Publish Date : 31-03-2024

Question 1:

सिनेमैटोग्राफ (प्रमाणन) नियम, 2024 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. सभी लेन-देन संबंधी विलंब को खत्म करने हेतु पूर्ण डिजिटल प्रक्रियाओं को अपनाने के साथ फिल्म प्रमाणन प्रसंस्करण के लिये समय-सीमा कम कर दी गई है।
2. फिल्मों और फीचर फिल्मों में प्रमाणन के लिये पहुँच सुविधाओं को शामिल किया जाना चाहिये जिससे उन्हें निर्धारित दिशा-निर्देशों के अनुसार दिव्यांगजनों के लिये भी उपलब्ध किया जा सके।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

सिनेमैटोग्राफ (प्रमाणन) नियम, 2024:

- सभी लेन-देन संबंधी विलंब को खत्म करने हेतु पूर्ण **डिजिटल प्रक्रियाओं** को अपनाने के साथ, फिल्म प्रमाणन प्रसंस्करण के लिये समय-सीमा **कम कर दी गई है। अतः कथन 1 सही है।**
- फिल्मों और फीचर फिल्मों में प्रमाणन के लिये पहुँच सुविधाओं को शामिल किया जाना चाहिये जिससे उन्हें निर्धारित दिशा-निर्देशों के अनुसार **दिव्यांग जनों के लिये भी उपलब्ध** किया जा सके। **अतः कथन 2 सही है।**

और पढ़ें...

Question 2:

सकिल सेल रोग (SCD) के संबंध में निम्नलिखिति कथनों पर वचिार कीजयि:

1. SCD के कारण श्वेत रक्त कोशकिाएँ (WBC) अपने सामान्य गोल आकार के बदले हंसयिा या अर्द्धचंद्राकार आकार धारण कर लेती हैं।
2. SCD ग्रस्त शशिु जन्म दरों के मामले में भारत वशि्व स्तर पर शीर्ष स्थान पर है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा सही **नहीं** है/हैं?

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

- **सकिल सेल रोग (SCD):**
  - **सकिल सेल रोग** एक वंशानुगत हीमोग्लोबनि वकिार है जो आनुवंशकि उत्परविर्तन द्वारा वकिार है जसिके कारण**लाल रक्त कोशकिाओं (RBC)** का आकार अपने सामान्य गोल आकार के बजाय सकिल/हंसयिा या अर्द्धचंद्राकार हो जाता है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
  - RBC में इस असामान्यता के परणिामस्वरूप कठोरता बढ़ जाती है, जसिसे पूरे शरीर में प्रभावी ढंग से इनके प्रसारति होने की क्षमता क्षीण हो जाती है। परणिामस्वरूप, SCD वाले व्यक्तयिों को प्रायः एनीमयिा, अंग क्षत,ि आवर्ती और गंभीर दर्द एवं लघु जीवनकाल जैसी जटलिताओं का अनुभव होता है।
  - **SCD ग्रस्त शशिु जन्मों की संख्या** के मामले में **भारत** नाइजीरयिा और **कांगो लोकतांत्रकि गणराज्य** के बाद वशि्व स्तर पर **तीसरे स्थान पर** है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

और पढ़ें...

Question 3:

ड्रक ग्यालपो के आदेश के संबंध में नम्निलखिति कथनों पर वचिार कीजयि:

1. यह भूटान का सर्वोच्च नागरकि पुरस्कार है।
2. भारत के प्रधानमंत्री यह सम्मान पाने वाले पहले वदिशी शासनाध्यक्ष हैं।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

ऑर्डर ऑफ द ड्रक ग्यालपो:

- **ऑर्डर ऑफ द ड्रक ग्यालपो भूटान का सबसे सम्मानित नागरिक सम्मान** है, जो उन व्यक्तियों को दिया जाता है जिन्होंने सेवा, अखंडता और नेतृत्व के मूल्यों को अपनाते हुए **समाज में असाधारण योगदान** का प्रदर्शन किया है।
  - यह **भूटान का सर्वोच्च नागरिक** पुरस्कार है। **अतः कथन 1 सही है।**
- भारत के प्रधानमंत्री यह सम्मान पाने वाले **पहले विदेशी शासनाध्यक्ष** हैं। **अतः कथन 2 सही है।**

और पढ़ें:

Question 4:

प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन (संशोधन) नियम, 2024 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. बायोडिग्रेडेबल प्लास्टिक को ऐसी सामग्री के रूप में परिभाषित किया जाता है जो मृदा और भराव क्षेत्र (landfill) जैसे विशिष्ट वातावरणों में **जैविक प्रक्रियाओं द्वारा** बिना कोई माइक्रोप्लास्टिक छोड़े **पूर्ण रूप से नष्ट होने में सक्षम** है।
2. नियम निर्दिष्ट करते हैं कि कौन से रासायनिक परीक्षण माइक्रोप्लास्टिक्स की अनुपस्थिति को स्थापित कर सकते हैं या उन्मूलन के लिये माइक्रोप्लास्टिक्स को किस हद तक कम किया जाना चाहिये।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन (संशोधन) नियम, 2024:

- **बायोडिग्रेडेबल प्लास्टिक:** संशोधन के बाद बायोडिग्रेडेबल प्लास्टिक को ऐसी सामग्री के रूप में परिभाषित किया गया है जो मृदा और भराव क्षेत्र (landfill) जैसे विशिष्ट वातावरणों में **जैविक प्रक्रियाओं द्वारा** बिना कोई माइक्रोप्लास्टिक छोड़े **पूर्ण रूप से नष्ट होने में सक्षम** है। **अतः कथन 1 सही है।**
- नियम यह **निर्दिष्ट नहीं** करते हैं कि कौन से रासायनिक परीक्षण माइक्रोप्लास्टिक्स की अनुपस्थिति स्थापित कर सकते हैं या उन्मूलन के लिये माइक्रोप्लास्टिक्स को किस हद तक कम किया जाना चाहिये। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

और पढ़ें:

Question 5:

निम्नलिखित बीमारियों पर विचार कीजिये:

1. डिप्थीरिया
2. खसरा
3. रूबेला

उपर्युक्त में से कितने सार्वभौमिक टीकाकरण कार्यक्रम (UIP) के अंतर्गत आते हैं?

1. केवल एक
2. केवल दो
3. सभी तीन
4. इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

सार्वभौमिक टीकाकरण कार्यक्रम (UIP):

- यह कार्यक्रम टीकाकरण के माध्यम से रोकी जा सकने वाली 12 व्याधियों के लिये मुफ्त टीकाकरण सुनिश्चित करता है।
- **राष्ट्रीय स्तर पर 9 बीमारियों के खिलाफ:** डिप्थीरिया, पर्टुसिस, टेटनस, पोलियो, खसरा, रूबेला, बचपन के तपेदिक का गंभीर रूप, हेपेटाइटिस B और हेमोफिलिस इन्फ्लूएंज़ा टाइप-B के कारण होने वाला मेनिनजाइटिस एवं निमोनिया।
- **उप-राष्ट्रीय स्तर पर 3 बीमारियों के खिलाफ:** रोटावायरस डायरिया, न्यूमोकोकल निमोनिया और जापानी इंसेफ्लाइटिस।

अतः विकल्प C सही है।

और पढ़ें...

Question 6:

यदा कदा समाचार में देखा जाने वाला पद "रोडामाइन B" निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

1. विटामिन
2. वायरस
3. कलरिंग एजेंट
4. वैक्सीन

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

- **रोडामाइन B** एक रंजक एजेंट है जिसका उपयोग आमतौर पर वस्त्र, कागज़ और चमड़ा उद्योगों में किया जाता है। यह कलरेंट/रंजक एजेंट **कम लागत का** होता है और कभी-कभी इसका प्रयोग लोकप्रिय स्ट्रीट फूड आइटम जैसे कि गोभी मंचूरियन तथा कॉटन कैंडी को **चटक रंग देने के लिये** किया जाता है।
- **अतः विकल्प C सही है।**

और पढ़ें...

Question 7:

भारत में पेटेंट प्रणाली के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत में पेटेंट प्रणाली कॉपीराइट अधिनियम, 1957 द्वारा शासित होती है।
2. दिये गए प्रत्येक पेटेंट की अवधि आवेदन दाखिल करने की तिथि से अगले 15 वर्ष तक की होती है।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 4

Explanation

उत्तर: D

व्याख्या:

- **पेटेंट का परिचय:**
  - पेटेंट किसी आविष्कार के लिये एक वैधानिक अधिकार है जो सरकार द्वारा **पेटेंटधारक को** उसके **आविष्कार के पूर्ण प्रकटीकरण के बदले में एक सीमित अवधि के लिये दिया जाता है** , जो दूसरों को पेटेंटधारक की अनुमति के बिना उन उपयोगों के लिये उत्पादन की पेटेंट उत्पाद/विधि के निर्माण, उपयोग, आयात या बिक्री से नियंत्रित करती है।
  - भारत में पेटेंट प्रणाली **पेटेंट अधिनियम, 1970** द्वारा शासित होती है जिसे वर्ष 2003 और वर्ष 2005 में संशोधित किया गया था।**अतः कथन 1 सही नहीं है।**
  - वर्तमान परिवेश के अनुरूप पेटेंट नियमों में नियमित रूप से संशोधन किया जाता है, सबसे **हालिया पेटेंट (संशोधन) नियम, 2024** है।
- **पेटेंट की अवधि:**
  - दिये गए प्रत्येक पेटेंट की अवधि आवेदन दाखिल करने की तिथि से **अगले 20 वर्ष** तक की होती है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
  - हालाँकि, **पेटेंट सहयोग संधि (PCT)** के तहत राष्ट्रीय चरण के अंतर्गत दायर आवेदनों के लिये पेटेंट की अवधि PCT के तहत दी गई अंतर्राष्ट्रीय फाइलिंग तिथि से 20 वर्ष होगी।
    - PCT एक अंतर्राष्ट्रीय संधि है, जिसमें 150 से अधिक देश शामिल हैं। यह प्रत्येक अनुबंधित देश में आविष्कारों की रक्षा के लिये पेटेंट आवेदनों को दाखिल करने हेतु एक एकीकृत प्रक्रिया प्रदान करती है।

[और पढ़ें...]

Question 8:

गंगा के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह भागीरथी के रूप में उत्तराखंड के गंगोत्री ग्लेशियर से निकलती है।
2. देवप्रयाग में जहाँ अलकनंदा पिंडर से मिलती है, इस नदी का नाम गंगा हो जाता है।

उपरयुक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. केवल 1

2. केवल 2

3. 1 और 2 दोनों

4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

गंगा:

- **गंगा, भागीरथी** के रूप में 3,892 मीटर की ऊँचाई पर **उत्तराखंड के गंगोत्री ग्लेशियर से नकिलती** है। **अतः कथन 1 सही है।**
- कई छोटी-छोटी धाराएँ गंगा की जलधाराओं में समाहति हैं। इनमें अलकनंदा, धौलीगंगा, पडिर, मंदाकनिी तथा भलिंगना प्रमुख हैं।
- **देवप्रयाग** में जहाँ **अलकनंदा भागीरथी से मलिती** है, इस नदी का नाम गंगा हो जाता है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
    - बंगाल की खाड़ी में बहने से पहले यह 2525 कलिोमीटर की दूरी तय करती है।

और पढ़ें...

Question 9:

शपि्रा (क्षपि्रा) नदी के संबंध में नम्निलखिति कथनों पर वचिार कीजयि:

1. यह मध्य प्रदेश में चंबल नदी की सहायक नदी है जो मालवा पठार से होकर प्रवाहति होती है।
2. इसका उद्गम वधि्य पर्वतमाला में काकरी-टेकड़ी नामक पहाड़ी से होता है।
3. खान और गंभीर इसकी प्रमुख सहायक नदयिाँ हैं।

उपरयुक्त कथनों में से कतिने सही हैं?

1. केवल एक

2. केवल दो

3. सभी तीन

4. इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

शिप्रा (क्षिप्रा) नदी:

- यह मध्य प्रदेश में चंबल नदी की सहायक नदी है जो मालवा पठार से होकर प्रवाहित होती है। **अतः कथन 1 सही है।**
- इसका उद्गम विंध्य पर्वतमाला में काकरी-टेकड़ी नामक पहाड़ी से होता है। **अतः कथन 2 सही है।**
- इसकी प्रमुख सहायक नदियाँ खान और गंभीर हैं। **अतः कथन 3 सही है।**

और पढ़ें...

Question 10:

पौध किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण अधिनियम, 2001 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. प्रजनकों के पास संरक्षित किस्मों का उत्पादन, बिक्री, विपणन, वितरण, आयात या निर्यात करने का विशेष अधिकार नहीं है।
2. शोधकर्त्ता प्रयोग या अनुसंधान उद्देश्यों के लिये पंजीकृत किस्मों का उपयोग कर सकते हैं।
3. किसानों को संबंधित अधिकारियों या न्यायालयों के समक्ष अधिनियम के तहत कार्यवाही में शुल्क का भुगतान करने से छूट दी गई है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

1. केवल एक

2. केवल दो

3. सभी तीन

4. इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer : 2

Explanation

उत्तर: B

व्याख्या:

- **पौध किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण अधिनियम, 2001 के तहत अधिकार:**
- **प्रजनकों के अधिकार:**
  - प्रजनकों को संरक्षित किस्मों का उत्पादन, बिक्री, विपणन, वितरण, आयात या निर्यात करने का विशेष अधिकार दिया जाता है।**अतः कथन 1 सही नहीं है।**
  - ब्रीडर के अधिकारों में एजेंटों अथवा लाइसेंसधारियों को नियुक्त करने और उल्लंघन के लिये नागरिक उपचार प्राप्त करने की क्षमता शामिल है।
- **शोधकर्त्ताओं के अधिकार:**
  - शोधकर्त्ता प्रयोग या अनुसंधान उद्देश्यों के लिये पंजीकृत किस्मों का उपयोग कर सकते हैं। **अतः कथन 2 सही है।**
  - किसी अन्य किस्म को विकसित करने के लिये किसी किस्म के प्रारंभिक प्रयोग की अनुमति है, लेकिन बार-बार प्रयोग के लिये पंजीकृत ब्रीडर से पूर्व अनुमति की आवश्यकता होती है।
- **किसानों के अधिकार:**
  - जिन किसानों ने नई किस्में विकसित की हैं, वे प्रजनकों के समान पंजीकरण और सुरक्षा के हकदार हैं।
  - किसान कुछ शर्तों के अधीन संरक्षित किस्मों के माध्यम से कृषि उपज को बचा सकते हैं, प्रयोग कर सकते हैं, विनिमय कर सकते हैं, साझा कर सकते हैं या बेच सकते हैं।
  - पादप आनुवंशिक संसाधनों से संबंधित किसानों के संरक्षण प्रयासों के लिये मान्यता और पुरस्कार प्रदान किये जाते हैं।
  - संरक्षित किस्मों के गैर-प्रदर्शन के मामलों में किसानों के लिये मुआवज़े के प्रावधान मौजूद हैं।
  - किसानों को संबंधित अधिकारियों या न्यायालयों के समक्ष अधिनियम के तहत कार्यवाही में शुल्क का भुगतान करने से छूट दी गई है।**अतः कथन 3 सही है।**

Question 11:

रिवर्स ऑस्मोसिस (RO) जल शोधन विधि के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन-I: एक सामान्य आरओ सिस्टम में एक अर्द्ध-पारगम्य झिल्ली होती है, जिसमें छिद्रों का आकार 1 से 10 माइक्रोन होता है।

कथन II: झिल्ली बड़े अणुओं एवं आयनों को अवरुद्ध करते हुए जल के अणुओं को गुज़रने की अनुमति देती है।

उपर्युक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

1. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या है।
2. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं लेकिन कथन-II कथन-I की सही व्याख्या नहीं है।
3. कथन-I सही है, लेकिन कथन-II गलत है।
4. कथन-I गलत है, लेकिन कथन-II सही है।

Correct Answer : 4

Explanation

उत्तर: D

व्याख्या:

- **रविर्स ऑस्मोसिस (RO) जल शोधन वधिकि के संबंध में:**
  - RO एक **जल शुद्धकिरण प्रक्रिया है जो अर्द्ध-पारगम्य झल्लिी का उपयोग करके जल से दूषति पदार्थों को नकिालती** है।
    - एक सामान्य RO प्रक्रिया में एक अर्द्ध-पारगम्य झल्लिी होती है, जसिके **छद्रिों का आकार 0.0001 से 0.001 माइक्रोन** होता है। **अतः कथन-I सही नहीं है।**
  - इस वधिमिें जल का प्रवाह दबाव युक्त झल्लिी के माध्यम से कयिा जाता है, जबक**घुले हुए ठोस पदार्थ, रसायन, सूक्ष्मजीव एवं अन्य अशुद्धयिाँ जैसे प्रदूषक** अलग हो जाते हैं।
  - यह झल्लिी **बड़े अणुओं एवं आयनों को अवरुद्ध करते हुए जल के अणुओं को गुज़रने** देती है। **अतः कथन-II सही है।**
  - RO प्रक्रयिा प्रभावी ढंग से लवण, भारी धातुओं, बैक्टीरयिा, वायरस एवं कार्बनकि यौगकिों सहति अशुद्धयिों की एक वस्तितृ शृंखला को हटा देती है, जसिसे स्वच्छ और शुद्ध जल प्राप्त होता है।

अतः कथन-I गलत है, लेकनि कथन-II सही है।

[और पढ़ें...]

दृष्टि The Vision

Question 12:

स्वास्थ्य और देखभाल के लयि उचति अंश, रपिोर्ट नम्निलखिति में से कसिके द्वारा जारी की गई थी?

1. वश्वि स्वास्थ्य संगठन
2. वश्वि बैंक
3. नीतआियोग
4. इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

स्वास्थ्य और देखभाल के लयि उचति अंश:

- हाल ही में **वश्वि स्वास्थ्य संगठन (WHO)** ने वैश्वकि स्वास्थ्य सेवा में लैंगकि अंतर को संबोधति करते हुए एक नई रपिोर्ट जारी की, जसिका शीर्षक है- ***Fair Share for Health and Care report*** अर्थात् स्वास्थ्य और देखभाल के लयि उचति अंश, रपिोर्ट।

अतः वकिल्प A सही है।

[और पढ़ें...]

Question 13:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन-I: कृषि इंटीग्रेटेड कमांड एंड कंट्रोल सेंटर (ICCC) फसल की पैदावार, उत्पादन, सूखे की स्थिति, सस्यन प्रतिरूप (Cropping Pattern), प्रासंगिक रुझान, आउटलेर और प्रमुख प्रदर्शन संकेतक (KPI) के संबंध में जानकारी प्रदान करता है।

कथन-II: ICCC GIS-आधारित मृदा कार्बन मैपिंग और मृदा स्वास्थ्य कार्ड डेटा के विज़ुअलाइज़ेशन की अनुमति देता है, जिससे किसानों के लिये अनुकूलित सलाह तैयार की जा सकती है।

उपर्युक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

1. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या करता है।
2. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या नहीं करता है।
3. कथन-I सही है, किंतु कथन-II गलत है।
4. कथन-I गलत है, किंतु कथन-II सही है।

Correct Answer : 2

Explanation

उत्तर: B

व्याख्या:

- ICCC **कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय** में स्थित एक अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी-आधारित केंद्र है जिसे **भारत मौसम विज्ञान विभाग** के माध्यम से मौसम डेटा, **डिजिटल फसल सर्वेक्षण** से फसल डेटा, **कृषि मैपर** से किसान और खेत से संबंधित डेटा (जियो-फेंसिंग और भूमि की जियो-टैगिंग के लिये एक ऐप); **कृषि सांख्यिकी के लिये एकीकृत पोर्टल** से बाज़ार आसूचना जानकारी तथा **सामान्य फसल अनुमान सर्वेक्षण** से उपज अनुमान डेटा जैसे कई सूचना प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों एवं प्लेटफॉर्मों का उपयोग करके सूचित निर्णय लेने में सहायता के लिये अभिकल्पित किया गया है।
- ICCC फसल की पैदावार, उत्पादन, सूखे की स्थिति, सस्यन प्रतिरूप (Cropping Pattern), प्रासंगिक रुझान, आउटलेर और प्रमुख प्रदर्शन संकेतक (KPI) के संबंध में जानकारी प्रदान करता है। **अतः कथन I सही है।**
- ICCC GIS-आधारित **मृदा कार्बन मैपिंग** और **मृदा स्वास्थ्य कार्ड डेटा** के विज़ुअलाइज़ेशन की अनुमति देता है, जिससे किसानों के लिये उपयुक्त फसलों के साथ उनकी जल एवं उर्वरक आवश्यकताओं के बारे में अनुकूलित सलाह तैयार की जा सकती है। **अतः कथन II सही है।**
- **इसलिये, कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, और कथन-II कथन-I की सही व्याख्या नहीं है।**

और पढ़ें:

Question 14:

काला सागर की सीमा निम्नि में से किससे लगती है?

1. यूक्रेन
2. रूस
3. जॉर्जिया
4. तुर्किये
5. बुल्गारिया

नीचे दिये गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिये:

1. केवल 1 और 2
2. केवल 2, 3 और 4
3. केवल 1, 3, 4 और 5
4. 1, 2, 3, 4 और 5

Correct Answer : 4

Explanation

उत्तर: D

व्याख्या:

- काला सागर:
- काला सागर की सीमा **उत्तर तथा उत्तर-पश्चिम में यूक्रेन, पूर्व में रूस एवं जॉर्जिया, दक्षिण में तुर्किये तथा पश्चिम में बुल्गारिया और रोमानिया** से लगती है।.

अतः विकल्प D सही है।

[और पढ़ें...]

Question 15:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वनाग्नि में दहन को बनाए रखने के लिये ईंधन, ऑक्सीजन और ताप के स्रोत जैसे तीन आवश्यक तत्त्वों की आवश्यकता होती है।
2. ज़ोंबी फायर आमतौर पर पूरी तरह से भूमिगत रूप से फैलती है और महीनों तक जलती रहती है तथा मृदा के वानस्पतिक आवरण को नष्ट कर देती है।
3. क्राउन फायरसे तात्पर्य है कि जिब आग पेड़ों की ऊपरी छतरी के माध्यम से फैलती है, जो अक्सर तेज़ हवाओं और शुष्क परिस्थितियों के कारण भड़कती है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं/हैं?

1. केवल एक
2. केवल दो
3. सभी तीन
4. इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

- इसे बुश फायर/वेजटिेशन फायर या वनाग्नि भी कहा जाता है, इसे किसी भी अनियंत्रति और गैर-निर्धारति दहन या प्राकृतकि स्थिति जैसे कि जंगल, घास के मैदान, क्षुपभूमि (Shrubland) अथवा टुंड्रा में पौधों/वनस्पतियों के जलने के रूप में वर्णति किया जा सकता है, जो प्राकृतकि ईंधन का उपयोग करती है तथा पर्यावरणीय स्थितियों (जैसे- हवा तथा स्थलाकृति आदि) के आधार पर इसका प्रसार होता है। वनाग्नि के लिये तीन कारकों की उपस्थिति आवश्यक है और वे हैं- ईंधन, ऑक्सीजन एवं गर्मी अथवा ताप का स्रोत। **अतः कथन 1 सही है।**
- **भूमगित आग/ ज़ोंबी फायर:** कम तीव्रता की वनाग्नि है, जो भूमि की सतह के नीचे मौजूद कार्बनकि पदार्थों और वन भूमि की सतह पर मौजूद अपशिष्टों का उपयोग करती है, इसे भूमगित आग के रूप में उप-वर्गीकृत किया जाता है।**अधिकांश घने जंगलों में खनिज मृदा के ऊपर कार्बनकि पदार्थों का एक मोटा आवरण पाया जाता है।**
    - इस प्रकार की आग **आमतौर पर पूरी तरह से भूमगित रूप में फैलती** है और यह सतह से कुछ मीटर नीचे तक जलती है।
    - यह **आग बहुत धीमी गति से फैलती** है और अधिकांश मामलों में इस तरह की आग का पता लगाना तथा उस पर काबू पाना बहुत मुश्किल हो जाता है।
    - ये कई **महीनों तक जलते रह सकते हैं** और मृदा से वनस्पति तक के आवरण को नष्ट कर सकते हैं। **अतः कथन 2 सही है।**
- **कैनोपी या क्राउन फायर:** ये तब होता है **जब वनाग्नि पेड़ों की ऊपरी आवरण/वितान के माध्यम से फैलती है** , जो प्रायः तेज़ हवाओं और शुष्क परिस्थितियों के कारण भड़कती है। ये विशिष रूप से तीव्र और नियंत्रति करने में कठिन हो सकती हैं। **अतः कथन 3\ सही है।**

[और पढ़ें...]

Question 16:

अंतर्राष्ट्रीय प्रवासन संगठन (International Organisation for Migration - IOM) के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह संयुक्त राष्ट्र की एक विशिष एजेंसी है, जिसकी उत्पत्ति 1948 के अरब-इजरायल युद्ध से प्रवासियों के विस्थापन के कारण हुई थी।
2. भारत IOM का सदस्य राज्य है।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 2

Explanation

उत्तर: B

व्याख्या:

- द्वितीय विश्व युद्ध की उथल-पुथल के बाद यूरोप से प्रवासियों के आंदोलन के लिये **अनंतिम अंतर सरकारी समिति (PICMME)** के रूप में वर्ष 1951 में **अंतर्राष्ट्रीय प्रवासन संगठन** की शुरुआत हुई। इसके अलावा, संयुक्त राष्ट्र में केवल 16 विशेष एजेंसियाँ हैं और IOM उनमें से एक नहीं है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- **अंतर्राष्ट्रीय प्रवासन संगठन** में वर्तमान में इसके 175 सदस्य राज्य और 8 राज्य पर्यवेक्षक का दर्जा प्राप्त हैं। भारत 18 जून 2008 को IOM सदस्य राज्य बन गया। **अतः कथन 2 सही है।**

और पढ़ें: **अवैध प्रवासन का संकट**

Question 17:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन-I: न्यूट्रिनो एक प्राथमिक कण है जिसे प्रकृति का घोस्ट पार्टिकल भी कहा जाता है।

कथन-II: न्यूट्रिनो एक फर्मिअन (आधा चक्रण वाला एक प्राथमिक कण) है जो पदार्थ के साथ शायद ही कभी संपर्क में आता है।

उपरोक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

1. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I की सही व्याख्या है
2. कथन-I और कथन-II दोनों सही है तथा कथन-II, कथन-1 की सही व्याख्या नहीं है
3. कथन-I सही है किन्तु कथन-II गलत है
4. कथन-I गलत है किन्तु कथन-II सही है

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

- न्यूट्रिनों विद्युत रूप से तटस्थ होते हैं, **यहाँ तक कि सबसे मज़बूत चुंबकीय क्षेत्र से भी प्रभावित नहीं होते हैं** और शायद ही कभी पदार्थ के साथ अंत:क्रिया करते हैं, जिससे उन्हें **"घोस्ट पार्टिकल"** उपनाम मिलता है। **अतः कथन-I सही है।**
- न्यूट्रिनों एक **फर्मियन** (आधा स्पिन/चक्रण वाला एक प्राथमिक कण) है जो केवल **कमज़ोर अंतःक्रिया और गुरुत्वाकर्षण के माध्यम से परस्पर क्रिया** करता है। **अतः कथन-II सही है।**

अतः कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I की सही व्याख्या है।

और पढ़ें...

Question 18:

इथेनॉल 100 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. रसायन और उर्वरक मंत्रालय ने देश के सभी राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों को शामिल करने वाले चुनिंदा खुदरा विक्रय केंद्रों पर 'इथेनॉल 100' लॉन्च किया।
2. यह पहल 2025-26 तक 20% इथेनॉल सम्मिश्रण का लक्ष्य प्राप्त करने, आयात निर्भरता को कम करने तथा कृषि क्षेत्र को बढ़ावा देने के दृष्टिकोण के अनुरूप है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही **नहीं** है/हैं?

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय ने महाराष्ट्र, कर्नाटक, उत्तर प्रदेश, नई दिल्ली तथा तमिलनाडु में चुनिंदा 183 खुदरा विक्रय केंद्रों पर**एथेनॉल 100'** लॉन्च किया। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**

- **इथेनॉल 100 एक महत्त्वपूर्ण ऑटोमोटिव ईंधन है जिसमें 100% इथेनॉल होता है।**
  - यह **मक्का, गन्ना या अन्य पौधों की सामग्री जैसे नवीकरणीय स्रोतों से उत्पादित** जैव ईंधन है।
- इथेनॉल 100 का उद्देश्य पारंपरिक गैसोलीन की तुलना में **ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन** को कम करके **जीवाश्म ईंधन** पर निर्भरता को कम करना, स्थिरता को बढ़ावा देना और स्वच्छ वातावरण में योगदान देना है।
- यह **पहल वर्ष 2025-26 तक 20% इथेनॉल मिश्रण (E20)** हासिल करने, आयात निर्भरता को कम करने और कृषि क्षेत्र को बढ़ावा देने के दृष्टिकोण के अनुरूप है। **अतः कथन 2 सही है।**
  - इथेनॉल 100 की ओर यह कदम **सतत् प्रौद्योगिकियों** और डीकार्बोनाइजेशन की ओर बदलाव को दर्शाता है।

और पढ़ें...

Question 19:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. पब्लिक हेल्थ फाउंडेशन ऑफ इंडिया (PHFI) को वर्ष 2016 में एक सार्वजनिक-निजी पहल के रूप में लॉन्च किया गया था।
2. PHFI ने बहु-विषयक शिक्षा और अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिये पूरे भारत में पंद्रह संस्थान स्थापित किये हैं, जिनका उद्देश्य सार्वजनिक स्वास्थ्य सुरक्षा के लिये नीतियों को सूचित करना तथा इन्हें सहायता प्रदान करना है।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 4

Explanation

उत्तर: D

व्याख्या:

सार्वजनिक स्वास्थ्य के स्कूलों की शुरुआती रैंकिंग में, **पब्लिक हेल्थ फाउंडेशन ऑफ इंडिया (PHFI)** ने लंदन स्कूल ऑफ हाइजीन एंड ट्रॉपिकल मेडिसिन के बाद **विश्व स्तर पर दूसरा स्थान** प्राप्त किया है।

- रैंकिंग इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पब्लिक हेल्थ में प्रकाशित **'A New Model for Ranking Schools of Public Health: The Public Health Academic Ranking,' शीर्षक** वाली रिपोर्ट का हिस्सा है।
  - इस परियोजना का उद्देश्य अकादमिक सार्वजनिक स्वास्थ्य के लिये एक अंतर्राष्ट्रीय ग्रंथ सूची विश्वविद्यालय रैंकिंग प्रणाली का निर्माण करना है।
- PHFI को **वर्ष 2006 में** भारत के **पूर्व प्रधानमंत्री मनमोहन सिंह** द्वारा लॉन्च किया गया था। यह एक **सार्वजनिक-निजी पहल** है जिसमें भारतीय तथा अंतर्राष्ट्रीय शिक्षाविद, सरकारें, एजेंसियाँ एवं नागरिक समाज समूह शामिल होते हैं। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- यह **सार्वजनिक स्वास्थ्य** में **अनुसंधान, प्रशिक्षण एवं नीति निर्माण हेतु भारतीय संस्थानों की क्षमता को मज़बूत करने** का प्रयास करता है। PHFI की रणनीति, जो निवारक, चिकित्सीय एवं प्रचार सेवाओं पर केंद्रित है, वैश्विक स्थिति के साथ-साथ भारतीय स्थितियों में भी इसी तरह के मुद्दों का समाधान करती है।
- **PHFI** द्वारा **बहु-विषयक शिक्षा एवं अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिये** पूरे भारत में छह संस्थान स्थापित किये हैं, जिसका उद्देश्य सार्वजनिक स्वास्थ्य सुरक्षा के लिये नीतियों को सूचित करने के साथ ही सहायता भी प्रदान करना है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

और पढ़ें...

Question 20:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन-I: मानव नेत्र केवल पराबैंगनी सीमा(10 और 400 नैनोमीटर (nm) के बीच) में प्रकाश की तरंग दैर्ध्य की पहचान कर सकते हैं।

कथन-II: जंतुओं ने अत्यधिक संवेदनशील प्रकाशग्राही (फोटोरसिप्टर) विकसित कर लिये हैं जो पराबैंगनी तथा अवरक्त तरंग दैर्ध्य के प्रकाश की पहचान कर सकते हैं।

उपरोक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

1. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I की सही व्याख्या है
2. कथन-I और कथन-II दोनों सही है तथा कथन-II, कथन-1 की सही व्याख्या नहीं है
3. कथन-I सही है किन्तु कथन-II गलत है
4. कथन-I गलत है किन्तु कथन-II सही है

Correct Answer : 4

Explanation

उत्तर: D

व्याख्या:

- प्रकाश के प्रति प्रतिक्रिया करने वाली विशेष कोशिकाएँ, जिन्हें **फोटोरसिप्टर** कहा जाता है, प्रत्येक जानवर के लिये अद्वितीय होती हैं। जबकि **मनुष्य की आँखें दृश्य सीमा (380 और 700 नैनोमीटर (nm) के बीच) में प्रकाश की केवल तरंग दैर्ध्य का पता लगा** सकती हैं, **मधुमक्खियाँ और कई पक्षी पराबैंगनी प्रकाश (10-400 nm)** को भी देख सकते हैं। **अतः कथन-I सही नहीं है।**
- जानवर अपने शिकारियों को डराने, साथियों को लुभाने या खुद को छुपाने हेतु रंगों का इस्तेमाल करते हैं। इसलिये रंगों में भिन्नता का पता लगाना किसी जानवर के अस्तित्व के लिये आवश्यक है।
- जानवरों ने अत्यधिक संवेदनशील फोटोरसिप्टर विकसित कर लिये हैं जो पराबैंगनी और अवरक्त तरंग दैर्ध्य के प्रकाश का पता लगा सकते हैं।**अतः कथन-II सही है।**

अतः कथन-I गलत है किन्तु कथन-II सही है

और पढ़ें...

Question 21:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. पांडवुला गुट्टा मध्यपाषाण काल (लगभग 10,000 ईसा पूर्व से 8,000 ईसा पूर्व) से लेकर मध्यकाल तक के आश्रयों और निवास स्थानों से समृद्ध है।
2. भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (GSI) का मुख्यालय कोलकाता में है और यह खान मंत्रालय से जुड़ा कार्यालय है।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

- पांडवुला गुट्टा, हमिालय पर्वत से पहले का एक प्राचीन भू-वैज्ञानिक आकृति है, जिसे आधिकारिक तौर पर तेलंगाना में **एकमात्र भू-विरासत स्थल के रूप में नामित किया गया है।** यह **तेलंगाना के जयशंकर भूपलपल्ली ज़िले में स्थित** है।
- पांडवुला गुट्टा **मध्यपाषाण काल (लगभग 10,000 ईसा पूर्व से 8,000 ईसा पूर्व) से लेकर मध्यकाल तक के आश्रयों और निवास स्थानों से समृद्ध** है। **अतः कथन 1 सही है।**
    - पांडवुला गुट्टा में **पुरापाषाण (500,000 ईसा पूर्व-10,000 ईसा पूर्व)** गुफा चित्र हैं जो प्रागैतिहासिक जीवन की झलक प्रस्तुत करते हैं।
- **भारतीय भू-वैज्ञानिक सर्वेक्षण** सुरक्षा और रखरखाव के लिये भू-विरासत स्थलों/**राष्ट्रीय भू-वैज्ञानिक स्मारकों** की घोषणा करता है।
    - GSI एक वैज्ञानिक एजेंसी है जिसकी स्थापना वर्ष 1851 में **रेलवे के लिये कोयला भंडार की खोज** हेतु की गई थी। GSI का **मुख्यालय कोलकाता में** है और यह **खान मंत्रालय** से जुड़ा कार्यालय है। इसके मुख्य कार्यों में राष्ट्रीय भू-वैज्ञानिक सुचना तैयार करना, इन्हें अद्यतन करना और खनिज संसाधनों का आकलन करना शामिल है। **अतः कथन 2 सही है।**

और पढ़ें...

Question 22:

3HbA1c टेस्ट के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह टेस्ट शर्करा-आबद्ध लाल रक्त कोशिकाओं की माप द्वारा रक्त शर्करा के स्तर का 2-3 महीने का औसत प्रदान करता है, जो व्यापक दीर्घकालिक नियंत्रण का मूल्यांकन प्रस्तुत करता है।
2. 5.7% से नीचे का स्तर सामान्य माना जाता है, जबकि 5.7% से 6.4% की सीमा प्रीडायबिटीज (पूर्व-मधुमेह) की स्थिति को इंगित करती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही **नहीं** है/हैं?

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों

4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 4

Explanation

उत्तर: D

व्याख्या:

भारत **मधुमेह** के एक बहुत बड़े बोझ का सामना कर रहा है, जो**वैश्विक मामलों का 17%** है। **हीमोग्लोबिन A1C (HbA1C) जाँच**, जिसे **ग्लाइकेटेड हीमोग्लोबिन** या **ग्लाइकोसलिटेड हीमोग्लोबिन** परीक्षण के रूप में भी जाना जाता है, प्रारंभिक पहचान और प्रबंधन में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

- HbA1C परीक्षण **शर्करा-आबद्ध लाल रक्त कोशिकाओं** को का आकलन कर **रक्त शर्करा स्तर का 2-3 महीने का औसत** प्रदान करता है, जो व्यापक दीर्घकालिक नियंत्रण मूल्यांकन प्रदान करता है।
    - भोजन किये बिना और भोजन के बाद के परीक्षणों के विपरीत, इस जाँच में थोड़ी देर पूर्व भोजन करने से कोई प्रभाव नहीं पड़ता है, जिससे विश्वसनीयता सुनिश्चित होती है। **अतः कथन 1 सही है।**
- **5.7% से कम Hb1A1C को सामान्य माना जाता है;** 5.7 और 6.4% के बीच यह संकेत हो सकता है कि व्यक्त**प्री-डायबिटिक** है; तथा **6.5% या इससे अधिक मधुमेह का संकेत** दे सकता है। **अतः कथन 2 सही है।**

और पढ़ें...

Question 23:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. '2+2' संवाद में रणनीतिक मुद्दों पर चर्चा करने के लिये दो देशों के रक्षा और विदेश मंत्रियों के साथ-साथ उनके संबंधित समकक्षों की भागीदारी शामिल है।
2. भारत केवल तीन प्रमुख रणनीतिक साझेदारों, अर्थात् अमेरिका, ऑस्ट्रेलिया और जापान के साथ '2+2' संवाद आयोजित करता है।

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

1. केवल 1

2. केवल 2

3. 1 और 2 दोनों

4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

भारत तथा ब्राज़ील ने प्रमुख क्षेत्रों में सहयोग पर चर्चा करते हुए अपनी **पहली '2+2' रक्षा और विदेश मंत्रिस्तरीय वार्ता** आयोजित की।

- यह वार्ता ऊर्जा, **महत्त्वपूर्ण खनिज**, प्रौद्योगिकी और **आतंकवाद-रोध** सहित विभिन्न क्षेत्रों में सहयोग बढ़ाने पर केंद्रित थी।
- '2+2' रक्षा और विदेश मंत्रिस्तरीय संवाद में रणनीतिक तथा सुरक्षा-संबंधित मुद्दों के साथ-साथ राजनयिक मामलों पर चर्चा करने के लिये **दो देशों के रक्षा तथा विदेश मंत्रियों** के साथ-साथ उनके संबंधित समकक्षों की भागीदारी शामिल होती है। **अतः कथन 1 सही है।**
- भारत प्रमुख रणनीतिक साझेदारों जैसे- **अमेरिका, ऑस्ट्रेलिया, जापान और रूस** के साथ '2+2' संवाद वार्ता आयोजित करता है। भारत के सबसे प्रारंभिक और सबसे महत्त्वपूर्ण '2+2' वार्ता साझेदारी में अमेरिका का स्थान है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

और पढ़ें...

Question 24:

जलवायु वित्त के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन (UNFCCC) ने COP27 के दौरान विकासशील देशों में जलवायु आपदा क्षतिपूर्ति के लिये एक लॉस एंड डैमेज फंड की स्थापना की।
2. NCQG एक नया वार्षिक वित्तीय लक्ष्य है जिसे विकसित देशों द्वारा विकासशील देशों को जलवायु वित्त प्रदान करने के लिये वर्ष 2025 से पूरा करना होगा।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

- शर्म अल-शेख, मिस्र में आयोजित संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन ने विकासशील देशों में जलवायु आपदा क्षतिपूर्ति के लिये एक लॉस एंड

डैमेज फंड की स्थापना की। **अतः कथन 1 सही है।**

- जैसे-जैसे बाकू में COP29 की तैयारी तेज़ होती जा रही है, ध्यान अब वित्ति संबंधी चर्चाओं, विशिष रूप से नए सामूहिक मात्रात्मक लक्ष्य (NCQG) पर केंद्रित किया जा रहा है।
- NCQG एक नया वार्षिक वित्तीय लक्ष्य है जिसे विकसित देशों द्वारा विकासशील देशों को जलवायु वित्ति प्रदान करने के लिये वर्ष 2025 से पूरा करना होगा। **अतः कथन 2 सही है।**

Question 25:

कोलेस्ट्रॉल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. कोलेस्ट्रॉल एक मोम जैसा पदार्थ है जिसका निर्माण यकृत/लीवर द्वारा किया जाता है जो मानव पाचन तंत्र में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
2. HDL कोलेस्ट्रॉल (गुड कोलेस्ट्रॉल) रक्त में कोलेस्ट्रॉल को अवशोषित करता है और इसे यकृत में ले जाता है।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

- कोलेस्ट्रॉल एक मोम जैसा पदार्थ है जिसका निर्माण यकृत/लीवर द्वारा किया जाता है। यह कोशिकाओं और हार्मोनों के निर्माण व विटामिन D एवं पित्त अम्ल के उत्पादन में योगदान देता है, जो मानव पाचन तंत्र में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। **अतः कथन 1 सही है।**
- हमारे रक्तप्रवाह में कोलेस्ट्रॉल का संचरण लिपोप्रोटीन द्वारा किया जाता है जिसे उच्च-घनत्व लिपोप्रोटीन (HDL) और कम-घनत्व लिपोप्रोटीन (LDL) के रूप में जाना जाता है।
- HDL कोलेस्ट्रॉल (गुड कोलेस्ट्रॉल) रक्त में कोलेस्ट्रॉल को अवशोषित करता है और इसे यकृत में ले जाता है। फिर यकृत इसे शरीर से बाहर उत्सर्जित कर देता है। HDL कोलेस्ट्रॉल का उच्च स्तर हृदय रोग और स्ट्रोक के खतरे को कम कर सकता है। **अतः कथन 2 सही है।**

और पढ़ें...

Question 26:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. डार्डानेल्स जलडमरूमध्य काला सागर को मरमारा सागर से जोड़ता है।
2. केर्च जलडमरूमध्य काला सागर को आज़ोव सागर से जोड़ता है।
3. यूक्रेन, मोल्दोवा और रूस काला सागर के सीमावर्ती देशों में शामिल हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

1. केवल एक

2. केवल दो

3. सभी तीन

4. कोई भी नहीं

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

- काला सागर **बोस्फोरस जलडमरूमध्य के माध्यम से मरमरा सागर** से और फिर **डार्डानेल्स जलडमरूमध्य** के माध्यम से **एजियन सागर** (भूमध्य सागर का एक लंबा तटबंध) से जुड़ा हुआ है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- काला सागर **केर्च जलडमरूमध्य द्वारा आज़ोव सागर से भी जुड़ा हुआ** है। **अतः कथन 2 सही है।**
- काला सागर की सीमा उत्तर और उत्तर-पश्चिम में यूक्रेन, पूरब में रूस तथा जॉर्जिया, दक्षिण में तुर्की एवं पश्चिम में बुल्गारिया व रोमानिया को स्पर्श करती है।
    - इसके अलावा, काला सागर के सीमावर्ती देशों को **BURGeR-T** (बुल्गारिया, यूक्रेन, रूस, जॉर्जिया, रोमानिया और तुर्किये) के रूप में याद किया जा सकता है।
    - मोल्दोवा की काला सागर के साथ सीमा नहीं है। यह केवल डेन्यूब नदी के माध्यम से ही पहुँच प्राप्त है। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**

[और पढ़ें...]

Question 27:

हाइपरलूप तकनीक के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. हाइपरलूप वर्ष 2023 में गूगल द्वारा विकसित एक परिवहन अवधारणा है जो बड़े शहरो के बीच आवागमन केंद्रों को कनेक्ट करने के लिये दाबानुकूलित ट्यूब और कैप्सूल का उपयोग करेगी।
2. कैप्सूल, जिन्हें पॉड्स कहा जाता है, संपर्क रहित उत्तोलन और विद्युत चुंबकीय प्रणोदन प्रणाली का उपयोग करके उच्च गति पर तैरते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही **नहीं** है/हैं?

1. केवल 1

2. केवल 2

3. 1 और 2 दोनों

4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

- हाइपरलूप वर्ष 2013 में **एलन मस्क** द्वारा विकसित एक परिवहन अवधारणा है जो बड़े शहरों में आवागमन केंद्रों को जोड़ने के लिये **दाबानुकूलित ट्यूब और कैप्सूल** का उपयोग करेगी। **अतः कथन 1 सही है नहीं है।**
- **कैप्सूल, जिन्हें पॉड्स कहा जाता है, संपर्क रहित उत्तोलन और विद्युत चुंबकीय प्रणोदन प्रणालियों का उपयोग करके कम वायुगतिकीय ड्रैग** (हवा में चलते समय वाहन द्वारा सामना किया जाने वाला बल) के साथ उच्च गति से चलेंगे। **अतः कथन 2 सही है।**
- हाइपरलूप यात्रा करने का एक हरित तरीका होगा जो ड्राइविंग या उड़ान की आवश्यकता को कम कर सकता है और पारंपरिक ट्रेन लाइनों को भी मुक्त कर सकता है।
- हाइपरलूप तकनीक को कई चुनौतियों का सामना करना पड़ता है, **जिसमें बुनियादी ढाँचे के निर्माण और रखरखाव की उच्च लागत, ट्यूबों में वैक्यूम बनाए रखने की तकनीकी जटिलता** तथा उच्च गति परिवहन प्रणाली के संचालन से जुड़ी सुरक्षा चिंताएँ शामिल हैं।

और पढ़ें...

Question 28:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. नवीनतम भारत वन स्थिति रिपोर्ट (ISFR) 2021 के अनुसार, भारत का कुल वन एवं वृक्ष आवरण 180.9 मिलियन हेक्टेयर था, जो देश के भौगोलिक क्षेत्र का 34.62% था।
2. अरुणाचल प्रदेश में सबसे बड़ा वन क्षेत्र था, इसके बाद मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, ओडिशा और महाराष्ट्र का स्थान था।

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

1. केवल 1

2. केवल 2

3. 1 और 2 दोनों

4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 4

Explanation

उत्तर: D

व्याख्या:

- **भारत वन स्थिति रिपोर्ट-2021** के अनुसार, भारत का **कुल वन और वृक्षावरण क्षेत्र 80.9 मिलियन हेक्टेयर** था, जो देश के **भौगोलिक क्षेत्र का 24.62%** था। **अतः कथन 1 सही है नहीं है।**
- **सर्वाधिक वन आवरण मध्य प्रदेश में** था, उसके बाद अरुणाचल प्रदेश, छत्तीसगढ़, ओडिशा और महाराष्ट्र का स्थान था। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- भारत **राष्ट्रीय वन नीति, 1988** की का उद्देश्य **पारिस्थितिकि स्थिरिता बनाए रखने के लिये कुल भौगोलिक क्षेत्र का कम-से-कम 33% भाग वन के अंतर्गत बनाए रखना है।**

और पढ़ें...

Question 29:

स्व-नियामक संगठनों (SRO) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. SRO विशिष्ट उद्योगों अथवा क्षेत्रों के भीतर स्वयं को विनियमित करने के लिये बनाई गई संस्थाएँ हैं, जो प्राय: सरकारी नियामकों के सहयोग से संपन्न होती हैं।
2. जबकि नियामक अंतिम अधिकार बनाए रखते हैं, वे अपने संबंधित उद्योगों के भीतर अनुपालन की निगरानी के साथ-साथ लागू करने के लिये SRO पर विश्वास व्यक्त करते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही **नहीं** है/हैं?

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 4

Explanation

उत्तर: D

व्याख्या:

- SRO विशिष्ट उद्योगों अथवा क्षेत्रों के भीतर स्वयं को विनियमित करने के लिये बनाई गई संस्थाएँ हैं, जो प्राय: सरकारी नियामकों के सहयोग से संपन्न होती हैं। **अतः कथन 1 सही है।**
- SRO सरकारी नियामकों की देखरेख में कार्य करते हैं, जो इन संगठनों को कुछ नियामक कार्य सौंपते हैं। जबकि नियामक अंतिम अधिकार बनाए रखते हैं, वे अपने संबंधित उद्योगों के भीतर अनुपालन की निगरानी के साथ-साथ लागू करने के लिये SRO पर विश्वास व्यक्त करते हैं। **अतः कथन 2 सही है।**
    - SRO का लक्ष्य अपने उद्योगों के भीतर सर्वोत्तम प्रथाओं के साथ ही नैतिक आचरण को बढ़ावा देना है। वे प्राय: सदस्यों को नियामक आवश्यकताओं को समझने तथा उनका अनुपालन करने में सहायता प्रदान करने हेतु मार्गदर्शन, प्रशिक्षण और शैक्षिक संसाधन प्रदान करते हैं।
    - ये संगठन अपने सदस्यों के बीच अनुपालन और नैतिक व्यवहार सुनिश्चित करने के उद्देश्य से उद्योग-विशिष्ट नियमों, मानकों तथा आचार संहिता को विकसित एवं लागू करते हैं।
    - SRO यह सुनिश्चित करने के लिये पारदर्शिता और जवाबदेही के साथ काम करते हैं कि उनकी नियामक गतिविधियाँ सार्वजनिक हित में संचालित की जाती हैं।

और पढ़ें...

Question 30:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ICGS समुद्र पहरेदार विशेष समुद्री प्रदूषण नियंत्रण उपकरणों और प्रदूषण प्रतिक्रिया कन्फिगरेशन के लिये एक चेतक हेलीकॉप्टर की तैनाती से सुसज्जित है।
2. समुद्र पहरेदार विशाखापत्तनम में भारत के पूर्वी तट पर तैनात है और उसने इस क्षेत्र में विशेष आर्थिक क्षेत्र (EEZ) निगरानी का सफलतापूर्वक संचालन किया है।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

भारतीय तटरक्षक बल (ICG) जहाज़ समुद्र पहरेदार ने आसियान देशों में एक महत्त्वपूर्ण विदेशी तैनाती शुरू की, जिससे समुद्री प्रदूषण से निपटने और क्षेत्र में द्विपक्षीय सहयोग को मज़बूत करने के लिये भारत की प्रतिबद्धता की पुष्टि हुई।

- समुद्र पहरेदार जैसे विशेष प्रदूषण नियंत्रण जहाज़ों की यात्रा का उद्देश्य भारत की समुद्री प्रदूषण प्रतिक्रिया क्षमताओं और आसियान क्षेत्र में समुद्री प्रदूषण के प्रति साझा चिंता को प्रदर्शित करना है।
    - इस यात्रा का उद्देश्य **फिलीपींस, वियतनाम और ब्रुनेई** में प्रमुख समुद्री एजेंसियों के साथ द्विपक्षीय संबंधों को मज़बूत करना है।
- यह जहाज़ विशेष समुद्री प्रदूषण नियंत्रण उपकरणों और प्रदूषण प्रतिक्रिया कन्फिगरेशन के लिये एक चेतक हेलीकॉप्टर की तैनाती से सुसज्जित है, इसे समुद्र में तेल को फैलने से रोकने, उसे एकत्र करने तथा ऑपरेशन हेतु डिज़ाइन किया गया है। भ्रमण वाले बंदरगाहों पर प्रदूषण प्रतिक्रिया प्रशिक्षण और विभिन्न उपकरणों का प्रायोगिक प्रदर्शन किया जाएगा। **अतः कथन 1 सही है।**
- ICGS समुद्र पहरेदार आंध्र प्रदेश के विशाखापत्तनम में भारत के पूर्वी तट पर तैनात है, जो उप महानिरीक्षक सुधीर रवींद्रन की कमान में है। पिछले कुछ वर्षों में समुद्र पहरेदार ने समुद्री प्रदूषण प्रतिक्रिया, **अंतर्राष्ट्रीय समुद्री सीमा रेखा (IMBL)/विशेष आर्थिक क्षेत्र (EEZ) निगरानी,** अंतर्राष्ट्रीय अपराधों को रोकने और **समुद्री खोज एवं बचाव (SAR)** सहित विभिन्न तटरक्षक अभियानों में सफलतापूर्वक भाग लिया है। **अतः कथन 2 सही है।**

और पढ़ें...

Question 31:

भारत के प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) परिदृश्य के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत ने वित्तीय वर्ष 2023-24 के दौरान निवल FDI प्रवाह में लगभग 31% की वृद्धि दर्ज की है।
2. भारत में कुल FDI इक्विटी प्रवाह में नीदरलैंड, सिंगापुर, जापान, अमेरिका और मॉरीशस का योगदान लगभग 70% था।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 2

Explanation

उत्तर: B

व्याख्या:

वित्त मंत्रालय ने भारत के **प्रत्यक्ष विदेशी निवेश परिदृश्य** पर प्रकाश डालते हुए एक व्यापक समीक्षा जारी की है, जिसमें गिरावट और आशाजनक संभावनाओं दोनों का पता चलता है।.

- सत्र **2023-24 के प्रारंभिक दस महीनों में भारत का निवल FDI प्रवाह लगभग 31% गिरकर 25.5** बिलियन अमेरिकी डॉलर हो गया। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- भारत का लगभग 65% FDI इक्विटी प्रवाह सेवाओं, दवा और फार्मास्यूटिकल्स, निर्माण (बुनियादी ढाँचे की गतिविधियाँ) एवं गैर-पारंपरिक ऊर्जा क्षेत्रों में देखा गया।
- भारत में कुल FDI इक्विटी प्रवाह में नीदरलैंड, सिंगापुर, जापान, अमेरिका और मॉरीशस का योगदान लगभग 70% था। **अतः कथन 2 सही है।**

और पढ़ें...

Question 32:

ब्लैक कार्बन (BC) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. BC एक अल्पकालिक प्रदूषक है जिसका कार्बन डाइऑक्साइड के बाद ग्रह के ताप को बढ़ाने में दूसरा सबसे बड़ा योगदान है।
2. अन्य ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन के विपरीत BC तीव्रता से समाप्त हो जाता है और यदि इसके उत्सर्जन की रोकथाम की जाती है तो इसे वायुमंडल से पूर्ण रूप से समाप्त किया जा सकता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही **नहीं** है/हैं?

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 4

Explanation

उत्तर: D

व्याख्या:

- **ब्लैक कार्बन (BC)** एक **काले रंग का कालिखयुक्त पदार्थ** होता है जो **बायोमास** और **जीवाश्म ईंधन** के पूर्ण रूप से दहन नहीं होने की अवस्था में अन्य प्रदूषकों के साथ उत्सर्जित होता है।
- BC एक अल्पकालिक प्रदूषक है जिसका **कार्बन डाइऑक्साइड** के बाद ग्रह के ताप को बढ़ाने में दूसरा सबसे बड़ा योगदान है। **अतः कथन 1 सही है।**
- अन्य **ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन** के विपरीत BC तीव्रता से समाप्त हो जाता है और यदि इसके उत्सर्जन की रोकथाम की जाती है तो इसे वायुमंडल से पूर्ण रूप से समाप्त किया जा सकता है। **अतः कथन 2 सही है।**
  - अन्य कार्बन उत्सर्जन के विपरीत इसके उत्सर्जन का प्रमुख स्रोत स्थानीय होता है जिसका मुख्य रूप से स्थानीय प्रभाव पड़ता है।
  - ब्लैक कार्बन एक प्रकार का एयरोसोल है।

और पढ़ें...

Question 33:

COP28 के लॉस एंड डैमेज (L&D) फंड के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस फंड का उद्देश्य जलवायु परिवर्तन के प्रभावों-सा सामना कर रहे देशों को प्रतिपूर्ति प्रदान करना है।
2. UNFCCC और पेरिस समझौते के अनुरूप, विश्व बैंक चार वर्षों के लिये फंड का "अंतरिम मेज़बान" होगा।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही **नहीं** है/हैं?

1. केवल 1

2. केवल 2

3. 1 और 2 दोनों

4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 4

Explanation

उत्तर: D

व्याख्या:

- **जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क अभिसमय (UNFCCC)** के लिये **पक्षकारों का 28वाँ सम्मेलन (COP28) दुबई, संयुक्त अरब अमीरात** में आयोजित किया गया था।
- COP28 के सदस्य देशों ने जलवायु परिवर्तन के प्रभावों का सामना कर रहे देशों को प्रतिपूर्ति प्रदान करने के उद्देश्य से लॉस एंड डैमेज (L&D) फंड को संचालित करने के लिये एक समझौते किया। **अतः कथन 1 सही है।**
    - UNFCCC और **पेरिस समझौते** के अनुरूप, **विश्व बैंक** चार वर्षों के लिये फंड का "अंतरिम मेज़बान" होगा। **अतः कथन 2 सही है।**
- सभी विकासशील देशों को आवेदन करने की पात्रता दी गई तथा प्रत्येक देश को स्वेच्छा से योगदान देने के लिये आमंत्रित किया गया।
    - अल्प विकसित देशों तथा लघु द्वीपीय विकासशील देशों के लिये फंड का एक विशिष्ट प्रतिशत निर्धारित किया गया।

Question 34:

राष्ट्रीय हरित अधिकरण (NGT) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसकी स्थापना राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण अधिनियम, 2010 के तहत की गई थी।
2. वर्तमान में NGT की बैठक के लिये नई दिल्ली प्रमुख स्थान है, भोपाल, पुणे, कोलकाता और चेन्नई को ट्रिब्यूनल की बैठक के अन्य चार स्थानों के रूप में नामित किया गया है।

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

1. केवल 1

2. केवल 2

3. 1 और 2 दोनों

4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

राष्ट्रीय हरति अधकिरण:

- **स्थापना: राष्ट्रीय हरति अधकिरण (National Green Tribunal- NGT)** की स्थापना अक्टूबर, 2010 में **राष्ट्रीय हरति अधकिरण अधनियिम, 2010** के तहत की गई थी। **अतः कथन 1 सही है।**
    - इसका प्राथमकि उद्देश्य **पर्यावरण संरक्षण, वनों के संरक्षण और प्राकृतकि संसाधनों के संरक्षण से संबंधति मामलों के त्वरति एवं कुशल समाधान** की सुवधिा प्रदान करना है।
    - वर्तमान में NGT की बैठक के लयि **नई दलि्ली** प्रमुख स्थान है, **भोपाल, पुणे, कोलकाता और चेन्नई** को ट्रबि्यूनल की बैठक के अन्य चार स्थानों के रूप में नामति कयिा गया है। **अतः कथन 2 सही है।**
- **संरचना:**
    - अधकिरण का अध्यक्ष इसका प्रमुख होता है जो प्रधान पीठ का पद धारण करता है और इसमें न्यूनतम 10 कति 20 से अधकि न्यायकि सदस्य तथा वशिषज्ञ सदस्य होते हैं।
    - अध्यक्ष की नयिुक्त भारत के मुख्य न्यायाधीश के परामर्श से केंद्र सरकार द्वारा की जाती है।
    - न्यायकि सदस्यों और वशिषज्ञ सदस्यों की नयिुक्त के लयि केंद्र सरकार द्वारा एक चयन समति का गठन कयिा जाता है।

और पढ़ें...

Question 35:

नमि्नलखिति में से कसि अभ्यास में भारत और अमेरकिा दोनों शामलि होते हैं?

1. युद्ध अभ्यास
2. वज्र प्रहार
3. नोमेडकि एलीफैंट
4. टाइगर ट्रायम्फ

नीचे दयि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनयि

1. केवल 1, 2 और 3

2. केवल 1, 2 और 4

3. केवल 2, 3 और 4

4. उपरोक्त सभी

Correct Answer : 2

Explanation

उत्तर: B

व्याख्या:

हाल ही में संयुक्त भारत-यू.एस. त्रि-सेवा **मानवीय सहायता और आपदा राहत (HADR)** अभ्यास, **टाइगर ट्रायम्फ**, पूर्वी समुद्र तट पर शुरू हुआ।

भारत और अमेरिका के बीच अन्य अभ्यास हैं–

- **युद्ध अभ्यास**
  - वज्र प्रहार
  - कोप इंडिया
  - नोमेडिक एलीफैंट अभ्यास भारतीय सेना और मंगोलियाई सशस्त्र बलों के बीच एक संयुक्त सैन्य प्रशिक्षण अभ्यास है।

अतः विकल्प B सही है।

और पढ़ें...

Question 36:

स्टॉकहोम इंटरनेशनल पीस रिसर्च इंस्टीट्यूट (SIPRI) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक स्वतंत्र अंतर्राष्ट्रीय संस्थान है, जो संघर्ष, आयुध, हथियार नियंत्रण और निरस्त्रीकरण पर अनुसंधान के लिये समर्पित है।
2. SIPRI के नवीनतम आँकड़ों के अनुसार, भारत वर्ष 2019 से वर्ष 2023 की अवधि के दौरान वैश्विक स्तर पर अग्रणी हथियार आयातक के रूप में उभरा है।

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

1. केवल 1

2. केवल 2

3. 1 और 2 दोनों

4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: c

व्याख्या:

स्टॉकहोम इंटरनेशनल पीस रिसर्च इंस्टीट्यूट के अंतर्राष्ट्रीय हथियार हस्तांतरण के नवीनतम आँकड़ों के अनुसार, **भारत वर्ष 2019 से 2023 की अवधि के दौरान** वैश्विक स्तर पर **अग्रणी हथियार आयातक के रूप में उभरा है** । इस समय-सीमा के दौरान, वर्ष 2014 से 2018 की अवधि की तुलना में भारत के आयात में **4.7%** की वृद्धि हुई। **अतः कथन 2 सही है।**

- **SIPRI:**
  - यह एक स्वतंत्र अंतर्राष्ट्रीय संस्थान है जो संघर्ष, आयुध, हथियार नियंत्रण और निरस्त्रीकरण पर अनुसंधान के लिये समर्पित है। **अतः कथन 1 सही है।**
  - इसकी स्थापना **वर्ष 1966 में स्टॉकहोम (स्वीडन)** में हुई थी।

Question 37:

बोन ग्राफ्टिंग के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. बोन ग्राफ्टिंग में एक सर्जिकल तकनीक शामिल होती है जहाँ प्रत्यारोपित हड्डी का उपयोग बीमारी या चोट से प्रभावित हड्डियों की मरम्मत और पुनर्निर्माण के लिये किया जाता है।
2. नैनो हाइड्रोक्सीएपेटाइट-आधारित पोरस कम्पोज़िट स्कैफोल्ड्स बायोडिग्रेडेबल हैं और इनमें हड्डियों की मरम्मत के लिये ऑस्टियोइंडक्टिव व ऑस्टियोप्रोमोटिव गुण होते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

1. केवल 1

2. केवल 2

3. 1 और 2 दोनों

4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 4

Explanation

उत्तर: D

व्याख्या:

- **बोन ग्राफ्टिंग में एक सर्जिकल तकनीक शामिल होती है जहाँ प्रत्यारोपित हड्डी का उपयोग बीमारी या चोट से प्रभावित हड्डियों की मरम्मत और पुनर्निर्माण के लिये किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।**

- आविष्कार का प्राथमिक उद्देश्य मौजूदा उपचारों की कमियों को दूर करना है।
    - अन्य विकल्प संक्रमण और प्रतिरक्षा संबंधी जटिलताओं से जुड़े हुए हैं।
- **नैनो हाइड्रोक्सीएपेटाइट-आधारित पोरस कम्पोज़िट स्कैफोल्ड्स बायोडिग्रेडेबल** हैं और इनमें **हड्डियों की मरम्मत** के लिये **ऑस्टियोइंडक्टिव** तथा **ऑस्टियोप्रोमोटिव** गुण होते हैं। **अतः कथन 2 सही है।**

Question 38:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन-I: हेपेटाइटिस शब्द यकृत की किसी भी सूजन को संदर्भित करता है।

कथन-II: हेपेटाइटिस आमतौर पर हेपेटोट्रोपिक वायरस के कारण होता है, जिसमें A, B, C, D और E शामिल हैं, हालाँकि वैरिकाला वायरस जैसे अन्य वायरस भी इस बीमारी का कारण बन सकते हैं।

उपर्युक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

1. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या है।
2. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या नहीं है।
3. कथन-I सही है, लेकिन कथन-II गलत है।
4. कथन-I गलत है, लेकिन कथन-II सही है।

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

- **हेपेटाइटिस** शब्द यकृत की किसी भी सूजन को संदर्भित करता है-**किसी भी कारण से यकृत कोशिकाओं में होने वाली जलन या सूजन। अतः कथन 1 सही है।**
- आमतौर पर यह A, B, C, D और E सहित **"हेपेटोट्रोपिक" (यकृत निर्देशित)** वायरस के एक समूह के कारण होता है। अन्य वायरस भी इसका कारण हो सकते हैं, जैसे कि **वैरिकाला वायरस जो चिकन पॉक्स का कारण बनता है । अतः कथन 2 सही है।**
- **अतः विकल्प A सही है, क्योंकि कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन-I का सही स्पष्टीकरण है।**

Question 39:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. विश्व आर्थिक मंच (WEF’s) के वैश्विक ज़ोखिम धारणा सर्वेक्षण में गलत सूचना और दुष्प्रचार को शीर्ष 10 ज़ोखिमों में स्थान दिया गया है।
2. माइक्रोटार्गेटिंग एक विपणन रणनीति है, जो विस्तृत जनसांख्यिकी, मनोवैज्ञानिक, व्यवहारिक या अन्य डेटा के आधार पर बड़े दर्शकों के विशिष्ट खंडों तक पहुँचने के लिये हाल के तकनीकी विकास का उपयोग करती है।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

- **विश्व आर्थिक मंच (WEF)** का **वैश्विक जोखिम धारणा सर्वेक्षण** में शीर्ष 10 जोखिमों में गलत सूचना और दुष्प्रचार को स्थान दिया गया है, जिसमें बड़े पैमाने पर एआई मॉडल के उपयोग में आसान इंटरफेस हैं, जो परिष्कृत वॉयस क्लोनिंग से नकली वेबसाइटों तक झूठी जानकारी तथा "सिंथेटिक" सामग्री में उछाल को सक्षम करते हैं। **अतः कथन 1 सही है।**
- **माइक्रोटार्गेटिंग एक विपणन रणनीति है, जो हाल के तकनीकी विकास का उपयोग करती है और विस्तृत जनसांख्यिकी, मनोवैज्ञानिक, व्यवहारिक या अन्य डेटा के आधार पर बड़े दर्शकों के विशिष्ट खंडों तक पहुँचती है। अतः, कथन 2 सही है।**
  - AI का उपयोग बड़े पैमाने पर वैयक्तिकृत प्रचार के साथ मतदाताओं को लुभाने के लिये किया जा सकता है, जिससे कैंब्रिज एनालटिका घोटाला दिखाई दे सकता है, क्योंकि AI मॉडल की प्रेरक क्षमता बॉट्स और स्वचालित सोशल मीडिया खातों से कहीं बेहतर होगी जो अब दुष्प्रचार के लिये आधारभूत उपकरण हैं।
  - फेसबुक और ट्विटर जैसी सोशल मीडिया कंपनियों के द्वारा अपनी तथ्य-जाँच तथा चुनाव अखंडता टीमों में उल्लेखनीय रूप से कटौती करने से जोखिम बढ़ गया है।

Question 40:

पर्यावरण संरक्षण शुल्क (EPC) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह दिल्ली एनसीआर में वायु गुणवत्ता में सुधार के लिये वैज्ञानिक इनपुट प्रदान करने के लिये केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) द्वारा उपयोग किया जाने वाला एक फंड है।
2. यह एम. सी. मेहता बनाम भारत संघ मामले,1985 में सर्वोच्च न्यायालय के आदेश के अनुसार प्राप्त हुआ है।

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

1. केवल 1

2. केवल 2

3. 1 और 2 दोनों

4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

- EPC एक फंड है जिसका उपयोग **केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB)** द्वारा **दिल्ली NCR** में वायु गुणवत्ता में सुधार के लिये वैज्ञानिक इनपुट प्रदान करने हेतु किया जाता है। CPCB पर्यावरण संरक्षण शुल्क फंड के तहत IIT और NEERI जैसे अन्य संस्थानों के साथ काम करता है। **अतः कथन 1 सही है।**
- EPC **सर्वोच्च न्यायालय के एक आदेश (एम.सी. मेहता बनाम भारत संघ मामला, 1985) के अनुसार और दिल्ली-NCR में वायु गुणवत्ता सुधार तथा संबंधित कार्यों जैसे अनुसंधान एवं** विकास गतिविधियों व वाहन प्रदूषण नियंत्रण स्वास्थ्य प्रभाव अध्ययन तथा दिल्ली-NCR, पंजाब में प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिये विशिष्ट परियोजनाओं हेतु प्राप्त किया जाता है। **अतः कथन 2 सही है।**
- CPCB को राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्डों द्वारा एकत्र किये गए पर्यावरणीय मुआवज़े का 25% भी मिलता है। यह विभिन्न मामलों में प्रदूषण फैलाने वालों/डिफॉल्टरों से सीधे पर्यावरणीय दंड भी वसूल करता है।
    - वर्ष 2016 में **सर्वोच्च न्यायालय ने दिल्ली और NCR में 2000cc** तथा उससे ऊपर की डीज़ल कारों की **बिक्री पर 1% का EPC** लगाया।

और पढ़ें:

Question 41:

प्रधानमंत्री उज्ज्वला योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे 2016 में नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय द्वारा प्रारंभ किया गया था।
2. यह बीपीएल परिवारों को प्रत्येक एलपीजी कनेक्शन के लिये 1600 रुपये की वित्तीय सहायता प्रदान करता है।
3. इसका उद्देश्य भारत में अशुद्ध खाना पकाने वाले ईंधन के कारण होने वाली मौतों की संख्या को कम करना है जो अधिक ब्लैक कार्बन उत्सर्जित करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

1. केवल एक

2. केवल दो

3. सभी तीन

4. इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer : 2

Explanation

उत्तर: B

व्याख्या:

- वर्ष 2016 में **पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय (MoPNG)** द्वारा ऐसे ग्रामीण तथा वंचित परिवारों, जोकि ईंधन के रूप में जलावन लकड़ी, कोयला, गोबर के उपले आदि जैसे पारंपरिक खाना पकाने के ईंधन का उपयोग कर रहे थे, के लिये LPG जैसे स्वच्छ खाना पकाने के ईंधन को उपलब्ध कराने के उद्देश्य से एक प्रमुख योजना के रूप में **प्रधानमंत्री उज्ज्वला योजना (PMUY)** की शुरुआत की गई। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
  - भोजन पकाने के पारंपरिक ईंधन के प्रयोग से पार्टिकुलेट मैटर और ब्लैक कार्बन के भारी उत्सर्जन के कारण ग्रामीण महिलाओं के स्वास्थ्य के साथ-साथ पर्यावरण पर हानिकारक प्रभाव पड़ा।
- इसका उद्देश्य अधिक **ब्लैक कार्बन उत्सर्जित** करने वाले भोजन पकाने के इस अ**शुद्ध ईंधन के कारण भारत में होने वाली मौतों की संख्या को कम करना। अतः कथन 3 सही है।**
  - LPG कनेक्शन के साथ बुनियादी ढाँचा स्थापित करना, जिसमें मानार्थ गैस स्टोव, LPG सिलिंडर के लिये जमा राशि प्रदान करना और वितरण नेटवर्क स्थापित करना शामिल है।
- यह योजना BPL परिवारों को **प्रत्येक LPG कनेक्शन के लिये 1600 रुपए** की वित्तीय सहायता प्रदान करती है। **अतः कथन 2 सही है।**

और पढ़ें:

Question 42:

H5N1 बर्ड फ्लू के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. कैलिफोर्निया के कोंडोर्स गंभीर रूप से प्रभावित हुए हैं।
2. भारत ने वर्ष 2015 में महाराष्ट्र और गुजरात राज्य में इसका पहला मामला दर्ज किया गया।

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

1. केवल 1

2. केवल 2

3. 1 और 2 दोनों

4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

- **एवयिन इन्फ्लूएंज़ा A**(**H5N1**) या **H5B1 बर्ड फ्लू** एक अत्यधिक रोगजनक वायरस है जो मुख्य रूप से पक्षियों में फैलता है लेकिन स्तनधारियों को संक्रमित कर सकता है।
- H5N1 की उत्पत्ति वर्ष 1996 में **चीन** में एक जीवाणु के प्रकोप से हुई और तेज़ी से एक अत्यधिक रोगजनक प्रभेद (Strain) में विकसित हुआ।
- वर्ष 2020 के बाद से, यह **यूरोप, अफ्रीका, एशिया, उत्तरी अमेरिका, दक्षिण अमेरिका** और यहाँ तक कि **मुख्य भूमि अंटार्कटिका** में भी फैल गया है।
- वन्य पक्षी, जिनमें **कैलिफोर्निया कोंडोर** जैसी संकटापन्न जातियाँ भी शामिल हैं, H5N1 से गंभीर रूप से प्रभावित हुए हैं। **अतः कथन 1 सही है।**
    - **उत्तरी अमेरिका में लोमड़ी, प्यूमा, भालू** जैसे स्तनधारी और स्पेन व फिनलैंड में फार्म मिंक भी संक्रमित हो गए हैं।
- भारत में वर्ष 2015 में महाराष्ट्र और गुजरात राज्य में H5N1 संक्रमण का पहला मामला दर्ज किया गया। **अतः कथन 2 सही है।**

और पढ़ें...

Question 43:

अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एकमात्र त्रिपक्षीय संयुक्त राष्ट्र (UN) एजेंसी है जो 187 सदस्य देशों की सरकारों, नियोक्ताओं और श्रमिकों को एक साथ लाती है।
2. वर्ष 1919 में वर्साय की संधि द्वारा राष्ट्र संघ की एक संबद्ध एजेंसी के रूप में इसकी स्थापना हुई और वर्ष 1946 में यह संयुक्त राष्ट्र से संबद्ध पहली विशिष्ट एजेंसी बन गया।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही **नहीं** है/हैं?

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 4

Explanation

उत्तर: D

व्याख्या:

- अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन **संयुक्त राष्ट्र की एकमात्र त्रिपक्षीय संस्था** है। यह श्रम मानक निर्धारित करने, नीतियों को विकसित करने एवं

सभी महिलाओं तथा पुरुषों के लिये सभ्यतापूर्ण कार्य को बढ़ावा देने वाले कार्यक्रम तैयार करने हेतु 187 **सदस्य देशों की सरकारों**, नियोक्ताओं और श्रमिकों को एक साथ लाता है। **अतः कथन 1 सही है।**

    - इसे वर्ष 1969 में नोबेल शांति पुरस्कार मिला।

- वर्ष 1919 में वर्सेल्स/वर्साय की संधि (Treaty of Versailles) द्वारा राष्ट्र संघ की एक संबद्ध एजेंसी के रूप में इसकी स्थापना हुई और वर्ष 1946 में यह संयुक्त राष्ट्र से संबद्ध पहली विशिष्ट एजेंसी बन गया। **अतः कथन 2 सही है।**
- **मुख्यालय:** इसका मुख्यालय जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड में स्थित है।

और पढ़ें...

Question 44:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. समुद्र तल में खनन में सतह से 200 से 6,500 मीटर की गहराई तक समुद्र तल से मूल्यवान खनिज भंडार निकालना शामिल है।
2. आधार रेखा एक रेखा को संदर्भित करती है, जो अक्सर समुद्र तट के साथ होती है, जो किसी राज्य के क्षेत्रीय समुद्र और अन्य समुद्री क्षेत्रों, जैसे कि उसके विशेष आर्थिक क्षेत्र की बाहरी सीमाओं को मापने के लिये एक संदर्भ बिंदु के रूप में कार्य करती है।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

- **समुद्र तल में खनन** में सतह से **200 से 6,500 मीटर की गहराई** तक समुद्र तल से मूल्यवान खनिज भंडार निकालना शामिल है। **अतः कथन 1 सही है।**
    - इन खनिज भंडारों में **ताँबा, कोबाल्ट, निकिल, जस्ता, चाँदी, सोना और दुर्लभ पृथ्वी तत्त्व** जैसी सामग्रियाँ शामिल हैं।
- **आधार रेखा (Baseline) एक रेखा को संदर्भित करती है,** जो अक्सर समुद्र तट के साथ होती है, जो किसी राज्य के क्षेत्रीय समुद्र और अन्य समुद्री क्षेत्रों, जैसे कि उसके विशेष आर्थिक क्षेत्र की बाहरी सीमाओं को मापने के लिये एक संदर्भ बिंदु के रूप में कार्य करती है। **अतः कथन 2 सही है।**
- आमतौर पर यह आधार रेखा तटीय राज्य के कम पानी के निशान को प्रतिबिंबित करती है। ऐसे मामलों में **जहाँ समुद्र तट गहराई से इंडेंटेड है, इसमें किनारे के करीब द्वीप हैं या महत्त्वपूर्ण अस्थिरता प्रदर्शित करते हैं,** इसके बजाय सीधी आधार रेखाएँ स्थापित की जा सकती हैं।

और पढ़ें...

Question 45:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. गुलाल गोटा लाख से बनी एक छोटी गेंद होती है, जिसमें सूखा गुलाल भरा होता है जिसका वज़न लगभग 20 ग्राम होता है।
2. गुलाल गोटा के लिये प्राथमिक कच्चा माल लाख, केवल तमिलनाडु और कर्नाटक से प्राप्त किया जाता है।

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

1. केवल 1

2. केवल 2

3. 1 और 2 दोनों

4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

- गुलाल गोटा **लाख से बनी एक छोटी गेंद** होती है, जिसमें सूखा गुलाल भरा होता है जिसका वज़न लगभग 20 ग्राम होता है। **अतः कथन 1 सही है।**
  - लाख एक रालयुक्त पदार्थ है जो कुछ कीटों द्वारा स्रावित होता है। मादा स्केल कीट लाख का स्रोतों मानी जाती है।
    - 1 किलोग्राम लाख राल का उत्पादन करने के लिये लगभग 300,000 कीट मारे जाते हैं। लाख के कीट राल, लाख डाई और लाख मोम भी पैदा करते हैं।
  - इसका उपयोग लाख की चूड़ियों के उत्पादन सहित विभिन्न अनुप्रयोगों में किया जाता है।
- गुलाल गोटा बनाने की प्रक्रिया में **लाख को पानी में उबालकर** उसे लचीला बनाना, आकार देना, उसमें रंग मिलाना, गर्म करना और फिर "फूँकनी" नामक ब्लोअर की मदद से इसे गोलाकार आकार में तैयार करना शामिल है।
- गुलाल गोटा के लिये प्राथमिक कच्चा माल लाख, छत्तीसगढ़ और झारखंड से प्राप्त किया जाता है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
  - गुलाल गोटा जयपुर में मुस्लिम लाख निर्माताओं द्वारा बनाया जाता है, जिन्हें **मनहिारों** के नाम से जाना जाता है। इन्होंने जयपुर के पास एक शहर बगरू में हिंदू लाख निर्माताओं से लाख बनाना सीखा था।

और पढ़ें...

Question 46:

ग्रेट बैरियर रीफ (GBR) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह विश्व की सबसे बड़ी प्रवाल भित्ति प्रणाली है। यह ऑस्ट्रेलिया के क्वींसलैंड के तट पर कोरल सागर में स्थित है।
2. यह डुगोंग और बड़े हरे कछुए जैसी लुप्तप्राय प्रजातियों का भी घर है।
3. यह एक यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल है और इसे वर्ष 1981 में अंकित किया गया था।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही **नहीं** हैं?

1. केवल एक
2. सिर्फ दो
3. सभी तीन
4. इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer : 4

Explanation

उत्तर: D

व्याख्या:

- ग्रेट बैरियर रीफ (GBR) **विश्व की सबसे बड़ी प्रवाल भित्ति प्रणाली** है। यह ऑस्ट्रेलिया के क्वींसलैंड के तट पर कोरल सागर में स्थित है। **अतः कथन 1 सही है।**
  - GBR 2,300 किमी. तक विस्तृत है और लगभग 3,000 चट्टानों के साथ 900 द्वीपों से निर्मित है।
- GBR 400 प्रकार के प्रवालों तथा 1,500 मछलियों की प्रजातियों का आवास भी है। यह **डुगोंग** एवं बड़े हरे कछुए जैसी लुप्तप्राय प्रजातियों का भी आवास है। **अतः कथन 2 सही है।**
- GBR को एक **यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल के रूप में वर्ष 1981** में चिह्नित किया गया था। **अतः कथन 3 सही है।**
  - वर्ष 2023 में यूनेस्को हेरिटेज कमेटी द्वारा ऑस्ट्रेलिया के ग्रेट बैरियर रीफ को **"संकटग्रस्त" साइट के रूप में सूचीबद्ध करने में प्रतिबद्धता नहीं दिखाई,** किंतु चेतावनी दी कि विश्व की सबसे बड़ी प्रवाल भित्ति पारिस्थितिकी तंत्र प्रदूषण एवं महासागरों के गर्म होने से "गंभीर रूप से संकटग्रस्त" में है।
- ग्रेट बैरियर रीफ में पहली बार वर्ष 1998 में बड़े पैमाने पर विरंजन देखा गया, इसके बाद वर्ष 2002, 2016, 2017, 2020, 2022 और 2024 में विरंजन की घटनाएँ देखी गई।

और पढ़ें...

Question 47:

भारत में एक साथ चुनाव के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. हाल ही में न्यायमूर्ति जी रोहिणी की अध्यक्षता वाली उच्च स्तरीय समिति ने पूरे भारत में एक साथ चुनाव कराने का प्रस्ताव दिया है।
2. आज़ादी के बाद शुरुआती वर्षों में भारत में एक साथ चुनाव कराने की प्रथा थी।
3. 2019 में लोकसभा के साथ सिर्फ आठ राज्यों में विधानसभा चुनाव हुए।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

1. केवल एक

2. केवल दो

3. सभी तीन

4. इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

- चुनाव सुधार की दिशा में एक महत्त्वपूर्ण कदम उठाते हुए **भारत के पूर्व राष्ट्रपति श्री राम नाथ कोविंद की अध्यक्षता** में गठित **एक साथ चुनाव पर उच्च स्तरीय समिति** ने भारत में **लोकसभा**, राज्य विधानसभाओं और स्थानीय निकायों के लिये एक साथ चुनाव कराने का प्रस्ताव दिया है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- भारत में एक साथ चुनाव, जहाँ लोकसभा तथा राज्य विधानसभाएँ दोनों एक साथ निर्वाचित होते थे, आज़ादी के बाद शुरुआती वर्षों में **1952, 1957 एवं 1962** में प्रचलित थे। **अतः कथन 2 सही है।**
- हालाँकि, राजनीतिक अस्थिरता, राज्य विधानसभाओं के शीघ्र विघटन और क्षेत्रीय मुद्दों के समाधान के लिये अलग-अलग चुनावों की आवश्यकता जैसे विभिन्न कारकों के कारण, एक साथ चुनावों की प्रथा धीरे-धीरे खत्म हो गई।
- वर्ष 2019 में, **केवल चार राज्यों** (**आंध्र प्रदेश, अरुणाचल प्रदेश, ओडिशा** और **सिक्किम**) में लोकसभा के साथ विधानसभा चुनाव हुए। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**

और पढ़ें...

Question 48:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. विखंडन एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें किसी परमाणु का नाभिक दो या दो से अधिक छोटे नाभिकों और कुछ उपोत्पादों में विभाजित/विखंडित हो जाता है।
2. संलयन को कई छोटे नाभिकों के एक बड़े नाभिक में संयोजन और उसके बाद भारी मात्रा में ऊर्जा के उत्सर्जन के रूप में परिभाषित किया गया है।
3. परमाणु विखंडन का उपयोग करना, वही प्रक्रिया जो सूर्य को ईंधन देती है, एक अंतहीन, पर्यावरण के अनुकूल ऊर्जा आपूर्ति प्रदान कर सकती है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

1. केवल एक

2. केवल दो

3. सभी तीन

4. इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer : 2

Explanation

उत्तर: B

व्याख्या:

- **विखंडन** एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें **किसी परमाणु का नाभिक दो या दो से अधिक छोटे नाभिकों और कुछ उपोत्पादों में विभाजित/विखंडित** हो जाता है। **अतः कथन 1 सही है।**
- **संलयन** को कई छोटे नाभिकों के एक बड़े नाभिक में संयोजन और उसके बाद भारी मात्रा में ऊर्जा के उत्सर्जन के रूप में परिभाषित किया गया है **अतः कथन 2 सही है।**
- **संलयन** का उपयोग करते हुए, वह प्रक्रिया जो **सूर्य में ऊर्जा का उत्पादन करती** है, एक असीमित, स्वच्छ ऊर्जा स्रोत प्रदान कर सकती है। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**

और पढ़ें...

Question 49:

कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य (DRC) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. DRC अफ्रीका का दूसरा और विश्व का 11वाँ सबसे बड़ा देश है।
2. DRC की राजधानी किंशासा है जो कांगो नदी के तट पर स्थित है। यह अफ्रीका में भूमध्य रेखा को दो बार पार करने वाली एकमात्र नदी है।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य (DRC):

- DRC **अफ्रीका का दूसरा** और विश्व का 11वाँ **सबसे बड़ा देश** है। **अतः कथन 1 सही है।**
- DRC की राजधानी **कशािसा** है जो **कांगो नदी के तट पर स्थित** है। यह अफ्रीका में **भूमध्य रेखा को दो बार पार करने वाली** एकमात्र नदी है। **अतः कथन 2 सही है।**

और पढ़ें...

Question 50:

उत्तर-पूर्व परिवर्तनकारी औद्योगीकरण योजना (उन्नति), 2024 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. योजना की कुल लागत 10,037 करोड़ रुपए है, जिसमें प्रतिबद्ध देनदारियों के लिये अतिरिक्त 8 वर्षों के साथ 10 वर्ष की अवधि शामिल है।
2. जनजातीय कार्य मंत्रालय राज्यों के साथ मिलकर इस योजना को लागू करेगा।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

केंद्रीय मंत्रिमंडल ने **उत्तर-पूर्व क्षेत्र के राज्यों** में उद्योगों के विकास और रोज़गार सृजन के लिये **उत्तर-पूर्व परिवर्तनकारी औद्योगीकरण योजना (Uttar Purva Transformative Industrialization Scheme- UNNATI), 2024** को मंज़ूरी दी।

- **उद्देश्य:**
  - इसका उद्देश्य उत्तर-पूर्व क्षेत्र के राज्यों में **उद्योगों का विकास और रोज़गार सृजन** करना है।
  - यह सीमेंट और प्लास्टिक जैसे पर्यावरणीय रूप से हानिकारक क्षेत्रों को प्रतिबंधित करते हुए **निवेश को आकर्षित करने**, मौजूदा निवेशों का पोषण करने तथा **नवीकरणीय/अक्षय ऊर्जा एवं इलेक्ट्रिक वाहन** चार्जिंग स्टेशनों जैसे उद्योगों को बढ़ावा देने पर केंद्रित है।
  - योजना की पूरी लागत रुपए **10,037 करोड़** जिसे प्रतिबद्ध देनदारियों के लिये दस वर्षों एवं अतिरिक्त आठ वर्षों में विभाजित किया गया है।**अतः कथन 1 सही है।**

- **उद्योग और आंतरिक व्यापार संवर्द्धन विभाग** राष्ट्रीय और राज्य-स्तरीय समितियों की देखरेख में राज्यों के सहयोग से योजना को लागू करेगा। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

और पढ़ें: उन्नति 2024

Question 51:

भारत में स्वयं सहायता समूहों (SHG) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत में SHG मॉडल वर्ष 1994 में वर्गीस कुरियन से प्रेरित होकर प्रस्तुत किया गया था।
2. SHG-बैंक लिंकेज प्रोग्राम (SHG-BLP) वर्ष 1989 में राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक (नाबार्ड) द्वारा शुरू किया गया था।
3. लखपति दीदी एक सरकारी पहल है जिसका उद्देश्य SHG में महिलाओं को स्थायी आजीविका प्रथाओं के माध्यम से प्रति वर्ष कम-से-कम 3,00,000 रुपए कमाने के लिये सशक्त बनाना है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

1. केवल एक
2. केवल दो
3. सभी तीन
4. इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

- **स्वयं सहायता समूह (SHG):**
  - **स्वयं सहायता समूह (SHG) समान सामाजिक-आर्थिक पृष्ठभूमि वाले व्यक्तियों के अनौपचारिक संघ** हैं जिनका लक्ष्य **निर्धनता, अशिक्षा और कौशल की कमी** जैसे सामान्य मुद्दों का सामूहिक रूप से समाधान करना है।
  - लूम्स ऑफ लद्दाख एक 427 महिला SHG सदस्यों वाला एक पश्मीना ब्रांड है जिसका बिक्री वित्त वर्ष 2022-23 में 34 लाख रुपए और वर्ष 2023-24 के प्रारंभिक 10 माह में 42 लाख रुपए रही जो इसके विक्रय में हुई तीव्र वृद्धि को दर्शाता है।
  - ये समूह हाशिये पर जीवन यापन करने वाले समुदायों के भीतर स्व-रोज़गार और निर्धनता उन्मूलन को बढ़ावा देते हुए स्व-शासन तथा सहकर्मी समर्थन को प्रोत्साहन देते हैं।
  - भारत में SHG मॉडल **प्रोफेसर यूनुस के ग्रामीण बैंक मॉडल** से प्रेरित होकर वर्ष 1984 में प्रस्तुत किया गया था। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
    - केरल में कुदुंबश्री, महाराष्ट्र में महिला आर्थिक विकास महामंडल और लूम्स ऑफ लद्दाख सफल SHG के कुछ उदाहरण हैं।
- **SHG-बैंक लिंकेज प्रोग्राम (SHG-BLP)**
  - वर्ष 1989 में **राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक (नाबार्ड)** द्वारा शुरू किया गया SHG-BLP, वर्ष 1992 तक एक एक्शन रिसर्च से एक पायलट प्रोजेक्ट में बदल गया। **अतः कथन 2 सही है।**
    - **भारतीय रिज़र्व बैंक** और **नाबार्ड** के समर्थन से SHG, बैंकों तथा गैर सरकारी संगठनों के बीच इस सहयोगात्मक प्रयास का

        उद्देश्य वंचित गरीब परिवारों को वित्तीय सेवाएँ प्रदान करना है।
        - समय के साथ यह विश्व की **सबसे बड़ी माइक्रोफाइनेंस परियोजना** बन गई है जो **लगभग 16.19 करोड़ परिवारों**, मुख्य रूप से महिला समूहों लाभान्वित कर समग्र देश में महिलाओं को सशक्त बनाता है।
        - नाबार्ड के प्रयासों में नीति समर्थन, प्रशिक्षण कार्यक्रम और सभी हितधारकों के लिये क्षमता निर्माण शामिल हैं जो इस बचत-आधारित माइक्रोफाइनेंस मॉडल की सफलता में योगदान दे रहे हैं।
- **SHG और लखपति दीदी का उदय:**
    - भारत में स्वयं सहायता समूह, जिनकी संख्या **लगभग 8.5 मिलियन है और जिनमें लगभग 92.1 मिलियन सदस्य** हैं, एक परिवर्तनकारी क्रांति का नेतृत्व कर रहे हैं।
        - इस गति का एक उल्लेखनीय परिणाम **लखपति दीदियों** का बढ़ता अनुपात है।
            - लखपति दीदी एक सरकारी पहल है जिसका उद्देश्य **SHG में महिलाओं को** स्थायी आजीविका प्रथाओं के माध्यम से **प्रति वर्ष कम-से-कम 1,00,000 रुपए कमाने के लिये सशक्त बनाना** है। **अतः कथन 3 सही नहीं है**।
            - यह कार्यक्रम वर्ष 2023 में 2 करोड़ महिलाओं के प्रारंभिक लक्ष्य के साथ शुरू किया गया था, लेकिन सत्र 2024-25 में लक्ष्य को बढ़ाकर 3 करोड़ कर दिया गया है।

और पढ़ें...

Question 52:

मानव विकास रिपोर्ट निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी की जाती है?:

1. संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम

2. विश्व बैंक

3. अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष

4. विश्व स्वास्थ्य संगठन

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

मानव विकास रिपोर्ट:

- **'ब्रेकिंग द ग्रिडलॉक: रीइमेजिनिंग कोऑपरेशन इन ए पोलराइज्ड वर्ल्ड'** शीर्षक वाली **मानव विकास रिपोर्ट** 2023-24 के अनुसार, भारत वैश्विक **मानव विकास सूचकांक** में 134वें स्थान पर है जबकि स्विट्जरलैंड को पहला स्थान प्राप्त हुआ है।
- यह रिपोर्ट **संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम** द्वारा जारी की गई है।
- **अतः विकल्प A सही है।**

और पढ़ें...

Question 53:

यूरोपीय मुक्त व्यापार संघ (EFTA) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. EFTA में आइसलैंड, लिकटेंस्टीन, नॉर्वे तथा स्विट्ज़रलैंड शामिल हैं, जो सभी यूरोपीय संघ का भी हिस्सा हैं।
2. स्टॉकहोम कन्वेंशन द्वारा वर्ष 1960 में स्थापित, यह अपने चार सदस्य राज्यों एवं वैश्विक व्यापार भागीदारों के लाभ के लिये मुक्त व्यापार एवं आर्थिक एकीकरण में वृद्धि करना चाहता है।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 2

Explanation

उत्तर: B

व्याख्या:

यूरोपीय मुक्त व्यापार संघ (EFTA):

- EFTA **आइसलैंड, लिकटेंस्टीन, नॉर्वे** और **स्विट्ज़रलैंड** का अंतर-सरकारी संगठन है (ये चारों यूरोपीय संघ का हिस्सा नहीं हैं)। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- स्टॉकहोम कन्वेंशन द्वारा वर्ष 1960 में स्थापित, यह अपने चार सदस्य राज्यों एवं वैश्विक व्यापार भागीदारों के लाभ के लिये मुक्त व्यापार तथा आर्थिक एकीकरण में वृद्धि करना चाहता है। **अतः कथन 2 सही है।**
- भारत तथा यूरोपीय मुक्त व्यापार संघ (EFTA) ने हाल ही में व्यापार और आर्थिक भागीदारी समझौते (TEPA) पर हस्ताक्षर किये।

और पढ़ें...

Question 54:

भूटान के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भूटान, एक भूमि से घिरा हुआ देश है, जो भारत तथा चीन के बीच स्थित है।
2. भूटान की सबसे लंबी नदी मानस नदी है।

3. भारत भूटान का सबसे बड़ा व्यापारिक भागीदार है, जिसका भूटान के कुल आयात और निर्यात में 80% से अधिक योगदान है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

1. केवल एक

2. केवल दो

3. सभी तीन

4. कोई भी नहीं

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

भूटान:

- भूटान, एक भू-आबद्ध देश है, जो भारत तथा चीन के बीच स्थित है। **अतः कथन 1 सही है।**
- भूटान की सबसे लंबी नदी मानस नदी है। **अतः कथन 2 सही है।**
- भारत भूटान का सबसे बड़ा व्यापारिक भागीदार है, जिसका भूटान के कुल आयात और निर्यात में 80% से अधिक योगदान है। **अतः कथन 3 सही है।**

और पढ़ें...

Question 55:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत जैविक विविधता पर संयुक्त राष्ट्र अभिसमय का एक हिस्सा है।
2. प्रोजेक्ट टाइगर एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है जिसे वर्ष 1973 में शुरू किया गया था।
3. हाथियों, उनके आवासों और गलियारों की सुरक्षा के लिये वर्ष 1972 में प्रोजेक्ट एलिफेंट शुरू किया गया था।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

1. केवल एक

2. केवल दो

3. सभी तीन

4. इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

मानव-पशु संघर्ष की रोकथाम हेतु सरकार के उपाय:

- **वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972:** यह अधिनियम गतिविधियों, शिकार पर प्रतिबंध, वन्यजीव आवासों की सुरक्षा और प्रबंधन तथा संरक्षित क्षेत्रों की स्थापना आदि के लिये कानूनी ढाँचा प्रदान करता है।
- **जैविक विविधता अधिनियम, 2002:** भारत **जैविक विविधता पर संयुक्त राष्ट्र अभिसमय** का एक हिस्सा है। यह सुनिश्चित करता है कि जैविक विविधता अधिनियम वनों और वन्यजीवों से संबंधित मौजूदा कानूनों का खंडन करने के बजाय पूरक है। **अतः कथन 1 सही है।**
- **प्रोजेक्ट टाइगर:** प्रोजेक्ट टाइगर एक **केंद्र प्रायोजित योजना** है, जो **वर्ष 1973** में शुरू की गई थी। यह देश के राष्ट्रीय उद्यानों में बाघों के लिये आश्रय प्रदान करती है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- **प्रोजेक्ट एलीफैंट:** यह एक केंद्र प्रायोजित योजना है और हाथियों, उनके आवासों तथा गलियारों की सुरक्षा के लिये फरवरी 1992 में शुरू की गई थी। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**

और पढ़ें...

Question 56:

बेरोज़गारी के प्रमुख संकेतकों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. श्रम बल भागीदारी दर (LFPR) को जनसंख्या में नियोजित व्यक्तियों के प्रतिशत के रूप में परिभाषित किया गया है।
2. श्रमिक जनसंख्या अनुपात (WPR) को जनसंख्या में श्रम बल व्यक्तियों के प्रतिशत के रूप में परिभाषित किया गया है।
3. बेरोज़गारी दर (UR) को कुल जनसंख्या में बेरोज़गार व्यक्तियों के प्रतिशत के रूप में परिभाषित किया गया है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

1. केवल एक

2. केवल दो

3. सभी तीन

4. इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer : 4

Explanation

उत्तर: D

व्याख्या:

- **श्रम बल भागीदारी दर (Labour Force Participation Rate- LFPR):** इसे जनसंख्या में श्रम बल (यानी काम करने वाले या काम की तलाश करने वाले या काम के लिये उपलब्ध) व्यक्तियों के प्रतिशत के रूप में परिभाषित किया गया है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- **श्रमिक जनसंख्या अनुपात (Worker Population Ratio- WPR):** WPR को जनसंख्या में नियोजित व्यक्तियों के प्रतिशत के रूप में परिभाषित किया गया है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- **बेरोज़गारी दर (Unemployment Rate- UR):** UR को श्रम बल में शामिल व्यक्तियों के बीच बेरोज़गार व्यक्तियों के प्रतिशत के रूप में परिभाषित किया गया है। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**
- **गतिविधि स्थिति- सामान्य गतिविधि स्थिति (CWS):** किसी व्यक्ति की गतिविधि की स्थिति निर्दिष्ट संदर्भ अवधि के दौरान व्यक्ति द्वारा की गई गतिविधियों के आधार पर निर्धारित की जाती है।
  - जब गतिविधि की स्थिति सर्वेक्षण की तारीख से पिछले 365 दिनों की संदर्भ अवधि के आधार पर निर्धारित की जाती है, तो इसे व्यक्ति की सामान्य गतिविधि स्थिति के रूप में जाना जाता है।
- **गतिविधि स्थिति- वर्तमान साप्ताहिक स्थिति (CWS):** सर्वेक्षण की तिथि से पहले पिछले 7 दिनों की संदर्भ अवधि के आधार पर निर्धारित गतिविधि स्थिति को व्यक्ति की वर्तमान साप्ताहिक स्थिति (CWS) के रूप में जाना जाता है।

और पढ़ें...

Question 57:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन-I: नीति आयोग (नेशनल इंस्टीट्यूशन फॉर ट्रांसफॉर्मिंग इंडिया) ने अपने आकांक्षी ब्लॉक कार्यक्रम के तहत 'वोकल फॉर लोकल' पहल शुरू की है।

कथन-II: पहल का उद्देश्य 'आकांक्षा' के माध्यम से स्वदेशी उत्पादों का प्रदर्शन करके सतत् विकास को बढ़ावा देना है। इस पहल के एक भाग के रूप में, 500 आकांक्षी ब्लॉकों के स्वदेशी स्थानीय उत्पादों को आकांक्षा के तहत मैप और समेकित किया गया है।

उपर्युक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

1. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या है।
2. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या नहीं है।
3. कथन-I सही है, लेकिन कथन-II गलत है।
4. कथन-I गलत है, लेकिन कथन-II सही है।

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

- **नीति आयोग (नेशनल इंस्टीट्यूशन फॉर ट्रांसफॉर्मिंग इंडिया)** ने अपने **आकांक्षी ब्लॉक कार्यक्रम** के तहत **'वोकल फॉर लोकल'** पहल शुरू की है।
- पहल का उद्देश्य **'आकांक्षा' के माध्यम से स्वदेशी उत्पादों का** प्रदर्शन करके सतत् विकास को बढ़ावा देना है। **GeM पोर्टल पर एक समर्पित विंडो स्थानीय उत्पादों के लिये ई-कॉमर्स** की सुविधा प्रदान करती है।
- **कथन I और II दोनों सही हैं।** कथन **I आकांक्षी ब्लॉक कार्यक्रम (ABP)** का हिस्सा होने के कारण वोकल फॉर लोकल पहल के बारे में बात कर रहा है और कथन **II** इस बारे में बात कर रहा है कि कैसे एक भाग के रूप में, **500 आकांक्षी ब्लॉकों** के स्वदेशी स्थानीय उत्पादों को आकांक्षा के तहत मैप तथा समेकित किया गया है। इस प्रकार हम कह सकते हैं कि **कथन II, कथन I** को परिभाषित कर रहा है।

अतः विकल्प A सही है।

[और पढ़ें...](#)

Question 58:

अभ्यास भारत शक्ति के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह भारत और श्रीलंका के बीच एक संयुक्त सैन्य अभ्यास है।
2. इसमें उन्नत MIRV तकनीक के साथ लंबी दूरी की अग्नि मिसाइल का सफल परीक्षण शामिल था।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

- **अभ्यास भारत शक्ति:**

- भारत की स्वदेशी रक्षा क्षमताओं का प्रदर्शन करते हुए, राजस्थान के पोखरण में "भारत शक्ति" नामक एक**त्रि-सेवा लाइव फायर और युद्धाभ्यास आयोजित** किया जा रहा है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- इसमें उन्नत **MIRV तकनीक के साथ लंबी दूरी की अग्नि मिसाइल का सफल परीक्षण** शामिल था। **अतः कथन 2 सही है।**
- अभ्यास में प्रदर्शित प्रमुख उपकरण और हथियार प्रणालियों में T-90 (IM) टैंक, **धनुष तथा सारंग गन सिस्टम, आकाश हथियार प्रणाली, लॉजिस्टिक्स ड्रोन, रोबोटिक म्युल्स, उन्नत हल्के हेलीकॉप्टर (ALH), नौसेना एंटी-शिप मिसाइल, हल्के लड़ाकू विमान तेजस, लाइट यूटिलिटी हेलीकॉप्टर एवं उन्नत हल्के हेलीकॉप्टर** शामिल हैं।

और पढ़ें...

Question 59:

पाँचवीं पीढ़ी के लड़ाकू विमानों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इन जेटों में गुप्त क्षमताएँ हैं और ये बिना आफ्टरबर्नर लगाए सुपरसोनिक गति से उड़ान भर सकते हैं।
2. यह अपने मल्टी स्पेक्ट्रल लो-ओब्ज़र्वेबल डिज़ाइन सेल्फ-प्रोटेक्शन, रडार जैमिंग क्षमताओं और एकीकृत एवियोनिक्स के कारण चौथी पीढ़ी (4जी) के साथियों से अलग है।
3. 5G जेट रूस (सुखोई Su-57), चीन (चेंगदू J-20) और अमेरिका (F-35) के पास हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

1. केवल एक
2. केवल दो
3. सभी तीन
4. इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

- **पाँचवीं पीढ़ी (5G) के लड़ाकू विमान** अत्यंत प्रतिस्पर्द्धी युद्ध क्षेत्रों, वास्तविक समय के और प्रत्याशित सबसे उन्नत हवाई तथा थल आधारित खतरों की उपस्थिति में **संचालन करने में सक्षम विमान** हैं।
- 5G लड़ाकू विमान में स्टील्थ क्षमताएँ होती हैं और आफ्टरबर्नर की सहायता के बिना**सुपरसोनिक गति से उड़ान भरने में सक्षम हैं। अतः कथन 1 सही है।**
- 5G लड़ाकू विमान की **मल्टी-स्पेक्ट्रल लो-ओब्ज़र्वेबल डिज़ाइन,** सेल्फ-प्रोटेक्शन, रडार जैमिंग क्षमताएँ और एकीकृत एवियोनिक्स जैसी विशेषताएँ इन्हें चौथी पीढ़ी (4G) के लड़ाकू विमान से अलग बनाती हैं। **अतः कथन 2 सही है।**
- **रूस (सुखोई Su-57), चीन (चेंगदू J-20) और अमेरिका (F-35) के पास 5G जेट** हैं। **अतः कथन 3 सही है।**

दृष्टि The Vision

और पढ़ें: भारत का 5G लड़ाकू विमान और LCA तेजस

Question 60:

सर्पदंश एनवेनोमिंग (Snakebites Envenoming) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा उच्च प्राथमिकता वाले उपेक्षित उष्णकटिबंधीय रोग (NTD) के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
2. विश्व स्वास्थ्य संगठन ने उन देशों में सर्पदंश की रोकथाम और नियंत्रण के लिये एक कार्य योजना शुरू की है जहाँ यह प्रचलित है।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर : A

व्याख्या:

- **विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) द्वारा सर्पदंश एनवेनोमिंग (SE) को उच्च प्राथमिकता वाले उपेक्षित उष्णकटिबंधीय रोग (NTD) के रूप में वर्गीकृत** किया गया है। **अतः कथन 1 सही है।**
- SE एक संभावित जीवन-घातक बीमारी है जो आमतौर पर एक जहरीले साँप के काटने के बाद**विभिन्न विषाक्त पदार्थों (जहर) के मिश्रण के इंजेक्शन के परिणामस्वरूप** होती है।
- यह साँपों की कुछ प्रजातियों द्वारा **आँखों में जहर छिड़कने** के कारण भी हो सकता है, जिनमें बचाव के उपाय के रूप में **जहर उगलने की क्षमता** होती है।
- कई लाखों लोग ग्रामीण एवं उपनगरीय क्षेत्रों में रहते हैं जो अपने अस्तित्व के लिये कृषि एवं निर्वाह खेती पर निर्भर हैं, जिससे अफ्रीका, मध्य-पूर्व, एशिया, ओशिनिया और लैटिन अमेरिका के ग्रामीण उष्णकटिबंधीय तथा उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में सर्पदंश एक गंभीर दैनिक स्वास्थ्य जोखिम बन गया है।
- वे विभिन्न प्रकार के रोगजनकों जैसे वायरस, बैक्टीरिया, प्रोटोज़ोआ और **परजीवी कीड़े** के कारण होते हैं।
- **स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय** ने 'वन हेल्थ' दृष्टिकोण के तहत **सर्पदंश की रोकथाम और नियंत्रण के लिये एक राष्ट्रीय कार्य योजना (NAP-SE)** का शुभारंभ किया। **अतः कथन 2 सही है।**
- NAP-SE भारत में सर्पदंश **के प्रबंधन, रोकथाम और नियंत्रण के लिये एक व्यापक रूपरेखा** प्रदान करती है।।

और पढ़ें: सर्पदंश एनवेनोमिंग

Question 61:

महतारी वंदना योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे हाल ही में प्रधानमंत्री द्वारा छत्तीसगढ़ में लॉन्च किया गया था।
2. 1 जनवरी 2024 तक 21 वर्ष से अधिक आयु की सभी विवाहित महिलाएँ, जिनमें विधवा, तलाकशुदा और अभित्यक्त महिलाएँ शामिल हैं, इस योजना से लाभ पाने के लिये पात्र हैं।
3. योजन के तहत लाभार्थियों को प्रत्यक्ष लाभ अंतरण (DBT) के माध्यम से प्रतिमाह 5000 रुपए की वित्तीय सहायता प्रदान की जाएगी।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

1. केवल एक

2. केवल दो

3. सभी तीन

4. कोई भी नहीं

Correct Answer : 2

Explanation

उत्तर: B

व्याख्या:

- प्रधानमंत्री ने हाल ही में छत्तीसगढ़ में महतारी वंदन योजना की शुरुआत की।
- इस योजना का उद्देश्य **महिलाओं का आर्थिक सशक्तीकरण** सुनिश्चित करना, उन्हें **वित्तीय सुरक्षा प्रदान करना**, लैंगिक समानता को बढ़ावा देना और परिवारों के भीतर उनकी निर्णायक भूमिका को सुदृढ़ करना है। **अतः कथन 1 सही है।**
- **1 जनवरी 2024 तक 21 वर्ष से अधिक आयु** की सभी विवाहित महिलाएँ, जिनमें विधवा, तलाकशुदा और अभित्यक्त महिलाएँ शामिल हैं, इस योजना से लाभ पाने के लिये पात्र हैं। **अतः कथन 2 सही है।**
    - योजना के तहत छत्तीसगढ़ में पात्र विवाहित महिलाओं को **प्रत्यक्ष लाभ अंतरण (DBT)** के माध्यम से **प्रतिमाह 1000 रुपए** की वित्तीय सहायता प्रदा की जाएगी। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**
- छत्तीसगढ़ में महतारी वंदना योजना से लगभग **70 लाख महिलाओं को लाभ** होने की उम्मीद है जो उनके सामाजिक-आर्थिक उत्थान में योगदान देगी।
- महिलाओं के सशक्तीकरण से संबंधित अन्य पहलों में **प्रधानमंत्री मातृ वंदना योजना, लखपति दीदी, जन धन खाते, मुद्रा ऋण, बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ और उज्ज्वला योजना** शामिल हैं।

और पढ़ें...

Question 62:

CSpace के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह केरल सरकार द्वारा लॉन्च किया गया पहला भारतीय OTT प्लेटफॉर्म है।

2. निर्माताओं और प्रदर्शकों के हितों को नुकसान पहुँचाने से बचने के लिये यह प्लेटफॉर्म केवल सिनेमाघरों में पहले से रिलीज़ हो चुकी फिल्मों को ही स्ट्रीम करेगा।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

- केरल ने CSpace नामक भारत का पहला सरकारी स्वामित्व वाला OTT प्लेटफॉर्म लॉन्च किया है जिसका उद्देश्य कलात्मक और सांस्कृतिक मूल्य वाली गुणवत्ता वाली फिल्मों को बढ़ावा देना है। **अतः कथन 1 सही है।**
- CSpace ने मलयालम सिनेमा और संस्कृति को बढ़ावा देने में अपनी भूमिका पर बल दिया।
  - निर्माताओं और प्रदर्शकों के हितों को नुकसान पहुँचाने से बचने के लिये यह प्लेटफॉर्म केवल सिनेमाघरों में पहले से रिलीज़ हो चुकी फिल्मों को ही स्ट्रीम करेगा। **अतः कथन 2 सही है।**
- CSpace का प्रबंधन केरल राज्य फिल्म विकास निगम (KSFDC) द्वारा किया जाएगा, जिसमें लाभ-साझाकरण और दर्शक आँकड़ों में पारदर्शिता होगी।
- 60 सदस्यीय क्यूरेटर पैनल, इसकी कलात्मक, सांस्कृतिक और इन्फोटेनमेंट योग्यता के आधार पर सामग्री का चयन करेगा।

और पढ़ें...

Question 63:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. एक न्यूरॉन में एक कोशिका निकाय होता है जिसमें नाभिक, इनपुट प्राप्त करने के लिये डेंड्राइट एवं संदेश भेजने हेतु एक अक्षतंतु होता है।
2. न्यूरॉन्स सिनैप्स के माध्यम से संचार करते हैं, जहाँ डेंड्राइट रासायनिक संकेत प्राप्त करते हैं तथा उन्हें विद्युत आवेगों में परिवर्तित भी करते हैं एवं उन्हें अक्षतंतु के माध्यम से अन्य न्यूरॉन्स तक पहुँचाते हैं।
3. तीव्रता से सिग्नल ट्रांसमिशन के लिये कभी-कभी एक न्यूरॉन को माइलिन आवरण से ढक दिया जाता है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?

1. केवल एक

2. केवल दो

3. सभी तीन

4. कोई भी नहीं

Correct Answer : 4

Explanation

उत्तर: D

व्याख्या:

- **मानव मस्तिष्क, जिसमें अरबों न्यूरॉन्स शामिल हैं, जो एक जटिल नेटवर्क का निर्माण है तथा हमारे अस्तित्व एवं अनुभूति के लिये भी महत्त्वपूर्ण होते है। इस जटिल नेटवर्क को समझना, जिसे कनेक्टोम के रूप में जाना जाता है, मस्तिष्क की कार्यप्रणाली एवं तंत्रिका संबंधी विकारों के संबंध में गहन अंतर्दृष्टि प्रदान करता है।**
- एक न्यूरॉन में एक कोशिका निकाय होता है जिसमें नाभिक, इनपुट प्राप्त करने के लिये डेंड्राइट एवं संदेश भेजने हेतु एक अक्षतंतु होता है **।अतः कथन 1 सही है।**
- तीव्रता से सिग्नल ट्रांसमिशन के लिये कभी-कभी एक न्यूरॉन को माइलिन आवरण से ढक दिया जाता है। **अतः कथन 3 सही है।**
- न्यूरॉन्स **सिनैप्स के माध्यम से संचार** करते हैं, जहाँ **डेंड्राइट रासायनिक संकेत प्राप्त** करते हैं तथा उन्हें **विद्युत आवेगों में परिवर्तित भी** करते हैं एवं उन्हें **अक्षतंतु के माध्यम से अन्य न्यूरॉन्स तक पहुँचाते** हैं। **अतः कथन 2 सही है।**

और पढ़ें...

Question 64:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन-I: प्रसार भारती भारत की सबसे बड़ी सार्वजनिक प्रसारण एजेंसी है। यह प्रसार भारती अधिनियम, 1997 द्वारा स्थापित एक वैधानिक स्वायत्त निकाय है।

कथन-II: सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय द्वारा प्रसार भारती - प्रसारण तथा प्रसार के लिये साझा ऑडियो विज़ुअल (PB-SHABD) को प्रारंभ किया, जो प्रसार भारती की एक समाचार-साझाकरण सेवा है, जिसका उद्देश्य भारत में समाचार प्रसार में बदलाव लाना है।

उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

1. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, तथा कथन-II, कथन-I के लिये सही व्याख्या है।

2. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, तथा कथन-II, कथन-I के लिये सही नहीं व्याख्या है।

3. कथन-I सही है, किंतु कथन-II गलत है।

4. कथन-I गलत है, किंतु कथन-II सही है।

Correct Answer : 2

Explanation

उत्तर: B

व्याख्या:

- प्रसार भारती भारत की सबसे बड़ी सार्वजनिक प्रसारण एजेंसी है। **यह प्रसार भारती अधिनियम, 1997** द्वारा स्थापित **एक वैधानिक स्वायत्त निकाय** है। **अत: कथन I सही है।**
- प्रसार भारती निगम का मुख्य उद्देश्य जनता को शिक्षित करने के साथ-साथ मनोरंजन करने के लिये दूरदर्शन एवं आकाशवाणी को स्वायत्तता प्रदान करना है।
- **सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय** द्वारा प्रसार **भारती - प्रसारण तथा प्रसार के लिये साझा ऑडियो विज़ुअल** (**PB-SHABD**) को प्रारंभ किया, जो प्रसार भारती की एक समाचार-साझाकरण सेवा है, जिसका उद्देश्य भारत में समाचार प्रसार में बदलाव लाना है। **अतः कथन II सही है।**
    - PB-SHABD व्यापक नेटवर्क की कमी वाले छोटे समाचार संगठनों के लिये समाचार सामग्री के एकल-बिंदु स्रोत के रूप में कार्य करेगा।
- **इसलिये, विकल्प B सही है क्योंकि कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, तथा कथन-II कथन-I के लिये सही व्याख्या नहीं है।**

और पढ़ें...

Question 65:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. CDSCO औषधि एवं प्रसाधन सामग्री अधिनियम, 1940 के अंतर्गत केंद्र सरकार को सौंपे गए कार्यों के निर्वहन के लिये केंद्रीय औषधि प्राधिकरण है।
2. CDSCO के अनुसार नई दवाओं का निर्माण अब केंद्रीय लाइसेंस अनुमोदन प्राधिकरण की मंज़ूरी के बिना बिक्री के लिये किया जा सकता है।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

- **केंद्रीय औषधि मानक नियंत्रण संगठन** द्वारा अस्वीकृत दवाओं के निर्माण एवं बिक्री, विशेष रूप से "नई दवाओं" के उपयोग, के संबंध में एक चेतावनी जारी की है।
- विशेष रूप से **मेरोपेनेम,** एक जीवाणुरोधी एजेंट तथा **डिसोडियम EDTA** जैसी दवाएँ जो कैल्शियम की अधिकता का उपचार करने के लिये उपयोग की जाती हैं, को ऐसी अस्वीकृत दवाओं के उदाहरण के रूप में उजागर किया गया था।
- CDSCO ने इस बात पर ज़ोर दिया कि लाइसेंसिंग अथॉरिटी की मंज़ूरी के बिना बिक्री के लिये किसी भी नई दवा का निर्माण नहीं किया जाना चाहिये। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- CDSCO **औषधि एवं प्रसाधन सामग्री अधिनियम, 1940** के अंतर्गत केंद्र सरकार को सौंपे गए कार्यों के निर्वहन के लिये केंद्रीय औषधि प्राधिकरण है। **अतः कथन 1 सही है।**
- CDSCO के प्रमुख कार्यों में दवाओं के आयात पर नियामक नियंत्रण, नई दवाओं एवं नैदानिक परीक्षणों की मंज़ूरी के साथ-साथ केंद्रीय लाइसेंस अनुमोदन प्राधिकरण के रूप में कुछ लाइसेंसों की मंज़ूरी भी शामिल है।

और पढ़े...

Question 66:

जन औषधि केंद्रों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह रसायन और उर्वरक मंत्रालय के फार्मास्युटिकल्स विभाग की प्रधानमंत्री भारतीय जनऔषधि परियोजना (PMBJP) योजना के तहत संचालित होता है।
2. यह ब्रांडेड दवाओं की तुलना में काफी कम कीमत पर जेनेरिक दवाएँ प्रदान करता है, जिससे स्वास्थ्य देखभाल पर आपकी जेब से कम खर्च सुनिश्चित होता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही **नहीं** है/हैं?

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 4

Explanation

उत्तर: D

व्याख्या:

- जन औषधि केंद्र (JAKs) जनता को सस्ती एवं गुणवत्तापूर्ण दवाएँ उपलब्ध कराने के लिये शुरू की गई एक सरकारी पहल है।

- ये रसायन और उर्वरक मंत्रालय के औषध विभाग की **प्रधानमंत्री भारतीय जनऔषधि परियोजना (PMBJP)** योजना के तहत काम करते हैं। **अतः कथन 1 सही है।**
- **जन औषधि योजना,** जिसे सितंबर 2015 में **प्रधानमंत्री जन औषधि योजना (PMJAY)** के रूप में नवीनीकृत किया गया, का उद्देश्य विशेष रूप से निर्धनों तथा वंचितों के लिये किफायती कीमतों पर गुणवत्तापूर्ण दवाएँ उपलब्ध कराना है।
- नवंबर 2016 में, इस योजना में और सुधार किया गया तथा इसके प्रभाव को मज़बूत करने के लिये इसका नाम बदलकर **PMBJP** कर दिया गया।
- **PMBJP, जन औषधि केंद्रों** के नाम से जाने जाने वाले विशिष आउटलेट के माध्यम से **जेनेरिक दवाएँ** उपलब्ध कराने पर केंद्रित है।
- ये स्टोर ब्रांडेड दवाओं की तुलना में काफी कम कीमत पर जेनेरिक दवाएँ उपलब्ध कराते हैं, जिससे स्वास्थ्य देखभाल पर आपकी जेब से होने वाला खर्च कम हो जाता है। **अतः कथन 2 सही है।**

Question 67:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वित्त वर्ष 2023 में भारत कच्चे इस्पात का विश्व का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक है।
2. स्टेनलेस स्टील एक प्रकार का स्टील मिश्र धातु है जिसमें द्रव्यमान के हिसाब से न्यूनतम 10.5% क्रोमियम होता है।

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

1. केवल 1

2. केवल 2

3. 1 और 2 दोनों

4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

- भारत **कच्चे स्टील का विश्व का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक** है। वित्त वर्ष 2023 में इसने 125.32 मिलियन टन (MT) कच्चे स्टील तथा 121.29 मीट्रिक टन परिष्कृत स्टील का उत्पादन किया।
- इसके अलावा वर्ष 2022-23 में 6.02 मीट्रिक टन स्टील के आयात के बाद 6.72 मीट्रिक टन परिष्कृत स्टील के निर्यात के साथ भारत इसका **शुद्ध निर्यातक** बन गया है। **अतः कथन 1 सही है।**
- स्टेनलेस स्टील एक प्रकार का स्टील मिश्र धातु है जिसमें द्रव्यमान के आधार पर न्यूनतम 10.5% क्रोमियम होता है। **अतः कथन 2 सही है।**
    - यह अपने **असाधारण संक्षारण (corrosion) प्रतिरोध** हेतु जाना जाता है, जिससे यह विभिन्न अनुप्रयोगों के लिये अत्यधिक उपयुक्त हो जाता है जहाँ टिकाउपन, जंग तथा अभिरंजन के विरुद्ध प्रतिरोध आवश्यक है।

Question 68:

नारकोटिक्स कंट्रोल ब्यूरो के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका गठन भारत सरकार द्वारा भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम, 1947 के तहत किया गया था।
2. यह कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन मंत्रालय के अंतर्गत आता है।
3. नारकोटिक ड्रग्स एंड साइकोट्रोपिक सबस्टेंस पर राष्ट्रीय नीति भारतीय संविधान के अनुच्छेद 47 पर आधारित है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

1. केवल एक

2. केवल दो

3. सभी तीन

4. कोई नहीं

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

नारकोटिक्स कंट्रोल ब्यूरो :

- इसका गठन भारत सरकार द्वारा वर्ष 1986 में नारकोटिक ड्रग्स एंड साइकोट्रोपिक सबस्टेंस एक्ट, (NDPS) 1985 के तहत किया गया था। **अत: कथन 1 सही नहीं है।**
- यह गृह मंत्रालय के अधीन सर्वोच्च समन्वय एजेंसी है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- नारकोटिक ड्रग्स एंड साइकोट्रोपिक सबस्टेंस पर राष्ट्रीय नीति भारतीय संविधान के अनुच्छेद 47 पर आधारित है जो राज्य को स्वास्थ्य के लिये हानिकारक नशीली दवाओं के औषधीय प्रयोजनों को छोड़कर, उपभोग पर प्रतिबंध लगाने का प्रयास करने का निर्देश देता है।**अतः कथन 3 सही है।**

Question 69:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. संविधान के अनुच्छेद 23 में प्रावधान है कि 14 वर्ष से कम उम्र के किसी भी बच्चे को किसी कारखाने या खदान में काम पर नहीं लगाया जाएगा अथवा किसी अन्य खतरनाक रोज़गार में नहीं लगाया जाएगा।
2. अनुच्छेद 24 मानव तस्करी पर प्रतिबंध लगाता है, जिसमें बलात् श्रम, गुलामी अथवा शोषण के उद्देश्य से की जाने वाली तस्करी भी शामिल है।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 4

Explanation

उत्तर: D

व्याख्या:

- **अनुच्छेद 23:**
  - यह **मानव तस्करी पर रोक** लगाता है, जिसमें **बलात् श्रम, गुलामी अथवा शोषण के उद्देश्य से की जाने वाली तस्करी भी** शामिल है।
  - यह व्यक्तियों की **अंतर्निहित गरिमा तथा अधिकारों को मान्यता** देता है, और साथ ही **ऐसी प्रथाओं के विरुद्ध सुरक्षा भी सुनिश्चित** करता है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- **संविधान का अनुच्छेद 24:**
  - 14 वर्ष से कम उम्र के किसी भी बच्चे को किसी **कारखाने अथवा खदान में काम पर नहीं** लगाया जाएगा अथवा किसी अन्य **खतरनाक रोज़गार में नहीं** लगाया जाएगा। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- **बँधुआ मज़दूरी प्रथा (उन्मूलन) अधिनियम 1976:**
  - यद्यपि प्रत्येक राज्य सरकार अधिनियम को लागू करने के लिये ज़िम्मेदार है, यह संपूर्ण भारत को कवर करता है। यह सतर्कता समितियों के रूप में एक ज़िला-स्तरीय संस्थागत ढाँचा भी तैयार करता है।
    - सतर्कता समितियाँ ज़िला मजिस्ट्रेट (DM) को यह सुनिश्चित करने की सलाह देती हैं कि इस अधिनियम के प्रावधानों को ठीक से लागू किया जाए।
  - राज्य सरकारें तथा केंद्रशासित प्रदेश इस अधिनियम के तहत अपराधों की सुनवाई के लिये एक कार्यकारी मजिस्ट्रेट को प्रथम श्रेणी या द्वितीय श्रेणी के न्यायिक मजिस्ट्रेट की शक्तियाँ प्रदान कर सकते हैं।

[और पढ़ें...]

Question 70:

गठिया रोग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. गठिया रोग एक व्यापक शब्द है, जिसमें विभिन्न स्थितियाँ शामिल हैं जो न केवल फेफड़ों बल्कि श्वसन प्रणाली के अन्य हिस्सों को भी प्रभावित करती हैं।
2. गठिया रोग के लिये चिकित्सीय विकल्पों में स्टेरॉयड और रोग-संशोधित एंटीर्यूमेटिक दवाएँ (DMARDs) शामिल हैं।

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

1. केवल 1

2. केवल 2

3. 1 और 2 दोनों

4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 2

Explanation

उत्तर: B

व्याख्या:

गठिया रोग का परिचय:

- गठिया रोग एक व्यापक शब्द है जो **गठिया** के साथ-साथ कई अन्य स्थितियों को संदर्भित करता है जो जोड़ों, टेंडन, स्नायुबंधन, हड्डियों एवं मांसपेशियों को प्रभावित करते हैं। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- सबसे प्रचलित बाल गठिया संबंधी विकार **जुवेनाइल इडियोपैथिक आर्थराइटिस (JIA)** में सूजन संबंधी गठिया के विभिन्न उपप्रकार शामिल हैं, जो विश्व भर में बच्चों के बीच एक महत्त्वपूर्ण स्वास्थ्य चुनौती उत्पन्न करता है।
- JIA की वैश्विक व्यापकता **प्रति 1,000 बच्चों पर 0.07 से 4 तक** है, विभिन्न क्षेत्रों में वितरण प्रणाली अलग-अलग हैं। JIA से पीड़ित बच्चों को आमतौर पर जोड़ों में दर्द, सूजन एवं कार्यात्मक सीमाओं का अनुभव होता है, जो विशेष रूप से सुबह अथवा आराम की अवधि के बाद होता है।
- JIA के लिये चिकित्सीय विकल्पों में **स्टेरॉयड रोग-संशोधित एंटीर्यूमेटिक दवाएँ (DMARD),** एवं नई जैविक दवाएँ भी शामिल हैं, जिनका उद्देश्य प्रतिरक्षा प्रणाली को नियंत्रित करने के साथ उसके लक्षणों का प्रबंधन करना है। **अतः कथन 2 सही है।**

Question 71:

बँधुआ हाथी (स्थानांतरण या परिवहन) नियम, 2024 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वर्तमान और संभावित दोनों आवासों की उपयुक्तता को अधिकृत पशुचिकित्सक द्वारा सत्यापित किया जाना चाहिये।
2. मुख्य वन्यजीव वार्डन के पास अपने विवेक से हाथियों के स्थानांतरण को मंज़ूरी या अस्वीकार करने का अधिकार है।

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

1. केवल 1

2. केवल 2

3. 1 और 2 दोनों

4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 2

Explanation

उत्तर: B

व्याख्या:

बँधुआ हाथी (स्थानांतरण या परिवहन) नियम, 2024 का परिचय:

- **बँधुआ हाथियों के स्थानांतरण की परिस्थितियाँ**: स्थानांतरण तब हो सकता है, जब:
    - हाथी का **मालिक** अब हाथी के कल्याण को पर्याप्त रूप से **बनाए रखने में सक्षम नहीं है**।
    - यदि यह निर्धारित हो जाए, कि **हाथी को उसकी वर्तमान स्थिति की तुलना में नई परिस्थितियों** में बेहतर देखभाल की जा सकेगी।
    - **मुख्य वन्यजीव वार्डन** मामले की विशिष्ट परिस्थितियों के आधार पर हाथी के संरक्षण के लिये **इसे आवश्यक मान सकते हैं।**
- **राज्य के अंदर प्रक्रिया:**
    - किसी राज्य के अंदर स्थानांतरण से पहले, पशुचिकित्सक द्वारा **हाथी के स्वास्थ्य की पुष्टि की जानी चाहिये**।
    - वर्तमान और संभावित दोनों आवासों की उपयुक्तता को **उप वन संरक्षक** द्वारा सत्यापित किया जाना चाहिये। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
    - इन आकलनों के आधार पर स्थानांतरण की स्वीकृति या अस्वीकृत **मुख्य वन्यजीव वार्डन** के विवेक पर निर्भर करती है। **अतः कथन 2 सही है**।
- **राज्य के बाहर की प्रक्रिया:**
    - किसी राज्य के बाहर हाथियों को स्थानांतरित करने के लिये भी इसी तरह की शर्तें लागू होती हैं।
    - इसके अतिरिक्त, स्थानांतरण से पहले **हाथी की आनुवंशिक प्रोफाइल** को MoEF&CC के साथ **पंजीकृत किया जाना चाहिये**।

Question 72:

"ग्लोबल ई-वेस्ट मॉनिटर, 2024" निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी किया गया है?

1. ग्रीनपीस इंटरनेशनल
2. अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ
3. संयुक्त राष्ट्र प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
4. संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

- **संयुक्त राष्ट्र प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान (UNITAR)** ने **ग्लोबल ई-कचरा मॉनिटर 2024** जारी किया है, जिसमें कहा गया है कि दुनिया में इलेक्ट्रॉनिक कचरे का उत्पादन दस्तावेज़ित **ई-कचरा** रीसाइक्लिंग की तुलना में पाँच गुना तेज़ी से बढ़ रहा है।

अतः विकल्प C सही है।

Question 73:

'वैश्विक मीथेन प्रतिज्ञा' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. मीथेन उत्सर्जन को कम करने के लिये कार्रवाई को उत्प्रेरित करने के लिये इसे 2021 में UNFCCC COP26 में लॉन्च किया गया था।
2. इसका लक्ष्य 2050 तक वैश्विक मीथेन उत्सर्जन में 2020 के स्तर से 50% की कमी लाना है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही **नहीं** है/हैं?

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 2

Explanation

उत्तर : B

व्याख्या:

- **मीथेन उत्सर्जन में कमी हेतु कार्रवाई को उत्प्रेरित करने के लिये नवंबर 2021** में **COP (पार्टियों का सम्मेलन) 26** में वैश्विक मीथेन प्रतिज्ञा शुरू की गई थी। इसका नेतृत्व **संयुक्त राज्य अमेरिका और यूरोपीय संघ** ने किया था। इसमें 111 देश प्रतिभागी हैं जो **मानव-जनित वैश्विक मीथेन उत्सर्जन के 45% हिस्से के लिये ज़िम्मेदार** हैं। **अतः कथन 1 सही है।**
- इसका लक्ष्य 2030 तक वैश्विक मीथेन उत्सर्जन में 2020 के स्तर से 30% की कमी लाना है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
    - भारत ने **वैश्विक मीथेन प्रतिज्ञा** पर हस्ताक्षर नहीं करने का विकल्प चुना है।
- मीथेन सबसे सरल हाइड्रोकार्बन है, जिसमें एक कार्बन परमाणु और चार हाइड्रोजन परमाणु (CH_4) होते हैं।
    - यह प्राकृतिक गैस का प्राथमिक घटक है, जिसमें प्रमुख विशेषताएँ हैं:
        - **गंधहीन, रंगहीन और स्वादहीन गैस।**
        - हवा से भी हल्की गैस।
        - **पूर्ण दहन में नीली लौ** के साथ जलता है, जिससे ऑक्सीजन की उपस्थिति में कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2) और जल (H_2O) मुक्त होता है।

Question 74:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. औषधि और चमत्कारिक उपचार (आक्षेपणीय विज्ञापन) अधिनियम, 1954, औषधि विज्ञापनों को नियंत्रित करता है लेकिन चमत्कारिक उपचारों के प्रचार पर प्रतिबंध नहीं लगाता है।
2. अधिनियम के अनुसार तावीज़, मंत्र, कवच और किसी भी अन्य समान वस्तुओं के इस्तेमाल से व्याधियों के उपचार के लिये अलौकिक अथवा चमत्कारिक गुणों का दावा करना "चमत्कारिक उपचार" है।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 2

Explanation

उत्तर: B

व्याख्या:

भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने लोकप्रिय आयुर्वेदिक उत्पाद कंपनी पतंजलि आयुर्वेद को अपने **विज्ञापनों** में व्याधियों के उपचार के संबंध में झूठे दावे करने के खिलाफ चेतावनी दी।

- **औषधि और चमत्कारिक उपचार (आक्षेपणीय विज्ञापन) अधिनियम, 1954**, औषधि विज्ञापनों को नियंत्रित करता है और कुछ चमत्कारिक उपचारों के प्रोत्साहन पर प्रतिबंध लगाता है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- यह अधिनियम में सूचीबद्ध विशिष्ट व्याधियों के लिये औषधियों के उपयोग का प्रोत्साहन करने वाले और **औषधि की प्रकृति अथवा प्रभावशीलता का अनुचित प्रतिनिधित्व** करने वाले विज्ञापनों को प्रतिबंधित करता है।
- इसके अतिरिक्त यह उन्हीं व्याधियों के उपचार का दावा करने वाले चमत्कारिक उपचारों के विज्ञापन पर रोक लगाता है।
  - अधिनियम के अनुसार **तावीज़, मंत्र, कवच** और किसी भी अन्य समान वस्तुओं के इस्तेमाल से व्याधियों के उपचार के लिये अलौकिक अथवा चमत्कारिक गुणों का दावा करना "चमत्कारिक उपचार" है। **अतः कथन 2 सही है।**

Question 75:

NBFC के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. NBFC व्यक्तिगत ऋण, गृह ऋण, वाहन ऋण, स्वर्ण ऋण, माइक्रोफाइनेंस आदि जैसी विविध वित्तीय सेवाएँ प्रदान करते हैं।

2. वे भुगतान और निपटान प्रणाली का हिस्सा हैं तथा स्वयं आहरित चेक जारी कर सकते हैं।
3. NBFC डिमांड डिपॉजिट स्वीकार नहीं कर सकते।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

1. केवल एक
2. केवल दो
3. सभी तीन
4. इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer : 2

Explanation

उत्तर : B

व्याख्या:

- **NBFC (गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियाँ) व्यक्तिगत ऋण, गृह ऋण, वाहन ऋण, स्वर्ण ऋण, माइक्रोफाइनेंस, बीमा और निवेश प्रबंधन जैसी विविध वित्तीय सेवाएँ प्रदान करती हैं। अतः कथन 1 सही है।**
- NBFC भुगतान और निपटान प्रणाली का हिस्सा नहीं बनते हैं और स्वयं आहरित चेक जारी नहीं कर सकते हैं। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- वे न्यूनतम **12 महीने और अधिकतम 60 महीने** के लिये सार्वजनिक जमा स्वीकार कर सकते हैं। हालाँकि, **NBFC डिमांड डिपॉज़िट** स्वीकार नहीं कर सकते। **अतः कथन 3 सही है।**

और पढ़ें:

Question 76:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन I: हालाँकि विश्व के अधिकांश महासागरों पर वार्मिंग में वृद्धि के प्रभाव देखे जा सकते हैं, किंतु अपेक्षाकृत छोटे क्षेत्र, जैसे कि उपध्रुवीय उत्तरी अटलांटिक महासागर में शीतलन की स्थिति है।

कथन II: महासागरीय धाराओं की एक प्रणाली, अटलांटिक मेरिडियनल ओवरटर्निंग सर्कुलेशन (AMOC) की मंदी के परिणामस्वरूप महासागर ठंडा हो जाता है।

उपरोक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

1. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या है।

2. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या नहीं है।

3. कथन-I सही है लेकिन कथन-II गलत है।

4. कथन-I गलत है लेकिन कथन-II सही है।

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

- विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) द्वारा जारी **वैश्विक जलवायु स्थिति रिपोर्ट, 2023** के निष्कर्ष:
- **उत्तरी अटलांटिक में विरोधाभासी ताप और शीतलन पैटर्न:**
    - हालाँकि विश्व के अधिकांश महासागरों पर वार्मिंग में वृद्धि के प्रभाव देखे जा सकते हैं, किंतु अपेक्षाकृत छोटे क्षेत्र, जैसे कि **उपध्रुवीय उत्तरी अटलांटिक महासागर** में शीतलन की स्थिति है। **अतः कथन 1 सही है।**
    - यह शीतलन महासागरीय धाराओं की प्रणाली **अटलांटिक मेरिडियनल ओवरटर्निंग सर्कुलेशन (AMOC)** की मंदी से जुड़ा है।
    - AMOC समुद्री धाराओं की एक प्रणाली है जो **अटलांटिक महासागर के भीतर पानी का संचार** करती है, जिससे गर्म पानी उत्तर और ठंडा पानी दक्षिण में आता है। **अतः कथन 2 सही है।**

अतः कथन I और कथन II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या है।

और पढ़ें...

Question 77:

पाम ऑयल के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत वैश्विक स्तर पर खाद्य तेल के सबसे बड़े आयातकों में से एक है, जो अपनी पाम ऑयल की आवश्यकता का लगभग 96% आयात करता है।
2. इंडोनेशिया और मलेशिया सबसे बड़े वैश्विक पाम ऑयल उत्पादक देशों में से हैं।

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

1. केवल 1

2. केवल 2

3. 1 और 2 दोनों

4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

- भारत वैश्विक स्तर पर खाद्य तेल का दूसरा सबसे बड़ा उपभोक्ता और इसके **सबसे बड़े आयातकों में से एक है**। भारत वर्तमान में खाद्य तेलों में आत्मनिर्भरता हासिल करने के लिये संघर्ष कर रहा है, अपनी आवश्यकता का **96% पाम ऑयल आयात** करता है, जो देश के खाद्य तेल आयात लागत का 67% है। **अतः कथन 1 सही है।**
- **इंडोनेशिया** और **मलेशिया** प्रमुख वैश्विक पाम ऑयल उत्पादक हैं, इसके बाद **थाईलैंड, कोलंबिया** और **नाइजीरिया** हैं। **अतः कथन 2 सही है।**

और पढ़ें:

Question 78:

'स्टेट ऑफ द ग्लोबल क्लाइमेट 2023' रिपोर्ट के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) द्वारा जारी किया जाता है।
2. कई माहों में विगत रिकॉर्ड से अधिक तापमान के साथ वैश्विक औसत समुद्र-सतह तापमान (SST) वर्ष 2023 में रिकॉर्ड स्तर पर रहा।
3. महासागरों द्वारा कार्बन डाइऑक्साइड के अवशोषण के कारण महासागरीय अम्लीकरण बढ़ गया है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं/हैं?

1. केवल एक
2. केवल दो
3. सभी तीन
4. इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

- विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) ने वर्ष 2023 के लिये **स्टेट ऑफ द ग्लोबल क्लाइमेट रिपोर्ट** जारी की जिसके अनुसार वर्ष 2023 में विश्व भर में महासागरीय ऊष्मा अपने रिकॉर्ड स्तर पर रही। **अतः कथन 1 सही है।**
- कई माहों में विगत रिकॉर्ड से अधिक तापमान के साथ**वैश्विक औसत समुद्र-सतह तापमान (SST)** वर्ष **2023 में रिकॉर्ड स्तर पर** रहा। **अतः**

कथन 2 सही है।

- वैश्वकि महासागर में वर्ष 2016 में 23% के पछिले रिकॉर्ड से कहीं अधकि 32% की औसत दैनकि समुद्री हीटवेव कवरेज का अनुभव हुआ। इन ताप तरंगों का समुद्री पारस्थितिकि तंत्र और प्रवाल भत्तियों पर नकारात्मक प्रभाव पड़ता है। इसके अतरिक्ति, महासागरों द्वारा कार्बन डाइऑक्साइड के अवशोषण के कारण **महासागरीय अम्लीकरण** में वृद्धि हुई है। **अतः कथन 3 सही है।**

और पढ़ें...

Question 79:

निम्नलखिति कथनों पर वचिार कीजयि:

कथन-I: 1500 HP इंजन में उच्च शक्ति के समकक्ष-भार का अनुपात, ऊँचाई वाले स्थानों सहति कठनि परस्थितियों में संचालन क्षमता जैसी कई अत्याधुनकि वशिषताएँ शामलि हैं।

कथन-II: भारत के पास कई मुख्य युद्धक टैंक (MBT) हैं, जनिमें T-90M भीष्म, अर्जुन MBT और K-9 वज्र शामलि हैं।

उपर्युक्त कथनों के संबंध में नम्निलखिति में से कौन-सा सही है?

1. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या है।
2. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या नहीं है।
3. कथन-I सही है, लेकनि कथन-II गलत है।
4. कथन-I गलत है, लेकनि कथन-II सही है।

Correct Answer : 2

Explanation

उत्तर: B

व्याख्या:

हाल ही में **रक्षा सचवि ने मैसूर परसिर में BEML लमिटिड (पूर्व में भारत अर्थ मूवर्स लमिटिड) इंजन डवीज़न में मुख्य युद्धक टैंकों के लयि देश के पहले स्वदेशी नर्मिति 1500 हॉर्स पावर (HP) इंजन के प्रथम टेस्ट फायरगि** की अध्यक्षता की।

- 1500 HP इंजन सैन्य प्रणोदन प्रणालयों में एक नये बदलाव का प्रतनिधित्वि करता है, जसिमें उच्च शक्ति के समकक्ष-भार का अनुपात,**ऊँचाई वाले स्थानों, शून्य से नीचे तापमान और रेगस्तिानों सहति कठनि परस्थितियों में संचालन क्षमता** जैसी कई अत्याधुनकि वशिषताएँ शामलि हैं। **अतः कथन-I सही है।**
- भारत के पास कई मुख्य युद्धक टैंक (MBT) हैं, **जनिमें T-90M भीष्म, अर्जुन MBT और K-9 वज्र शामलि हैं। अतः कथन-II सही है।**
- **अतः कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन-I के लयि सही स्पष्टीकरण नहीं है।**

और पढ़ें...

Question 80:

निम्नलिखित पहलों पर विचार कीजिये:

1. आकांक्षी ज़िला कार्यक्रम
2. समग्र जल प्रबंधन सूचकांक
3. SDG भारत सूचकांक

उपरोक्त में से कितने का नेतृत्व नीतिआयोग द्वारा किया जाता है?

1. केवल एक
2. केवल दो
3. सभी तीन
4. इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

नीतिआयोग की सभी राज्यों में विकास को बढ़ावा देने वाली पहल:

- **राज्यों के लिये विकास सहायता सेवाएँ:** नीतिआयोग सफल बुनियादी ढाँचे के निर्माण को सुनिश्चित करने के लिये योजना निर्माण, वित्तपोषण और कार्यान्वयन में सहायता करता है।
  - इसका उद्देश्य बड़े विकास एजेंडे का समर्थन करने वाले शासन उपकरण के रूप में **सार्वजनिक-निजी भागीदारी** स्थापित करना भी है।
- आकांक्षी ज़िला कार्यक्रम: इसका लक्ष्य देश भर के 112 सबसे अविकसित ज़िलों को शीघ्र एवं प्रभावी रूप से परिवर्तित करना है।
  - नीतिआयोग **शिक्षा, स्वास्थ्य, पोषण और बुनियादी ढाँचे में** मुख्य मेट्रिक्स में **सुधार** के लिये उनके साथ कार्य करता है।
- **समग्र जल प्रबंधन सूचकांक:** यह भारत में राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों (UT) के जल क्षेत्र की स्थिति तथा जल प्रबंधन प्रदर्शन का वार्षिक स्नैपशॉट (आशुचित्र) प्रदान करता है।
- **SDG भारत सूचकांक:** यह सूचकांक **संयुक्त राष्ट्र** सतत् विकास लक्ष्यों को प्राप्त करने की दिशा में भारत की प्रगति को ट्रैक करता है।
  - यह राज्यों को उन क्षेत्रों की पहचान करने के लिये मूल्यवान डेटा प्रदान करता है जिन पर अधिक ध्यान देने की आवश्यकता है और सहयोगात्मक कार्रवाई को बढ़ावा देता है।
- **मानव पूंजी परिवर्तन के लिये सतत् कार्रवाई:** इसे **स्कूली शिक्षा क्षेत्र के लिये तीन 'रोल मॉडल' राज्यों की पहचान** करने और निर्माण करने के लिये **वर्ष 2017** में लॉन्च किया गया था।
  - इसके लिये **झारखंड, ओडिशा और मध्य प्रदेश** को चुना गया।
- **अटल इनोवेशन मिशन:** इसका उद्देश्य समग्र देश में **स्कूल, विश्वविद्यालय, अनुसंधान संस्थानों,** MSME और **उद्योग स्तरों** पर नवाचार और उद्यमिता का एक पारितंत्र विकसित करना तथा प्रोत्साहन प्रदान करना है।

- **अतः विकिल्प C सही है।**

[और पढ़े...]

Question 81:

आदर्श आचार संहिता (MCC) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. MCC मतदान की तारीख से परिणाम की घोषणा तक चालू रहता है।
2. MCC के पास कोई वैधानिक समर्थन नहीं है।
3. गुजरात चुनाव के लिये आचार संहिता अपनाने वाला पहला राज्य था।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

1. केवल एक
2. केवल दो
3. सभी तीन
4. इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

- **आदर्श आचार संहिता (MCC):**
  - MCC एक **सर्वसम्मत दस्तावेज़** है। राजनीतिक दल स्वयं चुनाव के दौरान अपने आचरण को नियंत्रित रखने और संहिता के भीतर काम करने पर सहमत हुए हैं।
  - **MCC चुनाव कार्यक्रम की घोषणा की तारीख से परिणाम की घोषणा की तारीख तक चालू रहता** है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
  - संहिता **लागू रहने के दौरान सरकार किसी वित्तीय अनुदान की घोषणा** नहीं कर सकती, सड़कों या अन्य सुविधाओं के निर्माण का वादा नहीं कर सकती और न ही सरकारी या सार्वजनिक उपक्रम में कोई तदर्थ नियुक्ति कर सकती है।
  - हालाँकि **MCC के पास कोई वैधानिक समर्थन नहीं** है, लेकिन चुनाव आयोग द्वारा इसके सख्त कार्यान्वयन के कारण पिछले दशक में इसे ताकत मिली है। **अतः कथन 2 सही है।**
    - MCC के कुछ प्रावधानों को **भारतीय दंड संहिता 1860, दंड प्रक्रिया संहिता 1973 और जन प्रतिनिधित्व अधिनियम 1951** जैसे अन्य कानूनों में संबंधित प्रावधानों को लागू करके लागू किया जा सकता है।
  - **केरल चुनाव के लिये आचार संहिता अपनाने वाला पहला राज्य** था। वर्ष 1960 में राज्य में विधान सभा चुनावों से पहले, प्रशासन ने जुलूस, राजनीतिक रैलियों और भाषणों जैसे चुनाव प्रचार के महत्त्वपूर्ण पहलुओं को शामिल करते हुए एक मसौदा संहिता तैयार की।**अतः कथन 3 सही नहीं है।**

[और पढ़ें...]

Question 82:

नई इलेक्ट्रिक वाहन नीति के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह नीति 5 वर्षों के लिये 35,000 अमेरिकी डॉलर या उससे अधिक मूल्य के EV के लिये सीमा शुल्क दर को घटाकर 35% कर देती है।
2. नीति में आयातित EV की संख्या प्रतिवर्ष 10,000 तय की गई है।
3. स्थानीय विनिर्माण को बढ़ावा देने के लिये कंपनियों को 5 वर्ष के भीतर परिचालन सुविधाएँ स्थापित करनी होंगी।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

1. केवल एक
2. केवल दो
3. सभी तीन
4. इनमें से कोई नहीं

Correct Answer : 4

Explanation

उत्तर: D

व्याख्या:

केंद्र की नई इलेक्ट्रिक वाहन नीति:

- **नीति के मुख्य तथ्य:**
  - **EV आयात के लिये शुल्क में कटौती:**
    - इस नीति में सीमा शुल्क **दर को घटाकर 15%** कर दिया गया है (पूरी तरह से नॉक्ड डाउन- CKD इकाइयों पर लागू) 5 वर्ष की कुल अवधि के लिये 35,000 अमेरिकी डॉलर या उससे अधिक के न्यूनतम CIF (लागत, बीमा और माल ढुलाई) मूल्य वाले EV पर लगाया जाएगा। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
  - **आयात सीमा और निवेश आवश्यकताएँ:**
    - कम शुल्क वाले आयात की अनुमति देते हुए, यह नीति **आयातित EV की संख्या प्रतिवर्ष 8,000 तक सीमित** करती है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
    - शुल्क रियायतों का लाभ उठाने के लिये निर्माताओं को न्यूनतम 4,150 करोड़ रुपए (~USD 500 मिलियन) का निवेश करना होगा।
      - अधिकतम निवेश की कोई सीमा नहीं है, जिससे क्षेत्र में पर्याप्त पूंजी निवेश को प्रोत्साहन मिलता है।
  - **विनिर्माण और मूल्य संवर्द्धन आवश्यकताएँ:**
    - स्थानीय विनिर्माण को बढ़ावा देने के लिये कंपनियों को **3 वर्ष के भीतर** परिचालन सुविधाएँ स्थापित करनी होंगी और **उसी अवधि के भीतर 25% का न्यूनतम घरेलू मूल्यवर्द्धन (DVA)** हासिल करना होगा, जो भारी उद्योग मंत्रालय द्वारा अनुमोदन-पत्र जारी होने की तारीख से **5 वर्ष के भीतर 50% तक बढ़ जाएगा। अतः कथन 3 सही नहीं है।**
      - DVA मूल्य का एक प्रतिशत हिस्सा है जो उस मूल्य का प्रतिनिधित्व करता है जो एक अर्थव्यवस्था निर्यात के लिये उत्पादित वस्तुओं और सेवाओं में जोड़ती है।

और पढ़ें...

Question 83:

साँपों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन-I: कुछ विशेष साँप प्रजातियों जैसे कोबरा, करैत और ब्लैक मांबा का उपयोग औषधीय तथा मत्तता के प्रयोजनों के लिये किया जाता है।

कथन-II: सर्प-विष विशिष्ट रासायनिक एवं जैविक गतिविधियों के साथ कम आणविक द्रव्यमान वाले एंज़ाइमों, पेप्टाइड्स एवं प्रोटीन का एक जटिल मिश्रण है।

उपर्युक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

1. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन I की सही व्याख्या है।
2. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I की सही व्याख्या नहीं है।
3. कथन-I सही है लेकिन कथन-II गलत है।
4. कथन-I गलत है लेकिन कथन-II सही है।

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

साँप:

- कुछ विशेष साँप प्रजातियों जैसे **कोबरा, करैत और ब्लैक मांबा** का उपयोग औषधीय तथा मत्तता के प्रयोजनों के लिये किया जाता है।**अतः कथन-I सही है।**
- सर्प-विष विशिष्ट रासायनिक एवं जैविक गतिविधियों के साथ कम आणविक द्रव्यमान वाले एंज़ाइमों, पेप्टाइड्स एवं प्रोटीन का एक**जटिल मिश्रण** है। **अतः कथन-II सही है।**

अतः विकल्प A सही है क्योंकि कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन I की सही व्याख्या है।

और पढ़ें...

Question 84:

विश्व वायु गुणवत्ता रिपोर्ट निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी की जाती है?

1. जलवायु परविर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल

2. स्वसि संगठन IQAir

3. ग्लोबल फुटप्रटि नेटवर्क

4. ग्रीनपीस

Correct Answer : 2

Explanation

उत्तर: B

व्याख्या:

वशि्व वायु गुणवत्ता रपोिर्ट 2023:

- स्वसि संगठन IQAir द्वारा वशि्व वायु गुणवत्ता रपोिर्ट, 2023 जारी की गई, जसिके अनुसार भारत वशि्व का तीसरा सबसे प्रदूषति देश है।
- **अतः वकिल्प B सही है।**

और पढ़ें...

Question 85:

लैंगकि असमानता सूचकांक (GII), 2022 के संबंध में नम्निलखिति कथनों पर वचिार कीजयि:

1. इसे वशि्व आर्थकि मंच द्वारा जारी कयिा गया है।
2. 193 देशों में भारत 108वें स्थान पर है।
3. कम GII मान महलिाओं और पुरुषों के बीच कम असमानता को प्रदर्शति करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कतिने सही हैं?

1. केवल एक

2. केवल दो

3. सभी तीन

4. कोई भी नहीं

Correct Answer : 2

Explanation

उत्तर: B

व्याख्या:

लैंगिक असमानता सूचकांक (GII) के बारे में:

- **हाल ही में UNDP द्वारा अपनी मानव विकास रिपोर्ट 2023-24 में लैंगिक असमानता सूचकांक (Gender Inequality Index- GII), 2022 जारी किया गया है। अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- GII में, भारत 0.437 स्कोर के साथ 193 देशों में से 108वें स्थान पर है। अतः कथन 2 सही है।
- GII तीन आयामों का उपयोग करते हुए लैंगिक असमानता का एक समग्र मीट्रिक है: प्रजनन स्वास्थ्य, सशक्तीकरण और श्रम बाज़ार।
    - यह इन क्षेत्रों में महिला और पुरुष उपलब्धियों के बीच असमानता के कारण मानव विकास क्षमता में अंतर को दर्शाता है।
    - GII मान **0 (समानता) से 1 (अत्यधिक असमानता) तक** होता है।
        - **कम GII मान महिलाओं और पुरुषों के बीच कम असमानता तथा अधिक GII मान महिलाओं एवं पुरुषों के बीच अधिक असमानता को को इंगित करता है।अतः कथन 3 सही है।**

और पढ़ें...

Question 86:

भारत में राष्ट्रपति शासन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अनुच्छेद 356 के अनुसार, राष्ट्रपति शासन तब लगाया जा सकता है, जब कोई राज्य केंद्र सरकार के निर्देशों का पालन करने में विफल रहता है।
2. राष्ट्रपति शासन लगाने के लिये दो महीने के भीतर संसद के दोनों सदनों में विशेष बहुमत से अनुमोदन आवश्यक है।
3. राष्ट्रपति शासन को हर छह महीने में संसदीय मंज़ूरी से तीन वर्ष तक बढ़ाया जा सकता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

1. केवल एक
2. केवल दो
3. सभी तीन
4. कोई भी नहीं

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

- **अनुच्छेद 356:**
    - अनुच्छेद 356 के अनुसार, **संवैधानिक प्रशासन की विफलता** के आधार पर भारत के किसी भी राज्य पर राष्ट्रपति शासन लगाया जा सकता है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
    - **राष्ट्रपति शासन दो स्थितियों में** लगाया जा सकता है: जब राष्ट्रपति को **राज्य के राज्यपाल** से एक रिपोर्ट प्राप्त होती है या अन्यथा वह आश्वस्त होता है कि **राज्य सरकार संविधान के अनुसार कार्य नहीं कर पाती है** (अनुच्छेद 356) तथा जब कोई राज्य केंद्र सरकार के निर्देशों का पालन करने में विफल रहता है (अनुच्छेद 365)।
    - राष्ट्रपति शासन के दौरान **राज्य सरकार निलंबित हो जाती है** और केंद्र सरकार सीधे राज्यपाल के माध्यम से राज्य का प्रशासन चलाती है।
    - राष्ट्रपति शासन लगाने के लिये **संसदीय अनुमोदन आवश्यक है** और इसे दो महीने के भीतर संसद के दोनों सदनों में **साधारण बहुमत** से अनुमोदित किया जाना चाहिये। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
    - प्रारंभ में, राष्ट्रपति **शासन छह महीने के लिये लागू होता है** और इसे हर छह महीने में संसदीय मंज़ूरी के साथ **तीन वर्ष तक बढ़ाया जा सकता** है। **अतः कथन 3 सही है।**

और पढ़ें...

Question 87:

उत्तरी अटलांटिक के लिये रक्षा नवाचार त्वरक (DIANA) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. DIANA एक उत्तरी अटलांटिक संधि संगठन (नाटो) द्वारा स्थापित संगठन है, जिसका उद्देश्य पूरे गठबंधन में दोहरे उपयोग वाली नवाचार क्षमता को विकसित करना है।
2. इसने हाल ही में नागरिक और रक्षा दोनों उद्देश्यों के लिये प्रौद्योगिकी, नवाचार तथा व्यवसाय विकास को बढ़ावा देने के लिये फिनलैंड में एक त्वरक एवं दो परीक्षण केंद्र स्थापित करने के प्रस्ताव को मंज़ूरी दी है।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

- DIANA एक **उत्तरी अटलांटिक संधि संगठन** द्वारा स्थापित संगठन है, जिसका उद्देश्य संपूर्ण गठबंधन में **दोहरे उपयोग वाली नवाचार क्षमता** में तीव्रता लाना है। यह कंपनियों को महत्त्वपूर्ण सुरक्षा चुनौतियों के लिये गहन तकनीक विकसित करने हेतु संसाधन, नेटवर्क और

मार्गदर्शन प्रदान करता है। **अतः कथन 1 सही है।**

- हाल ही में **डिफेंस इनोवेशन एक्सेलेरेटर फॉर द नॉर्थ अटलांटिक (DIANA)** पहल बोर्ड ने नागरिक और रक्षा दोनों उद्देश्यों हेतु प्रौद्योगिकी, नवाचार तथा व्यवसाय विकास को बढ़ावा देने के मिशन के साथ **फिनलैंड में एक एक्सेलेरेटर एवं दो परीक्षण केंद्र स्थापित** करने के प्रस्ताव को स्वीकृति प्रदान की है। **अतः कथन 2 सही है।**
    - सभी **नाटो देश DIANA के सदस्य हैं।** DIANA निदेशक मंडल शासन के लिये ज़िम्मेदार है और इसमें प्रत्येक सहयोगी देश के प्रतिनिधि शामिल हैं।

[और पढ़ें...]

Question 88:

वनाग्नि के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. सदाबहार, अर्द्ध-सदाबहार और पर्वतीय समशीतोष्ण वनों की तुलना में शुष्क पर्णपाती वनों में भीषण आग लगती है।
2. पूर्वोत्तर भारत, ओडिशा, महाराष्ट्र, झारखंड, छत्तीसगढ़ और उत्तराखंड के जंगल नवंबर से जून की अवधि के दौरान आग के प्रति सबसे अधिक संवेदनशील होते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही **नहीं** है/हैं?

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 4

Explanation

उत्तर: D

व्याख्या :

वनाग्नि:

- **शुष्क पर्णपाती वनों** (34.80%) में भीषण आग लगती है, जबकि सदाबहार, अर्द्ध-सदाबहार और पर्वतीय समशीतोष्ण जंगलों में आग लगने का खतरा अपेक्षाकृत कम होता है। **अतः कथन 1 सही है।**
- **नवंबर से जून की अवधि** के दौरान पूर्वोत्तर भारत, ओडिशा, महाराष्ट्र, झारखंड, छत्तीसगढ़ और उत्तराखंड के वन **आग के प्रति सबसे अधिक सुभेद्य** होते हैं। **अतः कथन 2 सही है।**
    - वर्ष 2021 में, वन्यजीव अभयारण्यों सहित **उत्तराखंड, हिमाचल प्रदेश,** नगालैंड- मणिपुर सीमा, ओडिशा, मध्य प्रदेश और गुजरात में वनाग्नि की कई घटनाएँ दर्ज की गई।

[और पढ़ें...]

Question 89:

खगोलीय चक्रों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह पृथ्वी की कक्षा और सूर्य की ओर अभिविन्यास में आवधिक बदलाव को संदर्भित करता है, जो दीर्घकाल तक हमारे ग्रह द्वारा प्राप्त सौर विकिरण की मात्रा को प्रभावित करता है।
2. ये चक्र पृथ्वी, सूर्य और सौर मंडल के अन्य ग्रहों के बीच गुरुत्वाकर्षण बलों के कारण होते हैं।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Correct Answer : 3

Explanation

उत्तर: C

व्याख्या:

खगोलीय चक्र

- खगोलीय चक्र **पृथ्वी की कक्षा तथा सूर्य की ओर अभिविन्यास में आवधिक बदलाव** को संदर्भित करते हैं जो लंबे समय तक हमारे ग्रह द्वारा प्राप्त सौर विकिरण की मात्रा को प्रभावित करते हैं। **अतः कथन 1 सही है।**
- ये चक्र **पृथ्वी, सूर्य** और **सौर मंडल** के **अन्य ग्रहों के बीच गुरुत्वाकर्षण बलों** के कारण होते हैं। **अतः कथन 2 सही है।**
- इन चक्रों का **सिद्धांत** पहली बार 1920 के दशक में **सर्बियाई वैज्ञानिक मिलुटिन मिलनकोविच** द्वारा पृथ्वी पर **हिमयुग** के चक्रीय पैटर्न को समझाने के लिये दिया गया था, जिसे **मिलनकोविच चक्र** या **मिलनकोविच दोलन** भी कहा जाता है।

और पढ़ें...

Question 90:

जलवायु परिवर्तन पर अंतर सरकारी पैनल (IPCC) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसकी स्थापना वर्ष 1988 में विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) और अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN) द्वारा की गई थी।

2. IPCC के आकलन सभी स्तरों पर सरकारों को जलवायु-संबंधी नीतियाँ विकसित करने के लिये वैज्ञानिक आधार प्रदान करता है।
3. वर्ष 1988 से, IPCC ने ग्यारह मूल्यांकन रिपोर्टें दी हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

1. केवल एक
2. केवल दो
3. सभी तीन
4. इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer : 1

Explanation

उत्तर: A

व्याख्या:

- **जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल (IPCC):**
    - जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल (IPCC) जलवायु परिवर्तन से संबंधित विज्ञान के आकलन के लिये **अंतर्राष्ट्रीय संस्था** है।
    - इसकी स्थापना **वर्ष 1988** में **विश्व मौसम विज्ञान संगठन** और **संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम** द्वारा की गई थी जिसका उद्देश्य नीतिनिर्माताओं को जलवायु परिवर्तन के वैज्ञानिक आधार, इसके प्रभावों व भविष्य के जोखिमों तथा अनुकूलन एवं शमन के विकल्पों का नियमित आकलन प्रदान करना था। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
    - IPCC के आकलन सभी स्तरों पर **सरकारों को जलवायु-संबंधी नीतियाँ विकसित करने के लिये एक वैज्ञानिक आधार** प्रदान करते हैं जिनको आधार बनाकर संयुक्त राष्ट्र जलवायु सम्मेलन- **जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क अभिसमय** में वार्ता की जाती है। **अतः कथन 2 सही है।**
- **IPCC आकलन रिपोर्ट:**
    - वर्ष 1988 के बाद से, IPCC ने **छह मूल्यांकन चक्र चलाए** हैं और **छह आकलन रिपोर्टें दी** हैं, जो विश्व भर में जलवायु परिवर्तन के बारे में सबसे व्यापक वैज्ञानिक रिपोर्ट हैं। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**

और पढ़ें...

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/print-quiz/5229