



RACE IAS

A Leading Institute For Civil Services Examinations

ANSWERS & EXPLANATIONS

GENERAL STUDIES (P) 2026

TEST 05 : ENVIRONMENT & ECOLOGY + UP SPECIAL

EXAM DATE : 04-07-2026

QUESTIONS BOOKLET NO. : 8245602605

1. Answer: (b)

Explanation:

The Cambrian Explosion (about 541 million years ago) marks the rapid diversification of complex animal life. A significant increase in atmospheric and oceanic oxygen levels enabled the evolution of larger and more complex multicellular organisms, making it the most accepted explanation for this evolutionary event.

2. Answer: (c)

Explanation:

- Autecology studies an individual species and its interaction with the environment.
- Synecology studies communities of organisms and their interactions with one another and with the environment.

Hence, both statements are correct.

3. Answer: (c)

Explanation:

An ecological niche refers to the functional role ("profession") of a species in an ecosystem, including its habitat, food habits, trophic position, and interactions with other organisms. A habitat is simply the place where an organism lives.

4. Answer: (b)

Explanation:

The correct ecological hierarchy is:
Organism → Population → Community → Ecosystem → Biome → Biosphere
This sequence progresses from an individual organism to the global ecological system.

5. Answer: (b)

Explanation:

- Environment: Total surrounding physical, chemical and biological conditions.
- Ecology: Scientific study of interactions between organisms and their environment.
- Ecosystem: Functional unit of nature consisting of interacting biotic and abiotic components.

1. उत्तर: (b)

व्याख्या:

कैम्ब्रियन विस्फोट (लगभग 541 मिलियन साल पहले) जटिल पशु जीवन में तेज़ी से विविधता आने का संकेत देता है। वायुमंडल और महासागरों में ऑक्सीजन के स्तर में भारी वृद्धि ने बड़े और अधिक जटिल बहुकोशिकीय जीवों के विकास को संभव बनाया, जिससे यह इस विकासवादी घटना के लिए सबसे स्वीकृत स्पष्टीकरण बन गया।

2. उत्तर: (c)

व्याख्या:

- ऑटोइकोलॉजी एक प्रजाति और पर्यावरण के साथ उसकी परस्पर क्रिया का अध्ययन करती है।
 - साइनइकोलॉजी जीवों के समुदायों और एक-दूसरे तथा पर्यावरण के साथ उनकी परस्पर क्रियाओं का अध्ययन करती है।
- इसलिए, दोनों कथन सही हैं।

3. उत्तर: (c)

व्याख्या:

पारिस्थितिक निकेत (ecological niche) का अर्थ है पारिस्थितिकी तंत्र में किसी प्रजाति की कार्यात्मक भूमिका ("पेशे" या काम), जिसमें उसका आवास, भोजन की आदतें, ट्रॉफिक स्थिति और अन्य जीवों के साथ परस्पर क्रियाएं शामिल हैं। आवास (habitat) बस वह जगह है जहाँ कोई जीव रहता है।

4. उत्तर: (b)

व्याख्या:

सही पारिस्थितिक पदानुक्रम (hierarchy) इस प्रकार है:
जीव → जनसंख्या → समुदाय → पारिस्थितिकी तंत्र → बायोम → जीवमंडल
यह क्रम एक अकेले जीव से शुरू होकर वैश्विक पारिस्थितिक तंत्र तक जाता है।

5. उत्तर: (b)

व्याख्या:

- पर्यावरण: आसपास की कुल भौतिक, रासायनिक और जैविक स्थितियाँ।
- पारिस्थितिकी: जीवों और उनके पर्यावरण के बीच अंतःक्रियाओं का वैज्ञानिक अध्ययन।
- पारिस्थितिकी तंत्र: प्रकृति की कार्यात्मक इकाई जिसमें जैविक और अजैविक घटक आपस में अंतःक्रिया करते हैं।

6. Answer: (c)
Explanation:
The physical regions of Uttar Pradesh from north to south are:
- Bhabhar and Terai Region
 - Gangetic Plain
 - Southern Plateau and Hills (Vindhyan Region)
7. Answer: (a)
Explanation:
- Ramganga → Himalayas, Uttarakhand
 - Gomti → Gomati Taal (Fulhar Jheel), Pilibhit, Uttar Pradesh
 - Ken → Vindhyan Plateau, Madhya Pradesh
 - Betwa → Vindhyan Plateau, Madhya Pradesh
8. Answer: (c)
Explanation:
Tropical Dry Deciduous Forests are the dominant natural forests of Uttar Pradesh. They occur in regions receiving moderate rainfall (approximately 70–100 cm annually) and shed their leaves during the dry season to conserve moisture. These forests are mainly found in the plains and southern parts of the state.
9. Answer: (b)
Explanation:
Autotrophs (green plants, algae, and some bacteria) are the producers of an ecosystem. Through photosynthesis, they capture solar energy and convert it into chemical energy stored in organic compounds. This forms the primary energy source for all higher trophic levels.
10. Answer: (c)
Explanation:
The rate of decomposition depends mainly on temperature and soil moisture, as both directly influence the activity of decomposer microorganisms. Warm and moist conditions accelerate decomposition, whereas low temperature or waterlogged (anaerobic) conditions slow it down.

6. उत्तर: (c)
व्याख्या:
उत्तर से दक्षिण की ओर उत्तर प्रदेश के भौतिक क्षेत्र इस प्रकार हैं:
- भाबर और तराई क्षेत्र
 - गंगा का मैदान
 - दक्षिणी पठार और पहाड़ियाँ (विंध्य क्षेत्र)
7. उत्तर: (a)
व्याख्या:
- रामगंगा → हिमालय, उत्तराखंड
 - गोमती → गोमती ताल (फुलहर झील), पीलीभीत, उत्तर प्रदेश
 - केन → विंध्य पठार, मध्य प्रदेश
 - बेतवा → विंध्य पठार, मध्य प्रदेश
8. उत्तर: (c)
व्याख्या:
उष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती वन उत्तर प्रदेश के मुख्य प्राकृतिक वन हैं। ये उन क्षेत्रों में पाए जाते हैं जहाँ मध्यम बारिश (सालाना लगभग 70–100 सेमी) होती है और नमी बनाए रखने के लिए ये सूखे मौसम में अपनी पत्तियाँ गिरा देते हैं। ये वन मुख्य रूप से राज्य के मैदानी और दक्षिणी हिस्सों में पाए जाते हैं।
9. उत्तर: (b)
व्याख्या:
स्वपोषी (हरे पौधे, शैवाल और कुछ बैक्टीरिया) पारिस्थितिकी तंत्र के उत्पादक होते हैं। प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से, वे सौर ऊर्जा को ग्रहण करते हैं और इसे कार्बनिक यौगिकों में जमा रासायनिक ऊर्जा में बदलते हैं। यह सभी उच्च पोषी स्तरों (trophic levels) के लिए ऊर्जा का प्राथमिक स्रोत बनता है।
10. उत्तर: (c)
व्याख्या:
अपघटन की दर मुख्य रूप से तापमान और मिट्टी की नमी पर निर्भर करती है, क्योंकि ये दोनों अपघटक सूक्ष्मजीवों (decomposer microorganisms) की गतिविधि को सीधे प्रभावित करते हैं। गर्म और नम स्थितियाँ अपघटन को तेज करती हैं, जबकि कम तापमान या जल-भराव (एनारोबिक/ऑक्सीजन-रहित) वाली स्थितियाँ इसे धीमा कर देती हैं।

11. Answer: (c)

Explanation:

Gross Primary Productivity (GPP) is the total amount of organic matter produced by photosynthesis. After subtracting the energy utilized in plant respiration, the remaining productivity is called Net Primary Productivity (NPP).

Formula:

$$NPP = GPP - \text{Respiration (R)}$$

12. Answer: (c)

Explanation:

In a tree ecosystem, a single large producer (tree) supports numerous herbivorous insects and birds, which in turn support an even larger number of parasites and hyperparasites. As a result, the pyramid of numbers becomes inverted.

13. Answer: (d)

Explanation:

Biomagnification is the progressive increase in the concentration of persistent toxic substances at higher trophic levels of a food chain.

Note:

- Bioaccumulation: Increase in toxin concentration within a single organism over time.
- Biomagnification: Increase in toxin concentration across successive trophic levels.

14. Answer: (d)

Explanation:

- Statement 1 is correct. The Zaid season is a short cropping season that falls between the Rabi and Kharif seasons, usually from March to June.
- Statement 2 is correct. Major Zaid crops include watermelon, muskmelon, cucumber, gourds, vegetables, and green fodder crops, which are short-duration crops suited to the warm summer months.
 - Kharif: June–October
 - Rabi: October/November–March/April
 - Zaid: March–June

11. उत्तर: (c)

व्याख्या:

ग्रॉस प्राइमरी प्रोडक्टिविटी (GPP) प्रकाश संश्लेषण से बनने वाले ऑर्गेनिक मैटर की कुल मात्रा है। पौधों के श्वसन (respiration) में इस्तेमाल हुई ऊर्जा को घटाने के बाद, जो प्रोडक्टिविटी बचती है, उसे नेट प्राइमरी प्रोडक्टिविटी (NPP) कहते हैं।

फॉर्मूला:

$$NPP = GPP - \text{श्वसन (R)}$$

12. उत्तर: (c)

व्याख्या:

पेड़ के इकोसिस्टम में, एक बड़ा प्रोड्यूसर (पेड़) कई शाकाहारी कीड़ों और पक्षियों को सहारा देता है, जो बदले में और भी ज़्यादा संख्या में पैरासाइट और हाइपरपैरासाइट को सहारा देते हैं। नतीजतन, संख्याओं का पिरामिड उल्टा हो जाता है।

13. उत्तर: (d)

व्याख्या:

बायोमैग्निफिकेशन फूड चेन के ऊंचे ट्रॉफिक लेवल पर लगातार ज़हरीले पदार्थों की सांद्रता में होने वाली बढ़ोतरी है।

नोट:

- बायोएक्युमुलेशन: समय के साथ एक ही जीव के अंदर टॉक्सिन की सांद्रता में बढ़ोतरी।
- बायोमैग्निफिकेशन: लगातार ट्रॉफिक लेवल पर टॉक्सिन की सांद्रता में बढ़ोतरी।

14. उत्तर: (d)

व्याख्या:

• कथन 1 सही है। ज़ायद का मौसम एक छोटा फसल मौसम है जो रबी और खरीफ के मौसम के बीच आता है, आमतौर पर मार्च से जून तक।

• कथन 2 सही है। प्रमुख ज़ायद फसलों में तरबूज, खरबूजा, खीरा, लौकी-तोरई जैसी सब्जियां और हरे चारे वाली फसलें शामिल हैं; ये कम समय में तैयार होने वाली फसलें हैं जो गर्मी के मौसम के लिए उपयुक्त हैं।

- खरीफ: जून–अक्टूबर
- रबी: अक्टूबर/नवंबर–मार्च/अप्रैल
- ज़ायद: मार्च–जून

15. Answer: (a)

Explanation:

The Bansagar Project, constructed on the Son River, is a joint multipurpose project of Madhya Pradesh, Uttar Pradesh, and Bihar. It supplies irrigation water to several drought-prone districts of southern Uttar Pradesh, particularly the Vindhyan region.

16. Answer: (b)

Explanation:

The Green Revolution promoted the cultivation of High Yielding Variety (HYV) seeds, particularly wheat and rice, supported by irrigation, fertilizers, and assured procurement. Consequently, the area under pulses and coarse cereals declined, while the wheat-rice cropping system expanded significantly.

17. Answer: (a)

Explanation:

Population attributes include birth rate (natality), death rate (mortality), sex ratio, age structure, and population density. These characteristics are applicable only to a population, not to an individual organism. An individual has a life span, but not a birth rate.

18. Answer: (b)

Explanation:

When resources are limited, populations follow the logistic growth model, producing a Sigmoid (S-shaped) growth curve. Initially, growth is slow, then rapid, and finally stabilizes as the population reaches the carrying capacity (K) of the environment.

19. Answer: (b)

Explanation:

Kangaroo rats meet almost all their water requirements through metabolic water produced during the oxidation of stored fats. They also conserve water by producing highly concentrated urine, making them well adapted to desert conditions.

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

15. उत्तर: (a)

व्याख्या:

सोन नदी पर बनी बाणसागर परियोजना, मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश और बिहार की एक संयुक्त बहुउद्देशीय परियोजना है। यह दक्षिणी उत्तर प्रदेश, विशेषकर विंध्य क्षेत्र के कई सूखा-प्रवण जिलों को सिंचाई के लिए पानी उपलब्ध कराती है।

16. उत्तर: (b)

व्याख्या:

हरित क्रांति ने अधिक उपज देने वाली किस्मों (HYV) के बीजों, विशेषकर गेहूं और चावल की खेती को बढ़ावा दिया, जिसमें सिंचाई, उर्वरक और सुनिश्चित खरीद का समर्थन मिला। नतीजतन, दालों और मोटे अनाजों के तहत आने वाला क्षेत्र कम हो गया, जबकि गेहूं-चावल फसल प्रणाली का काफी विस्तार हुआ।

17. उत्तर: (a)

व्याख्या:

आबादी की विशेषताओं में जन्म दर (natality), मृत्यु दर (mortality), लिंगानुपात, आयु संरचना और जनसंख्या घनत्व शामिल हैं। ये विशेषताएं केवल आबादी पर लागू होती हैं, न कि किसी व्यक्ति (जीव) पर। एक व्यक्ति का जीवन काल होता है, लेकिन जन्म दर नहीं।

18. उत्तर: (b)

व्याख्या:

जब संसाधन सीमित होते हैं, तो आबादी लॉजिस्टिक विकास मॉडल का पालन करती है, जिससे सिग्मॉइड (S-आकार का) विकास वक्र बनता है। शुरू में विकास धीमा होता है, फिर तेज होता है, और अंत में स्थिर हो जाता है क्योंकि आबादी पर्यावरण की वहन क्षमता (K) तक पहुंच जाती है।

19. उत्तर: (b)

व्याख्या:

कंगारू चूहे अपनी पानी की लगभग सभी जरूरतों को जमा वसा के ऑक्सीकरण के दौरान बनने वाले मेटाबोलिक पानी से पूरा करते हैं। वे अत्यधिक सांद्रित मूत्र का उत्पादन करके जल संरक्षण भी करते हैं, जिससे वे रेगिस्तानी परिस्थितियों के अनुकूल अच्छी तरह ढल जाते हैं।

20. Answer: (c)

Explanation:

In commensalism (+, 0), one species benefits while the other is neither helped nor harmed. A classic example is an orchid growing as an epiphyte on a mango tree, where the orchid gains support without affecting the tree.

21. Answer: (b)

Explanation:

An indicator species reflects the health of an ecosystem. Changes in its presence, abundance, or condition indicate environmental changes such as pollution or habitat degradation. For example, lichens are widely used as indicators of air pollution, particularly sulphur dioxide.

22. Answer: (a)

Explanation:

- Moradabad → Brass Handicrafts (Peetal Nagri)
- Firozabad → Glass Bangles
- Bhadohi → Hand-knotted Carpets
- Lucknow → Chikankari Embroidery

23. Answer: (c)

Explanation:

Bauxite, the principal ore of aluminium, occurs in limited quantities in Uttar Pradesh. Significant deposits are found mainly in the Banda district, with smaller occurrences in adjoining regions.

24. Answer: (c)

Explanation:

The Bundelkhand Region, comprising districts such as Jhansi, Banda, Mahoba, Chitrakoot, Hamirpur, Jalaun, and Lalitpur, is one of the most economically backward regions of Uttar Pradesh. The region faces frequent droughts, water scarcity, rocky terrain, low agricultural productivity, and limited industrial development, making it a recurring focus of government development programmes.

20. उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण:

सहभोजिता (+, 0) में, एक प्रजाति को लाभ होता है जबकि दूसरी को न तो लाभ होता है और न ही हानि। इसका एक उत्कृष्ट उदाहरण आम के पेड़ पर उपपक्षी के रूप में उगने वाला एक ऑर्किड है, जहाँ ऑर्किड पेड़ को प्रभावित किए बिना सहारा प्राप्त करता है।

21. उत्तर: (b)

व्याख्या:

संकेतक प्रजाति किसी इकोसिस्टम की सेहत को दर्शाती है। इसकी मौजूदगी, संख्या या स्थिति में बदलाव पर्यावरण में होने वाले बदलावों, जैसे प्रदूषण या आवास के खराब होने का संकेत देते हैं। उदाहरण के लिए, लाइकेन का इस्तेमाल बड़े पैमाने पर वायु प्रदूषण, खासकर सल्फर डाइऑक्साइड के संकेतक के रूप में किया जाता है।

22. उत्तर: (a)

व्याख्या:

- मुरादाबाद → पीतल के हस्तशिल्प (पीतल नगरी)
- फिरोजाबाद → कांच की चूड़ियां
- भदोही → हाथ से बुने हुए कालीन
- लखनऊ → चिकनकारी कढ़ाई

23. उत्तर: (c)

व्याख्या:

एल्युमीनियम का मुख्य अयस्क, बॉक्साइट, उत्तर प्रदेश में सीमित मात्रा में पाया जाता है। इसके महत्वपूर्ण भंडार मुख्य रूप से बांदा जिले में पाए जाते हैं, और कुछ मात्रा में आसपास के इलाकों में भी मिलते हैं।

24. उत्तर: (c)

व्याख्या:

बुंदेलखंड क्षेत्र, जिसमें झांसी, बांदा, महोबा, चित्रकूट, हमीरपुर, जालौन और ललितपुर जैसे जिले शामिल हैं, उत्तर प्रदेश के सबसे आर्थिक रूप से पिछड़े क्षेत्रों में से एक है। इस क्षेत्र को बार-बार सूखे, पानी की कमी, पथरीली ज़मीन, कम कृषि उत्पादकता और सीमित औद्योगिक विकास जैसी समस्याओं का सामना करना पड़ता है, जिसके कारण यह सरकारी विकास कार्यक्रमों का मुख्य केंद्र बना रहता है।

25. Answer: (b)

Explanation:

Balpakram National Park is located in the South Garo Hills district of Meghalaya. It is known for its rich biodiversity, unique plateau landscape, deep gorges, limestone formations, and diverse wildlife, including the barking deer, Asian elephant, clouded leopard, and red panda. The park is also culturally significant to the Garo tribe, who consider it a sacred landscape.

26. Answer: (c)

Explanation:

- Statement 1 is correct. The Pampas, located mainly in Argentina and Uruguay, are the world's classic temperate grasslands.
- Statement 2 is correct. Savanna (Africa), Campos (Brazil), and Llanos (Venezuela and Colombia) are examples of tropical grasslands.
 - Prairies – North America
 - Pampas – South America
 - Steppes – Eurasia
 - Veld – South Africa

27. Answer: (b)

Explanation:

The defining feature of a desert ecosystem is very low annual rainfall, generally less than 25 cm (250 mm). Deserts may be hot (Sahara) or cold (Gobi), but both are characterized by extreme aridity.

28. Answer: (c)

Explanation:

The Profundal Zone is the deep-water region where sunlight does not penetrate sufficiently for photosynthesis. Consequently, primary production is negligible, and organisms depend mainly on organic matter sinking from the upper layers.

29. Answer: (a)

Explanation:

Marine ecosystems are characterized by high salinity, averaging about 35 parts per thousand (ppt), whereas freshwater ecosystems generally have a salinity of less than 0.5 ppt. Salinity is the primary distinguishing feature between the two.

25. उत्तर: (b)

व्याख्या:

बालपक्रम नेशनल पार्क मेघालय के दक्षिण गारो हिल्स जिले में स्थित है। यह अपनी समृद्ध जैव विविधता, अनोखे पठारी परिदृश्य, गहरी घाटियों, चूना-पत्थर की संरचनाओं और विविध वन्यजीवों - जिनमें बार्किंग डियर, एशियाई हाथी, क्लाउडेड लेपर्ड और रेड पांडा शामिल हैं - के लिए जाना जाता है। यह पार्क गारो जनजाति के लिए सांस्कृतिक रूप से भी महत्वपूर्ण है, जो इसे एक पवित्र स्थान मानते हैं।

26. उत्तर: (c)

व्याख्या:

- कथन 1 सही है। मुख्य रूप से अर्जेन्टीना और उरुग्वे में स्थित पंपास, दुनिया के बेहतरीन शीतोष्ण घास के मैदान हैं।
- कथन 2 सही है। सवाना (अफ्रीका), कैंपोस (ब्राजील) और लानोस (वेनेजुएला और कोलंबिया) उष्णकटिबंधीय घास के मैदानों के उदाहरण हैं।
- प्रेरीज – उत्तरी अमेरिका
- पंपास – दक्षिण अमेरिका
- स्टेप्स – यूरेशिया
- वेल्ड – दक्षिण अफ्रीका

27. उत्तर: (b)

व्याख्या:

रेगिस्तानी पारिस्थितिकी तंत्र की मुख्य विशेषता बहुत कम वार्षिक वर्षा है, जो आमतौर पर 25 सेमी (250 मिमी) से कम होती है। रेगिस्तान गर्म (सहारा) या ठंडे (गोबी) हो सकते हैं, लेकिन दोनों की विशेषता अत्यधिक शुष्कता है।

28. उत्तर: (c)

व्याख्या:

प्रोफंडल ज़ोन गहरे पानी का वह क्षेत्र है जहाँ प्रकाश संश्लेषण के लिए पर्याप्त सूर्य का प्रकाश नहीं पहुँच पाता है। नतीजतन, प्राथमिक उत्पादन नगण्य होता है, और जीव मुख्य रूप से ऊपरी परतों से नीचे गिरने वाले कार्बनिक पदार्थों पर निर्भर करते हैं।

29. उत्तर: (a)

व्याख्या:

समुद्री पारिस्थितिक तंत्र की विशेषता उच्च लवणता है, जो औसतन लगभग 35 भाग प्रति हजार (ppt) होती है, जबकि मीठे पानी के पारिस्थितिक तंत्र में लवणता आमतौर पर 0.5 ppt से कम होती है। लवणता ही इन दोनों के बीच मुख्य अंतर करने वाली विशेषता है।

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



30. Answer: (b)

Explanation:

Ballia is traditionally regarded as the land of Maharishi Bhrigu. It is associated with the Bhrigu Samhita, an ancient treatise on astrology attributed to the sage.

31. Answer: (b)

Explanation:

Sikandar Lodi founded the city of Agra in 1504 and shifted the capital of the Delhi Sultanate from Delhi to Agra in 1506 to strengthen administrative control over eastern territories and important trade routes.

32. Answer: (a)

Explanation:

Mahadaha, located in present-day Pratapgarh district of Uttar Pradesh, is an important Mesolithic archaeological site. Excavations have revealed human burials, skeletal remains, bone tools, and ornaments, providing valuable evidence of Mesolithic life and burial practices in the Indian subcontinent.

33. Answer: (a)

Explanation:

Alpha diversity refers to the species diversity within a specific habitat or local ecosystem.

- Alpha diversity – Diversity within a habitat or community.
- Beta diversity – Variation in species composition between habitats.
- Gamma diversity – Overall diversity across a large geographical region or landscape.

34. Answer: (b)

Explanation:

The Western Ghats extend along the western coast of India and are among the world's 36 biodiversity hotspots. They are known for their exceptionally high levels of endemism and rich floral and faunal diversity.

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

30. उत्तर: (b)

व्याख्या:

बलिया को पारंपरिक रूप से महर्षि भृगु की भूमि माना जाता है। यह भृगु संहिता से जुड़ा है, जो ज्योतिष शास्त्र पर एक प्राचीन ग्रंथ है और इसे इन्हीं ऋषि द्वारा रचित माना जाता है।

31. उत्तर: (b)

व्याख्या:

सिकंदर लोदी ने 1504 में आगरा शहर की स्थापना की और पूर्वी क्षेत्रों तथा महत्वपूर्ण व्यापारिक मार्गों पर प्रशासनिक नियंत्रण मजबूत करने के लिए 1506 में दिल्ली सल्तनत की राजधानी दिल्ली से आगरा स्थानांतरित कर दी।

32. उत्तर: (a)

व्याख्या:

उत्तर प्रदेश के वर्तमान प्रतापगढ़ जिले में स्थित महदहा एक महत्वपूर्ण मध्य-पाषाण पुरातात्विक स्थल है। खुदाई में मानव दफन, कंकाल के अवशेष, हड्डी के उपकरण और आभूषण मिले हैं, जो भारतीय उपमहाद्वीप में मध्य-पाषाण कालीन जीवन और दफन प्रथाओं के बहुमूल्य प्रमाण प्रदान करते हैं।

33. उत्तर: (a)

व्याख्या:

अल्फा विविधता किसी विशिष्ट आवास या स्थानीय पारिस्थितिकी तंत्र के भीतर प्रजातियों की विविधता को संदर्भित करती है।

- अल्फा विविधता – किसी आवास या समुदाय के भीतर विविधता।
- बीटा विविधता – आवासों के बीच प्रजातियों की संरचना में भिन्नता।
- गामा विविधता – एक बड़े भौगोलिक क्षेत्र या परिदृश्य में समग्र विविधता।

34. उत्तर: (b)

व्याख्या:

पश्चिमी घाट भारत के पश्चिमी तट के साथ फैले हुए हैं और दुनिया के 36 जैव विविधता हॉटस्पॉट में से एक हैं। वे स्थानिक प्रजातियों (endemism) के असाधारण उच्च स्तर और समृद्ध वनस्पति एवं जीव विविधता के लिए जाने जाते हैं।



35. Answer: (c)

Explanation:

According to the Wildlife Institute of India (WII), India is divided into 10 biogeographical zones, namely:

1. Trans-Himalaya
2. Himalaya
3. Indian Desert
4. Semi-Arid Zone
5. Western Ghats
6. Deccan Peninsula
7. Gangetic Plain
8. North-East India
9. Islands
10. Coasts

36. Answer: (b)

Explanation:

Habitat destruction and fragmentation, mainly due to deforestation, urbanization, agricultural expansion, and infrastructure development, is the largest direct cause of biodiversity loss worldwide. It leads to population decline, isolation of species, and increased risk of extinction.

37. Answer: (c)

Explanation:

Charkula is a traditional folk dance of the Braj region, particularly Mathura. During the performance, women balance a large multi-tiered wooden structure decorated with numerous oil lamps on their heads while dancing, especially during festivals related to Radha and Krishna.

38. Answer: (b)

Explanation:

Kajari is a popular monsoon folk song tradition of eastern Uttar Pradesh, especially in Mirzapur, Varanasi, Jaunpur, and Bhadohi. The songs express emotions of love, separation, and longing during the rainy season.

39. Answer: (a)

Explanation:

Sanjhi Craft is a traditional stencil art form associated with Mathura, depicting scenes from the life of Lord Krishna. The craft has received a Geographical Indication (GI) Tag, recognizing its cultural and artistic significance.

35. उत्तर: (c)

व्याख्या:

वाइल्डलाइफ इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया (WII) के अनुसार, भारत को 10 जैव-भौगोलिक क्षेत्रों में बांटा गया है, जो इस प्रकार हैं:

1. ट्रांस-हिमालय
2. हिमालय
3. भारतीय रेगिस्तान
4. अर्ध-शुष्क क्षेत्र
5. पश्चिमी घाट
6. दक्कन प्रायद्वीप
7. गंगा का मैदान
8. पूर्वोत्तर भारत
9. द्वीप
10. तट

36. उत्तर: (b)

व्याख्या:

आवास का विनाश और विखंडन - मुख्य रूप से वनों की कटाई, शहरीकरण, कृषि विस्तार और आधारभूत परिवेश के विकास के कारण - दुनिया भर में जैव विविधता के नुकसान का सबसे बड़ा सीधा कारण है। इससे जनसंख्या में कमी आती है, प्राप्ति अलग-दूर पड़ जाती हैं और उनके विलुप्त होने का खतरा बढ़ जाता है।

37. उत्तर: (c)

व्याख्या:

चरकुला ब्रज क्षेत्र, एनएच मथुरा का एक पारंपरिक लोक नृत्य है। प्रदर्शन के दौरान, महिला नृत्य करते हुए अपने सिर पर कई तेल के दियों से सजा हुआ लकड़ी का एक बड़ा, कई स्तरों वाला संकुचित संतुलित करती हैं; यह विशेष रूप से राधा और कृष्ण से जुड़े त्योहारों के दौरान किया जाता है।

38. उत्तर: (b)

व्याख्या:

कजरी पूर्वी उत्तर प्रदेश, नोएडा मिर्जापुर, वाराणसी, जौनपुर और भदोही की एक लोकप्रिय मानसून लोक गीत परंपरा है। ये गीत बारिश के मौसम में प्यार, जुदाई और तड़प की भावनाओं को व्यक्त करते हैं।

39. उत्तर: (a)

व्याख्या:

सांझी शिल्प मथुरा से जुड़ी एक पारंपरिक स्टेंसिल कला शैली है, जिसमें भगवान कृष्ण के जीवन के दृश्यों को दर्शाया जाता है। इस शिल्प को इसके सांस्कृतिक और कलात्मक महत्व को मान्यता देते हुए भौगोलिक संकेत (GI) टैग मिला है।

40. Answer: (b)

Explanation:

Aligarh is renowned for its metal craftsmanship and has received a GI Tag for its handcrafted brass/metal statues and traditional metal handicrafts. The recognition promotes the city's rich artisanal heritage and strengthens the market value of its handcrafted products.

41. Answer: (c)

Explanation:

Ex-situ conservation involves conserving species outside their natural habitats. Common examples include seed banks, gene banks, botanical gardens, zoological parks, and cryopreservation.

Note:

National Parks, Wildlife Sanctuaries, and Biosphere Reserves are examples of in-situ conservation, where species are protected within their natural ecosystems.

42. Answer: (c)

Explanation:

A National Park provides the highest degree of protection under the Wildlife (Protection) Act, 1972. Activities such as grazing, hunting, forestry operations, and human settlement are generally prohibited to ensure the conservation of wildlife and their habitats.

43. Answer: (a)

Explanation:

Uttar Pradesh has one National Park:

- Dudhwa National Park – Lakhimpur Kheri district (Established in 1977)

It forms an important part of the Dudhwa Tiger Reserve along with Kishanpur Wildlife Sanctuary and Katarniaghat Wildlife Sanctuary.

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



40. उत्तर: (b)

व्याख्या:

अलीगढ़ अपनी धातु की कारीगरी के लिए मशहूर है और इसे हाथ से बनी पीतल/धातु की मूर्तियों और पारंपरिक धातु के हस्तशिल्प के लिए GI टैग मिला है। यह पहचान शहर की समृद्ध कारीगरी की विरासत को बढ़ावा देती है और हाथ से बने उत्पादों की बाज़ार में कीमत जींस है।

41. उत्तर: (c)

व्याख्या:

'एक्स-सीटू' संरक्षण में प्रजातियों को उनके प्राकृतिक आवासों के बाहर संरक्षित किया जाता है। इसके सामान्य उदाहरणों में बीज बैंक, जीन बैंक, वनस्पति उद्यान, प्राणी उद्यान और क्रायोप्रिजर्वेशन शामिल हैं।

नोट:

राष्ट्रीय उद्यान, वन्यजीव अभयारण्य और बायोस्फीयर रिज़र्व 'इन-सीटू' (in-situ) संरक्षण के उदाहरण हैं, जहाँ प्रजातियों को उनके प्राकृतिक पारिस्थितिकी तंत्र के भीतर संरक्षित किया जाता है।

42. उत्तर: (c)

व्याख्या:

राष्ट्रीय उद्यान, वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के तहत सबसे अधिक सुरक्षा प्रदान करता है। वन्यजीवों और उनके आवासों के संरक्षण को सुनिश्चित करने के लिए चराई, शिकार, वानिकी कार्यों और मानवीय बसावट जैसी गतिविधियों पर आम तौर पर रोक होती है।

43. उत्तर: (a)

व्याख्या:

उत्तर प्रदेश में एक राष्ट्रीय उद्यान है:

- दुधवा राष्ट्रीय उद्यान – लखीमपुर खीरी ज़िला (1977 में स्थापित)

यह किशनपुर वन्यजीव अभयारण्य और कतर्नियाघाट वन्यजीव अभयारण्य के साथ मिलकर दुधवा टाइगर रिज़र्व का एक महत्वपूर्ण हिस्सा बनाता है।



44. Answer: (b)

Explanation:

A Biosphere Reserve consists of three zones:

- Core Zone – Strictly protected; no human interference.
- Buffer Zone – Permits research, education, eco-tourism, and other ecologically sustainable activities.
- Transition Zone – Outermost area where sustainable economic and developmental activities are encouraged.

45. Answer: (c)

Explanation:

The Revolt of 1857 began at Meerut on 10 May 1857, when Indian sepoys of the 3rd Native Cavalry revolted against British rule. The uprising soon spread to Delhi, Kanpur, Lucknow, Jhansi, and several other regions of northern India.

46. Answer: (d)

Explanation:

Devi Singh led the Revolt of 1857 in Mathura. He established a parallel administration in the region and actively resisted British rule before being captured and executed by the British.

47. Answer: (b)

Explanation:

The 4th Session of the Indian National Congress was held at Allahabad (now Prayagraj) in 1888. It was presided over by George Yule, who became the first British (non-Indian) President of the Indian National Congress.

48. Answer: (c)

Explanation:

Banaras Hindu University (BHU) was founded by Pandit Madan Mohan Malaviya in 1916 at Varanasi with the support of Dr. Annie Besant. It is one of India's oldest and largest residential central universities and has played a significant role in the country's educational, cultural, and national development.

44. उत्तर: (b)

व्याख्या:

बायोस्फीयर रिज़र्व तीन ज़ोन से मिलकर बनता है:

- कोर ज़ोन – सख्ती से संरक्षित; कोई मानवीय हस्तक्षेप नहीं।
- बफ़र ज़ोन – अनुसंधान, शिक्षा, इको-टूरिज्म और अन्य पारिस्थितिक रूप से टिकाऊ गतिविधियों की अनुमति देता है।
- ट्रांज़िशन ज़ोन – सबसे बाहरी क्षेत्र जहाँ टिकाऊ आर्थिक और विकासात्मक गतिविधियों को बढ़ावा दिया जाता है।

45. उत्तर: (c)

व्याख्या:

1857 का विद्रोह 10 मई 1857 को मेरठ में शुरू हुआ, जब 3rd नेटिव कैवलरी के भारतीय सिपाहियों ने ब्रिटिश शासन के खिलाफ विद्रोह कर दिया। यह विद्रोह जल्द ही दिल्ली, कानपुर, लखनऊ, झाँसी और उत्तरी भारत के कई अन्य इलाकों में फैल गया।

46. उत्तर: (d)

व्याख्या:

मथुरा में 1857 के विद्रोह का नेतृत्व देवी सिंह ने किया था। उन्होंने उस क्षेत्र में एक समानांतर प्रशासन स्थापित किया और अंग्रेजों द्वारा पकड़े जाने और फाँसी दिए जाने से पहले ब्रिटिश शासन का सक्रिय रूप से विरोध किया।

47. उत्तर: (b)

व्याख्या:

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का चौथा अधिवेशन 1888 में इलाहाबाद (अब प्रयागराज) में आयोजित किया गया था। इसकी अध्यक्षता जॉर्ज यूल ने की थी, जो भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के पहले ब्रिटिश (गैर-भारतीय) अध्यक्ष बने।

48. उत्तर: (c)

व्याख्या:

बनारस हिंदू विश्वविद्यालय (BHU) की स्थापना पंडित मदन मोहन मालवीय ने 1916 में डॉ. एनी बेसेंट के सहयोग से वाराणसी में की थी। यह भारत के सबसे पुराने और सबसे बड़े आवासीय केंद्रीय विश्वविद्यालयों में से एक है और इसने देश के शैक्षिक, सांस्कृतिक और राष्ट्रीय विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है।

49. Answer: (a)

Explanation:

Project Tiger was launched by the Government of India on 1 April 1973 from Corbett National Park (then in Uttar Pradesh, now in Uttarakhand). The project was initiated to ensure the conservation of the Bengal Tiger through habitat protection and scientific management.

50. Answer: (c)

Explanation:

According to the "Elephant Corridors of India" report by the Ministry of Environment, Forest and Climate Change, West Bengal has the highest number of identified elephant corridors (26), facilitating the seasonal movement of wild elephants and reducing human-elephant conflict.

51. Answer: (b)

Explanation:

The Ganges River Dolphin (*Platanista gangetica*), India's National Aquatic Animal, is listed as Endangered on the IUCN Red List. Major threats include river pollution, construction of dams and barrages, habitat fragmentation, and accidental entanglement in fishing nets.

52. Answer: (a)

Explanation:

Kaziranga National Park in Assam supports the world's largest population of the Great Indian One-Horned Rhinoceros and is regarded as one of the world's most successful wildlife conservation models.

53. Answer: (b)

Explanation:

Diclofenac, a non-steroidal anti-inflammatory drug (NSAID) used in livestock, proved highly toxic to vultures feeding on treated animal carcasses. It caused acute kidney failure, leading to a massive decline in vulture populations. The drug was banned for veterinary use in India in 2006.

49. उत्तर: (a)

व्याख्या:

प्रोजेक्ट टाइगर भारत सरकार द्वारा 1 अप्रैल 1973 को कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान (तब उत्तर प्रदेश में, अब उत्तराखंड में) से शुरू किया गया था। यह प्रोजेक्ट बंगाल टाइगर के प्राकृतिक आवास की सुरक्षा और वैज्ञानिक प्रबंधन के ज़रिए उनके संरक्षण को सुनिश्चित करने के लिए शुरू किया गया था।

50. उत्तर: (c)

व्याख्या:

पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय की "भारत के हाथी कॉरिडोर" रिपोर्ट के अनुसार, पश्चिम बंगाल में हाथियों के सबसे ज्यादा पहचाने गए कॉरिडोर (26) हैं। ये कॉरिडोर जंगली हाथियों की मौसमी आवाजाही में मदद करते हैं और इंसान-हाथी के बीच टकराव को कम करते हैं।

51. उत्तर: (b)

व्याख्या:

भारत का राष्ट्रीय जलीय जीव, गंगा नदी डॉल्फिन (प्लैटनिस्टा गैंगेटिका), IUCN रेड लिस्ट में 'लुप्तप्राय' (Endangered) के रूप में सूचीबद्ध है। इसके लिए मुख्य खतरों में नदी का प्रदूषण, बांधों और बैराजों का निर्माण, आवास का खंडित होना और मछली पकड़ने के जाल में गलती से फंस जाना शामिल है।

52. उत्तर: (a)

व्याख्या:

असम का काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान दुनिया में 'ग्रेट इंडियन वन-हॉर्न राइनोसिरस' की सबसे बड़ी आबादी का घर है और इसे दुनिया के सबसे सफल वन्यजीव संरक्षण मॉडलों में से एक माना जाता है।

53. उत्तर: (b)

व्याख्या:

पशुओं में इस्तेमाल होने वाली नॉन-स्टेरोयडल एंटी-इंफ्लेमेटरी दवा (NSAID) 'डिक्लोफेनाक', उन गिद्धों के लिए अत्यधिक विषैली साबित हुई जो दवा-युक्त पशुओं के शवों को खाते थे। इसके कारण गुर्दे (किडनी) अचानक खराब हो जाते थे, जिससे गिद्धों की आबादी में भारी गिरावट आई। भारत में 2006 में पशु चिकित्सा में इस दवा के इस्तेमाल पर प्रतिबंध लगा दिया गया था।

54. Answer: (c)

Explanation:

The 73rd Constitutional Amendment Act, 1992 gave constitutional status to the three-tier Panchayati Raj System comprising:

- Gram Panchayat
- Panchayat Samiti (Kshetra/Block Panchayat)
- Zila Panchayat

The provisions came into effect on 24 April 1993, which is observed as National Panchayati Raj Day.

55. Answer: (b)

Explanation:

The Governor is the constitutional head of the State under Article 154 of the Constitution of India. The Chief Minister is the real executive head, who leads the Council of Ministers and exercises executive authority on behalf of the Governor.

56. Answer: (b)

Explanation:

The District Magistrate (DM), also known as the District Collector or Deputy Commissioner in some states, is the head of the district administration. The DM is responsible for:

- Maintaining law and order
- Revenue administration
- Conducting elections
- Implementing government schemes
- Coordinating the functioning of various government departments at the district level.

57. Answer: (c)

Explanation:

The Jai Prakash Narayan Bird Sanctuary (Surha Tal) in Ballia district, Uttar Pradesh, was designated as India's 100th Ramsar Site on 5 June 2026 (World Environment Day). It is a freshwater wetland of international importance and the 13th Ramsar Site of Uttar Pradesh.

54. उत्तर: (c)

व्याख्या:

73वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 ने त्रि-स्तरीय पंचायती राज व्यवस्था को संवैधानिक दर्जा दिया, जिसमें शामिल हैं:

- ग्राम पंचायत
- पंचायत समिति (क्षेत्र/ब्लॉक पंचायत)
- ज़िला पंचायत

ये प्रावधान 24 अप्रैल 1993 को लागू हुए, जिसे राष्ट्रीय पंचायती राज दिवस के रूप में मनाया जाता है।

55. उत्तर: (b)

व्याख्या:

भारत के संविधान के अनुच्छेद 154 के तहत राज्यपाल राज्य का संवैधानिक प्रमुख होता है। मुख्यमंत्री वास्तविक कार्यकारी प्रमुख होता है, जो मंत्रिपरिषद का नेतृत्व करता है और राज्यपाल की ओर से कार्यकारी शक्तियों का प्रयोग करता है।

56. उत्तर: (b)

व्याख्या:

ज़िला मजिस्ट्रेट (DM), जिसे कुछ राज्यों में ज़िला कलेक्टर या डिप्टी कमिश्नर भी कहा जाता है, ज़िला प्रशासन का प्रमुख होता है। DM इन कामों के लिए जिम्मेदार होता है:

- कानून-व्यवस्था बनाए रखना
- राजस्व प्रशासन
- चुनाव कराना
- सरकारी योजनाओं को लागू करना
- ज़िला स्तर पर विभिन्न सरकारी विभागों के कामकाज में समन्वय करना।

57. उत्तर: (c)

व्याख्या:

उत्तर प्रदेश के बलिया ज़िले में स्थित जय प्रकाश नारायण पक्षी अभयारण्य (सुरहा ताल) को 5 जून 2026 (विश्व पर्यावरण दिवस) को भारत का 100वां रामसर स्थल घोषित किया गया था। यह अंतरराष्ट्रीय महत्व का मीठे पानी का वेटलैंड है और उत्तर प्रदेश का 13वां रामसर स्थल है।

58. Answer: (c)

Explanation:

Most eastward-flowing rivers of India form deltas before entering the Bay of Bengal. However, the Hooghly River, a distributary of the Ganga, forms a tidal estuary before meeting the sea. In contrast, the Narmada, Tapi, and Mahi are westward-flowing rivers that also form estuaries along the Arabian Sea coast.

59. Answer: (b)

Explanation:

According to the India State of Forest Report (ISFR), West Bengal has the largest mangrove cover in India, primarily due to the Sundarbans, the world's largest mangrove ecosystem. Gujarat ranks second in terms of mangrove area.

60. Answer: (c)

Explanation:

The Great Barrier Reef, the world's largest coral reef system, lies in the Coral Sea off the north-eastern (eastern) coast of Queensland, Australia. It is also a UNESCO World Heritage Site.

61. Answer: (a)

Explanation:

According to Census 2011, Ghaziabad has the highest population density among all districts of Uttar Pradesh, with approximately 3,971 persons per sq. km., followed by Varanasi and Lucknow.

62. Answer: (b)

Explanation:

The Total Fertility Rate (TFR) is the average number of children a woman is expected to bear during her reproductive lifetime, assuming that current age-specific fertility rates remain constant throughout her childbearing years.

63. Answer: (b)

Explanation:

In Indian demographic statistics, the working-age population is generally defined as persons aged 15–59 years. Individuals below 15 years and those aged 60 years and above are generally classified as the dependent population.

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

58. उत्तर: (c)

व्याख्या:

भारत की पूर्व की ओर बहने वाली अधिकांश नदियाँ बंगाल की खाड़ी में गिरने से पहले डेल्टा बनाती हैं। हालाँकि, गंगा की एक वितरिका (शाखा), हुगली नदी, समुद्र में मिलने से पहले एक ज्वारीय ज्वारनदमुख (tidal estuary) बनाती है। इसके विपरीत, नर्मदा, तापी और माही पश्चिम की ओर बहने वाली नदियाँ हैं जो अरब सागर के तट पर ज्वारनदमुख बनाती हैं।

59. उत्तर: (b)

व्याख्या:

'इंडिया स्टेट ऑफ़ फॉरेस्ट रिपोर्ट' (ISFR) के अनुसार, भारत में सबसे ज़्यादा मैंग्रोव कवर पश्चिम बंगाल में है, जिसका मुख्य कारण सुंदरबन है, जो दुनिया का सबसे बड़ा मैंग्रोव इकोसिस्टम है। मैंग्रोव क्षेत्र के मामले में गुजरात दूसरे स्थान पर है।

60. उत्तर: (c)

व्याख्या:

ग्रेट बैरियर रीफ़, जो दुनिया का सबसे बड़ा कोरल रीफ़ सिस्टम है, ऑस्ट्रेलिया के क्वींसलैंड के उत्तर-पूर्वी (पूर्वी) तट के पास कोरल सागर में स्थित है। यह यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल भी है।

61. उत्तर: (ए)

स्पष्टीकरण:

2011 की जनगणना के अनुसार, गाजियाबाद में उत्तर प्रदेश के सभी जिलों में सबसे अधिक जनसंख्या घनत्व है, लगभग 3,971 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी, इसके बाद वाराणसी और लखनऊ हैं।

62. उत्तर: (बी)

स्पष्टीकरण:

कुल प्रजनन दर (टीएफआर) एक महिला द्वारा अपने प्रजनन जीवनकाल के दौरान अपेक्षित बच्चों की औसत संख्या है, यह मानते हुए कि वर्तमान आयु-विशिष्ट प्रजनन दर उसके बच्चे पैदा करने के वर्षों के दौरान स्थिर रहती है।

63. उत्तर: (बी)

स्पष्टीकरण:

भारतीय जनसांख्यिकीय आँकड़ों में, कामकाजी उम्र की आबादी को आम तौर पर 15-59 वर्ष की आयु के व्यक्तियों के रूप में परिभाषित किया गया है। 15 वर्ष से कम आयु के व्यक्तियों और 60 वर्ष और उससे अधिक आयु के व्यक्तियों को आम तौर पर आश्रित जनसंख्या के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

64. Answer: (b)

Explanation:

As per Census 2011, about 22.3% of Uttar Pradesh's population resides in urban areas, while approximately 77.7% lives in rural areas, reflecting the predominantly rural character of the state.

65. Answer: (c)

Explanation:

Sheet erosion is the uniform removal of a thin layer of fertile topsoil by surface runoff. Since it occurs evenly over a large area, it often remains unnoticed until significant soil fertility has been lost.

66. Answer: (b)

Explanation:

The United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD) was adopted on 17 June 1994 and entered into force on 26 December 1996. It is the only legally binding international convention dedicated to combating desertification, land degradation, and drought, particularly in arid, semi-arid, and dry sub-humid regions.

67. Answer: (b)

Explanation:

Tropical Deciduous Forests (Monsoon Forests) are the most widespread forests in India. They occur in areas receiving 70–200 cm of annual rainfall and are broadly classified into Moist Deciduous and Dry Deciduous forests.

68. Answer: (c)

Explanation:

In Uttar Pradesh, Black Soil (Regur Soil) is mainly found in the Bundelkhand region, particularly in districts such as Jhansi, Lalitpur, Jalaun, Hamirpur, Mahoba, and Banda. This soil is rich in clay, has high moisture-retaining capacity, and is suitable for crops such as cotton, wheat, gram, oilseeds, and pulses.

64. उत्तर: (बी)

स्पष्टीकरण:

2011 की जनगणना के अनुसार, उत्तर प्रदेश की लगभग 22.3% आबादी शहरी क्षेत्रों में रहती है, जबकि लगभग 77.7% ग्रामीण क्षेत्रों में रहती है, जो राज्य के मुख्य रूप से ग्रामीण चरित्र को दर्शाता है।

65. उत्तर: (सी)

स्पष्टीकरण:

शीट अपरदन सतही अपवाह द्वारा उपजाऊ ऊपरी मिट्टी की एक पतली परत का एक समान निष्कासन है। चूंकि यह एक बड़े क्षेत्र में समान रूप से होता है, इसलिए इस पर अक्सर तब तक ध्यान नहीं दिया जाता जब तक कि मिट्टी की महत्वपूर्ण उर्वरता नष्ट न हो जाए।

66. उत्तर: (बी)

व्याख्या:

मरुस्थलीकरण से निपटने के लिए संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन (UNCCD) को 17 जून 1994 को अपनाया गया था और यह 26 दिसंबर 1996 को लागू हुआ। यह एकमात्र कानूनी रूप से बाध्यकारी अंतरराष्ट्रीय कन्वेंशन है जो मरुस्थलीकरण, भूमि क्षरण और सूखे से निपटने के लिए समर्पित है, विशेष रूप से शुष्क, अर्ध-शुष्क और शुष्क उप-आर्द्र क्षेत्रों में।

67. उत्तर: (b)

व्याख्या:

उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन (मानसूनी वन) भारत में सबसे अधिक फैले हुए वन हैं। ये उन क्षेत्रों में पाए जाते हैं जहाँ सालाना 70-200 सेमी वर्षा होती है और इन्हें मोटे तौर पर आर्द्र पर्णपाती और शुष्क पर्णपाती वनों में वर्गीकृत किया जाता है।

68. उत्तर: (c)

व्याख्या:

उत्तर प्रदेश में, काली मिट्टी (रेगुर मिट्टी) मुख्य रूप से बुंदेलखंड क्षेत्र में पाई जाती है, विशेष रूप से झांसी, ललितपुर, जालौन, हमीरपुर, महोबा और बांदा जैसे जिलों में। इस मिट्टी में क्ले (चिकनी मिट्टी) की मात्रा अधिक होती है, इसमें नमी बनाए रखने की उच्च क्षमता होती है, और यह कपास, गेहूं, चना, तिलहन और दालों जैसी फसलों के लिए उपयुक्त है।

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

69. Answer: (a)

Explanation:

Terrace cultivation (Terrace Farming) involves cutting hill slopes into a series of flat steps. This reduces the speed of surface runoff, minimizes soil erosion, and improves water conservation, making it the most suitable farming practice for mountainous regions.

70. Answer: (c)

Explanation:

The Government of Uttar Pradesh has increased the total financial assistance under the Mukhyamantri Kanya Sumangala Yojana from ₹15,000 to ₹25,000 per eligible girl child. The amount is disbursed through Direct Benefit Transfer (DBT) in six stages, from birth to higher education.

71. Answer: (b)

Explanation:

The Mukhyamantri Bal Seva Yojana provides financial, educational, nutritional, and healthcare support to orphaned and vulnerable children, especially those who lost one or both parents. The scheme was initially introduced during the COVID-19 pandemic and later expanded to support other eligible orphaned children.

72. Answer: (a)

Explanation:

The Swami Vivekanand Yuva Sashaktikaran Yojana aims to promote digital education and skill development by providing free tablets and smartphones to eligible students pursuing undergraduate, postgraduate, technical, diploma, and professional courses in Uttar Pradesh.

73. Answer: (c)

Explanation:

Solar energy is a non-conventional renewable energy source. Along with wind, tidal, geothermal, and biomass energy, it is naturally replenished and causes minimal environmental pollution compared to fossil fuels such as coal, petroleum, and natural gas.

69. उत्तर: (a)

व्याख्या:

सीढ़ीदार खेती (टेरेस फार्मिंग) में पहाड़ी ढलानों को समतल सीढ़ियों की एक श्रृंखला में काटा जाता है। इससे सतह पर बहने वाले पानी की गति कम हो जाती है, मिट्टी का कटाव कम होता है और जल संरक्षण बेहतर होता है, जिससे यह पहाड़ी इलाकों के लिए खेती का सबसे उपयुक्त तरीका बन जाता है।

70. उत्तर: (c)

व्याख्या:

उत्तर प्रदेश सरकार ने मुख्यमंत्री कन्या सुमंगला योजना के तहत हर पात्र बालिका के लिए कुल वित्तीय सहायता राशि ₹15,000 से बढ़ाकर ₹25,000 कर दी है। यह राशि जन्म से लेकर उच्च शिक्षा तक छह चरणों में डायरेक्ट बेनिफिट ट्रांसफर (DBT) के माध्यम से दी जाती है।

71. उत्तर: (b)

व्याख्या:

मुख्यमंत्री बाल सेवा योजना अनाथ और कमजोर बच्चों, विशेषकर उन बच्चों को, जिन्होंने अपने माता-पिता में से किसी एक या दोनों को खो दिया है, वित्तीय, शैक्षिक, पोषण संबंधी और स्वास्थ्य देखभाल सहायता प्रदान करती है। यह योजना शुरू में COVID-19 महामारी के दौरान शुरू की गई थी और बाद में अन्य पात्र अनाथ बच्चों की सहायता के लिए इसका विस्तार किया गया।

72. उत्तर: (a)

व्याख्या:

स्वामी विवेकानंद युवा सशक्तिकरण योजना का उद्देश्य उत्तर प्रदेश में स्नातक, स्नातकोत्तर, तकनीकी, डिप्लोमा और व्यावसायिक पाठ्यक्रम कर रहे पात्र छात्रों को मुफ्त टैबलेट और स्मार्टफोन प्रदान करके डिजिटल शिक्षा और कौशल विकास को बढ़ावा देना है।

73. उत्तर: (c)

व्याख्या:

सौर ऊर्जा ऊर्जा का एक गैर-पारंपरिक नवीकरणीय स्रोत है। पवन, ज्वारीय, भू-तापीय और बायोमास ऊर्जा के साथ-साथ, यह प्राकृतिक रूप से पुनः प्राप्त हो जाती है और कोयला, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस जैसे जीवाश्म ईंधन की तुलना में बहुत कम पर्यावरणीय प्रदूषण पैदा करती है।

74. Answer: (b)

Explanation:

Solar photovoltaic (PV) cells convert sunlight directly into electricity through the Photovoltaic Effect, in which photons incident on a semiconductor (usually silicon) release electrons, generating direct current (DC) electricity.

75. Answer: (c)

Explanation:

Tidal energy is generated by utilizing the kinetic and potential energy of ocean tides, which occur due to the gravitational forces exerted by the Moon and the Sun. It is a clean and renewable source of electricity.

76. Answer: (b)

Explanation:

Second-generation (2G) biofuels are produced from non-food biomass, including agricultural residues, crop waste, wood, and other lignocellulosic materials. They help reduce competition between food production and fuel production.

77. Answer: (c)

Explanation:

The Narora Atomic Power Station (NAPS), located in Bulandshahr district, Uttar Pradesh, began commercial operation of its first unit in January 1991. It is the only nuclear power station in Uttar Pradesh.

78. Answer: (c)

Explanation:

A total of 10 cities from Uttar Pradesh have been selected under the Central Smart Cities Mission:

- Agra
- Aligarh
- Bareilly
- Jhansi
- Kanpur
- Lucknow
- Moradabad
- Prayagraj
- Saharanpur
- Varanasi

74. उत्तर: (b)

व्याख्या:

सौर फोटोवोल्टिक (PV) सेल फोटोवोल्टिक प्रभाव के माध्यम से सूर्य के प्रकाश को सीधे बिजली में परिवर्तित करते हैं, जिसमें सेमीकंडक्टर (आमतौर पर सिलिकॉन) पर पड़ने वाले फोटॉन इलेक्ट्रॉन छोड़ते हैं, जिससे डायरेक्ट करंट (DC) बिजली उत्पन्न होती है।

75. उत्तर: (c)

व्याख्या:

ज्वारीय ऊर्जा समुद्र के ज्वार-भाटा की गतिज और स्थितिज ऊर्जा का उपयोग करके उत्पन्न की जाती है, जो चंद्रमा और सूर्य के गुरुत्वाकर्षण बल के कारण आते हैं। यह बिजली का एक स्वच्छ और नवीकरणीय स्रोत है।

76. उत्तर: (b)

व्याख्या:

दूसरी पीढ़ी (2G) के बायोफ्यूल गैर-खाद्य बायोमास से बनाए जाते हैं, जिसमें कृषि अवशेष, फसल का कचरा, लकड़ी और अन्य लिग्नोसेल्युलॉसिक सामग्री शामिल हैं। ये खाद्य उत्पादन और ईंधन उत्पादन के बीच प्रतिस्पर्धा को कम करने में मदद करते हैं।

77. उत्तर: (c)

व्याख्या:

उत्तर प्रदेश के बुलंदशहर जिले में स्थित नरोरा परमाणु ऊर्जा स्टेशन (NAPS) ने जनवरी 1991 में अपनी पहली इकाई का व्यावसायिक संचालन शुरू किया। यह उत्तर प्रदेश का एकमात्र परमाणु ऊर्जा स्टेशन है।

78. उत्तर: (c)

व्याख्या:

केंद्रीय स्मार्ट सिटीज़ मिशन के तहत उत्तर प्रदेश के कुल 10 शहरों को चुना गया है:

- आगरा
- अलीगढ़
- बरेली
- झांसी
- कानपुर
- लखनऊ
- मुरादाबाद
- प्रयागराज
- सहारनपुर
- वाराणसी

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

79. Answer: (a)

Explanation:

According to UPEIDA, the official lengths are:

- Ganga Expressway – 594 km
- Purvanchal Expressway – 340.8 km
- Bundelkhand Expressway – 296 km

Hence, the correct matching is 1-C, 2-A, 3-B.

80. Answer: (b)

Explanation:

The Uttar Pradesh Defence Industrial Corridor comprises six nodes:

- Aligarh
- Agra
- Jhansi
- Chitrakoot
- Kanpur
- Lucknow

The corridor aims to promote indigenous defence manufacturing, attract investment, and strengthen India's Aatmanirbhar Bharat initiative in the defence sector.

81. Answer: (b)

Explanation:

- Statement 1 is incorrect. Ground-level ozone is a secondary pollutant, formed by photochemical reactions between nitrogen oxides (NO_x) and volatile organic compounds (VOCs) in the presence of sunlight.
- Statement 2 is correct. The NAAQS (2009) notified by the Central Pollution Control Board (CPCB) prescribe monitoring of 12 pollutants, including PM_{10} , $\text{PM}_{2.5}$, SO_2 , NO_2 , O_3 , CO , NH_3 , Pb, Benzene, Benzo(a)pyrene, Arsenic, and Nickel.

82. Answer: (c)

Explanation:

Eutrophication is the enrichment of water bodies with nutrients, mainly nitrates and phosphates, leading to excessive growth of algae. As the algae die and decompose, dissolved oxygen is depleted, causing fish kills and deterioration of aquatic ecosystems.

79. जवाब: (a)

व्याख्या:

UPEIDA के अनुसार, आधिकारिक लंबाई इस प्रकार है:

- गंगा एक्सप्रेसवे – 594 किमी
- पूर्वांचल एक्सप्रेसवे – 340.8 किमी
- बुंदेलखंड एक्सप्रेसवे – 296 किमी

इसलिए, सही मिलान 1-C, 2-A, 3-B है।

80. जवाब: (b)

व्याख्या:

उत्तर प्रदेश डिफेंस इंडस्ट्रियल कॉरिडोर में छह नोड शामिल हैं:

- अलीगढ़
- आगरा
- झांसी
- चित्रकूट
- कानपुर
- लखनऊ

इस कॉरिडोर का मकसद स्वदेशी रक्षा निर्माण को बढ़ावा देना, निवेश आकर्षित करना और रक्षा क्षेत्र में भारत की 'आत्मनिर्भर भारत' पहल को मजबूत करना है।

81. उत्तर: (b)

व्याख्या:

- कथन 1 गलत है। ग्राउंड-लेवल ओजोन एक द्वितीयक प्रदूषक है, जो सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में नाइट्रोजन ऑक्साइड (NO_x) और वाष्पशील कार्बनिक यौगिकों (VOCs) के बीच फोटोकेमिकल प्रतिक्रियाओं से बनता है।
- कथन 2 सही है। केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) द्वारा अधिसूचित NAAQS (2009) 12 प्रदूषकों की निगरानी निर्धारित करते हैं, जिनमें PM_{10} , $\text{PM}_{2.5}$, SO_2 , NO_2 , O_3 , CO , NH_3 , Pb, बेंजीन, बेंजो(ए)पाइरीन, आर्सेनिक और निकेल शामिल हैं।

82. उत्तर: (c)

व्याख्या:

यूट्रोफिकेशन जल निकायों में पोषक तत्वों, मुख्य रूप से नाइट्रेट और फॉस्फेट की वृद्धि है, जिससे शैवाल की अत्यधिक वृद्धि होती है। जैसे-जैसे शैवाल मरते हैं और विघटित होते हैं, घुली हुई ऑक्सीजन कम हो जाती है, जिससे मछलियाँ मरती हैं और जलीय पारिस्थितिकी तंत्र खराब हो जाता है।

83. Answer: (c)

Explanation:

Both statements are correct.

- The prescribed ambient noise limit for residential areas is 55 dB during daytime (6 AM–10 PM) and 45 dB during nighttime (10 PM–6 AM).
- The Noise Pollution Rules, 2000 restrict the use of loudspeakers during nighttime except in cases specifically permitted by the competent authority.

84. Answer: (b)

Explanation:

- Statement 1 is incorrect. Thermal pollution reduces the solubility of dissolved oxygen, adversely affecting aquatic organisms.
- Statement 2 is correct. High-level radioactive waste is immobilized and stored in deep geological repositories, which provide long-term isolation from the environment.

85. Answer: (b)

Explanation:

During winter, temperature inversion traps cold air and pollutants close to the ground. Combined with low wind speeds, this prevents the dispersion of pollutants, resulting in severe smog episodes across western Uttar Pradesh and the NCR.

86. Answer: (c)

Explanation:

The Gomti River, a major tributary of the Ganga, receives large quantities of untreated domestic sewage and industrial effluents, especially within Lucknow. This has led to reduced dissolved oxygen levels and significant degradation of water quality.

87. Answer: (a)

Explanation:

- Statement 1 is correct. Under Extended Producer Responsibility (EPR), producers are responsible for collecting and ensuring environmentally sound recycling or disposal of electronic waste.
- Statement 2 is incorrect. The Solid Waste Management Rules, 2016 prohibit the open burning of municipal solid waste in both urban and rural areas.

83. उत्तर: (c)

व्याख्या:

दोनों कथन सही हैं।

- रिहायशी इलाकों के लिए तय शोर की सीमा दिन के समय (सुबह 6 बजे से रात 10 बजे तक) 55 dB और रात के समय (रात 10 बजे से सुबह 6 बजे तक) 45 dB है।
- शोर प्रदूषण नियम, 2000 रात के समय लाउडस्पीकर के इस्तेमाल पर रोक लगाते हैं, सिवाय उन मामलों के जिनमें सक्षम अधिकारी ने खास तौर पर इजाज़त दी हो।

84. उत्तर: (b)

व्याख्या:

- कथन 1 गलत है। थर्मल प्रदूषण घुली हुई ऑक्सीजन की घुलनशीलता को कम करता है, जिससे जलीय जीवों पर बुरा असर पड़ता है।
- कथन 2 सही है। हाई-लेवल रेडियोधर्मी कचरे को स्थिर (immobilized) करके गहरे जियोलॉजिकल रिपॉजिटरी में रखा जाता है, जो पर्यावरण से लंबे समय तक अलग-थलग रखते हैं।

85. उत्तर: (b)

व्याख्या:

सर्दियों के दौरान, तापमान का उलटाव (temperature inversion) ठंडी हवा और प्रदूषकों को ज़मीन के पास फंसा देता है। हवा की कम गति के साथ मिलकर, यह प्रदूषकों को फैलने से रोकता है, जिसके परिणामस्वरूप पश्चिमी उत्तर प्रदेश और NCR में गंभीर स्मॉग की स्थिति बनती है।

86. उत्तर: (c)

व्याख्या:

गंगा की एक प्रमुख सहायक नदी, गोमती नदी में, खासकर लखनऊ के अंदर, बड़ी मात्रा में बिना ट्रीट किया गया घरेलू सीवेज और औद्योगिक कचरा मिलता है। इसके कारण घुली हुई ऑक्सीजन का स्तर कम हो गया है और पानी की गुणवत्ता काफी खराब हो गई है।

87. उत्तर: (a)

व्याख्या:

- कथन 1 सही है। 'एक्सटेंडेड प्रोड्यूसर रिस्पॉन्सिबिलिटी' (EPR) के तहत, उत्पादक इलेक्ट्रॉनिक कचरे को इकट्ठा करने और पर्यावरण के अनुकूल तरीके से उसकी रीसाइक्लिंग या निपटान सुनिश्चित करने के लिए जिम्मेदार होते हैं।
- कथन 2 गलत है। सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट नियम, 2016 शहरी और ग्रामीण दोनों इलाकों में म्युनिसिपल सॉलिड वेस्ट को खुले में जलाने पर रोक लगाते हैं।

RACE IAS General Studies

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



88. Answer: (a)

Explanation:

India's first integrated commercial recycling facility for lithium-ion batteries and rare earth magnets has been established at Sikandrabad in Bulandshahr district, Uttar Pradesh. The facility promotes resource recovery, circular economy practices, and scientific management of advanced electronic waste.

89. Answer: (b)

Explanation:

- Statement 1 is incorrect. The abiotic environment includes the atmosphere, hydrosphere, lithosphere, climate, soil, water, minerals, and sunlight, not merely atmospheric gases.
- Statement 2 is correct. The environment is a dynamic system sustained by continuous interactions among living organisms (biotic components), non-living components (abiotic), and energy (primarily solar energy).

90. Answer: (c)

Explanation:

The National Forest Policy, 1988 aims to bring at least 33% of India's total geographical area under forest and tree cover. For hilly and mountainous regions, the target is 66.7% to reduce soil erosion and maintain ecological stability.

91. Answer: (a)

Explanation:

- Statement 1 is correct. The Millennium Development Goals (MDGs) were adopted by the United Nations in 2000 with a target year of 2015.
- Statement 2 is incorrect. The MDGs focused on poverty reduction, education, gender equality, health, environmental sustainability, and global partnership, not on achieving a specific economic growth rate.

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

88. उत्तर: (a)

व्याख्या:

लिथियम-आयन बैटरी और रेयर अर्थ मैग्नेट के लिए भारत की पहली इंटीग्रेटेड कमर्शियल रीसाइक्लिंग सुविधा उत्तर प्रदेश के बुलंदशहर जिले के सिकंदराबाद में स्थापित की गई है। यह सुविधा संसाधन रिकवरी, सर्कुलर इकोनॉमी प्रथाओं और एडवांस्ड इलेक्ट्रॉनिक कचरे के वैज्ञानिक प्रबंधन को बढ़ावा देती है।

89. उत्तर: (b)

व्याख्या:

- कथन 1 गलत है। अजैविक पर्यावरण में वायुमंडल, जलमंडल, स्थलमंडल, जलवायु, मिट्टी, पानी, खनिज और सूर्य का प्रकाश शामिल हैं, न कि केवल वायुमंडलीय गैसों।
- कथन 2 सही है। पर्यावरण एक गतिशील प्रणाली है जो जीवित जीवों (जैविक घटकों), निर्जीव घटकों (अजैविक) और ऊर्जा (मुख्य रूप से सौर ऊर्जा) के बीच निरंतर परस्पर क्रियाओं से बनी रहती है।

90. उत्तर: (c)

व्याख्या:

राष्ट्रीय वन नीति, 1988 का लक्ष्य भारत के कुल भौगोलिक क्षेत्र के कम से कम 33% हिस्से को वन और वृक्ष आवरण के अंतर्गत लाना है। पहाड़ी और पर्वतीय क्षेत्रों के लिए, मिट्टी के कटाव को कम करने और पारिस्थितिक स्थिरता बनाए रखने के लिए लक्ष्य 66.7% है।

91. उत्तर: (ए)

व्याख्या:

- कथन 1 सही है। संयुक्त राष्ट्र को मिलेनियम रिकॉर्ड्स गोल्स (एमडीजी) ने 2000 में शामिल किया था और इसका लक्ष्य वर्ष 2015 तक हासिल करना था।
- कथन 2 गलत है। एमडीजी का ध्यान गरीबी कम करना, शिक्षा, लैंगिक समानता, स्वास्थ्य, स्थिरता और वैश्विक भागीदारी पर था, न कि किसी खास आर्थिक विकास दर को हासिल करना।

92. Answer: (a)

Explanation:

- Statement 1 is correct. According to the IUCN Red List, Endangered (EN) species face a very high risk of extinction in the wild.
- Statement 2 is incorrect. Lichens are highly sensitive to sulphur dioxide (SO₂) and therefore serve as bioindicators of air pollution. They are generally absent from heavily polluted areas.

93. Answer: (c)

Explanation:

The Chipko Movement began in the Chamoli district (present-day Uttarakhand) during the early 1970s. Villagers, particularly women led by Gaura Devi, hugged trees to prevent commercial logging. The movement later gained national prominence through the efforts of Sunderlal Bahuguna and Chandi Prasad Bhatt.

94. Answer: (b)

Explanation:

Green plants absorb essential mineral nutrients such as Nitrogen, Phosphorus, Potassium, Calcium, Magnesium, and Iron from the soil through their roots. Carbon dioxide is obtained from the atmosphere, while water is absorbed from the soil.

95. Answer: (a)

Explanation:

- Statement 1 is correct. National Parks provide strict protection to the entire ecosystem, including wildlife, vegetation, and natural landscapes.
- Statement 2 is incorrect. Kanger Valley National Park is located in the Bastar district of Chhattisgarh, where it is known for its dense forests, limestone caves, and rich biodiversity.

92. उत्तर: (ए)

व्याख्या:

- कथन 1 सही है। IUCN रेड लिस्ट के अनुसार, लुप्तप्राय (EN) आदिवासियों को प्राकृतिक आवास में रहने का बहुत अधिक खतरा होता है।
- कथन 2 गलत है। लाइकेन ऑर्गेनिक प्लांट (SO₂) के प्रति बहुत सारे संकेत होते हैं और इसलिए वायु प्रदूषण के जैव-सूचक (बायोइंडिकेटर) के रूप में काम करते हैं। वे आम तौर पर प्रयोगशाला में मौजूद नहीं पाए जाते हैं।

93. उत्तर: (सी)

व्याख्या:

गुप्तो आंदोलन 1970 के दशक की शुरुआत खीरी जिले (वर्तमान उत्तराखंड) में हुई थी। गौरा देवी के नेतृत्व में, विशेष रूप से महिलाओं ने पेड़ों को गले लगाने पर रोक लगाने के लिए कटाव किया। बाद में सुंदरलाल बहुगुणा और चंडी प्रसाद भट्ट की कोशिशों से इस आंदोलन को राष्ट्रीय स्तर पर पहचान मिली।

94. उत्तर: (बी)

व्याख्या:

हरे उपकरण अपने प्लांट्स के स्ट्रीकीट्स, प्लांटर्स, स्टिरीट्स, कैल्शियम, मैग्नेशियम और आयरन जैसे स्टिरीट्स के स्ट्रीकीट्स से मिलते-जुलते हैं। कार्बन डाइऑक्साइड पर्यावरणीय सेट्स है, जबकि पानी मिट्टी से सोखा जाता है।

95. उत्तर: (ए)

व्याख्या:

- कथन 1 सही है। नेशनल पार्क में पूरे इकोसिस्टम को कड़ी सुरक्षा दी गई है, जिसमें पेट्रोल, पेड़-पौधे और प्राकृतिक परिदृश्य शामिल हैं।
- कथन 2 गलत है। कांगेर वैली नेशनल पार्क छत्तीसगढ़ के वन्य जिले में स्थित है, जो अपने घने जंगल, चट्टान-पत्थर की गुफाओं और समृद्ध जैव-विविधता के लिए जाना जाता है।

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



96. Answer: (c)

Explanation:

The Gulf of Mannar Biosphere Reserve lies along the south-eastern coast of Tamil Nadu, extending from Rameswaram to Thoothukudi (Tuticorin). It was India's first Marine Biosphere Reserve and is renowned for its coral reefs, seagrass beds, mangroves, salt marshes, and rich marine biodiversity.

97. Answer: (a)

Explanation:

Statement 1 is correct because the Solid Waste Management Rules, 2016 explicitly mandate source segregation into three categories: wet (biodegradable), dry (recyclable), and domestic hazardous waste (diapers, mosquito repellents, etc.). Statement 2 is incorrect because the authority to frame by-laws and institutionalize spot fines or "user fees" for littering lies with the local bodies (municipalities and panchayats), not the CPCB.

98. Answer: (b)

Explanation:

The Yellow color-coded container/bag is strictly allocated for human or animal anatomical waste, soiled waste (items contaminated with blood and body fluids), microbes, and discarded or expired medicines. Red is used for recyclable plastic waste, and Blue is for glass vials or metallic body implants.

99. Answer: (a)

Explanation:

Statement 1 is correct as the E-Waste (Management) Rules mandate explicit annual EPR collection targets for electronics manufacturers. Statement 2 is incorrect because under the updated regulatory updates, specific EPR targets and credit systems apply to both recycling and refurbishing processes to ensure that life-extended electronics are properly accounted for in the circular economy cycle.

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



96. उत्तर: (c)

व्याख्या:

मन्नार की खाड़ी बायोस्फीयर रिज़र्व तमिलनाडु के दक्षिण-पूर्वी तट पर रामेश्वरम से थूथुकुडी (तूतीकोरिन) तक फैला हुआ है। यह भारत का पहला समुद्री बायोस्फीयर रिज़र्व था और अपनी कोरल रीफ़, समुद्री घास के मैदानों, मैंग्रोव, खारे दलदलों और समृद्ध समुद्री जैव विविधता के लिए जाना जाता है।

97. उत्तर: (a)

व्याख्या:

कथन 1 सही है क्योंकि ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2016 स्पष्ट रूप से स्रोत पर कचरे को तीन श्रेणियों में अलग करने का आदेश देते हैं: गीला (बायोडिग्रेडेबल), सूखा (रीसायकल करने योग्य), और घरेलू खतरनाक कचरा (डायपर, मच्छर भगाने वाली दवाएं आदि)। कथन 2 गलत है क्योंकि कचरा फैलाने के लिए उप-नियम बनाने और स्पॉट फाइन या "उपयोगकर्ता शुल्क" लागू करने का अधिकार स्थानीय निकायों (नगर पालिकाओं और पंचायतों) के पास है, न कि CPCB के पास।

98. उत्तर: (b)

व्याख्या:

पीले रंग का कंटेनर/बैग विशेष रूप से मानव या पशु एनाटॉमिकल वेस्ट, गंदे कचरे (खून और शरीर के तरल पदार्थों से दूषित वस्तुएं), रोगाणुओं और फेंकी गई या एक्सपायर हो चुकी दवाओं के लिए निर्धारित है। लाल रंग का उपयोग रीसायकल करने योग्य प्लास्टिक कचरे के लिए किया जाता है, और नीला रंग कांच की शीशियों या धातु के बॉडी इम्प्लांट के लिए होता है।

99. उत्तर: (a)

व्याख्या:

बयान 1 सही है क्योंकि ई-वेस्ट (मैनेजमेंट) नियम इलेक्ट्रॉनिक्स मैन्युफैक्चरर्स के लिए स्पष्ट सालाना EPR कलेक्शन टारगेट तय करते हैं। बयान 2 गलत है क्योंकि अपडेटेड रेगुलेटरी नियमों के तहत, रीसाइक्लिंग और रिफर्बिशिंग दोनों प्रक्रियाओं पर खास EPR टारगेट और क्रेडिट सिस्टम लागू होते हैं, ताकि यह पक्का किया जा सके कि सर्कुलर इकोनॉमी साइकिल में लाइफ-एक्सटेंडेड इलेक्ट्रॉनिक्स का सही हिसाब-किताब रखा जाए।



100. Answer: (a)

Explanation:

Article 243-I of the Constitution of India mandates that the Governor of a State shall, as soon as may be within one year from the commencement of the Constitution (73rd Amendment) Act, 1992, and thereafter at the expiration of every fifth year, constitute a State Finance Commission. Its primary role is to review the financial position of the Panchayats and make recommendations regarding the distribution of taxes between the State and local bodies.

101. Answer: (a)

Explanation:

Statement 1 is correct as the Basel Convention is the premier global treaty regulating the transboundary movement and disposal of hazardous materials. Statement 2 is incorrect because India's Hazardous Waste Rules permit the import of certain specific hazardous and other wastes (such as metal scrap or certain battery elements) solely for reuse, recycling, or recovery, subject to prior informed consent and strict authorization from the Ministry of Environment, Forest and Climate Change.

102. Answer: (c)

Explanation:

To curb the menace of thin, non-recyclable single-use plastics, the government amended the Plastic Waste Management Rules to progressively increase the minimum thickness of plastic carry bags. The legally mandated thickness was raised to 120 microns to ensure durability and facilitate repetitive reuse, making thin, easily discarded bags illegal.

103. Answer: (a)

Explanation:

Statement 1 is correct as per Article 154 of the Constitution, which vests the executive power of the State in the Governor. Statement 2 is incorrect because Article 166 clearly specifies that all executive actions of the Government of a State shall be formally expressed to be taken in the name of the Governor, not the Chief Minister.

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

100. उत्तर: (a)

व्याख्या:

भारत के संविधान का अनुच्छेद 243-I यह निर्देश देता है कि राज्य का गवर्नर, संविधान (73वां संशोधन) अधिनियम, 1992 के लागू होने के एक साल के भीतर और उसके बाद हर पाँच साल पूरे होने पर, राज्य वित्त आयोग का गठन करेगा। इसकी मुख्य भूमिका पंचायतों की वित्तीय स्थिति की समीक्षा करना और राज्य तथा स्थानीय निकायों के बीच टैक्स के बंटवारे के बारे में सिफारिशें करना है।

101. उत्तर: (a)

व्याख्या:

बयान 1 सही है क्योंकि बेसल कन्वेंशन खतरनाक पदार्थों के सीमा-पार आवागमन और निपटान को नियंत्रित करने वाली प्रमुख वैश्विक संधि है। बयान 2 गलत है क्योंकि भारत के खतरनाक कचरा नियम कुछ विशिष्ट खतरनाक और अन्य कचरे (जैसे धातु का स्क्रैप या कुछ बैटरी तत्व) के आयात की अनुमति देते हैं, जो केवल पुनः उपयोग, रीसाइक्लिंग या रिकवरी के लिए होते हैं, और इसके लिए पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय से पूर्व सूचित सहमति और सख्त प्राधिकरण की आवश्यकता होती है।

102. उत्तर: (c)

व्याख्या:

पतले, गैर-रीसाइक्लेबल सिंगल-यूज प्लास्टिक की समस्या को रोकने के लिए, सरकार ने प्लास्टिक कैरी बैग की न्यूनतम मोटाई को धीरे-धीरे बढ़ाने के लिए प्लास्टिक कचरा प्रबंधन नियमों में संशोधन किया। टिकाऊपन सुनिश्चित करने और बार-बार पुनः उपयोग को सुविधाजनक बनाने के लिए कानूनी रूप से अनिवार्य मोटाई को बढ़ाकर 120 माइक्रोन कर दिया गया, जिससे पतले, आसानी से फेंक दिए जाने वाले बैग अवैध हो गए।

103. उत्तर: (a)

व्याख्या:

संविधान के अनुच्छेद 154 के अनुसार कथन 1 सही है, जो राज्य की कार्यकारी शक्ति राज्यपाल में निहित करता है। कथन 2 गलत है क्योंकि अनुच्छेद 166 स्पष्ट रूप से बताता है कि राज्य सरकार के सभी कार्यकारी कार्य औपचारिक रूप से राज्यपाल के नाम पर किए जाएंगे, न कि मुख्यमंत्री के नाम पर।

104. Answer: (a)

Explanation:

The 12th Schedule (introduced by the 74th Amendment Act) contains 18 functional items placed under the purview of Municipalities. "Regulation of land-use and construction of buildings" is one of its core items. Options (b), (c), and (d) are subjects listed under the 11th Schedule, which belongs to Rural Local Bodies (Panchayati Raj Institutions).

105. Answer: (c)

Explanation:

The UNFCCC was a key outcome of the 1992 Earth Summit in Rio de Janeiro, establishing the base structure for international climate action. The Paris Agreement, adopted in 2015 at COP21, legally bound countries to a primary target of keeping global temperature rise well below 2°C, preferably limiting it to 1.5°C above pre-industrial levels. Therefore, both statements are correct.

106. Answer: (c)

Explanation:

While Carbon Dioxide (CO₂) is the most abundant anthropogenic greenhouse gas and serves as the baseline (GWP = 1), Sulfur Hexafluoride (SF₆) is incredibly potent, with a global warming potential greater than 20,000 times that of CO₂ over a 100-year timescale.

107. Answer: (b)

Explanation:

Statement 1 is incorrect because the greenhouse effect is a naturally occurring process that is vital for life; without it, Earth's average temperature would be freezing (around -18°C) instead of the hospitable ~15°C it maintains. Statement 2 is correct; water vapor is actually the most abundant natural greenhouse gas in the atmosphere, acting as a major heat-trapping agent.

108. Answer: (c)

Explanation:

A carbon footprint is defined as the total sum of greenhouse gas emissions caused directly and indirectly by an individual, organization, event, or product. It is expressed as carbon dioxide equivalent (CO₂e) to encapsulate various gases like methane and nitrous oxide. Therefore, both statements are correct.

104. उत्तर: (a)

व्याख्या:

12वीं अनुसूची (74वें संशोधन अधिनियम द्वारा जोड़ी गई) में नगर पालिकाओं के अधिकार क्षेत्र में आने वाले 18 कार्य शामिल हैं। "भूमि-उपयोग का विनियमन और भवनों का निर्माण" इसके मुख्य कार्यों में से एक है। विकल्प (b), (c), और (d) 11वीं अनुसूची के तहत सूचीबद्ध विषय हैं, जो ग्रामीण स्थानीय निकायों (पंचायती राज संस्थाओं) से संबंधित हैं।

105. उत्तर: (c)

व्याख्या:

UNFCCC, रियो डी जनेरियो में 1992 के अर्थ समिट का एक मुख्य परिणाम था, जिसने अंतरराष्ट्रीय जलवायु कार्रवाई के लिए आधारभूत ढांचा तैयार किया। 2015 में COP21 में अपनाए गए पेरिस समझौते ने देशों को कानूनी रूप से एक मुख्य लक्ष्य के लिए बाध्य किया: वैश्विक तापमान वृद्धि को 2°C से काफी नीचे रखना, और बेहतर होगा कि इसे प्री-इंडस्ट्रियल स्तर से 1.5°C तक सीमित रखा जाए। इसलिए, दोनों कथन सही हैं।

106. उत्तर: (c)

व्याख्या:

हालांकि कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂) सबसे अधिक मात्रा में पाई जाने वाली मानव-जनित ग्रीनहाउस गैस है और इसे आधार (GWP = 1) माना जाता है, लेकिन सल्फर हेक्साफ्लोराइड (SF₆) अविश्वसनीय रूप से शक्तिशाली है; 100 साल की समय-सीमा में इसकी ग्लोबल वार्मिंग क्षमता CO₂ की तुलना में 20,000 गुना से अधिक है।

107. उत्तर: (b)

व्याख्या:

कथन 1 गलत है क्योंकि ग्रीनहाउस प्रभाव एक प्राकृतिक प्रक्रिया है जो जीवन के लिए ज़रूरी है; इसके बिना, पृथ्वी का औसत तापमान रहने लायक ~15°C के बजाय बहुत कम (लगभग -18°C) होता। कथन 2 सही है; जल वाष्प वास्तव में वायुमंडल में सबसे ज़्यादा मात्रा में पाई जाने वाली प्राकृतिक ग्रीनहाउस गैस है, जो गर्मी को रोकने वाले एक मुख्य कारक के रूप में काम करती है।

108. उत्तर: (c)

व्याख्या:

कार्बन फुटप्रिंट को किसी व्यक्ति, संगठन, कार्यक्रम या उत्पाद द्वारा सीधे और अप्रत्यक्ष रूप से होने वाले ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन के कुल योग के रूप में परिभाषित किया जाता है। मीथेन और नाइट्रस ऑक्साइड जैसी विभिन्न गैसों को शामिल करने के लिए इसे कार्बन डाइऑक्साइड समतुल्य (CO₂e) के रूप में व्यक्त किया जाता है। इसलिए, दोनों कथन सही हैं।

109. Answer: (c)

Explanation:

In international environmental economics and carbon trading frameworks, one carbon credit represents a permit or certificate allowing the holder to emit greenhouse gases equivalent to one metric ton (1,000 kg) of carbon dioxide (CO₂e).

110. Answer: (c)

Explanation:

In accordance with Section 14 of the Disaster Management Act, 2005, every state in India mandates the creation of a State Disaster Management Authority. The Chief Minister of the respective state serves as its ex-officio Chairperson. Thus, both statements regarding UPSDMA are correct.

111. Answer: (b)

Explanation:

Eastern Uttar Pradesh (Purvanchal) is highly prone to devastating annual floods. Rivers like the Ghaghra, Gandak, Rapti, and Sharda originate in the steep Himalayan terrains of Nepal and bring heavy volumes of water and silt into the flat plains of eastern UP during the monsoon season, submerging massive agricultural zones.

112. Answer: (c)

Explanation:

The Uttar Pradesh government implemented the 'Khet Talab Yojana' specifically targeting the drought-prone districts of the Bundelkhand region (such as Banda, Jhansi, Hamirpur, and Mahoba). The scheme provides financial subsidies to farmers to dig farm ponds to harvest rainwater, recharge groundwater tables, and provide critical irrigation during dry spells.

113. Answer: (a)

Explanation:

Statement 1 is correct because El Niño represents the warm phase of the El Niño-Southern Oscillation (ENSO), where sea surface temperatures in the central and eastern tropical Pacific become abnormally warm. Statement 2 is incorrect because El Niño is traditionally associated with the weakening of the monsoon winds, often leading to deficient rainfall, droughts, or poor monsoons in India, rather than surplus rainfall.

109. उत्तर: (c)

व्याख्या:

अंतरराष्ट्रीय पर्यावरण अर्थशास्त्र और कार्बन ट्रेडिंग फ्रेमवर्क में, एक कार्बन क्रेडिट एक परमिट या प्रमाण पत्र होता है जो धारक को एक मीट्रिक टन (1,000 किलोग्राम) कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂e) के बराबर ग्रीनहाउस गैसों का उत्सर्जन करने की अनुमति देता है।

110. उत्तर: (c)

व्याख्या:

आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 की धारा 14 के अनुसार, भारत के प्रत्येक राज्य के लिए राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण का गठन करना अनिवार्य है। संबंधित राज्य के मुख्यमंत्री इसके पदेन अध्यक्ष के रूप में कार्य करते हैं। इस प्रकार, UPSDMA के संबंध में दोनों कथन सही हैं।

111. उत्तर: (b)

व्याख्या:

पूर्वी उत्तर प्रदेश (पूर्वांचल) विनाशकारी वार्षिक बाढ़ की चपेट में आने की अत्यधिक संभावना वाला क्षेत्र है।

112. उत्तर: (c)

व्याख्या:

उत्तर प्रदेश सरकार ने बुंदेलखंड क्षेत्र के सूखा-प्रवण जिलों (जैसे बांदा, झांसी, हमीरपुर और महोबा) को विशेष रूप से लक्षित करते हुए 'खेत तालाब योजना' लागू की। यह योजना किसानों को वर्षा जल संचयन, भूजल स्तर को रिचार्ज करने और सूखे के दौरान महत्वपूर्ण सिंचाई प्रदान करने के लिए खेत में तालाब खोदने हेतु वित्तीय सब्सिडी प्रदान करती है।

113. उत्तर: (a)

व्याख्या:

कथन 1 सही है क्योंकि अल नीनो, अल नीनो-दक्षिणी दोलन (ENSO) के गर्म चरण का प्रतिनिधित्व करता है, जिसमें मध्य और पूर्वी उष्णकटिबंधीय प्रशांत महासागर में समुद्र की सतह का तापमान असामान्य रूप से गर्म हो जाता है। कथन 2 गलत है क्योंकि अल नीनो पारंपरिक रूप से मानसूनी हवाओं के कमजोर होने से जुड़ा है, जिसके कारण अक्सर भारत में अतिरिक्त वर्षा के बजाय कम वर्षा, सूखा या खराब मानसून की स्थिति बनती है।

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



114. Answer: (b)

Explanation:

La Niña is characterized by the intensification of normal conditions. The atmospheric trade winds blow much stronger than usual, pushing warm surface waters heavily westward toward the western Pacific (Asia/Oceania). This causes deep, cold waters to upwell extensively in the eastern Pacific near the South American coast, making the waters colder than normal.

115. Answer: (a)

Explanation:

Statement 1 is correct because oceans absorb roughly 30% of human-emitted carbon dioxide, triggering chemical reactions that form carbonic acid. Statement 2 is incorrect because ocean acidification decreases the concentration of carbonate ions (CO_3^{2-}). This shortage makes it significantly harder for calcifying organisms (like corals, crabs, and mollusks) to build and maintain their calcium carbonate shells and skeletons.

116. Answer: (a)

Explanation:

Statement 1 is correct as urban heat islands describe cities acting as pockets of trapped heat. Statement 2 is incorrect because the effect is caused by dark, low-albedo surfaces (like asphalt roads, tar roofs, and dark bricks) that absorb and retain massive amounts of solar heat during the day and radiate it slowly at night, combined with a lack of evapotranspiration from vegetation.

117. Answer: (b)

Explanation:

"Blue Carbon" refers to the carbon captured and stored by coastal and marine ecosystems. Mangroves, salt marshes, and seagrass meadows are highly efficient carbon sinks; they sequester and store organic carbon in underwater soils for thousands of years at rates several times higher per acre than mature terrestrial tropical rainforests.

114. उत्तर: (b)

व्याख्या:

ला नीना (La Niña) सामान्य स्थितियों के तीव्र होने की विशेषता है। वायुमंडलीय व्यापारिक हवाएं सामान्य से कहीं अधिक तेज चलती हैं, जो गर्म सतही पानी को पश्चिम की ओर, पश्चिमी प्रशांत (एशिया/ओशिनिया) की ओर धकेलती हैं। इस वजह से दक्षिणी अमेरिकी तट के पास पूर्वी प्रशांत क्षेत्र में गहरे और ठंडे पानी का बड़े पैमाने पर ऊपर की ओर बहाव (अपवेलिंग) होता है, जिससे पानी सामान्य से अधिक ठंडा हो जाता है।

115. उत्तर: (a)

व्याख्या:

कथन 1 सही है क्योंकि महासागर मनुष्यों द्वारा उत्सर्जित कार्बन डाइऑक्साइड का लगभग 30% अवशोषित करते हैं, जिससे रासायनिक प्रतिक्रियाएं शुरू होती हैं और कार्बोनिन एसिड बनता है। कथन 2 गलत है क्योंकि महासागरीय अम्लीकरण कार्बोनेट आयनों (CO_3^{2-}) की सांद्रता को कम करता है। इस कमी के कारण कैल्सीफाइंग जीवों (जैसे कोरल, केकड़े और मोलस्क) के लिए अपने कैल्शियम कार्बोनेट कवच और कंकाल का निर्माण और रखरखाव करना काफी कठिन हो जाता है।

116. उत्तर: (a)

व्याख्या:

कथन 1 सही है क्योंकि अर्बन हीट आइलैंड उन शहरों को बताते हैं जो फंसी हुई गर्मी के पॉकेट (क्षेत्र) के रूप में काम करते हैं। कथन 2 गलत है क्योंकि यह प्रभाव गहरे रंग की, कम-एल्बिडो वाली सतहों (जैसे डामर की सड़कें, तारकोल की छतें और गहरे रंग की ईंटें) के कारण होता है, जो दिन के समय भारी मात्रा में सौर गर्मी को सोखती और बनाए रखती हैं और रात में धीरे-धीरे उसे छोड़ती हैं; साथ ही, इसमें वनस्पतियों से वाष्पोत्सर्जन (evapotranspiration) की कमी भी शामिल होती है।

117. उत्तर: (b)

व्याख्या:

"ब्लू कार्बन" का मतलब है तटीय और समुद्री इकोसिस्टम द्वारा कैप्चर और स्टोर किया गया कार्बन। मैंग्रोव, खारे दलदल और समुद्री घास के मैदान बहुत कुशल कार्बन सिंक हैं; वे पानी के नीचे की मिट्टी में हजारों सालों तक ऑर्गेनिक कार्बन को जमा करके रखते हैं, और यह दर परिपक्व ज़मीनी ट्रॉपिकल रेनफॉरेस्ट की तुलना में प्रति एकड़ कई गुना ज़्यादा होती है।

118. Answer: (c)

Explanation:

The Uttar Pradesh government's tourism initiatives actively promote the 'Heritage and Fort Tourism Circuit.' This campaign aims to restore, preserve, and open up historical fortifications and palaces—particularly across the Bundelkhand region (such as Kalinjar Fort, Jhansi Fort) and Purvanchal—transforming them into heritage tourist destinations and cultural hubs.

119. Answer: (a)

Explanation:

Statement 1 is correct; the legendary violinist Dr. N. Rajam, closely associated with Varanasi, Uttar Pradesh, was honored with the Padma Vibhushan for her unparalleled contribution to Hindustani classical art. Statement 2 is incorrect because the Padma Awards are structurally under the administrative ambit of the Ministry of Home Affairs, and the recommendations are processed via a dedicated Padma Awards Committee constituted by the Prime Minister.

120. Answer: (d)

Explanation:

Under the comprehensive sports infrastructure and athlete incentive policies highlighted during key sports summits in Lucknow, the Uttar Pradesh government provides a financial reward of Rs 6 Crore for any individual Olympic Gold Medallist belonging to the state. Additionally, silver medallists receive Rs 4 crore, and bronze medallists are awarded Rs 2 crore, alongside direct gazetted officer job provisions (such as DSP positions in the UP Police) to ensure long-term career security.

121. Answer: (a)

Explanation:

Statement 1 is correct because Section 3 of the EPA gives wide powers to the Central Government to take all necessary measures and set up specialized authorities to protect the environment. Statement 2 is incorrect because Section 19 of the Act allows any private citizen to approach the court after giving a notice of at least 60 days in the prescribed manner to the Central Government or the competent authority.

118. उत्तर: (c)

व्याख्या:

उत्तर प्रदेश सरकार की टूरिज़्म पहल 'हेरिटेज और फोर्ट टूरिज़्म सर्किट' को सक्रिय रूप से बढ़ावा देती है। इस अभियान का उद्देश्य ऐतिहासिक किलों और महलों—खासकर बुंदेलखंड क्षेत्र (जैसे कालिंजर किला, झांसी किला) और पूर्वांचल में—को बहाल करना, संरक्षित करना और उन्हें पर्यटकों के लिए खोलना है, ताकि उन्हें हेरिटेज टूरिस्ट डेस्टिनेशन और सांस्कृतिक केंद्रों में बदला जा सके।

119. उत्तर: (a)

व्याख्या:

बयान 1 सही है; वाराणसी, उत्तर प्रदेश से जुड़ी मशहूर वायलिन वादक डॉ. एन. राजम को हिंदुस्तानी शास्त्रीय कला में उनके बेजोड़ योगदान के लिए पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया था। बयान 2 गलत है क्योंकि पद्म पुरस्कार प्रशासनिक रूप से गृह मंत्रालय के अधिकार क्षेत्र में आते हैं, और सिफारिशों पर प्रधानमंत्री द्वारा गठित एक खास पद्म पुरस्कार समिति के माध्यम से कार्रवाई की जाती है।

120. उत्तर: (d)

व्याख्या:

लखनऊ में प्रमुख खेल सम्मेलनों के दौरान बताई गई व्यापक खेल बुनियादी ढांचे और एथलीट प्रोत्साहन नीतियों के तहत, उत्तर प्रदेश सरकार राज्य के किसी भी ओलंपिक स्वर्ण पदक विजेता को 6 करोड़ रुपये का नकद इनाम देती है। इसके अलावा, रजत पदक विजेताओं को 4 करोड़ रुपये और कांस्य पदक विजेताओं को 2 करोड़ रुपये दिए जाते हैं, साथ ही लंबे समय तक करियर की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए सीधे राजपत्रित अधिकारी (जैसे यूपी पुलिस में डीएसपी पद) की नौकरी का प्रावधान भी है।

121. उत्तर: (a)

व्याख्या:

कथन 1 सही है क्योंकि EPA की धारा 3 केंद्र सरकार को पर्यावरण की रक्षा के लिए सभी ज़रूरी उपाय करने और विशेष अथॉरिटी बनाने का व्यापक अधिकार देती है। कथन 2 गलत है क्योंकि अधिनियम की धारा 19 किसी भी आम नागरिक को केंद्र सरकार या सक्षम अथॉरिटी को तय तरीके से कम से कम 60 दिन का नोटिस देने के बाद अदालत जाने की अनुमति देती है।

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations



122. Answer: (b)

Explanation:

The Chief Wildlife Warden (CWLW) of a state is the statutory authority appointed under the Wild Life (Protection) Act, 1972, who holds the executive power to manage, control, and maintain all protected wildlife areas within that state's boundaries.

123. Answer: (a)

Explanation:

Statement 1 is correct; the updated amendments to the primary forest conservation legislation explicitly exempt strategic linear infrastructure projects concerning national security located within 100 km of international borders or lines of control. Statement 2 is incorrect because Section 2 of the Act clearly states that no state government can de-reserve a reserved forest or divert forest land for non-forest purposes without the prior explicit approval of the Central Government.

124. Answer: (c)

Explanation:

The Biological Diversity Act institutionalizes a three-tier regulatory framework to secure India's biological resources. The apex body is the National Biodiversity Authority (NBA), established in 2003 and based in Chennai. It is supported by State Biodiversity Boards (SBBs) at the state level and Biodiversity Management Committees (BMCs) at the local governance levels (Panchayats and Municipalities). Thus, both statements are correct.

125. Answer: (b)

Explanation:

According to the National Green Tribunal Act, 2010, the tribunal is a specialized judicial body designed to fast-track environmental cases. Section 18 of the Act mandates that the NGT shall make an endeavor to dispose of applications or appeals finally within 6 months of their initial filing.

122. उत्तर: (b)

व्याख्या:

किसी राज्य का मुख्य वन्यजीव वार्डन (CWLW) वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के तहत नियुक्त कानूनी अथॉरिटी होता है, जिसके पास उस राज्य की सीमाओं के भीतर सभी संरक्षित वन्यजीव क्षेत्रों के प्रबंधन, नियंत्रण और रखरखाव की कार्यकारी शक्ति होती है।

123. उत्तर: (a)

व्याख्या:

कथन 1 सही है; मुख्य वन संरक्षण कानून में किए गए नए संशोधनों में राष्ट्रीय सुरक्षा से जुड़े रणनीतिक रैखिक बुनियादी ढांचा परियोजनाओं को स्पष्ट रूप से छूट दी गई है, जो अंतरराष्ट्रीय सीमाओं या नियंत्रण रेखाओं के 100 किमी के भीतर स्थित हैं। कथन 2 गलत है क्योंकि अधिनियम की धारा 2 में स्पष्ट रूप से कहा गया है कि कोई भी राज्य सरकार केंद्र सरकार की पूर्व स्पष्ट मंजूरी के बिना किसी आरक्षित वन को अनारक्षित नहीं कर सकती है या वन भूमि को गैर-वन उद्देश्यों के लिए इस्तेमाल नहीं कर सकती है।

124. उत्तर: (c)

व्याख्या:

जैविक विविधता अधिनियम भारत के जैविक संसाधनों की सुरक्षा के लिए एक त्रि-स्तरीय नियामक ढांचा स्थापित करता है। इसकी शीर्ष संस्था राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण (NBA) है, जिसकी स्थापना 2003 में हुई थी और इसका मुख्यालय चेन्नई में है। इसे राज्य स्तर पर राज्य जैव विविधता बोर्ड (SBBs) और स्थानीय शासन स्तरों (पंचायतों और नगर पालिकाओं) पर जैव विविधता प्रबंधन समितियों (BMCs) का सहयोग प्राप्त है। इस प्रकार, दोनों कथन सही हैं।

125. उत्तर: (b)

व्याख्या:

नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल एक्ट, 2010 के अनुसार, ट्रिब्यूनल एक विशेष न्यायिक निकाय है जिसे पर्यावरण संबंधी मामलों के त्वरित निपटान के लिए बनाया गया है। अधिनियम की धारा 18 यह अनिवार्य करती है कि NGT आवेदनों या अपीलों के प्रारंभिक रूप से दाखिल होने के 6 महीनों के भीतर उनके अंतिम निपटान का प्रयास करेगा।

126. Answer: (b)

Explanation:

Unlike some federal nations, India has a single unified Constitution for the entire country. The governance, structural layout, executive mechanism, and legislative machinery of all states, including Uttar Pradesh, are strictly structured under Part VI of the Constitution of India.

127. Answer: (c)

Explanation:

Statement 1 is correct as per Article 164 of the Indian Constitution. Statement 2 is also correct because the 91st Constitutional Amendment Act, 2003 added a provision stating that the total strength of the Council of Ministers, including the Chief Minister, in a state shall not exceed 15% of the total number of members of the Legislative Assembly of that state (with a minimum baseline threshold of 12 ministers). Thus, both statements are correct.

128. Answer: (c)

Explanation:

According to Article 173(b) of the Constitution of India, a person must have attained the age of 25 years to be eligible for choosing a seat in the Legislative Assembly (Vidhan Sabha). For the Legislative Council (Vidhan Parishad), the minimum age requirement is 30 years.

129. Answer: (b)

Explanation:

Statement 1 is incorrect because the United Nations Environment Programme (UNEP) is headquartered in Nairobi, Kenya, not Geneva. Statement 2 is correct; the 'Champions of the Earth' award is the UN's highest environmental honor, established by UNEP in 2005 to celebrate significant transformative actions by individuals and organizations.

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



126. उत्तर: (बी)

स्पष्टीकरण:

कुछ संघीय देशों के विपरीत, भारत में पूरे देश के लिए एक ही एकीकृत संविधान है। उत्तर प्रदेश सहित सभी राज्यों का शासन, संरचनात्मक लेआउट, कार्यकारी तंत्र और विधायी तंत्र, भारत के संविधान के भाग VI के तहत सख्ती से संरचित हैं।

127. उत्तर: (सी)

स्पष्टीकरण:

कथन 1 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 164 के अनुसार सही है। कथन 2 इसलिए भी सही है क्योंकि 91वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 2003 में एक प्रावधान जोड़ा गया है जिसमें कहा गया है कि किसी राज्य में मुख्यमंत्री सहित मंत्रिपरिषद की कुल संख्या उस राज्य की विधान सभा के सदस्यों की कुल संख्या के 15% से अधिक नहीं होगी (12 मंत्रियों की न्यूनतम आधारभूत सीमा के साथ)। इस प्रकार, दोनों कथन सही हैं।

128. उत्तर: (सी)

स्पष्टीकरण:

भारत के संविधान के अनुच्छेद 173 (बी) के अनुसार, किसी व्यक्ति को विधान सभा (विधानसभा) में सीट चुनने के लिए पात्र होने के लिए 25 वर्ष की आयु प्राप्त करनी चाहिए। विधान परिषद (विधान परिषद) के लिए न्यूनतम आयु सीमा 30 वर्ष है।

129. उत्तर: (बी)

स्पष्टीकरण:

कथन 1 गलत है क्योंकि संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (यूएनईपी) का मुख्यालय नैरोबी, केन्या में है, न कि जिनेवा में। कथन 2 सही है; 'चैंपियंस ऑफ द अर्थ' पुरस्कार संयुक्त राष्ट्र का सर्वोच्च पर्यावरण सम्मान है, जिसे व्यक्तियों और संगठनों द्वारा महत्वपूर्ण परिवर्तनकारी कार्यों का जश्न मनाते के लिए 2005 में यूएनईपी द्वारा स्थापित किया गया था।



130. Answer: (a)

Explanation:

Under the UNFCCC framework, Annex I Parties include industrialized (developed) countries that were members of the OECD in 1992, plus countries with economies in transition (EITs). They are tasked with leading emission reductions due to their historical contribution to greenhouse gases.

131. Answer: (c)

Explanation:

The Convention on Biological Diversity has two major supplementary agreements. The Cartagena Protocol on Biosafety (adopted in 2000) governs the safe handling and transit of LMOs resulting from modern biotechnology. The Nagoya Protocol (adopted in 2010) explicitly deals with access and benefit-sharing (ABS) of genetic resources. Therefore, both statements are correct.

132. Answer: (c)

Explanation:

The Montreal Protocol is widely regarded as one of the most successful global environmental treaties, targeting ozone-depleting substances. The Kigali Amendment, which entered into force subsequently, added Hydrofluorocarbons (HFCs) to the list of controlled substances. Even though HFCs do not deplete the ozone layer directly, they are exceptionally powerful global warming gases, hence their mandatory phase-down. Thus, both statements are correct.

133. Answer: (a)

Explanation:

The Clean Development Mechanism (CDM) defined under Article 12 of the Kyoto Protocol allows a country with an emission-reduction or emission-limitation commitment under the protocol (Annex B party) to implement an emission-reduction project in developing countries. Such projects can earn saleable Certified Emission Reduction (CER) credits.

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



130. उत्तर: (ए)

स्पष्टीकरण:

यूएनएफसीसीसीसी ढांचे के तहत, अनुबंध। पार्टियों में औद्योगिक (विकसित) देश शामिल हैं जो 1992 में ओईसीडी के सदस्य थे, साथ ही संक्रमणकालीन अर्थव्यवस्था वाले देश (ईआईटी) भी शामिल हैं। ग्रीनहाउस गैसों में उनके ऐतिहासिक योगदान के कारण उन्हें उत्सर्जन में कटौती का नेतृत्व करने का काम सौंपा गया है।

131. उत्तर: (सी)

स्पष्टीकरण:

जैविक विविधता पर कन्वेंशन में दो प्रमुख पूरक समझौते हैं। जैव सुरक्षा पर कार्टाजेना प्रोटोकॉल (2000 में अपनाया गया) आधुनिक जैव प्रौद्योगिकी से उत्पन्न एलएमओ के सुरक्षित संचालन और पारगमन को नियंत्रित करता है। नागोया प्रोटोकॉल (2010 में अपनाया गया) स्पष्ट रूप से आनुवंशिक संसाधनों तक पहुंच और लाभ-साझाकरण (एबीएस) से संबंधित है। इसलिए, दोनों कथन सही हैं।

132. उत्तर: (सी)

स्पष्टीकरण:

मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल को ओजोन-क्षयकारी पदार्थों को लक्षित करने वाली सबसे सफल वैश्विक पर्यावरण संधियों में से एक माना जाता है। किगाली संशोधन, जो बाद में लागू हुआ, ने नियंत्रित पदार्थों की सूची में हाइड्रोफ्लोरोकार्बन (एचएफसी) को जोड़ा। भले ही एचएफसी सीधे ओजोन परत को खराब नहीं करते हैं, वे असाधारण रूप से शक्तिशाली ग्लोबल वार्मिंग गैस हैं, इसलिए उनका चरणबद्ध होना अनिवार्य है। इस प्रकार, दोनों कथन सही हैं।

133. उत्तर: (ए)

स्पष्टीकरण:

क्योटो प्रोटोकॉल के अनुच्छेद 12 के तहत परिभाषित स्वच्छ विकास तंत्र (सीडीएम) एक देश को विकासशील देशों में उत्सर्जन-कटौती परियोजना को लागू करने के लिए प्रोटोकॉल (अनुलग्नक बी पार्टी) के तहत उत्सर्जन-कटौती या उत्सर्जन-सीमा प्रतिबद्धता की अनुमति देता है। ऐसी परियोजनाएं बिक्री योग्य प्रमाणित उत्सर्जन कटौती (सीईआर) क्रेडिट अर्जित कर सकती हैं।



134. Answer: (a)

Explanation:

Statement 1 is correct because JICA is a prominent bilateral development agency providing official development assistance for major metro rail, water supply, and environmental projects like the Yamuna Action Plan in UP. Statement 2 is incorrect because the WTO is a global rule-making body for international trade; it does not directly manage or operate domestic logistics systems or inland container depots, which are overseen by domestic authorities like CONCOR and customs departments.

135. Answer: (c)

Explanation:

The Uttar Pradesh Defence Industrial Corridor, managed by UPEIDA, consists of exactly six designated nodes: Lucknow, Kanpur, Jhansi, Agra, Aligarh, and Chitrakoot. Varanasi is not one of the nodes of this specialized defense manufacturing setup.

136. Answer: (b)

Explanation:

Backed by the state's targeted Electronics Manufacturing Policy, the Electronics Manufacturing sector attracted massive interest and secured the maximum number of MoUs and investment commitments. The state government has effectively promoted zones along the Yamuna Expressway, Noida, and Greater Noida as prominent semiconductor and electronic components clusters.

137. Answer: (b)

Explanation:

Statement 1 is incorrect because the CPCB is a statutory organization constituted in September 1974 under the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974. It was later entrusted with powers and functions under the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981. It is not established under the Environment (Protection) Act, 1986, although it helps execute its provisions. Statement 2 is correct as it plays a key apex-level coordinating role in India's anti-pollution architecture.

134. उत्तर: (ए)

स्पष्टीकरण:

कथन 1 सही है क्योंकि JICA एक प्रमुख द्विपक्षीय विकास एजेंसी है जो यूपी में यमुना एक्शन प्लान जैसी प्रमुख मेट्रो रेल, जल आपूर्ति और पर्यावरण परियोजनाओं के लिए आधिकारिक विकास सहायता प्रदान करती है। कथन 2 गलत है क्योंकि डब्ल्यूटीओ अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के लिए एक वैश्विक नियम बनाने वाली संस्था है; यह सीधे तौर पर घरेलू लॉजिस्टिक्स सिस्टम या अंतर्देशीय कंटेनर डिपो का प्रबंधन या संचालन नहीं करता है, जिनकी देखरेख कॉनकॉर और सीमा शुल्क विभाग जैसे घरेलू अधिकारियों द्वारा की जाती है।

135. उत्तर: (c)

व्याख्या:

UPEIDA द्वारा मैनेज किए जाने वाले उत्तर प्रदेश डिफेंस इंडस्ट्रियल कॉरिडोर में कुल छह तय नोड हैं: लखनऊ, कानपुर, झांसी, आगरा, अलीगढ़ और चित्रकूट। वाराणसी इस खास डिफेंस मैनुफैक्चरिंग सेटअप के नोड्स में से एक नहीं है।

136. उत्तर: (b)

व्याख्या:

राज्य की टारगेटेड इलेक्ट्रॉनिक्स मैनुफैक्चरिंग पॉलिसी के सपोर्ट से, इलेक्ट्रॉनिक्स मैनुफैक्चरिंग सेक्टर ने बहुत ज्यादा दिलचस्पी पैदा की और सबसे ज्यादा MoU और इन्वेस्टमेंट कमिटमेंट हासिल किए। राज्य सरकार ने यमुना एक्सप्रेसवे, नोएडा और ग्रेटर नोएडा के साथ वाले ज़ोन को प्रमुख सेमीकंडक्टर और इलेक्ट्रॉनिक कंपोनेंट क्लस्टर के तौर पर असरदार ढंग से प्रमोट किया है।

137. उत्तर: (b)

व्याख्या:

बयान 1 गलत है क्योंकि CPCB एक वैधानिक संगठन है जिसे सितंबर 1974 में जल (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण) अधिनियम, 1974 के तहत बनाया गया था। बाद में इसे वायु (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के तहत शक्तियां और काम सौंपे गए। इसे पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के तहत स्थापित नहीं किया गया है, हालांकि यह इसके प्रावधानों को लागू करने में मदद करता है। बयान 2 सही है क्योंकि यह भारत के प्रदूषण-रोधी ढांचे में एक अहम शीर्ष-स्तरीय समन्वय भूमिका निभाता है।

138. Answer: (b)

Explanation:

Under Section 33A of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974 (and corresponding provisions in the Air Act), the State Pollution Control Boards hold the explicit statutory power to issue binding directions, including ordering the closure, prohibition, or regulation of any industry, or the stoppage or regulation of electricity or water supply.

139. Answer: (c)

Explanation:

The National Biodiversity Authority (NBA) was established under the Biological Diversity Act, 2002. Statement 1 is correct because it regulates access to biological resources and associated traditional knowledge. Statement 2 is also correct as Section 6 of the Act mandates that prior approval from the NBA is required before applying for any intellectual property right (patent) based on biological resources or knowledge obtained from India. Thus, both statements are correct.

140. Answer: (c)

Explanation:

The NBWL is a statutory body constituted under the Wild Life (Protection) Act, 1972. Statement 1 is correct as the board is chaired by the Prime Minister. Statement 2 is also correct because no alteration of the boundaries of a National Park or Wildlife Sanctuary can be made except on the recommendation of the National Board for Wildlife. Therefore, both statements are correct.

141. Answer: (c)

Explanation:

Under the Compensatory Afforestation Fund Act, 2016, the financial returns generated from Net Present Value (NPV) and compensatory afforestation levies are distributed such that 10% goes into the National Compensatory Afforestation Fund, while the major share of 90% is directly allocated to the State Compensatory Afforestation Fund (State CAMPA) to be utilized for localized greening and habitat restoration drives.

138. उत्तर: (b)

व्याख्या:

जल (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण) अधिनियम, 1974 की धारा 33A (और वायु अधिनियम में इसी तरह के प्रावधानों) के तहत, राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्डों (SPCBs) के पास बाध्यकारी निर्देश जारी करने का स्पष्ट कानूनी अधिकार है। इसमें किसी उद्योग को बंद करने, उस पर रोक लगाने या उसे रेगुलेट करने, या बिजली या पानी की आपूर्ति रोकने या रेगुलेट करने का आदेश देना शामिल है।

139. उत्तर: (c)

व्याख्या:

नेशनल बायोडायवर्सिटी अथॉरिटी (NBA) की स्थापना बायोलॉजिकल डायवर्सिटी एक्ट, 2002 के तहत की गई थी। कथन 1 सही है क्योंकि यह जैविक संसाधनों और उनसे जुड़े पारंपरिक ज्ञान तक पहुँच को रेगुलेट करता है। कथन 2 भी सही है क्योंकि अधिनियम की धारा 6 के अनुसार, भारत से प्राप्त जैविक संसाधनों या ज्ञान पर आधारित किसी भी बौद्धिक संपदा अधिकार (पेटेंट) के लिए आवेदन करने से पहले NBA से पूर्व मंजूरी लेना ज़रूरी है। इस प्रकार, दोनों कथन सही हैं।

140. उत्तर: (c)

व्याख्या:

NBWL एक वैधानिक निकाय है जिसका गठन वाइल्ड लाइफ़ (प्रोटेक्शन) एक्ट, 1972 के तहत किया गया है। बयान 1 सही है क्योंकि बोर्ड की अध्यक्षता प्रधानमंत्री करते हैं। बयान 2 भी सही है क्योंकि नेशनल बोर्ड फॉर वाइल्डलाइफ़ की सिफ़ारिश के बिना किसी नेशनल पार्क या वाइल्डलाइफ़ सैंक्चुअरी की सीमाओं में कोई बदलाव नहीं किया जा सकता है। इसलिए, दोनों बयान सही हैं।

141. उत्तर: (c)

व्याख्या:

कम्पेनसेटरी एफ़ॉरेस्टेशन फ़ंड एक्ट, 2016 के तहत, नेट प्रेजेंट वैल्यू (NPV) और कम्पेनसेटरी एफ़ॉरेस्टेशन लेवी से मिलने वाली वित्तीय आय को इस तरह बांटा जाता है कि 10% हिस्सा नेशनल कम्पेनसेटरी एफ़ॉरेस्टेशन फ़ंड में जाता है, जबकि 90% का बड़ा हिस्सा सीधे स्टेट कम्पेनसेटरी एफ़ॉरेस्टेशन फ़ंड (स्टेट CAMPA) को दिया जाता है, जिसका इस्तेमाल स्थानीय स्तर पर हरियाली बढ़ाने और हैबिटेट रिस्टोरेशन (प्राकृतिक आवास बहाली) के कामों के लिए किया जाता है।



142. Answer: (c)

Explanation:

The Government of Uttar Pradesh has heavily revamped its tourism ecosystem. Statement 1 is correct as the state emphasizes structured clusters like the Eco-Tourism Circuit, Sufi Circuit, and Bundelkhand Craft Circuit. Statement 2 is also correct; granting the sector formal 'Industry' status enables hotels, resorts, and tourism units to access electricity, water, and land conversion rates on par with industrial manufacturing zones rather than commercial rates. Thus, both statements are correct.

143. Answer: (d)

Explanation:

Prayagraj (situated at the sacred Triveni Sangam of the Ganga, Yamuna, and mythical Saraswati rivers) is the historic venue for the Maha Kumbh Mela. The event attracts tens of millions of pilgrims and holds unique recognition under UNESCO's Representative List of the Intangible Cultural Heritage of Humanity.

144. Answer: (a)

Explanation:

The Chunar Fort is located in the Mirzapur district of Uttar Pradesh. Perched on the banks of the Ganga River, this ancient fort carries deep historical associations spanning King Vikramaditya, Sher Shah Suri, and Emperor Humayun, making it a prime site under Uttar Pradesh's recent heritage and fort tourism revitalization initiatives.

145. Answer: (b)

Explanation:

Statement 1 is incorrect because carbon neutrality (net-zero) does not mean zero emissions are produced. Instead, it means that any residual greenhouse gas emissions released into the atmosphere are balanced and neutralized by an equivalent amount of carbon removal or offsetting (such as afforestation or carbon capture technologies). Statement 2 is correct; India officially declared its target year to achieve net-zero emissions as 2070 during the COP26 summit.

142. उत्तर: (c)

व्याख्या:

उत्तर प्रदेश सरकार ने अपने पर्यटन इकोसिस्टम में बड़े बदलाव किए हैं। कथन 1 सही है क्योंकि राज्य इको-टूरिज्म सर्किट, सूफी सर्किट और बुंदेलखंड क्राफ्ट सर्किट जैसे व्यवस्थित क्लस्टर पर जोर देता है। कथन 2 भी सही है; इस सेक्टर को औपचारिक रूप से 'उद्योग' का दर्जा मिलने से होटल, रिसॉर्ट और पर्यटन इकाइयों को कमर्शियल दरों के बजाय औद्योगिक मैन्युफैक्चरिंग ज़ोन के बराबर बिजली, पानी और ज़मीन कन्वर्जन दरें मिलती हैं। इसलिए, दोनों कथन सही हैं।

143. उत्तर: (d)

व्याख्या:

प्रयागराज (गंगा, यमुना और पौराणिक सरस्वती नदियों के पवित्र त्रिवेणी संगम पर स्थित) महा कुंभ मेले का ऐतिहासिक स्थल है। यह आयोजन करोड़ों तीर्थयात्रियों को आकर्षित करता है और UNESCO की 'मानवता की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत की प्रतिनिधि सूची' (Representative List of the Intangible Cultural Heritage of Humanity) के तहत इसे विशेष मान्यता प्राप्त है।

144. उत्तर: (a)

व्याख्या:

चुनार किला उत्तर प्रदेश के मिर्ज़ापुर ज़िले में स्थित है। गंगा नदी के किनारे स्थित इस प्राचीन किले का राजा विक्रमादित्य, शेर शाह सूरी और सम्राट हुमायूँ जैसे ऐतिहासिक व्यक्तित्वों से गहरा संबंध रहा है, जो इसे उत्तर प्रदेश की हालिया हेरिटेज और किला पर्यटन पुनरुद्धार पहलों के तहत एक प्रमुख स्थल बनाता है।

145. उत्तर: (b)

व्याख्या:

कथन 1 गलत है क्योंकि कार्बन न्यूट्रैलिटी (नेट-ज़ीरो) का मतलब यह नहीं है कि उत्सर्जन बिल्कुल नहीं होगा। इसके बजाय, इसका मतलब है कि वातावरण में छोड़े गए किसी भी बचे हुए ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को उतनी ही मात्रा में कार्बन हटाने या ऑफ़सेटिंग (जैसे वनीकरण या कार्बन कैप्चर तकनीक) के ज़रिए संतुलित और बेअसर किया जाता है। कथन 2 सही है; भारत ने COP26 शिखर सम्मेलन के दौरान आधिकारिक तौर पर 2070 तक नेट-ज़ीरो उत्सर्जन का लक्ष्य हासिल करने की घोषणा की थी।

RACE IAS General Studies

Rajesh Academy for Civil Examinations

RACE IAS General Studies

Rajesh Academy for Civil Examinations

146. Answer: (a)

Explanation:

The target for developed nations to collectively mobilize \$100 billion a year by 2020 to address the mitigation and adaptation needs of developing nations was first explicitly outlined at COP15 in Copenhagen in 2009 and later reaffirmed in subsequent climate summits.

147. Answer: (c)

Explanation:

Both statements are correct. COP28 saw the operationalization of the Loss and Damage Fund along with initial financial commitments. The Global Stocktake (GST) is a core component of the Paris Agreement conducted every five years to assess collective progress toward achieving its long-term climate goals, with the first Global Stocktake concluding at COP28.

148. Answer: (a)

Explanation:

Statement 1 is correct because the ISA was co-launched by the Prime Minister of India and the President of France in 2015 during COP21. Statement 2 is incorrect because the International Solar Alliance is headquartered in Gurugram, Haryana, India, not Geneva. It is the first treaty-based international intergovernmental organization headquartered in India.

149. Answer: (b)

Explanation:

The Bonn Challenge is a global effort launched in 2011 to restore 150 million hectares of the world's deforested and degraded land by 2020 and 350 million hectares by 2030. It is anchored around Forest Landscape Restoration (FLR), aiming to restore ecological functionality while improving human well-being.

150. Answer: (b)

Explanation:

The Uttar Pradesh Expressways Industrial Development Authority (UPEIDA) is the nodal body responsible for constructing major state expressways such as the Purvanchal, Bundelkhand, and Ganga Expressways. UPEIDA integrates green initiatives by organizing extensive plantation drives along highways and medians to mitigate the environmental impact of transportation.

146. उत्तर: (a)

व्याख्या:

विकासशील देशों की शमन (mitigation) और अनुकूलन (adaptation) संबंधी ज़रूरतों को पूरा करने के लिए विकसित देशों द्वारा सामूहिक रूप से 2020 तक सालाना \$100 बिलियन जुटाने का लक्ष्य पहली बार 2009 में कोपेनहेगन में COP15 में स्पष्ट रूप से तय किया गया था और बाद में जलवायु शिखर सम्मेलनों में इसकी पुष्टि की गई थी।

147. उत्तर: (c)

व्याख्या:

दोनों कथन सही हैं। COP28 में 'लॉस एंड डैमेज फंड' (Loss and Damage Fund) को लागू किया गया और शुरुआती वित्तीय प्रतिबद्धताएँ भी की गईं। 'ग्लोबल स्टॉकटेक' (GST) पेरिस समझौते का एक मुख्य हिस्सा है। इसके तहत हर पाँच साल में समझौते के दीर्घकालिक जलवायु लक्ष्यों को हासिल करने की दिशा में हुई सामूहिक प्रगति का आकलन किया जाता है। पहला ग्लोबल स्टॉकटेक COP28 में पूरा हुआ।

148. उत्तर: (a)

व्याख्या:

कथन 1 सही है क्योंकि ISA को 2015 में COP21 के दौरान भारत के प्रधानमंत्री और फ्रांस के राष्ट्रपति ने संयुक्त रूप से लॉन्च किया था। कथन 2 गलत है क्योंकि इंटरनेशनल सोलर अलायंस का मुख्यालय जिनेवा में नहीं, बल्कि गुरुग्राम, हरियाणा, भारत में है। यह भारत में मुख्यालय वाला पहला संधि-आधारित अंतर्राष्ट्रीय अंतर-सरकारी संगठन है।

149. उत्तर: (b)

व्याख्या:

बॉन चैलेंज 2011 में शुरू की गई एक ग्लोबल पहल है, जिसका लक्ष्य 2020 तक दुनिया की 150 मिलियन हेक्टेयर और 2030 तक 350 मिलियन हेक्टेयर खराब हो चुकी या पेड़-पौधों से रहित ज़मीन को फिर से ठीक करना है। यह फॉरेस्ट लैंडस्केप रेस्टोरेशन (FLR) पर केंद्रित है, जिसका मकसद इंसानों की भलाई को बेहतर बनाते हुए इकोलॉजिकल फंक्शनैलिटी को बहाल करना है।

150. उत्तर: (b)

व्याख्या:

उत्तर प्रदेश एक्सप्रेसवे इंडस्ट्रियल डेवलपमेंट अथॉरिटी (UPEIDA) राज्य के प्रमुख एक्सप्रेसवे, जैसे पूर्वांचल, बुंदेलखंड और गंगा एक्सप्रेसवे के निर्माण के लिए जिम्मेदार नोडल संस्था है। UPEIDA ट्रांसपोर्टेशन के पर्यावरणीय प्रभाव को कम करने के लिए हाईवे और मीडियन के किनारे बड़े पैमाने पर पेड़ लगाने के अभियान आयोजित करके ग्रीन पहलों को शामिल करता है।