



RACE IAS

A Leading Institute For Civil Services Examinations

ANSWERS & EXPLANATIONS

GENERAL STUDIES (P) 2023

ENVIRONMENT & ECOLOGY

+

CURRENT AFFAIRS

EXAM DATE : 23-12-2023

QUESTIONS BOOKLET NO. : 23 12473 906

1. Answer C

- The One Ocean Summit was organised by France in Brest, France in cooperation with the United Nations and the World Bank. Hence, statement 1 is correct.
- A high ambition coalition on Biodiversity Beyond National Jurisdiction (BBNJ) has been launched at the One Ocean Summit, on 11th of February 2022. Hence, statement 2 is correct.

2. Answer A

- Ramsar tag makes it incumbent upon authority to strengthen the protection regime there and also creates defenses against encroachment. Hence statement 1 is correct.
- Two new Ramsar sites (Wetlands of International Importance), Khijadia Wildlife Sanctuary in Gujarat and Bakhira Wildlife Sanctuary in UP were also announced on the occasion.

3. Answer a

- They have been discovered in the Bek-Tosot Conservancy in the Osh region of southern Kyrgyzstan, a few kilometres from the Tajik border. It lies in the Pamir mountain range of Xinjiang Autonomous Region, China. Hence statement 2 is not correct.

4. Answer B

- CATS has been agreed upon as an accreditation tool by the global coalition of Tiger Range Countries (TRCs) and has been developed by tiger and protected area experts. Hence, statement 1 is not correct.

5. Answer B

- Kabini river (a tributary of the Cauvery river) flows through the sanctuary. Hence, statement 3 is not correct.

1. उत्तर C

- वन ओशन शिखर सम्मेलन का आयोजन फ्रांस द्वारा संयुक्त राष्ट्र और विश्व बैंक के सहयोग से ब्रेस्ट, फ्रांस में किया गया था। अतः, कथन 1 सही है।
- 11 फरवरी 2022 को वन ओशन शिखर सम्मेलन में राष्ट्रीय क्षेत्राधिकार से परे जैव विविधता (बीबीएनजे) पर एक उच्च महत्वाकांक्षा गठबंधन शुरू किया गया है। इसलिए, कथन 2 सही है।

2. उत्तर A

- रामसर टैग वहां सुरक्षा व्यवस्था को मजबूत करने के लिए प्राधिकारी पर निर्भर करता है और अतिक्रमण के खिलाफ सुरक्षा भी बनाता है। अतः कथन 1 सही है।
- इस अवसर पर दो नए रामसर स्थलों (अंतर्राष्ट्रीय महत्व के आर्द्रभूमि), गुजरात में खिजदिया वन्यजीव अभयारण्य और यूपी में बखिरा वन्यजीव अभयारण्य की भी घोषणा की गई।

3. उत्तर A

- इन्हें ताजिक सीमा से कुछ किलोमीटर दूर दक्षिणी किर्गिस्तान के ओश क्षेत्र में बेक-टोसोट कंजर्वेसी में खोजा गया है। यह चीन के झिजियांग स्वायत्त क्षेत्र की पामीर पर्वत श्रृंखला में स्थित है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

4. उत्तर B

- सीएटीएस को टाइगर रेंज देशों (टीआरसी) के वैश्विक गठबंधन द्वारा एक मान्यता उपकरण के रूप में स्वीकार किया गया है और इसे बाघ और संरक्षित क्षेत्र विशेषज्ञों द्वारा विकसित किया गया है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

5. उत्तर B

- काबिनी नदी (कावेरी नदी की एक सहायक नदी) अभयारण्य से होकर बहती है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

6. Answer C

- It will be the first international network of global interconnected solar power grids which will combine large-scale solar power stations, wind
- India and the UK jointly launched One Sun One World One Grid (OSOWOG) — on the sidelines of the UN climate conference (COP26). Hence statement 2 is correct.

7. Answer D

- Marine heatwaves are periods of extremely high temperatures in the ocean.
- These events are linked to coral bleaching, seagrass destruction, and loss of kelp forests, affecting the fisheries sector adversely.

8. Answer C

- Plants emit these chemicals to attract pollinators, defend themselves from pests and predators and adapt to environmental stress. Hence, statement 1 is not correct.

9. Answer C

- Eco-Sensitive Areas (ESAs) are located within 10 kms around Protected Areas, National Parks and Wildlife Sanctuaries. Hence, statement 1 is correct.
- ESAs are notified by the Ministry of Environment, Forest and Climate Change (MoEFCC) under Environment Protection Act 1986. Hence, statement 2 is correct.

10. Answer D

- The World Meteorological Organization uses the term 'Tropical Cyclone' to cover weather systems in which winds exceed 'Gale Force' (minimum of 63 km per hour). Hence, statement 2 is not correct.
- Extra Tropical cyclones also called Temperate cyclones or middle latitude cyclones or Frontal cyclones or Wave Cyclones occur in temperate zones and high latitude regions, though they are known to originate in the Polar Regions. Hence, statement 1 is not correct.

6. उत्तर C

- यह वैश्विक इंटरकनेक्टेड सौर ऊर्जा ग्रिड का पहला अंतरराष्ट्रीय नेटवर्क होगा जो बड़े पैमाने पर सौर ऊर्जा स्टेशनों, पवन को संयोजित करेगा
- भारत और यूके ने संयुक्त रूप से संयुक्त राष्ट्र जलवायु सम्मेलन (COP26) के मौके पर वन सन वन वर्ल्ड वन ग्रिड (OSOWOG) लॉन्च किया। अतः कथन 2 सही है।

7. उत्तर D

- समुद्री ताप तरंगें समुद्र में अत्यधिक उच्च तापमान की अवधि होती हैं।
- ये घटनाएँ मूंगा विरंजन, समुद्री घास के विनाश और केल्व वनों के नुकसान से जुड़ी हैं, जो मत्स्य पालन क्षेत्र पर प्रतिकूल प्रभाव डालती हैं।

8. उत्तर C

- पौधे परागणकों को आकर्षित करने, कीटों और शिकारियों से अपना बचाव करने और पर्यावरणीय तनाव के अनुकूल ढलने के लिए इन रसायनों का उत्सर्जन करते हैं। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

9. उत्तर C

- पर्यावरण-संवेदनशील क्षेत्र (ईएसए) संरक्षित क्षेत्रों, राष्ट्रीय उद्यानों और वन्यजीव अभयारण्यों के आसपास 10 किलोमीटर के भीतर स्थित हैं। अतः, कथन 1 सही है।
- ईएसए को पर्यावरण संरक्षण अधिनियम 1986 के तहत पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (एमओईएफसीसी) द्वारा अधिसूचित किया गया है। इसलिए, कथन 2 सही है।

10. उत्तर D

- विश्व मौसम विज्ञान संगठन 'उष्णकटिबंधीय चक्रवात' शब्द का उपयोग उन मौसम प्रणालियों को कवर करने के लिए करता है जिनमें हवाएं 'आंधी बल' (न्यूनतम 63 किमी प्रति घंटा) से अधिक होती हैं। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात जिन्हें शीतोष्ण चक्रवात या मध्य अक्षांश चक्रवात या फ्रंटल चक्रवात या तरंग चक्रवात भी कहा जाता है, समशीतोष्ण क्षेत्रों और उच्च अक्षांश क्षेत्रों में होते हैं, हालांकि वे ध्रुवीय क्षेत्रों में उत्पन्न होने के लिए जाने जाते हैं। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

11. Answer A

- Its population is confined mostly to Rajasthan and Gujarat. Small populations occur in Maharashtra, Karnataka and Andhra Pradesh. Hence, statement 3 is not correct

12. Answer A

- The Nagoya Protocol applies to genetic resources that are covered by the CBD, and to the benefits arising from their utilization. The Nagoya Protocol also covers traditional knowledge (TK) associated with genetic resources that are covered by the CBD and the benefits arising from its utilization.

13. Answer B

- Olive ridleys are best known for their unique mass nesting called Arribada, where thousands of females come together on the same beach to lay eggs. Hence, statement 2 is not correct.

14. Answer A

- The World Bank serves as the interim trustee of the Adaptation Fund by invitation of the Parties to the Kyoto Protocol.
- On behalf of the Fund, the World Bank performs two core functions: it sells the Certified Emission Reduction certificates that help support the fund and manages the Adaptation Fund trust fund. Hence, statement 2 is not correct.

15. Answer B

- The Indian Pangolin is widely distributed in India, except the arid region, high Himalayas and the North-East. Hence, statement 2 is not correct.

16. Answer C

- The plant is native to India but also found in China and tropical areas of Australia and Africa. Hence, statement 1 is correct.
- A special focus has been made on its health benefits in treating various metabolic disorders and its potential as an immune booster. Hence, statement 2 is correct.

11. उत्तर A

- इसकी जनसंख्या अधिकतर राजस्थान और गुजरात तक ही सीमित है। छोटी आबादी महाराष्ट्र, कर्नाटक और आंध्र प्रदेश में होती है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

12. उत्तर A

- नागोया प्रोटोकॉल सीबीडी द्वारा कवर किए गए आनुवंशिक संसाधनों और उनके उपयोग से उत्पन्न होने वाले लाभों पर लागू होता है। नागोया प्रोटोकॉल में आनुवंशिक संसाधनों से जुड़े पारंपरिक ज्ञान (टीके) को भी शामिल किया गया है जो सीबीडी द्वारा कवर किए गए हैं और इसके उपयोग से उत्पन्न होने वाले लाभ हैं।

13. उत्तर B

- ऑलिव रिडले अपने अनूठे सामूहिक घोंसले के लिए जाने जाते हैं जिन्हें अरीबाडा कहा जाता है, जहां हजारों मादाएं अंडे देने के लिए एक ही समुद्र तट पर एक साथ आती हैं। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

14. उत्तर A

- विश्व बैंक क्योटो प्रोटोकॉल के पक्षों के निमंत्रण पर अनुकूलन कोष के अंतरिम ट्रस्टी के रूप में कार्य करता है।
- फंड की ओर से, विश्व बैंक दो मुख्य कार्य करता है: यह प्रमाणित उत्सर्जन कटौती प्रमाणपत्र बेचता है जो फंड का समर्थन करने में मदद करता है और अनुकूलन फंड ट्रस्ट फंड का प्रबंधन करता है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

15. उत्तर B

- भारतीय पैंगोलिन शुष्क क्षेत्र, उच्च हिमालय और उत्तर-पूर्व को छोड़कर भारत में व्यापक रूप से पाया जाता है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

16. उत्तर C

- यह पौधा भारत का मूल निवासी है, लेकिन चीन और ऑस्ट्रेलिया और अफ्रीका के उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में भी पाया जाता है। अतः, कथन 1 सही है।
- विभिन्न चयापचय विकारों के इलाज में इसके स्वास्थ्य लाभों और प्रतिरक्षा बूस्टर के रूप में इसकी क्षमता पर विशेष ध्यान दिया गया है। अतः, कथन 2 सही है।

17. Answer C

- Carbon sequestration is the long-term storage of carbon in plants, soils, geologic formations, and the ocean. It occurs both naturally and as a result of anthropogenic activities and typically refers to the storage of carbon. Hence, statement 1 is correct
- The dumping of iron stimulates phytoplankton production, which in turn leads to enhanced photosynthesis from these microorganisms, helping in CO₂ absorption. Hence, statement 2 is correct.

18. Answer B

- UNEA was created in June 2012, during the United Nations Conference on Sustainable Development, also referred to as RIO+20. Hence, statement 3 is not correct.

19. Answer B

- The Government of India declared it a biosphere reserve in June 1994. This biosphere reserve is part of the World Network of Biosphere Reserves (UNESCO World Network of Biosphere Reserves) since 2009. It is part of the Similipal-Kuldiha-Hadgarh Elephant Reserve, also known as the Mayurbhanj Elephant Reserve.
- Two tribes, the Erengakharias and the Mankirdias, inhabit the reserve's forests and practise traditional agricultural activities. Hence, statement 3 is not correct.

20. Answer C

- The Nilgiri Elephant Corridor is situated in the ecologically fragile Sigur plateau, which connects the Western and the Eastern Ghats and sustains elephant populations and their genetic diversity. Hence, statement 1 is correct.
- Many of the major tributaries of the river Cauvery like the Bhavani, Moyar, Kabini and other rivers like Chaliyar, Punampuzha, etc., have their source and catchment areas within the Nilgiri biosphere reserve. Hence, statement 2 is correct.

21. Answer A

- Vehicles like strong hybrids, electric vehicles and those running on alternate fuels like CNG, ethanol and LPG and vehicles used in farming, such as tractor, harvesters and tillers will be exempted from the green tax. Hence, statement 2 is not correct.

17. उत्तर C

- कार्बन पृथक्करण पौधों, मिट्टी, भूगर्भिक संरचनाओं और समुद्र में कार्बन का दीर्घकालिक भंडारण है। यह स्वाभाविक रूप से और मानवजनित गतिविधियों के परिणामस्वरूप होता है और आमतौर पर कार्बन के भंडारण को संदर्भित करता है। अतः, कथन 1 सही है
- लोहे का डंपिंग फाइटोप्लांकटन उत्पादन को उत्तेजित करता है, जिसके परिणामस्वरूप इन सूक्ष्मजीवों से प्रकाश संश्लेषण बढ़ता है, जिससे CO₂ अवशोषण में मदद मिलती है। अतः, कथन 2 सही है।

18. उत्तर B

- UNEA की स्थापना जून 2012 में सतत विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन के दौरान की गई थी, जिसे RIO+20 भी कहा जाता है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

19. उत्तर B

- भारत सरकार ने जून 1994 में इसे एक जैवमंडल रिज़र्व (बायोस्फीयर रिज़र्व) क्षेत्र घोषित किया। यह बायोस्फीयर रिज़र्व वर्ष 2009 से विश्व नेटवर्क ऑफ बायोस्फीयर रिज़र्व (यूनेस्को वर्ल्ड नेटवर्क ऑफ बायोस्फीयर रिज़र्व) का हिस्सा है। यह सिमलीपाल-कुलडीहा-हदगढ़ हाथी रिज़र्व (Similipal-Kuldiha-Hadgarh Elephant Reserve) का हिस्सा है, जिसे मयूरभंज एलीफेंट रिज़र्व (Mayurbhanj Elephant Reserve) के नाम से जाना जाता है।
- दो जनजातियाँ, एरेंगा खारिया और मैनकिर्डियास, रिज़र्व के जंगलों में निवास करती हैं और पारंपरिक कृषि गतिविधियाँ करती हैं। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

20. उत्तर C

- नीलगिरि हाथी गलियारा पारिस्थितिक रूप से नाजुक सिगुर पठार में स्थित है, जो पश्चिमी और पूर्वी घाट को जोड़ता है और हाथियों की आबादी और उनकी आनुवंशिक विविधता को बनाए रखता है। अतः, कथन 1 सही है।
- कावेरी नदी की कई प्रमुख सहायक नदियाँ जैसे भवानी, मोयार, काबिनी और अन्य नदियाँ जैसे चालियार, पुनमपुझा आदि, का स्रोत और जलग्रहण क्षेत्र नीलगिरि बायोस्फीयर रिज़र्व के भीतर हैं। अतः, कथन 2 सही है।

21. उत्तर A

- मजबूत हाइब्रिड, इलेक्ट्रिक वाहन और सीएनजी, इथेनॉल और एलपीजी जैसे वैकल्पिक ईंधन पर चलने वाले और खेती में इस्तेमाल होने वाले वाहन, जैसे ट्रैक्टर, हार्वेस्टर और टिलर जैसे वाहनों को हरित कर से छूट दी जाएगी। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

22. Answer C

- India has designated Goa-based National Centre for Polar and Ocean Research to lead scientific research and act as a nodal body to coordinate among various scientific bodies to promote domestic scientific research capacities in the Arctic. Hence, statement 2 is correct.
- NCPOR was established as an autonomous Research and Development Institution of the Ministry of Earth Sciences on the 25th May 1998. Hence, statement 1 is correct.

23. Answer C

- Producers have been made responsible for the collection of E-waste and for its exchange.
- Deposit Refund Scheme has been introduced to promote recycling of electrical and electronic equipment.

24. Answer C

- Location: It is situated in two contiguous districts (Mysore and Chamaraanagar) of Karnataka and is located at the tri-junction area of the States Karnataka, Tamil Nadu and Kerala. It forms a part of Nilgiri Biosphere Reserve. Hence, statement 1 is not correct
- Rivers and the Highest Point: The park is located between the Kabini river in the north and the Moyar river in the south. The Nuguriver runs through the park. Hence, statement 2 is not correct.

25. Answer A

- Indian star tortoise is found across the Indian sub-continent, more specifically, in the Central and Southern parts of India, in West Pakistan and in Sri Lanka. Hence, statement 1 is not correct.
- Schedule IV: This list is for species that are not endangered. It includes protected species but the penalty for any violation is less compared to the Schedules I and II. Hence, statement 2 is not correct.

22. उत्तर C

- भारत ने वैज्ञानिक अनुसंधान का नेतृत्व करने और आर्कटिक में घरेलू वैज्ञानिक अनुसंधान क्षमताओं को बढ़ावा देने के लिए विभिन्न वैज्ञानिक निकायों के बीच समन्वय करने के लिए एक नोडल निकाय के रूप में कार्य करने के लिए गोवा स्थित राष्ट्रीय ध्रुवीय और महासागर अनुसंधान केंद्र को नामित किया है। अतः, कथन 2 सही है।
- NCPOR की स्थापना 25 मई 1998 को पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के एक स्वायत्त अनुसंधान और विकास संस्थान के रूप में की गई थी। इसलिए, कथन 1 सही है।

23. उत्तर C

- ई-कचरे के संग्रहण और उसके विनिमय के लिए उत्पादकों को जिम्मेदार बनाया गया है।
- इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की रीसाइक्लिंग को बढ़ावा देने के लिए डिपॉजिट रिफंड योजना शुरू की गई है।

24. उत्तर C

- स्थान: यह कर्नाटक के दो निकटवर्ती जिलों (मैसूर और चामराजनगर) में स्थित है और कर्नाटक, तमिलनाडु और केरल राज्यों के त्रि-जंक्शन क्षेत्र में स्थित है। यह नीलगिरि बायोस्फीयर रिजर्व का एक हिस्सा है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है
- नदियाँ और उच्चतम बिंदु: पार्क उत्तर में काबिनी नदी और दक्षिण में मोयार नदी के बीच स्थित है। नुगु नदी पार्क से होकर बहती है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

25. उत्तर A

- भारतीय स्टार कछुआ पूरे भारतीय उपमहाद्वीप में, विशेष रूप से, भारत के मध्य और दक्षिणी भागों, पश्चिमी पाकिस्तान और श्रीलंका में पाया जाता है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- अनुसूची IV: यह सूची उन प्रजातियों के लिए है जो लुप्तप्राय नहीं हैं। इसमें संरक्षित प्रजातियाँ शामिल हैं लेकिन किसी भी उल्लंघन के लिए जुर्माना अनुसूची I और II की तुलना में कम है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

26. Answer D

- It publishes the reports of Emission Gap Report, Global Environment Outlook, Frontiers, and Invest into Healthy Planet. Hence, option D is correct.

27. Answer C

- Water pollution by organic wastes is measured in terms of BOD. Hence, statement 1 is correct.
- Ammonia reduces the amount of oxygen in water as it is transformed to oxidised forms of nitrogen. Hence, it also increases Biochemical Oxygen Demand (BOD). Hence, statement 2 is correct.

28. Answer B

- The Ministry of Road Transport and Highways (MoRTH) is the nodal agency responsible for monitoring and reporting a summary of annual fuel consumption by automobile manufacturers at the end of each fiscal year. Hence, statement 3 is not correct.

29. Answer D

- The NCAVES Project, funded by the European Union, has been jointly implemented by the United Nations Statistics Division (UNSD), the United Nations Environment Programme (UNEP) and the Secretariat of the Convention of Biological Diversity (CBD).

30. Answer B

- The largest source of Sulfur Dioxide (SO₂) in the atmosphere is the burning of fossil fuels by power plants and other industrial facilities.

31. Answer C

- The AWC is jointly coordinated by the Bombay Natural History Society (BNHS) and Wetlands International. Hence, statement 1 is correct.
- The census covers the entire East Asian - Australasian Flyway and a large part of the Central Asian Flyway. Hence, statement 2 is correct.

26. उत्तर D

- यह उत्सर्जन अंतर रिपोर्ट, वैश्विक पर्यावरण आउटलुक, फ्रंटियर्स, इन्वेस्ट इनटू हेल्दी प्लैनेट की रिपोर्ट प्रकाशित करता है। अतः, विकल्प D सही है

27. उत्तर C

- जैविक अपशिष्टों द्वारा जल प्रदूषण को बीओडी के संदर्भ में मापा जाता है। अतः, कथन 1 सही है।
- अमोनिया पानी में ऑक्सीजन की मात्रा कम कर देता है क्योंकि यह नाइट्रोजन के ऑक्सीकृत रूपों में बदल जाता है। इसलिए, यह बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमांड (बीओडी) को भी बढ़ाता है। अतः, कथन 2 सही है।

28. उत्तर B

- सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय (MoRTH) प्रत्येक वित्तीय वर्ष के अंत में ऑटोमोबाइल निर्माताओं द्वारा वार्षिक ईंधन खपत के सारांश की निगरानी और रिपोर्ट करने के लिए जिम्मेदार नोडल एजेंसी है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

29. उत्तर D

- यूरोपीय संघ द्वारा वित्त पोषित एनसीएवीईएस परियोजना को संयुक्त राष्ट्र सांख्यिकी प्रभाग (यूएनएसडी), संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (यूएनईपी) और जैविक विविधता सम्मेलन (सीबीडी) के सचिवालय द्वारा संयुक्त रूप से कार्यान्वित किया गया है। अतः, विकल्प D सही है।

30. उत्तर B

- वायुमंडल में सल्फर डाइऑक्साइड (SO₂) का सबसे बड़ा स्रोत बिजली संयंत्रों और अन्य औद्योगिक सुविधाओं द्वारा जीवाश्म ईंधन को जलाना है।

31. उत्तर C

- AWC को बॉम्बे नेचुरल हिस्ट्री सोसाइटी (BNHS) और वेटलैंड्स इंटरनेशनल द्वारा संयुक्त रूप से समन्वित किया जाता है। अतः, कथन 1 सही है।
- जनगणना में संपूर्ण पूर्वी एशियाई - आस्ट्रेलियाई फ्लाईवे और मध्य एशियाई फ्लाईवे का एक बड़ा हिस्सा शामिल है। अतः, कथन 2 सही है।

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



32. Answer C

- Common names include moringa, drumstick tree, horseradish tree etc. Hence, statement 1 is correct.
- It is widely cultivated for its young seed pods and leaves, used as vegetables and for traditional herbal medicine. It is also used for water purification. Hence, statement 2 is correct.

33. Answer A

- Ganges river dolphins live in the Ganges-Brahmaputra-Meghna and Karnaphuli-Sangu river systems of Nepal, India, and Bangladesh. Hence, statement 1 is not correct.

34. Answer A

- Carbon footprint is different from ecological footprint. While the carbon footprint measures the emission of gases that contribute to global warming, the ecological footprint focuses on measuring the use of bio-productive space. Hence, statement 2 is not correct.

35. Answer A

- It aims to bring together global leaders and thinkers in the fields of sustainable development, energy and environment sectors on a common platform. Hence, statement 2 is correct

36. Answer A

- It is published annually and provides an independent assessment of the delivery of commitments made by governments worldwide under the Paris Agreement. Hence, statement 2 is not correct

37. Answer D

- The researchers at IIT-D have successfully split water by a process known as Sulphur-Iodine (SI) thermochemical hydrogen cycle (SI Cycle) to generate low-cost, clean hydrogen fuel for industrial consumption. Hence, statement 2 is correct.
- No greenhouse gasses or other particulates are produced by the use of hydrogen fuel cells. Hence, statement 1 is correct.

32. उत्तर C

- सामान्य नामों में मोरिंगा, सहजन का पेड़, सहजन का पेड़ आदि शामिल हैं। इसलिए, कथन 1 सही है।
- इसकी युवा बीज फली और पत्तियों, सब्जियों के रूप में और पारंपरिक हर्बल दवा के लिए उपयोग की जाने वाली व्यापक रूप से खेती की जाती है। इसका उपयोग जल शोधन के लिए भी किया जाता है। अतः, कथन 2 सही है।

33. उत्तर A

- गंगा नदी डॉल्फिन नेपाल, भारत और बांग्लादेश की गंगा-ब्रह्मपुत्र-मेघना और कर्णफुली-सांगु नदी प्रणालियों में रहती हैं। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

34. उत्तर A

- कार्बन पदचिह्न पारिस्थितिक पदचिह्न से भिन्न है। जबकि कार्बन फुटप्रिंट उन गैसों के उत्सर्जन को मापता है जो ग्लोबल वार्मिंग में योगदान करती हैं, पारिस्थितिक फुटप्रिंट जैव-उत्पादक स्थान के उपयोग को मापने पर केंद्रित है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

35. उत्तर A

- इसका उद्देश्य सतत विकास, ऊर्जा और पर्यावरण क्षेत्रों के वैश्विक नेताओं और विचारकों को एक साझा मंच पर लाना है। अतः, कथन 2 सही है

36. उत्तर A

- यह वार्षिक रूप से प्रकाशित होता है और पेरिस समझौते के तहत दुनिया भर की सरकारों द्वारा की गई प्रतिबद्धताओं की पूर्ति का एक स्वतंत्र मूल्यांकन प्रदान करता है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है

37. उत्तर D

- आईआईटी-डी के शोधकर्ताओं ने औद्योगिक खपत के लिए कम लागत, स्वच्छ हाइड्रोजन ईंधन उत्पन्न करने के लिए सल्फर-आयोडीन (एसआई) थर्मोकैमिकल हाइड्रोजन चक्र (एसआई चक्र) नामक प्रक्रिया द्वारा पानी को सफलतापूर्वक विभाजित किया है। अतः, कथन 2 सही है।
- हाइड्रोजन ईंधन कोशिकाओं के उपयोग से कोई ग्रीनहाउस गैसों या अन्य कण उत्पन्न नहीं होते हैं। अतः, कथन 1 सही है।

38. Answer A

- Keoladeo National Park (Rajasthan) and Loktak Lake (Manipur). Chilikalake (Odisha) was placed in the record but was later removed from it. Hence, statement 2 is not correct.
- India has nearly 4.6% of its land as wetlands, covering an area of 15.26 million hectares and has 42 sites designated as Wetlands of International Importance (Ramsar Sites). Hence, statement 3 is not correct.

39. Answer C

- In Himachal Pradesh, it is locally called chharma and grows in the wild in Lahaul and Spiti and parts of Kinnaur. Hence, statement 2 is correct.
- Seabuckthorn is a soil-binding plant which prevents soil-erosion, checks siltation in rivers and helps preserve floral biodiversity. Hence, statement 1 is correct.

40. Answer C

- The Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework (GBF), with four goals and 23 action-oriented targets, comes at COP15, in Montreal, Canada. This agreement replaces the Aichi Biodiversity Targets set in 2010. Hence, statement 1 is correct.

What are the Key Targets of the GBF?

- 30x30 Deal:
- Restore 30% degraded ecosystems globally (on land and sea) by 2030. Hence, statement 2 is correct.
- Conserve and manage 30% areas (terrestrial, inland water, and coastal and marine) by 2030

41. Answer C

- Of all the given ecosystems, the mangrove ecosystem has the highest productivity followed by grassland, lakes, and oceans in decreasing order. Hence, option (c) is correct.

38. उत्तर A

- केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान (राजस्थान) और लोकटक झील (मणिपुर)। चिल्का झील (ओडिशा) को रिकॉर्ड में रखा गया था लेकिन बाद में इसे हटा दिया गया। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।
- भारत की लगभग 4.6% भूमि आर्द्रभूमि के रूप में है, जो 15.26 मिलियन हेक्टेयर क्षेत्र को कवर करती है और 42 स्थलों को अंतर्राष्ट्रीय महत्व के आर्द्रभूमि (रामसर साइट्स) के रूप में नामित किया गया है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

39. उत्तर C

- हिमाचल प्रदेश में, इसे स्थानीय रूप से छरमा कहा जाता है और यह लाहौल और स्पीति और किन्नौर के कुछ हिस्सों में जंगली रूप से उगता है। अतः, कथन 2 सही है।
- सीबकथॉर्न एक मिट्टी को बांधने वाला पौधा है जो मिट्टी के कटाव को रोकता है, नदियों में गाद को रोकता है और पुष्प जैव विविधता को संरक्षित करने में मदद करता है। अतः, कथन 1 सही है।

40. उत्तर C

- कुनिंग-मॉन्ट्रियल वैश्विक जैव विविधता फ्रेमवर्क (जीबीएफ), चार लक्ष्यों और 23 कार्य-उन्मुख लक्ष्यों के साथ, मॉन्ट्रियल, कनाडा में COP15 में आता है। यह समझौता 2010 में निर्धारित आइची जैव विविधता लक्ष्य का स्थान लेता है। इसलिए, कथन 1 सही है।

जीबीएफ के प्रमुख लक्ष्य क्या हैं?

- 30x30 डील:
- 2030 तक वैश्विक स्तर पर (भूमि और समुद्र पर) 30% खराब पारिस्थितिकी तंत्र को बहाल करें। इसलिए, कथन 2 सही है।
- 2030 तक 30% क्षेत्रों (स्थलीय, अंतर्देशीय जल और तटीय और समुद्री) का संरक्षण और प्रबंधन करें

41. उत्तर C

- दिए गए सभी पारिस्थितिक तंत्रों में से, मैंग्रोव पारिस्थितिकी तंत्र में सबसे अधिक उत्पादकता है, इसके बाद घास के मैदान, झीलों और महासागर घटते क्रम में हैं। इसलिए, विकल्प (सी) सही है।

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



42. Answer B

- Exempts highway projects of strategic and defence importance, which are 100 km from the Line of Control, among other locations, from an environmental clearance before construction. Hence, statement 1 is not correct.

43. Answer C

- Die back Refers to the progressive dying usually backwards from the tip of any portion of plant. This is one of the adaptive mechanisms to avoid adverse conditions.

44. Answer B

- Biodiversity Coldspot are the areas that have relatively low biological diversity but are also experiencing a high rate of habitat loss. Although a biodiversity coldspot is low in species richness

45. Answer B

- The Wuhan Declaration calls for practical actions to promote conservation, restoration, management and sustainable use of wetlands worldwide.

46. Answer B

- The Animal Welfare Board of India was established in 1962 under Section 4 of the Prevention of Cruelty to Animals Act, 1960. Hence, statement 1 is not correct.

47. Answer A

- Biosphere Reserves: Biosphere reserves are areas comprising terrestrial, marine and coastal ecosystems. Each reserve promotes solutions reconciling the conservation of biodiversity with its sustainable use. Creation and establishment of Biosphere reserve is done for sustainable conservation of both biodiversity and human life. Hence, option (a) is correct.

42. उत्तर B

- रणनीतिक और रक्षा महत्व की राजमार्ग परियोजनाओं को, जो अन्य स्थानों के अलावा नियंत्रण रेखा से 100 किमी दूर हैं, निर्माण से पहले पर्यावरण मंजूरी से छूट देता है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

43. उत्तर C

- डाई बैक का तात्पर्य पौधे के किसी भी हिस्से की नोक से आमतौर पर पीछे की ओर प्रगतिशील मरने से है। यह प्रतिकूल परिस्थितियों से बचने के लिए अनुकूली तंत्रों में से एक है।

44. उत्तर B

- जैव विविधता कोल्डस्पॉट वे क्षेत्र हैं जिनमें अपेक्षाकृत कम जैविक विविधता है लेकिन निवास स्थान के नुकसान की उच्च दर भी देखी जा रही है। यद्यपि जैव विविधता कोल्डस्पॉट में प्रजातियों की समृद्धि कम होती है

45. उत्तर B

- वुहान घोषणापत्र दुनिया भर में आर्द्रभूमि के संरक्षण, बहाली, प्रबंधन और टिकाऊ उपयोग को बढ़ावा देने के लिए व्यावहारिक कार्यों का आह्वान करता है।

46. उत्तर B

- भारतीय पशु कल्याण बोर्ड की स्थापना 1962 में पशु क्रूरता निवारण अधिनियम, 1960 की धारा 4 के तहत की गई थी। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

47. उत्तर A

- बायोस्फीयर रिजर्व: बायोस्फीयर रिजर्व स्थलीय, समुद्री और तटीय पारिस्थितिक तंत्र वाले क्षेत्र हैं। प्रत्येक रिजर्व जैव विविधता के संरक्षण को उसके टिकाऊ उपयोग के साथ सामंजस्य बिठाने वाले समाधानों को बढ़ावा देता है। बायोस्फीयर रिजर्व का निर्माण और स्थापना जैव विविधता और मानव जीवन दोनों के सतत संरक्षण के लिए की जाती है। अतः, विकल्प a सही है।

48. Answer A

- Composition of fly ash depends upon the composition of coal being burnt. It may contain Beryllium, Arsenic, unburnt Carbon, Silicon Oxides, Dioxins, etc. These elements are severe environmental pollutants. Hence, statement 3 is not correct.

49. Answer: (b)

Explanation:

1. Recently Shantiniketan has been included in the cultural list of World Heritage Site by UNESCO.

50. Answer: (c)

Explanation:

On September 2023, the Agriculture Department of Himachal Pradesh has launched a 'Mobile Van Programme' with the aim of promoting eco-friendly and natural farming practices.

'Mobile Van Programme' has been launched as part of 'Prakritik Kheti Khushhal Kisan Yojana' of Himachal Pradesh.

51. Answer: (b)

Explanation:

Recently the West Bengal government has unveiled the State Education Policy, 2023, which recommends a three-language formula with an emphasis on Bengali for classes 5 to 8.

52. Answer: (c)

Explanation:

Recently the Government of India has approved nine defense procurement proposals worth approximately Rs 45,000 crore.

These proposals approved under the 'Make in India' initiative include the acquisition of 12 Su-30 MKI fighter jets, Dhruvastra air-to-surface missiles and upgrade of Dornier aircraft.

53. Answer: (c)

Explanation:

Indian Council for Cultural Relations (ICCR) organized Democracy Festival 'Vaishali' at Nalanda University, Bihar.

15 September is celebrated as International Democracy Day across the world.

ICCR is an autonomous body under the administrative control of the Ministry of External Affairs.

48. उत्तर A

- फ्लाई ऐश की संरचना जलाए जाने वाले कोयले की संरचना पर निर्भर करती है। इसमें बेरिलियम, आर्सेनिक, अधजला कार्बन, सिलिकॉन ऑक्साइड, डाइऑक्सीन आदि हो सकते हैं। ये तत्व गंभीर पर्यावरण प्रदूषक हैं। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

49. उत्तर: (b)

व्याख्या:

1. हाल ही में यूनेस्को द्वारा शान्तिनिकेतन को विश्व धरोहर स्थल की सांस्कृतिक सूची में शामिल किया गया है।

50. उत्तर: (c)

व्याख्या:

सितंबर, 2023 को हिमाचल प्रदेश के कृषि विभाग ने पर्यावरण-अनुकूल और प्राकृतिक कृषि पद्धतियों को आगे बढ़ाने के उद्देश्य से एक 'मोबाइल वैन कार्यक्रम' शुरू किया है।

'मोबाइल वैन कार्यक्रम' हिमाचल प्रदेश की 'प्राकृतिक खेती खुशहाल किसान योजना' के हिस्से के रूप में शुरू किया गया है।

51. उत्तर: (b)

व्याख्या:

हाल ही में पश्चिम बंगाल सरकार ने राज्य शिक्षा नीति, 2023 का अनावरण किया है, जो कक्षा 5 से 8 के लिए बंगाली पर जोर देने के साथ तीन-भाषा फॉर्मूला की सिफारिश करती है।

52. उत्तर: (c)

व्याख्या:

हाल ही में भारत सरकार ने लगभग 45,000 करोड़ रुपये मूल्य के नौ रक्षा खरीद प्रस्तावों को मंजूरी दी है।

'मेक इन इंडिया' पहल के तहत स्वीकृत इन प्रस्तावों में 12 Su-30 MKI लड़ाकू जेट, ध्रुवस्त हवा से सतह पर मार करने वाली मिसाइलों का अधिग्रहण और डोर्नियर विमान के उन्नयन शामिल हैं।

53. उत्तर: (c)

व्याख्या:

भारतीय सांस्कृतिक संबंध परिषद (ICCR) ने बिहार के नालंदा विश्वविद्यालय में लोकतंत्र उत्सव 'वैशाली' का आयोजन किया।

15 सितंबर को दुनिया भर में अंतर्राष्ट्रीय लोकतंत्र दिवस के रूप में मनाया जाता है।

ICCR विदेश मंत्रालय के प्रशासनिक नियंत्रण के तहत एक स्वायत्त निकाय है।

RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

RACE IAS General Studies
Rajesh Academy for Civil Examinations



54. Answer C

- Climate "forcings" are factors in the climate system that either increase or decrease the effects on the climate system.

55. Answer B

- It acts as a framework for the international efforts to protect the ozone layer however it does not include legally binding reduction goals for the use of CFCs. Hence, statement 1 is not correct.

56. Answer: (c)

Explanation:

The Union Health Ministry launched the nationwide health campaign 'Ayushman Bhava' on September 17, on the occasion of Prime Minister Narendra Modi's 73rd birthday. This massive healthcare campaign was inaugurated by President Draupadi Murmu, marking the beginning of a massive healthcare campaign to benefit millions of people.

57. Answer: (c)

Explanation:

India's Ministry of Electronics and Information Technology will host the Global India AI 2023 conference in October.

58. Answer: (a)

Explanation:

Union Minister of Personnel, Public Grievances and Pensions, Dr. Jitendra Singh launched the Swachhta Special Abhiyaan 3.0 portal.

This cleanliness campaign was the first public awareness campaign launched by PM Modi on August 15, 2014.

59. Answer: (b)

Explanation:

The city of Varanasi in Uttar Pradesh is the host of the '4th G20 Sustainable Finance Working Group Meeting'.

The goal of this working group is to mobilize sustainable finance to help ensure global development and sustainability and promote the transition towards greener, more resilient and inclusive societies and economies.

54. उत्तर C

- जलवायु "फोर्सिंग" जलवायु प्रणाली में ऐसे कारक हैं जो जलवायु प्रणाली पर प्रभाव को बढ़ाते या घटाते हैं।

55. उत्तर B

- यह ओजोन परत की रक्षा के लिए अंतर्राष्ट्रीय प्रयासों के लिए एक रूपरेखा के रूप में कार्य करता है, हालांकि इसमें सीएफसी के उपयोग के लिए कानूनी रूप से बाध्यकारी कटौती लक्ष्य शामिल नहीं हैं। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।

56. उत्तर: (c)

व्याख्या:

केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्रालय ने प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के 73वें जन्मदिन के अवसर पर 17 सितंबर को देशव्यापी स्वास्थ्य अभियान 'आयुष्मान भव' शुरू किया। इस व्यापक स्वास्थ्य अभियान का उद्घाटन राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू द्वारा किया गया, जो लाखों लोगों को लाभान्वित करने के लिए एक व्यापक स्वास्थ्य सेवा अभियान की शुरुआत है।

57. उत्तर: (c)

व्याख्या:

भारत का इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय अक्टूबर में Global India AI 2023 सम्मेलन की मेजबानी करेगा।

58. उत्तर: (a)

व्याख्या:

केंद्रीय कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह ने स्वच्छता विशेष अभियान 3.0 पोर्टल लॉन्च किया। यह स्वच्छता अभियान 15 अगस्त, 2014 को पीएम मोदी द्वारा शुरू किया गया पहला जन जागरूकता अभियान था।

59. उत्तर: (b)

व्याख्या:

उत्तर प्रदेश का वाराणसी शहर 'चौथी G20 सतत वित्त कार्य समूह बैठक' का मेजबान है।

इस कार्य समूह का लक्ष्य वैश्विक विकास और स्थिरता सुनिश्चित करने और हरित, अधिक लचीले और समावेशी समाजों और अर्थव्यवस्थाओं की ओर परिवर्तन को बढ़ावा देने में मदद करने के लिए स्थायी वित्त जुटाना है।

60. **Answer: (b)**

Explanation:

Recently, the Uttar Pradesh state government has declared June 29 as 'Trader Welfare Day'.

61. **Answer: (c)**

Explanation:

Recently, the government of the country 'Peru' has declared a state of emergency for 60 days in 544 districts.

62. **Answer: (d)**

Explanation:

Recently the new building of Parliament has been named 'Parliament House of India'.

63. **Answer: (a)**

Explanation:

Recently a very rare 'Vanadium Ghatu' has been found in the state of Gujarat.

64. **Answer: (a)**

Explanation:

According to recent news, 'Karnataka' state government has banned hookah and tobacco products for persons below 21 years of age.

65. **Answer: (a)**

Explanation:

Recently, India participated in the 10th Defense and Science meeting with Malaysia in New Delhi.

66. **Answer: (a)**

Explanation:

Recently, after three years, the 35th edition of 'Gandhi Walk' has started again in Johannesburg, South Africa.

67. **Answer: (a)**

Explanation:

1. Shreyas Yojana is making significant contribution in the education and empowerment of SC and OBC students.

2. More than 21,000 Scheduled Caste students have benefited from higher education through the Shreyas National Fellowship Scheme.

60. **उत्तर: (b)**

व्याख्या:

हाल ही में उत्तर प्रदेश राज्य सरकार ने 29 जून को 'व्यापारी कल्याण दिवस' घोषित किया है।

61. **उत्तर: (c)**

व्याख्या:

हाल ही में 'पेरू' देश की सरकार ने 544 जिलों में 60 दिनों के लिए आपातकाल की घोषणा की है।

62. **उत्तर: (d)**

व्याख्या:

हाल ही में संसद की नयी इमारत को 'भारत का संसद भवन' नाम दिया है।

63. **उत्तर: (a)**

व्याख्या:

हाल ही में गुजरात राज्य में बेहद दुर्लभ 'वैनेडियम घातु' पाया गया है।

64. **उत्तर: (a)**

व्याख्या:

हालिया खबरों के अनुसार, 'कर्नाटक' राज्य सरकार ने 21 वर्ष से कम उम्र के व्यक्तियों के लिए हुक्का और तंबाकू उत्पादों पर प्रतिबंध लगाया है।

65. **उत्तर: (a)**

व्याख्या:

हाल ही में नई दिल्ली में भारत ने रक्षा और विज्ञान की 10वीं बैठक में मलेशिया देश के साथ भाग लिया है।

66. **उत्तर: (a)**

व्याख्या:

हाल ही में तीन साल बाद दक्षिण अफ्रीका के जोहान्सबर्ग में 'गांधी वॉक' के 35वें संस्करण का आयोजन फिर से शुरू हुआ है।

67. **उत्तर: (a)**

व्याख्या:

1. श्रेयस योजना ने एससी और ओबीसी छात्रों की शिक्षा और सशक्तिकरण में महत्वपूर्ण योगदान दे रहा है।

2. श्रेयस नेशनल फेलोशिप योजना से अनुसूचित जाति के 21,000 से अधिक छात्रों को उच्च शिक्षा का लाभ मिला है।

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



68. **Answer: (d)**

Explanation:

NASA released findings after a year-long study on unidentified flying objects (UFOs). NASA said the study of UFOs will require new scientific techniques, including advanced satellites as well as changes in the way we look for unidentified flying objects.

69. **Answer: (a)**

Explanation:

The Buddh International Circuit in Greater Noida has been given the nod by the FIM, the international motorsports body for two-wheelers, to host the country's first MotoGP race, the Grand Prix of India, on September 24, 2023.

70. **Answer: (b)**

Explanation:

Under this, flora or fauna are preserved in places other than their natural habitats.

This method of conservation includes maintenance of gene banks, seed banks etc.

71. **Answer: (a)**

Explanation:

The Nagorno-Karabakh region dispute concerns the countries of Azerbaijan and Armenia.

72. **Answer: (a)**

Explanation:

This agriculture is mainly done to cover the soil rather than to produce crops.

Cover crops are used to suppress weeds, manage soil erosion, improve soil fertility and quality, and help control diseases and pests.

73. **Answer: (c)**

Explanation:

It connects all devices in the real and virtual world in real time. It establishes a symbiotic relationship between humans and machines. It is also known as symbiotic web.

68. **उत्तर: (d)**

व्याख्या:

नासा ने अज्ञात उड़ने वाली वस्तुओं (UFOs) पर एक साल के लंबे अध्ययन के बाद निष्कर्ष जारी किए। नासा ने कहा कि यूएफओ के अध्ययन के लिए नई वैज्ञानिक तकनीकों की आवश्यकता होगी, जिसमें उन्नत उपग्रहों के साथ-साथ अज्ञात उड़ने वाली वस्तुओं को देखने के तरीके में बदलाव भी शामिल होगा।

69. **उत्तर: (a)**

व्याख्या:

ग्रेटर नोएडा में बुद्ध इंटरनेशनल सर्किट को 24 सितंबर, 2023 को देश की पहली मोटोजीपी रेस, ग्रैंड प्रिक्स ऑफ इंडिया की मेजबानी के लिए दोपहिया वाहनों के लिए अंतरराष्ट्रीय मोटरस्पोर्ट्स निकाय, एफआईएम द्वारा मंजूरी दे दी गई है।

70. **उत्तर: (b)**

व्याख्या:

इसके अंतर्गत वनस्पति या जीवों को उनके प्राकृतिक आवासों से अलग दूसरे स्थानों में संरक्षित किया जाता है। संरक्षण की इस पद्धति के अंतर्गत जीन बैंक, बीज बैंक आदि का रखरखाव शामिल है।

71. **उत्तर: (a)**

व्याख्या:

नागोर्नो-काराबाख क्षेत्र विवाद अज़रबैजान और आर्मेनिया देशों से संबंधित है।

72. **उत्तर: (a)**

व्याख्या:

यह कृषि मुख्य रूप से फसल उपज के बजाय मिट्टी को ढकने के लिए किया जाता है।

कवर फसलों का उपयोग खरपतवारों को दबाने, मिट्टी के कटाव का प्रबंधन करने, मिट्टी की उर्वरता और गुणवत्ता में सुधार और रोगों एवं कीटों को नियंत्रित करने में मदद करने के लिए किया जाता है।

73. **उत्तर: (c)**

व्याख्या:

यह वास्तविक और आभासी दुनिया के सभी उपकरणों को वास्तविक समय में जोड़ता है। यह मनुष्य और मशीनों के बीच एक सहजीवी संबंध स्थापित करता है। इसे सिंबियोटिक वेब के नाम से भी जाना जाता है।

74. **Answer: (c)**

Explanation:

1. The system contributes to reducing carbon footprint in line with environmental sustainability goals.
2. After Uttarakhand, Uttar Pradesh and Arunachal Pradesh, Tripura is the fourth state in India and the second in the Northeast to adopt this system.

75. **Answer: (d)**

Explanation:

1. This report has been jointly released by the International Institute for Population Sciences and the United Nations Population Fund.
2. By 2050, the report projects India's elderly population to increase by more than 20%.

76. **Answer: (b)**

Explanation:

Recently, under "Swachh Bharat Mission-Gramin" more than 75% (4.4 lakh) villages of the country have been declared as ODF Plus.

77. **Answer: (a)**

Explanation:

V. O. Chidambaranar Port Trust, formerly known as Tuticorin Port Trust, has currently been leading the 'Green Port' initiative to promote environment-friendly practices.

78. **Answer: (d)**

Explanation:

- Green ammonia is used to produce green soda ash.
- Green ammonia is 100% renewable and carbon-free.
- Green ammonia is produced by electrolysis of water using hydrogen and nitrogen separated from air.

79. **Answer: (d)**

Explanation:

1. This port was known as Tuticorin Port Trust.
2. This port is located in Thoothukudi, Tamil Nadu.
3. This port was declared a major port in the year 1974.
4. It is the second largest port in Tamil Nadu and the fourth largest container terminal in India.

74. **उत्तर: (c)**

व्याख्या:

1. यह प्रणाली पर्यावरणीय स्थिरता लक्ष्यों के अनुरूप कार्बन पदचिह्न को कम करने में योगदान देती है।
2. उत्तराखंड, उत्तर प्रदेश और अरुणाचल प्रदेश के बाद त्रिपुरा यह प्रणाली अपनाने वाला भारत का चौथा और पूर्वोत्तर में दूसरा राज्य है।

75. **उत्तर: (d)**

व्याख्या:

1. यह रिपोर्ट इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट फॉर पॉपुलेशन साइंसेज और संयुक्त राष्ट्र जनसंख्या कोष द्वारा संयुक्त रूप से जारी की गयी है।
2. 2050 तक, यह रिपोर्ट भारत की 20% से अधिक बुजुर्ग आबादी बढ़ने की बात करती है।

76. **उत्तर: (b)**

व्याख्या:

हाल ही में "स्वच्छ भारत मिशन-ग्रामीण" के तहत देश के 75% (4.4 लाख) से अधिक गांवों को ओडीएफ प्लस घोषित किया गया है।

77. **उत्तर: (a)**

व्याख्या:

V. O. चिदंबरनार पोर्ट ट्रस्ट, जिसे पहले तूतीकोरिन पोर्ट ट्रस्ट के नाम से जाना जाता था, वर्तमान में पर्यावरण-अनुकूल प्रथाओं को बढ़ावा देने के लिये 'ग्रीन पोर्ट' पहल में अग्रणी रहा है।

78. **उत्तर: (d)**

व्याख्या:

- ग्रीन सोडा ऐश का उत्पादन हेतु ग्रीन अमोनिया का उपयोग किया जाता है।
- हरित अमोनिया 100% नवीकरणीय और कार्बन-मुक्त होती है।
- ग्रीन अमोनिया का उत्पादन जल के इलेक्ट्रोलिसिस से हाइड्रोजन और वायु से अलग नाइट्रोजन का उपयोग करके किया जाता है।

79. **उत्तर: (d)**

व्याख्या:

1. यह पोर्ट तूतीकोरिन पोर्ट ट्रस्ट के नाम से जाना जाता था
2. यह पोर्ट तमिलनाडु के थूथुकुडी में स्थित है।
3. इस बंदरगाह को वर्ष 1974 में एक प्रमुख बंदरगाह घोषित किया गया था।
4. यह तमिलनाडु का दूसरा सबसे बड़ा बंदरगाह और भारत का चौथा सबसे बड़ा कंटेनर टर्मिनल है।

RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations



80. Answer: (c)

Explanation:

COP 21 is also known as the Paris Act.

81. Answer C

- It is an inherited condition where iron levels in the body slowly build up over many years.
- Phlebotomy is the standard treatment for primary hemochromatosis.

82. Answer C

Erg Chech 002

- They were fragments of a meteorite called Erg Chech 002, the oldest volcanic rock ever found, melted in the fires of a long-gone ancient protoplanet
- These rocks are known as "ungrouped achondrites".

83. Answer B

- ASHA is a trained female community health activist.
- The ASHA scheme is presently in place in all States/UTs (except Goa).
- An ASHA worker is primarily an "honorary volunteer" but is compensated for her time in specific situations (such as training attendance, monthly reviews, and other meetings).

84. Answer C

- It connects the Bay of Bengal in the northeast with the Gulf of Mannar in the southwest.

85. Answer D

- It is an Israeli medium-range air defense system designed to defeat short-range ballistic missiles, large-caliber rockets, and cruise missiles.

86. Answer D

- It is a novel initiative of the Defence Research and Development Organisation (DRDO).
- The missions aim to establish long-term scientific partnerships and collaborations with Oman, the Maldives, Sri Lanka, Thailand, Malaysia, Singapore, Indonesia, and Myanmar the eight IOR countries.

80. उत्तर: (c)

व्याख्या:

COP 21 को पेरिस एक्ट के रूप में भी जाना जाता है।

81. उत्तर C

- यह एक वंशानुगत स्थिति है जहां शरीर में आयरन का स्तर कई वर्षों में धीरे-धीरे बढ़ता है।
- फ्लेबोटॉमी प्राथमिक हेमोक्रोमैटोसिस के लिए मानक उपचार है।

82. उत्तर C

एर्ग चेच 002

- वे एर्ग चेच 002 नामक उल्कापिंड के टुकड़े थे, जो अब तक पाई गई सबसे पुरानी ज्वालामुखी चट्टान है, जो एक लंबे समय से चले आ रहे प्राचीन प्रोटोप्लैनेट की आग में पिघल गई थी।
- इन चट्टानों को "असमूहीकृत एक्वॉन्डाइट" के रूप में जाना जाता है।

83. उत्तर B

- आशा एक प्रशिक्षित महिला सामुदायिक स्वास्थ्य कार्यकर्ता है।
- आशा योजना वर्तमान में सभी राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों (गोवा को छोड़कर) में लागू है।
- आशा कार्यकर्ता मुख्य रूप से एक "मानद स्वयंसेवक" है, लेकिन उसे विशिष्ट परिस्थितियों (जैसे प्रशिक्षण उपस्थिति, मासिक समीक्षा और अन्य बैठकें) में उसके समय के लिए मुआवजा दिया जाता है।

84. उत्तर C

- यह उत्तर-पूर्व में बंगाल की खाड़ी को दक्षिण-पश्चिम में मन्नार की खाड़ी से जोड़ता है।

85. उत्तर D

- यह एक इज़राइली मध्यम दूरी की वायु रक्षा प्रणाली है जिसे कम दूरी की बैलिस्टिक मिसाइलों, बड़े-कैलिबर रॉकेट और कूज़ मिसाइलों को हराने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

86. उत्तर D

- यह रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (डीआरडीओ) की एक अनोखी पहल है।
- मिशन का लक्ष्य ओमान, मालदीव, श्रीलंका, थाईलैंड, मलेशिया, सिंगापुर, इंडोनेशिया और म्यांमार - आठ आईओआर देशों के साथ दीर्घकालिक वैज्ञानिक साझेदारी और सहयोग स्थापित करना है।

87. Answer D

- It is a joint bilateral training exercise between the Indian & Malaysian Army.

88. Answer C

- India's Central Bureau of Investigation (CBI) has launched Operation Chakra-II, a crackdown on transnational organised cyber-enabled financial crimes.
- It was launched to fight against transnational organised cyber-enabled financial crimes in India.

89. Answer D

- It is a newly discovered species of freshwater crab.
- It is currently known only from the type locality, which is situated in the Central Western Ghats of India.

90. Answer B

- Its habitat is distributed in northeast, central and south India, and rare in Uttarakhand.
- This species is legally protected in India under Schedule IV of the Wildlife (Protection) Act, 1972.

91. Answer C

- The rest of the inscription written below the panels is in the Kannada script and the language of 12th century characters announcing the death of Alupendra I.
- The human figures shown in the inscription represent Kulashekara Alupendra himself.

92. Answer A

- Recently, the registration portal for Phase III of Yuva Sangam, under Ek Bharat Shreshtha Bharat (EBSB) was launched.
- It is an initiative by the Government of India to strengthen people-to-people connect between youth belonging to different States/UTs of India.
- Interested youth in the age group of 18-30 years, mainly students, NSS (National Service Scheme)/NYKS (Nehru Yuva Kendra Sangathan) volunteers, employed/self-employed persons, etc. may register through the YUVA SANGAM portal to participate in the forthcoming Phase.

87. उत्तर D

- यह भारतीय और मलेशियाई सेना के बीच एक संयुक्त द्विपक्षीय प्रशिक्षण अभ्यास है।

88. उत्तर C

- भारत के केंद्रीय जांच ब्यूरो (सीबीआई) ने अंतरराष्ट्रीय संगठित साइबर-सक्षम वित्तीय अपराधों पर नकेल कसने के लिए ऑपरेशन चक्र-II शुरू किया है।
- इसे भारत में अंतरराष्ट्रीय संगठित साइबर-सक्षम वित्तीय अपराधों से लड़ने के लिए लॉन्च किया गया था।

89. उत्तर D

- यह मीठे पानी के केकड़े की एक नई खोजी गई प्रजाति है।
- यह वर्तमान में केवल प्रकार के इलाके से जाना जाता है, जो भारत के मध्य पश्चिमी घाट में स्थित है।

90. उत्तर B

- इसका निवास स्थान पूर्वोत्तर, मध्य और दक्षिण भारत में फैला हुआ है, और उत्तराखंड में दुर्लभ है।
- यह प्रजाति भारत में वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की अनुसूची IV के तहत कानूनी रूप से संरक्षित है।

91. उत्तर C

- पैनलों के नीचे लिखा गया बाकी शिलालेख कन्नड़ लिपि और 12वीं शताब्दी के पात्रों की भाषा में है जो अलुपेंद्र प्रथम की मृत्यु की घोषणा करता है।
- शिलालेख में दिखाई गई मानव आकृतियाँ स्वयं कुलशेखर अलुपेंद्र का प्रतिनिधित्व करती हैं।

92. उत्तर A

- हाल ही में, एक भारत श्रेष्ठ भारत (ईबीएसबी) के तहत युवा संगम के तीसरे चरण के लिए पंजीकरण पोर्टल लॉन्च किया गया था।
- यह भारत के विभिन्न राज्यों/केंद्रशासित प्रदेशों के युवाओं के बीच लोगों से लोगों के बीच जुड़ाव को मजबूत करने के लिए भारत सरकार की एक पहल है।
- 18-30 वर्ष के आयु वर्ग के इच्छुक युवा, मुख्य रूप से छात्र, एनएसएस (राष्ट्रीय सेवा योजना)/एनवाईकेएस (नेहरू युवा केंद्र संगठन) के स्वयंसेवक, नियोजित/स्व-रोजगार वाले व्यक्ति, आदि भाग लेने के लिए युवा संगम पोर्टल के माध्यम से पंजीकरण कर सकते हैं।

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



93. Answer A

- It is celebrated in the state of Assam.
- Kati means to cut and this day marks the time of relocation of rice saplings.

94. Answer A

- It is a new snail species belonging to the genus Alycaeus.

95. Answer C

- It will be for students studying Master's programmes in engineering, natural sciences, business and medical research.
- In this programme half of the scholarships are reserved for female scholars

96. Ans a

97. Answer: (c)

Global Tiger Day is celebrated every year on July 29th as a way to raise awareness about this magnificent but endangered big cat. The day was founded in 2010, when the 13 tiger range countries came together to create Tx2.

In India, the tiger population has shown a significant increase, reaching 3,682, up from 2,967 in 2018.

98. Answer: (c)

Explanation:

- Toto is a Sino-Tibetan language spoken by the Toto tribal people in Totopara on the border of India and Bhutan.
- Toto language is included in the list of critically endangered languages by UNESCO.
- Toto script was developed by Dhaniram Toto in 2015.

RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS
General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



93. उत्तर A

- यह असम राज्य में मनाया जाता है।
- कटि का अर्थ है काटना और यह दिन चावल के पौधों के स्थानांतरण के समय को दर्शाता है।

94. उत्तर A

- यह घोंघे की एक नई प्रजाति है जो एलिसियस वंश से संबंधित है।

95. उत्तर C

- यह इंजीनियरिंग, प्राकृतिक विज्ञान, व्यवसाय और चिकित्सा अनुसंधान में मास्टर कार्यक्रमों का अध्ययन करने वाले छात्रों के लिए होगा।
- इस कार्यक्रम में आधी छात्रवृत्तियाँ महिला विद्वानों के लिए आरक्षित हैं।

96. उत्तर: (a)

97. उत्तर: (c)

इस शानदार लेकिन लुप्तप्राय बड़ी बिल्ली के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए हर साल 29 जुलाई को वैश्विक बाघ दिवस मनाया जाता है। इस दिन की स्थापना 2010 में हुई थी, जब 13 बाघ रेंज वाले देश Tx2 बनाने के लिए एक साथ आए थे।

भारत में, बाघों की आबादी में उल्लेखनीय वृद्धि देखी गई है, जो 2018 में 2,967 से बढ़कर 3,682 तक पहुंच गई है।

98. उत्तर : (c)

व्याख्या:

- टोटो एक चीनी-तिब्बती भाषा है जो भारत और भूटान की सीमा पर टोटो आदिवासियों द्वारा टोटोपारा में बोली जाती है।
- टोटो भाषा यूनेस्को द्वारा गंभीर रूप से लुप्तप्राय भाषाओं की सूची में शामिल है।
- टोटो लिपि 2015 में धनीराम टोटो द्वारा विकसित की गई थी।



99. Ans c

GPAI is a multi-stakeholder initiative which aims to bridge the gap between theory and practice on AI by supporting cutting-edge research and applied activities on AI-related priorities.

The partnership is an alliance of 29 members that has unanimously adopted the New Delhi declaration.

It is based on the Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) Recommendation on Artificial Intelligence.

India is a member to the Global Partnership on Artificial Intelligence (GPAI).

It brings together engaged minds and expertise from science, industry, civil society, governments, international organisations and academia to foster international cooperation.

100. Answer: (c)

Explanation:

- India and the United Nations jointly launched the “India-UN Capacity Building Initiative”.
- This initiative aims to share India's development expertise with countries in the global south.

99. उत्तर: c

जीपीएआई एक बहु-हितधारक पहल है जिसका उद्देश्य एआई से संबंधित प्राथमिकताओं पर अत्याधुनिक अनुसंधान और व्यावहारिक गतिविधियों का समर्थन करके एआई पर सिद्धांत और व्यवहार के बीच अंतर को पाटना है।

यह साझेदारी 29 सदस्यों का एक गठबंधन है जिसने सर्वसम्मति से नई दिल्ली घोषणा को अपनाया है।

यह आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (ओईसीडी) की सिफारिश पर आधारित है।

भारत आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर वैश्विक साझेदारी (जीपीएआई) का सदस्य है।

यह अंतर्राष्ट्रीय सहयोग को बढ़ावा देने के लिए विज्ञान, उद्योग, नागरिक समाज, सरकारों, अंतर्राष्ट्रीय संगठनों और शिक्षा जगत से जुड़े दिमागों और विशेषज्ञता को एक साथ लाता है।

100. उत्तर: (c)

व्याख्या:

- भारत और संयुक्त राष्ट्र ने संयुक्त रूप से "भारत-संयुक्त राष्ट्र क्षमता निर्माण पहल" शुरू की।
- इस पहल का उद्देश्य वैश्विक दक्षिण के देशों के साथ भारत की विकास विशेषज्ञता को साझा करना है।

RACE IAS General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations



RACE IAS General Studies

RACE IAS
Rajesh Academy for Civil Examinations

