



RACE IAS

A Leading Institute For Civil Services Examinations

ANSWERS & EXPLANATIONS

GENERAL STUDIES (P) 2026

TEST 12 : GS FULL LENGTH

EXAM DATE : 05-09-2026

QUESTIONS BOOKLET NO. : 6145602612

1. Ans: (b) Equal distribution of income and social empowerment

Explanation:

Inclusive Growth aims to ensure that the benefits of economic growth reach all sections of society, particularly vulnerable and marginalized groups. It emphasizes equitable distribution of income, social justice, poverty reduction, employment generation, and financial inclusion. It also promotes equal access to education, healthcare, infrastructure, and livelihood opportunities. Inclusive Growth is a key objective of India's development planning and is closely aligned with the Sustainable Development Goals (SDGs).

2. Ans: (c) United States of America

Explanation:

On 18 April 2024, the United States vetoed the draft resolution recommending Palestine's full membership in the United Nations. The United Kingdom and Switzerland abstained, while the remaining members voted in favour. Under the UN Charter, any one of the five permanent members (P5)—China, France, Russia, the United Kingdom, and the United States—can block a substantive Security Council resolution by exercising its veto power.

3. Ans: (a) Banda

Explanation:

Shajar Stone is a unique semi-precious agate stone found in Banda district of Uttar Pradesh. It is renowned for its naturally occurring tree- and leaf-like mineral patterns, making each stone distinctive. Due to its uniqueness and traditional craftsmanship, it has received the Geographical Indication (GI) Tag. Banda is popularly known as the "Shajar Nagari" of Uttar Pradesh.

4. Ans: (b) Karnataka

Explanation:

Anshi National Park is located in the Uttara Kannada district of Karnataka. It was later merged with Dandeli Wildlife Sanctuary to form the Kali Tiger Reserve. Karnataka is home to several important protected areas, including Bandipur National Park, Nagarhole National Park, Bannerghatta National Park, Kudremukh National Park, and Kali Tiger Reserve (formerly Anshi National Park).

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS

1. उत्तर: (ख) आय का समान वितरण एवं सामाजिक सशक्तिकरण

व्याख्या:

समावेशी विकास का उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि आर्थिक विकास का लाभ समाज के सभी वर्गों, विशेषकर कमजोर एवं वंचित वर्गों तक पहुँचे। इसमें आय का न्यायसंगत वितरण, सामाजिक न्याय, गरीबी उन्मूलन, रोजगार सृजन तथा वित्तीय समावेशन पर बल दिया जाता है। साथ ही, शिक्षा, स्वास्थ्य, आधारभूत संरचना तथा आजीविका के अवसरों तक समान पहुँच सुनिश्चित करने का प्रयास किया जाता है। समावेशी विकास भारत की विकास नीति का एक प्रमुख उद्देश्य है तथा यह सतत विकास लक्ष्यों (SDGs) के अनुरूप है।

2. उत्तर: (ग) संयुक्त राज्य अमेरिका

व्याख्या:

18 अप्रैल 2024 को संयुक्त राज्य अमेरिका ने संयुक्त राष्ट्र में फिलिस्तीन की पूर्ण सदस्यता की अनुशंसा करने वाले मसौदा प्रस्ताव पर वीटो का प्रयोग किया। यूनाइटेड किंगडम एवं स्विट्ज़रलैंड मतदान से अनुपस्थित (Abstain) रहे, जबकि अन्य सदस्यों ने प्रस्ताव के पक्ष में मतदान किया। संयुक्त राष्ट्र चार्टर के अनुसार पाँच स्थायी सदस्यों (चीन, फ्रांस, रूस, यूनाइटेड किंगडम एवं संयुक्त राज्य अमेरिका) में से कोई भी एक सदस्य वीटो का प्रयोग कर किसी भी महत्वपूर्ण प्रस्ताव को रोक सकता है।

3. उत्तर: (क) बाँदा

व्याख्या:

शजर स्टोन उत्तर प्रदेश के बाँदा जनपद में पाया जाने वाला एक विशिष्ट अर्ध-बहुमूल्य अगेट (Agate) पत्थर है। इसकी प्राकृतिक बनावट में वृक्ष एवं पत्तियों जैसी आकृतियाँ दिखाई देती हैं, जिससे प्रत्येक पत्थर अद्वितीय होता है। इसकी विशिष्टता एवं पारंपरिक शिल्पकला के कारण इसे भौगोलिक संकेतक (GI) टैग प्राप्त हुआ है। इसी कारण बाँदा को उत्तर प्रदेश की 'शजर नगरी' भी कहा जाता है।

4. उत्तर: (ख) कर्नाटक

व्याख्या:

अंशी राष्ट्रीय उद्यान कर्नाटक के उत्तर कन्नड़ जनपद में स्थित था। बाद में इसका विलय दांदेली वन्यजीव अभयारण्य के साथ कर काली टाइगर रिजर्व का गठन किया गया। कर्नाटक में बांदीपुर, नागरहोल, बत्रेरघट्टा, कुद्रेमुख तथा काली टाइगर रिजर्व जैसे अनेक महत्वपूर्ण संरक्षित क्षेत्र स्थित हैं।

5. Ans: (b) Bimbisara

Explanation:

Bimbisara founded the Haryanka Dynasty in the 6th century BCE and established Rajagriha (Girivraja) as the capital of Magadha. He expanded his kingdom through matrimonial alliances, diplomacy, and military conquests. Bimbisara was also a contemporary of Gautama Buddha and Mahavira, making his reign significant in both political and religious history.

6. Ans: (b) 148

Explanation:

The Poona Pact was signed on 24 September 1932 between Mahatma Gandhi and Dr. B.R. Ambedkar. It replaced the system of separate electorates for the Depressed Classes with joint electorates and reserved seats. Under the agreement, the number of reserved seats for the Depressed Classes in the Provincial Legislatures was increased from 71 to 148, while retaining the principle of joint electorates.

7. Ans: (d) Article 61

Explanation:

Article 61 of the Indian Constitution lays down the procedure for the impeachment of the President for violation of the Constitution. The impeachment motion may be initiated by either House of Parliament and must be passed by a special majority in both Houses. Other important Articles relating to the President include Article 52 (Office of the President), Article 53 (Executive Power), Article 54 (Election), Article 56 (Term of Office), and Article 60 (Oath or Affirmation).

8. Ans: (c) Block mountain

Explanation:

The Sierra Nevada Mountains are a classic example of fault-block (Block) mountains, formed due to normal faulting, where one block of the Earth's crust is uplifted (horst) while the adjoining block subsides (graben). Other important examples include the Vosges Mountains (France) and the Black Forest (Germany). In comparison, Fold Mountains include the Himalayas, Alps, Rockies, and Andes; Volcanic Mountains include Mount Fuji, Kilimanjaro, and Mauna Loa; while Residual Mountains include the Aravalli Range, with the Nilgiris and Western Ghats showing mixed geological origins.

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



5. उत्तर: (ख) बिम्बिसार

व्याख्या:

बिम्बिसार ने छठी शताब्दी ईसा पूर्व में हर्यक वंश की स्थापना की तथा राजगृह (गिरिव्रज) को मगध की राजधानी बनाया। उन्होंने वैवाहिक संबंधों, कूटनीति एवं सैन्य विजय के माध्यम से अपने राज्य का विस्तार किया। बिम्बिसार भगवान गौतम बुद्ध एवं भगवान महावीर के समकालीन थे, इसलिए उनका शासन राजनीतिक एवं धार्मिक दोनों दृष्टियों से अत्यंत महत्त्वपूर्ण माना जाता है।

6. उत्तर: (ख) 148

व्याख्या:

पूना पैक्ट 24 सितंबर 1932 को महात्मा गांधी एवं डॉ. भीमराव अम्बेडकर के मध्य हुआ था। इसके अंतर्गत दलित वर्गों के लिए पृथक निर्वाचक मंडल (Separate Electorate) की व्यवस्था समाप्त कर संयुक्त निर्वाचन (Joint Electorate) की व्यवस्था अपनाई गई। साथ ही, प्रांतीय विधानमंडलों में आरक्षित सीटों की संख्या 71 से बढ़ाकर 148 कर दी गई।

7. उत्तर: (घ) अनुच्छेद 61

व्याख्या:

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 61 राष्ट्रपति पर संविधान के उल्लंघन के आरोप में महाभियोग चलाने की प्रक्रिया का प्रावधान करता है। महाभियोग का प्रस्ताव संसद के किसी भी सदन में प्रस्तुत किया जा सकता है तथा इसे दोनों सदनों में विशेष बहुमत से पारित होना आवश्यक है। राष्ट्रपति से संबंधित अन्य महत्त्वपूर्ण अनुच्छेद हैं—अनुच्छेद 52 (राष्ट्रपति का पद), अनुच्छेद 53 (कार्यपालिका की शक्ति), अनुच्छेद 54 (राष्ट्रपति का निर्वाचन), अनुच्छेद 56 (कार्यकाल) तथा अनुच्छेद 60 (शपथ या प्रतिज्ञान)।

8. उत्तर: (ग) भ्रंशोत्थ (ब्लॉक) पर्वत

व्याख्या:

सिएरा नेवादा पर्वत भ्रंशोत्थ (ब्लॉक) पर्वत का उत्कृष्ट उदाहरण है। इसका निर्माण सामान्य भ्रंश (Normal Faulting) के कारण हुआ, जिसमें पृथ्वी की पर्पटी का एक भाग ऊपर उठ जाता है (हॉर्स्ट) तथा समीपवर्ती भाग नीचे धँस जाता है (ग्राबेन)। अन्य प्रमुख ब्लॉक पर्वतों में फ्रांस के वोजेस पर्वत तथा जर्मनी का ब्लैक फॉरेस्ट शामिल हैं। इसके विपरीत हिमालय, आल्प्स, रॉकी एवं एंडीज वलित पर्वत हैं; माउंट फूजी, किलिमंजारो एवं मौना लोआ ज्वालामुखीय पर्वत हैं; जबकि अरावली पर्वतमाला अवशिष्ट पर्वत का प्रमुख उदाहरण है।



9. Ans: (b) German

Explanation:

The United Nations (UN) has six official languages: Arabic, Chinese, English, French, Russian, and Spanish. These languages are used for official meetings, documentation, and interpretation services across UN bodies. German is not one of the official languages of the United Nations. Similarly, Portuguese, Hindi, and Japanese are also not official UN languages.

10. Ans: (a) Physical spatial expansion

Explanation:

According to the Census of India, a Census Town must satisfy all three of the following criteria: a minimum population of 5,000, a population density of at least 400 persons per square kilometre, and at least 75% of the male main working population engaged in non-agricultural activities. Physical spatial expansion is not a criterion for classifying an area as urban. Urban areas in India are broadly classified into Statutory Towns and Census Towns.

11. Ans: (b) Griffith Taylor

Explanation:

Griffith Taylor propounded the concept of Neo-Determinism, also known as "Stop-and-Go Determinism" or "Scientific Determinism." It advocates a balanced relationship between human activities and environmental limitations, rejecting both the extreme views of Environmental Determinism and Possibilism. Important contributors to geographical thought include Friedrich Ratzel and Ellen Churchill Semple (Environmental Determinism), Paul Vidal de la Blache (Possibilism), and Griffith Taylor (Neo-Determinism).

12. Ans: (a) Rajagopalachari Formula → Wavell Plan → Cabinet Mission → Mountbatten Plan

Explanation:

The correct chronological order is: Rajagopalachari Formula (1944) → Wavell Plan (1945) → Cabinet Mission Plan (1946) → Mountbatten Plan (1947). This sequence reflects the major constitutional and political developments that ultimately led to the partition of India and the transfer of power in 1947. Questions based on the chronology of events in the National Movement are frequently asked in UPSC and State PCS examinations.

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

9. उत्तर: (ख) जर्मन

व्याख्या:

संयुक्त राष्ट्र (UN) की छह आधिकारिक भाषाएँ हैं—अरबी, चीनी, अंग्रेज़ी, फ़्रांसीसी, रूसी तथा स्पेनिश। इन भाषाओं का उपयोग संयुक्त राष्ट्र की आधिकारिक बैठकों, दस्तावेजों एवं अनुवाद सेवाओं में किया जाता है। जर्मन संयुक्त राष्ट्र की आधिकारिक भाषा नहीं है। इसी प्रकार पुर्तगाली, हिन्दी तथा जापानी भी संयुक्त राष्ट्र की आधिकारिक भाषाएँ नहीं हैं।

10. उत्तर: (क) भौतिक क्षेत्रीय विस्तार

व्याख्या:

भारत की जनगणना के अनुसार किसी जनगणना नगर (Census Town) के रूप में वर्गीकृत होने के लिए तीनों शर्तों का पूरा होना आवश्यक है—न्यूनतम 5,000 की जनसंख्या, प्रति वर्ग किलोमीटर कम-से-कम 400 व्यक्तियों का जनसंख्या घनत्व तथा पुरुष मुख्य कार्यशील जनसंख्या का कम-से-कम 75 प्रतिशत कृषितर गतिविधियों में संलग्न होना। भौतिक क्षेत्रीय विस्तार नगरीय क्षेत्र निर्धारित करने का मानदंड नहीं है। भारत में नगरीय क्षेत्रों को मुख्यतः वैधानिक नगर (Statutory Town) तथा जनगणना नगर (Census Town) में वर्गीकृत किया जाता है।

11. उत्तर: (ख) ग्रिफ़िथ टेलर

व्याख्या:

ग्रिफ़िथ टेलर ने नव-निश्चयवाद (Neo-Determinism) अथवा "स्टॉप-एंड-गो निश्चयवाद" की अवधारणा प्रस्तुत की। यह मानव गतिविधियों एवं पर्यावरणीय सीमाओं के मध्य संतुलित संबंध का समर्थन करती है तथा पर्यावरणीय निश्चयवाद एवं संभाव्यवाद—दोनों के अतिवादी दृष्टिकोणों का विरोध करती है। भूगोल में फ्रेडरिक रैटज़ेल एवं एलेन चर्चिल सेम्पल पर्यावरणीय निश्चयवाद, पॉल विडाल डी ला ब्लाश संभाव्यवाद तथा ग्रिफ़िथ टेलर नव-निश्चयवाद के प्रमुख प्रवर्तक माने जाते हैं।

12. उत्तर: (क) राजगोपालाचारी सूत्र → वेवेल योजना → कैबिनेट मिशन → माउंटबेटन योजना

व्याख्या:

इन घटनाओं का सही कालानुक्रमिक क्रम है—
राजगोपालाचारी सूत्र (1944) → वेवेल योजना (1945) → कैबिनेट मिशन योजना (1946) → माउंटबेटन योजना (1947)। ये घटनाएँ भारत के विभाजन एवं सत्ता हस्तांतरण की दिशा में महत्वपूर्ण संवैधानिक एवं राजनीतिक पड़ाव थीं। राष्ट्रीय आंदोलन की कालक्रम आधारित घटनाओं से संबंधित प्रश्न UPSC एवं राज्य लोक सेवा आयोग की परीक्षाओं में प्रायः पूछे जाते हैं।



13. Ans: (d) Muhammad Ali Jinnah

Explanation:

The Lahore Session of the All-India Muslim League was held from 22–24 March 1940 and was presided over by Muhammad Ali Jinnah. During this session, the Lahore Resolution (Pakistan Resolution) was adopted, which called for the creation of independent states for Muslims in the north-western and eastern regions of India. This resolution later became the ideological foundation for the creation of Pakistan in 1947.

14. Ans: (b) Odisha

Explanation:

Gandhamardan Hill is a Biodiversity Heritage Site (BHS) located in Odisha. It is renowned for its rich diversity of medicinal plants, unique flora and fauna, and significant ecological value. Other important Biodiversity Heritage Sites in Odisha include Mandasaru, Mahendragiri Hill, and Gupteswar Forest, all of which contribute to the conservation of the state's unique biodiversity.

15. Ans: (b) 1930

Explanation:

Sir Chandrasekhara Venkata Raman (C. V. Raman) was awarded the Nobel Prize in Physics in 1930 for the discovery of the Raman Effect, which explains the scattering of light when it passes through a transparent medium. The Raman Effect was discovered in 1928, and its discovery is commemorated every year on 28 February as National Science Day in India.

16. Ans: (a) Kukrail (Lucknow)

Explanation:

The Ghariyal Rehabilitation Centre is located in the Kukrail Reserve Forest, Lucknow, and is one of India's leading centres for the captive breeding, rehabilitation, and conservation of the Critically Endangered Gharial (*Gavialis gangeticus*). Juvenile gharials are reared at the centre before being released into suitable river habitats. Major gharial habitats in India include the Chambal River, Girwa River (Katarniaghat), Son River, and Gandak River. According to the International Union for Conservation of Nature (IUCN), the gharial is classified as Critically Endangered.

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

13. उत्तर: (घ) मुहम्मद अली जिन्ना

व्याख्या:

अखिल भारतीय मुस्लिम लीग का लाहौर अधिवेशन 22–24 मार्च 1940 के मध्य आयोजित हुआ, जिसकी अध्यक्षता मुहम्मद अली जिन्ना ने की। इसी अधिवेशन में लाहौर प्रस्ताव (पाकिस्तान प्रस्ताव) पारित किया गया, जिसमें भारत के उत्तर-पश्चिमी एवं पूर्वी क्षेत्रों में मुसलमानों के लिए पृथक राज्यों की स्थापना की मांग की गई। यही प्रस्ताव आगे चलकर पाकिस्तान के निर्माण का वैचारिक आधार बना।

14. उत्तर: (ख) ओडिशा

व्याख्या:

गंधमर्दन पहाड़ी ओडिशा में स्थित एक जैव विविधता विरासत स्थल (Biodiversity Heritage Site) है। यह औषधीय पौधों, समृद्ध वनस्पति एवं जीव-जंतुओं तथा उच्च पारिस्थितिक महत्त्व के लिए प्रसिद्ध है। ओडिशा के अन्य प्रमुख जैव विविधता विरासत स्थलों में मंदासारु, महेन्द्रगिरि पहाड़ी तथा गुप्तेश्वर वन शामिल हैं।

15. उत्तर: (ख) 1930

व्याख्या:

सर चंद्रशेखर वेंकट रमन (सी. वी. रमन) को 1930 में रमन प्रभाव (Raman Effect) की खोज के लिए भौतिकी का नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया। रमन प्रभाव की खोज वर्ष 1928 में हुई थी। इसी उपलब्धि की स्मृति में भारत में प्रतिवर्ष 28 फरवरी को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया जाता है।

16. उत्तर: (क) कुकरैल (लखनऊ)

व्याख्या:

घड़ियाल पुनर्वास केंद्र कुकरैल आरक्षित वन, लखनऊ में स्थित है। यह भारत के प्रमुख केंद्रों में से एक है, जहाँ अति संकटग्रस्त घड़ियाल (*Gavialis gangeticus*) का बंदी प्रजनन, संरक्षण एवं पुनर्वास किया जाता है। यहाँ पाले गए शिशु घड़ियालों को उपयुक्त आयु होने पर प्राकृतिक नदी आवासों में छोड़ा जाता है। भारत में घड़ियाल के प्रमुख आवास चंबल, गिरवा (कतर्नियाघाट), सोन तथा गंडक नदियाँ हैं। आईयूसीएन (IUCN) ने घड़ियाल को अति संकटग्रस्त (Critically Endangered) श्रेणी में रखा है।

17. Ans: (b) Diet

Explanation:

The National Diet is the bicameral legislature of Japan, consisting of the House of Representatives (Lower House) and the House of Councillors (Upper House). It is the highest organ of state power and the sole law-making authority in Japan. In comparison, the Riksdag is the Parliament of Sweden, the Cortes Generales is the Parliament of Spain, and the Sejm is the lower house of the Polish Parliament.

18. Ans: (c) Gond

Explanation:

According to the 2011 Census of India, the Bhils constitute the largest Scheduled Tribe in the country, followed by the Gonds as the second largest and the Santhals as the third largest tribal group. The Gonds are primarily concentrated in Madhya Pradesh, Chhattisgarh, Maharashtra, Telangana, Andhra Pradesh, and Odisha.

19. Ans: (c) Nepal

Explanation:

The Madhesi (or Teraibasi) are an indigenous ethnic community residing mainly in the Terai region of southern Nepal, which borders India. They share close linguistic, cultural, and social ties with the people of the adjoining Indian states of Bihar, Uttar Pradesh, and West Bengal. The Madhesi issue has been an important aspect of Nepal's constitutional and political developments in recent years.

20. Ans: (c) Deva Raya II

Explanation:

Abdur Razzak, an ambassador of the Timurid ruler Shah Rukh of Persia, visited the Vijayanagara Empire during the reign of Deva Raya II (1422–1446 CE). He provided a detailed account of the empire's prosperity, administration, military strength, urban planning, and magnificent architecture. His writings are considered an important source for understanding the history of the Vijayanagara Empire.

17. उत्तर: (ख) डायट

व्याख्या:

राष्ट्रीय डायट (National Diet) जापान की द्विसदनीय संसद है, जिसमें प्रतिनिधि सभा (निचला सदन) एवं पार्षद सभा (उच्च सदन) शामिल हैं। यह जापान की सर्वोच्च विधायी संस्था है। इसके विपरीत रिक्सडाग स्वीडन की संसद, कॉर्टेस जेनेरालेस स्पेन की संसद तथा सेज्म पोलैंड की संसद के निचले सदन का नाम है।

18. उत्तर: (ग) गोंड

व्याख्या:

भारत की 2011 की जनगणना के अनुसार भील देश की सबसे बड़ी अनुसूचित जनजाति है, जबकि गोंड दूसरी तथा संथाल तीसरी सबसे बड़ी जनजाति है। गोंड जनजाति मुख्यतः मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, महाराष्ट्र, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश तथा ओडिशा में निवास करती है।

19. उत्तर: (ग) नेपाल

व्याख्या:

मधेशी (या तराईवासी) समुदाय मुख्यतः नेपाल के तराई क्षेत्र में निवास करता है, जो भारत की सीमा से लगा हुआ है। इनकी भाषा, संस्कृति एवं सामाजिक परंपराएँ भारत के बिहार, उत्तर प्रदेश एवं पश्चिम बंगाल के सीमावर्ती क्षेत्रों से घनिष्ठ रूप से जुड़ी हुई हैं। नेपाल के संवैधानिक एवं राजनीतिक विकास में मधेशी समुदाय की महत्वपूर्ण भूमिका रही है।

20. उत्तर: (ग) देवराय द्वितीय

व्याख्या:

फारसी शासक शाह रुख के राजदूत अब्दुर रज्जाक ने देवराय द्वितीय (1422–1446 ई.) के शासनकाल में विजयनगर साम्राज्य का भ्रमण किया। उन्होंने विजयनगर की समृद्धि, प्रशासन, सैन्य शक्ति, नगर नियोजन तथा भव्य स्थापत्य का विस्तृत वर्णन किया। उनके यात्रा-वृत्तांत विजयनगर साम्राज्य के इतिहास के महत्वपूर्ण स्रोतों में गिने जाते हैं।

21. Ans: (a) Govind Ballabh Pant

Explanation:

Following the 1937 Provincial Elections held under the Government of India Act, 1935, Govind Ballabh Pant became the Premier of the United Provinces and also held the portfolios of Home, Law and Order, and Finance. Rafi Ahmed Kidwai served as the Minister for Revenue and Agriculture, while Kailash Nath Katju was entrusted with the Justice portfolio.

22. Ans: (c) 1929, Delhi Session

Explanation:

In March 1929, during the Delhi Session (Council Meeting) of the All-India Muslim League, Muhammad Ali Jinnah presented his famous '14 Points' as a response to the Nehru Report (1928). The proposal emphasized safeguards for Muslim political rights, including separate electorates, provincial autonomy, adequate representation, and protection of minority interests. The Fourteen Points later became an important basis for the Muslim League's constitutional demands.

23. Ans: (d) Dr. Rajendra Prasad

Explanation:

The Swaraj Party was established in January 1923 by Chittaranjan (C.R.) Das and Motilal Nehru, with the support of leaders such as N.C. Kelkar. The party aimed to enter the legislative councils and obstruct colonial policies from within. Dr. Rajendra Prasad belonged to the 'No-Changers' group, which supported Mahatma Gandhi's Constructive Programme and opposed participation in the legislative councils.

24. Ans: (a) Lal Bahadur Shastri

Explanation:

Former Prime Minister Lal Bahadur Shastri became the first recipient of the Bharat Ratna to receive the award posthumously in 1966, following his death in Tashkent. He is remembered for his leadership during the 1965 India-Pakistan War and for giving the slogan "Jai Jawan, Jai Kisan." The Bharat Ratna, instituted in 1954, is India's highest civilian award and may be conferred both during a person's lifetime and posthumously.

21. Ans: (a) गोविंद बल्लभ पंत

व्याख्या:

भारत सरकार अधिनियम, 1935 के अंतर्गत 1937 में हुए प्रांतीय चुनावों के बाद गोविंद बल्लभ पंत संयुक्त प्रांत के प्रधानमंत्री (Premier) बने और उन्होंने गृह, कानून-व्यवस्था तथा वित्त विभागों का कार्यभार भी संभाला। रफी अहमद किदवाई को राजस्व एवं कृषि विभाग सौंपा गया, जबकि कैलाश नाथ काटजू को न्याय विभाग का दायित्व दिया गया।

22. Ans: (c) 1929, दिल्ली अधिवेशन

व्याख्या:

मार्च 1929 में अखिल भारतीय मुस्लिम लीग की दिल्ली बैठक (परिषद अधिवेशन) के दौरान मुहम्मद अली जिन्ना ने नेहरू रिपोर्ट (1928) के उत्तर के रूप में अपने प्रसिद्ध '14 सूत्र' प्रस्तुत किए। इन प्रस्तावों में मुस्लिम राजनीतिक अधिकारों की सुरक्षा, पृथक निर्वाचक मंडल, प्रांतीय स्वायत्तता, पर्याप्त प्रतिनिधित्व तथा अल्पसंख्यकों के हितों की रक्षा जैसे विषयों पर बल दिया गया था। बाद में ये 14 सूत्र मुस्लिम लीग की संवैधानिक मांगों का एक महत्वपूर्ण आधार बने।

23. Ans: (d) डॉ. राजेंद्र प्रसाद

व्याख्या:

स्वराज पार्टी की स्थापना जनवरी 1923 में चित्तरंजन (सी. आर.) दास और मोतीलाल नेहरू द्वारा की गई थी, जिसमें एन. सी. केलकर जैसे नेताओं का भी समर्थन था। इस पार्टी का उद्देश्य विधान परिषदों में प्रवेश करके उनके अंदर से ब्रिटिश औपनिवेशिक नीतियों का विरोध करना था। डॉ. राजेंद्र प्रसाद 'परिवर्तन विरोधी समूह' (No-Changers) से संबंधित थे, जो महात्मा गांधी के रचनात्मक कार्यक्रम का समर्थन करते थे और विधान परिषदों में भाग लेने के विरोधी थे।

24. Ans: (a) लाल बहादुर शास्त्री

व्याख्या:

पूर्व प्रधानमंत्री लाल बहादुर शास्त्री को 1966 में मरणोपरांत भारत रत्न से सम्मानित किया गया। वे भारत रत्न प्राप्त करने वाले पहले व्यक्ति थे जिन्हें यह सम्मान मृत्यु के बाद दिया गया। ताशकंद में उनकी मृत्यु के बाद उन्हें यह सम्मान प्रदान किया गया।

लाल बहादुर शास्त्री को 1965 के भारत-पाकिस्तान युद्ध के दौरान उनके नेतृत्व और "जय जवान, जय किसान" के प्रसिद्ध नारे के लिए याद किया जाता है। भारत रत्न की स्थापना वर्ष 1954 में हुई थी और यह भारत का सर्वोच्च नागरिक सम्मान है, जिसे किसी व्यक्ति को जीवनकाल में या मरणोपरांत प्रदान किया जा सकता है।

RACE IAS
General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS
General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS
General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS
General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

25. Ans: (b) Parathyroid hormone

Explanation:

The Parathyroid Hormone (PTH), secreted by the parathyroid glands, is the primary hormone responsible for regulating the level of calcium in the blood. It increases blood calcium by stimulating the release of calcium from bones, enhancing calcium reabsorption in the kidneys, and promoting the activation of Vitamin D, which increases calcium absorption from the intestines. Maintaining calcium balance is essential for normal nerve conduction, muscle contraction, and bone health.

26. Ans: (c) Tropical dry deciduous forest

Explanation:

Tropical Dry Deciduous Forests cover the largest forest area in India. They are found in regions receiving 70–100 cm of annual rainfall and are widespread across the Deccan Plateau, Uttar Pradesh, Bihar, Madhya Pradesh, Chhattisgarh, Maharashtra, and parts of Karnataka. These forests shed their leaves during the dry season to conserve moisture. Common tree species include teak, sal, palas, tendu, and bamboo.

27. Ans: (a) Aryabhata

Explanation:

The Suryasiddhanta is one of the most important ancient Indian texts on astronomy and mathematics, traditionally attributed to Aryabhata. It explains the principles of planetary motion, eclipses, astronomical calculations, time measurement, and trigonometric functions, making it a foundational work in the development of Indian astronomy.

28. Ans: (b) Tea

Explanation:

Tea grows best in well-drained acidic soils rich in organic matter, with an ideal soil pH of 4.5–5.5. Acidic conditions enhance nutrient availability and promote healthy root development. In contrast, cereal crops such as wheat and barley generally prefer neutral to slightly alkaline soils, while sugarcane performs well in fertile soils with a near-neutral pH.

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

25. Ans: (b) पैराथायरॉइड हार्मोन

व्याख्या:

पैराथायरॉइड हार्मोन (PTH), जो पैराथायरॉइड ग्रंथियों द्वारा स्रावित होता है, मानव रक्त में कैल्शियम के स्तर को नियंत्रित करने वाला प्रमुख हार्मोन है। यह हड्डियों से कैल्शियम को रक्त में मुक्त करके, गुदों में कैल्शियम के पुनः अवशोषण को बढ़ाकर तथा विटामिन D को सक्रिय करके रक्त में कैल्शियम की मात्रा बढ़ाता है। शरीर में कैल्शियम का संतुलन तंत्रिका संचरण, मांसपेशियों के संकुचन और हड्डियों के स्वास्थ्य के लिए आवश्यक होता है।

26. Ans: (c) उष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती वन

व्याख्या:

उष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती वन भारत में सबसे बड़े क्षेत्रफल में पाए जाने वाले वन हैं। ये सामान्यतः उन क्षेत्रों में पाए जाते हैं जहाँ वार्षिक वर्षा 70–100 सेंटीमीटर के बीच होती है। ये वन दक्कन का पठार, उत्तर प्रदेश, बिहार, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, महाराष्ट्र और कर्नाटक के कुछ भागों में विस्तृत हैं। ये वन शुष्क मौसम में अपनी पत्तियाँ गिरा देते हैं ताकि नमी का संरक्षण किया जा सके। इनमें सागौन, साल, पलाश, तेंदू और बाँस जैसी प्रमुख वनस्पतियाँ पाई जाती हैं।

27. Ans: (a) आर्यभट्ट

व्याख्या:

सूर्यसिद्धांत प्राचीन भारत का खगोल विज्ञान और गणित से संबंधित एक महत्वपूर्ण ग्रंथ है, जिसे परंपरागत रूप से आर्यभट्ट से जोड़ा जाता है। इसमें ग्रहों की गति, ग्रहण, खगोलीय गणनाएँ, समय मापन और त्रिकोणमितीय सिद्धांतों का वर्णन किया गया है। यह ग्रंथ भारतीय खगोल विज्ञान के विकास में एक आधारभूत कृति माना जाता है।

28. Ans: (b) चाय

व्याख्या:

चाय की खेती के लिए अच्छी जल निकासी वाली, जैविक पदार्थों से भरपूर अम्लीय मिट्टी सबसे उपयुक्त होती है। चाय के लिए मिट्टी का आदर्श pH 4.5–5.5 होता है। अम्लीय परिस्थितियाँ पोषक तत्वों की उपलब्धता बढ़ाती हैं और जड़ों के स्वस्थ विकास में सहायता करती हैं। इसके विपरीत, गेहूँ और जौ जैसी अनाज की फसलें सामान्यतः तटस्थ या हल्की क्षारीय मिट्टी को पसंद करती हैं, जबकि गन्ने की खेती उपजाऊ और लगभग तटस्थ pH वाली मिट्टी में अच्छी होती है।

29. Ans: (c) Yardang

Explanation:

Yardangs are elongated, streamlined ridges carved by wind erosion in arid and semi-arid desert regions. They are formed when persistent winds erode softer rocks more rapidly than harder ones. In contrast, Cirques and Moraines are landforms created by glacial activity, while Stalagmites are formed by the deposition of minerals from dripping groundwater inside limestone caves.

30. Ans: (c) Article 3

Explanation:

Article 3 of the Indian Constitution empowers Parliament to form new states, alter the area, boundaries, or names of existing states, and merge or separate territories through a law passed by a simple majority. Before introducing such a Bill, the President must refer it to the concerned State Legislature for its views, although Parliament is not bound by the State Legislature's opinion.

31. Ans: (b) Ammeter

Explanation:

An Ammeter is used to measure the electric current flowing through a circuit, expressed in amperes (A). It is connected in series with the circuit so that the entire current passes through it. A Voltmeter measures potential difference and is connected in parallel, a Galvanometer detects small electric currents, while a Hygrometer measures the humidity of the atmosphere.

32. Ans: (b) Jahangir

Explanation:

The British East India Company established its first permanent factory at Surat in 1613 during the reign of Mughal Emperor Jahangir. This followed the visits of Captain William Hawkins and later Sir Thomas Roe, who secured trading privileges from the Mughal court. Surat subsequently became the Company's first major trading centre in India before its expansion to Madras, Bombay, and Calcutta.

29. Ans: (c) यार्डिंग

व्याख्या:

यार्डिंग शुष्क और अर्द्ध-शुष्क मरुस्थलीय क्षेत्रों में पवन अपरदन द्वारा निर्मित लंबे और सुव्यवस्थित आकार वाले कटक (Ridges) होते हैं। इनका निर्माण तब होता है जब लगातार चलने वाली हवाएँ नरम चट्टानों को कठोर चट्टानों की तुलना में तेजी से काट देती हैं।

इसके विपरीत, सर्क और मोरेन हिमानी (Glacial) क्रिया द्वारा निर्मित स्थलरूप हैं, जबकि स्टैलेग्माइट चूना पत्थर की गुफाओं में टपकते जल से खनिजों के जमाव द्वारा बनते हैं।

30. Ans: (c) अनुच्छेद 3

व्याख्या:

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 3 संसद को नए राज्यों के निर्माण, वर्तमान राज्यों के क्षेत्रफल, सीमाओं या नामों में परिवर्तन तथा राज्यों के विलय या विभाजन की शक्ति प्रदान करता है। ऐसे विधेयक को संसद में प्रस्तुत करने से पहले राष्ट्रपति संबंधित राज्य विधानमंडल से उसकी राय प्राप्त करने के लिए भेजते हैं। हालांकि राज्य विधानमंडल की राय संसद के लिए बाध्यकारी नहीं होती। संसद साधारण बहुमत से कानून पारित करके राज्यों की सीमाओं में परिवर्तन कर सकती है।

31. Ans: (b) एमीटर

व्याख्या:

एमीटर (Ammeter) का उपयोग किसी विद्युत परिपथ में प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा को मापने के लिए किया जाता है। विद्युत धारा को एम्पीयर (A) में व्यक्त किया जाता है। इसे परिपथ के साथ श्रेणीक्रम (Series) में जोड़ा जाता है ताकि पूरी विद्युत धारा इसके माध्यम से प्रवाहित हो सके।
वोल्टमीटर विभवांतर (Potential Difference) को मापता है और इसे परिपथ के समानांतर (Parallel) जोड़ा जाता है।
गैल्वेनोमीटर का उपयोग बहुत छोटी विद्युत धाराओं का पता लगाने के लिए किया जाता है, जबकि हाइग्रोमीटर वायुमंडल की आर्द्रता को मापता है।

32. Ans: (b) जहाँगीर

व्याख्या:

ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी ने वर्ष 1613 ई. में मुगल सम्राट जहाँगीर के शासनकाल में सूरत में अपनी पहली स्थायी फैक्ट्री स्थापित की। यह कैप्टन विलियम हॉकिन्स और बाद में सर थॉमस रो की मुगल दरबार की यात्राओं के बाद संभव हुआ, जहाँ उन्होंने व्यापारिक अधिकार प्राप्त किए।
बाद में सूरत भारत में कंपनी का पहला प्रमुख व्यापारिक केंद्र बना, जिसके बाद कंपनी ने मद्रास, बंबई और कलकत्ता में अपना विस्तार किया।

33. Ans: (a) 1 only

Explanation:

The Stratosphere extends from about 12 km to 50 km above the Earth's surface and contains the ozone layer, which absorbs harmful ultraviolet (UV) radiation from the Sun. Unlike the troposphere, the temperature increases with increasing altitude in the stratosphere because ozone absorbs solar UV radiation and releases heat. Therefore, Statement 1 is correct, while Statement 2 is incorrect.

34. Ans: (c) LVM3

Explanation:

The Gaganyaan Mission is India's first human spaceflight mission, being developed by the Indian Space Research Organisation (ISRO). It is planned to launch a crew of Indian astronauts into Low Earth Orbit (LEO) aboard the LVM3 (Launch Vehicle Mark-3), ISRO's heavy-lift launch vehicle. LVM3 has been human-rated with enhanced safety and reliability for crewed missions. The mission aims to demonstrate India's indigenous capability in human spaceflight and make India one of the few countries capable of independently sending humans to space.

35. Ans: (b) Shadows cast by Earth and Moon

Explanation:

In his celebrated work Aryabhatiya, Aryabhata scientifically explained that solar eclipses occur when the Moon comes between the Earth and the Sun, while lunar eclipses occur when the Earth's shadow falls on the Moon. He rejected the mythological belief that eclipses are caused by Rahu and Ketu, making his explanation a landmark achievement in the history of astronomy.

36. Ans: (c) Both 1 and 2

Explanation:

The Fifth Schedule of the Indian Constitution deals with the administration and control of Scheduled Areas and Scheduled Tribes in states other than Assam, Meghalaya, Tripura, and Mizoram. These four northeastern states are governed under the Sixth Schedule, which provides for Autonomous District Councils with greater legislative and administrative powers. Hence, both statements are correct.

33. Ans: (a) केवल 1

व्याख्या:

समताप मंडल (Stratosphere) पृथ्वी की सतह से लगभग 12 किलोमीटर से 50 किलोमीटर की ऊँचाई तक फैला होता है। इसमें ओजोन परत पाई जाती है, जो सूर्य से आने वाली हानिकारक पराबैंगनी (Ultraviolet - UV) किरणों को अवशोषित करती है।

क्षोभमंडल (Troposphere) के विपरीत, समताप मंडल में ऊँचाई बढ़ने के साथ तापमान बढ़ता है, क्योंकि ओजोन सूर्य की पराबैंगनी किरणों को अवशोषित करके ऊष्मा उत्पन्न करती है। इसलिए कथन 1 सही है, जबकि कथन 2 गलत है।

34. Ans: (c) एलवीएम-3

व्याख्या:

गगनयान मिशन भारत का पहला मानव अंतरिक्ष उड़ान मिशन है, जिसे भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) द्वारा विकसित किया जा रहा है। इस मिशन के अंतर्गत भारतीय अंतरिक्ष यात्रियों को निम्न पृथ्वी कक्षा (Low Earth Orbit - LEO) में भेजने के लिए एलवीएम-3 (Launch Vehicle Mark-3) प्रक्षेपण यान का उपयोग किया जाएगा। एलवीएम-3 को मानव मिशन के लिए आवश्यक सुरक्षा और विश्वसनीयता मानकों के अनुसार तैयार किया गया है। इस मिशन का उद्देश्य मानव अंतरिक्ष उड़ान के क्षेत्र में भारत की स्वदेशी क्षमता को प्रदर्शित करना और भारत को उन चुनिंदा देशों की सूची में शामिल करना है जो स्वतंत्र रूप से मानव को अंतरिक्ष में भेजने की क्षमता रखते हैं।

35. Ans: (b) पृथ्वी और चंद्रमा द्वारा डाली गई छाया

व्याख्या:

आर्यभट्ट ने अपनी प्रसिद्ध कृति 'आर्यभटीय' में वैज्ञानिक रूप से बताया कि सूर्य ग्रहण तब होता है जब चंद्रमा पृथ्वी और सूर्य के बीच आ जाता है, जबकि चंद्र ग्रहण तब होता है जब पृथ्वी की छाया चंद्रमा पर पड़ती है।

उन्होंने ग्रहणों के संबंध में प्रचलित पौराणिक मान्यता कि ग्रहण राहु और केतु के कारण होते हैं, को अस्वीकार किया। उनकी यह वैज्ञानिक व्याख्या खगोल विज्ञान के इतिहास में एक महत्वपूर्ण उपलब्धि मानी जाती है।

36. Ans: (c) दोनों 1 और 2

व्याख्या:

भारतीय संविधान की पाँचवीं अनुसूची असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम को छोड़कर अन्य राज्यों में अनुसूचित क्षेत्रों और अनुसूचित जनजातियों के प्रशासन एवं नियंत्रण से संबंधित है।

इन चार पूर्वोत्तर राज्यों के जनजातीय क्षेत्रों का प्रशासन छठी अनुसूची के अंतर्गत किया जाता है, जिसमें स्वायत्त जिला परिषदों (Autonomous District Councils) को अधिक विधायी और प्रशासनिक शक्तियाँ प्रदान की गई हैं। इसलिए दोनों कथन सही हैं।

37. Ans: (c) Cotton

Explanation:

Regur soil, also known as Black Cotton Soil, is rich in clay, lime, iron, and magnesium, and possesses excellent moisture-retention capacity. These characteristics make it highly suitable for cotton cultivation, particularly in the Deccan Plateau covering parts of Maharashtra, Madhya Pradesh, Gujarat, Telangana, and Karnataka.

38. Ans: (b) Devotion towards a formless supreme deity

Explanation:

The Nirguna Bhakti tradition emphasized devotion to a formless, attributeless Supreme Being and rejected idol worship, ritualism, caste discrimination, and religious orthodoxy. Prominent saints such as Kabir, Guru Nanak, Ravidas, and Dadu Dayal preached equality, simplicity, and direct devotion to God without the mediation of priests or elaborate rituals.

39. Ans: (a)

Explanation:

The correct matching is:

- A – 3: Critical Wildlife Habitat is a provision under the Forest Rights Act, 2006.
- B – 2: The Somali Current is unique because it reverses its direction seasonally under the influence of the Southwest and Northeast Monsoons.
- C – 4: A Qanungo was a revenue record-keeper at the pargana level during the Mughal administration.
- D – 1: The Nanda Devi Biosphere Reserve is located in the Himalayan region of Uttarakhand.

40. Ans: (b) 2030

Explanation:

The National Green Hydrogen Mission, launched in 2023, aims to establish India as a global hub for the production, utilisation, and export of Green Hydrogen. The mission targets an annual production capacity of at least 5 million metric tonnes (MMT) by 2030, along with the creation of renewable energy capacity, reduction in fossil fuel imports, and progress towards achieving Net Zero emissions by 2070.

37. Ans: (c) कपास

व्याख्या:

रेगुर मिट्टी, जिसे काली कपास मिट्टी (Black Cotton Soil) भी कहा जाता है, चिकनी मिट्टी, चूना, लोहा और मैग्नीशियम से भरपूर होती है। इसमें नमी को बनाए रखने की उत्कृष्ट क्षमता होती है। इन विशेषताओं के कारण यह मिट्टी कपास की खेती के लिए अत्यंत उपयुक्त होती है। यह विशेष रूप से महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश, गुजरात, तेलंगाना और कर्नाटक के दक्कन क्षेत्र में पाई जाती है।

38. Ans: (b) निराकार परमेश्वर की भक्ति

व्याख्या:

निर्गुण भक्ति परंपरा निराकार और निर्गुण परमेश्वर की भक्ति पर बल देती थी। इसके अनुयायी मूर्ति पूजा, कर्मकांड, जातिगत भेदभाव और धार्मिक रूढ़ियों का विरोध करते थे। कबीर, गुरु नानक, रविदास और दादू दयाल जैसे प्रमुख संतों ने समानता, सरल जीवन और बिना किसी मध्यस्थ (पुजारी) के सीधे ईश्वर की भक्ति का संदेश दिया।

39. Ans: (a)

व्याख्या:

सही मिलान इस प्रकार है:

- A – 3: क्रिटिकल वाइल्डलाइफ हैबिटेट (Critical Wildlife Habitat) का प्रावधान वन अधिकार अधिनियम, 2006 के अंतर्गत किया गया है।
- B – 2: सोमाली धारा (Somali Current) एक विशेष समुद्री धारा है जिसकी दिशा दक्षिण-पश्चिम और उत्तर-पूर्व मानसून के प्रभाव से बदलती रहती है।
- C – 4: कानूनगो मुगल प्रशासन में परगना स्तर का राजस्व अभिलेख अधिकारी होता था।
- D – 1: नंदा देवी जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र उत्तराखंड के हिमालयी क्षेत्र में स्थित है।

40. Ans: (b) 2030

व्याख्या:

राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन को वर्ष 2023 में प्रारंभ किया गया था। इसका उद्देश्य भारत को हरित हाइड्रोजन के उत्पादन, उपयोग और निर्यात का वैश्विक केंद्र बनाना है। इस मिशन के अंतर्गत वर्ष 2030 तक प्रतिवर्ष कम से कम 5 मिलियन मीट्रिक टन (MMT) हरित हाइड्रोजन उत्पादन क्षमता विकसित करने का लक्ष्य रखा गया है। इसके साथ ही नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता बढ़ाना, जीवाश्म ईंधन के आयात को कम करना और वर्ष 2070 तक नेट जीरो उत्सर्जन लक्ष्य प्राप्त करने की दिशा में आगे बढ़ना भी इसका उद्देश्य है।

41. Ans: (a)

Explanation:

The Nanda Devi National Park and the Valley of Flowers National Park together form the UNESCO World Heritage Site known as Nanda Devi and Valley of Flowers National Parks, located within the Nanda Devi Biosphere Reserve in Uttarakhand. The region is internationally recognized for its exceptional alpine meadows, glaciers, rare Himalayan flora, and endangered wildlife, including the Snow Leopard, Musk Deer, and Himalayan Monal. Therefore, both the Assertion and the Reason are true, and the Reason correctly explains the Assertion.

42. Ans: (a) 1 only

Explanation:

Passive solar heating utilizes the building's design to capture, store, and distribute solar energy without the use of mechanical devices. High thermal mass materials such as brick, concrete, and stone absorb solar radiation during the day and gradually release the stored heat as temperatures fall. Therefore, Statement 1 is correct. Mechanical fans are not essential in passive solar systems; their use would make the system an active solar heating system. Hence, Statement 2 is incorrect.

43. Ans: (d) Demands for separate electorates

Explanation:

The Swadeshi Movement, launched in response to the Partition of Bengal (1905), promoted economic self-reliance through the boycott of foreign goods, encouragement of indigenous industries, and establishment of national educational institutions. The demand for separate electorates was not part of the movement and emerged later under the Morley-Minto Reforms, 1909, which introduced separate electorates for Muslims.

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. Ans: (a)

व्याख्या:

नंदा देवी राष्ट्रीय उद्यान और फूलों की घाटी राष्ट्रीय उद्यान मिलकर यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल के रूप में मान्यता प्राप्त "नंदा देवी और फूलों की घाटी राष्ट्रीय उद्यान" का निर्माण करते हैं, जो उत्तराखंड के नंदा देवी जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र में स्थित है।

यह क्षेत्र अपनी अद्वितीय अल्पाइन घासभूमियों, हिमनदों, दुर्लभ हिमालयी वनस्पतियों और लुप्तप्राय वन्यजीवों जैसे हिम तेंदुआ, कस्तूरी मृग और हिमालयी मोनाल के लिए अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रसिद्ध है। इसलिए अभिकथन और कारण दोनों सही हैं तथा कारण, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

42. Ans: (a) केवल 1

व्याख्या:

निष्क्रिय सौर तापन (Passive Solar Heating) भवन की संरचना और डिजाइन का उपयोग करके बिना किसी यांत्रिक उपकरण के सौर ऊर्जा को ग्रहण, संग्रहित और वितरित करता है।

ईट, कंक्रीट और पत्थर जैसी उच्च तापीय द्रव्यमान वाली सामग्रियाँ दिन के समय सूर्य की ऊर्जा को अवशोषित करती हैं और तापमान कम होने पर धीरे-धीरे ऊष्मा छोड़ती हैं। इसलिए कथन 1 सही है।

यांत्रिक पंखे निष्क्रिय सौर तापन प्रणाली के लिए आवश्यक नहीं होते हैं। इनके उपयोग से प्रणाली सक्रिय सौर तापन (Active Solar Heating) प्रणाली बन जाती है। अतः कथन 2 गलत है।

43. Ans: (d) पृथक निर्वाचक मंडल की मांग

व्याख्या:

स्वदेशी आंदोलन बंगाल विभाजन (1905) के विरोध में प्रारंभ किया गया था। इस आंदोलन का उद्देश्य आर्थिक आत्मनिर्भरता को बढ़ावा देना था, जिसके लिए विदेशी वस्तुओं का बहिष्कार, स्वदेशी उद्योगों को प्रोत्साहन और राष्ट्रीय शिक्षा संस्थानों की स्थापना जैसे कदम उठाए गए। पृथक निर्वाचक मंडल की मांग इस आंदोलन का हिस्सा नहीं थी। यह मांग बाद में मॉर्ले-मिंटो सुधार, 1909 के अंतर्गत सामने आई, जिसमें मुसलमानों के लिए पृथक निर्वाचक मंडल की व्यवस्था की गई।

44. Ans: (c) Seeking the views of the concerned State Legislature

Explanation:

Under Article 3 of the Indian Constitution, a Bill seeking to form a new state or alter the area, boundaries, or name of an existing state must be referred by the President to the concerned State Legislature for expressing its views. However, the opinion of the State Legislature is advisory and not binding, and Parliament may pass the Bill by a simple majority even if the State Legislature disagrees.

45. Ans: (c) Both 1 and 2

Explanation:

The Roaring Forties are powerful prevailing westerly winds that blow across the Southern Hemisphere between 40°S and 50°S. These winds are particularly strong because the Southern Hemisphere has vast stretches of open ocean with very little landmass to obstruct air movement. They play an important role in global atmospheric circulation and maritime navigation. Therefore, both statements are correct.

46. Ans: (a) Reserve Bank of India

Explanation:

The Reserve Bank of India (RBI) formulates and issues the Priority Sector Lending (PSL) guidelines. Under these guidelines, banks are required to allocate a specified proportion of their lending to priority sectors such as agriculture, micro and small enterprises, education, housing, renewable energy, and weaker sections. The objective is to ensure adequate institutional credit to sectors that are vital for inclusive economic development.

47. Ans: (b) Photoperiodism

Explanation:

Photoperiodism is the physiological response of plants to the relative length of day and night. It regulates important developmental processes such as flowering, seed germination, tuber formation, and bud dormancy. In contrast, Phototropism refers to growth in response to light, Geotropism is growth in response to gravity, and Transpiration is the loss of water vapour from plant surfaces.

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations

44. Ans: (c) संबंधित राज्य विधानमंडल से विचार प्राप्त करना

व्याख्या:

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 3 के अंतर्गत किसी नए राज्य के निर्माण या किसी राज्य के क्षेत्रफल, सीमा या नाम में परिवर्तन से संबंधित विधेयक को राष्ट्रपति द्वारा संबंधित राज्य विधानमंडल के पास उसके विचार प्राप्त करने के लिए भेजा जाता है।

हालांकि राज्य विधानमंडल की राय केवल सलाहकारी होती है और संसद के लिए बाध्यकारी नहीं होती। संसद साधारण बहुमत से विधेयक पारित कर सकती है, चाहे राज्य विधानमंडल इससे सहमत हो या असहमत।

45. Ans: (c) दोनों 1 और 2

व्याख्या:

रोअरिंग फोर्टीज दक्षिणी गोलार्ध में 40° दक्षिण अक्षांश से 50° दक्षिण अक्षांश के बीच चलने वाली अत्यंत तेज पछुआ पवनें हैं।

दक्षिणी गोलार्ध में विशाल महासागरीय क्षेत्र और कम स्थल भाग होने के कारण इन पवनों की गति अधिक होती है, क्योंकि इनके मार्ग में बाधाएँ कम होती हैं। ये वैश्विक वायुमंडलीय परिसंचरण और समुद्री नौवहन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं। इसलिए दोनों कथन सही हैं।

46. Ans: (a) भारतीय रिजर्व बैंक

व्याख्या:

भारत में प्राथमिकता क्षेत्र ऋण (PSL) से संबंधित दिशा-निर्देश भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा बनाए और जारी किए जाते हैं।

इन दिशा-निर्देशों के अंतर्गत बैंकों को कृषि, सूक्ष्म एवं लघु उद्योग, शिक्षा, आवास, नवीकरणीय ऊर्जा और कमजोर वर्गों जैसे प्राथमिकता वाले क्षेत्रों में एक निश्चित मात्रा में ऋण उपलब्ध कराना आवश्यक होता है।

इसका उद्देश्य समावेशी आर्थिक विकास के लिए आवश्यक क्षेत्रों को पर्याप्त संस्थागत ऋण उपलब्ध कराना है।

47. Ans: (b) प्रकाशकालिता (Photoperiodism)

व्याख्या:

प्रकाशकालिता (Photoperiodism) पौधों की दिन और रात की अवधि के प्रति होने वाली जैविक प्रतिक्रिया है। यह फूल आने, बीज अंकुरण, कंद निर्माण और कलियों की निष्क्रियता जैसी महत्वपूर्ण विकासात्मक प्रक्रियाओं को नियंत्रित करती है।

इसके विपरीत, प्रकाशानुवर्तन प्रकाश के प्रति पौधों की वृद्धि प्रतिक्रिया है, गुरुत्वानुवर्तन गुरुत्वाकर्षण के प्रति प्रतिक्रिया है, जबकि वाष्पोत्सर्जन पौधों से जलवाष्प के निकलने की प्रक्रिया है।

48. Ans: (a)

Explanation:

The correct matching is:

- A – 2: Qutb-ud-din Aibak constructed the Adhai Din Ka Jhonpra at Ajmer.
- B – 1: Iltutmish completed the Qutub Minar, which had been initiated by Aibak.
- C – 3: Alauddin Khalji built the Alai Darwaza, regarded as a masterpiece of Indo-Islamic architecture.
- D – 4: Balban's Tomb in Delhi is famous for containing one of the earliest true arches in Indian architecture.

49. Ans: (b) State Election Commission

Explanation:

The 73rd Constitutional Amendment Act, 1992 inserted Article 243-K, which provides for an independent State Election Commission (SEC). The SEC is responsible for the preparation of electoral rolls and the superintendence, direction, and control of elections to all Panchayati Raj Institutions within the state. This ensures the autonomy and regular conduct of local body elections.

50. Ans: (b)

Explanation:

The Assertion (A) is true because the Repo Rate is an important monetary policy instrument used by the Reserve Bank of India (RBI) to manage liquidity in the banking system by influencing the cost and availability of funds.

The Reason (R) is also true because the Repo Rate is the rate at which commercial banks borrow short-term funds from the RBI by providing government securities as collateral.

However, the Reason only defines the Repo Rate and does not directly explain why it acts as a liquidity management tool. The RBI manages liquidity by changing the Repo Rate, which affects borrowing costs, credit availability, and money supply. Therefore, both A and R are true, but R is not the correct explanation of A.

48. Ans: (a)

व्याख्या:

सही मिलान इस प्रकार है:

- A – 2: कुतुबुद्दीन ऐबक ने अजमेर में अढ़ाई दिन का झोंपड़ा बनवाया।
- B – 1: इल्तुतमिश ने कुतुब मीनार का निर्माण पूरा कराया, जिसकी शुरुआत ऐबक ने की थी।
- C – 3: अलाउद्दीन खिलजी ने अलाई दरवाजा बनवाया, जो इंडो-इस्लामिक स्थापत्य कला की उत्कृष्ट कृति है।
- D – 4: दिल्ली स्थित बलबन का मकबरा भारत में प्रारंभिक वास्तविक मेहराब (True Arch) के लिए प्रसिद्ध है।

49. Ans: (b) राज्य निर्वाचन आयोग

व्याख्या:

73वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 द्वारा संविधान में अनुच्छेद 243-K जोड़ा गया, जिसके अंतर्गत स्वतंत्र राज्य निर्वाचन आयोग (State Election Commission) की व्यवस्था की गई।

राज्य निर्वाचन आयोग राज्य में पंचायती राज संस्थाओं के चुनावों के लिए मतदाता सूची तैयार करने, चुनावों का पर्यवेक्षण, निर्देशन और नियंत्रण करने का कार्य करता है। इससे स्थानीय निकाय चुनावों की स्वतंत्रता और नियमितता सुनिश्चित होती है।

50. Ans: (b)

व्याख्या:

अभिकथन (A) सही है क्योंकि रेपो दर भारतीय रिजर्व बैंक का एक महत्वपूर्ण मौद्रिक नीति उपकरण है, जिसका उपयोग बैंकिंग प्रणाली में तरलता को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है।

कारण (R) भी सही है क्योंकि रेपो दर वह दर है जिस पर वाणिज्यिक बैंक सरकारी प्रतिभूतियों को जमानत के रूप में रखकर भारतीय रिजर्व बैंक से अल्पकालिक धन उधार लेते हैं।

लेकिन कारण केवल रेपो दर की परिभाषा बताता है, यह सीधे यह स्पष्ट नहीं करता कि रेपो दर तरलता प्रबंधन का साधन क्यों है। रेपो दर में परिवर्तन से ऋण की लागत, धन की उपलब्धता और मुद्रा आपूर्ति प्रभावित होती है, जिसके माध्यम से RBI तरलता को नियंत्रित करता है। इसलिए दोनों सही हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं करता।

51. Ans: (a) 1 only

Explanation:

Temperate grasslands such as the Prairies of North America, Steppes of Eurasia, Pampas of South America, and Velds of South Africa are dominated by perennial grasses. These regions generally receive low to moderate rainfall and experience extreme seasonal temperatures, which limit the growth of large trees. Therefore, dense forest canopies are not a feature of temperate grasslands, making Statement 2 incorrect.

52. Ans: (b) Frontier Gandhi

Explanation:

Khan Abdul Ghaffar Khan, also known as Badshah Khan, organized the Khudai Khidmatgar Movement among the Pashtuns of the North-West Frontier Province. Inspired by the principles of Mahatma Gandhi, he promoted non-violence, social reform, and resistance against British rule. Due to his close association with Gandhian ideals, he became popularly known as "Frontier Gandhi."

53. Ans: (b) Constitution of the United States

Explanation:

The concept of Fundamental Rights under Part III of the Indian Constitution was inspired by the Bill of Rights of the United States Constitution. These rights guarantee individual liberty, equality, and protection against arbitrary state action. Other constitutional features were borrowed from different sources, such as the Government of India Act, 1935 (federal structure and administrative provisions), the Irish Constitution (Directive Principles of State Policy), and the Weimar Constitution of Germany (emergency provisions).

54. Ans: (a) 1 only

Explanation:

The Manjira River is an important right-bank tributary of the Godavari River, flowing through Maharashtra, Karnataka, and Telangana. However, Musi River is a tributary of the Krishna River, while Bhavani River is a tributary of the Kaveri River. Therefore, Statement 2 is incorrect.

51. Ans: (a) केवल 1

व्याख्या:

समशीतोष्ण घासभूमियाँ, जैसे उत्तरी अमेरिका की प्रेयरी (Prairies), यूरेशिया की स्टेपी (Steppes), दक्षिण अमेरिका की पम्पास (Pampas) और दक्षिण अफ्रीका की वेल्ड (Velds), मुख्य रूप से बहुवर्षीय घासों से ढकी होती हैं। इन क्षेत्रों में सामान्यतः कम से मध्यम वर्षा होती है तथा तापमान में अत्यधिक मौसमी परिवर्तन होता है, जिसके कारण बड़े वृक्षों का विकास सीमित रहता है। इसलिए घने वन क्षेत्र समशीतोष्ण घासभूमियों की विशेषता नहीं हैं। अतः कथन 1 सही है और कथन 2 गलत है।

52. Ans: (b) सीमांत गांधी

व्याख्या:

खान अब्दुल गफ्फार खान, जिन्हें बादशाह खान के नाम से भी जाना जाता है, ने उत्तर-पश्चिम सीमांत प्रांत के पठानों के बीच खुदाई खिदमतगार आंदोलन का संगठन किया। वे महात्मा गांधी के अहिंसा के सिद्धांतों से प्रभावित थे और उन्होंने अहिंसा, सामाजिक सुधार तथा ब्रिटिश शासन के विरुद्ध संघर्ष को बढ़ावा दिया। गांधीवादी विचारों से उनकी निकटता के कारण उन्हें "सीमांत गांधी (Frontier Gandhi)" कहा गया।

53. Ans: (b) संयुक्त राज्य अमेरिका का संविधान

व्याख्या:

भारतीय संविधान के भाग III में वर्णित मौलिक अधिकारों की प्रेरणा संयुक्त राज्य अमेरिका के संविधान के बिल ऑफ राइट्स (Bill of Rights) से ली गई थी। ये अधिकार व्यक्ति की स्वतंत्रता, समानता और राज्य की मनमानी कार्यवाई से सुरक्षा प्रदान करते हैं। भारतीय संविधान की अन्य विशेषताएँ विभिन्न स्रोतों से ली गई हैं, जैसे—

भारत सरकार अधिनियम, 1935 → संघीय व्यवस्था एवं प्रशासनिक प्रावधान
आयरलैंड का संविधान → राज्य के नीति निदेशक तत्व
वाइमर संविधान (जर्मनी) → आपातकालीन प्रावधान

54. Ans: (a) केवल 1

व्याख्या:

मंजीरा नदी गोदावरी की एक महत्वपूर्ण दाहिनी तट की सहायक नदी है, जो महाराष्ट्र, कर्नाटक और तेलंगाना राज्यों से होकर बहती है।

हालांकि, मूसी नदी कृष्णा नदी की सहायक नदी है, जबकि भवानी नदी कावेरी नदी की सहायक नदी है। इसलिए कथन 2 गलत है।

55. Ans: (c) Stagflation

Explanation:

Stagflation is an unusual economic situation where an economy experiences stagnant or slow economic growth, high unemployment, and high inflation simultaneously. It creates a policy challenge because measures to control inflation may further slow economic growth, while measures to boost growth may increase inflationary pressures.

56. Ans: (b) Chlorofluorocarbons

Explanation:

Chlorofluorocarbons (CFCs) are major contributors to ozone layer depletion. When CFC molecules reach the stratosphere, they are broken down by ultraviolet radiation, releasing chlorine atoms. These chlorine atoms react with ozone molecules and destroy them through a catalytic process, reducing the protective ozone layer that shields Earth from harmful UV radiation.

57. Ans: (a)

Explanation:

The correct matching is:

A – 1: Annie Besant became the first woman

President of the Indian National Congress at the Calcutta Session (1917).

B – 2: The Inter-State Council is established under Article 263 of the Indian Constitution.

C – 3: Rohtang Pass connects the Kullu Valley with the Lahaul-Spiti Valley in Himachal Pradesh.

D – 4: The Ministry of Statistics and Programme Implementation (MOSPI) compiles the Index of Industrial Production (IIP).

58. Ans: (c) Ministry of Statistics and Programme Implementation

Explanation:

The Index of Industrial Production (IIP) is compiled and published monthly by the National Statistical Office (NSO) under the Ministry of Statistics and Programme Implementation (MOSPI). It measures the growth rate of industrial output in sectors such as mining, manufacturing, and electricity and serves as an important indicator of economic performance.

55. Ans: (c) स्टैगफ्लेशन

व्याख्या:

स्टैगफ्लेशन (Stagflation) एक ऐसी असामान्य आर्थिक स्थिति है जिसमें अर्थव्यवस्था में धीमी या स्थिर आर्थिक वृद्धि, उच्च बेरोजगारी और उच्च मुद्रास्फीति एक साथ मौजूद होती है।

यह स्थिति सरकार और केंद्रीय बैंक के लिए चुनौतीपूर्ण होती है क्योंकि मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने के उपाय आर्थिक विकास को और धीमा कर सकते हैं, जबकि विकास को बढ़ावा देने वाले उपाय मुद्रास्फीति को बढ़ा सकते हैं।

56. Ans: (b) क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFCs)

व्याख्या:

क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFCs) ओजोन परत के क्षरण के प्रमुख कारणों में से एक हैं। जब CFC अणु समताप मंडल में पहुँचते हैं, तो पराबैंगनी विकिरण के कारण टूट जाते हैं और क्लोरीन परमाणु मुक्त करते हैं।

ये क्लोरीन परमाणु ओजोन अणुओं के साथ प्रतिक्रिया करके उन्हें नष्ट करते हैं। इस प्रक्रिया के कारण पृथ्वी को हानिकारक पराबैंगनी किरणों से बचाने वाली ओजोन परत कमजोर होती है।

57. Ans: (a)

व्याख्या:

सही मिलान इस प्रकार है:

- A – 1: एनी बेसेंट वर्ष 1917 में कलकत्ता अधिवेशन में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की पहली महिला अध्यक्ष बनीं।
- B – 2: अंतर-राज्य परिषद की स्थापना भारतीय संविधान के अनुच्छेद 263 के अंतर्गत की गई है।
- C – 3: रोहतांग दर्रा हिमाचल प्रदेश में कुल्लू घाटी को लाहौल-स्पीति घाटी से जोड़ता है।
- D – 4: सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MOSPI) औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (IIP) का संकलन करता है।

58. Ans: (c) सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय

व्याख्या:

औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (Index of Industrial Production - IIP) का संकलन और प्रकाशन राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (NSO) द्वारा किया जाता है, जो सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MOSPI) के अंतर्गत कार्य करता है।

IIP खनन, विनिर्माण और विद्युत जैसे क्षेत्रों में औद्योगिक उत्पादन की वृद्धि दर को मापता है और यह आर्थिक प्रदर्शन का एक महत्वपूर्ण संकेतक है।

59. Ans: (c)
Explanation:
Assertion (A) is correct because Rohtang Pass provides a strategic connectivity route between the Kullu Valley and Lahaul-Spiti Valley in Himachal Pradesh. However, Reason (R) is incorrect because Rohtang Pass is located in the Pir Panjal Range of the Lesser Himalayas, not in the Zaskar Range of the Trans-Himalayas. Therefore, the correct answer is (c).
60. Ans: (c) Both 1 and 2
Explanation:
Sambhar Lake, located in Rajasthan, is India's largest inland saltwater lake and an important source of salt production. It was designated as a Ramsar Wetland Site in 1990 due to its ecological importance, particularly as a wintering habitat for migratory birds such as flamingos and other waterfowl. Therefore, both statements are correct.
61. Ans: (a) Satyendranath Tagore
Explanation:
Satyendranath Tagore, elder brother of Rabindranath Tagore, became the first Indian to qualify for the Indian Civil Services (ICS) examination in 1863. His achievement marked an important milestone as the ICS was then dominated by British candidates. He later served as a civil servant in the Bombay Presidency and contributed to social and literary fields.
62. Ans: (a) Both Houses of Parliament
Explanation:
Under Article 352 of the Indian Constitution, the President can proclaim a National Emergency on grounds of war, external aggression, or armed rebellion. Such a proclamation must be approved by both Houses of Parliament within one month through a special majority, i.e., a majority of the total membership of each House and a two-thirds majority of members present and voting.
63. Ans: (c) Both 1 and 2
Explanation:
The Siachen Glacier is located in the Eastern Karakoram Range of the Trans-Himalayan region. It is the largest glacier in India and is considered the second-longest non-polar glacier in the world after glaciers in the polar regions. Due to its strategic location, the region has significant military importance for India.

59. Ans: (c)
व्याख्या:
अभिकथन (A) सही है क्योंकि रोहतांग दर्रा हिमाचल प्रदेश में कुल्लू घाटी और लाहौल-स्पीति घाटी के बीच महत्वपूर्ण सड़क संपर्क प्रदान करता है।
लेकिन कारण (R) गलत है क्योंकि रोहतांग दर्रा ट्रांस-हिमालय की जास्कर पर्वत श्रेणी में नहीं, बल्कि लघु हिमालय (Lesser Himalayas) की पीर पंजाल श्रेणी में स्थित है। इसलिए सही उत्तर (c) है।
60. Ans: (c) दोनों 1 और 2
व्याख्या:
सांभर झील, राजस्थान में स्थित भारत की सबसे बड़ी अंतर्देशीय खारे पानी की झील है और यह नमक उत्पादन का एक प्रमुख केंद्र है।
इसे वर्ष 1990 में रामसर आर्द्रभूमि स्थल के रूप में नामित किया गया था। यह झील प्रवासी पक्षियों, विशेषकर फ्लेमिंगो और अन्य जलपक्षियों के लिए महत्वपूर्ण आवास प्रदान करती है। इसलिए दोनों कथन सही हैं।
61. Ans: (a) सत्येंद्रनाथ टैगोर
व्याख्या:
सत्येंद्रनाथ टैगोर, जो रवींद्रनाथ टैगोर के बड़े भाई थे, वर्ष 1863 में भारतीय सिविल सेवा (ICS) परीक्षा में सफल होने वाले प्रथम भारतीय बने। उस समय ICS में मुख्य रूप से ब्रिटिश उम्मीदवारों का प्रभुत्व था।
उनकी यह उपलब्धि भारतीयों के लिए एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर थी। बाद में उन्होंने बंबई प्रेसीडेंसी में एक सिविल अधिकारी के रूप में कार्य किया और सामाजिक एवं साहित्यिक क्षेत्रों में भी योगदान दिया।
62. Ans: (a) संसद के दोनों सदनों की
व्याख्या:
भारतीय संविधान के अनुच्छेद 352 के अंतर्गत राष्ट्रपति युद्ध, बाहरी आक्रमण या सशस्त्र विद्रोह के आधार पर राष्ट्रीय आपातकाल की घोषणा कर सकते हैं।
ऐसी घोषणा को संसद के दोनों सदनों द्वारा एक महीने के भीतर विशेष बहुमत से अनुमोदित करना आवश्यक होता है। विशेष बहुमत का अर्थ है—
• सदन की कुल सदस्य संख्या का बहुमत तथा
• उपस्थित एवं मतदान करने वाले सदस्यों का दो-तिहाई बहुमत।
63. Ans: (c) दोनों 1 और 2
व्याख्या:
सियाचिन हिमनद ट्रांस-हिमालयी क्षेत्र की पूर्वी काराकोरम पर्वत श्रेणी में स्थित है। यह भारत का सबसे बड़ा हिमनद है और ध्रुवीय क्षेत्रों के बाहर विश्व के सबसे लंबे हिमनदों में से एक माना जाता है।
अपनी सामरिक स्थिति के कारण सियाचिन क्षेत्र भारत के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण सैन्य क्षेत्र है।

64. Ans: (a) Base Year

Explanation:

A Base Year is a reference year used for calculating real GDP at constant prices. It helps remove the impact of inflation and allows comparison of economic growth over different periods. By using constant prices of the base year, economists can measure the actual increase in production rather than changes caused by price fluctuations.

65. Ans: (c) Akbar

Explanation:

Mughal Emperor Akbar founded Fatehpur Sikri near Agra in 1571 and made it the capital of the Mughal Empire for a brief period. The city was built to honour the Sufi saint Sheikh Salim Chishti, whose blessings were associated with the birth of Akbar's son, Prince Salim (later Emperor Jahangir). The city is renowned for its magnificent Mughal architecture.

66. Ans: (a)

Explanation:

The correct matching is:

- A – 1: The Eighth Schedule of the Constitution contains the list of officially recognized languages of India.
- B – 2: The Musi River is a tributary of the Krishna River and flows through Hyderabad.
- C – 3: Cash Reserve Ratio (CRR) refers to the mandatory cash reserve that banks must maintain with the Reserve Bank of India (RBI).
- D – 4: Sulphur Hexafluoride (SF₆) is a highly potent greenhouse gas with an extremely high Global Warming Potential (GWP).

67. Ans: (b) Cash Reserve Ratio

Explanation:

The Cash Reserve Ratio (CRR) is the percentage of a bank's Net Demand and Time Liabilities (NDTL) that commercial banks are required to maintain as cash reserves with the Reserve Bank of India (RBI). It is an important monetary policy tool used by the RBI to regulate liquidity and credit availability in the economy.

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

64. Ans: (a) आधार वर्ष

व्याख्या:

आधार वर्ष (Base Year) वह संदर्भ वर्ष होता है जिसका उपयोग स्थिर कीमतों पर वास्तविक GDP (Real GDP) की गणना करने के लिए किया जाता है। यह मुद्रास्फीति के प्रभाव को हटाने में सहायता करता है और विभिन्न वर्षों के बीच आर्थिक वृद्धि की वास्तविक तुलना संभव बनाता है। आधार वर्ष की स्थिर कीमतों का उपयोग करके उत्पादन में वास्तविक वृद्धि को मापा जाता है, न कि केवल कीमतों में परिवर्तन को।

65. Ans: (c) अकबर

व्याख्या:

मुगल सम्राट अकबर ने वर्ष 1571 ई. में आगरा के निकट फतेहपुर सीकरी की स्थापना की और कुछ समय के लिए इसे मुगल साम्राज्य की राजधानी बनाया। इस नगर का निर्माण सूफी संत शेख सलीम चिश्ती के सम्मान में कराया गया था, जिनके आशीर्वाद को अकबर के पुत्र राजकुमार सलीम (बाद में सम्राट जहाँगीर) के जन्म से जोड़ा जाता है। फतेहपुर सीकरी अपनी उत्कृष्ट मुगल स्थापत्य कला के लिए प्रसिद्ध है।

66. Ans: (a)

व्याख्या:

सही मिलान इस प्रकार है—

- A – 1: संविधान की आठवीं अनुसूची में भारत की मान्यता प्राप्त भाषाओं की सूची दी गई है।
- B – 2: मूसी नदी कृष्णा नदी की सहायक नदी है और यह हैदराबाद से होकर बहती है।
- C – 3: नकद आरक्षित अनुपात (CRR) वह अनिवार्य नकद भंडार है जिसे बैंक भारतीय रिजर्व बैंक के पास रखते हैं।
- D – 4: सल्फर हेक्साफ्लोराइड (SF₆) एक अत्यधिक प्रभावशाली ग्रीनहाउस गैस है जिसकी वैश्विक तापन क्षमता बहुत अधिक है।

67. Ans: (b) नकद आरक्षित अनुपात (CRR)

व्याख्या:

नकद आरक्षित अनुपात (Cash Reserve Ratio - CRR) वह प्रतिशत है जो वाणिज्यिक बैंकों को अपनी शुद्ध मांग और समय देनदारियों (Net Demand and Time Liabilities - NDTL) का एक निश्चित भाग भारतीय रिजर्व बैंक के पास नकद के रूप में रखना होता है। यह भारतीय रिजर्व बैंक का एक महत्वपूर्ण मौद्रिक नीति उपकरण है, जिसके माध्यम से अर्थव्यवस्था में तरलता और ऋण उपलब्धता को नियंत्रित किया जाता है।



68. Ans: (c)

Explanation:

The Assertion (A) is true because Sulphur Hexafluoride (SF₆) is one of the most potent greenhouse gases due to its extremely high Global Warming Potential (GWP) and ability to trap heat effectively. It is widely used in electrical equipment such as high-voltage switchgear and circuit breakers.

The Reason (R) is false because SF₆ is not a naturally occurring gas released in large quantities from volcanic eruptions. It is primarily a man-made (synthetic) industrial gas produced for specialized applications, especially in the electrical industry.

Therefore, the Assertion is correct, but the Reason is false.

69. Ans: (c) Both 1 and 2

Explanation:

Keoladeo National Park (formerly known as Bharatpur Bird Sanctuary) is located in Rajasthan and was designated as a UNESCO World Heritage Site in 1985 due to its exceptional biodiversity. It is one of the world's important bird habitats and serves as a wintering ground for numerous migratory birds. Historically, it was famous for the arrival of the Siberian crane, although these birds are now rarely seen due to changes in migration patterns and habitat conditions.

70. Ans: (c) Treaty of Madras

Explanation:

The First Anglo-Mysore War (1767–1769) between Hyder Ali of Mysore and the British East India Company ended with the signing of the Treaty of Madras in 1769. The treaty provided for the restoration of conquered territories and included a provision for mutual assistance between the two parties in case of external attacks. The treaty was an important early diplomatic agreement between Mysore and the British.

71. Ans: (c) 61st Constitutional Amendment Act

Explanation:

The 61st Constitutional Amendment Act, 1988 amended Article 326 of the Indian Constitution and reduced the minimum voting age from 21 years to 18 years. This provision came into effect in 1989 and enabled a larger section of young citizens to participate in elections to the Lok Sabha and State Legislative Assemblies.

68. Ans: (c)

व्याख्या:

अभिकथन (A) सही है क्योंकि सल्फर हेक्साफ्लोराइड (SF₆) अपनी अत्यधिक उच्च वैश्विक तापन क्षमता (Global Warming Potential - GWP) के कारण एक शक्तिशाली ग्रीनहाउस गैस है। इसका उपयोग विद्युत उपकरणों जैसे उच्च वोल्टेज स्विचगियर और सर्किट ब्रेकर में किया जाता है। कारण (R) गलत है क्योंकि SF₆ प्राकृतिक रूप से उत्पन्न होने वाली गैस नहीं है और यह ज्वालामुखी विस्फोटों से बड़ी मात्रा में नहीं निकलती। यह मुख्य रूप से मानव निर्मित (Synthetic) औद्योगिक गैस है।

अतः अभिकथन सही है लेकिन कारण गलत है।

69. Ans: (c) दोनों 1 और 2

व्याख्या:

केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान (पूर्व नाम भरतपुर पक्षी अभयारण्य) राजस्थान में स्थित है और इसे वर्ष 1985 में यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल घोषित किया गया था।

यह विश्व के प्रमुख पक्षी आवासों में से एक है और अनेक प्रवासी पक्षियों के लिए शीतकालीन आवास प्रदान करता है। ऐतिहासिक रूप से यह साइबेरियन क्रेन के आगमन के लिए प्रसिद्ध था, हालांकि वर्तमान में प्रवास के स्वरूप और पर्यावरणीय परिस्थितियों में बदलाव के कारण इनकी संख्या बहुत कम हो गई है।

70. Ans: (c) मद्रास की संधि

व्याख्या:

प्रथम आंग्ल-मैसूर युद्ध (1767–1769) मैसूर के शासक हैदर अली और ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी के बीच हुआ था। इसका अंत वर्ष 1769 में मद्रास की संधि के द्वारा हुआ। इस संधि के अनुसार जीते गए क्षेत्रों को वापस किया गया और दोनों पक्षों ने बाहरी आक्रमण की स्थिति में एक-दूसरे की सहायता करने का प्रावधान स्वीकार किया। यह मैसूर और अंग्रेजों के बीच प्रारंभिक महत्वपूर्ण कूटनीतिक समझौतों में से एक था।

71. Ans: (c) 61वाँ संविधान संशोधन अधिनियम

व्याख्या:

61वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1988 द्वारा भारतीय संविधान के अनुच्छेद 326 में संशोधन किया गया और मतदान की न्यूनतम आयु को 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दिया गया।

यह प्रावधान वर्ष 1989 में लागू हुआ और इसके माध्यम से अधिक संख्या में युवा नागरिकों को लोकसभा और राज्य विधानसभाओं के चुनावों में भाग लेने का अवसर मिला।

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

72. Ans: (c) Both 1 and 2

Explanation:

Madagascar is the largest island in the Indian Ocean and the fourth-largest island in the world. The endangered marine mammal Dugong (Sea Cow) is mainly found in seagrass ecosystems of India's coastal waters, especially in the Gulf of Mannar, Palk Bay, and the Andaman and Nicobar Islands. Therefore, both statements are correct.

73. Ans: (b) Eco-tourism, cleanliness, and environmental safety norms

Explanation:

The Blue Flag certification is an internationally recognized eco-label awarded to beaches, marinas, and sustainable boating tourism operators that meet strict criteria related to environmental management, water quality, safety standards, accessibility, and environmental education. In India, several beaches have received this certification as part of efforts to promote sustainable coastal tourism.

74. Ans: (c) Henry Louis Vivian Derozio

Explanation:

The Young Bengal Movement emerged in the late 1820s under the influence of Henry Louis Vivian Derozio, a teacher at Hindu College, Calcutta. Derozio encouraged his students to develop rational thinking, free inquiry, social reform, and opposition to orthodox practices. His followers, known as Derozians, played an important role in the Bengal Renaissance.

75. Ans: (a)

Explanation:

The correct matching is:

- A – 1: Chilika Lake in Odisha is Asia's largest brackish water lagoon and an important biodiversity hotspot.
- B – 2: Dugongs are mainly found in marine habitats such as Palk Bay and the Gulf of Mannar.
- C – 3: The Blue Flag Tag is an international eco-certification for sustainable and environmentally friendly beaches.
- D – 4: The Treaty of Madras (1769) ended the First Anglo-Mysore War.

72. Ans: (c) दोनों 1 और 2

व्याख्या:

मेडागास्कर हिंद महासागर का सबसे बड़ा द्वीप तथा विश्व का चौथा सबसे बड़ा द्वीप है।
लुप्तप्राय समुद्री स्तनधारी डुगोंग (Dugong / Sea Cow) भारत के तटीय क्षेत्रों में पाए जाते हैं। इनके प्रमुख आवास समुद्री घास (Seagrass) वाले क्षेत्र हैं, जिनमें विशेष रूप से मन्नार की खाड़ी, पाक खाड़ी और अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह शामिल हैं। इसलिए दोनों कथन सही हैं।

73. Ans: (b) पारिस्थितिकी पर्यटन, स्वच्छता और पर्यावरणीय सुरक्षा मानकों का

व्याख्या:

ब्लू फ्लैग प्रमाणन एक अंतरराष्ट्रीय पर्यावरणीय प्रमाण-पत्र है, जो उन समुद्र तटों, मरीना और सतत नौका पर्यटन संचालकों को दिया जाता है जो पर्यावरण प्रबंधन, जल गुणवत्ता, सुरक्षा मानकों, स्वच्छता, पहुंच सुविधा और पर्यावरण शिक्षा से संबंधित कड़े मानकों को पूरा करते हैं। भारत के कई समुद्र तटों को सतत तटीय पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए यह प्रमाणन प्राप्त हुआ है।

74. Ans: (c) हेनरी लुई विवियन डेरोजियो

व्याख्या:

यंग बंगाल आंदोलन का उदय 1820 के दशक के अंत में कलकत्ता के हिंदू कॉलेज के शिक्षक हेनरी लुई विवियन डेरोजियो के प्रभाव से हुआ।
डेरोजियो ने अपने छात्रों को तार्किक सोच, स्वतंत्र विचार, सामाजिक सुधार और रूढ़िवादी परंपराओं के विरोध के लिए प्रेरित किया। उनके अनुयायी डेरोजियन (Derozians) कहलाए और उन्होंने बंगाल पुनर्जागरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

75. Ans: (a)

व्याख्या:

सही मिलान इस प्रकार है—

- A – 1: ओडिशा स्थित चिल्का झील एशिया की सबसे बड़ी खारे पानी की लैगून है और यह महत्वपूर्ण जैव विविधता क्षेत्र है।
- B – 2: डुगोंग मुख्य रूप से पाक खाड़ी और मन्नार की खाड़ी के समुद्री क्षेत्रों में पाए जाते हैं।
- C – 3: ब्लू फ्लैग टैग सतत और पर्यावरण अनुकूल समुद्र तटों के लिए अंतरराष्ट्रीय प्रमाणन है।
- D – 4: मद्रास की संधि (1769) द्वारा प्रथम आंग्ल-मैसूर युद्ध समाप्त हुआ।

76. Ans: (b) President of India

Explanation:

Under Article 85(2)(b) of the Indian Constitution, the President of India has the power to dissolve the Lok Sabha before the completion of its normal five-year term. In practice, the President exercises this power based on the aid and advice of the Prime Minister and the Council of Ministers. Dissolution leads to fresh general elections for constituting a new Lok Sabha.

77. Ans: (d)

Explanation:

The Assertion (A) is false because black soil is not suitable for cotton cultivation in all conditions solely due to its presence in the Deccan Trap region. Cotton cultivation depends on various factors such as climate, temperature, rainfall, and agricultural practices along with soil characteristics.

The Reason (R) is true because black soil (Regur soil) is formed due to the weathering of basaltic lava rocks associated with the Deccan Trap region. These soils are generally clayey and rich in minerals, making them important agricultural soils.

Therefore, the Assertion is false, but the Reason is true.

78. Ans: (a) 1 only

Explanation:

Equatorial regions receive intense solar radiation throughout the year, resulting in strong heating of the Earth's surface. This causes warm, moist air to rise through convection, leading to frequent convectional rainfall, generally occurring almost daily in the afternoon.

Statement 2 is incorrect because equatorial regions are characterized by a permanent low-pressure belt, known as the doldrums, due to rising air currents and intense heating.

79. Ans: (a) Rajaraja Chola I

Explanation:

The Brihadeeswarar Temple (Peruvudaiyar Kovil) at Thanjavur was constructed by Chola ruler Rajaraja Chola I during the early 11th century CE. Dedicated to Lord Shiva, it is a masterpiece of Dravidian architecture and forms part of the UNESCO World Heritage Site – Great Living Chola Temples.

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

76. Ans: (b) भारत के राष्ट्रपति

व्याख्या:

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 85(2)(b) के अंतर्गत राष्ट्रपति को लोकसभा को उसके सामान्य पाँच वर्ष के कार्यकाल से पहले भंग करने की शक्ति प्राप्त है।

व्यवहार में राष्ट्रपति इस शक्ति का प्रयोग प्रधानमंत्री और मंत्रिपरिषद की सलाह पर करते हैं। लोकसभा के विघटन के बाद नई लोकसभा के गठन के लिए आम चुनाव कराए जाते हैं।

77. Ans: (d)

व्याख्या:

अभिकथन (A) गलत है क्योंकि केवल दक्कन ट्रैप क्षेत्र में काली मिट्टी की उपस्थिति ही कपास की खेती के लिए पर्याप्त कारण नहीं है। कपास उत्पादन जलवायु, तापमान, वर्षा, कृषि तकनीक और मिट्टी की विशेषताओं जैसे अनेक कारकों पर निर्भर करता है।

कारण (R) सही है क्योंकि काली मिट्टी (रेगुर मिट्टी) का निर्माण दक्कन ट्रैप क्षेत्र की बेसाल्टिक लावा चट्टानों के अपक्षय से हुआ है। यह मिट्टी चिकनी होती है और इसमें नमी धारण करने की क्षमता अधिक होती है।

अतः अभिकथन गलत है लेकिन कारण सही है।

78. Ans: (a) केवल 1

व्याख्या:

भूमध्यरेखीय क्षेत्रों में पूरे वर्ष तीव्र सौर विकिरण प्राप्त होता है, जिससे पृथ्वी की सतह अत्यधिक गर्म होती है। इसके कारण गर्म और नम वायु ऊपर उठती है तथा संवहनीय वर्षा (Convectional Rainfall) होती है, जो सामान्यतः दोपहर के समय लगभग प्रतिदिन होती है।

कथन 2 गलत है क्योंकि भूमध्यरेखीय क्षेत्र में स्थायी निम्न वायुदाब क्षेत्र (Doldrums) पाया जाता है, न कि उच्च वायुदाब।

79. Ans: (a) राजराज चोल प्रथम

व्याख्या:

तंजावुर स्थित बृहदेश्वर मंदिर (पेरुवुदैयार कोविल) का निर्माण चोल शासक राजराज चोल प्रथम ने 11वीं शताब्दी ईस्वी के प्रारंभ में कराया था।

यह भगवान शिव को समर्पित है और द्रविड़ स्थापत्य कला की उत्कृष्ट कृति माना जाता है। यह यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल – महान जीवित चोल मंदिरों (Great Living Chola Temples) का हिस्सा है।

80. Ans: (b) National highway networks

Explanation:

The Golden Quadrilateral is a major highway development project launched by the National Highways Authority of India (NHAI) under the National Highways Development Project (NHDP). It connects India's four major metropolitan cities:

Delhi
Mumbai
Chennai
Kolkata

The project improves road connectivity, trade movement, and economic integration across the country.

81. Ans: (c) Both 1 and 2

Explanation:

Basalt is an extrusive igneous rock formed when molten magma reaches the Earth's surface as lava and cools rapidly. Rapid cooling prevents the formation of large crystals, resulting in its fine-grained texture. Basalt is commonly found in volcanic regions and forms extensive lava plateaus such as the Deccan Trap region of India.

- Financial resilience

Major frameworks include Basel I, Basel II, and Basel III.

82. Ans: (b) National Food Security Mission

Explanation:

The National Food Security Mission (NFSM) was launched in 2007 to increase the production of major food crops, particularly rice, wheat, and pulses. It focuses on:

- Expansion of cultivation area
- Improvement in productivity
- Promotion of improved agricultural technologies
- Sustainable agricultural practices

The mission aims to strengthen India's food security.

80. Ans: (b) राष्ट्रीय राजमार्ग नेटवर्क

व्याख्या:

स्वर्णिम चतुर्भुज (Golden Quadrilateral) भारत की एक प्रमुख राजमार्ग विकास परियोजना है, जिसे भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (NHAI) द्वारा राष्ट्रीय राजमार्ग विकास परियोजना (NHDP) के अंतर्गत प्रारंभ किया गया था। यह परियोजना भारत के चार प्रमुख महानगरों को जोड़ती है—

- दिल्ली
- मुंबई
- चेन्नई
- कोलकाता

इस परियोजना का उद्देश्य सड़क संपर्क को बेहतर बनाना, व्यापारिक गतिविधियों को बढ़ावा देना और देश में आर्थिक एकीकरण को मजबूत करना है।

81. Ans: (c) दोनों 1 और 2

व्याख्या:

बेसाल्ट एक बाह्य आग्नेय चट्टान है, जिसका निर्माण तब होता है जब पिघला हुआ मैग्मा पृथ्वी की सतह पर लावा के रूप में निकलकर तेजी से ठंडा होता है। तीव्र शीतलन के कारण बड़े क्रिस्टल बनने का समय नहीं मिलता, जिससे इसकी संरचना महीन दानेदार (Fine-grained) हो जाती है। बेसाल्ट सामान्यतः ज्वालामुखीय क्षेत्रों में पाया जाता है और भारत के दक्कन ट्रैप क्षेत्र जैसे विस्तृत लावा पठारों का निर्माण करता है।

82. Ans: (b) राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा मिशन

व्याख्या:

राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा मिशन (National Food Security Mission - NFSM) को वर्ष 2007 में प्रमुख खाद्यान्न फसलों विशेषकर चावल, गेहूँ और दलहन के उत्पादन को बढ़ाने के उद्देश्य से प्रारंभ किया गया था।

इसके प्रमुख उद्देश्य हैं—

- खेती के क्षेत्रफल का विस्तार करना।
- उत्पादकता में वृद्धि करना।
- उन्नत कृषि तकनीकों को बढ़ावा देना।
- सतत कृषि पद्धतियों को अपनाना।

इस मिशन का उद्देश्य भारत की खाद्य सुरक्षा को मजबूत करना है।

83. Ans: (c) China

Explanation:

China dominates the global rare earth elements sector, accounting for a significant share of mining production and controlling a major portion of the global refining and processing capacity. Rare earth elements are critical for industries such as:

Electronics

Renewable energy technologies

Electric vehicles

Defence equipment

Their strategic importance has increased due to growing demand for advanced technologies.

84. Ans: (a)

Explanation:

The correct matching is:

A – 1: The Cartagena Protocol on Biosafety regulates the safe handling and movement of Living Modified Organisms (LMOs).

B – 2: Fundamental Rights under Part III of the Constitution are enforceable through courts.

C – 3: Directive Principles of State Policy under Part IV are non-justiciable guidelines for governance.

D – 4: The Golden Quadrilateral connects India's major metropolitan cities through national highways.

85. Ans: (b) Cartagena Protocol

Explanation:

The Cartagena Protocol on Biosafety is an international agreement under the Convention on Biological Diversity (CBD). It aims to ensure the safe handling, transportation, and use of Living Modified Organisms (LMOs) produced through modern biotechnology, while protecting biodiversity and human health.

86. Ans: (a)

Explanation:

Equatorial regions receive intense solar heating throughout the year, creating a zone of low atmospheric pressure. Warm and moisture-laden air rises rapidly through convection, cools at higher altitudes, and condenses to produce frequent rainfall. Therefore, both the Assertion and Reason are correct, and the Reason correctly explains the Assertion.

83. Ans: (c) चीन

व्याख्या:

चीन दुर्लभ मृदा तत्वों के वैश्विक क्षेत्र में प्रमुख भूमिका रखता है। यह इनके खनन उत्पादन के साथ-साथ शोधन (Refining) और प्रसंस्करण (Processing) क्षमता में भी अग्रणी है।

दुर्लभ मृदा तत्वों का उपयोग निम्न क्षेत्रों में महत्वपूर्ण है—

- इलेक्ट्रॉनिक्स
- नवीकरणीय ऊर्जा तकनीक
- इलेक्ट्रिक वाहन
- रक्षा उपकरण

आधुनिक तकनीकों की बढ़ती मांग के कारण इनका सामरिक महत्व लगातार बढ़ रहा है।

84. Ans: (a)

व्याख्या:

सही मिलान इस प्रकार है—

- A – 1: कार्टाजेना जैव सुरक्षा प्रोटोकॉल (Cartagena Protocol on Biosafety) जीवित संशोधित जीवों (LMOs) के सुरक्षित प्रबंधन और स्थानांतरण को नियंत्रित करता है।
- B – 2: संविधान के भाग-III में दिए गए मौलिक अधिकार न्यायालय द्वारा लागू किए जा सकते हैं।
- C – 3: राज्य के नीति निर्देशक तत्व संविधान के भाग-IV में दिए गए हैं और ये गैर-न्यायिक दिशानिर्देश हैं।
- D – 4: स्वर्णिम चतुर्भुज भारत के प्रमुख महानगरों को राष्ट्रीय राजमार्गों द्वारा जोड़ता है।

85. Ans: (b) कार्टाजेना प्रोटोकॉल

व्याख्या:

कार्टाजेना जैव सुरक्षा प्रोटोकॉल जैव विविधता पर कन्वेंशन (Convention on Biological Diversity - CBD) के अंतर्गत एक अंतरराष्ट्रीय समझौता है।

इसका उद्देश्य आधुनिक जैव प्रौद्योगिकी द्वारा निर्मित जीवित संशोधित जीवों (LMOs) के सुरक्षित प्रबंधन, परिवहन और उपयोग को सुनिश्चित करना है ताकि जैव विविधता और मानव स्वास्थ्य की रक्षा की जा सके।

86. Ans: (a)

व्याख्या:

भूमध्यरेखीय क्षेत्रों में पूरे वर्ष तीव्र सौर ताप प्राप्त होता है, जिससे निम्न वायुदाब क्षेत्र बनता है। गर्म और नमी युक्त वायु तेजी से ऊपर उठती है, ठंडी होकर संघनित होती है और बार-बार वर्षा उत्पन्न करती है।

अतः अभिकथन और कारण दोनों सही हैं तथा कारण अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

RACE IAS General Studies

Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

Rajesh Academy for Civil Examinations

87. Ans: (a)

Explanation:

Lagrange Points are regions in space where the gravitational forces of two large bodies, such as the Sun and Earth, create a stable environment for smaller objects. Space observatories like the James Webb Space Telescope are positioned near these points because they require less fuel to maintain their position relative to Earth and the Sun.

Thus, both the Assertion and Reason are correct, and the Reason correctly explains the Assertion.

88. Answer: (a)

Explanation:

The First Five Year Plan (1951–1956) was based on the Harrod-Domar model with an emphasis on primary sector and agricultural development. This is a classic UPPSC Previous Year Question (PYQ) sourced from NCERT Class 11 Indian Economic Development

89. Answer: (c)

Explanation:

Net National Product at factor cost (NNP_{FC}) measures the net money value of all final goods and services produced by normal residents of a country. It is defined as the official National Income of a nation.

90. Answer: (a)

Explanation:

According to NCERT Class 11 Physical Geography, Primary waves (P-waves) pass through solids, liquids, and gases. Secondary waves (S-waves) pass only through solids, creating a significantly larger shadow zone (beyond 105° from the epicenter) than P-waves (103° to 142°). Thus, statement 2 is incorrect.

91. Answer: (b)

Explanation:

Reserve Bank of India (RBI) adopted the Consumer Price Index (CPI-Combined) as its key headline inflation metric starting in 2014, replacing the Wholesale Price Index (WPI).

87. उत्तर: (c)

व्याख्या:

प्रच्छन्न बेरोजगारी में, किसी काम में वास्तव में जितनी ज़रूरत होती है, उससे ज्यादा मज़दूर लगे होते हैं। नतीजतन, अतिरिक्त श्रम की सीमांत उत्पादकता शून्य होती है। भारत के ग्रामीण कृषि क्षेत्र में परिवार-आधारित संयुक्त खेती के कारण यह स्थिति बड़े पैमाने पर पाई जाती है।

88. उत्तर: (a)

व्याख्या:

पहली पंचवर्षीय योजना (1951–1956) हैरोड-डोमर मॉडल पर आधारित थी, जिसमें प्राथमिक क्षेत्र और कृषि विकास पर ज़ोर दिया गया था। यह NCERT कक्षा 11 की 'इंडियन इकोनॉमिक डेवलपमेंट' (भारतीय आर्थिक विकास) किताब से लिया गया UPPSC का एक क्लासिक पिछला प्रश्न (PYQ) है।

89. उत्तर: (c)

व्याख्या:

फैक्टर कॉस्ट पर नेट नेशनल प्रोडक्ट (NNP_{FC}) किसी देश के सामान्य निवासियों द्वारा उत्पादित सभी अंतिम वस्तुओं और सेवाओं के शुद्ध मौद्रिक मूल्य को मापता है। इसे किसी देश की आधिकारिक राष्ट्रीय आय के रूप में परिभाषित किया जाता है।

90. उत्तर: (a)

व्याख्या:

NCERT कक्षा 11 की 'भौतिक भूगोल' (Physical Geography) के अनुसार, प्राथमिक तरंगें (P-waves) ठोस, तरल और गैसों से होकर गुजरती हैं। द्वितीयक तरंगें (S-waves) केवल ठोस पदार्थों से होकर गुजरती हैं, जिससे P-waves (103° से 142°) की तुलना में काफी बड़ा छाया क्षेत्र (अधिकेंद्र से 105° के आगे) बनता है। इसलिए, कथन 2 गलत है।

91. उत्तर: (b)

व्याख्या:

भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) ने 2014 में थोक मूल्य सूचकांक (WPI) की जगह उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI-संयुक्त) को अपने मुख्य हेडलाइन मुद्रास्फीति मापदंड के रूप में अपनाया।

92. Answer: (c)
Explanation:
Banawali is an important Indus Valley Civilization site located in the Fatehabad district of Haryana, famous for the discovery of terracotta plow models and high-quality barley.

93. Answer: (b)
Explanation:
As detailed in NCERT Class 11 *Indian Constitution at Work*, Part XX, Article 368 grants Parliament the constituent power to amend the provisions of the Constitution and lays down the specific procedures required for such amendments.

94. Answer: (d)
Explanation:
Explanation: Physical capital (machinery, buildings) is tangible and can be sold separately from its owner. Human capital (skills, knowledge, expertise) is intangible and inherently bound to the individual worker.

95. Answer: (c)
Explanation:
sound waves are mechanical longitudinal waves that require a medium (solid, liquid, or gas) to travel. Light waves are non-mechanical, transverse electromagnetic waves capable of traveling through a vacuum.

96. Ans: (a) 1 only
Explanation:
The Pacific Ring of Fire is a horseshoe-shaped tectonic zone surrounding the Pacific Ocean, known for frequent earthquakes and volcanic activity due to active plate boundaries. Countries such as Japan, the Philippines, Indonesia, Chile, and New Zealand are located along this belt. Statement 2 is incorrect because Madagascar is located in the Indian Ocean and is not part of the Pacific Ring of Fire.

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

92. उत्तर: (c)
व्याख्या:
बनावली हरियाणा के फतेहाबाद जिले में स्थित सिंधु घाटी सभ्यता का एक महत्वपूर्ण स्थल है, जो टेराकोटा (पकी हुई मिट्टी) के हल के मॉडल और उच्च गुणवत्ता वाले जौ की खोज के लिए प्रसिद्ध है।

93. उत्तर: (b)
व्याख्या:
NCERT कक्षा 11 की पुस्तक 'भारत का संविधान: सिद्धांत और व्यवहार' (Indian Constitution at Work) के भाग XX में विस्तार से बताया गया है कि अनुच्छेद 368 संसद को संविधान के प्रावधानों में संशोधन करने की शक्ति देता है और ऐसे संशोधनों के लिए आवश्यक विशिष्ट प्रक्रियाओं को निर्धारित करता है।

94. उत्तर: (d)
व्याख्या:
व्याख्या: भौतिक पूंजी (मशीनरी, इमारतें) मूर्त होती है और इसे इसके मालिक से अलग करके बेचा जा सकता है। मानवीय पूंजी (कौशल, ज्ञान, विशेषज्ञता) अमूर्त होती है और स्वाभाविक रूप से व्यक्तिगत कर्मचारी से जुड़ी होती है।

95. उत्तर: (c)
व्याख्या:
ध्वनि तरंगें यांत्रिक अनुदैर्घ्य (longitudinal) तरंगें होती हैं जिन्हें यात्रा करने के लिए एक माध्यम (ठोस, तरल या गैस) की आवश्यकता होती है। प्रकाश तरंगें गैर-यांत्रिक, अनुप्रस्थ विद्युत-चुंबकीय तरंगें होती हैं जो निर्वात में यात्रा करने में सक्षम होती हैं।

96. Ans: (a) केवल 1
व्याख्या:
प्रशांत अग्नि वलय (Pacific Ring of Fire) प्रशांत महासागर के चारों ओर स्थित घोंघे की नाल के आकार का सक्रिय टेक्टोनिक क्षेत्र है, जहाँ भूकंप और ज्वालामुखीय गतिविधियाँ अधिक होती हैं। जापान, फिलीपींस, इंडोनेशिया, चिली और न्यूजीलैंड जैसे देश इस क्षेत्र में स्थित हैं। कथन 2 गलत है क्योंकि मेडागास्कर हिंद महासागर में स्थित है और प्रशांत अग्नि वलय का हिस्सा नहीं है।

97. Ans: (b) Montreal Protocol

Explanation:

The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer was adopted in 1987 to protect the ozone layer by gradually eliminating the production and consumption of ozone-depleting substances such as:

- Chlorofluorocarbons (CFCs)
- Halons
- Other ozone-depleting chemicals

It is considered one of the most successful international environmental agreements.

98. Ans: (a) BRICS

Explanation:

BRICS is an international grouping originally consisting of:

- Brazil
- Russia
- India
- China
- South Africa

The grouping focuses on cooperation in areas such as economic development, trade, finance, and reform of global governance institutions.

Other groupings:

- QUAD: India, United States, Japan, Australia
- ASEAN: Southeast Asian regional organization
- SCO: Shanghai Cooperation Organisation

99. Ans: (a) 1 only

Explanation:

In CRISPR-Cas9 technology, the Cas9 enzyme acts as molecular scissors by cutting DNA at specific locations. However, Cas9 does not identify the target DNA independently. It requires a guide RNA (gRNA) molecule that directs it to the complementary DNA sequence.

Therefore, statement 1 is correct while statement 2 is incorrect.

100. Ans: (c) Blue Economy

Explanation:

The Blue Economy refers to the sustainable use of ocean and marine resources for:

- Economic growth
- Employment generation
- Improved livelihoods
- Conservation of marine ecosystems

It includes sectors such as fisheries, marine tourism, shipping, offshore renewable energy, and biotechnology.

97. Ans: (b) मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल

व्याख्या:

ओजोन परत को क्षय करने वाले पदार्थों पर मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल वर्ष 1987 में अपनाया गया था। इसका उद्देश्य ओजोन परत की रक्षा के लिए ओजोन क्षयकारी पदार्थों के उत्पादन और उपयोग को धीरे-धीरे समाप्त करना था। इन पदार्थों में शामिल हैं—

क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFCs)
हैलोन

अन्य ओजोन क्षयकारी रसायन

इसे विश्व के सबसे सफल अंतरराष्ट्रीय पर्यावरणीय समझौतों में से एक माना जाता है।

98. Ans: (a) ब्रिक्स (BRICS)

व्याख्या:

ब्रिक्स (BRICS) एक अंतरराष्ट्रीय समूह है जिसमें प्रारंभिक रूप से निम्न देश शामिल थे—

ब्राजील

रूस

भारत

चीन

दक्षिण अफ्रीका

यह समूह आर्थिक विकास, व्यापार, वित्तीय सहयोग और वैश्विक संस्थाओं में सुधार जैसे क्षेत्रों में सहयोग को बढ़ावा देता है।

अन्य समूह—

QUAD: भारत, अमेरिका, जापान और ऑस्ट्रेलिया

ASEAN: दक्षिण-पूर्व एशियाई क्षेत्रीय संगठन

SCO: शंघाई सहयोग संगठन

99. Ans: (a) केवल 1

व्याख्या:

CRISPR-Cas9 तकनीक में Cas9 एंजाइम आणविक कैंची की तरह कार्य करता है और DNA को निश्चित स्थानों पर काटता है।

लेकिन Cas9 स्वयं लक्ष्य DNA की पहचान नहीं करता।

इसके लिए गाइड RNA (Guide RNA - gRNA) की आवश्यकता होती है, जो इसे सही DNA अनुक्रम तक पहुँचाता है।

अतः कथन 1 सही है जबकि कथन 2 गलत है।

100. Ans: (c) नीली अर्थव्यवस्था

व्याख्या:

नीली अर्थव्यवस्था (Blue Economy) का अर्थ समुद्री और महासागरीय संसाधनों का सतत उपयोग करके—

आर्थिक विकास, रोजगार सृजन, बेहतर आजीविका, समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र का संरक्षण, सुनिश्चित करना है।

इसके अंतर्गत मत्स्य पालन, समुद्री पर्यटन, नौवहन, अपतटीय नवीकरणीय ऊर्जा और समुद्री जैव प्रौद्योगिकी जैसे क्षेत्र शामिल हैं।

101. Ans: (b) Albedo Effect

Explanation:

Albedo refers to the measure of reflectivity of a surface. Surfaces with high albedo reflect more solar radiation, while surfaces with low albedo absorb more heat.

Examples:

- Snow and ice → High albedo
- Forests and oceans → Low albedo

The albedo effect influences Earth's climate system and temperature regulation.

102. Ans: (a)

Explanation:

The correct matching is:

- A – 1: Lagrange Points are positions where gravitational forces of two large bodies balance the orbital motion of a smaller object.
- B – 2: The National Institute of Oceanography (NIO) is headquartered at Panaji, Goa.
- C – 3: Basel Norms provide international standards for banking capital adequacy and risk management.
- D – 4: Se La Pass is a strategic mountain pass located in Arunachal Pradesh, connecting the Tawang region.

103. Ans: (b) Basel Norms

Explanation:

The Basel Norms are international banking regulations issued by the Basel Committee on Banking Supervision. They aim to strengthen the stability of the global financial system by establishing standards related to:

- Minimum capital requirements
- Risk management
- Banking supervision
- Financial resilience

Major frameworks include Basel I, Basel II, and Basel III.

101. Ans: (b) अल्बीडो प्रभाव (Albedo Effect)

व्याख्या:

अल्बीडो (Albedo) किसी सतह की परावर्तन क्षमता (Reflectivity) का माप होता है। जिन सतहों का अल्बीडो अधिक होता है, वे अधिक मात्रा में सौर विकिरण को परावर्तित करती हैं, जबकि कम अल्बीडो वाली सतहें अधिक ऊष्मा को अवशोषित करती हैं।

उदाहरण:

बर्फ और हिम → उच्च अल्बीडो

वन और महासागर → निम्न अल्बीडो

अल्बीडो प्रभाव पृथ्वी की जलवायु प्रणाली और तापमान नियंत्रण को प्रभावित करता है।

102. Ans: (a)

व्याख्या:

सही सुमेलन है—

A – 1: लैग्रेंज बिंदु वे स्थान हैं जहाँ दो बड़े पिंडों के गुरुत्वाकर्षण बल छोटे पिंड की कक्षीय गति को संतुलित करते हैं।

B – 2: राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान (National Institute of Oceanography - NIO) का मुख्यालय पणजी, गोवा में स्थित है।

C – 3: बेसल मानदंड बैंकिंग क्षेत्र में पूंजी पर्याप्तता और जोखिम प्रबंधन के लिए अंतरराष्ट्रीय मानक प्रदान करते हैं।

D – 4: से ला दर्रा अरुणाचल प्रदेश में स्थित एक रणनीतिक पर्वतीय दर्रा है, जो तवांग क्षेत्र को जोड़ता है।

103. Ans: (b) बेसल मानदंड

व्याख्या:

बेसल मानदंड (Basel Norms) बैंकिंग पर्यवेक्षण पर गठित बेसल समिति (Basel Committee on Banking Supervision) द्वारा जारी किए गए अंतरराष्ट्रीय बैंकिंग नियम हैं।

इनका उद्देश्य वैश्विक वित्तीय प्रणाली की स्थिरता को मजबूत करना है। इसके अंतर्गत शामिल हैं—

न्यूनतम पूंजी आवश्यकताएँ

जोखिम प्रबंधन

बैंकिंग पर्यवेक्षण

वित्तीय मजबूती

प्रमुख ढाँचे हैं—

बेसल-I

बेसल-II

बेसल-III

104. Ans: (a)

Explanation:

Lagrange Points are regions in space where the gravitational forces of two large bodies, such as the Sun and Earth, create a stable environment for smaller objects. Space observatories like the James Webb Space Telescope are positioned near these points because they require less fuel to maintain their position relative to Earth and the Sun.

Thus, both the Assertion and Reason are correct, and the Reason correctly explains the Assertion.

105. Ans: (c) Both 1 and 2

Explanation:

INS Arihant is India's first indigenously developed nuclear-powered ballistic missile submarine (SSBN) under the Advanced Technology Vessel (ATV) project. It was formally commissioned into the Indian Navy in 2016. With INS Arihant, India achieved the capability of a complete nuclear triad, allowing the country to launch nuclear weapons from land, air, and sea-based platforms.

106. Ans: (b) It is a continuing chamber with staggered retirements

Explanation:

The Rajya Sabha is the Permanent House of Parliament and cannot be dissolved. According to Article 83(1) of the Constitution, one-third of its members retire after every two years, while new members are elected to replace them. This ensures continuity in the functioning of the Upper House.

107. Ans: (b) The largest biosphere reserve in India by area

Explanation:

The Great Rann of Kutch in Gujarat is a vast salt marsh region covering a large area of the Kutch district. It forms an important part of the Kutch Desert Wildlife Sanctuary and the Kachchh Biosphere Reserve, supporting unique desert ecosystems, migratory birds, and wildlife species adapted to saline environments.

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

104. Ans: (a)

व्याख्या:

लैंग्रेज बिंदु अंतरिक्ष में वे क्षेत्र हैं जहाँ दो बड़े पिंडों (जैसे सूर्य और पृथ्वी) के गुरुत्वाकर्षण बल संतुलन की स्थिति उत्पन्न करते हैं।

जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप जैसे अंतरिक्ष वेधशालाओं को इन बिंदुओं के पास स्थापित किया जाता है क्योंकि यहाँ उनकी स्थिति बनाए रखने के लिए कम ईंधन की आवश्यकता होती है।

अतः कथन और कारण दोनों सही हैं तथा कारण कथन की सही व्याख्या करता है।

105. Ans: (c) दोनों 1 और 2

व्याख्या:

INS अरिहंत भारत की पहली स्वदेश निर्मित परमाणु ऊर्जा चालित बैलिस्टिक मिसाइल पनडुब्बी (SSBN) है, जिसे एडवांस्ड टेक्नोलॉजी वेसल (ATV) परियोजना के अंतर्गत विकसित किया गया।

इसे वर्ष 2016 में भारतीय नौसेना में शामिल किया गया।

INS अरिहंत के शामिल होने से भारत ने परमाणु त्रिकोण (Nuclear Triad) की क्षमता प्राप्त की, जिसके अंतर्गत परमाणु हथियारों का प्रक्षेपण—

भूमि से, वायु से, समुद्र से किया जा सकता है।

106. Ans: (b) यह एक स्थायी सदन है जिसमें सदस्य चरणबद्ध रूप से सेवानिवृत्त होते हैं

व्याख्या:

राज्यसभा संसद का स्थायी सदन (Permanent House) है और इसे भंग नहीं किया जा सकता।

संविधान के अनुच्छेद 83(1) के अनुसार, राज्यसभा के एक-तिहाई सदस्य प्रत्येक दो वर्ष में सेवानिवृत्त होते हैं और उनके स्थान पर नए सदस्य चुने जाते हैं।

इस व्यवस्था से उच्च सदन के कार्यों में निरंतरता बनी रहती है।

107. Ans: (b) क्षेत्रफल के आधार पर भारत का सबसे बड़ा जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र

व्याख्या:

ग्रेट रण ऑफ कच्छ (Great Rann of Kutch) गुजरात के कच्छ क्षेत्र में स्थित एक विशाल लवणीय मरुस्थलीय क्षेत्र है।

यह क्षेत्र कच्छ जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र (Kachchh Biosphere Reserve) का महत्वपूर्ण भाग है तथा यहाँ विशिष्ट मरुस्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र, प्रवासी पक्षी और लवणीय परिस्थितियों के अनुकूल जीव पाए जाते हैं।

108. Ans: (c) Both 1 and 2

Explanation:

Fiscal Deficit represents the total borrowing requirement of the government to meet its expenditure when total expenditure exceeds revenue receipts and non-debt capital receipts. It includes the burden of interest payments on previous borrowings.

Primary Deficit is calculated as:

Primary Deficit = Fiscal Deficit – Interest Payments

It indicates the government's current borrowing requirement excluding past debt obligations.

109. Ans: (c) Shah Jahan

Explanation:

The magnificent Peacock Throne (Takht-i Taus) was commissioned by Mughal Emperor Shah Jahan in the 17th century. It was decorated with precious stones, gold, and intricate artwork and represented the wealth and grandeur of the Mughal Empire. It was later taken away to Persia by Nadir Shah in 1739 after his invasion of Delhi.

110. Ans: (b) Giffen goods

Explanation:

Giffen goods are inferior goods that violate the traditional law of demand, where demand generally decreases with an increase in price. In the case of Giffen goods, a rise in price may increase demand because the income effect dominates the substitution effect.

Example: Certain staple food items consumed by low-income groups under specific economic conditions.

108. Ans: (c) दोनों 1 और 2

व्याख्या:

राजकोषीय घाटा (Fiscal Deficit) सरकार की कुल उधारी आवश्यकता को दर्शाता है, जब कुल व्यय, राजस्व प्राप्तियों और गैर-ऋण पूंजीगत प्राप्तियों से अधिक हो जाता है। इसमें पिछले ऋणों पर दिए जाने वाले ब्याज भुगतान भी शामिल होते हैं।

प्राथमिक घाटा (Primary Deficit):

प्राथमिक घाटा = राजकोषीय घाटा – ब्याज भुगतान

यह सरकार की वर्तमान उधारी आवश्यकता को दर्शाता है, जिसमें पुराने ऋणों का ब्याज भार शामिल नहीं होता।

109. Ans: (c) शाहजहाँ

व्याख्या:

भव्य मयूर सिंहासन (तख्त-ए-ताऊस) का निर्माण मुगल सम्राट शाहजहाँ ने 17वीं शताब्दी में कराया था।

यह सोने, बहुमूल्य रत्नों और उत्कृष्ट कलाकृतियों से सजाया गया था तथा मुगल साम्राज्य की समृद्धि और वैभव का प्रतीक था।

वर्ष 1739 में नादिर शाह ने दिल्ली पर आक्रमण के बाद इसे फारस ले गया।

110. Ans: (b) गिफेन वस्तुएँ (Giffen Goods)

व्याख्या:

गिफेन वस्तुएँ (Giffen Goods) निम्न गुणवत्ता वाली ऐसी वस्तुएँ होती हैं जो माँग के सामान्य नियम का उल्लंघन करती हैं।

सामान्यतः कीमत बढ़ने पर माँग घटती है, लेकिन गिफेन वस्तुओं में कीमत बढ़ने पर माँग बढ़ सकती है क्योंकि आय प्रभाव (Income Effect) प्रतिस्थापन प्रभाव (Substitution Effect) से अधिक प्रभावी होता है।

उदाहरण:

कुछ परिस्थितियों में निम्न आय वर्ग द्वारा उपभोग की जाने वाली आवश्यक खाद्य वस्तुएँ।

111. Ans: (a)

Explanation:

The correct matching is:

- A – 1: Bihu is a traditional folk dance and festival of Assam.
- B – 2: Kalbeliya is a famous folk dance of Rajasthan performed by the Kalbeliya community.
- C – 3: Garba is a traditional dance form of Gujarat, especially associated with Navratri celebrations.
- D – 4: Amur Falcons migrate from breeding grounds in Siberia and Mongolia to India during their seasonal migration.

112. Ans: (b) Significantly narrower than the eastern plains

Explanation:

The Western Ghats run parallel and close to the Arabian Sea coast, leaving limited space for coastal plains. Therefore, the Western Coastal Plains are narrow compared to the Eastern Coastal Plains.

The eastern coast is broader due to the deposition of sediments brought by major rivers such as the Mahanadi, Godavari, Krishna, and Kaveri, which form extensive deltas.

113. Ans: (b)

Explanation:

The Assertion (A) is true because the fiscal deficit is generally higher than the primary deficit as fiscal deficit includes the burden of past borrowings in the form of interest payments.

The Reason (R) is also true because the primary deficit is calculated by subtracting interest payments from the fiscal deficit:

Primary Deficit = Fiscal Deficit – Interest Payments

However, the Reason only explains the calculation method of primary deficit and does not fully explain why fiscal deficit values exceed primary deficit values in annual budgets. The difference between the two depends on the amount of interest payments included in fiscal deficit.

Therefore, both the Assertion and Reason are correct, but the Reason is not the correct explanation of the Assertion.

111. Ans: (a)

व्याख्या:

सही सुमेलन है—

- A – 1: बिहू असम का प्रसिद्ध पारंपरिक लोक नृत्य और त्योहार है।
- B – 2: कालबेलिया राजस्थान का प्रसिद्ध लोक नृत्य है, जिसे कालबेलिया समुदाय द्वारा प्रस्तुत किया जाता है।
- C – 3: गरबा गुजरात का पारंपरिक नृत्य है, जो विशेष रूप से नवरात्रि उत्सव से जुड़ा हुआ है।
- D – 4: अमूर फाल्कन पक्षी अपने प्रजनन क्षेत्र साइबेरिया और मंगोलिया से भारत की ओर मौसमी प्रवास करता है।

112. Ans: (b) पूर्वी मैदानों की तुलना में काफी संकरे

व्याख्या:

पश्चिमी घाट अरब सागर तट के समानांतर और उसके बहुत निकट स्थित हैं, जिसके कारण तटीय मैदानों के विस्तार के लिए कम स्थान उपलब्ध होता है। इसलिए पश्चिमी तटीय मैदान संकरे होते हैं।

इसके विपरीत, पूर्वी तट चौड़ा है क्योंकि महानदी, गोदावरी, कृष्णा और कावेरी जैसी नदियाँ भारी मात्रा में अवसाद जमा करके विस्तृत डेल्टा बनाती हैं।

113. Ans: (b)

व्याख्या:

कथन (A) सही है क्योंकि राजकोषीय घाटे में सरकार के पिछले ऋणों पर होने वाले ब्याज भुगतान भी शामिल होते हैं, इसलिए यह सामान्यतः प्राथमिक घाटे से अधिक होता है। कारण (R) भी सही है क्योंकि—

प्राथमिक घाटा = राजकोषीय घाटा – ब्याज भुगतान
लेकिन कारण केवल प्राथमिक घाटे की गणना बताता है और यह पूरी तरह स्पष्ट नहीं करता कि राजकोषीय घाटा अधिक क्यों होता है।

अतः दोनों सही हैं, लेकिन कारण कथन की सही व्याख्या नहीं करता।

114. Ans: (c) Both 1 and 2

Explanation:

Under Section 4(1) of the Lokpal and Lokayuktas Act, 2013, the President appoints the Chairperson and Members of Lokpal on the recommendations of a selection committee.

The selection committee consists of:

Prime Minister – Chairperson

Speaker of Lok Sabha

Leader of Opposition in Lok Sabha

Chief Justice of India or a nominee judge

An eminent jurist

Therefore, both statements are correct.

115. Ans: (b) Oil Marketing Companies

Explanation:

The pricing of petrol and diesel in India was deregulated by the government.

After deregulation, Oil Marketing Companies (OMCs) such as Indian Oil Corporation Limited (IOCL), Bharat Petroleum Corporation Limited (BPCL), and Hindustan Petroleum Corporation Limited (HPCL) determine retail fuel prices.

Fuel prices are influenced by:

International crude oil prices

Exchange rate fluctuations

Taxes and transportation costs

116. Ans: (b) Roha to Mangalore

Explanation:

The Konkan Railway is one of India's major railway networks, extending approximately 741 km.

It connects:

Roha in Maharashtra

Mangalore in Karnataka

The railway line passes through three states:

Maharashtra

Goa

Karnataka

It was constructed to improve connectivity along the difficult western coastal terrain.

114. Ans: (c) दोनों 1 और 2

व्याख्या:

लोकपाल और लोकायुक्त अधिनियम, 2013 की धारा 4(1) के अनुसार, राष्ट्रपति लोकपाल के अध्यक्ष और सदस्यों की नियुक्ति चयन समिति की सिफारिश पर करते हैं।

चयन समिति में शामिल होते हैं—

प्रधानमंत्री – अध्यक्ष

लोकसभा अध्यक्ष

लोकसभा में विपक्ष के नेता

भारत के मुख्य न्यायाधीश या उनके द्वारा नामित न्यायाधीश

एक प्रतिष्ठित विधिवेत्ता

अतः दोनों कथन सही हैं।

115. Ans: (b) तेल विपणन कंपनियाँ

व्याख्या:

भारत में पेट्रोल और डीजल की कीमतों का निर्धारण सरकार द्वारा नियंत्रित मूल्य प्रणाली से हटाकर बाजार आधारित कर दिया गया है।

अब तेल विपणन कंपनियाँ (OMCs) जैसे—

इंडियन ऑयल कॉरपोरेशन लिमिटेड (IOCL)

भारत पेट्रोलियम कॉरपोरेशन लिमिटेड (BPCL)

हिंदुस्तान पेट्रोलियम कॉरपोरेशन लिमिटेड (HPCL)

खुदरा ईंधन कीमतें निर्धारित करती हैं।

इन कीमतों को प्रभावित करने वाले कारक हैं—

अंतरराष्ट्रीय कच्चे तेल की कीमतें

विनिमय दर में परिवर्तन

कर और परिवहन लागत

116. Ans: (b) रोहा से मंगलुरु

व्याख्या:

कोंकण रेलवे भारत का एक प्रमुख रेलवे नेटवर्क है, जिसकी लंबाई लगभग 741 किलोमीटर है।

यह जोड़ता है—

रोहा (महाराष्ट्र)

मंगलुरु (कर्नाटक)

यह रेलवे मार्ग तीन राज्यों से होकर गुजरता है—

महाराष्ट्र

गोवा

कर्नाटक

इसका निर्माण पश्चिमी तटीय क्षेत्र की कठिन भौगोलिक परिस्थितियों में बेहतर संपर्क स्थापित करने के लिए किया गया।

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



117. Ans: (c) Both 1 and 2

Explanation:

Maize, sugarcane, and sorghum are examples of C_4 plants that follow the C_4 photosynthetic pathway.

C_4 plants:

Have higher efficiency of carbon fixation.

Perform better under high temperature and drought conditions.

Show higher water-use efficiency compared to C_3 plants like rice and wheat.

Therefore, both statements are correct.

118. Ans: (b) Alauddin Khalji

Explanation:

Amir Khusrau was a famous poet, musician, and scholar of the Delhi Sultanate.

He served under several Delhi Sultans, but he is particularly associated with the court of Alauddin Khalji.

He was popularly known as:

"Tuti-i-Hind" (Parrot of India)

He made significant contributions to Persian literature and Indian music traditions.

119. Ans: (d) Aryabhata

Explanation:

Aryabhata, the renowned 5th-century Indian mathematician and astronomer, made significant contributions to mathematics and astronomy.

He is credited with:

Development of mathematical methods based on the decimal place value system.

Use of zero in mathematical calculations.

Contributions to trigonometry and astronomical calculations.

120. Ans: (a) 1 2 3 4

Explanation:

Satavahana rulers promoted Prakrit literature and supported art and architecture. (A-1)

Keshab Chandra Sen established the Bharatvarshiya Brahmo Samaj after the split of 1866. (B-2)

Debendranath Tagore led the Adi Brahmo Samaj. (C-3)

Raja Ram Mohan Roy founded the Brahmo Sabha in 1828. (D-4)

117. Ans: (c) दोनों 1 और 2

व्याख्या:

मक्का, गन्ना और ज्वार C_4 प्रकाश संश्लेषण मार्ग अपनाने वाले पौधे हैं।

C_4 पौधों की विशेषताएँ—

कार्बन स्थिरीकरण की अधिक क्षमता

अधिक तापमान और सूखे में बेहतर प्रदर्शन

C_3 पौधों (जैसे गेहूँ और चावल) की तुलना में अधिक जल उपयोग दक्षता

अतः दोनों कथन सही हैं।

118. Ans: (b) अलाउद्दीन खिलजी

व्याख्या:

अमीर खुसरो दिल्ली सल्तनत के प्रसिद्ध कवि, संगीतज्ञ और विद्वान थे।

उन्होंने कई सुल्तानों के दरबार में कार्य किया, लेकिन उनका विशेष संबंध अलाउद्दीन खिलजी के दरबार से माना जाता है।

उन्हें उपाधि दी गई—

"तूती-ए-हिंद" (भारत का तोता)

उन्होंने फारसी साहित्य और भारतीय संगीत परंपरा में महत्वपूर्ण योगदान दिया।

119. Ans: (d) आर्यभट्ट

व्याख्या:

आर्यभट्ट 5वीं शताब्दी के महान भारतीय गणितज्ञ और खगोलशास्त्री थे।

उनके प्रमुख योगदान—

दशमलव स्थान-मूल्य प्रणाली का विकास

गणितीय गणनाओं में शून्य का उपयोग

त्रिकोणमिति और खगोलीय गणनाओं में योगदान

120. Ans: (a) 1 2 3 4

व्याख्या:

A – 1: सातवाहन शासकों ने प्राकृत साहित्य और कला को संरक्षण दिया।

B – 2: केशव चंद्र सेन ने 1866 के विभाजन के बाद भारतवर्षीय ब्रह्म समाज की स्थापना की।

C – 3: देवेंद्रनाथ टैगोर आदि ब्रह्म समाज के प्रमुख नेता थे।

D – 4: राजा राममोहन राय ने वर्ष 1828 में ब्रह्म सभा की स्थापना की।

121. Ans: (b) Gurugram

Explanation:

The International Solar Alliance (ISA) was launched jointly by India and France in 2015. Its permanent Secretariat is located at Gurugram, Haryana.

The ISA aims to promote:

Solar energy deployment

Renewable energy cooperation

Sustainable development among solar-rich countries

122. Ans: (a) Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.

Explanation:

The Brahmo Samaj witnessed a split in 1866 due to ideological differences between Debendranath Tagore and Keshab Chandra Sen.

After the split:

Keshab Chandra Sen formed the Brahmo Samaj of India.

The original organization under Debendranath Tagore became known as the Adi Brahmo Samaj.

Thus, both Assertion (A) and Reason (R) are correct, and Reason (R) correctly explains Assertion (A).

123. Answer: (c)

Explanation:

The Union Cabinet approved the Modified UDAN Scheme to strengthen regional air connectivity. The scheme envisages the development of 100 airports across the country with an approved outlay of ₹28,840 crore. Therefore, both statements are correct.

124. Answer: (c)

Explanation:

The Modified UDAN Scheme aims to develop 100 airports to improve regional connectivity across India.

125. Answer: (b)

Explanation:

India's first digital repository of space-sector capabilities is the Indian Space Industry E-Catalogue, launched during the 5th Indian Space Congress 2026.

121. Ans: (b) गुरुग्राम

Explanation:

अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA) की शुरुआत वर्ष 2015 में भारत और फ्रांस द्वारा संयुक्त रूप से की गई थी। इसका स्थायी सचिवालय हरियाणा के गुरुग्राम में स्थित है।

ISA के प्रमुख उद्देश्य हैं:

सौर ऊर्जा के उपयोग को बढ़ावा देना।

नवीकरणीय ऊर्जा के क्षेत्र में अंतर्राष्ट्रीय सहयोग को बढ़ाना।

सौर ऊर्जा संपन्न देशों के बीच सतत विकास को प्रोत्साहित करना।

122. Ans: (a) A और R दोनों सत्य हैं तथा R, A की सही व्याख्या करता है।

Explanation:

वर्ष 1866 में देवेन्द्रनाथ टैगोर और केशव चंद्र सेन के बीच वैचारिक मतभेदों के कारण ब्रह्म समाज का विभाजन हुआ। विभाजन के बाद:

- केशव चंद्र सेन ने भारतवर्षीय ब्रह्म समाज (Brahmo Samaj of India) की स्थापना की।
- देवेन्द्रनाथ टैगोर के नेतृत्व वाला मूल संगठन आदि ब्रह्म समाज (Adi Brahmo Samaj) कहलाया।

अतः Assertion (A) और Reason (R) दोनों सही हैं तथा Reason (R), Assertion (A) की सही व्याख्या करता है।

123. Ans: (c) 1 और 2 दोनों

Explanation:

क्षेत्रीय हवाई संपर्क (Regional Air Connectivity) को मजबूत करने के उद्देश्य से केंद्रीय मंत्रिमंडल ने संशोधित उड़ान योजना (Modified UDAN Scheme) को मंजूरी दी। इस योजना के अंतर्गत देशभर में 100 हवाई अड्डों के विकास का लक्ष्य रखा गया है, जिसके लिए ₹28,840 करोड़ के वित्तीय प्रावधान को मंजूरी दी गई है।

अतः दोनों कथन सही हैं।

124. Ans: (c) 100

Explanation:

संशोधित उड़ान योजना का उद्देश्य भारत में क्षेत्रीय हवाई संपर्क को बेहतर बनाने के लिए 100 नए हवाई अड्डों का विकास करना है।

125. Ans: (b) इंडियन स्पेस इंडस्ट्री ई-कैटलॉग

Explanation:

भारत के अंतरिक्ष क्षेत्र की क्षमताओं का पहला डिजिटल रिपोर्टिरी इंडियन स्पेस इंडस्ट्री ई-कैटलॉग (Indian Space Industry E-Catalogue) है।

इसे वर्ष 2026 में आयोजित 5वें इंडियन स्पेस कांग्रेस के दौरान लॉन्च किया गया।

126. Answer: (c)

Explanation:

India was elected the FATF Vice-President for the first time. Giles Thomson assumed the office of FATF President from 1 July 2026. Therefore, both statements are correct.

127. Answer: (b)

Explanation:

Jai Prakash Narayan Bird Sanctuary, also known as Surha Tal, is located in Ballia district of Uttar Pradesh and became India's 100th Ramsar Site.

128. Answer: (c)

Explanation:

Sikkim became India's first state to have a fully paperless judiciary in May 2026.

129. Answer: (c)

Explanation:

The Union Cabinet approved the Mission for Cotton Productivity with a total financial outlay of 5,659.22 crore to improve cotton productivity in India. Therefore, both statements are correct.

130. Answer: (b)

Explanation:

North India's first glass bridge is proposed to be constructed in Ropar district of Punjab over Sutlej Lake.

131. Answer: (c)

Explanation:

The Sixteenth Finance Commission is chaired by Dr. Arvind Panagariya. It submitted its report to the President, covering the award period from 2026–27 to 2030–31.

132. Answer: (b)

Explanation:

The theme of the India International Science Festival 2025 was "Science for Prosperity: For a Self-Reliant India."

133. Answer: (c)

Explanation:

According to the Centre for Research on Energy and Clean Air (CREA), Ghaziabad (Uttar Pradesh) was India's most polluted city in November 2025.

126. Ans: (c) 1 और 2 दोनों

Explanation:

भारत को पहली बार FATF (Financial Action Task Force) का उपाध्यक्ष चुना गया। गाइल्स थॉमसन ने 1 जुलाई 2026 से FATF अध्यक्ष का पद ग्रहण किया। अतः दोनों कथन सही हैं।

127. Ans: (b) उत्तर प्रदेश

Explanation:

जय प्रकाश नारायण पक्षी अभयारण्य, जिसे सुरहा ताल (Surha Tal) के नाम से भी जाना जाता है, उत्तर प्रदेश के बलिया जिले में स्थित है। यह भारत का 100वां रामसर स्थल बना।

128. Ans: (c) सिक्किम

Explanation:

मई 2026 में सिक्किम भारत का पहला ऐसा राज्य बना जहां पूरी तरह से पेपरलेस न्यायिक व्यवस्था लागू की गई। इस पहल का उद्देश्य न्यायिक प्रक्रियाओं को डिजिटल बनाना, समय की बचत करना और पारदर्शिता बढ़ाना है।

129. Ans: (c) 1 और 2 दोनों

Explanation:

केंद्रीय मंत्रिमंडल ने भारत में कपास उत्पादन और उत्पादकता बढ़ाने के उद्देश्य से कपास उत्पादकता मिशन (Mission for Cotton Productivity) को मंजूरी दी। इस मिशन के लिए कुल ₹5,659.22 करोड़ का वित्तीय प्रावधान किया गया है।

130. Ans: (b) रोपड़

Explanation:

उत्तर भारत का पहला ग्लास ब्रिज पंजाब के रोपड़ (Ropar) जिले में सतलुज झील के ऊपर बनाए जाने का प्रस्ताव है। यह परियोजना पर्यटन को बढ़ावा देने और क्षेत्र में नए आकर्षण विकसित करने के उद्देश्य से प्रस्तावित की गई है।

131. Ans: (c) 1 और 2 दोनों

Explanation:

सोलहवें वित्त आयोग के अध्यक्ष डॉ. अरविंद पनगढ़िया हैं। वित्त आयोग ने अपनी रिपोर्ट भारत के राष्ट्रपति को प्रस्तुत की, जिसमें इसकी पुरस्कार अवधि (Award Period) 2026–27 से 2030–31 तक निर्धारित की गई है। अतः दोनों कथन सही हैं।

132. Ans: (b) समृद्धि के लिए विज्ञान: आत्मनिर्भर भारत के लिए

Explanation:

इंडिया इंटरनेशनल साइंस फेस्टिवल (IISF) 2025 का विषय (Theme) था —

"Science for Prosperity: For a Self-Reliant India"।

इसका उद्देश्य विज्ञान, नवाचार और तकनीकी विकास के माध्यम से आत्मनिर्भर भारत के लक्ष्य को बढ़ावा देना है।

133. Ans: (c) गाजियाबाद

Explanation:

सेंटर फॉर रिसर्च ऑन एनर्जी एंड क्लीन एयर (CREA) की रिपोर्ट के अनुसार, नवंबर 2025 में उत्तर प्रदेश का गाजियाबाद भारत का सबसे प्रदूषित शहर था। यह रिपोर्ट वायु गुणवत्ता और प्रदूषण स्तर के आधार पर तैयार की गई थी।

134. Answer: (c)

Explanation:

The fourth edition of Kashi Tamil Sangamam was held in Varanasi. The programme promotes India's cultural integration by celebrating the historic links between Kashi and Tamil Nadu.

135. Answer: (a)

Explanation:

The Bio-CNG and Fertilizer Plant was inaugurated in the Vav-Tharad district of Gujarat by Union Home Minister Amit Shah.

136. Answer: (b)

Explanation:

Maharashtra created a Guinness World Record by installing 45,911 solar irrigation pumps in a single month.

137. Answer: (c)

Explanation:

The World Summit on Disaster Management (WSDM) 2025 was held in Dehradun from 28–30 November 2025.

138. Answer: (d)

Explanation:

India launched its first indigenous CRISPR-based gene therapy for the treatment of sickle cell disease in November 2025.

134. Ans: (c) 1 और 2 दोनों

Explanation:

काशी तमिल संगमम का चौथा संस्करण वाराणसी में आयोजित किया गया।

इस कार्यक्रम का उद्देश्य काशी और तमिलनाडु के बीच ऐतिहासिक, सांस्कृतिक और सभ्यतागत संबंधों को प्रदर्शित करते हुए भारत की सांस्कृतिक एकता को मजबूत करना है। अतः दोनों कथन सही हैं।

135. Ans: (a) वाव-थराद जिला, गुजरात

Explanation:

बायो-CNG और उर्वरक संयंत्र का उद्घाटन गुजरात के वाव-थराद जिले में केंद्रीय गृह मंत्री अमित शाह द्वारा किया गया।

यह परियोजना जैविक अपशिष्ट के उपयोग, स्वच्छ ऊर्जा उत्पादन और सतत कृषि को बढ़ावा देने के उद्देश्य से शुरू की गई है।

136. Ans: (b) सौर सिंचाई पंप

Explanation:

महाराष्ट्र ने एक महीने में 45,911 सौर सिंचाई पंप स्थापित करके गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड बनाया।

यह पहल कृषि क्षेत्र में स्वच्छ ऊर्जा के उपयोग को बढ़ावा देने और किसानों को सस्ती ऊर्जा उपलब्ध कराने की दिशा में महत्वपूर्ण कदम है।

137. Ans: (c) देहरादून

Explanation:

विश्व आपदा प्रबंधन शिखर सम्मेलन (WSDM) 2025 का आयोजन उत्तराखंड के देहरादून में 28–30 नवंबर 2025 तक किया गया।

इस सम्मेलन में आपदा जोखिम न्यूनीकरण, जलवायु परिवर्तन और आपदा प्रबंधन रणनीतियों पर चर्चा की गई।

138. Ans: (d) सिकल सेल रोग

Explanation:

भारत ने नवंबर 2025 में सिकल सेल रोग (Sickle Cell Disease) के उपचार के लिए अपनी पहली स्वदेशी CRISPR आधारित जीन थेरेपी शुरू की।

CRISPR-Cas9 तकनीक जीन में मौजूद दोषों को सुधारने के लिए उपयोग की जाती है और यह आनुवंशिक रोगों के उपचार में एक महत्वपूर्ण वैज्ञानिक उपलब्धि 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

139. Answer: (c)

Explanation:

During the May 2026 visit of the President of Cyprus to India, the two countries elevated their relations to a Strategic Partnership. The cooperation included collaboration between the ERATOSTHENES Centre of Excellence and IN-SPACe in the space sector, along with an agreement between NPCI International Payments Limited and Eurobank Cyprus to facilitate interoperability of India's Unified Payments Interface (UPI) with the European Central Bank's Target Instant Payment Settlement (TIPS) system.

140. Answer: (b)

Explanation:

The Kaladan Multi-Modal Transit Transport Project connects Kolkata with Sittwe Port in Myanmar. From Sittwe, it proceeds to Paletwa through an inland waterway along the Kaladan River and then extends by road to Zorinpui in Mizoram.

141. Answer: (c)

Explanation:

The K-9 Vajra is a 155 mm tracked self-propelled howitzer manufactured in India with technology transfer from South Korea's Hanwha Aerospace. It is a flagship example of India-South Korea defence industrial cooperation.

142. Answer: (c)

Explanation:

Prime Minister Narendra Modi visited Jordan in December 2025, marking the first full-fledged bilateral visit by an Indian Prime Minister in 37 years. Jordan is an important supplier of rock phosphate and potash, which are essential for India's fertilizer sector.

143. Answer: (a)

Explanation:

The ISPL-ADNOC agreement provides for crude oil storage at the existing strategic petroleum reserve in Visakhapatnam and the development of a new strategic reserve at Chandikhol in Odisha.

139. Ans: (c) 1 और 2 दोनों

Explanation:

मई 2026 में साइप्रस के राष्ट्रपति की भारत यात्रा के दौरान दोनों देशों के संबंधों को रणनीतिक साझेदारी (Strategic Partnership) के स्तर तक बढ़ाया गया।

इसके अंतर्गत:

ERATOSTHENES Centre of Excellence और IN-SPACe के बीच अंतरिक्ष क्षेत्र में सहयोग किया गया। NPCI International Payments Limited और Eurobank Cyprus के बीच भारत के Unified Payments Interface (UPI) को यूरोपीय केंद्रीय बैंक के Target Instant Payment Settlement (TIPS) सिस्टम के साथ जोड़ने हेतु समझौता किया गया।

अतः दोनों कथन सही हैं।

140. Ans: (b) अंतर्देशीय जलमार्ग

Explanation:

कलादान मल्टी-मॉडल ट्रांजिट ट्रांसपोर्ट परियोजना भारत के कोलकाता बंदरगाह को म्यांमार के सित्तवे बंदरगाह से जोड़ती है।

सित्तवे से यह परियोजना कलादान नदी के माध्यम से अंतर्देशीय जलमार्ग द्वारा पलेटवा तक जाती है और इसके बाद सड़क मार्ग से मिजोरम के जोरिनपुई तक विस्तारित होती है।

यह परियोजना भारत के पूर्वोत्तर राज्यों को दक्षिण-पूर्व एशिया से जोड़ने के लिए महत्वपूर्ण है।

141. Ans: (c) दक्षिण कोरिया

Explanation:

K-9 वज्र एक 155 मिमी ट्रैकड स्व-चालित हॉवित्जर है, जिसका निर्माण भारत में दक्षिण कोरिया की Hanwha Aerospace से प्राप्त तकनीकी हस्तांतरण के आधार पर किया गया है।

यह भारत-दक्षिण कोरिया रक्षा औद्योगिक सहयोग का एक प्रमुख उदाहरण है।

142. Ans: (c) 1 और 2 दोनों

Explanation:

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने दिसंबर 2025 में जॉर्डन की यात्रा की, जो 37 वर्षों में किसी भारतीय प्रधानमंत्री की पहली पूर्ण द्विपक्षीय यात्रा थी।

जॉर्डन भारत के उर्वरक क्षेत्र के लिए आवश्यक रॉक फॉस्फेट और पोटैश का एक महत्वपूर्ण आपूर्तिकर्ता है।

143. Ans: (a) चांदीखोल, ओडिशा

Explanation:

ISPL-ADNOC समझौते के अंतर्गत:

विशाखापत्तनम स्थित मौजूदा रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार में कच्चे तेल के भंडारण की व्यवस्था की जाएगी।

ओडिशा के चांदीखोल में एक नए रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार के विकास की योजना है।

144. Answer: (b)

Explanation:

During the India–Mongolia Summit in October 2025, a regional partnership was established between the Ladakh Autonomous Hill Development Council and Mongolia's Arkhangai Province to strengthen cultural and developmental cooperation.

145. Answer: (b)

Explanation:

Uzbek Grandmaster Javokhir Sindarov won the FIDE Chess World Cup 2025 held in Goa, becoming the youngest champion in the tournament's history after defeating Wei Yi in the final.

146. Answer: (c)

Explanation:

Prime Minister Narendra Modi was conferred the FAO Agricola Medal, the highest honour of the Food and Agriculture Organization (FAO), in recognition of his contributions to food security, sustainable agriculture, and resilient agrifood systems.

147. Answer: (a)

Explanation:

NITI Aayog's *Ease of Doing R&D in India* reports introduced the ROPE (Removing Obstacles and Promoting Enablers) framework to improve India's research ecosystem. However, the private sector contributes only about 36% of India's Gross Expenditure on Research and Development (GERD), not over 70%.

148. Answer: (b)

Explanation:

The Energy Transition Index (ETI) 2026, titled *Fostering Effective Energy Transition 2026*, was prepared by the World Economic Forum (WEF) in collaboration with Accenture. It assessed the energy transition performance of 120 countries.

144. Ans: (b) मंगोलिया

Explanation:

अक्टूबर 2025 में आयोजित भारत-मंगोलिया शिखर सम्मेलन के दौरान लद्दाख स्वायत्त पर्वतीय विकास परिषद और मंगोलिया के Arkhangai Province के बीच क्षेत्रीय साझेदारी स्थापित की गई। इसका उद्देश्य सांस्कृतिक एवं विकासात्मक सहयोग को मजबूत करना है।

145. Ans: (b) सबसे कम उम्र के Chess World Cup विजेता बनकर

Explanation:

उज्बेकिस्तान के ग्रैंडमास्टर Javokhir Sindarov ने गोवा में आयोजित FIDE Chess World Cup 2025 जीता। उन्होंने फाइनल में Wei Yi को हराकर टूर्नामेंट के इतिहास में सबसे कम उम्र के चैंपियन बनने का रिकॉर्ड बनाया।

146. Ans: (c) FAO Agricola Medal

Explanation:

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी को FAO Agricola Medal से सम्मानित किया गया। यह सम्मान खाद्य सुरक्षा, सतत कृषि और लचीली कृषि-खाद्य प्रणालियों के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए प्रदान किया गया। यह Food and Agriculture Organization (FAO) का सर्वोच्च सम्मान है।

147. Ans: (a) केवल 1

Explanation:

नीति आयोग की *Ease of Doing R&D in India* रिपोर्ट में भारत के अनुसंधान तंत्र को मजबूत करने के लिए ROPE (Removing Obstacles and Promoting Enablers) Framework प्रस्तुत किया गया। हालांकि, निजी क्षेत्र का भारत के Gross Expenditure on Research and Development (GERD) में योगदान 70% से अधिक नहीं बल्कि लगभग 36% है। अतः केवल पहला कथन सही है।

148. उत्तर: (b) एक्सेंचर

व्याख्या:

Energy Transition Index (ETI) 2026, जिसका शीर्षक "Fostering Effective Energy Transition 2026" है, को World Economic Forum (WEF) ने Accenture के सहयोग से तैयार किया। इसमें 120 देशों के ऊर्जा संक्रमण प्रदर्शन का मूल्यांकन किया गया।

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

149. Answer: (b)

Explanation:

Pathfinder is India's first proposed orbital data centre satellite. It is being jointly developed by Pixxel and Sarvam, combining satellite technology with artificial intelligence capabilities.

150. Answer: (d)

Explanation:

According to the WHO Global Tuberculosis Report 2025, India accounts for about 25% of the global tuberculosis burden. Between 2015 and 2024, TB incidence in India declined by 21%, compared to the global decline of 12%.

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



149. उत्तर: (b) सर्वम

व्याख्या:

Pathfinder भारत का पहला प्रस्तावित कक्षीय डेटा केंद्र उपग्रह है।

इसे Pixxel और Sarvam द्वारा संयुक्त रूप से विकसित किया जा रहा है, जिसमें उपग्रह तकनीक को कृत्रिम बुद्धिमत्ता (Artificial Intelligence) क्षमताओं के साथ जोड़ा गया है।

150. Ans: (d) न तो 1 और न ही 2

Explanation:

WHO Global Tuberculosis Report 2025 के अनुसार: भारत वैश्विक TB भार का लगभग 25% हिस्सा रखता है। वर्ष 2015 से 2024 के बीच भारत में TB की घटना दर में लगभग 21% कमी आई, जबकि वैश्विक स्तर पर यह कमी लगभग 12% रही।
अतः दोनों कथन सही हैं।

