



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

QUESTION) International Consortium on Combating Wildlife Crime mission has been formed to strengthen criminal justice systems and provide coordinated support at national, regional and international level to combat wildlife and forest crime. Which of the following organizations are the part of it?

- (1) INTERPOL
- (2) World Bank
- (3) United Nations Office on Drugs and Crime.
- (4) Secretariat of the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora.

Codes:

- (A) Only 4
- (B) 3 and 4
- (C) 1, 2 and 4
- (D) All

वन्यजीव और वन अपराध से निपटने हेतु आपराधिक न्याय प्रणाली को मजबूत करने और राष्ट्रीय, क्षेत्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर समन्वित सहायता प्रदान करने के लिए वन्यजीव अपराध मिशन के निपटान के संयोजन पर अंतर्राष्ट्रीय संघ का गठन किया गया है। निम्नलिखित में से कौन सा संगठन इसका हिस्सा है?

- (1) इंटरपोल
- (2) विश्व बैंक
- (3) ड्रग्स और अपराध पर संयुक्त राष्ट्र कार्यालय।
- (4) वन्य जीवों और वनस्पतियों के लुप्तप्राय प्रजातियों में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर सम्मलेन का सचिवालय।

कोड:

- (A) केवल 4
- (B) 3 और 4
- (C) 1, 2 और 4
- (D) सभी

Answer: (D)

The ICCWC brings together:

- Secretariat of the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES);
- INTERPOL;



EKLAVYA 360° PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

- United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC);
- World Bank;
- World Customs Organization (WCO).

The ICCWC seeks to ensure that perpetrators of serious wildlife crimes face a formidable and coordinated response, departing from the present situation where the risk of detection and punishment is all too low.

ICCWC में साथ है:

- वन्यजीवों और वनस्पतियों (CITES) की लुप्तप्राय प्रजातियों में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर सम्मेलन का सचिवालय;
- इंटरपोल;
- ड्रग्स और अपराध पर संयुक्त राष्ट्र कार्यालय (UNODC);
- विश्व बैंक;
- विश्व सीमा शुल्क संगठन (WCO)।

ICCWC यह सुनिश्चित करना चाहता है कि गंभीर वन्यजीव अपराधों के अपराधी एक दुर्जेय और समन्वित प्रतिक्रिया का सामना करते हैं, वर्तमान स्थिति से हटकर जहां पता लगाने और दंड का जोखिम बहुत कम है।



IAStopper.com
an institute of your dreams

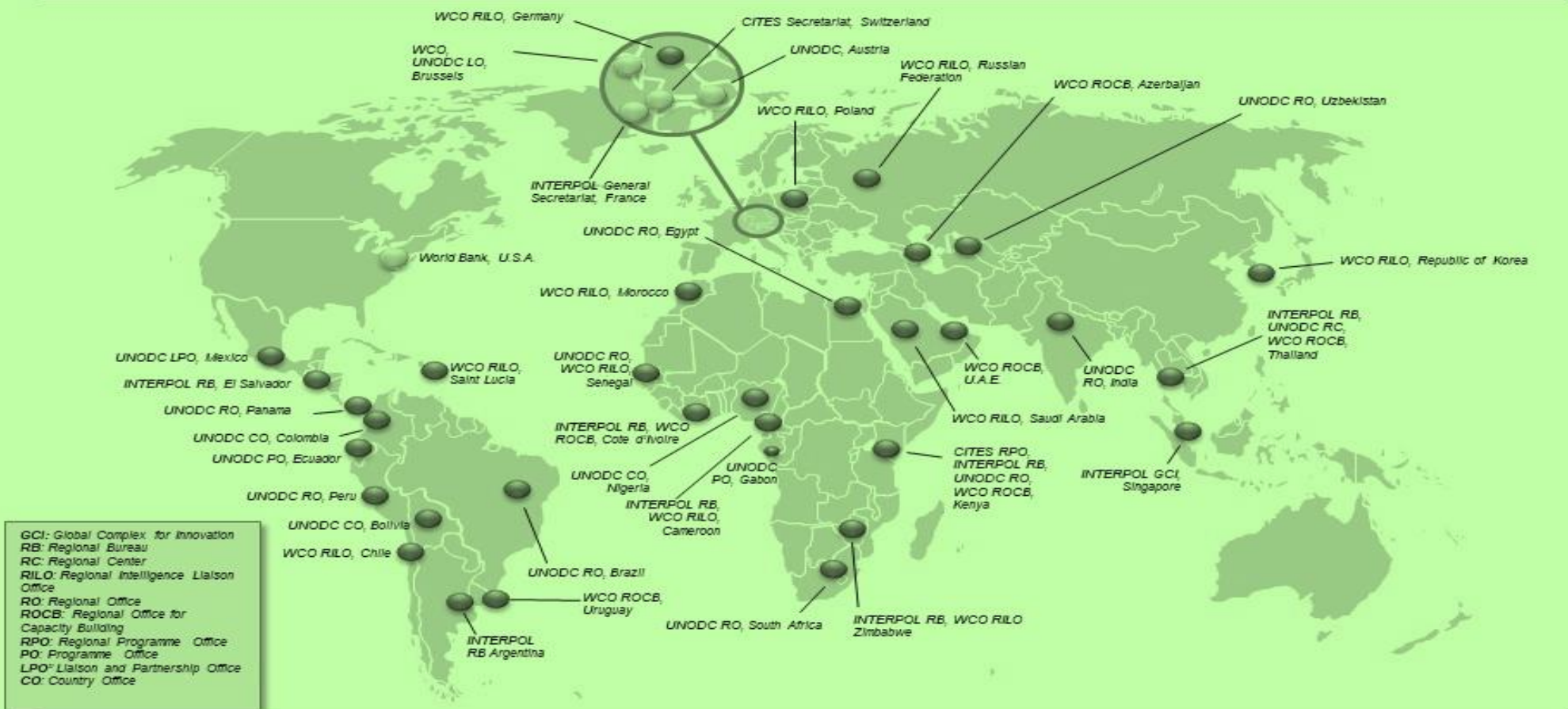
EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation



UNODC
United Nations Office on Drugs and Crime



ICCWC Global Network



ICCWC Partner Organization Headquarters

The ICCWC Senior Experts Group coordinates all ICCWC activities with their respective regional offices



Regional Hubs

All regional offices of ICCWC partner organizations

In addition to the regional hubs identified above, CITES has Management Authorities in 183 countries, INTERPOL has National Central Bureaus in 194 countries, UNODC operates in more than 150 countries through its network of field offices, the World Bank has 189 member countries and offices in over 100 countries and the WCO has 183 members.

EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

QUESTION) Which of the following statement related to International Plant Protection Convention is incorrect?

- (A) It aims at fair and equitable sharing of the benefits arising out of plant genetic resources.
- (B) The convention provides the mechanisms to develop the International Standards for Phytosanitary Measures (ISPMs).
- (C) The Secretariat of the IPPC is hosted by the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO).
- (D) It aims to protect world plant resources, including cultivated and wild plants by preventing the introduction and spread of plant pests.

अंतर्राष्ट्रीय पादप संरक्षण कन्वेंशन (IPPC) से संबंधित निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- (A) इसका उद्देश्य पादप आनुवंशिक संसाधनों से उत्पन्न होने वाले लाभों का उचित और न्यायसंगत साझाकरण है।
- (B) सम्मेलन फाइटोसैनेटिक माप (आईएसपीएम) के लिए अंतर्राष्ट्रीय मानक विकसित करने के लिए तंत्र प्रदान करता है।
- (C) IPPC के सचिवालय को संयुक्त राष्ट्र के खाद्य और कृषि संगठन (FAO) द्वारा होस्ट किया जाता है।

(D) इसका उद्देश्य पादप कीटों के शुरुआत और प्रसार को रोककर, कृषिगत और जंगली पौधों सहित विश्व पादप संसाधनों की रक्षा करना है।

Answer: (A)

The IPPC aims to protect world plant resources, including cultivated and wild plants by preventing the introduction and spread of plant pests and promoting the appropriate measures for their control. The convention provides the mechanisms to develop the International Standards for Phytosanitary Measures (ISPMs), and to help countries to implement the ISPMs and the other obligations under the IPPC, by facilitating the national capacity development, national reporting and dispute settlement. The Secretariat of the IPPC is hosted by the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO).

आईपीपीसी का उद्देश्य विश्व पौधों के संसाधनों की रक्षा करना है, जिसमें पौधों और कीटों की शुरुआत और प्रसार को रोकना और उनके नियंत्रण के लिए उपयुक्त उपायों को बढ़ावा देना शामिल है। यह सम्मेलन फाइटोसैनेटरी उपायके लिए अंतर्राष्ट्रीय मानक (ISPMs) विकसित करने के लिए तंत्र प्रदान करता है, और देशों को ISPM और IPPC के तहत राष्ट्रीय क्षमता विकास, राष्ट्रीय रिपोर्टिंग और विवाद निपटान की सुविधा उपलब्ध कराके अन्य दायित्वों को लागू करने में मदद करता है। IPPC के सचिवालय को संयुक्त राष्ट्र के खाद्य और कृषि संगठन (FAO) द्वारा होस्ट किया जाता है।



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

QUESTION) Consider the following statements about Agasthyamala biosphere reserve:

(1) Biosphere Reserve area falls in the Malabar rainforests and is one of the noted hotspot in the Western Ghats.

(2) It includes the Indian eco-regions of moist deciduous forests.

Which of the above statements is/are correct?

- (A) Only 1
- (B) Only 2
- (C) Both 1 and 2
- (D) None

अगस्त्यमलाई जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र (बायोस्फीयर रिजर्व क्षेत्र) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

(1) बायोस्फीयर रिजर्व क्षेत्र मालाबार वर्षावनों में आता है और पश्चिमी घाटों में से एक प्रसिद्ध हॉटस्पॉट है।

(2) इसमें नम पर्णपाती वनों के भारतीय इको-क्षेत्र शामिल हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1
- (B) केवल 2
- (C) 1 और 2 दोनों
- (D) कोई नहीं

Answer: (A)

The Agasthyamala Biosphere Reserve has recently been included in UNESCO's List of World Biosphere Reserve Network. The area falls in the Malabar rainforests and is one of the noted hotspot in the Western Ghats. It covers about 3500 sq kms and is part of different districts of Tamil Nadu and Kerala. Agastya Mala, the peak after which the reserve is named, rises up to almost 1868 metres above sea level, in Thiruvananthapuram. There are many endemic and endangered species of flora and fauna in the reserve including endangered Nilgiri Tahr. It includes the Indian eco regions of moist deciduous forests, montane rainforests and Shola forests and grasslands. There are three wildlife sanctuaries within the reserve - Shendurney, Peppara, and Neyyar.

अगस्त्यमाला बायोस्फीयर रिजर्व को हाल ही में यूनेस्को की विश्व बायोस्फीयर रिजर्व नेटवर्क की सूची में शामिल किया गया है। यह क्षेत्र मालाबार वर्षावनों में पड़ता है और पश्चिमी घाटों में से एक प्रसिद्ध हॉटस्पॉट है। यह लगभग 3500 वर्ग किलोमीटर में फैला है और तमिलनाडु



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

और केरल के विभिन्न जिलों का हिस्सा है। अगस्त्यमाला, शिखर जिसके नाम पर यह आरक्षित क्षेत्र है, तिरुवनंतपुरम में समुद्र तल से लगभग 1868 मीटर ऊपर है। आरक्षित क्षेत्र में वनस्पतियों और जीवों की कई स्थानिक और लुप्तप्राय प्रजातियां हैं, जिनमें लुप्तप्राय नीलगिरि तहर शामिल हैं। इसमें नम पर्णपाती वन, मॉन्टेन वर्षावनों और शोल वन और घास के मैदानों के भारतीय इको क्षेत्र शामिल हैं। आरक्षित क्षेत्र के भीतर तीन वन्यजीव अभयारण्य हैं - शेंडर्न, पेप्पारा और नेय्यर।

QUESTION) Which of the following statements is NOT correct?

- (A) If there was no CO₂ in the atmosphere; the earth's temperature would be higher than the present.
- (B) Stratification is more common in tropical rain forest.
- (C) Ultra-violet light causes destruction of hydrogen bonds between complementary DNA strands.
- (D) Minamata disease is due to pollution of Industrial waste mercury into fishing water.

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- (A) वायुमंडल में कोई CO₂ नहीं होता; तब पृथ्वी का तापमान वर्तमान की तुलना में अधिक होता।

(B) उष्णकटिबंधीय वर्षा वन में स्तरीकरण अधिक सामान्य है।

(C) अल्ट्रा वायलेट प्रकाश पूरक डीएनए किस्मों के बीच हाइड्रोजन बांड के विनाश का कारण बनता है

(D) मिनमाटा रोग औद्योगिक अपशिष्ट पारा के मछली वाले स्थान के पानी में प्रदूषण के कारण होता है

Answer: (A)

If there was no CO₂ then the temperature would have been lower than the present.

अगर CO₂ नहीं होती तो तापमान वर्तमान की तुलना में कम होता।

QUESTION) Consider the following statements about Dissolved oxygen and Biological Oxygen Demand:

- (1) Higher amount of wastes decreases the dissolved oxygen content of water.
- (2) Higher value of BOD indicates high level of microorganisms in water.
- (3) BOD is limited to biodegradable materials thus reliable for measuring pollution load.

Which of the above statements is/are correct?

EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

- (A) Only 3
- (B) 1 and 2
- (C) All
- (D) Only 2

विघटित ऑक्सीजन और जैविक ऑक्सीजन मांग के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- (1) कचरे की उच्च मात्रा में पानी की घुलित ऑक्सीजन सामग्री घट जाती है।
- (2) बीओडी का उच्च मूल्य पानी में सूक्ष्मजीवों के उच्च स्तर को इंगित करता है।
- (3) बीओडी बायोडिग्रेडेबल सामग्रियों तक सीमित है, इस प्रकार प्रदूषण भार को मापने के लिए विश्वसनीय है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 3
- (B) 1 और 2
- (C) सभी

(D) केवल 2

Answer: (B)

Biochemical oxygen demand (BOD, also called biological oxygen demand) is the amount of dissolved oxygen needed (i.e., demanded) by aerobic biological organisms to break down organic material present in a given water sample at certain temperature over a specific time period. Dissolved oxygen (DO) is the amount of oxygen that is present in the water.

बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमांड (बीओडी, जिसे बायोलॉजिकल ऑक्सीजन डिमांड भी कहा जाता है) एक निश्चित समय अवधि में निश्चित तापमान पर किसी दिए गए पानी के नमूने में मौजूद कार्बनिक पदार्थों को तोड़ने के लिए एरोबिक जैविक जीवों द्वारा आवश्यक विघटित ऑक्सीजन (यानी, मांग) की मात्रा है। घुलित ऑक्सीजन (डीओ) ऑक्सीजन की वह मात्रा है जो पानी में मौजूद है।

QUESTION Which of the following statements is/are true about Biological Diversity Act, 2002?

(1) This act was brought to realise the objectives of Bonn Convention.

(2) It aims at fair and equitable sharing of benefits arising out of the utilisation of genetic resources is one of its objective.



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(3) This act establishes two-tier structure at national & state level only to regulate access to the biological resources.

Codes:

- (A) 1 and 2
- (B) Only 2
- (C) Only 3
- (D) All

निम्नलिखित में से कौन सा कथन जैविक विविधता अधिनियम, 2002 के बारे में सत्य है / हैं?

(1) इस अधिनियम को बॉन कन्वेंशन के उद्देश्यों को सार्थक करने के लिए लाया गया था।

(2) इसका उद्देश्य आनुवांशिक संसाधनों के उपयोग से उत्पन्न होने वाले लाभों का उचित और न्यायसंगत साझाकरण है।

(3) यह अधिनियम केवल जैविक संसाधनों तक पहुंच को विनियमित करने के लिए राष्ट्रीय और राज्य स्तर पर दो स्तरीय संरचना स्थापित करता है।

कोड:

- (A) 1 और 2

(B) केवल 2

(C) केवल 3

(D) सभी

Answer: (B)

Biological Diversity Act, 2002 was brought to realise the objective of Convention on Biological Diversity.

Bonn convention is for Convention on Migratory Species.

Objectives are:

- Fair and equitable sharing of benefits arising out of the utilisation of genetic resources.
- Biological diversity conservation.
- Sustainable use of its components.

This act establishes three tier structure at national (NBA), state (SBB) and local (BMC).

जैविक विविधता पर कन्वेंशन के उद्देश्य को महसूस करने के लिए जैविक विविधता अधिनियम, 2002 लाया गया।

बोन कन्वेंशन माइग्रेटरी स्पीशीज पर कन्वेंशन के लिए है।

उद्देश्य हैं:

EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

• आनुवंशिक संसाधनों के उपयोग से उत्पन्न होने वाले लाभों का उचित और न्यायसंगत साझाकरण।

• जैविक विविधता संरक्षण।

• इसके घटकों का सतत उपयोग।

यह अधिनियम राष्ट्रीय (NBA), राज्य (SBB) और स्थानीय (BMC) में तीन स्तरीय संरचना स्थापित करता है।

QUESTION) Identify the National park having following characteristics:

(1) This national park lies in the Central Crystalline belt of the Greater Himalayas.

(2) The park is bounded on the north by the banks of Indus River and parts of Zaskar Range.

(3) It is majorly protecting Snow leopards.

Choose the correct options:

- (A) Dachigam National Park
- (B) Hemis National Park
- (C) Pin Valley National park
- (D) Kishtwar National park

निम्नलिखित विशेषताओं वाले राष्ट्रीय उद्यान की पहचान करें:

(1) यह राष्ट्रीय उद्यान ग्रेटर हिमालय के मध्य क्रिस्टलीय बेल्ट में स्थित है।

(2) यह पार्क उत्तर में सिंधु नदी और ज़स्कर रेंज के कुछ हिस्सों से घिरा है।

(3) यह प्रमुख रूप से हिम तेंदुओं की रक्षा कर रहा है।

सही विकल्प चुनें:

(A) दाचीगाम नेशनल पार्क

(B) हेमिस नेशनल पार्क

(C) पिन वैली नेशनल पार्क

(D) किश्तवाड़ राष्ट्रीय उद्यान

Answer: (B)

Hemis National Park (or Hemis High Altitude National Park) is a high altitude national park in the eastern Ladakh region of the state of Jammu and Kashmir in India. World famous for being the best place to see the snow leopard in the wild, it is believed to have the highest density of snow leopards of any protected area in the world.



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

हेमिस नेशनल पार्क (या हेमिस हाई अल्टीट्यूड नेशनल पार्क) भारत में जम्मू और कश्मीर राज्य के पूर्वी लद्दाख क्षेत्र में एक उच्च ऊंचाई वाला राष्ट्रीय उद्यान है। विश्व जंगली में हिम तेंदुए को देखने के लिए सबसे अच्छी जगह होने के लिए प्रसिद्ध है, यह माना जाता है कि यहाँ दुनिया में किसी भी संरक्षित क्षेत्र के हिम तेंदुओं का घनत्व सबसे अधिक है।

QUESTION) Which of the following pair(s) related to environmental conventions is/are correct?

- (1) Rotterdam Convention: International trade of certain hazardous chemicals.
- (2) Bonn Convention: Migratory Species.
- (3) Stockholm Convention: Persistent Organic Pollutants.

Codes:

- (A) 1 and 2
- (B) Only 2
- (C) Only 3
- (D) All

पर्यावरण सम्मेलनों से संबंधित निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही है / हैं?

- (1) रॉटरडैम कन्वेंशन: कुछ खतरनाक रसायनों का अंतर्राष्ट्रीय व्यापार।
- (2) बॉन कन्वेंशन: प्रवासी प्रजातियां।
- (3) स्टॉकहोम कन्वेंशन: लगातार कार्बनिक प्रदूषक।

कोड:

- (ए) 1 और 2
- (B) केवल 2
- (C) केवल 3
- (D) सभी

Answer: D)

Rotterdam Convention promote responsibility among parties about international trade of certain hazardous chemicals. It ensures environmentally sound use of hazardous chemicals.

Bonn Convention is a convention on Migratory Species who travel a range of countries. It covers the source and destination countries. It ensures they are protected through out their journey.

Stockholm Convention is a convention on Persistent Organic Pollutants. These pollutants remain for a long time in atmosphere and are toxic in nature.



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

रॉटरडैम कन्वेंशन कुछ खतरनाक रसायनों के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के बारे में पार्टियों के बीच जिम्मेदारी को बढ़ावा देता है। यह खतरनाक रसायनों के पर्यावरणीय अधिक उपयोग को सुनिश्चित करता है।

बॉन कन्वेंशन माइग्रेटरी स्पीशीज पर एक कन्वेंशन है जो कई देशों को जोड़ता है। यह स्रोत और गंतव्य देशों को कवर करता है। यह सुनिश्चित करता है कि वे अपनी यात्रा के माध्यम से सुरक्षित हैं।

स्टॉकहोम कन्वेंशन लगातार कार्बनिक प्रदूषकों पर एक सम्मेलन है। ये प्रदूषक वातावरण में लंबे समय तक बने रहते हैं और प्रकृति में विषाक्त होते हैं।

QUESTION) Which of the following statement related to Renewable Purchase Obligation is correct?

(A) It is the obligation mandated by the National Green Tribunal (NGT) and is applicable to power distribution companies.

(B) It is the obligation imposed by law on power distribution companies to either buy electricity generated by 'green' sources, or buy, in lieu of that, 'renewable energy certificates (RECs)' from the market.

(C) It is tradable, non-tangible energy commodities that represent that 1 megawatt-hour (MWh) of electricity was generated from an eligible renewable energy.

(D) None of the above.

रिन्यूएबल परचेज ऑब्लिगेशन से संबंधित निम्न में से कौन सा कथन सही है?

(ए) यह नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल (एनजीटी) द्वारा बाध्य दायित्व है और बिजली वितरण कंपनियों पर लागू है।

(B) यह बिजली वितरण कंपनियों पर कानून द्वारा लगाया गया दायित्व है जो या तो 'हरित' स्रोतों से उत्पन्न बिजली खरीदता है, या इसके बदले में बाजार से अक्षय ऊर्जा प्रमाणपत्र (RECs) खरीदता है।

(C) यह पारंपरिक, गैर-मूर्त ऊर्जा वस्तुएं हैं जो दर्शाती हैं कि एक योग्य अक्षय ऊर्जा से 1 मेगावाट-घंटा बिजली (MWh) बिजली उत्पन्न की गई थी।

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: (B)

Renewable Purchase Obligation refers to the obligation imposed by law on some entities to either buy electricity generated by specified 'green' sources, or buy, in lieu of that, 'renewable energy certificates (RECs)' from the market. The 'obligated entities' are mostly electricity distribution companies



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

and large consumers of power. RECs are issued to companies that produce green power, who opt not to sell it at a preferable tariff to distribution companies.

नवीकरणीय खरीद दायित्व कुछ संस्थाओं द्वारा कानून द्वारा लगाए गए दायित्व को निर्दिष्ट करता है, या तो निर्दिष्ट 'ग्रीन' स्रोतों से उत्पन्न बिजली खरीदने के लिए, या इसके बदले में, बाजार से अक्षय ऊर्जा प्रमाणपत्र (RECs) खरीदता है। बाध्य संस्थाएं 'ज्यादातर बिजली वितरण कंपनियां और बिजली के बड़े उपभोक्ता हैं। आरईसी उन कंपनियों को जारी किए जाते हैं जो हरित बिजली का उत्पादन करते हैं, जो वितरण कंपनियों के लिए एक बेहतर शुल्क पर इसे नहीं बेचने का विकल्प चुनते हैं।

QUESTION) Place the following renewable energy sources in terms of efficiency (percentage of energy input retained when converting fuel to electricity):

- (1) Wind
- (2) Geothermal
- (3) Solar
- (4) Biomass

Codes:

- (A) 1>2>3>4

- (B) 1>2>4>3

- (C) 1>3>2>4

- (D) 1>4>3>2

दक्षता के संदर्भ में निम्नलिखित नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों को रखें (ऊर्जा का प्रतिशत जब बिजली को ईंधन में परिवर्तित किया जाता है)

- (1) हवा

- (2) जियोथर्मल

- (3) सौर

- (4) बायोमास

कोड:

- (A) 1> 2> 3> 4

- (B) 1> 2> 4> 3

- (C) 1> 3> 2> 4

- (D) 1> 4> 3> 2

Answer: A



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

QUESTION) Consider the following statements with respect to gasohol:

- (1) Low ethanol blends from E5 to E25 are known as gasohol.
- (2) Gasohol is used as a fuel for running cars and buses.
- (3) China is the leading country in the manufacture of ethanol as a fuel.

Which of the above statements is/are correct?

- (A) Only 1
- (B) 1 and 2
- (C) 1 and 3
- (D) All

गैसोहोल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- (1) E5 से E25 तक कम इथेनॉल मिश्रित गैसोहोल के रूप में जाना जाता है।
 - (2) गैसोहोल का उपयोग कारों और बसों को चलाने के लिए ईंधन के रूप में किया जाता है।
 - (3) चीन ईंधन के रूप में इथेनॉल के निर्माण में अग्रणी देश है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(ए) केवल 1

(B) 1 और 2

(C) 1 और 3

(D) सभी

Answer: B

It is a mixture of gasoline and alcohol. Gasohol is used as a fuel in Brazil for running cars and buses. This can be used as a fuel in existing internal combustion engine, with little or no adjustment.

Low ethanol blends from E5 to E25 are also known as gasohol.

Brazil is the leading country in the manufacture of ethanol for fuel. This country possesses few fossil-fuel resources, but it provides optimum conditions for the growth of large quantities of biomass from the fermentation of sugarcane. In Brazil, a new abundant source of fermentable biomass is Cassava or manioc, a root crop growing in large quantities throughout the country.

यह गैसोलीन और अल्कोहल का मिश्रण है। गैसोहोल का उपयोग कारों और बसों को चलाने के लिए ब्राजील में ईंधन के रूप में किया जाता है। यह मौजूदा आंतरिक दहन इंजन में ईंधन के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है, जिसमें बहुत कम या कोई समायोजन नहीं है।

EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

E5 से E25 तक कम एथनाल मिश्रणों को गैसोहोल के रूप में भी जाना जाता है।

ईंधन के लिए इथेनॉल के निर्माण में ब्राजील अग्रणी देश है। इस देश के पास जीवाश्म ईंधन के कुछ संसाधन हैं, लेकिन यह गन्ने के किण्वन से बड़ी मात्रा में बायोमास के विकास के लिए अनुकूलतम स्थिति प्रदान करता है। ब्राजील में, किण्वित बायोमास का एक नया प्रचुर स्रोत कसावा या मैनिओक है, जो पूरे देश में बड़ी मात्रा में उगने वाली जड़ वाली फसल है।

QUESTION) With reference to the social forestry consider the following statements:

- (1) Social forestry aims at supplying goods and services to meet the increasing resource demands.
- (2) Social forestry aims at wasteland management by encouraging forestry land use on slope and upstream.
- (3) Social forestry is done on government land in rural area to increase forest cover.

Which of the above statements is/are correct?

- (A) Only 3 (B) 1 and 2 (C) 1 and 3 (D) All

सामाजिक वानिकी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

(1) सामाजिक वानिकी का उद्देश्य बढ़ती संसाधन मांगों को पूरा करने के लिए वस्तुओं और सेवाओं की आपूर्ति करना है।

(2) सामाजिक वानिकी का उद्देश्य बंजर भूमि प्रबंधन में ढलान और ऊपर की ओर वानिकी भूमि के उपयोग को प्रोत्साहित करना है।

(3) वन आवरण बढ़ाने के लिए ग्रामीण क्षेत्र में सरकारी भूमि पर सामाजिक वानिकी की जाती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 3 (B) 1 और 2 (C) 1 और 3 (D) सभी

Answer: B

Social Forestry is meant for supplying goods and services to meet the ever increasing demand for firewood, fodder, food, fertilizer, fiber, timber, medicine, etc. or for industrial purposes such as timber, plywood, matchwood, fiber board, paper and pulp, rayon, etc. The main idea is to remove pressure on natural forests for these requirements. Social forestry is based on public and common land (private) to produce firewood, fodder, fruit and small timber for rural people. The programme should be conducted by a co-operative system including farmers, tribals, panchayats and NGOs (nongovernment organizations), etc. Degraded lands should be utilized for social forestry for firewood, whereby the quality of land improves in course of time. Massive afforestation should be done involving



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

multipurpose species of plants/shrubs so that every village/ town/ city is able to meet its requirements for firewood, fodder and small timber. Production/Commercial Forestry is intended entirely for commercial purposes to meet the needs of the forest-based industry. Fallow lands, not used for agriculture, grazing lands, etc. can be used for raising such plantations.

सामाजिक वानिकी जलाऊ लकड़ी, चारा, खाद्य, उर्वरक, फाइबर, लकड़ी, दवा, आदि या औद्योगिक उद्देश्यों जैसे लकड़ी, प्लाईवुड, माचिस, फाइबर बोर्ड, कागज और लुगदी के लिए बढ़ती मांग को पूरा करने के लिए माल और सेवाओं की आपूर्ति के लिए है। इसका मुख्य सोच इन आवश्यकताओं के लिए प्राकृतिक वनों पर दबाव को दूर करना है। सामाजिक वानिकी ग्रामीण लोगों के लिए जलाऊ लकड़ी, चारा, फल और छोटी लकड़ी का उत्पादन करने के लिए सार्वजनिक और आम भूमि (निजी) पर आधारित है। कार्यक्रम को किसानों, आदिवासियों, पंचायतों और गैर सरकारी संगठनों (गैर सरकारी संगठनों) सहित एक सहकारी प्रणाली द्वारा आयोजित किया जाना चाहिए, जिससे भूमि की गुणवत्ता में सुधार होता है। पौधों / झाड़ियों की बहुउद्देशीय प्रजातियों को शामिल करते हुए बड़े पैमाने पर वनीकरण किया जाना चाहिए ताकि हर गांव / कस्बा / शहर जलाऊ लकड़ी, चारे और छोटे लकड़ी के लिए अपनी आवश्यकताओं को पूरा करने में सक्षम हो। उत्पादन / वाणिज्यिक वानिकी का उद्देश्य पूरी तरह से व्यावसायिक उद्देश्यों के लिए वन आधारित उद्योग की जरूरतों को पूरा करना है। इस तरह के

वृक्षारोपण को बढ़ाने के लिए कृषि, चराई भूमि, आदि के लिए इस्तेमाल नहीं होने वाली परती भूमि का उपयोग किया जा सकता है।

QUESTION Which of the following climatic terminologies is/are true?

- (1) Carbon Credit: Reductions and trading in greenhouse emissions made at another location.
- (2) Carbon Offsetting: Right to emit one tonne of carbon or carbon dioxide equivalent.
- (3) Geo Engineering: technique to mitigate climate change by hoisting parasols or placing mirror in space.

Codes:

- (A) 1 and 2
- (B) 2 and 3
- (C) Only 3
- (D) All

निम्नलिखित में से कौन-सी जलवायु संबंधी शब्दावली सही है / हैं?

- (1) कार्बन क्रेडिट: दूसरे स्थान पर ग्रीनहाउस उत्सर्जन में कमी और व्यापार।



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(2) कार्बन ऑफसेटिंग: एक टन कार्बन या कार्बन डाइऑक्साइड के बराबर उत्सर्जन का अधिकार।

(3) जियो इंजीनियरिंग: परागण क्रिया या अंतरिक्ष में दर्पण रखकर जलवायु परिवर्तन को कम करने की तकनीक।

कोड:

(A) 1 और 2

(B) 2 और 3

(C) केवल 3

(D) सभी

Answer: C

Carbon Credit: It's a tradable certificate exchanged by different organisation. It helps to manage their overall carbon emissions. Right to emit one tonne of carbon or carbon dioxide equivalent.

Carbon Offsetting: It is based on certain activities done at another location which reduces need for carbon emissions like setting up wind farm, etc. Reductions in greenhouse emissions made at another location.

Geo Engineering: It is based on engineering technique done to mitigate climate change. For example: Hoisting parasols or placing mirror in space.

कार्बन क्रेडिट: यह विभिन्न संगठनों द्वारा एक्सचेंज किए गए एक पारंपरिक प्रमाणपत्र है। यह उनके समग्र कार्बन उत्सर्जन का प्रबंधन करने में मदद करता है। एक टन कार्बन या कार्बन डाइऑक्साइड के बराबर उत्सर्जन का अधिकार।

कार्बन ऑफसेटिंग: यह एक अन्य स्थान पर की गई कुछ गतिविधियों पर आधारित है, जो कार्बन उत्सर्जन की आवश्यकता को कम करता है जैसे विंड फार्म की स्थापना, आदि किसी अन्य स्थान पर किए गए ग्रीनहाउस उत्सर्जन में कमी।

भू इंजीनियरिंग: परागण क्रिया या अंतरिक्ष में दर्पण रखकर जलवायु परिवर्तन को कम करने की तकनीक।

QUESTION) Which of the following is/are true about organic farming?

(1) GM crops are allowed in organic farming.

(2) Use of fertiliser is strictly prohibited.

(3) Arunachal Pradesh has been declared as the first organic state of India.



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

Codes:

- (A) 1 and 2
- (B) 1 and 3
- (C) 2 and 3
- (D) None

जैविक खेती के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सच है / हैं?

- (1) जैविक खेती में जीएम फसलों की अनुमति है।
- (2) उर्वरक का उपयोग पूर्णतः प्रतिबंधित है।
- (3) अरुणाचल प्रदेश को भारत का पहला जैविक राज्य घोषित किया गया है।

कोड:

- (ए) 1 और 2
- (B) 1 और 3
- (C) 2 और 3
- (D) कोई नहीं

Answer: D

Sikkim is declared as first organic state of India.

GM crops are not allowed in organic farming along with pesticides, growth regulators, etc.

Use of fertilizer is limited but not strictly prohibited.

सिक्किम को भारत का पहला जैविक राज्य घोषित किया गया है।

जैविक खेती के साथ कीटनाशक, वृद्धि नियामकों आदि में जीएम फसलों की अनुमति नहीं है।

उर्वरक का उपयोग सीमित है लेकिन कड़ाई से निषिद्ध नहीं है।

QUESTION Which of the following activities are responsible for the decrement in the economic output from inland fishery?

- (1) Discharge of untreated effluents from the industrial units and urban silage which destroy the fish.
- (2) Construction of dams prevents the free migration of fish to their usual breeding and feeding grounds.
- (3) Deforestation and frequent flooding due to poor watershed management.

Codes:

- (A) 1 and 2
- (B) Only 1



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(C) 1 and 3

(D) All

अंतर्देशीय मत्स्य पालन से आर्थिक उत्पादन में कमी के लिए निम्नलिखित में से कौन सी गतिविधियाँ जिम्मेदार हैं?

(1) औद्योगिक इकाइयों और शहरी मलजल से अनुपचारित अपशिष्टों का निर्वहन जो मछली को नष्ट करते हैं।

(2) बांधों का निर्माण मछली के मुक्त प्रवास को उनके सामान्य प्रजनन और चारागाहों में रोकता है।

(3) खराब वाटरशेड प्रबंधन के कारण वनों की कटाई और लगातार बाढ़।

कोड:

(ए) 1 और 2

(B) केवल 1

(C) 1 और 3

(D) सभी

Answer: D

The reasons are:

- Danger to revering fisheries because of growing river pollution Discharge of untreated effluents from the industrial units and urban silage destroy the fish.
- Construction of dams, reservoirs prevents the free migration of fish to their usual breeding and feeding grounds and thus adversely affects the stock of fish in rivers.
- Due to above mentioned reasons many fish men dependent on river and lake for their livelihood have to leave their occupation and became landless.

ये कारण हैं:

- बढ़ते नदी प्रदूषण के कारण मत्स्य पालन करने में खतरा औद्योगिक इकाइयों से अनुपचारित अपशिष्टों का निर्वहन और शहरी निस्तब्धता मछली को नष्ट कर देती है।
- बांधों का निर्माण, जलाशयों में मछलियों के मुक्त प्रवास को उनके सामान्य प्रजनन और भोजन के आधार से रोका जाता है और इस प्रकार नदियों में मछलियों के स्टॉक पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है।
- उपर्युक्त कारणों के कारण कई मछली पालक जो अपनी आजीविका के लिए नदी और झील पर निर्भर थे वे अपनी आजीविका छोड़ने के लिए बाध्य हुए और भूमिहीन हो गए।

EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

QUESTION) Which of the following is not the objective of the Street Light National Programme?

(A) To mitigate climate change by implementing energy efficient CFL based street lighting.

(B) Reduce energy consumption in lighting which helps DISCOMs to manage peak demand.

(C) Enhance municipal services of providing street lights.

(D) To replace conventional street lights with energy efficient LED lights

निम्नलिखित में से कौन स्ट्रीट लाइट नेशनल प्रोग्राम का उद्देश्य नहीं है?

(ए) ऊर्जा कुशल सीएफएल आधारित स्ट्रीट लाइटिंग को लागू करके जलवायु परिवर्तन को कम करना।

(B) प्रकाश में ऊर्जा की खपत को कम करना जो DISCOMs को काफी तेजी से आई मांग का प्रबंधन करने में मदद करता है।

(C) स्ट्रीट लाइट को प्रदान करने की नगरपालिका सेवाएँ को मजबूत करना।

(D) पारंपरिक स्ट्रीट लाइटों को ऊर्जा दक्षता वाली एलईडी लाइट्स से बदलना

Answer: A

: Objectives of Street Light National Programme:

- Mitigate climate change by implementing energy efficient LED based street lighting.
- Reduce energy consumption in lighting which helps DISCOMs to manage peak demand.
- Provide a sustainable service model that obviates the need for upfront capital investment as well as additional revenue expenditure to pay for procurement of LED lights.
- Enhance municipal services at no upfront capital cost of municipalities.

: स्ट्रीट लाइट नेशनल प्रोग्राम के उद्देश्य:

- ऊर्जा कुशल एलईडी आधारित स्ट्रीट लाइटिंग को लागू करके जलवायु परिवर्तन को कम करना।
- प्रकाश में ऊर्जा की खपत को कम करना जो DISCOMs को अत्यधिक मांग का प्रबंधन करने में मदद करता है।
- एक स्थायी सेवा मॉडल प्रदान करें जो एलईडी रोशनी की खरीद के लिए भुगतान करने के लिए अग्रिम पूंजी निवेश के साथ-साथ अतिरिक्त राजस्व व्यय की आवश्यकता को पूरा करता है।
- नगरपालिकाओं की कोई अग्रिम पूंजी लागत पर नगरपालिका सेवाओं को बढ़ाना



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

QUESTION) As per government notification match the industries with colour code for pollution:

- (1) White Industries : Organic Manure.
- (2) Red Industries : Automobile Servicing, Repairing.
- (3) Orange Industries : Oil & Gas Extraction.
- (4) Green Industries : Ayurvedic Medicines.

Codes:

- (A) 1 and 2
- (B) 1, 2 and 4
- (C) 1, 3 and 4
- (D) 1 and 4

सरकार की अधिसूचना के अनुसार प्रदूषण के लिए कौन सा रंग कोड के साथ उद्योगों से मेल खाता है:

- (1) व्हाइट इंडस्ट्रीज: जैविक खाद।
- (2) रेड इंडस्ट्रीज: ऑटोमोबाइल सर्विसिंग, रिपेयरिंग।
- (3) ऑरेंज इंडस्ट्रीज: ऑयल एंड गैस एक्सट्रैक्शन।
- (4) ग्रीन इंडस्ट्रीज: आयुर्वेदिक दवाएं।

कोड:

- (ए) 1 और 2
- (B) 1, 2 और 4
- (C) 1, 3 और 4
- (D) 1 और 4

Answer: D

White Industries <Green Industries<Orange Industries<Red Industries : increasing order of polluting capacity

Some examples:

- White - Air conditioners, bicycles, CFL lamp, Organic manure, etc.
- Green - Aluminium Utensils, Distilled water, flour mills, Ayurvedic medicines,
- Orange - Dry cell battery , food processing, glass manufacturing, Automobile servicing
- Red - Lead acid battery, cement, oil & gas extraction, pharmaceuticals.

व्हाइट इंडस्ट्रीज <ग्रीन इंडस्ट्रीज <ऑरेंज इंडस्ट्रीज <रेड इंडस्ट्रीज: प्रदूषण फैलाने की क्षमता का बढ़ता क्रम



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

कुछ उदाहरण:

- व्हाइट - एयर कंडीशनर, साइकिल, सीएफएल लैंप, जैविक खाद, आदि।
- ग्रीन - एल्युमीनियम के बर्तन, आसुत जल, आटा मिलें, आयुर्वेदिक दवाएं,
- ऑरेंज - ड्राई सेल बैटरी, खाद्य प्रसंस्करण, ग्लास निर्माण, ऑटोमोबाइल सर्विसिंग
- लाल - लीड एसिड बैटरी, सीमेंट, तेल और गैस निष्कर्षण, फार्मास्यूटिकल्स

QUESTION) With reference to mining and minerals which of the following environmental impacts is/ are correct?

- (1) Jadugada mine, Jharkhand causes the radioactive pollution.
- (3) Kuremukh mine, Karnataka is suffering from underground fire.

Codes:

- (A) 1 and 2
- (B) 2 and 3
- (C) Only 1

(D) All of the above

खनन और खनिजों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा पर्यावरणीय प्रभाव सही है / हैं?

- (1) जादुगोडा खदान, (झारखंड) रेडियोधर्मी प्रदूषण का कारण बनता है।
- (3) कुर्मुख खदान, कर्नाटक भूमिगत आग से घिरा है।

कोड:

- (ए) 1 और 2
- (B) 2 और 3
- (C) केवल 1
- (D) उपरोक्त सभी

Answer: C

Mining and processing of minerals involve major environmental concerns including disturbance of land, air pollution from dust and smelter emissions and water pollution from disrupted aquifers. Six major mines are known to cause severe environmental problems.

- Jadugoda Uranium Mine, Jharkhand: Exposing local area and the population to radioactive hazards.



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

- Jharia Coal Mines, Jharkhand: Underground fire causing land subsidence and displacement of people.
- Sukinder Chromite Mine, Orissa: Seeping of hexavalent chromium into river posing serious health hazard. Chromium Cr+6 (hexavalent) is highly toxic.
- Kudremukh Iron Ore Mine, Karnataka: Causing river pollution and threat to biodiversity.
- East-Coast Bauxite Mine, Orissa: Land encroachment and rehabilitation issue.
- North-Eastern Coal Fields, Assam: Very high sulphur contamination of groundwater.

खनिजों के खनन और प्रसंस्करण में भूमि की डिस्टर्बेंस, धूल और गलाने वाले उत्सर्जन से वायु प्रदूषण और बाधित जलभृतों से जल प्रदूषण सहित प्रमुख पर्यावरणीय चिंताएं शामिल हैं। छह प्रमुख खानों को पर्यावरण की गंभीर समस्याओं के कारण जाना जाता है।

- जादुगोड़ा यूरेनियम खदान, झारखंड: रेडियोधर्मी खतरों के लिए स्थानीय क्षेत्र और आबादी को प्रभावित करना।
- झरिया कोल माइंस, झारखंड: भूमिगत आग के कारण भूमि का उपशमन हुआ और लोगों का विस्थापन हुआ।

- सुखिंदर क्रोमाइट माइन, उड़ीसा: हेक्सावैलेंट क्रोमियम का नदी में बहना गंभीर स्वास्थ्य के लिए खतरा है। क्रोमियम Cr + 6 (हेक्सावैलेंट) अत्यधिक विषैला होता है।
- कुद्रेमुख आयरन ओर माइन, कर्नाटक: नदी प्रदूषण और जैव विविधता के लिए खतरा।
- पूर्वी-तट बॉक्साइट खदान, उड़ीसा: भूमि अतिक्रमण और पुनर्वास का मुद्दा।
- उत्तर-पूर्वी कोयला क्षेत्र, असम: भूजल का बहुत उच्च सल्फर संदूषण

QUESTION With reference to the Schedule Tribes and Other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act, 2006, consider the following potential tools.

- (1) This act provides for the restitution of deprived forest rights to only an individual for his cultivated land in forestland.
- (2) Right to intellectual property related to biodiversity.
- (3) National Parks and Sanctuaries are also included for recognition of rights.
- (4) State government has been designated as the competent authority for determining the nature and extent of forest rights.

Which of the above statements is/are correct?



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

- a) 3 only
- b) 2 and 3 only
- c) 1, 2 and 4 only
- d) 1, 2, 3 and 4 only

अनुसूचित जनजाति और अन्य परंपरागत वन निवासी (वन अधिकारों की मान्यता) अधिनियम, 2006 के संदर्भ में निम्नलिखित संभावित उपकरणों पर विचार करें।

(1) यह अधिनियम वनों में वंचित वन अधिकारों की बहाली के लिए केवल एक व्यक्ति को अपनी खेती योग्य भूमि के लिए प्रदान करता है।

(2) जैव विविधता से संबंधित बौद्धिक संपदा का अधिकार।

(3) अधिकारों की मान्यता के लिए राष्ट्रीय उद्यान और अभयारण्य भी शामिल हैं।

(4) राज्य सरकार को वन अधिकारों की प्रकृति और सीमा निर्धारित करने के लिए सक्षम प्राधिकारी के रूप में नामित किया गया है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(ए) केवल 3

(b) 2 और 3 ही

c) 1, 2 और 4 केवल

d) 1, 2, 3 और 4 केवल

Answer) B

Statement 1 is incorrect. Forests Right Act, 2006 provides for the restitution of deprived forest rights across India, including both individual rights to cultivated land in forestland and community rights over common property resources.

Statement 4 is incorrect. Gram sabha has been designated as the competent authority for initiating the process of determining the nature and extent of individual or community forest right or both that may be given to the forest dwelling Schedule Tribes and other traditional forest dwellers.

कथन 1 गलत है। वन अधिकार अधिनियम, 2006 भारत भर में वंचित वन अधिकारों की बहाली के लिए प्रदान करता है, जिसमें वन भूमि में खेती के लिए व्यक्तिगत अधिकार और सामान्य संपत्ति संसाधनों पर सामुदायिक अधिकारों दोनों शामिल हैं।

कथन 4 गलत है। ग्राम सभा को व्यक्तिगत या सामुदायिक वन की प्रकृति और सीमा के निर्धारण की प्रक्रिया शुरू करने के लिए सक्षम प्राधिकारी के रूप में नामित किया गया है या दोनों जो कि वन आवास अनुसूची जनजातियों और अन्य पारंपरिक वनवासियों को दिए जा सकते हैं।



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

QUESTION) With reference to 'Eco Sensitive Zone' (ESZ), consider the following statements.

(1) ESZ is the area that is declared under the Environment Protection Act, 1986.

(2) The purpose of the declaration of ESZ is to prohibit all kinds of human activities in these zones except agriculture.

(3) The same criteria of ESZ have been used by the government to declare No Development Zones.

Which of the statement(s) given above is/are correct?

(A) 1 and 3 only

(B) 1 and 2 only

(C) 2 and 3 only

(D) 1, 2 and 3

पारिस्थितिक रूप से संवेदनशील क्षेत्र (eco-sensitive zone - ESZ) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

(1) ESZ वह क्षेत्र है जो पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 के तहत घोषित किया जाता है।

(2) ESZ की घोषणा का उद्देश्य कृषि को छोड़कर इन क्षेत्रों में सभी प्रकार की मानवीय गतिविधियों पर रोक लगाना है।

(3) ESZ के समान मानदंडों का उपयोग सरकार द्वारा नो डेवलपमेंट ज़ोन घोषित करने के लिए किया गया है।

उपर्युक्त में से कौन-सा कथन सही है / हैं?

(A) 1 और 3 ही

(B) 1 और 2 ही

(C) 2 और 3 ही

(D) 1, 2 और 3

Ans) A

Statement 2 is incorrect. The section 3(2)(v) of the Act, says that Central Government can restrict areas in which any industries, operations or processes or class of industries, operations or processes shall not be carried out or shall be carried out subject to certain safeguards.

Besides the section 3(2)(v) of this act says that central government can prohibit or restrict the location of industries and carrying on certain operations or processes on the basis of considerations like the biological diversity of an area, maximum allowable limits of concentration of pollutants for an



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

area, environmentally compatible land use, and proximity to protected areas.

कथन 2 गलत है। अधिनियम की धारा 3 (2) (v) में कहा गया है कि केंद्र सरकार उन क्षेत्रों को प्रतिबंधित कर सकती है जिनमें कोई उद्योग, परिचालन या प्रक्रिया या उद्योगों का वर्ग, संचालन या प्रक्रिया नहीं की जाएगी या कुछ सुरक्षा उपायों के अधीन की जाएगी।

इस अधिनियम की धारा 3 (2) (v) के अलावा कहा गया है कि केंद्र सरकार उद्योगों के स्थान को प्रतिबंधित कर सकती है और किसी क्षेत्र की जैविक विविधता जैसे विचारों के आधार पर कुछ कार्यों या प्रक्रियाओं को अंजाम दे सकती है, अधिकतम स्वीकार्य सीमाएं एक क्षेत्र के लिए प्रदूषकों की एकाग्रता, पर्यावरण के अनुकूल भूमि उपयोग, और संरक्षित क्षेत्रों से निकटता है।

QUESTION) Identify the national park based on below features.

(1) It is a part of world's 'hottest hotspots' of biological diversity.

(2) It is home to unique, threatened and endangered species like the lion-tailed macaques

(3) Rivers Tunga, Bhadra and Netravati, originate from the heart of this National Park.

Select the correct answer using the codes given below.

(A) Kudremukh National Park

(B) Bandipur National Park

(C) Mudumalai National Park

(D) Silent Valley National Park

निम्न सुविधाओं के आधार पर राष्ट्रीय उद्यान की पहचान करें।

(1) यह दुनिया की सबसे हॉटस्पॉट्स 'जैविक विविधता का एक हिस्सा है।

(2) यह शेर-पूंछ वाले मकाक जैसी अनोखी, खतरे में आ चुकी और लुप्तप्राय प्रजातियों का घर है

(3) नदियाँ तुंगा, भद्रा और नेत्रवती, इस राष्ट्रीय उद्यान के मध्य से उत्पन्न होती हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

(A) कुद्रेमुख राष्ट्रीय उद्यान

(B) बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान

(C) मुदुमलाई नेशनल पार्क

EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(D) साइलेंट वैली नेशनल पार्क

Ans) A

QUESTION) Blue Green Algae is being promoted as bio Fertilizers. Which of the below is true regarding them in this context

(A) They induce production of enzymes in the crop plants which helps bind atmospheric nitrogen to Nitrates

(B) They directly convert atmospheric nitrogen into a form that the crop plants can absorb readily.

(C) They induce the roots of crop plants to absorb the soil nitrates in larger quantities.

(D) Atmospheric methane is converted by them to ammonia which the crop plants can absorb readily.

ब्लू ग्रीन शैवाल को जैव उर्वरक के रूप में बढ़ावा दिया जा रहा है। इस संदर्भ में उसके बारे में निम्न में से कौन सा सही है

(A) वे फसल के पौधों में एंजाइमों के उत्पादन को प्रेरित करते हैं जो वायुमंडलीय नाइट्रोजन को नाइट्रेट्स से बांधने में मदद करता है

(B) वे सीधे वायुमंडलीय नाइट्रोजन को इस रूप में परिवर्तित करते हैं कि फसल के पौधे आसानी से अवशोषित कर सकें।

(C) वे बड़ी मात्रा में मिट्टी के नाइट्रेट को अवशोषित करने के लिए फसल पौधों की जड़ों को प्रेरित करते हैं।

(D) वायुमंडलीय मीथेन उनके द्वारा अमोनिया में परिवर्तित हो जाता है जिसे फसल के पौधे आसानी से अवशोषित कर सकते हैं।

Answer) b

A Bio fertilizer (also bio-fertilizer) is a substance which contains living microorganisms which, when applied to seeds, plant surfaces, or soil, colonizes the rhizosphere or the interior of the plant and promotes growth by increasing the supply or availability of primary nutrients to the host plant. Bio-fertilizers add nutrients through the natural processes of nitrogen fixation, solubilizing phosphorus, and stimulating plant growth through the synthesis of growth-promoting substances. Since a bio-fertilizer is technically living, it can symbiotically associate with plant roots. Involved microorganisms could readily and safely convert complex organic material into simple compounds, so that they are easily taken up by the plants.

एक जैव उर्वरक (जैव उर्वरक भी) एक ऐसा पदार्थ है जिसमें जीवित सूक्ष्मजीव होते हैं, जो बीज, पौधे की सतहों, या मिट्टी पर लागू होते हैं, प्रकंद या पौधे के आंतरिक हिस्से को उपनिवेशित करते हैं और मेजबान पौधे के लिए प्राथमिक पोषक तत्व की आपूर्ति या उपलब्धता बढ़ाने के लिए विकास को बढ़ावा देते हैं। जैव उर्वरक नाइट्रोजन निर्धारण की प्राकृतिक



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

प्रक्रियाओं के माध्यम से पोषक तत्वों को जोड़ते हैं, फॉस्फोरस को घोलते हैं, और विकास को बढ़ावा देने वाले पदार्थों के संश्लेषण के माध्यम से पौधे के विकास को उत्तेजित करते हैं।

चूंकि एक जैव-उर्वरक तकनीकी रूप से जीवित है, इसलिए यह सहजीवी रूप से पौधों की जड़ों के साथ जुड़ सकता है। शामिल सूक्ष्मजीव आसानी से और सुरक्षित रूप से जटिल कार्बनिक पदार्थों को सरल यौगिकों में परिवर्तित कर सकते हैं, ताकि वे पौधों द्वारा आसानी से ले जाएं।

QUESTION) Which among the following statements is incorrectly stated?

- (A) Alpha diversity refers to diversity within a particular area or ecosystem.
- (B) Food chain is more comprehensive than food web in displaying possible transfers of energy.
- (C) Food chain implies a simple isolated relationship which seldom occurs in an ecosystem.
- (D) None of the above

निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

(A) अल्फा विविधता किसी विशेष क्षेत्र या पारिस्थितिकी तंत्र के भीतर विविधता को संदर्भित करती है।

(B) खाद्य श्रृंखला ऊर्जा के संभावित हस्तांतरण को प्रदर्शित करने में खाद्य वेब की तुलना में अधिक व्यापक है।

(C) खाद्य श्रृंखला का तात्पर्य एक साधारण पृथक संबंध से है जो शायद ही कभी किसी पारिस्थितिकी तंत्र में होता है।

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer) B

A food web shows the many different paths plants and animals are connected. Thus, food web is more comprehensive.

एक फूड वेब कई अलग-अलग मार्गों को दिखाता है कि पौधे और जानवर जुड़े हुए हैं। इस प्रकार, खाद्य वेब अधिक व्यापक है।

QUESTION) The 'Forest Carbon Partnership Facility' is related to which among the following?

- (A) Montreaux Record
- (B) Man and Biosphere
- (C) REDD+



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(D)Wetland International

वन कार्बन साझेदारी सुविधा 'निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(A) मॉन्ट्रियाक्स रिकॉर्ड

(B) मानव और बायोस्फीयर

(C) REDD +

(D) वेटलैंड इंटरनेशनल

Answer) C

The Forest Carbon Partnership Facility is a global partnership of governments, businesses, civil society, and Indigenous Peoples focused on reducing emissions from deforestation and forest degradation, forest carbon stock conservation, the sustainable management of forests, and the enhancement of forest carbon stocks in developing countries (activities commonly referred to as REDD+).

Some initiatives assisting countries that are engaged in REDD+ include the World Bank's Forest Carbon Partnership Facility, Norway's International Climate and Forest Initiative, the Global Environment Facility, Australia's International Forest Carbon Initiative, the Collaborative Partnership on Forests, and the Green Climate Fund.

वन कार्बन साझेदारी सुविधा विकासशील देशों में सरकारों, व्यवसायों, नागरिक समाज और स्वदेशी लोग साझेदार है जो वनों की कटाई और वन क्षरण को कम करना, वन कार्बन स्टॉक संरक्षण, जंगलों के स्थायी प्रबंधन और वन कार्बन स्टॉक के संवर्द्धन से उत्सर्जन को कम करने पर केंद्रित है। (गतिविधियाँ जिन्हें सामान्यतः REDD + कहा जाता है)।

REDD + में लगे कुछ देशों की सहायता करने वाले देशों में विश्व बैंक की वन कार्बन भागीदारी सुविधा, नॉर्वे की अंतर्राष्ट्रीय जलवायु और वन पहल, वैश्विक पर्यावरण सुविधा, ऑस्ट्रेलिया की अंतर्राष्ट्रीय वन कार्बन पहल, जंगलों के लिए सहयोगात्मक साझेदारी और हरित जलवायु निधि शामिल हैं।

QUESTION How does the National Green Tribunal help in protecting Environment and Ecology?

- (1) Disposing off cases relating to environment protection
- (2) Enforcing legal rights relating to environment
- (3) Providing relief and compensation for damages to persons a property on environment related issues.

Select the correct answer from the codes given below

(A)1 only

EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(B)2 only

(C)1 and 2 only

(D)1, 2 and 3

पर्यावरण और पारिस्थितिकी की सुरक्षा में राष्ट्रीय हरित अधिकरण कैसे मदद करता है?

(1) पर्यावरण संरक्षण से संबंधित मामलों को निपटाना

(2) पर्यावरण से संबंधित कानूनी अधिकारों को लागू करना

(3) पर्यावरण से संबंधित मुद्दों पर एक व्यक्ति को नुकसान के लिए राहत और मुआवजा प्रदान करना।

नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर का चयन करें

A) केवल 1

B) केवल 2

C) केवल 1 और 2

(D) 1, 2 और 3

Answer) (D)

The National Green Tribunal has been established under the National Green Tribunal Act 2010 for effective and expeditious disposal of cases relating to environmental protection and conservation of forests and other natural resources including enforcement of any legal right relating to environment and giving relief and compensation for damages to persons and property and for matters connected therewith or incidental thereto. It is a specialized body equipped with the necessary expertise to handle environmental disputes involving multi-disciplinary issues. The Tribunal shall not be bound by the procedure laid down under the Code of Civil Procedure, 1908, but shall be guided by principles of natural justice.

The Tribunal's dedicated jurisdiction in environmental matters shall provide speedy environmental justice and help reduce the burden of litigation in the higher courts. The Tribunal is mandated to make and endeavour for disposal of applications or appeals finally within 6 months of filing of the same. Initially, the NGT is proposed to be set up at five places of sittings and will follow circuit procedure for making itself more accessible. New Delhi is the Principal Place of Sitting of the Tribunal and Bhopal, Pune, Kolkata and Chennai shall be the other 4 place of sitting of the Tribunal.

पर्यावरण संरक्षण और वनों से संबंधित किसी भी कानूनी अधिकार को लागू करने सहित पर्यावरण संरक्षण और वनों और अन्य प्राकृतिक संसाधनों से संबंधित मामलों के प्रभावी और त्वरित निपटान के लिए राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण अधिनियम 2010 के तहत 18.10.2010 को राष्ट्रीय हरित



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

न्यायाधिकरण की स्थापना की गई है। राहत और क्षतिपूर्ति व्यक्तियों और संपत्ति के लिए और जुड़े मामलों या आकस्मिक उपचार के लिए क्षतिपूर्ति हेतु यह एक विशेष निकाय है जो बहु-अनुशासनात्मक मुद्दों से जुड़े पर्यावरणीय विवादों को संभालने के लिए आवश्यक विशेषज्ञता से लैस है। ट्रिब्यूनल सिविल प्रक्रिया संहिता, 1908 के तहत निर्धारित प्रक्रिया से बाध्य नहीं होगा, लेकिन प्राकृतिक न्याय के सिद्धांतों द्वारा निर्देशित किया जाएगा।

ट्रिब्यूनल का पर्यावरणीय मामलों में समर्पित क्षेत्राधिकार तेजी से पर्यावरण न्याय प्रदान करेगा और उच्च न्यायालयों में मुकदमेबाजी के बोझ को कम करने में मदद करेगा। ट्रिब्यूनल को उसी के दाखिल होने के 6 महीने के भीतर आवेदन या अपील के निपटान के लिए प्रयास करने और करने के लिए अनिवार्य है। प्रारंभ में, एनजीटी को बैठक के पांच स्थानों पर स्थापित करने का प्रस्ताव है और खुद को अधिक सुलभ बनाने के लिए सर्किट प्रक्रिया का पालन करेगा। नई दिल्ली ट्रिब्यूनल के बैठने का प्रमुख स्थान है और भोपाल, पुणे, कोलकाता और चेन्नई ट्रिब्यूनल के बैठने का अन्य 4 स्थान होगा।

QUESTION) With reference to Clean Development Mechanism (CDM) of the Kyoto Protocol, consider the following statements

(1) The CDM allows emission-reduction projects in developing countries to earn certified emission reduction (CER) credits.

(2) Such CERs cannot be traded and sold, and used by industrialized countries to meet a part of their emission reduction targets.

(3) It is the main source of income for the UNFCCC Adaptation Fund.

Which of the statement(s) given above is/are incorrect?

(A) 2 only

(B) 1 and 3 only

(C) 2 and 3 only

(D) None of the above

क्योटो प्रोटोकॉल के स्वच्छ विकास तंत्र (सीडीएम) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

(1) सीडीएम प्रमाणित उत्सर्जन में कमी (सीईआर) क्रेडिट अर्जित करने के लिए विकासशील देशों में उत्सर्जन-कमी परियोजनाओं की अनुमति देता है।

(2) ऐसे सीईआर को अपने उत्सर्जन में कमी के लक्ष्यों का हिस्सा पूरा करने के लिए औद्योगिक देशों द्वारा व्यापार और बिक्री और इस्तेमाल नहीं किया जा सकता है।



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(3) यह UNFCCC अनुकूलन कोष के लिए आय का मुख्य स्रोत है।

ऊपर दिया गया कथन / कथन गलत है / हैं

ए) केवल 2

(B) 1 और 3 ही

(C) 2 और 3 ही

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans) A

Statement 2 is incorrect. Certified Emission Reduction (CER) can be held by governmental and private entities on electronic accounts with the UN.

CERs can be purchased from the primary market (purchased from an original party that makes the reduction) or secondary market (resold from a marketplace).

So, such CERs can be traded and sold, and used by industrialized countries to meet a part of their emission reduction targets.

कथन 2 गलत है। प्रमाणित उत्सर्जन में कमी (सीईआर) सरकारी और निजी संस्थाओं द्वारा संयुक्त राष्ट्र के साथ इलेक्ट्रॉनिक खातों पर की जा सकती है।

सीईआर को प्राथमिक बाजार से खरीदा जा सकता है (मूल पार्टी से खरीदा जाता है जो कटौती करता है) या द्वितीयक बाजार (बाजार से पुनर्विक्रय)।

इसलिए, ऐसे सीईआर को अपने उत्सर्जन में कमी के लक्ष्यों को पूरा करने के लिए व्यापार और बिक्री की जा सकती है और औद्योगिक देशों द्वारा उनका उपयोग किअपने उत्सर्जन में कमी करने के लक्ष्य की पूर्ति हेतु किया जा सकता है।

QUESTION) A Business A1 in a developed country is not able to reduce 100 tonnes of its CO₂ emissions in the short term. At the same time, a community in a developing country could swap from carbon intensive kerosene to solar panels but they can't afford the solar panels.

Which of the following mitigation strategy/strategies would work in above case?

(1) Carbon Credit

(2) Carbon Offsetting

Select the correct answer using the code given below:

(A)1 only

(B)2 only

(C)Both 1 and 2



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(D)Neither 1 nor 2

एक विकसित देश में एक व्यवसाय A1 अल्पावधि में अपने CO₂ उत्सर्जन के 100 टन को कम करने में सक्षम नहीं है। उसी समय, एक विकासशील देश में एक समुदाय कार्बन सघन मिट्टी के तेल से सौर पैनलों की ओर जा सकता था लेकिन वे सौर पैनलों के खर्चको वहन नहीं कर सकते थे। उपरोक्त मामले में निम्नलिखित शमन रणनीति / रणनीतियों में से कौन सा कार्य करेगा?

(1) कार्बन क्रेडिट

(2) कार्बन ऑफ़सेटिंग

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

ए) केवल 1

बी) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1 और न ही 2

Ans) b

Carbon credit would not help in this case because, business has to only reduce the 100 tonnes of its CO₂ emission. Here company not needed a permit to emit GHGs in its own country.

Carbon Credit is a tradable certificate or permit representing the right to emit one tonne of carbon dioxide equivalent.

कार्बन क्रेडिट इस मामले में मदद नहीं करेगा क्योंकि, व्यापार को अपने CO₂ उत्सर्जन के केवल 100 टन को कम करना होगा। यहां कंपनी को अपने ही देश में GHGs का उत्सर्जन करने के लिए परमिट की आवश्यकता नहीं थी।

कार्बन क्रेडिट एक पारंपरिक प्रमाण पत्र या परमिट है जो एक टन कार्बन डाइऑक्साइड के बराबर उत्सर्जित करने के अधिकार का प्रतिनिधित्व करता है।

QUESTION) With reference to the REDD+ programme, consider the following statements.

(1) It is a collaborative programme of the Food and Agriculture Organization (FAO) of the United Nations, UNDP and UNEP.

(2) The incentives so received from REDD+ to India, would be passed on to the local communities involved in the protection and management of the forest.

(3) It includes incentives for positive elements of conservation and sustainable management of forest.



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

Which of the statement(s) given above is/are correct?

- (A) 1 and 3 only
- (B) 1 and 2 only
- (C) 2 and 3 only
- (D) 1, 2 and 3

REDD + प्रोग्राम के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

- (1) यह संयुक्त राष्ट्र के खाद्य और कृषि संगठन (एफएओ), यूएनडीपी और यूएनईपी का एक सहयोगी कार्यक्रम है।
- (2) REDD + से भारत को मिलने वाला प्रोत्साहन, जंगल के संरक्षण और प्रबंधन में शामिल स्थानीय समुदायों को दिया जाएगा।
- (3) इसमें वन के संरक्षण और स्थायी प्रबंधन के सकारात्मक तत्वों के लिए प्रोत्साहन शामिल हैं।

उपर्युक्त में से कौन-सा कथन सही है / हैं?

- (A) 1 और 3 ही
- (B) 1 और 2 ही
- (C) 2 और 3 ही

(D) 1, 2 और 3

Ans) C

Statement 1 is incorrect. REDD+ is a voluntary climate change mitigation approach that has been developed by Parties to the UNFCCC.

REDD+ multilaterals include the Forest Carbon Partnership Facility and Forest Investment Program, hosted by The World Bank. Whereas, the UN-REDD Programme is a collaborative programme of the United Nations Food and Agriculture Organization (FAO), the United Nations Development Programme (UNDP) and the United Nations Environment Programme (UNEP), and harnesses the technical expertise of these UN agencies.

कथन 1 गलत है। REDD + एक स्वैच्छिक जलवायु परिवर्तन शमन दृष्टिकोण है जिसे पार्टियों द्वारा UNFCCC में विकसित किया गया है।

REDD + बहुपक्षीयों में वन कार्बन भागीदारी सुविधा और वन निवेश कार्यक्रम शामिल हैं, जिसे विश्व बैंक द्वारा होस्ट किया गया है

जबकि, UN-REDD कार्यक्रम संयुक्त राष्ट्र खाद्य और कृषि संगठन (FAO), संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) और संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) का एक सहयोगी कार्यक्रम है, और इन संयुक्त राष्ट्र एजेंसियों की तकनीकी विशेषज्ञता का उपयोग करता है।



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

QUESTION 'Genetic Engineering Appraisal Committee' (GEAC) is under the aegis of

- (A) The Environment (Protection) Act, 1986
- (B) The Wildlife Protection Act, 1972
- (C) The Water (Prevention and Control of pollution) Act, 1974
- (D) The Forest (Conservation) Act, 1980

जेनेटिक इंजीनियरिंग मूल्यांकन समिति '(GEAC) किसके तत्वावधान में है

- (A) पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986
- (B) वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972
- (C) जल (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1974
- (D) वन (संरक्षण) अधिनियम, 1980

Ans) A

QUESTION How do mangroves function as a safety hedge, during natural disasters like the Tsunami?

(1) The mangrove trees do not get uprooted by storms and tides because of their extensive roots.

(2) The mangroves provide medicine which people are in need of after any natural disaster.

(3) The mangrove trees are tall with dense canopies and serve as an excellent shelter during a tsunami.

(4) The mangroves swap separate human settlements from the sea by a wide zone in which people neither live nor venture out.

Select the correct answer using the codes given below:

- (A) 1 only
- (B) 1 and 2 only
- (C) 2 and 4 only
- (D) 1, 2, 3 and 4

सुनामी जैसी प्राकृतिक आपदाओं के दौरान मेंग्रोव एक सुरक्षा बचाव के रूप में कैसे कार्य करते हैं?

(1) मेंग्रोव पेड़ अपनी व्यापक जड़ों के कारण तूफानों और ज्वार से नहीं उखड़ते।

(2) मेंग्रोव दवा प्रदान करते हैं जो लोगों को किसी भी प्राकृतिक आपदा के बाद आवश्यकता होती है।

(3) मेंग्रोव के पेड़ घने कैनोपियों से ऊंचे होते हैं और सुनामी के दौरान एक उत्कृष्ट आश्रय के रूप में काम करते हैं।



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(4) मैंग्रोव एक विस्तृत क्षेत्र द्वारा समुद्र से अलग मानव बस्तियों की अदला-बदली करते हैं जिसमें लोग न तो रहते हैं और न ही बाहर निकलते हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

ए) केवल 1

(B) 1 और 2 ही

ग) केवल 2 और 4

(D) 1, 2, 3 और 4

Answer) A

Statement 1 is correct.

Mangrove is a salt tolerant plant, grows in tropical and sub-tropical inter-tidal region rainfall between 1000-3000 mm

Temperature ranging between 26-35° C.

Mangrove adaptations :

(1) Pneumatophores: Aerial roots above ground. Plant can breathe air in waterlogged soil

(2) Buttress roots: Root grows from directly stem, above ground, to support the tree.

(3) Stilt roots (Below water/land): They uphold the mangrove against tides, strong winds and tropical storms.

(4) Vivipary: Instead of germinating externally from a seed, Mangroves reproduce via buds (embryos).

Because of this above adoptions, mangroves trees do not get uprooted by storms and tides because of their extensive roots.

कथन 1 सही है।

मैंग्रोव एक नमक सहिष्णु पौधा है, जो 1000-3000 मिमी के बीच उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय अंतर-ज्वार क्षेत्र की वर्षा में बढ़ता है

26-35° के बीच तापमान |

मैंग्रोव अनुकूलन:

(1) न्यूमोटोफोरस: जमीन के ऊपर की एरियल जड़ें। पौधे जल वाली मिट्टी में हवा से सांस ले सकते हैं

(2) बटरेस की जड़ें: जड़ सीधे तने से, जमीन से ऊपर, पेड़ को सहारा देने के लिए उगती है।

(3) स्टिल्ट रूट्स (पानी / भूमि के नीचे): वे ज्वार, तेज हवाओं और उष्णकटिबंधीय तूफानों के खिलाफ मैंग्रोव को बनाए रखते हैं।



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(4) विविपरी: एक बीज से बाह्य रूप से अंकुरित होने के बजाय, मेंग्रोव्स कलियों (भ्रूण) के माध्यम से प्रजनन करते हैं।

इस उपर्युक्त अनुकूलन के कारण, मेंग्रोव्स के पेड़ तूफानों और ज्वार से उखाड़ नहीं पाते क्योंकि उनकी व्यापक जड़ें होती हैं।

QUESTION) Recognising the potential and possibilities in the fisheries sector, Government of India has envisaged a program named 'Blue Revolution' to unlock the country's latent potential through an integrated approach. Consider the following statements regarding the 'Blue Revolution':

(1) The Blue Revolution, in its scope and reach, focuses on creating an enabling environment for an integrated and holistic development and management of fisheries for the socioeconomic development of the fishers and fish farmers.

(2) Greater emphasis will be on infrastructure with an equally strong focus on management and conservation of the resources through technology transfer to increase the income of the fishers and fish farmers.

Which of the following statement(s) is/are correct?

- (A) Only 1
- (B) Only 2
- (C) Both 1 and 2

(D) Neither 1 nor 2

मत्स्य क्षेत्र में क्षमता और संभावनाओं को पहचानते हुए, भारत सरकार ने एकीकृत दृष्टिकोण के माध्यम से देश की अव्यक्त क्षमता को खोलने के लिए 'नीली क्रांति' नामक एक कार्यक्रम की परिकल्पना की है। 'नीली क्रांति' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1) नीली क्रांति, इसके दायरे और पहुंच में, मछुआरों और मछली किसानों के सामाजिक आर्थिक विकास के लिए एक एकीकृत और समग्र विकास और मत्स्य पालन के प्रबंधन के लिए एक सक्षम वातावरण बनाने पर केंद्रित है।

2) फिशर और मछली किसानों की आय बढ़ाने के लिए प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के माध्यम से संसाधनों के प्रबंधन और संरक्षण पर समान रूप से जोर देने के साथ बुनियादी ढांचे पर जोर दिया जाएगा।

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?

- (A) केवल 1
- (B) केवल 3
- (C) 1 और 2 दोनों
- (D) न तो 1 और न ही 2



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

Ans: C

Recognising the potential and possibilities in the fisheries sector, Government of India has envisaged a program named “Blue Revolution” to unlock the country’s latent potential through an integrated approach.

The Blue Revolution, in its scope and reach, focuses on creating an enabling environment for an integrated and holistic development and management of fisheries for the socioeconomic development of the fishers and fish farmers. Thrust areas have been identified for enhancing fisheries production from 10.79 mmt (2014-15) to 15 mmt in 2020-21.

Greater emphasis will be on infrastructure with an equally strong focus on management and conservation of the resources through technology transfer to increase the income of the fishers and fish farmers. Productivity enhancement shall also be achieved through employing the best global innovations and integration of various production oriented activities such as the production of quality fish seeds, Cost effective feed and adoption of technology etc.

मत्स्य पालन क्षेत्र में संभावनाओं और क्षमताओं को पहचानते हुए, भारत सरकार ने एकीकृत दृष्टिकोण के माध्यम से देश की अव्यक्त क्षमता को अनलॉक करने के लिए ‘ब्लू रेवोल्यूशन’ नामक एक कार्यक्रम की परिकल्पना की है।

ब्लू रिवोल्यूशन, इसके दायरे और पहुंच में, फिशर्स और मछली कृषकों के सामाजिक आर्थिक विकास के लिए मत्स्य पालन के एकीकृत और समग्र विकास और प्रबंधन के लिए एक सक्षम वातावरण बनाने पर केंद्रित है। 2020-21 में मत्स्य पालन उत्पादन को 10.79 mmt (2014-15) से बढ़ाकर 15 mmt करने के लिए नए क्षेत्रों की पहचान की गई है।

फिशर और मछली किसानों की आय बढ़ाने के लिए प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के माध्यम से संसाधनों के प्रबंधन और संरक्षण पर समान रूप से जोर देने के साथ बुनियादी ढांचे पर जोर दिया जाएगा। उत्पादकता बढ़ाने के लिए सर्वोत्तम वैश्विक नवाचारों और विभिन्न उत्पादन उन्मुख गतिविधियों जैसे कि गुणवत्ता वाले मछली के बीज का उत्पादन, लागत प्रभावी फीड और प्रौद्योगिकी को अपनाना आदि के माध्यम से भी हासिल किया जाएगा।

QUESTION One of the world’s largest nesting grounds of Olive Ridley sea turtles are getting destroyed due to shrinking coastal space.

Consider the following statements regarding the Olive Ridley sea turtles engendered status:

(1) Olive Ridley sea turtle has found a place in Schedule – I of Indian Wildlife (Protection) Act, 1972 (amended 1991).



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(2) The sea turtle is protected under the 'Migratory Species Convention' but not CITES (Convention of International Trade on Wildlife Flora and Fauna).

(3) All the species of sea turtles in the coastal water of Odisha are listed as "endangered" as per IUCN Red Data Book.

Which of the above given statements is correct?

- (A) 1 and 2
- (B) 2 and 3
- (C) 1 and 3
- (D) All of the above

ओलिव रिडले समुद्री कछुओं के दुनिया के सबसे बड़े घोंसले के मैदान में से एक कोस्टल स्पेस सिकुड़ने के कारण संकटग्रस्त हो रहा है।

ओलिव रिडले समुद्री कछुओं के संकटग्रस्त की स्थिति के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

(1) ओलिव रिडले समुद्री कछुए को भारतीय वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 (संशोधित 1991) के अनुसूची - I में जगह मिली है।

(2) समुद्री कछुआ 'प्रवासी प्रजाति सम्मेलन' के तहत संरक्षित है, लेकिन CITES (वन्यजीव वनस्पतियों और जीवों पर अंतर्राष्ट्रीय व्यापार का सम्मेलन) के तहत नहीं।

(3) ओडिशा के तटीय जल में समुद्री कछुओं की सभी प्रजातियों को IUCN रेड डेटा बुक के अनुसार "लुप्तप्राय" के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?

- (A) 1 और 2
- (B) 2 और 3
- (C) 1 और 3
- (D) ऊपर के सभी

Ans: C

Olive Ridley sea turtle has found a place in Schedule – I of Indian Wildlife (Protection) Act, 1972 (amended 1991). All the species of sea turtles in the coastal water of Odisha are listed as "endangered" as per IUCN Red Data Book.

The sea turtle is protected under the 'Migratory Species Convention' and CITES (Convention on International Trade on Wildlife Flora and Fauna). India is a signatory nation to all these conventions.

Gahirmatha Marine Sanctuary is a marine wildlife sanctuary located in Odisha is very famous for its nesting beach for olive ridley sea turtles. It is the one of world's most important nesting beach for turtles. The 'Homing' characteristics of the Ridley sea turtles make them more prone to a mass casualty.

EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

ओलिव रिडले समुद्री कछुए को अनुसूची - I की भारतीय वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 (संशोधित 1991) में जगह मिली है। ओडिशा के तटीय जल में समुद्री कछुओं की सभी प्रजातियां IUCN रेड डाटा बुक के अनुसार "लुप्तप्राय" के रूप में सूचीबद्ध हैं।

समुद्री कछुआ माइग्रेटरी स्पीशीज़ कन्वेंशन 'और CITES (वन्यजीव वनस्पतियों और जीवों पर अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर सम्मेलन) के तहत संरक्षित है। भारत इन सभी सम्मेलनों के लिए एक हस्ताक्षरकर्ता राष्ट्र है।

गहिरमाथा समुद्री अभयारण्य, ओडिशा में स्थित एक समुद्री वन्यजीव अभयारण्य है जो ओलिव समुद्री कछुओं के लिए अपने घोंसले के समुद्र तट के लिए बहुत प्रसिद्ध है। यह कछुओं के लिए दुनिया के सबसे महत्वपूर्ण घोंसले वाले समुद्र तट में से एक है। रिडले समुद्री कछुओं की होमिंग विशेषताओं ने उन्हें बड़े पैमाने पर हताहत करने का मौका दिया।

QUESTION) The Central Pollution Control Board (CPCB) analysed the oil spill accident resulting from a collision off the coast of Tamil Nadu. Consider the following statements regarding the CPCB:

(1) The Central Pollution Control Board (CPCB) is a statutory organisation.

(2) CPCB was established under the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981

(3) It serves as a field formation and also provides technical services to the Ministry of Environment and Forests of the provisions of the Environment (Protection) Act, 1986.

Which of the following statements is correct?

(A) 1 and 2

(B) 1 and 3

(C) 2 and 3

(D) 1, 2 and 3

केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) तमिलनाडु के तट से टकराव के कारण हुए तेल रिसाव की दुर्घटना का विश्लेषण किया। CPCB के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

(1) केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) एक सांविधिक संगठन है।

(2) सीपीसीबी वायु (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के तहत स्थापित किया गया था।

(3) यह एक क्षेत्र निर्माण के रूप में कार्य करता है और पर्यावरण और वन मंत्रालय (पर्यावरण) संरक्षण अधिनियम, 1986 के प्रावधानों के लिए तकनीकी सेवाएं भी प्रदान करता है।

EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

निम्नलिखित कथनों में से कौन सही है?

- (A) 1 और 2
- (B) 1 और 3
- (C) 2 और 3
- (D) 1, 2 और 3

Answer: B

The Central Pollution Control Board (CPCB) is a statutory organisation constituted in 1974 under the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974. Further, CPCB was entrusted with the powers and functions under the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981.

It serves as a field formation and also provides technical services to the Ministry of Environment and Forests of the provisions of the Environment (Protection) Act, 1986.

Principal Functions of the CPCB are as follows:

- (i) To promote cleanliness of streams and wells in different areas of the States by prevention, control and abatement of water pollution, and
- (ii) To improve the quality of air and to prevent, control, or abate air pollution in the country.

सेंट्रल पॉल्यूशन कंट्रोल बोर्ड (सीपीसीबी) 1974 में जल (प्रदूषण रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम के तहत गठित एक वैधानिक संगठन है। आगे, सीपीसीबी को वायु (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम 1981 के तहत शक्तियाँ और कार्यों के साथ सौंपा गया था।

यह एक क्षेत्र गठन के रूप में कार्य करता है और पर्यावरण और वन मंत्रालय (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के प्रावधानों के लिए तकनीकी सेवाएं भी प्रदान करता है।

CPCB के प्रमुख कार्य इस प्रकार हैं:

- (i) जल प्रदूषण की रोकथाम, नियंत्रण और उन्मूलन द्वारा राज्यों के विभिन्न क्षेत्रों में धाराओं और कुओं की सफाई को बढ़ावा देना, और
- (ii) वायु की गुणवत्ता में सुधार करना और देश में वायु प्रदूषण को रोकना, नियंत्रित करना या समाप्त करना।

QUESTION Consider the following statements:

- (1) Altitude sickness occurs at higher altitudes due to lower percentage of oxygen in the atmosphere
- (2) Acclimatisation, or homeostasis, refers to any of the numerous gradual, long-term responses of an organism to changes in its environment

EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

Which of the statements above is/are correct?

- (A) Only 1
- (B) Only 2
- (C) Both 1 and 2
- d. Neither 1 nor 2

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- (1) वायुमंडल में ऑक्सीजन का प्रतिशत कम होने के कारण अधिक ऊंचाई पर एल्टीट्यूड सिकनेस होती है
- (2) अभिगमन, या होमोस्टैसिस, किसी भी जीव के कई क्रमिक, दीर्घकालिक प्रतिक्रियाओं को संदर्भित करता है ताकि उसके वातावरण में परिवर्तन हो सके

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1
- (B) केवल 2
- (C) दोनों 1 और 2
- (D) न तो 1 या न ही 2

Answer: D

“At sea level, because air is compressible, the weight of all that air above us compresses the air around us, making it denser. As you go up a mountain, the air becomes less compressed and is therefore thinner. The important effect of this decrease in pressure is this: in a given volume of air, there are fewer molecules present. This is really just another way of saying that the pressure is lower. The percentage of those molecules that are oxygen is exactly the same: 21%. The problem is that there are fewer molecules of everything present, including oxygen. So although the percentage of oxygen in the atmosphere is the same, the thinner air means there is less oxygen to breathe.”

Homeostasis: The numerous sudden changes that evoke rapid and short-term responses via the nervous and hormonal systems are not examples of acclimatization. An individual organism can regulate its internal processes rapidly to sustain itself within the usual range of environmental changes that it encounters hourly or daily. But this rapid regulation, or homeostasis, is limited in its operation to a small range of environmental variations.

समुद्र के स्तर पर, क्योंकि हवा संपीड़ित है, हमारे ऊपर की सभी हवा का वजन हमारे चारों ओर की हवा को संकुचित करता है, जिससे यह सघन होता है। जब आप एक पहाड़ पर जाते हैं, तो हवा कम संकुचित हो जाती है और इसलिए कमजोर होती है। दबाव में इस कमी का महत्वपूर्ण प्रभाव यह है: हवा की दी गई मात्रा में, कम अणु मौजूद हैं। यह वास्तव में सिर्फ यह

EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

कहने का एक और तरीका है कि दबाव कम है। उन अणुओं का प्रतिशत जो ऑक्सीजन हैं, बिल्कुल समान हैं: 21%। समस्या यह है कि ऑक्सीजन सहित हर चीज के कम अणु मौजूद हैं। इसलिए यद्यपि वायुमंडल में ऑक्सीजन का प्रतिशत समान है, कमजोर हवा का मतलब है कि सांस लेने के लिए कम ऑक्सीजन है।

होमियोस्टैसिस: कई अचानक परिवर्तन जो तंत्रिका और हार्मोनल सिस्टम के माध्यम से तेजी से और अल्पकालिक प्रतिक्रियाएं पैदा करते हैं, acclimatization के उदाहरण नहीं हैं। स्वयं जीव अपनी आंतरिक प्रक्रियाओं को तेजी से विनियमित कर सकता है ताकि पर्यावरण परिवर्तन की सामान्य सीमा के भीतर खुद को बनाए रखा जा सके जो यह हर क्षण या रोजाना सामना करता है। लेकिन यह तेजी से विनियमन, या होमोस्टैसिस, इसके संचालन में पर्यावरणीय बदलावों की एक छोटी श्रृंखला तक सीमित है।

QUESTION) Who is the author of the book titled “The Culture Heritage of Trans Himalayas Kinnaur”?

- (A)Aswin Sanghi
- (B)Arundhati Roy
- (C)Arving Adiga

(D)P.S. Nagi Loktus

"द कल्चर हेरिटेज ऑफ ट्रांस हिमालय किन्नौर" नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- (A) अश्विन सांघी
- (B) अरुंधति रॉय
- (C) अरविन्द अदिगा
- (D) पी.एस. नेगी लोक्टस

Answer: D

The book titled “The Culture Heritage of Trans Himalayas-Kinnaur” has been authored by P.S. NagiLoktus. It is a study of the cultural heritage of the trans-Himalayan area of Himachal Pradesh, especially Kinnaur that involves documentation of traditional institutions like temples, monasteries, Bon chos, artefacts, forts and old dialects of various ethnic groups.

"द कल्चर हेरिटेज ऑफ ट्रांस हिमालय-किन्नौर" नामक पुस्तक को पी.एस. नेगी लोक्टस द्वारा लिखा गया है

यह हिमाचल प्रदेश के विशेष रूप से किन्नौर के ट्रांस-हिमालयी क्षेत्र की सांस्कृतिक विरासत का अध्ययन है, जिसमें विभिन्न जातीय समूहों के



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

मंदिर, मठ, कलाकृतियों, किलों और पुरानी बोलियों जैसे पारंपरिक संस्थानों के प्रलेखन शामिल हैं।

QUESTION) Assertion: In a food chain members of successive higher levels are fewer in number.

Reason: Number of organisms at any trophic level depends upon the availability of organisms which serve as food at the lower level.

(A) Both Assertion and Reason are true and Reason is the correct explanation of the Assertion.

(B) Both Assertion and Reason are true but Reason is not the correct explanation of the Assertion.

(C) Assertion is true, but Reason is false.

(D) Assertion is false, but Reason is true

अभिकथन: एक खाद्य श्रृंखला में क्रमिक उच्च स्तर के सदस्य संख्या में कम होते हैं।

कारण: किसी भी पौष्टिक स्तर पर जीवों की संख्या उन जीवों की उपलब्धता पर निर्भर करती है जो निचले स्तर पर भोजन के रूप में कार्य करते हैं।

(A) अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं और कारण अभिकथन की सही व्याख्या है।

(B) अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण अभिकथन की सही व्याख्या नहीं है।

(C) अभिकथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

(D) अभिकथन असत्य है, लेकिन कारण सत्य है

Answer: C

QUESTION) Consider the following statements

(1) Carbon dioxide dissolves more easily in cold water than in warm water.

(2) Land plants and marine phytoplankton take up about the same amounts of carbon dioxide as each other.

(3) Marine phytoplanktons grow much faster than land plants.

Which of the above statement(s) is are incorrect?

(A) 1 and 2

(B) 2 and 3

(C) 1 and 3

(D) All the above



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

- (1) कार्बन डाइऑक्साइड गर्म पानी की तुलना में ठंडे पानी में अधिक आसानी से घुल जाता है।
 - (2) भूमि पौधे और समुद्री फाइटोप्लांकटन एक दूसरे के समान कार्बन डाइऑक्साइड की समान मात्रा लेते हैं।
 - (3) समुद्री फाइटोप्लैंकटन भूमि पौधों की तुलना में बहुत तेजी से बढ़ते हैं।
- उपरोक्त में से कौन सा कथन गलत है?

- (A) 1 और 2
(B) 2 और 3
(C) 1 और 3
(D) उपर्युक्त सभी

Answer: D

QUESTION) Consider the following statements regarding ecological succession

(1) Primary succession is the series of community changes which occur on an entirely new habitat which has never been colonized before.

(2) Secondary succession is the series of community changes which take place on a previously colonized, but disturbed or damaged habitat.

Which of the above statement(s) is(are) incorrect?

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

पारिस्थितिक उत्तराधिकार के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

(1) प्राथमिक उत्तराधिकार सामुदायिक परिवर्तनों की श्रृंखला है जो एक पूरी तरह से नए निवास स्थान पर होते हैं जो पहले कभी उपनिवेशित नहीं हुए थे।

(2) द्वितीयक उत्तराधिकार सामुदायिक परिवर्तनों की श्रृंखला है जो पहले से उपनिवेशित, लेकिन अशांत या क्षतिग्रस्त निवास स्थान पर हैं।

उपरोक्त में से कौन सा कथन गलत है (हैं)?

- (A) केवल 1



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(B) केवल 2

(C) दोनों 1 और 2

(D) न तो 1 और न ही 2

Ans: D

QUESTION) In the context of ecosystem productivity, marine upwelling zones are important as they increase the marine productivity by bringing the:

(1) Decomposer microorganisms to the surface.

(2) Nutrients to the surface.

(3) Bottom-dwelling organisms to the surface.

Which of the statements given above is/are correct?

(A) 1 and 2

(B) Only 2

(C) 2 and 3

(D) Only 3

पारिस्थितिक तंत्र उत्पादकता के संदर्भ में, समुद्री उत्थान क्षेत्र महत्वपूर्ण हैं जैसा कि वे निम्न लाकर समुद्री उत्पादकता बढ़ाते हैं:

(1) सतह के लिए विघटित करने वाले सूक्ष्मजीव।

(2) सतह के लिए पोषक तत्व

(3) सतह की ओर भूतल-निवास जीवों।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(A) 1 और 2

(B) केवल 2

(C) 2 और 3

(D) केवल 3

Answer: B

Upwelling brings nutrient-rich water towards the ocean surface, replacing the warmer, usually nutrient-depleted surface water. This is to do with the Phytoplankton's and nothing to do with the decomposer microorganisms.

अपवेलिंग पोषक तत्वों से भरपूर पानी को समुद्र की सतह की ओर लाता है, गर्म पानी की जगह, आमतौर पर पोषक तत्वों की कमी वाला सतह का पानी। यह फाइटोप्लांकटन के साथ करता है और डीकंपोजर सूक्ष्मजीवों के साथ कुछ नहीं करता है।



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

QUESTION) Which of the following statement incorrect?

- (A) Marshes are often dominated by grasses, rushes or reeds.
- (B) If woody plants are present marshes tend to be low-growing shrubs.
- (C) The difference with Bog And fen is that a Fen is served by both groundwater and rainfall where as bog is served by rainfall only.
- (D) Bog is rich in nutrients whereas FEN is slightly acidic due to less nutrients

निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- (A) मार्श अक्सर घास या नरकटों से घिरा होता है।
- (B) यदि लकड़ी के पौधे मौजूद होते हैं तो मार्श कम उगने वाली झाड़ियाँ बन जाती हैं।
- (C) बोग और फेन के साथ अंतर यह है कि एक फेन भूजल और वर्षा दोनों द्वारा घिरा रहता है, वहीं पर बोग केवल वर्षा द्वारा घिरा होता है।
- (D) बोग पोषक तत्वों से भरपूर होता है जबकि कम पोषक तत्वों के कारण फेन थोड़ा अम्लीय होता है

Ans: D

Fen is acidic because it is served by both groundwater as well as rainfall but rich in nutrients whereas bog isn't nutrient rich.

फेन अम्लीय होता है क्योंकि यह भूजल के साथ-साथ वर्षा से मिला होता है लेकिन पोषक तत्वों से भरपूर होता है, जबकि दलदल पोषक तत्वों से भरपूर नहीं होता है।

QUESTION) Bio-diesel is being used as a diesel additive to reduce vehicle emissions or in its pure form to run a vehicle.

Consider the following statements related to the properties of Bio-diesel:

- (1) It has lower cetane ratings thus reduces fuel system wear.
- (2) It has a high boiling point and low vapour pressure.
- (3) The flash point of biodiesel is higher than the gasoline.

Which of the statements given above are correct?

- (A) Only 1 & 2
- (B) Only 2 & 3
- (C) Only 1 & 3
- (D) All of the above



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

वाहन के उत्सर्जन को कम करने के लिए या वाहन चलाने के लिए अपने शुद्ध रूप में जैव-डीजल का उपयोग डीजल एडिटिव के रूप में किया जा रहा है।

जैव डीजल के गुणों से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

(1) यह कम सिटैन रेटिंग है इस प्रकार ईंधन प्रणाली वहन को कम करता है।

(2) इसमें उच्च क्वथनांक और निम्न वाष्प दाब होता है।

(3) बायोडीजल का फ्लैश बिंदु गैसोलीन से अधिक है।

ऊपर दिए गए कौन से कथन सही हैं?

(A) केवल 1 & 2

(B) केवल 2 और 3

(C) केवल 1 और 3

(D) उपरोक्त सभी

Answer: B

QUESTION) Consider the following statements about the National Green Tribunal (NGT).

(1) The National Green Tribunal has been established for effective and expeditious disposal of cases relating to environmental protection and conservation of forests and other natural resources.

(2) NGT does not have jurisdiction in cases of legal right relating to environment and giving relief and compensation for damages to persons and property.

(3) The Tribunal is mandated to make disposal of applications or appeals finally within 6 months of filing of the same.

Which of the statements given above are correct?

(A) Only 1 & 2

(B) Only 2 & 3

(C) Only 1 & 3

(D) All of the above

नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल (NGT) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

(1) वनों और अन्य प्राकृतिक संसाधनों के पर्यावरण सुरक्षा और संरक्षण से संबंधित मामलों के प्रभावी और त्वरित निपटान के लिए राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण की स्थापना की गई है।



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(2) एनजीटी के पास पर्यावरण से संबंधित कानूनी अधिकार और व्यक्तियों और संपत्ति को नुकसान के लिए राहत और मुआवजा देने के मामलों में अधिकार क्षेत्र नहीं है।

(3) ट्रिब्यूनल को दाखिल होने के 6 महीने के भीतर आवेदनों या अपीलों का निपटान करना अनिवार्य है।

ऊपर दिए गए कौन से कथन सही हैं?

(A) केवल 1 & 2

(B) केवल 2 और 3

(C) केवल 1 और 3

(D) ऊपर के सभी

Ans: C

QUESTION) Which of the following pair is/are incorrect?

(1) National Afforestation and Eco Development Board - Ministry of Environment and Forests

(2) National River Conservation Directorate - Ministry of Water Resources

(3) Central Ground Water Board - Ministry of Environment and Forests

Select the correct code:

(A) Only 1

(B) Only 2 & 3

(C) Only 1 & 3

(D) All of the above

निम्नलिखित में से कौन सी जोड़ी गलत है / हैं?

(1) राष्ट्रीय वनीकरण और पारिस्थितिकी विकास बोर्ड - पर्यावरण और वन मंत्रालय

(2) राष्ट्रीय नदी संरक्षण निदेशालय - जल संसाधन मंत्रालय

(3) केंद्रीय भूजल बोर्ड - पर्यावरण और वन मंत्रालय

सही कोड का चयन करें:

(A) केवल 1

(B) केवल 2 और 3

(C) केवल 1 और 3

EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(D) ऊपर के सभी

Answer: A

QUESTION With reference to the International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN) and the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES), which of the following statements is/are correct?

- (1) IUCN is an organ of the United Nations and CITES is an international agreement between governments
- (2) IUCN runs thousands of field projects around the world to better manage natural environments.
- (3) CITES is legally binding on the States that have joined it, but this Convention does not take the place of national laws.

Select the correct answer using the code given below.

- (A) Only 1
- (B) 2 and 3
- (C) 1 and 3
- (D) All of the above

प्रकृति और प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संघ(IUCN) और वन्य जीवों एवं वनस्पतियों की लुप्तप्राय प्रजातियों के अंतर्राष्ट्रीय

व्यापार पर कन्वेंशन के संदर्भ में(CITES), निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?

- (1) IUCN संयुक्त राष्ट्र का एक अंग है और CITES सरकारों के बीच एक अंतर्राष्ट्रीय समझौता है
 - (2) IUCN प्राकृतिक वातावरण का बेहतर प्रबंधन करने के लिए दुनिया भर में हजारों क्षेत्र परियोजनाएं चलाता है।
 - (3) CITES उन राज्यों पर कानूनी रूप से बाध्यकारी है जो इसमें शामिल हो गए हैं, लेकिन यह कन्वेंशन राष्ट्रीय कानूनों का स्थान नहीं लेता है।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) केवल 1
- (B) 2 और 3
- (C) 1 और 3
- (D) ऊपर के सभी

Ans: B

IUCN is not an organ of UN. It has observer and consultative status at the United Nations.



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

IUCN UN का अंग नहीं है। इसे संयुक्त राष्ट्र में पर्यवेक्षक और सलाहकार का दर्जा प्राप्त है।

QUESTION) Which of the following statements is/are true?

- (1) Chinkara are native to Iran, Pakistan and India.
 - (2) In India, Chinkaras are protected under the Schedule-I of the Wildlife Protection Act, 1972.
 - (3) They are mostly found in mostly found in Rajasthan, north western and central parts of India.
- (A) 1 and 2
(B) 2 and 3
(C) 1 and 3
(D) All of the above

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?

- (1) चिंकारा ईरान, पाकिस्तान और भारत के मूल निवासी ।
- (2) भारत में, चिंकारा वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 की अनुसूची -1 के तहत संरक्षित हैं।

(3) वे ज्यादातर भारत के राजस्थान, उत्तर पश्चिमी और मध्य भागों में पाए जाते हैं।

- (A) 1 और 2
- (B) 2 और 3
- (C) 1 और 3
- (D) उपरोक्त सभी

Answer: D

This antelope species, also called the Indian gazelle lives in arid areas, the Savannahs, and subtropical light forests. They are available in very few numbers in Pakistan and Iran. However, hunting has brought down their numbers there, as per the International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN). In India, chinkaras are protected under the Schedule-I of the Wildlife Protection Act, 1972.

यह मृग प्रजाति, जिसे भारतीय गज़ेल भी कहा जाता है, शुष्क क्षेत्रों, सावन, और उपोष्णकटिबंधीय प्रकाश जंगलों में रहती है। वे पाकिस्तान और ईरान में बहुत कम संख्या में उपलब्ध हैं। हालांकि, इंटरनेशनल यूनियन फॉर कंजर्वेशन ऑफ नेचर एंड नेचुरल रिसोर्सेज (IUCN) के अनुसार, शिकार ने



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

वहां उनकी संख्या कम की है। भारत में, चिंकारा वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 की अनुसूची -1 के तहत संरक्षित हैं।

QUESTION) Which of the following statements with reference to e-cigarettes is/are incorrect?

- (1) There are no laws regulating them in India as of now
- (2) Unlike conventional cigarettes, all e-cigarettes are known to have very low toxic emissions
- (3) The World Health Organisation recently endorsed the claim that these assist smokers to quit smoking

Select the correct answer using the code given below:

- (A) 1 and 2
- (B) 2 and 3
- (C) 1 and 3
- (D) All of the above

ई-सिगरेट के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है / हैं?

- (1) अब तक भारत में इनका विनियमन करने वाला कोई कानून नहीं है

(2) पारंपरिक सिगरेटों के विपरीत, सभी ई-सिगरेटों को बहुत कम विषाक्त उत्सर्जन के लिए जाना जाता है

(3) विश्व स्वास्थ्य संगठन ने हाल ही में इस दावे का समर्थन किया कि ये धूम्रपान करने वालों को धूम्रपान छोड़ने में सहायता करते हैं

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (A) 1 और 2
- (B) 2 और 3
- (C) 1 और 3
- (D) उपरोक्त सभी

Answer: B

There are no laws regulating e-cigarettes in India as of now. Countries like ours — which is a signatory to WHO's Framework Convention on Tobacco Control (FCTC), a global treaty for tobacco control — have, however, been cautious by making it amply clear that e-cigarettes are not a “healthier” option and there is no evidence to say that it helps people who want to quit smoking. The WHO has, for long, maintained that the claim is not based on evidence. There are about 500 e-cigarette brands, and only a few have been analysed. (D) Some of the analysed brands are known to have very low toxic



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

emissions compared with conventional cigarettes. Some e-cigarettes have few and low levels of toxicants, but some contain levels of cancer-causing agents, such as formaldehyde, that are as high as those in some conventional cigarettes.

भारत में अभी तक ई-सिगरेट को विनियमित करने वाला कोई कानून नहीं है। हमारे जैसे देश - जो तंबाकू नियंत्रण के लिए वैश्विक संधि (एफसीटीसी) पर डब्ल्यूएचओ के फ्रेमवर्क कन्वेंशन के लिए एक हस्ताक्षरकर्ता हैं, हालांकि, यह स्पष्ट रूप से मान रहा है कि ई-सिगरेट एक "स्वस्थ" विकल्प नहीं है और वहाँ यह कहने का कोई प्रमाण नहीं है कि यह उन लोगों की मदद करता है जो धूम्रपान छोड़ना चाहते हैं। डब्ल्यूएचओ ने लंबे समय तक इस बात को बनाए रखा कि दावा सबूतों पर आधारित नहीं है। लगभग 500 ई-सिगरेट ब्रांड हैं, और केवल कुछ का विश्लेषण किया गया है। कुछ विश्लेषण किए गए ब्रांडों को पारंपरिक सिगरेट की तुलना में बहुत कम विषाक्त उत्सर्जन के लिए जाना जाता है। कुछ ई-सिगरेट में विषाक्त पदार्थों के कुछ और निम्न स्तर होते हैं, लेकिन कुछ में कैंसर पैदा करने वाले तत्व होते हैं, जैसे कि फार्मलाडिहाइड, जो कि कुछ पारंपरिक सिगरेटों की तुलना में अधिक होते हैं।

QUESTION) Which of these pairs are correctly matched?

(1) Minamata convention: mercury

(2) Stockholm convention: persistent organic pollutants

(3) Basel convention: lead

Select the correct answer using the codes given below.

(A) 1 and 2 only

(B) 1 and 3 only

(C) 2 and 3 only

(D) 1, 2 and 3

इनमें से कौन सी जोड़ी सही ढंग से मेल खाती है?

(1) मिनमाटा सम्मेलन: पारा

(2) स्टॉकहोम सम्मेलन: लगातार जैविक प्रदूषक

(3) बेसल सम्मेलन: सीसा

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

(A) 1 और 2 ही

(B) 1 और 3 ही

(C) 2 और 3 ही

(D) 1, 2 और 3



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

Answer: A

The Basel Convention is for the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and Their Disposal. It was designed to reduce the movements of hazardous waste between nations, and specifically to prevent transfer of hazardous waste from developed to less developed countries (LDCs). It does not, however, address the movement of radioactive waste. The Minamata Convention on Mercury is an international treaty designed to protect human health and the environment from anthropogenic emissions and releases of mercury and mercury compounds. Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants is an international environmental treaty that aims to eliminate or restrict the production and use of persistent organic pollutants (POPs).

बेसल कन्वेंशन खतरनाक कचरे और उनके निपटान के ट्रांसबाउन्डी गतिशीलता के नियंत्रण के लिए है। इसे राष्ट्रों के बीच खतरनाक कचरे के गतिशीलता को कम करने और विशेष रूप से विकसित कचरे को कम विकसित देशों (एलडीसी) में स्थानांतरित करने से रोकने के लिए डिज़ाइन किया गया था। हालांकि, यह रेडियोधर्मी कचरे के गतिशीलता को संबोधित नहीं करता है। मरकरी(पारा) पर मिनामाता सम्मेलन मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण को मानवजनित उत्सर्जन और पारा और पारा यौगिकों के उत्सर्जन से बचाने के लिए डिज़ाइन की गई एक अंतरराष्ट्रीय संधि है। लगातार कार्बनिक प्रदूषकों पर स्टॉकहोम कन्वेंशन एक अंतरराष्ट्रीय

पर्यावरण संधि है जिसका उद्देश्य लगातार जैविक प्रदूषकों (पीओपी) के उत्पादन और उपयोग को समाप्त करना या प्रतिबंधित करना है।

QUESTION Consider the following statements:

- (1) Animal Welfare Board of India is established under the Environment (Protection) Act, 1986.
- (2) National Tiger Conservation Authority is a statutory body.
- (3) National Ganga River Basin Authority is chaired by the Prime Minister.

Which of the statements given above is/ are correct?

- (A) 1 only
- (B) 2 and 3 only
- (C) 2 only
- (D) 1, 2 and 3

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- (1) भारतीय पशु कल्याण बोर्ड पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के तहत स्थापित किया गया है।
- (2) राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण एक सांविधिक निकाय है।



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(3) राष्ट्रीय गंगा नदी बेसिन प्राधिकरण की अध्यक्षता प्रधानमंत्री द्वारा की जाती है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) 1 ही
- (B) 2 और 3 ही
- (C) केवल 2
- (D) 1, 2 और 3

Answer: B

Environment (Protection) Act was passed in 1962.

पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम 1962 में पारित किया गया था।

QUESTION) A bio fertilizer helps in increasing the supply of primary nutrients to plants. Which of the following is/are examples of biofertilizers?

- (1) Azotobacter
- (2) Rhizobium
- (3) Azospirillum

Select the correct answer using the codes given below.

- (A) 1 and 2 only
- (B) 1 and 3 only
- (C) 2 and 3 only
- (D) 1, 2 and 3

एक जैव उर्वरक पौधों को प्राथमिक पोषक तत्वों की आपूर्ति बढ़ाने में मदद करता है। निम्नलिखित में से कौन जैव उर्वरक के उदाहरण हैं / हैं?

- (1) एज़ोटोबैक्टर
- (2) राइजोबियम
- (3) एज़ोस्परिलियम

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) केवल 1 और 2
- बी) केवल 1 और 3
- (C) 2 और 3 ही
- डी) 1, 2 और 3

Answer: D



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

Rhizobium is used for leguminous crops. Azotobacter can be used with crops like wheat, maize, mustard, cotton, potato and other vegetable crops. Azospirillum inoculations are recommended mainly for sorghum, millets, maize, sugarcane and wheat. Bio-fertilizers add nutrients through the natural processes of nitrogen fixation, solubilizing phosphorus, and stimulating plant growth through the synthesis of growth-promoting substances.

राइजोबियम का उपयोग फलीदार फसलों के लिए किया जाता है। एजोटोबैक्टर का उपयोग गेहूं, मक्का, सरसों, कपास, आलू और अन्य सब्जियों की फसलों के साथ किया जा सकता है। मुख्य रूप से शर्बत, बाजरा, मक्का, गन्ना और गेहूं के लिए एज़ोस्पाइरिलम इनोकुलेशन की सिफारिश की जाती है। जैव-उर्वरक नाइट्रोजन निर्धारण की प्राकृतिक प्रक्रियाओं के माध्यम से पोषक तत्वों को जोड़ते हैं, फॉस्फोरस को घोलते हैं, और विकास को बढ़ावा देने वाले पदार्थों के संश्लेषण के माध्यम से पौधे के विकास को उत्तेजित करते हैं।

QUESTION) With reference to 'Eco-Sensitive Zones', which of the following statements is/are correct?

(1) Eco-Sensitive Zones are the areas that are declared under the Wildlife (Protection) Act, 1972.

(2) The purpose of the declaration of Eco-Sensitive Zones is to prohibit all kinds of human activities, in those zones except agriculture.

Select the correct answer using the code given below.

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) Neither 1 nor 2

इको-सेंसिटिव जोन 'के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?

- (1) इको-सेंसिटिव जोन वे क्षेत्र हैं जो वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के तहत घोषित किए जाते हैं।
- (2) इको-सेंसिटिव जोन की घोषणा का उद्देश्य कृषि को छोड़कर उन क्षेत्रों में सभी प्रकार की मानवीय गतिविधियों पर रोक लगाना है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) 1 ही
- बी) केवल 2
- (C) दोनों 1 और 2
- डी) न तो 1 और न ही 2



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

Answer: D

Eco sensitive zones are declared under Environment (Protection) Act, 1986. Eco sensitive zones are area in and around National Park and sanctuaries which are considered as eco fragile zones. There are some activities allowed in these areas like cottage industries, erection of telecom and electricity wires, tourism, hot-air balloons, tourism and so on.

इको सेंसिटिव ज़ोन को पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के तहत घोषित किए जाते हैं। इको सेंसिटिव ज़ोन नेशनल पार्क और अभयारण्यों में और इसके आस-पास के क्षेत्र हैं जिन्हें इको सेंसिटिव ज़ोन माना जाता है। इन क्षेत्रों में कुटीर उद्योग, दूरसंचार और बिजली के तारों का निर्माण, पर्यटन, गर्म हवा के गुब्बारे, पर्यटन और इतने पर कुछ गतिविधियां अनुमत हैं।

QUESTION) With reference to two non-conventional energy sources called 'coal bed methane' and 'shale gas', consider the following 'statements':

(1) Coal bed methane is the pure methane gas extracted from coal seams, while shale gas is a mixture of propane and butane only that can be extracted from fine-grained sedimentary rocks.

(2) In India abundant coal bed methane sources exist, but so far no shale gas sources have been found.

Which of the statements given above is/are correct?

A)1 only

B)2 only

C)Both 1 and 2

D)Neither 1 nor 2

कोल बेड मीथेन 'और शेल गैस' नामक दो गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोतों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

(1) कोल बेड मीथेन कोयले की तह से निकाली गई शुद्ध मीथेन गैस है, जबकि शेल गैस प्रोपेन और ब्यूटेन का मिश्रण है जिसे केवल महीन दाने वाली तलछटी चट्टानों से निकाला जा सकता है।

(2) भारत में प्रचुर मात्रा में कोल बेड मीथेन स्रोत मौजूद हैं, लेकिन अभी तक कोई भी शेल गैस स्रोत नहीं पाए गए हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

A) 1 ही

B) 2 केवल

C) Both 1 और 2

D) न तो 1 या न ही 2



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

Answer: D

Shale gas contains methane. First statement says it contains “propane and butane only”. Shale gas resources exist in India.

शेल गैस में मीथेन होता है। जबकि पहले कथन में कहा गया है कि इसमें "प्रोपेन और ब्यूटेन केवल" हैं। भारत में शेल गैस संसाधन मौजूद हैं।

QUESTION) If a wetland of international importance is brought under the ‘Montreux Record’, what does it imply?

(A) Changes in ecological character have occurred, are occurring or are likely to occur in the wetland as a result of interference human

(B) The country in which the wetland is to prohibit any human activity within five kilo

(C) The survival of the on the the edge of the wetland depends located should enact a law meters from wetland cultural practices and traditions of certain communities living in its vicinity and therefore the cultural diversity therein should not be destroyed

(D) It is given the status of ‘World Heritage Site’

यदि अंतर्राष्ट्रीय महत्व के वेटलैंड को 'मॉन्ट्रो रिकॉर्ड' के अंतर्गत लाया जाता है, तो इसका क्या अर्थ है?

(A) मानवीय हस्तक्षेप के परिणामस्वरूप पारिस्थितिक चरित्र में परिवर्तन हुए हैं, आर्द्रभूमि में हो रहे हैं या होने की संभावना है

बी) वह देश जिसमें आर्द्रभूमि पाँच किलोमीटर के भीतर किसी भी मानवीय गतिविधि को प्रतिबंधित करना है

(C) वेटलैंड के किनारे पर जीवित रहने इसपर निर्भर करता है कि वेटलैंड सांस्कृतिक प्रथाओं और अपने आसपास के क्षेत्रों में रहने वाले कुछ समुदायों की परंपराओं से एक कानूनी दूरी पर लागू हो और इसलिए सांस्कृतिक विविधता को नष्ट नहीं किया जाना चाहिए।

डी) इसे 'विश्व धरोहर स्थल' का दर्जा दिया गया है।

Answer: A

Under Ramsar sites=> Montreux record is the record of Ramsar sites where Changes in ecological character have occurred, are occurring or are likely to occur in the wetland as a result of human interference.

रामसर साइटों के तहत => मॉन्ट्रो रिकॉर्ड रामसर साइट्स का रिकॉर्ड है जहां पारिस्थितिक चरित्र में परिवर्तन हुए हैं, घट रहे हैं या मानव हस्तक्षेप के परिणामस्वरूप आर्द्रभूमि में होने की संभावना है।



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

QUESTION) The National Green Tribunal Act, 2010 was enacted in consonance with which of the following provisions of the Constitution of India?

(1) Right to healthy environment, construed as a part of part of Right to life under Article 21.

(2) Provision of grants for raising the level of administration in the Scheduled Areas for the welfare of Scheduled Tribes under Article 275(1)

Which of the statements given above is/are correct?

(A)1 only

(B)2 only

(C)Both 1 and 2

(D)Neither 1 nor 2

राष्ट्रीय हरित अधिकरण अधिनियम, 2010 भारत के संविधान के निम्नलिखित प्रावधानों में से किसके अनुरूप बनाया गया था?

(1) स्वस्थ पर्यावरण का अधिकार, अनुच्छेद 21 के तहत जीवन के अधिकार के हिस्से के रूप में माना जाता है।

(2) अनुच्छेद 275 (1) के तहत अनुसूचित जनजातियों के कल्याण के लिए अनुसूचित क्षेत्रों में प्रशासन का स्तर बढ़ाने के लिए अनुदान का प्रावधान करता है |

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(A) 1 ही

बी) केवल 2

(C) दोनों 1 और 2

डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: A

QUESTION) How does National Biodiversity Authority (NBA) help in protecting the Indian agriculture?

(1) NBA checks the biopiracy and protects the indigenous and traditional genetic resources.

(2) NBA directly monitors and supervises the scientific research on genetic modification of crop plants.

(3) Application for intellectual Property Rights related to genetic /biological resources cannot be made without the approval of NBA.

Which of the statement(s) given above is/are correct?

(A)1 only

(B)2 and 3



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(C)1 and 3

(D)All of the above

राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण (NBA) भारतीय कृषि को बचाने में कैसे मदद करता है?

(1) एनबीए बायोपायरेसी की जांच करता है और स्वदेशी और पारंपरिक आनुवंशिक संसाधनों की रक्षा करता है।

(2) एनबीए सीधे फसल पौधों के आनुवंशिक संशोधन पर वैज्ञानिक अनुसंधान की निगरानी करता है।

(3) एनबीए की मंजूरी के बिना आनुवंशिक / जैविक संसाधनों से संबंधित बौद्धिक संपदा अधिकारों के लिए आवेदन नहीं किया जा सकता है।

उपर्युक्त में से कौन-सा कथन सही है / हैं?

(A) 1 ही

(B) 2 और 3

(C) 1 और 3

D) उपरोक्त सभी

Answer: C

The top biotech regulator in India for Genetically Modified Organisms is Genetic Engineering Appraisal Committee (GEAC).

आनुवंशिक रूप से संशोधित जीवों के लिए भारत में शीर्ष बायोटेक नियामक जेनेटिक इंजीनियरिंग मूल्यांकन समिति (GEAC) है।

QUESTION) Consider the following statements regarding the primary source of energy:

(1) Fossil fuel includes all forms of stored solar energy including coal, lignite, peat, crude oil (petroleum) and natural gas are considered primary sources of energy.

(2) The primary energy resources are non-renewable and exhaustible because they are found in finite quantities cannot be renewed if exhausted during one's lifetime.

(3) Their renewal or formation may require millions of years, not within the human life scale, i.e., they are replaced slowly than they are use (D)

Which of the following statement(s) is/are correct?

(A)Only 1

(B)1 and 2

(C)2 and 3

(D)All of the above



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

ऊर्जा के प्राथमिक स्रोत के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- (1) जीवाश्म ईंधन में कोयला, लिग्नाइट, पीट, क्रूड ऑयल (पेट्रोलियम) सहित प्राकृतिक सौर ऊर्जा के सभी प्रकार शामिल हैं और प्राकृतिक गैस को ऊर्जा का प्राथमिक स्रोत माना जाता है।
- (2) प्राथमिक ऊर्जा संसाधन गैर-नवीकरणीय और समाप्त होने योग्य होते हैं क्योंकि वे निश्चित मात्रा में पाए जाते हैं जो एक जीवनकाल के दौरान समाप्त हो सकते हैं यदि पुनः निर्माण नहीं हुआ।
- (3) उनके नवीकरण या गठन के लिए लाखों वर्षों की आवश्यकता हो सकती है, मानव जीवन के पैमाने के भीतर नहीं, अर्थात्, उन्हें धीरे-धीरे प्रतिस्थापित किया जाता है जितना वे उपयोग करते हैं।

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?

- (A) केवल 1
बी) 1 और 2
(C) 2 और 3
डी) ऊपर के सभी

Answer: D

Fossil fuel includes all forms of stored solar energy including coal, lignite, peat, crude oil (petroleum) and natural gas. These are considered primary sources of energy. These energy resources are non-renewable and exhaustible because they are found in finite quantities cannot be renewed if exhausted during one's lifetime. Their renewal or formation may require millions of years, not within the human life scale, i.e., they are replaced slowly than they are used. Though coal, oil and natural gas are biotic in origin as they were produced from plants and plankton that lived millions of years ago, they cannot be renewed in practical terms; at least it cannot be reproduced in our times. Once these resources are consumed, they are practically gone forever.

जीवाश्म ईंधन में कोयला, लिग्नाइट, पीट, क्रूड ऑयल (पेट्रोलियम) और प्राकृतिक गैस सहित सौर ऊर्जा के सभी प्रकार शामिल हैं। ये ऊर्जा के प्राथमिक स्रोत माने जाते हैं। ये ऊर्जा संसाधन गैर-नवीकरणीय हैं क्योंकि ये एक मात्रा में पाए जाते हैं जो कि एक के जीवनकाल के दौरान समाप्त नहीं हो सकते। उनके नवीकरण या गठन के लिए लाखों वर्षों की आवश्यकता हो सकती है, मानव जीवन के पैमाने के भीतर नहीं, यानी, उन्हें धीरे-धीरे प्रतिस्थापित किया जाता है जितना वे उपयोग करते हैं। यद्यपि कोयले, तेल और प्राकृतिक गैस मूल रूप से जैविक हैं, क्योंकि वे लाखों साल पहले पैदा हुए रोम के पौधों और प्लवक थे, लेकिन उन्हें व्यावहारिक रूप से नवीनीकृत नहीं किया जा सकता था; कम से कम इस समय में इसका



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

पुनरुत्पादन नहीं किया जा सकता है। एक बार जब इन संसाधनों का उपभोग किया जाता है, तो वे व्यावहारिक रूप से हमेशा के लिए चले जाते हैं।

QUESTION) Environmental pollution results from ‘the release of substances and energy from waste products of human activities. Consider the various statements related to pollution.

- (1) Acid rain is the result of water pollution.
- (2) Noise pollution is location specific and its intensity declines with increase in distance from the source of pollution
- (3) In most of metro cities and towns in the country, about 30 to 50 per cent of the waste generated are left uncollected which accumulate on streets.

Which of the above is/are not correct?

- (A) 1 and 2 only
- (B) 1 and 3 only
- (C) 2 and 3 only
- (D) None of the above

पर्यावरणीय प्रदूषण का परिणाम ‘मानव गतिविधियों के अपशिष्ट उत्पादों से पदार्थों और ऊर्जा की मुक्ति है। प्रदूषण से संबंधित विभिन्न कथनों पर विचार करें।

- (1) अम्लीय वर्षा जल प्रदूषण का परिणाम है।
- (2) शोर प्रदूषण स्थान विशिष्ट है और प्रदूषण के स्रोत से दूरी में वृद्धि के साथ इसकी तीव्रता में गिरावट आती है
- (3) देश के अधिकांश मेट्रो शहरों और कस्बों में, उत्पन्न होने वाले कचरे का लगभग 30 से 50 प्रतिशत हिस्सा बिना ढके छोड़ दिया जाता है, जो सड़कों पर जमा होता है।

उपरोक्त में से कौन सा सही नहीं है / हैं?

- (A) 1 और 2 ही
- (B) 1 और 3 ही
- (C) 2 और 3 ही
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

Acid rains results from air pollution. Air gets polluted by oxides of sulphur and nitrogen which dissolves in water droplets in clouds to become acids. In metropolitan cities like Mumbai, Kolkata, Chennai, Bangalore, etc., about 90 per cent of the solid waste is collected and disposed. But in most of other cities and towns in the country, about 30 to 50 per cent of the waste generated are left uncollected which accumulate on streets, in open spaces between houses and in wastelands leading to serious health hazards. These wastes should be treated as resource and utilised for generating energy and compost. Untreated wastes ferment slowly and release toxic biogas to the atmosphere, including methane.

अम्लीय बारिश से वायु प्रदूषण होता है। सल्फर और नाइट्रोजन के ऑक्साइड से वायु प्रदूषित हो जाती है जो अम्ल बनने के लिए बादलों में पानी की बूंदों में घुल जाती है। मुंबई, कोलकाता, चेन्नई, बेंगलोर आदि जैसे महानगरीय शहरों में, लगभग 90 प्रतिशत ठोस कचरे को एकत्र किया जाता है और उनका निपटान किया जाता है। लेकिन देश के अधिकांश अन्य शहरों और कस्बों में, उत्पन्न होने वाले कचरे का लगभग 30 से 50 प्रतिशत बचा रह जाता है, जो सड़कों पर जमा होता है, घरों के बीच खुले स्थानों में और गंभीर स्वास्थ्य खतरों की ओर जाता है। इन कचरे को संसाधन के रूप में माना जाना चाहिए और ऊर्जा और खाद पैदा करने के लिए उपयोग किया जाना चाहिए। अनुपचारित अपशिष्ट धीरे-धीरे किण्वन करते हैं और मिथेन सहित वातावरण में विषाक्त बायोगैस छोड़ते हैं

QUESTION It is projected that by the year 2100, global temperature will increase by 2^o C. This rise in temperature will cause many other changes.

Which of the following can be the result of direct impact of global warming?

- (1) Sea-level rise
- (2) Increase in incidence of annual flooding
- (3) Increase in insect-borne disease like malaria
- (4) Shift in Agricultural Pattern

Code:

- (A) 1 only
- (C) 2 and 3 only
- (B) 1 and 2 only
- (D) All of the above

यह अनुमान लगाया जाता है कि वर्ष 2100 तक वैश्विक तापमान 2^oC तक बढ़ जाएगा। तापमान में यह वृद्धि कई अन्य परिवर्तनों का कारण बनेगी। निम्नलिखित में से कौन ग्लोबल वार्मिंग के प्रत्यक्ष प्रभाव का परिणाम हो सकता है?



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

- (1) समुद्र-स्तर में वृद्धि
- (2) वार्षिक बाढ़ की घटनाओं में वृद्धि
- (3) मलेरिया जैसे कीटाणु जनित रोग में वृद्धि
- (4) कृषि पैटर्न में बदलाव

कोड:

- ए) केवल 1
- (C) 2 और 3 ही
- (B) 1 और 2 ही
- D) उपरोक्त सभी

Answer: D

QUESTION) Ecosystems can be divided into Biomes. Consider the following statement/s about Biomes and choose the correct ones:

- (1) Biomes are the classifications of the terrestrial ecosystems only.

(2) A Biome is a plant and animal community that covers a large geographical area.

(3) The boundaries of different Biomes on land are determined mainly by the climate.

Code:

- (A) 2 and 3 only
- (C) 1 and 2 only
- (B) 3 only
- (D) All of the above

इकोसिस्टम को बायोम में विभाजित किया जा सकता है। बायोम के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें और सही का चयन करें:

(1) बायोम केवल स्थलीय पारिस्थितिक तंत्र का वर्गीकरण हैं।

(2) एक बायोम एक पौधा और पशु समुदाय है जो एक बड़े भौगोलिक क्षेत्र को कवर करता है।

(3) भूमि पर विभिन्न बायोम की सीमाएं मुख्य रूप से जलवायु द्वारा निर्धारित की जाती हैं।

कोड:

- (A) 2 और 3 ही



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(B) 3 ही

(C) केवल 1 और 2

(D) उपरोक्त सभी

Answer: D

All are correct. Biomes- eg. Forest, grassland, desert and tundra biomes.

सभी सही हैं। बायोम- जैसे वन, घास का मैदान, रेगिस्तान और टुंड्रा बायोम।

QUESTION) Biodiversity is the number and variety of organisms found within a specified geographical region. Consider the following in this regard and choose the correct ones.

(1) Biodiversity is richer in temperate region compared to the Tropical and Polar regions.

(2) Biodiversity is a system in constant evolution, from a view point of species and individual organisms.

(3) With the emergence of new species, biodiversity is on a rise compared to earlier times.

Code:

a) 1 and 2 only

b) 2 only

c) 2 and 3 only

d) All of the above

जैव विविधता एक निर्दिष्ट भौगोलिक क्षेत्र के भीतर पाए जाने वाले जीवों की संख्या और विविधता है। इस संबंध में निम्नलिखित पर विचार करें और सही का चयन करें।

(1) उष्णकटिबंधीय और ध्रुवीय क्षेत्रों की तुलना में जैव विविधता समशीतोष्ण क्षेत्र में अधिक समृद्ध है।

(2) जैव विविधता प्रजातियों और व्यक्तिगत जीवों के दृष्टिकोण से निरंतर विकास की एक प्रणाली है।

(3) नई प्रजातियों के उद्भव के साथ, जैव विविधता पहले के समय की तुलना में बढ़ रही है।

कोड:

(A) 1 और 2 ही

(B) केवल 2

(C) 2 और 3 ही



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(D) उपरोक्त सभी

Answer: B

Biodiversity is richer in tropical region. As one approaches the Polar Regions, one finds larger and larger population of fewer and fewer species. Tropical forests are very rich in biodiversity. Before the advent of humans, however, our earth supported more biodiversity than in any other period. Since, the emergence of humans, biodiversity has begun a rapid decline.

उष्णकटिबंधीय क्षेत्र में जैव विविधता अधिक समृद्ध है। जैसे ही कोई ध्रुवीय क्षेत्र में आता है, वो कम-से-कम प्रजातियों की बड़ी-से-बड़ी आबादी पाता है। उष्णकटिबंधीय वन जैव विविधता में बहुत समृद्ध हैं। हालांकि, मनुष्यों के आगमन से पहले, हमारी पृथ्वी ने किसी भी अन्य अवधि की तुलना में अधिक जैव विविधता का समर्थन किया। चूंकि, मनुष्यों के उद्भव से, जैव विविधता में तेजी से गिरावट शुरू हुई है।

QUESTION) For the purpose of effective conservation of flora and fauna, special steps have been initiated by the Government of India in collaboration with UNESCO's 'Man and Biosphere Programme'.

Consider the following statement/s in this regard and choose the correct ones:

(1) Initially the Project Tiger was launched in ten tiger reserves.

(2) Project Elephant is aimed at ensuring long term survival of identified viable population of elephants in their natural habitat.

(3) Biosphere reserves are terrestrial and coastal ecosystem, which are internationally recognized within the framework of UNESCO's Man and Biosphere (MAB) Programme.

Code:

(A) All of the above

(B) 1 and 2 only

(C) 2 and 3 only

(D) 2 only

वनस्पतियों और जीवों के प्रभावी संरक्षण के उद्देश्य से, भारत सरकार द्वारा यूनेस्को के 'मैन एंड बायोस्फियर प्रोग्राम' के सहयोग से विशेष कदम उठाए गए हैं।

इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और सही को चुनें:

(1) शुरू में दस टाइगर रिजर्व में प्रोजेक्ट टाइगर लॉन्च किया गया था।

(2) प्रोजेक्ट एलिफेंट का उद्देश्य अपने प्राकृतिक आवास में हाथियों की पहचान योग्य व्यवहार्य आबादी के दीर्घकालिक अस्तित्व को सुनिश्चित करना है।



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(3) बायोस्फीयर रिजर्व स्थलीय और तटीय पारिस्थितिक तंत्र हैं, जिन्हें अंतरराष्ट्रीय स्तर पर यूनेस्को के मैन एंड बायोस्फीयर (एमएबी) कार्यक्रम के ढांचे के भीतर मान्यता प्राप्त है।

कोड:

- (A) उपरोक्त सभी
- (B) 1 और 2 ही
- (C) 2 और 3 ही
- (D) केवल 2

Answer: C

The project was started in 9 tiger reserves. Project Tiger was launched in 1973. The main objective of scheme is to ensure maintenance of viable population of tigers in India for scientific, aesthetic cultural and ecological values. Project Elephant was launched in 1992 to assist states having free ranging population of wild elephants.

परियोजना 9 बाघ अभयारण्यों में शुरू की गई थी। प्रोजेक्ट टाइगर 1973 में लॉन्च किया गया था। इस योजना का मुख्य उद्देश्य भारत में बाघों की व्यवहारिक आबादी को वैज्ञानिक, सौंदर्य सांस्कृतिक और पारिस्थितिक मूल्यों के रखरखाव के लिए सुनिश्चित करना है। जंगली हाथियों की

आबादी को स्वतंत्र क्षेत्र देने हेतु राज्यों की सहायता के लिए 1992 में प्रोजेक्ट एलीफेंट की शुरुआत की गई थी।

QUESTION) Pollution is one of the major threats to the ecosystem and society faced by the modern global community. Consider the following statement/s in this regard.

- (1) Pollution is classified on the basis of medium from which pollutants originate.
- (2) Surface water available from rivers, lakes, canals etc is pure.
- (3) Water pollutants are also created from natural sources.

Which of the above is/are not correct?

- (A) 1 and 2 only
- b) 1 and 3 only
- c) 2 and 3 only
- d) All of the above

प्रदूषण आधुनिक वैश्विक समुदाय के समक्ष मौजूद पारिस्थितिकी तंत्र और समाज के लिए प्रमुख खतरों में से एक है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(1) प्रदूषण को उस माध्यम के आधार पर वर्गीकृत किया जाता है जिससे प्रदूषक उत्पन्न होते हैं।

(2) नदियों, झीलों, नहरों आदि से उपलब्ध सतही जल शुद्ध है।

(3) जल प्रदूषक भी प्राकृतिक स्रोतों से उत्पन्न होते हैं।

उपरोक्त में से कौन सा सही नहीं है / हैं?

(A) 1 और 2 ही

(B) 1 और 3 ही

(C) 2 और 3 ही

(D) उपरोक्त सभी

Answer: A

Classified on the basis of medium through which pollutants are transported and diffused.

माध्यम के आधार पर वर्गीकरण जिसके माध्यम से प्रदूषकों को पहुँचाया और विसरित किया जाता है।

QUESTION) With reference to the South Asia Cooperative Environment Programme

(SACEP), consider the following statements:

(1) It is a regional arm of the United Nations Environment Programme (UNEP).

(2) It aims to promote regional co-operation in South Asia in the field of environment.

(3) The SACEP Secretariat is located in India.

Which of the statements given above is/are correct?

(A) 1 and 2 only

(B) 3 only

(C) 1 and 3 only

(D) 2 only

दक्षिण एशिया सहकारी पर्यावरण कार्यक्रम(SACEP), के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

(1) यह संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) की एक क्षेत्रीय शाखा है।

(2) इसका उद्देश्य पर्यावरण के क्षेत्र में दक्षिण एशिया में क्षेत्रीय सहयोग को बढ़ावा देना है।

(3) SACEP सचिवालय भारत में स्थित है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(ए) केवल 1 और 2

(B) केवल 3

(C) 1 और 3 केवल

(D) 2 ही

Answer: D

South Asia Co-operative Environment Programme (SACEP) is an inter-governmental organization, established in 1982 by the governments of South Asia to promote and support protection, management and enhancement of the environment in the region. Hence, statement 1 is not correct and statement 2 is correct.

The SACEP Secretariat was established in Colombo, Sri Lanka in 1982 and the host facility is provided by the Government of Sri Lanka. Hence, statement 3 is not correct .

दक्षिण एशिया सहकारी पर्यावरण कार्यक्रम (SACEP) एक अंतर-सरकारी संगठन है, जो 1982 में दक्षिण एशिया की सरकारों द्वारा इस क्षेत्र में पर्यावरण के संरक्षण, प्रबंधन और संवर्द्धन को बढ़ावा देने और समर्थन करने के लिए स्थापित किया गया है। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है और कथन 2 सही है। SACEP सचिवालय 1982 में श्रीलंका के कोलंबो में स्थापित

किया गया था और मेजबान सुविधा श्रीलंका सरकार द्वारा प्रदान की जाती है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है ।

QUESTION) With reference to Bioprospecting, consider the following statements:

(1) It entails the search for economically valuable genetic and biochemical resources from nature.

(2) It is used for developing new products in pharmaceutical industries only.

Which of the statements given above is/are correct?

(A) 1 only

(B) 2 only

(C) Both 1 and 2

(D) Neither 1 nor 2

Bioprospecting के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

(1) यह प्रकृति से आर्थिक रूप से मूल्यवान आनुवांशिक और जैव रासायनिक संसाधनों की खोज पर जोर देता है।

(2) इसका उपयोग केवल फार्मास्यूटिकल उद्योगों में नए उत्पादों को विकसित करने के लिए किया जाता है।

EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(ए) केवल 1

(B) 2 ही

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: A

Bioprospecting or biodiversity prospecting can be defined as the systematic search for and development of new sources of chemical compounds, genes, micro-organisms, macro-organisms, and other valuable products from nature. It entails the search for economically valuable genetic and biochemical resources from nature. So, in brief, bioprospecting means looking for ways to commercialize biodiversity. Lately, exploration and research on indigenous knowledge related to the utilization and management of biological resources has also been included into the concept of bioprospecting. Thus, bioprospecting touches upon the conservation and sustainable use of biological resources and the rights of local and indigenous communities. Hence, statement 1 is correct. o Bioprospecting is used to develop commercially-valuable products for pharmaceutical, agricultural, cosmetic and other applications. Hence, statement 2 is not correct.

बायोप्रोस्पेक्टिंग या जैव विविधता पूर्वक्षण को रासायनिक यौगिकों, जीनों, सूक्ष्म जीवों, स्थूल जीवों और प्रकृति के अन्य मूल्यवान उत्पादों के नए स्रोतों के विकास और व्यवस्थित खोज के रूप में परिभाषित किया जा सकता है। यह प्रकृति से आर्थिक रूप से मूल्यवान आनुवंशिक और जैव रासायनिक संसाधनों की खोज पर जोर देता है। तो, संक्षेप में, बायोप्रोस्पेक्टिंग का मतलब जैव विविधता के व्यवसायीकरण के तरीकों की तलाश है। जैविक संसाधनों के उपयोग और प्रबंधन से संबंधित स्वदेशी ज्ञान पर हाल ही में अन्वेषण और अनुसंधान को भी बायोप्रोस्पेक्टिंग की अवधारणा में शामिल किया गया है। इस प्रकार, बायोप्रोस्पेक्टिंग जैविक संसाधनों के संरक्षण और स्थायी उपयोग और स्थानीय और स्वदेशी समुदायों के अधिकारों को स्पर्श करता है। इसलिए, कथन 1 सही है।

- बायोप्रोस्पेक्टिंग का उपयोग दवा, कृषि, कॉस्मेटिक और अन्य अनुप्रयोगों के लिए व्यावसायिक रूप से मूल्यवान उत्पादों को विकसित करने के लिए किया जाता है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

QUESTION With reference to Sacred Groves in India, consider the following statements:

(1) It is an in-situ method of biodiversity conservation.

(2) They are notified by the state government under Biological Diversity Act, 2002.



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(3) Animal hunting in Sacred Groves is completely prohibited under Wildlife Protection Act 1972.

Which of the statement given above is/are correct?

- (A) 1 only
- (B) 1 and 2 only
- (C) 2 and 3 only
- (D) 1, 2 and 3

भारत में पवित्र पेड़ों(सैक्रेड ग्रोव्स) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- (1) यह जैव विविधता संरक्षण का एक इन-सीटू तरीका है।
- (2) वे जैविक विविधता अधिनियम, 2002 के तहत राज्य सरकार द्वारा अधिसूचित हैं।
- (3) सैक्रेड ग्रोव्स का पशु शिकार वन्यजीव संरक्षण अधिनियम 1972 के तहत पूरी तरह से निषिद्ध है।

ऊपर दिया गया कौन सा कथन सही है / हैं?

- (ए) केवल 1
- (B) 1 और 2 ही

(C) 2 और 3 ही

(D) 1, 2 और 3

Answer:A

Sacred groves are forest fragments of varying sizes, which are communally protected, and which usually have a significant religious connotation for the protecting community. Eg Sacred Groves in Himachal Pradesh are referred as DeoBhoomi. Statement 1 is correct. It is an in-situ method of biodiversity conservation as the flora and fauna are protected and conserved at the original site. Statement 2 is not correct. Sacred groves had no legal protection till 2002. However in the 2002 amendment of Wildlife Protection Act 1972, a provision was provided through which state government can confer legal protection to sacred groves. Statement 3 is not correct. Traditionally animal hunting is prohibited in sacred groves. However, some animals, which are not protected under Wildlife Protection Act, may be hunted by community members for religious rituals. The state government, if required, may put a ban on hunting of such animals.

सैक्रेड ग्रोव्स अलग-अलग आकार के वन खंड हैं, जो सामुदायिक रूप से संरक्षित हैं, और जिनकी रक्षा समुदाय के लिए आमतौर पर एक महत्वपूर्ण धार्मिक अर्थ है। हिमाचल प्रदेश में क्रेड ग्रोव्स को देवभूमि के रूप में जाना जाता है।



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

कथन 1 सही है। यह जैव विविधता संरक्षण की एक इन-सीटू पद्धति है क्योंकि मूल स्थल पर वनस्पतियों और जीवों की रक्षा और संरक्षण किया जाता है।

कथन 2 सही नहीं है। सैक्रेड ग्रोव्स को 2002 तक कोई कानूनी संरक्षण नहीं था। हालांकि 2002 में वन्यजीव संरक्षण अधिनियम 1972 के संशोधन में एक प्रावधान प्रदान किया गया था जिसके माध्यम से राज्य सरकार सैक्रेड ग्रोव्स को कानूनी संरक्षण प्रदान कर सकती है।

कथन 3 सही नहीं है। पारंपरिक रूप से जानवरों के शिकार को सैक्रेड ग्रोव्स में निषिद्ध किया जाता है। हालांकि, कुछ जानवर, जो वन्यजीव संरक्षण अधिनियम के तहत संरक्षित नहीं हैं, धार्मिक अनुष्ठानों के लिए समुदाय के सदस्यों द्वारा शिकार किए जा सकते हैं। राज्य सरकार, यदि आवश्यक हो, तो ऐसे जानवरों के शिकार पर प्रतिबंध लगा सकती है।

QUESTION) Which of the following statements are correct with reference to „Forest-PLUS“?

(1) It aims to develop solutions for sustainable forest land use in India.

(2) It strengthens capacity for REDD+ (Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation) implementation in India.

(3) It is a bilateral program between India and the U.S.

Select the correct answer using the code given below.

(A) 1 and 2 only

(B) 1 and 3 only

(C) 2 and 3 only

(D) 1, 2 and 3

फॉरेस्ट-प्लस के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(1) इसका उद्देश्य भारत में स्थायी वन भूमि उपयोग के लिए समाधान विकसित करना है।

(2) यह भारत में वनों की कटाई और वन क्षरण और उत्सर्जन की भूमिका को कम करने (REDD+) की क्षमता को मजबूत करता है।

(3) यह भारत और अमेरिका के बीच एक द्विपक्षीय कार्यक्रम है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

(ए) केवल 1 और 2

(B) 1 और 3 ही

(C) 2 और 3 ही

EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(D) 1, 2 और 3

Answer: D

The Partnership For Land Use Science (Forest- PLUS) Program is joint effort between USAID and the government of India focused on improving the management of forested landscapes in India in ways that mitigate climate change and position India to engage in REDD+ mechanisms. USAID Forest-PLUS is a bilateral program between India and the U.S. to develop solutions for sustainable forest land use in India. The program, in partnership with the Ministry of Environment, Forest and Climate Change (MoEFCC), prepares India to implement successfully Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation (REDD+), an international mechanism for climate change mitigation, livelihoods improvement, and biodiversity protection. Forest-PLUS collaborates with Indian forestry institutions and local communities to pilot these solutions in landscapes of Karnataka, Madhya Pradesh, Himachal Pradesh, and Sikkim. These landscapes represent tropical moist deciduous, tropical dry deciduous, moist temperate, and subtropical broadleaf forest types. Hence, all statements are correct.

पार्टनरशिप फॉर लैंड यूज़ साइंस (फॉरेस्ट-प्लस) कार्यक्रम यूएसएआईडी और भारत सरकार के बीच संयुक्त प्रयास है, जिसमें भारत में वनाच्छादित परिदृश्यों के प्रबंधन को बेहतर बनाने पर ध्यान केंद्रित किया गया है, जो जलवायु परिवर्तन और स्थिति को कम करने के लिए भारत को REDD +

तंत्र में संलग्न करता है। USAID वन-प्लस भारत में स्थायी वन भूमि उपयोग के लिए समाधान विकसित करने हेतु भारत और अमेरिका के बीच एक द्विपक्षीय कार्यक्रम है। पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (एमओईएफसीसी) के साथ साझेदारी में यह कार्यक्रम, भारत को जलवायु परिवर्तन शमन, आजीविका में सुधार और जैव विविधता संरक्षण के लिए एक अंतर्राष्ट्रीय तंत्र, वन कटाई और वन अवक्रमण (REDD +) से सफलतापूर्वक उत्सर्जन को कम करने के लिए तैयार करता है। फॉरेस्ट-प्लस कर्नाटक, मध्य प्रदेश, हिमाचल प्रदेश और सिक्किम के परिदृश्य में इन समाधानों को जानने के लिए भारतीय वानिकी संस्थानों और स्थानीय समुदायों के साथ सहयोग करता है। ये परिदृश्य उष्णकटिबंधीय नम पर्णपाती, उष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती, नम शीतोष्ण और उपोष्णकटिबंधीय विस्तृत जंगल प्रकारों का प्रतिनिधित्व करते हैं। इसलिए, सभी कथन सही हैं।

QUESTION With reference to Eco sensitive zone, consider the following statements:

- (1) It is the buffer area around the National parks and Wildlife sanctuaries.
- (2) It is declared under Environment (Protection) Act of 1986.



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(3) There is complete prohibition of any activity in the eco sensitive zone.

Which of the statements given above is/are correct?

(A) 1 only

(B) 2 and 3 only

(C) 1, 2 and 3

(D) 1 and 2 only

पारिस्थितिकी संवेदनशील क्षेत्र (इको सेंसिटिव ज़ोन) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

(1) यह राष्ट्रीय उद्यानों और वन्यजीव अभयारण्यों के आसपास बफर क्षेत्र है।

(2) यह पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम 1986 के तहत घोषित किया गया है।

(3) इको सेंसिटिव जोन में किसी भी गतिविधि का पूर्ण निषेध है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(ए) केवल 1

(B) 2 और 3 ही

(C) 1, 2 और 3

(D) केवल 1 और 2

Answer: D

Statement 3 is not correct: While some of the activities could be allowed in all eco sensitive areas (like rain water harvesting), others will need to be regulated or prohibited (like felling of trees regulated and commercial mining prohibited). Hence, there is no complete prohibition of any activity in the eco sensitive zone.

कथन 3 सही नहीं है: जबकि कुछ गतिविधियों को सभी संवेदनशील क्षेत्रों (जैसे वर्षा जल संचयन) में अनुमति दी जा सकती है, दूसरों को विनियमित या निषिद्ध करने की आवश्यकता होगी (जैसे विनियमित और वाणिज्यिक खनन प्रतिबंधित पेड़ों की कटाई)। इसलिए, इको सेंसिटिव जोन में किसी भी गतिविधि का पूर्ण निषेध नहीं है।

QUESTION Which of the following is/are the main objectives of UNESCO's Man and Biosphere programme?

(1) To identify and assess the changes in the biosphere resulting from human and natural activities.

(2) To study and compare the dynamic interrelationships between natural ecosystems and socio-economic processes.



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(3) To promote the exchange and transfer of knowledge on environmental problems and solutions. Select the correct answer using the code given below.

(A) 1, 2 and 3

(B) 1 and 2 only

(C) 1 only

(D) 3 only

निम्नलिखित में से कौन सा / से यूनेस्को के मनुष्य और जीवमंडल कार्यक्रम के मुख्य उद्देश्य हैं?

(1) मानव और प्राकृतिक गतिविधियों के परिणामस्वरूप जीवमंडल में परिवर्तनों की पहचान करना और उनका आकलन करना।

(2) प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्रों और सामाजिक-आर्थिक प्रक्रियाओं के बीच गतिशील अंतरसंबंधों का अध्ययन और तुलना करना।

(3) पर्यावरणीय समस्याओं और समाधानों पर ज्ञान के आदान-प्रदान और हस्तांतरण को बढ़ावा देना। नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

(ए) 1, 2 और 3

(B) 1 और 2 ही

(C) केवल 1

(D) 3 ही

Answer: A

The MAB Programme develops the basis within the natural and social sciences for the rational and sustainable use and conservation of the resources of the biosphere and for the improvement of the overall relationship between people and their environment. The Man and the Biosphere programme was formally launched in 1971 as an intergovernmental scientific initiative to improve the relationship between people and their environment, by proposing interdisciplinary research and training in natural resources management. The concept of MAB reserves originated in 1974 by a task force of UNESCO's Man and the Biosphere Programme, and the first MAB reserves were designated two years later. By focusing on sites internationally recognized within the World Network of Biosphere Reserves, the MAB Programme strives to:

identify and assess the changes in the biosphere resulting from human and natural activities and the effects of these changes on humans and the environment, in particular in the context of climate change;

study and compare the dynamic interrelationships between natural/near-natural ecosystems and socio-economic processes, in particular in the context of accelerated loss of biological and cultural diversity with unexpected consequences

EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

that impact the ability of ecosystems to continue to provide services critical for human well-being; o ensure basic human welfare and a liveable environment in the context of rapid urbanization and energy consumption as drivers of environmental change;

promote the exchange and transfer of knowledge on environmental problems and solutions, and to foster environmental education for sustainable development. Hence, all the statements are correct.

एमएबी कार्यक्रम जीवमंडल के संसाधनों के तर्कसंगत और स्थायी उपयोग और संरक्षण के लिए और लोगों और उनके पर्यावरण के बीच समग्र संबंधों के सुधार के लिए प्राकृतिक और सामाजिक विज्ञान के भीतर आधार विकसित करता है। मैन एंड बायोस्फियर कार्यक्रम को औपचारिक रूप से 1971 में प्राकृतिक संसाधनों के प्रबंधन में अंतःविषय अनुसंधान और प्रशिक्षण का प्रस्ताव देकर लोगों और उनके पर्यावरण के बीच संबंधों को सुधारने के लिए एक अंतरसरकारी वैज्ञानिक पहल के रूप में शुरू किया गया था। एमएबी रिज़र्व की अवधारणा 1974 में यूनेस्को के मनुष्य और जीवमंडल कार्यक्रम की एक कार्यबल द्वारा उत्पन्न हुई थी, और पहले एमएबी रिज़र्व को दो साल बाद नामित किया गया था। बायोस्फीयर रिज़र्व के विश्व नेटवर्क के भीतर अंतरराष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त साइटों पर ध्यान केंद्रित करके, एमएबी कार्यक्रम इस बात का प्रयास करता है: मानव और प्राकृतिक गतिविधियों और मानव और पर्यावरण पर इन परिवर्तनों के

प्रभावों के परिणामस्वरूप जैवमंडल में परिवर्तन की पहचान और आकलन करें,

विशेष रूप से जलवायु परिवर्तन का संदर्भ;

- प्राकृतिक / निकट-प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्रों और सामाजिक-आर्थिक प्रक्रियाओं के बीच गतिशील अंतर्संबंधों का अध्ययन और तुलना,

विशेष रूप से अप्रत्याशित परिणामों के साथ जैविक और सांस्कृतिक विविधता के त्वरित नुकसान के संदर्भ में, जो पारिस्थितिक तंत्र की क्षमता को प्रभावित करने के लिए मानव भलाई हेतु सेवाओं को महत्वपूर्ण प्रदान करने के लिए जारी रखते हैं।;

-पर्यावरण परिवर्तन के वाहकों के रूप में तेजी से शहरीकरण और ऊर्जा की खपत के संदर्भ में बुनियादी मानव कल्याण और एक पर्यावरणीय वातावरण सुनिश्चित करना;

-पर्यावरणीय समस्याओं और समाधानों पर ज्ञान के आदान-प्रदान और हस्तांतरण को बढ़ावा देना और सतत विकास के लिए पर्यावरण शिक्षा को बढ़ावा देना। इसलिए, सभी कथन सही हैं।

QUESTION Consider the following statements about White Tigers:



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(1) The white color of Tiger is due to lack of melanin pigment.

(2) White Tigers occur only in snow covered areas.

(3) World's first White Tiger Safari is located in Madhya Pradesh.

Which of the statement given above is/are correct?

(A) 1 only

(B) 1 and 3 only

(C) 2 and 3 only

(D) 1, 2 and 3

व्हाइट टाइगर्स के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

(1) टाइगर का सफेद रंग मेलानिन वर्णक की कमी के कारण होता है।

(2) सफेद बाघ केवल बर्फ से ढके क्षेत्रों में होते हैं।

(3) विश्व का पहला व्हाइट टाइगर सफारी मध्य प्रदेश में स्थित है।

ऊपर दिया गया कौन सा कथन सही है / हैं?

(ए) केवल 1

(B) 1 और 3 ही

(C) 2 और 3 ही

(D) 1, 2 और 3

Answer: B

Statement 2 is not correct – White Tigers are not restricted to snow covered areas and can occur in any region.

कथन 2 सही नहीं है - सफेद बाघ बर्फ से ढके क्षेत्रों तक सीमित नहीं हैं और किसी भी क्षेत्र में हो सकते हैं।

QUESTION In the context of IUCN Red List of Threatened Species, consider the following species:

(1) It evaluates the extinction risk of various species and subspecies.

(2) It is limited to animal species and does not include plant species.

Which of the statements given above is/are correct?

(A) 1 only

(B) 2 only

(C) Both 1 and 2

(D) Neither 1 nor 2



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

संकटग्रस्त जातियों की IUCN लाल सूची जिसे IUCN लाल सूची या रेड डाटा सूची भी कहते हैं के संदर्भ में, निम्न प्रजातियों पर विचार करें:

- (1) यह विभिन्न प्रजातियों और उप-प्रजातियों के विलुप्त होने के जोखिम का मूल्यांकन करता है।
- (2) यह पशु प्रजातियों तक सीमित है और इसमें पौधों की प्रजातियां शामिल नहीं हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1
- (B) 2 ही
- (C) 1 और 2 दोनों
- (D) न तो 1 और न ही 2

Answer: A

Created in 1948, IUCN has evolved into the world's largest and most diverse environmental network. It harnesses the experience, resources and reach of its 1,300 Member organisations and the input of some 10,000 experts. IUCN is the global authority on the status of the natural world and the measures needed to safeguard it. The IUCN Red List of Threatened Species is the world's most comprehensive

inventory of the global conservation status of plant and animal species. Hence, statement 2 is not correct.

1948 में बनाया गया, IUCN दुनिया के सबसे बड़े और सबसे विविध पर्यावरण नेटवर्क में विकसित हुआ है। यह अपने 1,300 सदस्य संगठनों के अनुभव, संसाधनों और पहुंच और कुछ 10,000 विशेषज्ञों के इनपुट का उपयोग करता है। IUCN के पास प्राकृतिक दुनिया की स्थिति और इसे सुरक्षित रखने के लिए आवश्यक उपायों पर वैश्विक अधिकार है। खतरे वाली प्रजातियों की IUCN रेड लिस्ट, पौधों और जानवरों की प्रजातियों के वैश्विक संरक्षण की स्थिति में दुनिया की सबसे व्यापक सूची है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

QUESTION) Consider the following statements with reference to the Greater Adjutant:

- (1) It is categorized as endangered on the IUCN Red List of threatened species.
- (2) It is endemic to the Western Ghats in India.
- (3) It is a herbivorous animal.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only
- (B) 2 and 3 only



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(C) 2 only

(D) 1 and 3 only

हरगीला (धेनुक - ग्रेटर एडजुटेड) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

(1) इसे संकटग्रस्त के कगार वाली प्रजातियों की IUCN रेड लिस्ट में लुप्तप्राय के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

(2) यह भारत में पश्चिमी घाटों का स्थानिक है।

(3) यह एक शाकाहारी जानवर है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(A) केवल 1

(B) 2 और 3 ही

(C) 2 ही

(D) केवल 1 और 3

Answer: A

This is based on estimates of 650-800 birds in Assam, India, plus 150-200 birds in Cambodia, as well as at least 156 birds in

Bihar state, India, which may have dispersed from the Assam population. Hence, statement 2 is not correct.

यह असम में 650-800 पक्षियों, कंबोडिया में 150-200 पक्षियों के साथ-साथ बिहार राज्य में कम से कम 156 पक्षियों के अनुमानों पर आधारित है, जिसमेंशायद असम से इनकी आबादी दूर हो गई हैं। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

QUESTION Which of the following is the first country in the Middle East region to dismantle the “kafala” sponsorship system?

A) Qatar

B) U.A.E

C) Saudi Arabia

D) Oman

"काफला" प्रायोजन प्रणाली को समाप्त करने वाला निम्न में से कौनसा मध्य पूर्व क्षेत्र का पहला देश है?

(ए) कतर

(बी) यूएई



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(सी) सऊदी अरब

(डी) ओमान

Answer: A

QUESTION) Consider the following statements with reference to the Coal India Ltd (CIL):

1. Coal India Ltd (CIL) will invest over 1.22 lakh crore rupees on development of nearly 500 projects related to coal evacuation, infrastructure, project development, exploration and clean coal technologies in the country.

2. Coal India has also identified 15 greenfield projects which will be operated under the Mine Developer and Operator (MDO) model.

Which of the statements given above is/are correct?

A.1 only

B.2 only

C.Both 1 and 2

D.Neither 1 nor 2

कोल इंडिया लिमिटेड (CIL) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1) कोल इंडिया लिमिटेड (CIL) देश में कोयला निकासी, आधारभूत संरचना, परियोजना विकास, अन्वेषण और स्वच्छ कोयला प्रौद्योगिकियों से संबंधित लगभग 500 परियोजनाओं के विकास पर 1.22 लाख करोड़ रुपये से अधिक का निवेश करेगी।

2) कोल इंडिया ने 15 ग्रीनफील्ड परियोजनाओं की भी पहचान की है, जो माइन डेवलपर और ऑपरेटर (एमडीओ) मॉडल के तहत संचालित की जाएंगी।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(ए) केवल 1

(बी) केवल 2

(सी) 1 और 2 दोनों

(डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

QUESTION) Aarey forest land falls under the eco-sensitive zone of which of the following national park?

A.Sanjay Gandhi National Park



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

B.Nagarhole National Park

C.Gugamal National Park

D.Balpakram National Park

आरे वन भूमि निम्नलिखित में से किस राष्ट्रीय उद्यान के पर्यावरण-संवेदनशील क्षेत्र के अंतर्गत आती है?

(A) संजय गांधी राष्ट्रीय उद्यान

(B) नागरहोल नेशनल पार्क

(C) गुगामल नेशनल पार्क

(D) बलपकराम राष्ट्रीय उद्यान

Answer: A

QUESTION) With reference to the World Coconut Day, consider the following statements:

1. World Coconut Day was observed on September 2, 2020.

2. The theme of World Coconut Day this year is – ‘Invest in Coconut to save the world’.

Which of the statements given above is/are correct?

A.1 only

B.2 only

C.Both 1 and 2

D.Neither 1 nor 2

विश्व नारियल दिवस के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. 2 सितंबर, 2020 को विश्व नारियल दिवस मनाया गया।

2. इस वर्ष विश्व नारियल दिवस की थीम है - "दुनिया को बचाने के लिए नारियल में निवेश"।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(ए) केवल 1

(बी) केवल 2

(सी) 1 और 2 दोनों

(डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

QUESTION) With reference to the Gangetic Dolphin, consider the following statements:



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

1. The Gangetic dolphin (*Platanista gangetica*) is one of five species of river dolphin found around the world.
2. It is found mainly in the Indian subcontinent, particularly in Ganga-Brahmaputra-Meghna and Karnaphuli-Sangu river systems

Which of the statements given above is/are correct?

- A.1 only
- B.2 only
- C.Both 1 and 2
- D.Neither 1 nor 2

गंगा डॉल्फिन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. गैंगेटिक डॉल्फिन (प्लेटानिस्टा गैंगेटिका) दुनिया भर में पाई जाने वाली नदी डॉल्फिन की पांच प्रजातियों में से एक है।
 २. यह मुख्य रूप से भारतीय उपमहाद्वीप में पाया जाता है, विशेषकर गंगा-ब्रह्मपुत्र-मेघना और कर्णफुली-सांगु नदी प्रणालियों में।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (ए) केवल 1
- (बी) केवल 2

(सी) 1 और 2 दोनों

(डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

In his Independence Day Speech LAST year, Prime Minister Narendra Modi announced the government's plan to launch a Project Dolphin. The proposed project is aimed at saving both river and marine dolphins.

The Gangetic dolphin (*Platanista gangetica*) is one of five species of river dolphin found around the world.

It is found mainly in the Indian subcontinent, particularly in Ganga-Brahmaputra-Meghna and Karnaphuli-Sangu river systems. The Gangetic dolphin population in India could be about 2,500-3,000. The Gangetic dolphin remains listed as endangered by the International Union for the Conservation of Nature.

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने अपने स्वतंत्रता दिवस भाषण में, प्रोजेक्ट डॉल्फिन लॉन्च करने की सरकार की योजना की घोषणा की। प्रस्तावित परियोजना नदी और समुद्री डॉल्फिन दोनों को बचाने के उद्देश्य से है।

द गैंगेटिक डॉल्फिन (प्लेटानिस्टा गैंगेटिका) दुनिया भर में पाई जाने वाली नदी डॉल्फिन की पांच प्रजातियों में से एक है।



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

यह मुख्य रूप से भारतीय उपमहाद्वीप में पाया जाता है, विशेषकर गंगा-ब्रह्मपुत्र-मेघना और कर्णफुली-सांगु नदी प्रणालियों में। भारत में गंगा डॉल्फिन की आबादी लगभग 2,500-3,000 हो सकती है। द गैंगेटिक डॉल्फिन इंटरनेशनल यूनियन फॉर द कंजर्वेशनऑफ ऑफ़ नेचर के खतरे की सूची में है।

QUESTION) Government of India announced Back to Village (B2V) programme with respect to which of the following states/UTs?

- A.Chhattisgarh
- B.Arunachal Pradesh
- C.Jammu and Kashmir
- D.Telanagana

भारत सरकार ने निम्न में से किस राज्य / संघ राज्य क्षेत्र के संबंध में बैक टू विलेज (B2V) कार्यक्रम की घोषणा की?

- (A) छत्तीसगढ़
- (B) अरुणाचल प्रदेश

- (C) जम्मू और कश्मीर
- (D) तेलंगाना

Answer: C

QUESTION) With respect to “Rashtriya Poshan Maah”, consider the following statements:

1. The objective is to encourage Jan Bhagidaari, in order to create a Jan Andolan, for addressing malnutrition amongst young children, and women and to ensure health and nutrition for everyone.
2. Ministry of health and family welfare is the nodal agency in convergence with partner Ministries and departments, at National, States/UTs, Districts, and grass root level.

Which of the statements given above is/are correct?

- A.1 only
- B.2 only
- C.Both 1 and 2
- D.Neither 1 nor 2

"राष्ट्रीय पोषण माह" के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

1. इसका उद्देश्य जन भागिदारी को प्रोत्साहित करना है, ताकि युवा बच्चों, और महिलाओं के बीच कुपोषण को दूर करने और सभी के लिए स्वास्थ्य और पोषण सुनिश्चित हो सके।

2. स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय राष्ट्रीय, राज्यों / केंद्र शासित प्रदेशों, जिलों और स्थानीय स्तर पर भागीदार मंत्रालयों और विभागों के साथ एकीकरण में नोडल एजेंसी है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(ए) केवल 1

(बी) केवल 2

(सी) 1 और 2 दोनों

(डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: A

The 3rd Rashtriya Poshan Maah was celebrated during the month of September 2020.

Every year the Poshan Maah is celebrated under POSHAN Abhiyaan (PM's Overarching Scheme for Holistic Nourishment), which was launched in 2018.

statement 2 is wrong: Ministry of Women and Child Development, being the nodal Ministry for POSHAN Abhiyaan, is celebrating the Poshan Maah in convergence with partner Ministries and departments, at National, States/UTs, Districts, and grass root level.

तृतीय राष्ट्रीय पोषण माह सितंबर 2020 के महीने में मनाया गया।

हर साल पोशन माह POSHAN अभियान (समग्र पोषण के लिए प्रधानमंत्री की अधिवास योजना) के तहत मनाया जाता है, जिसे 2018 में लॉन्च किया गया था।

कथन 2 गलत है: महिला और बाल विकास मंत्रालय, पोषण अभियान के लिए नोडल मंत्रालय होने के नाते, राष्ट्रीय, राज्यों / केंद्र शासित प्रदेशों, जिलों और जमीनी स्तर पर साझेदार मंत्रालयों और विभागों के साथ मिलकर पोषण माह मनाता है।

QUESTION) Recently which of the following groups conducted a virtual meeting to ensure education continuity and safety for all?

A.SAARC

B.G-20

C.ASEAN



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

D.G7

हाल ही में निम्न में से किस समूह ने सभी के लिए शिक्षा निरंतरता और सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए एक आभासी बैठक आयोजित की?

(A)SAARC

(B)G-20

(C)ASEAN

(D)G7

Answer: B

QUESTION) With reference to the COVAX Global Vaccines Facility, consider the following statements:

1. The COVAX Global Vaccines Facility is the vaccine pillar of the ACT-Accelerator, an initiative launched in April to speed up development of medicines to treat Covid-19 and make them available to people everywhere.

2. It is operated by Gavi, the Vaccine Alliance; CEPI, and WHO, alongside multinational and developing country vaccine manufacturers.

Which of the statements given above is/are correct?

A.1 only

B.2 only

C.Both 1 and 2

D.Neither 1 nor 2

COVAX ग्लोबल वैक्सीन फैसिलिटी' के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. COVAX ग्लोबल वैक्सीन फैसिलिटी' ACT-Accelerator का वैक्सीन पिलर है, जो अप्रैल में शुरू की गई एक पहल है जिसमें कोविड -19 के इलाज के लिए दवाओं के विकास को गति दी गई है और उन्हें हर जगह लोगों के लिए उपलब्ध कराया गया है।

2. बहुराष्ट्रीय और विकासशील देश की वैक्सीन निर्माताओं के साथ मिलकर यह गावी, वैक्सीन एलायंस, CEPI, और WHO द्वारा संचालित है; ।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(ए) केवल 1

(बी) केवल 2

(सी) 1 और 2 दोनों

(डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: C



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

QUESTION) With reference to the International Day to Protect Education from Attack, consider the following statements:

1. The first-ever International Day to Protect Education from Attack is being celebrated on September 9, 2020 under the theme “Protect Education, Save a Generation.”
2. The day was established by a unanimous decision of the UN General Assembly, calling on UNESCO and UNICEF to raise awareness of the plight of millions of children living in countries affected by conflict.

Which of the statements given above is/are correct?

- A.1 only
- B.2 only
- C.Both 1 and 2
- D.Neither 1 nor 2

हमले से शिक्षा की रक्षा के लिए अंतरराष्ट्रीय दिवस के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. हमले से शिक्षा की रक्षा के लिए पहला अंतरराष्ट्रीय दिवस 9 सितंबर, 2020 को "शिक्षा की रक्षा, एक पीढ़ी को बचाओ" थीम के तहत मनाया गया।

2. इस दिन की स्थापना संयुक्त राष्ट्र महासभा के एक सर्वसम्मत निर्णय द्वारा की गई थी, जो यूनेस्को और यूनिसेफ को संघर्ष से प्रभावित देशों में रहने वाले लाखों बच्चों की दुर्दशा के बारे में जागरूक करने के लिए थी।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (ए) केवल 1
- (बी) केवल 2
- (सी) 1 और 2 दोनों
- (डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

QUESTION) With reference to PROJECT 17A, consider the following statements:

1. The P17A is the follow-on of earlier P-17 Shivalik class ‘first indigenously’ constructed stealth warships which are already in operations with Indian Navy.
2. Construction of P17A ships differ in the very concept of warship building by way of adoption of the modern technology ‘Integrated Construction (IC)’ where the blocks are pre-outfitted before joining to reduce the build period of warships.



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

Which of the statements given above is/are correct?

- A.1 only
- B.2 only
- C.Both 1 and 2
- D.Neither 1 nor 2

PROJECT 17A के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. P17A पहले P-17 शिवालिक वर्ग का "प्रथम स्वदेशी" निर्मित स्टील्थ युद्धपोतों का रूप है जो पहले से ही भारतीय नौसेना के साथ काम कर रहा है।
2. P17A जहाजों का निर्माण आधुनिक तकनीक "इंटीग्रेटेड कंस्ट्रक्शन (IC)" को अपनाने के तरीके से युद्धपोत के निर्माण की बहुत अवधारणा में भिन्न है जहां युद्धपोतों के निर्माण की अवधि को कम करने के लिए शामिल होने से पहले ब्लॉक को पूर्व-निर्मित किया जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (ए) केवल 1
- (बी) केवल 2
- (सी) 1 और 2 दोनों

(डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

Vice Admiral S R Sarma of the Indian Navy laid the keel of the third ship (Yard- 12653) of the prestigious P17A class stealth frigates on 10 Sep 2020.

Seven frigates under P17A series will be constructed of which four are being constructed in MDL and three in GRSE with MDL as the lead yard.

The P17A class frigates are being built using indigenously developed steel and fitted with weapons and sensors along with Integrated Platform Management System. These ships are having stealth features.

Construction of P17A ships differ in the very concept of warship building by way of adoption of the modern technology 'Integrated Construction (IC)' where the blocks are pre-outfitted before joining to reduce the build period of warships.

When commissioned the platforms will enhance the combat capability of the Indian Naval fleet. Hence both statements are correct

भारतीय नौसेना के वाइस एडमिरल एस. आर. सरमा ने 10 सितंबर 2020 को प्रतिष्ठित P17A श्रेणी के स्टील्थ फ्रिगेट्स के तीसरे जहाज (यार्ड-12653) की नींव रखी।



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

P17A श्रृंखला के तहत सात फ्रिगेट्स का निर्माण किया जाएगा जिनमें से चार का निर्माण एमडीएल में और तीन का जीआरएसई में एमडीएल के साथ लीड यार्ड के रूप में किया जा रहा है।

P17A श्रेणी के फ्रिगेट्स को स्वदेशी रूप से विकसित स्टील का उपयोग करके बनाया जा रहा है और एकीकृत प्लेटफॉर्म मैनेजमेंट सिस्टम के साथ हथियारों और सेंसर के साथ फिट किया गया है। इन जहाजों में स्टील्थ फीचर्स होते हैं।

P17A जहाजों का निर्माण आधुनिक तकनीक इंटीग्रेटेड कंस्ट्रक्शन (IC) को अपनाने के तरीके से युद्धपोत निर्माण की अवधारणा में भिन्न है जहाँ युद्धपोतों की निर्माण अवधि को कम करने के लिए शामिल होने से पहले ब्लॉक को पूर्व-निर्मित किया जाता है।

जब कमीशन होगा तो प्लेटफॉर्म भारतीय नौसेना के बेड़े की लड़ाकू क्षमता को बढ़ाएगा। इसलिए दोनों कथन सही हैं।

QUESTION) Ecological threat register, recently seen in news, is an initiative of:

- A. Institute for Economics and Peace (IEP)
- B. World Bank

C. Green peace

D. World Economic Forum

पारिस्थितिक खतरा रजिस्टर, हाल ही में समाचार में देखा गया है, किसकी एक पहल है:

(ए) इंस्टीट्यूट फॉर इकोनॉमिक्स एंड पीस (IEP)

(बी) विश्व बैंक

(C) ग्रीन पीस

(D) विश्व आर्थिक मंच

Answer: A

QUESTION) Which of the following became the first listed Indian firm to cross \$200 billion in market capitalisation or m-cap?

A. Reliance Industries (RIL)

B. Indian Oil Corporation Ltd.

C. State Bank of India

D. Oil And Natural Gas Corporation Ltd.



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

निम्नलिखित में से कौन बाजार पूंजीकरण या एम-कैप में \$ 200 बिलियन को पार करने वाली पहली सूचीबद्ध भारतीय फर्म बन गई?

(ए) रिलायंस इंडस्ट्रीज (आरआईएल)

(बी) इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लि।

(सी) भारतीय स्टेट बैंक

(डी) तेल और प्राकृतिक गैस निगम लिमिटेड

Answer: A

QUESTION) With reference to the guidelines issued by RBI on Chief Compliance Officer (CCO), consider the following statements:

1. The CCO must be appointed for a minimum fixed period of five years.

2. The person should be a senior executive of the bank, preferably in the rank of a general manager or an equivalent position or he could also be recruited from outside.

Which of the statements given above is/are correct?

A.1 only

B.2 only

C.Both 1 and 2

D.Neither 1 nor 2

मुख्य अनुपालन अधिकारी (CCO) पर RBI द्वारा जारी दिशा-निर्देशों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. CCO को पांच वर्ष की न्यूनतम निश्चित अवधि के लिए नियुक्त किया जाना चाहिए।

2. व्यक्ति को बैंक का एक वरिष्ठ कार्यकारी होना चाहिए, अधिमानतः एक महाप्रबंधक के पद या समकक्ष पद पर या उसे बाहर से भर्ती किया जा सकता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(ए) केवल 1

(बी) केवल 2

(सी) 1 और 2 दोनों

(डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: B

The CCO must be appointed for a minimum fixed period of three years.



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

CCO को तीन वर्ष की न्यूनतम निश्चित अवधि के लिए नियुक्त किया जाना चाहिए।

QUESTION) Who among the following will be the first-ever woman executive to head a major Wall Street bank (Citigroup).

- A.Jane Fraser
- B.Kalpana Morparia
- C.Ranjana Kumar
- D.Shikha Sharma

निम्नलिखित में से कौन एक प्रमुख वॉल स्ट्रीट बैंक (सिटीग्रुप) का प्रमुख बनने वाली पहली महिला कार्यकारी होगी।

- (ए) जेन फ्रेजर
- (बी) कल्पना मोरपारिया
- (सी) रंजना कुमार
- (डी) शिखा शर्मा

Answer: A

QUESTION) With reference to the International Day for the Preservation of the Ozone Layer, consider the following statements:

1. International Day for the Preservation of the Ozone Layer will be observed on 16 September.
2. The Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer, which was adopted and signed by all member countries of UN.

Which of the statements given above is/are correct?

- A.1 only
- B.2 only
- C.Both 1 and 2
- D.Neither 1 nor 2

ओजोन परत के संरक्षण के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिवस के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ओजोन परत के संरक्षण के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिवस 16 सितंबर को मनाया जाता है।
2. ओजोन परत के संरक्षण के लिए वियना कन्वेंशन है, जिसे संयुक्त राष्ट्र के सभी सदस्य देशों ने अपनाया और हस्ताक्षरित किया।



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(ए) केवल 1

(बी) केवल 2

(सी) 1 और 2 दोनों

(डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: A

QUESTION) With reference to Indian System of Medicine, consider the following statements:

1. The National Commission for Homoeopathy Bill, 2020 seeks to repeal the Homoeopathy Central Council Act, 1973 and to set up a National Commission for Homoeopathy.

2. The National Commission for Indian System of Medicine Bill, 2020 WAS to repeal the Indian Medicine Central Council Act, 1970 and set up a National Commission for Indian System of Medicine.

Which of the statements given above is/are correct?

A.1 only

B.2 only

C.Both 1 and 2

D.Neither 1 nor 2

भारतीय चिकित्सा पद्धति के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. नेशनल कमिशन फॉर होम्योपैथी बिल, 2020 होम्योपैथी सेंट्रल काउंसिल एक्ट, 1973 को निरस्त करने और होम्योपैथी के लिए एक राष्ट्रीय आयोग की स्थापना करना चाहता था।

2. नेशनल कमिशन फॉर इंडियन सिस्टम ऑफ मेडिसिन बिल, 2020 भारतीय चिकित्सा केंद्रीय परिषद अधिनियम, 1970 को निरस्त करना चाहता था और भारतीय चिकित्सा प्रणाली के लिए एक राष्ट्रीय आयोग की स्थापना करता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(ए) केवल 1

(बी) केवल 2

(सी) 1 और 2 दोनों

(डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: C



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

QUESTION) K.N. Dikshit committee, recently seen in news, is related to:

- A. conducting holistic study of origin and evolution of Indian culture
- B. review the regulatory guidelines and supervisory framework of Core Investment Companies (CIC)
- C. examine the existing state of mortgage securitization in India and Development of Housing Finance Securitization.
- D. accelerate the GDP growth of the country.

के.एन. दीक्षित समिति, जो हाल ही में समाचारों में देखी गई है, से संबंधित है:

- (A) भारतीय संस्कृति की उत्पत्ति और विकास का समग्र अध्ययन |
- (B) कोर निवेश कंपनियों (CIC) के नियामक दिशानिर्देशों और पर्यवेक्षी ढांचे की समीक्षा करें
- (सी) भारत में बंधक प्रतिभूतिकरण की मौजूदा स्थिति और आवास वित्त प्रतिभूतिकरण के विकास की जांच करें
- (डी) देश की जीडीपी वृद्धि को तेज करने हेतु

Answer: A

Union Minister of Culture informed Lok Sabha about an expert committee which has been set up for conducting holistic study of origin and evolution of Indian culture.

An expert committee has been set up for conducting holistic study of origin and evolution of Indian culture to since 12000 years before present and its interface with other cultures of the world.

The committee is chaired by K.N. Dikshit (Chairman of Indian Archaeological Society, New Delhi and former Joint Director General, Archaeological Survey of India). Hence, option (a) is the correct answer.

केंद्रीय संस्कृति मंत्री ने लोकसभा को एक विशेषज्ञ समिति के बारे में बताया जो भारतीय संस्कृति की उत्पत्ति और विकास के समग्र अध्ययन के लिए स्थापित की गई है।

भारतीय संस्कृति की उत्पत्ति और विकास का समग्र अध्ययन करने के लिए एक विशेषज्ञ समिति का गठन किया गया है, जो वर्तमान से 12000 वर्ष पहले और दुनिया के अन्य संस्कृतियों के साथ इसका जुड़ाव को जानने का प्रयास करेगी ।

समिति की अध्यक्ष के.एन. दीक्षित (भारतीय पुरातत्व सोसायटी, नई दिल्ली के अध्यक्ष और पूर्व संयुक्त महानिदेशक, भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण) हैं। इसलिए, विकल्प (ए) सही उत्तर है।



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

QUESTION) With reference to the Solar Cycle 25, consider the following statements:

1. Solar cycles have implications for life and technology on Earth as well as astronauts in space.
2. A Sunspot is an area on the Sun that appears brightest on the surface and is relatively hotter than the surrounding parts.

Which of the statements given above is/are correct?

- A.1 only
- B.2 only
- C.Both 1 and 2
- D.Neither 1 nor 2

SOLAR CYCLE 25 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. SOLAR CYCLE का पृथ्वी पर जीवन और प्रौद्योगिकी के साथ-साथ अंतरिक्ष यात्रियों के लिए निहितार्थ है।
2. एक सनस्पॉट सूर्य पर एक क्षेत्र है जो सतह पर सबसे चमकीला दिखाई देता है और आसपास के हिस्सों की तुलना में अपेक्षाकृत गर्म है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (ए) केवल 1
- (बी) केवल 2
- (सी) 1 और 2 दोनों
- (डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: A

A Sunspot is an area on the Sun that appears dark on the surface and is relatively cooler than the surrounding parts.

एक सनस्पॉट सूर्य पर एक क्षेत्र है जो सतह पर अंधेरा दिखाई देता है और आसपास के हिस्सों की तुलना में अपेक्षाकृत ठंडा है।

QUESTION) With reference to the World Patient Safety Day 2020, consider the following statements:

1. It is being observed on 17 September.
2. This year theme is "Health Worker Safety: A Priority for Patient Safety".

Which of the statements given above is/are correct?

- A.1 only
- B.2 only



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

C.Both 1 and 2

D.Neither 1 nor 2

विश्व रोगी सुरक्षा दिवस 2020 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसे 17 सितंबर को मनाया जाता है।
2. इस वर्ष का विषय "Health Worker Safety: A Priority for Patient Safety" है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(ए) केवल 1

(बी) केवल 2

(सी) 1 और 2 दोनों

(डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

QUESTION) With reference to the International Coastal Clean-Up Day, consider the following statements:

1. The International Coastal Clean-Up Day is being celebrated on September 19, 2020 around the world.

2. International Coastal Cleanup (ICC) Day takes place on the second Saturday in September every year, and is one of the largest one-day volunteer event in the world.

Which of the statements given above is/are correct?

A.1 only

B.2 only

C.Both 1 and 2

D.Neither 1 nor 2

अंतरराष्ट्रीय तटीय स्वच्छता दिवस के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अंतरराष्ट्रीय तटीय स्वच्छ-दिवस 19 सितंबर, 2020 को दुनिया भर में मनाया गया।

2. अंतरराष्ट्रीय तटीय सफाई (ICC) दिवस हर साल सितंबर में दूसरे शनिवार को होता है, और यह दुनिया में सबसे बड़े एक दिवसीय स्वयंसेवक कार्यक्रम में से एक है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(ए) केवल 1



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(बी) केवल 2

(सी) 1 और 2 दोनों

(डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: A

International Coastal Cleanup (ICC) Day takes place on the third Saturday in September every year, and is one of the largest one-day volunteer event in the world.

International Coastal Cleanup Day got its start in 1986 when Linda Maraniss met Kathy O'Hara while working for Ocean Conservancy.

अंतर्राष्ट्रीय तटीय सफाई (ICC) दिवस हर साल सितंबर में तीसरे शनिवार को होता है, और यह दुनिया में सबसे बड़े एक दिवसीय स्वयंसेवक कार्यक्रम में से एक है।

अंतर्राष्ट्रीय तटीय सफाई दिवस की शुरुआत 1986 में हुई जब लिंडा मारनिस ने महासागर संरक्षण के लिए काम करते हुए कैथी ओ'हारा से मुलाकात की।

QUESTION) India recently launched its own eco-label "BEAMS" (Beach Environment & Aesthetics Management Services) under:

A.Sagarmala Project

B.Integrated Coastal Zone Management (ICZM) project

C.National Mission For A Green India (GIM)

D.None of the above

भारत ने हाल ही में किसके अंतर्गत अपना खुद का इको-लेबल "BEAMS" (समुद्र तट पर्यावरण और सौंदर्यशास्त्र प्रबंधन सेवाएं) लॉन्च किया:

(ए) सागरमाला परियोजना

(बी) एकीकृत तटीय क्षेत्र प्रबंधन (ICZM) परियोजना

(सी) नेशनल मिशन फॉर ए ग्रीन इंडिया (जीआईएम)

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B

QUESTION) With reference to the Farmers (Empowerment and Protection) Agreement of Price Assurance and Farm Services Act, 2020, consider the following statements:

1. Sale, lease or mortgage of farmers' land is allowed.

2. Effective dispute resolution mechanism has been provided for with clear time lines for redressal.



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

Which of the statements given above is/are correct?

- A.1 only
- B.2 only
- C.Both 1 and 2
- D.Neither 1 nor 2

कृषक (सशक्तिकरण व संरक्षण) कीमत आश्वासन और कृषि सेवा पर करार अधिनियम, 2020 के संदर्भ में, निम्नलिखित बातों पर विचार करें:

1. किसानों की ज़मीनों की बिक्री, पट्टे या गिरवी की अनुमति है
2. निवारण के लिए स्पष्ट समय सीमा के साथ प्रभावी विवाद समाधान तंत्र प्रदान किया गया है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (ए) केवल 1
- (बी) केवल 2
- (सी) 1 और 2 दोनों
- (डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: B

Farmers have been provided adequate protection. Sale, lease or mortgage of farmers' land is totally prohibited and farmers' land is also protected against any recovery.

किसानों को पर्याप्त सुरक्षा प्रदान की गई है। किसानों की भूमि की बिक्री, लीज़ या गिरवी पूरी तरह से निषिद्ध है और किसानों की ज़मीन भी किसी भी वसूली से सुरक्षित है।

QUESTION With reference to the guidelines to support artisans in Beekeeping Activity, consider the following statements:

1. Under this scheme, Bee boxes, with Bee colonies, will also be distributed to Migrant workers in Prime Minister Gareeb Kalyan Rozgar Abhiyaan districts.
2. Additional amount of 50 crore rupees has also been kept for developing Beekeeping honey clusters under the 'SFURTI' scheme of the Ministry.

Which of the statements given above is/are correct?

- A.1 only
- B.2 only
- C.Both 1 and 2
- D.Neither 1 nor 2



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

मधुमक्खी पालन गतिविधि में कारीगरों का समर्थन करने के दिशानिर्देशों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इस योजना के तहत, प्रधान मंत्री गरीब कल्याण रोज़गार अभियान जिलों में प्रवासी श्रमिकों को मधुमक्खी कालोनियों के साथ बी बक्से भी वितरित किए जाएंगे।

2. मंत्रालय की "SFURTI" योजना के तहत मधुमक्खी पालन शहद समूहों को विकसित करने के लिए 50 करोड़ रुपये की अतिरिक्त राशि भी रखी गई है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(ए) केवल 1

(बी) केवल 2

(सी) 1 और 2 दोनों

(डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

QUESTION) With reference to the Association of World Election Bodies (A-WEB), consider the following statements:

1. It is largest association of Election Management Bodies (EMBs) worldwide.

2. At present A-WEB has 115 EMBs as Members & 16 Regional Associations/Organisations as Associate Members.

Which of the statements given above is/are correct?

A.1 only

B.2 only

C.Both 1 and 2

D.Neither 1 nor 2

एसोसिएशन ऑफ़ वर्ल्ड इलेक्शन बॉडीज़ (A-WEB) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1। यह दुनिया भर में चुनाव प्रबंधन निकायों (EMBs) का सबसे बड़ा संघ है।

2। वर्तमान में ए-वेब में सदस्य के रूप में 115 ईएमबी और एसोसिएट सदस्य के रूप में 16 क्षेत्रीय संघ / संगठन हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(ए) केवल 1

(बी) केवल 2



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(सी) 1 और 2 दोनों

(डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

QUESTION) With reference to the POSHAN Abhiyaan, consider the following statements:

1. It is under the Union Ministry of Health and Family Welfare
2. According to the recent memorandum the Anganwadi worker who is providing the Ayurveda nutrition message to the community at ground level may be designated as 'DHATRI' - Dedicated Health Activist to Replenish the Innutrition.

Which of the statements given above is/are correct?

- A.1 only
- B.2 only
- C.Both 1 and 2
- D.Neither 1 nor 2

पोषण अभियान के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह केंद्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के अधीन है

२. हालिया जापन के अनुसार, आंगनवाड़ी कार्यकर्ता जो स्थानीय स्तर पर समुदाय को आयुर्वेद पोषण संदेश प्रदान कर रही है, को "डीएचएटीआरआई"-
- समर्पित स्वास्थ्य कार्यकर्ता का पुनः पोषण करने के लिए के रूप में नामित किया जा सकता है ।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (ए) केवल 1
- (बी) केवल 2
- (सी) 1 और 2 दोनों
- (डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: B

A Memorandum of Understanding was signed between the Ministry of AYUSH and Ministry of Women and Child Development for controlling Malnutrition as a part of POSHAN Abhiyaan.

पोषण अभियान के तहत कुपोषण को नियंत्रित करने के लिए आयुष मंत्रालय और महिला और बाल विकास मंत्रालय के बीच एक समझौता जापन पर हस्ताक्षर किए गए।



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

QUESTION) With reference to the Indian Railways, consider the following statements:

1. Railways has planned for 100 per cent electrification of its broad gauge routes by 2023.
2. Around 63 per cent broad gauge lines have already been electrified out of a total 63,631 route kilometers as on 1st of April this year.

Which of the statements given above is/are correct?

- A.1 only
- B.2 only
- C.Both 1 and 2
- D.Neither 1 nor 2

भारतीय रेलवे के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. रेलवे ने 2023 तक अपने ब्रॉड गेज मार्गों के 100 प्रतिशत विद्युतीकरण की योजना बनाई है।
2. 2020 वर्ष के 1 अप्रैल को कुल 63,631 रूट किलोमीटर में से लगभग 63 प्रतिशत ब्रॉड गेज लाइनों का विद्युतीकरण किया जा चुका है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (ए) केवल 1

(बी) केवल 2

(सी) 1 और 2 दोनों

(डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

Railways has planned for 100 per cent electrification of its broad gauge routes by 2023. This was stated by the Railway Minister Piyush Goyal in a written reply in the Rajya Sabha. The Minister informed that around 63 per cent broad gauge lines have already been electrified out of a total 63,631 route kilometers as on 1st of April this year. A total of 23,765 route kilometre lines are yet to be electrified in the country. Several steps have been taken to expedite electrification of railway lines in the country and they include, award of Engineering Procurement and Construction (EPC) contracts, better project monitoring mechanism etc. Hence both statements are correct.

रेलवे ने 2023 तक अपने ब्रॉड गेज मार्गों के 100 प्रतिशत विद्युतीकरण की योजना बनाई है। यह बात रेल मंत्री पीयूष गोयल ने राज्यसभा में एक लिखित उत्तर में कही। मंत्री ने बताया कि 2020 वर्ष में 1 अप्रैल को कुल 63,631 रूट किलोमीटर में से लगभग 63 प्रतिशत ब्रॉड गेज लाइनों का विद्युतीकरण किया जा चुका है। देश में कुल 23,765 किलोमीटर रूट लाइनों का विद्युतीकरण होना बाकी है। देश में रेलवे लाइनों के विद्युतीकरण में तेजी लाने के लिए कई कदम उठाए गए हैं और इनमें



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

इंजीनियरिंग प्रोक्योरमेंट एंड कंस्ट्रक्शन (ईपीसी) अनुबंध, बेहतर परियोजना निगरानी तंत्र आदि शामिल हैं, इसलिए दोनों कथन सही हैं।

QUESTION) With reference to the State Disaster Response Fund (SDRF), consider the following statements:

1. It is constituted under Section 48 (1) (a) of the Disaster Management Act, 2005, is the primary fund available with State Governments for responses to notified disasters.
2. The Central Government contributes 90% of SDRF allocation for general category States/UTs.

Which of the statements given above is/are correct?

- A.1 only
- B.2 only
- C.Both 1 and 2
- D.Neither 1 nor 2

राज्य आपदा प्रतिक्रिया कोष (एसडीआरएफ) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 की धारा 48 (1) (ए) के तहत गठित है, जो अधिसूचित आपदाओं के प्रतिक्रिया के लिए राज्य सरकारों के पास उपलब्ध प्राथमिक निधि है।

2. केंद्र सरकार सामान्य श्रेणी के राज्यों / संघ राज्य क्षेत्रों के लिए एसडीआरएफ आवंटन का 90% योगदान देती है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (ए) केवल 1
- (बी) केवल 2
- (सी) 1 और 2 दोनों
- (डी) न तो 1 और न ही 2

Answer: A

The Central Government contributes 75% of SDRF allocation for general category States/UTs and 90% for special category States/UTs (NE States, Sikkim, Uttarakhand, Himachal Pradesh, Jammu and Kashmir).

केंद्र सरकार सामान्य श्रेणी के राज्यों / संघ राज्य क्षेत्रों के लिए एसडीआरएफ आवंटन में 75% और विशेष श्रेणी के राज्यों / केंद्र शासित

EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

प्रदेशों (N-E राज्यों, सिक्किम, उत्तराखंड, हिमाचल प्रदेश, जम्मू और कश्मीर) के लिए योगदान करती है।

QUESTION) Passage Exercise or PASSEX exercises, recently seen in news, is between India and:

- A. Japan
- B. Germany
- C. France
- D. Australia

पैसेज एक्सरसाइज या PASSEX एक्सरसाइज, जो हाल ही में खबरों में देखी गई है, भारत और किसके बीच की है:

- (ए) जापान
- (बी) जर्मनी
- (सी) फ्रांस
- (D) ऑस्ट्रेलिया

Answer: D

The Indian and the Australian navies were undertaken Passage Exercise or PASSEX exercises on September 23-24 in the Indian Ocean.

From the Indian side, Indian Naval Ships Sahyadri and Karmuk were present and Australia will be represented by HMAS Hobart.

भारतीय और ऑस्ट्रेलियाई नौसेनाएं 23-24 सितंबर को हिंद महासागर में पैशन एक्सरसाइज या PASSEX अभ्यास की थीं।

भारतीय पक्ष से, भारतीय नौसेना के जहाज सह्याद्री और कर्मुक शामिल थे और ऑस्ट्रेलिया का प्रतिनिधित्व HMAS होबार्ट द्वारा किया गया।

QUESTION) A hackathon named “KRITAGYA” has been planned by:

- A. NITI Aayog
- B. Indian Council of Agricultural Research (ICAR)
- C. Union Ministry of Education
- D. None of the above

"KRITAGYA" नामक एक हैकथन की योजना किसके द्वारा बनाई गई है:

- (ए) एनआईटीआई आयोग (निति आयोग)



EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

(B) भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (ICAR)

(सी) केंद्रीय शिक्षा मंत्रालय

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B

QUESTION) India's first Regional Rapid Transit System (RRTS) train will run between:

A.Delhi to Meerut

B.Mumbai to Ahmedabad

C.Delhi to Chandigarh

D.Chennai to Bengaluru

भारत की पहली क्षेत्रीय रैपिड ट्रांजिट सिस्टम (आरआरटीएस) ट्रेन किसके बीच चलेगी:

(ए) दिल्ली से मेरठ तक

(बी) मुंबई से अहमदाबाद

(C) दिल्ली से चंडीगढ़

(D) चेन्नई से बेंगलुरु

Answer: A

QUESTION) Consider the following statements:

1. He was a Guinness World Record holder for recording the highest number of songs (over 40,000).

2. He won six National Film Awards for Best Male Playback Singer for his works in four different languages; Kannada, Telugu, Tamil and Hindi.

3. He was a recipient of the Padma Shri (2001) and Padma Bhushan (2011) from the Government of India.

Above statements are about who among the following?

A.SP Balasubrahmanyam

B.Wajid Khan

C.Pandit Jasraj

D.Rahat Indori

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1। वह सबसे अधिक गाने (40,000 से अधिक) रिकॉर्ड करने के लिए गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड धारक थे।

EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 9 Explanation

२। उन्होंने चार अलग-अलग भाषाओं ; कन्नड़, तेलुगु, तमिल और हिंदी में अपने कार्यों के लिए सर्वश्रेष्ठ पुरुष पार्श्व गायक का छह राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार जीते।

३। वह भारत सरकार से पद्म श्री (2001) और पद्म भूषण (2011) से सम्मानित थे।

उपरोक्त कथन निम्नलिखित में से कौन है?

(ए) एसपी बालासुब्रमण्यम

(बी) वाजिद खान

(सी) पंडित जसराज

(D) राहत इंदोरी

Answer: A

Sripathi Panditaradhyula Balasubrahmanyam (1946 – 2020), also referred to as S. P. Balu, S. P. B., or Balu, was an Indian playback singer and music director who worked predominantly in Telugu, Tamil, Kannada, Hindi and Malayalam films. He sang over 40,000 songs in 16 Indian languages. He won six National Film Awards for Best Male Playback Singer for his works in four different languages; Kannada, Telugu, Tamil and Hindi.

In 2012, he received the state NTR National Award for his contributions to Indian cinema. He was a recipient of the Padma Shri (2001) and Padma Bhushan (2011) from the Government of India. On 25 September 2020, he died in Chennai after suffering from COVID-19.

श्रीपति पंडितराधुला बालासुब्रह्मण्यम (1946 - 2020), जिसे एस. पी. बालू, एस. पी. बी. या बालू के रूप में भी जाना जाता था, एक भारतीय पार्श्व गायक और संगीत निर्देशक थे, जिन्होंने मुख्य रूप से तेलुगु, तमिल, कन्नड़, हिंदी और मलयालम फिल्मों में काम किया था। उन्होंने 16 भारतीय भाषाओं में 40,000 से अधिक गाने गाए। उन्होंने चार अलग-अलग भाषाओं में अपने कामों के लिए सर्वश्रेष्ठ पुरुष पार्श्व गायक के लिए छह राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार जीते; कन्नड़, तेलुगु, तमिल और हिंदी।

2012 में, उनको भारतीय सिनेमा में उनके योगदान के लिए राज्य एनटीआर राष्ट्रीय पुरस्कार प्राप्त हुआ। वह भारत सरकार से पद्म श्री (2001) और पद्म भूषण (2011) के प्राप्तकर्ता थे। 25 सितंबर 2020 को, COVID-19 से पीड़ित होने के बाद उनका चेन्नई में निधन हो गया।