंकि यह नॉन-टारगेट ऑर्गेनिज़्म पर नुकसानदायक असर को मापता है। स्टेटमेंट 3 सही है क्योंकि बड़ी एग्रीकल्चरल इकॉनमी ग्लोबल पेस्टिसाइड टॉक्सिसिटी में काफी योगदान देती हैं।



86. Answer: (c)

Explanation:

Statement 1 is incorrect as it replaces the Insecticides Act, 1968. Statement 2 is correct due to emphasis on digital traceability. Statement 3 is incorrect since regulatory power is centralized, limiting States' authority.

87. Answer: (b)

Explanation:

The alliance is a strategic initiative linking the Mediterranean region with the Indian Ocean through economic and geopolitical cooperation among countries like India, Israel, Greece, and Cyprus.

88. Answer: (b)

Explanation:

Statement 1 is correct as the CAG flagged serious data issues. Statement 2 is incorrect since placement rates were around 41%. Statement 3 is correct as NEP 2020 sets a 50% vocational exposure target.

89. Answer: (c)

Explanation:

The red coloration is a natural geological phenomenon caused by iron oxide (hematite)-rich soil washing into surrounding waters during rainfall, not due to pollution or conflict-related causes.

90. Answer: (c)

Explanation:

Statement 1 is incorrect as they are extra-constitutional bodies. Statement 2 is correct since the Defence Minister chairs the Parliamentary Affairs Committee. Statement 3 is incorrect as not all committees are chaired by the Prime Minister.

91. Answer: (a)

Explanation:

Statements 1 and 2 are correct regarding re-entry physics. Statement 3 is incorrect as Gaganyaan uses a semi-ballistic design, allowing limited steering through lift generation for controlled landing.

86. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण:

स्टेटमेंट 1 गलत है क्योंकि यह इंसेक्टिसाइड्स एक्ट, 1968 की जगह लेता है। स्टेटमेंट 2 डिजिटल ट्रेसिबिलिटी पर जोर देने के कारण सही है। स्टेटमेंट 3 गलत है क्योंकि रेगुलेटरी पावर सेंट्रलाइज्ड है, जिससे राज्यों की अथॉरिटी सीमित हो जाती है।

87. उत्तर: (b)

व्याख्या: यह अलायंस एक स्ट्रेटेजिक पहल है जो भारत, इज़राइल, ग्रीस

और साइप्रस जैसे देशों के बीच आर्थिक और जियोपॉलिटिकल सहयोग के ज़रिए मेडिटेरेनियन क्षेत्र को हिंद महासागर से जोड़ती है।

88. उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण:

कथन 1 सही है क्योंकि CAG ने गंभीर डेटा समस्याओं को चिह्नित किया है। कथन 2 गलत है क्योंकि प्लेसमेंट दर लगभग 41% थी। कथन 3 सही है क्योंकि NEP 2020 50% वोकेशनल एक्सपोज़र टारगेट सेट करता है।

89. उत्तर: (c)

व्याख्या:

लाल रंग एक प्राकृतिक भौगोलिक घटना है जो बारिश के दौरान आयरन ऑक्साइड (हेमेटाइट) वाली मिट्टी के आस-पास के पानी में बह जाने से होती है, न कि प्रदूषण या झगड़े से जुड़ी वजहों से।

90. उत्तर: (c)

व्याख्या:

कथन 1 गलत है क्योंकि वे संविधान के बाहर की संस्थाएँ हैं। कथन 2 सही है क्योंकि रक्षा मंत्री संसदीय मामलों की समिति की अध्यक्षता करते हैं। कथन 3 गलत है क्योंकि सभी समितियों की अध्यक्षता प्रधानमंत्री नहीं करते हैं।

91. उत्तर: (a)

व्याख्या:

री-एंट्री फ़िज़िक्स के बारे में स्टेटमेंट 1 और 2 सही हैं। स्टेटमेंट 3 गलत है क्योंकि गगनयान सेमी-बैलिस्टिक डिज़ाइन का इस्तेमाल करता है, जो कंट्रोल्ड लैंडिंग के लिए लिफ्ट जेनरेशन के ज़रिए लिमिटेड स्टीयरिंग की इजाज़त देता 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



92. Answer: (d)  
Explanation:  
All statements are correct. Kavach 4.0 is a high-standard safety system using RFID and radio communication. The SOS feature enhances safety by enabling emergency stop communication to nearby trains.
93. Answer: (b)  
Explanation:  
Statement 1 is correct as it is a crowdsourced cybersecurity initiative. Statement 2 is incorrect since it supplements, not replaces, existing audits. Statement 3 is correct as rewards are categorized into severity levels.
94. Answer: (b)  
Explanation:  
Statement 1 is incorrect as active euthanasia is illegal. Statements 2 and 3 are correct as the Supreme Court recognizes dignified death and allows living wills under Article 21.
95. Answer: (a)  
Explanation:  
Statements 1 and 2 are correct. GCC countries are monarchies and host the Rub' al Khali desert. Statement 3 is incorrect as only some states (like Oman and UAE) border the Strait of Hormuz.
96. Answer: (a)  
Explanation:  
All statements are correct. The asteroid is Earth-crossing, influenced by thermal forces, and had a temporary high-risk classification. Later observations confirmed no collision threat.
97. Answer: (d)  
Explanation:  
All statements are correct. Jamming disrupts signals, spoofing deceives navigation, and EMI occurs via air or physical conductors, affecting electronic systems.

92. उत्तर: (d)  
एक्सप्लेनेशन:  
सभी स्टेटमेंट सही हैं। कवच 4.0 एक हाई-स्टैंडर्ड सेफ्टी सिस्टम है जो RFID और रेडियो कम्युनिकेशन का इस्तेमाल करता है। SOS फीचर पास की ट्रेनों को इमरजेंसी स्टॉप कम्युनिकेशन इनेबल करके सेफ्टी बढ़ाता है।
93. उत्तर: (b)  
एक्सप्लेनेशन:  
स्टेटमेंट 1 सही है क्योंकि यह एक क्राउडसोर्सड साइबर सिक्योरिटी इनिशिएटिव है। स्टेटमेंट 2 गलत है क्योंकि यह मौजूदा ऑडिट को सप्लीमेंट करता है, रिप्लेस नहीं करता। स्टेटमेंट 3 सही है क्योंकि रिवॉईस को सीवियरिटी लेवल में कैटेगरीज़ किया जाता है।
94. उत्तर: (b)  
एक्सप्लेनेशन:  
स्टेटमेंट 1 गलत है क्योंकि एक्टिव यूथ एनासिया गैर-कानूनी है। स्टेटमेंट 2 और 3 सही हैं क्योंकि सुप्रीम कोर्ट ने आर्टिकल 21 के तहत सम्मानजनक मौत को मान्यता दी है और लिविंग विल की इजाज़त दी है।
95. उत्तर: (a)  
व्याख्या:  
कथन 1 और 2 सही हैं। GCC देश राजशाही हैं और रुब अल खली रेगिस्तान की मेज़बानी करते हैं। कथन 3 गलत है क्योंकि केवल कुछ देश (जैसे ओमान और UAE) ही होर्मुज़ जलडमरूमध्य की सीमा से लगे हैं।
96. उत्तर: (a)  
एक्सप्लेनेशन:  
सभी बातें सही हैं। यह एस्टेरॉयड पृथ्वी के पास से गुज़र रहा है, थर्मल फोर्स से प्रभावित है, और इसे कुछ समय के लिए हाई-रिस्क क्लासिफिकेशन दिया गया था। बाद में ऑब्ज़र्वेशन से पता चला कि टक्कर का कोई खतरा नहीं है।
97. उत्तर: (d)  
स्पष्टीकरण:  
सभी बातें सही हैं। जैमिंग से सिग्नल में रुकावट आती है, स्पूफिंग से नेविगेशन में धोखा होता है, और EMI हवा या फिजिकल कंडक्टर के ज़रिए होती है, जिससे इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम पर असर पड़ता है।

98. Answer: (d)

Explanation:

All statements are correct. The “Donroe Doctrine” reflects a U.S. pivot toward hemispheric priorities. The Greenland issue triggered diplomatic tensions. In response, European nations have strengthened “Readiness 2030” to build independent defence and strategic capabilities.

99. Answer: (d)

Explanation:

All statements are correct. The Court warned of economic backlash, recognized menstrual dignity under Article 21, and noted that states like Bihar and Odisha have provided such leave since the 1990s.

100. Answer: (b)

Explanation:

Statement 1 is correct. Statement 2 is incorrect as it is classified as Vulnerable, not Critically Endangered. Statement 3 is correct since it shows unusual tree-nesting behavior among pheasants.

98. उत्तर: (d)

एक्सप्लेनेशन:

सभी स्टेटमेंट सही हैं। “डोनरो डॉक्ट्रिन” हेमिस्फेरिक प्रायोरिटीज़ की ओर US के झुकाव को दिखाता है। ग्रीनलैंड मुद्दे ने डिप्लोमैटिक टेंशन शुरू कर दिया। जवाब में, यूरोपियन देशों ने इंडिपेंडेंट डिफेंस और स्ट्रेटिजिक कैपेबिलिटीज़ बनाने के लिए “रेडीनेस 2030” को मज़बूत किया है।

99. उत्तर: (d)

व्याख्या:

सभी बातें सही हैं। कोर्ट ने आर्थिक नुकसान की चेतावनी दी, आर्टिकल 21 के तहत मेंस्ट्रुअल डिग्नैटी को मान्यता दी, और कहा कि बिहार और ओडिशा जैसे राज्यों ने 1990 के दशक से ऐसी छुट्टी दी है।

100. उत्तर: (b)

एक्सप्लेनेशन:

स्टेटमेंट 1 सही है। स्टेटमेंट 2 गलत है क्योंकि इसे क्रिटिकली एंडेंजर्ड नहीं, बल्कि वल्नरेबल कैटेगरी में रखा गया है। स्टेटमेंट 3 सही है क्योंकि यह तीतरों के बीच पेड़ पर घोंसला बनाने का असामान्य व्यवहार दिखाता 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

