



INSIGHTSIAS

SIMPLIFYING IAS EXAM PREPARATION

INSTA CURRENT AFFAIRS QUIZ COMPILATIONS IN HINDI

June 2021



Prelims Test Series 2021(Textbook and Subjects wise)
IPM 2021 | Yearlong Manis Series 2021
(8% EARLY BIRD OFFER)

Early Bird

Full Fledged InstaClasses
(Online and Offline) 2021
(15% EARLY BIRD OFFER)

Register Now

Insights IAS Felicitation Function

**CELEBRATING
OUR STUDENTS' ACHIEVEMENTS & SUCCESS!**

**70 toppers out of 130
from Insights were felicitated**



INSIGHTSIAS
SIMPLIFYING IAS EXAM
PREPARATION

Apply Now at
www.insightsactivelearn.com | www.insightsonindia.com



INSIGHTSIAS Toppers from Offline Classroom Program (OGP) and CORE BATCH



Jeydev C S
Rank 5
OGP 2019 + Core Batch



Dheeraj Kumar Singh
Rank 64
OGP 2019



Yashaswini B
Rank 71
Core Batch +
Mains Test Series 2019



Nidhin K Biju
Rank 89
Core Batch +
Mains Test Series



M V Satya Sai Karthik
Rank 103
OGP 2018



Kumar Shivashish
Rank 108
OGP 2019 + Core Batch



Keerthana H S
Rank 167
OGP 2018



Abhishek Gowda MJ
Rank 278
OGP 2018



Vishnusankar
Rank 384
OGP 2018



Kumari Manisha
Rank 617
OGP 2018



INSIGHTSIAS
SIMPLIFYING IAS EXAM
PREPARATION

Hearty Congratulations to AIR 2 & 4 of our Online Test Series and all our proud 160+ Rank Holders in UPSC CSE 2019!



1. Economy

2) फाइनेंशियल एक्शन टास्क फोर्स (FATF) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. फाइनेंशियल एक्शन टास्क फोर्स (FATF) G20 की पहल पर स्थापित एक अंतर-सरकारी निकाय है।
2. यह एक नीति-निर्माण निकाय है जो मनी लॉन्ड्रिंग और आतंकवादी वित्तपोषण के क्षेत्रों में नियामकीय सुधार लाने के लिए आवश्यक राजनीतिक इच्छाशक्ति उत्पन्न करने के लिए काम करता है।
3. FATF सचिवालय OECD मुख्यालय में स्थित है।

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

- a) केवल 2
- b) 1, 3
- c) 2, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: c)

FATF के बारे में:

फाइनेंशियल एक्शन टास्क फोर्स (FATF) 1989 में G7 की पहल पर स्थापित एक अंतर-सरकारी निकाय है। यह एक "नीति-निर्माण निकाय" है जो विभिन्न क्षेत्रों में राष्ट्रीय विधायी और नियामकीय सुधार लाने के लिए आवश्यक राजनीतिक इच्छाशक्ति उत्पन्न करने के लिए काम करता है।

FATF सचिवालय पेरिस में OECD मुख्यालय में स्थित है।

भूमिकाएं और कार्य:

1. शुरुआत में इसे मनी लॉन्ड्रिंग से निपटने के उपायों की जांच और विकास के लिए स्थापित किया गया था।
2. अक्टूबर 2001 में, FATF ने मनी लॉन्ड्रिंग के अलावा, आतंकवाद के वित्तपोषण से निपटने के प्रयासों को शामिल करने के लिए अपने जनादेश का विस्तार किया।
3. अप्रैल 2012 में, इसने सामूहिक विनाश के हथियारों के प्रसार के वित्तपोषण का मुकाबला करने के प्रयासों को जोड़ा गया।

5) एंटी-डंपिंग शुल्क के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. देश यह निर्धारित करने के लिए डंपिंग रोधी जांच करते हैं कि सस्ते आयात में वृद्धि के कारण उनके घरेलू उद्योगों को नुकसान हुआ है या नहीं।
2. देश विश्व व्यापार संगठन (WTO) व्यवस्था के इतर एंटी-डंपिंग शुल्क लगाते हैं।
3. भारत में, वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय के तहत व्यापार उपचार महानिदेशालय (DGTR), डंपिंग रोधी जांच करता है।

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



- a) केवल 1
- b) 1, 2
- c) 1, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: c)

देश यह निर्धारित करने के लिए डंपिंग रोधी जांच करते हैं कि सस्ते आयात में वृद्धि के कारण उनके घरेलू उद्योगों को नुकसान हुआ है या नहीं।

एक काउंटर उपाय के रूप में, देश विश्व व्यापार संगठन (WTO) के बहुपक्षीय शासन के तहत यह शुल्क लगाते हैं।

डंपिंग एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें एक कंपनी किसी उत्पाद को उस कीमत पर निर्यात करती है जो उस कीमत से काफी कम है जो वह आमतौर पर अपने घरेलू बाजार में वसूलती है।

व्यापार उपचार महानिदेशालय (DGTR) घरेलू उद्योग द्वारा दायर एक विधिवत प्रमाणित आवेदन के आधार पर सीमा शुल्क टैरिफ अधिनियम, 1975 और उसके तहत बनाए गए नियमों के तहत एंटी-डंपिंग जांच करता है, जिसमें देश में घरेलू उद्योग द्वारा माल की डंपिंग का आरोप लगाया गया है। एंटी-डंपिंग उपायों का मूल उद्देश्य डंपिंग की अनुचित व्यापार प्रथा से घरेलू उद्योग को हुई क्षति को समाप्त करना और घरेलू उद्योग के लिए समान अवसर प्रदान करना है।

1) 'FATF ग्रे लिस्ट' में शामिल होने वाले देशों को निम्नलिखित में से किसका सामना करना पड़ सकता है

1. आईएमएफ और विश्व बैंक द्वारा आर्थिक प्रतिबंध।
2. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में कमी।
3. अंतर्राष्ट्रीय बहिष्कार।
4. दूसरे देशों से ऋण प्राप्त करने में समस्या।

सही उत्तर कूट का चयन कीजिए:

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

उत्तर: d)

ग्रे लिस्ट में शामिल होने के परिणामस्वरूप:

आईएमएफ, विश्व बैंक, एडीबी द्वारा आर्थिक प्रतिबंध।

आईएमएफ, विश्व बैंक, एडीबी और अन्य देशों से ऋण प्राप्त करने में समस्या।

अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में कमी।



अंतर्राष्ट्रीय बहिष्कार।

3) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. द्वीप विकास एजेंसी का नेतृत्व प्रधानमंत्री करते हैं।
2. जीएसटी काउंसिल में हर राज्य का वेटेज बराबर है।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: b)

वस्तु और सेवा कर परिषद का प्रत्येक निर्णय निम्नलिखित सिद्धांतों के अनुसार, उपस्थित और मतदान करने वाले सदस्यों के वेटेज मतों के कम से कम तीन-चौथाई बहुमत से एक बैठक में लिया जाएगा, अर्थात्: -

केंद्र सरकार के वोट का वेटेज कुल वोटों के एक तिहाई के बराबर होगा, और सभी राज्य सरकारों के मतों को मिलाकर उस बैठक में डाले गए कुल मतों का दो-तिहाई वेटेज होगा।

द्वीप विकास एजेंसी:

केंद्र सरकार ने द्वीपों के विकास के लिए 1 जून, 2017 को द्वीप विकास एजेंसी का गठन किया। एजेंसी की बैठकों की अध्यक्षता केंद्रीय गृह मंत्री करते हैं।

4) सामान्यीकृत वरीयता प्रणाली (Generalized System Of Preferences: GSP) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

1. सामान्यीकृत वरीयता प्रणाली एक तरजीही टैरिफ प्रणाली है जो विभिन्न उत्पादों पर टैरिफ में कमी प्रदान करती है।
2. GSP केवल विकासशील देश पर ही लगाया जा सकता है।
3. GSP विश्व व्यापार संगठन के दायरे से बाहर है।

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

- a) 1, 2
- b) केवल 1
- c) 1, 3
- d) 1, 2, 3



उत्तर: b)

GSP, एक तरजीही टैरिफ प्रणाली है जो विभिन्न उत्पादों पर शुल्क में कमी प्रदान करती है। GSP की अवधारणा "सबसे पसंदीदा राष्ट्र" (MFN) की अवधारणा से अलग है। MFN दर्जा एक राष्ट्र द्वारा लगाए जा रहे टैरिफ के मामले में समान व्यवहार प्रदान करती है लेकिन (GSP) एक तरजीही शुल्क प्रणाली है जिसमें एक देशों द्वारा विभिन्न देशों पर डिफरेंशियल टैरिफ लगाया जा सकता है, चाहे वह एक विकसित देश या विकासशील देश है। दोनों नियम WTO के दायरे में आते हैं।

जीएसपी अल्प विकसित देशों के लिए टैरिफ में कमी प्रदान करता है लेकिन MFN केवल विश्व व्यापार संगठन के सदस्यों के बीच भेदभाव में कमी करता है।

5) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. मंदी (Recession) को आय, बिक्री और रोजगार में गिरावट सहित लगातार दो तिमाहियों में समग्र आर्थिक गतिविधियों में गिरावट के रूप में परिभाषित किया गया है।
2. सकल मूल्य वर्धित (GVA) डेटा अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों में मूल्य वर्धन के आधार पर राष्ट्रीय आय की माप प्रदान करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही नहीं हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: d)

मंदी (Recession) को आय, बिक्री और रोजगार में गिरावट सहित लगातार दो तिमाहियों में समग्र आर्थिक गतिविधियों में गिरावट के रूप में परिभाषित किया गया है।

सकल मूल्य वर्धित (GVA) डेटा अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों में मूल्य वर्धन के आधार पर राष्ट्रीय आय की माप प्रदान करता है। यदि आप तुलना करना चाहते हैं कि अर्थव्यवस्था के किन क्षेत्रों में उत्पादन और आय में एक तिमाही से दूसरी तिमाही में सुधार हुआ है, तो इसके लिए जीवीए डेटा अधिक उपयुक्त होते हैं।

1) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. बौद्धिक संपदा अधिकार का व्यापार संबंधी पहलू (TRIPS) को 1995 में विश्व व्यापार संगठन द्वारा समान वैश्विक IPR नियमों को बढ़ावा देने के लिए प्रस्तावित किया गया था।
2. TRIPS में सरकारों को 'अनिवार्य लाइसेंसिंग' लागू करने में सक्षम बनाने का प्रावधान नहीं है।



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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 न ही 2

उत्तर: a)

बौद्धिक संपदा अधिकार का व्यापार संबंधी पहलू (TRIPS) को 1995 में विश्व व्यापार संगठन द्वारा समान वैश्विक IPR नियमों को बढ़ावा देने के लिए प्रस्तावित किया गया था। TRIPS की स्थापना "उत्पाद पेटेंट" के सिद्धांत पर की गई है।

TRIPS में सरकारों को 'अनिवार्य लाइसेंसिंग' लागू करने में सक्षम बनाने का प्रावधान है। इसके अनुसार किसी नवप्रवर्तनक कंपनी को घरेलू निम्न लागत, उत्पादकों को आपात स्थिति में दवा की आपूर्ति बढ़ाने की अनुमति देनी चाहिए, साथ ही आविष्कारक को मुआवजा भी देना चाहिए।

3) नेशनल ऑटोमेटेड क्लियरिंग हाउस (NACH) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

- नेशनल ऑटोमेटेड क्लियरिंग हाउस (NACH) नेशनल पेमेंट्स कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया द्वारा केंद्रीकृत वेब-आधारित अंतर-बैंक भुगतान / लेनदेन प्रसंस्करण प्रणाली है।
- NACH एक उधारकर्ता के बैंक खाते से उसके ऋण चुकौती के लिए नियमित रूप से प्रत्यक्ष डेबिट की अनुमति देता है।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 न ही 2

उत्तर: c)

नेशनल ऑटोमेटेड क्लियरिंग हाउस (NACH) नेशनल पेमेंट्स कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया (NPCI) द्वारा केंद्रीकृत वेब-आधारित अंतर-बैंक भुगतान / लेनदेन प्रसंस्करण प्रणाली है। सरल शब्दों में, NACH एक उधारकर्ता के बैंक खाते से उसके ऋण चुकौती के लिए नियमित रूप से प्रत्यक्ष डेबिट की अनुमति देता है। इसे सीधे ऋणदाता के बैंक खाते में जमा किया जाता है।

5) भौगोलिक संकेत टैग आमतौर पर दिए जाते हैं

- खाद्य पदार्थों
- औद्योगिक उत्पाद



3. हस्तशिल्प
4. वाइन और स्प्रिट
5. कृषि उत्पाद

सही उत्तर कूट का चयन कीजिए:

- a) 1, 2, 3, 4
- b) 1, 2, 3, 5
- c) 1, 2, 3, 4, 5
- d) 1, 2, 4, 5

उत्तर: c)

वर्ल्ड इंटेलेक्चुअल प्रॉपर्टी ऑर्गनाइजेशन, जीआई को "उन उत्पादों पर इस्तेमाल किए जाने वाले एक संकेत के रूप में परिभाषित करती है, जिसकी एक विशिष्ट भौगोलिक पहचान होती है और उत्पत्ति के कारण उसकी गुण या प्रतिष्ठा होती है"।

जीआई का उपयोग आमतौर पर कृषि उत्पादों, खाद्य पदार्थों, हस्तशिल्प, औद्योगिक उत्पादों, वाइन और स्प्रिट के लिए किया जाता है। दार्जिलिंग चाय, कुल्लू शॉल, मैसूर अगरबत्ती, शैंपेन (फ्रांस), स्विस् घड़ियाँ आदि इसके कुछ उदाहरण हैं।

अंतर्राष्ट्रीय रूप से, जीआई को औद्योगिक संपत्ति के संरक्षण के लिए पेरिस समझौते के तहत बौद्धिक संपदा अधिकारों के एक तत्व के रूप में कवर किया गया है। यह बौद्धिक संपदा अधिकार के व्यापार संबंधी पहलू (TRIPS) के तहत भी शामिल हैं।

4) विशेष 301 (Special 301) रिपोर्ट के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. इसे विश्व व्यापार संगठन द्वारा प्रतिवर्ष तैयार किया जाता है।
2. रिपोर्ट में "प्राथमिकता वाले विदेशी देशों" की सूची शामिल है जिनके पास अपर्याप्त बौद्धिक संपदा कानून हैं।
3. "प्राथमिकता वाले विदेशी देशों" के तहत सूचीबद्ध देशों पर व्यापार प्रतिबंध लग सकते हैं।
4. भारत को कभी भी "प्राथमिकता वाले विदेशी देशों" के तहत सूचीबद्ध नहीं किया गया है।

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

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

उत्तर: b)

संयुक्त राज्य व्यापार प्रतिनिधि कार्यालय (USTR) द्वारा सालाना विशेष 301 रिपोर्ट तैयार की जाती है जो अन्य देशों में बौद्धिक संपदा कानूनों, जैसे कॉपीराइट, पेटेंट और ट्रेडमार्क के कारण संयुक्त राज्य की कंपनियों और उत्पादों के लिए व्यापार बाधाओं की पहचान करती है।



- इसे 1974 के व्यापार अधिनियम की धारा 301 के अनुसार प्रकाशित किया गया है।
- रिपोर्ट में "प्राथमिकता वाले विदेशी देशों" की एक सूची शामिल है, जो अपर्याप्त बौद्धिक संपदा कानूनों का आंकलन करती है; इन देशों पर प्रतिबंध लगाये जा सकते हैं।
- इसके अलावा, रिपोर्ट में "प्राथमिकता निगरानी सूची" और "निगरानी सूची" शामिल है, जिसमें ऐसे देश शामिल हैं जिनकी बौद्धिक संपदा व्यवस्था को चिंता का विषय माना जाता है।

नवीनतम रिपोर्ट में भारत के बारे में की गई टिप्पणियां:

- भारत पर्याप्त बौद्धिक संपदा (आईपी) अधिकारों के संरक्षण और प्रवर्तन की कमी के कारण 'प्राथमिकता निगरानी सूची' में बना हुआ है।

5) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. विनिवेश में सार्वजनिक उपक्रमों के कुछ शेयरों को सार्वजनिक या निजी संस्था को बेचना शामिल है।
2. जब सरकार सार्वजनिक क्षेत्र की इकाई के अधिकांश शेयर बेचती है, तो यह रणनीतिक विनिवेश कहलाता है। उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही नहीं है/हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1, न ही 2

उत्तर: b)

रणनीतिक विनिवेश या रणनीतिक बिक्री क्या है?

जब सरकार सार्वजनिक क्षेत्र की इकाई के स्वामित्व और नियंत्रण को किसी अन्य इकाई को निजी या सार्वजनिक रूप से स्थानांतरित करने का निर्णय लेती है, तो इस प्रक्रिया को रणनीतिक विनिवेश कहा जाता है।

रणनीतिक विनिवेश / बिक्री और विनिवेश के बीच अंतर क्या है

सार्वजनिक उपक्रमों के कुछ शेयरों को किसी अन्य संस्था को बेचना सार्वजनिक या निजी विनिवेश है। इसमें सरकार उद्यम के स्वामित्व को बरकरार रखती है। दूसरी ओर, जब सरकार किसी उद्यम के अधिकांश शेयर बेचती है, तो वह रणनीतिक विनिवेश / बिक्री कहलाता है। यहां, सरकार इकाई के स्वामित्व को भी स्थानांतरित कर देती है।



5) जीरो-कूपन बांड (zero-coupon bond) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. शून्य कूपन बांड छूट पर जारी किए जाते हैं और सममूल्य पर भुनाए जाते हैं।
2. ऐसे बांडों पर आवधिक अंतराल पर कोई ब्याज भुगतान नहीं किया जाता है।
3. ये विशेष प्रकार के बांड होते हैं जो केवल केंद्र सरकार द्वारा विशेष रूप से किसी विशेष संस्थान को जारी किए जाते हैं।

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

- a) 1, 3
- b) केवल 3
- c) 2, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: b)

जीरो-कूपन बांड एक ऋण प्रतिभूति है जिस पर किसी प्रकार का ब्याज भुगतान नहीं किया जाता है, बल्कि अत्यधिक छूट पर ट्रेड किया जाता है और परिपक्वता पर जब बांड को उसके अंकित मूल्य पर भुनाया जाता है तो लाभ प्रदान करता है।

इस पर आवधिक ब्याज भुगतान नहीं किया जाता है या ये तथाकथित कूपन होते हैं, इसलिए इन्हें जीरो-कूपन बांड कहा जाता है। परिपक्वता पर निवेशक को अंकित मूल्य के बराबर मूल्य प्राप्त होता है।

निजी कंपनियों द्वारा जीरो-कूपन बांड को सामान्य रूप से छूट पर जारी किए जाते हैं।

1) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. पिछले कुछ वर्षों में, भारत ने अपने खाद्य तेलों के उत्पादन में वृद्धि की है और इसकी लगभग 10 प्रतिशत मांग आयात के माध्यम से पूरी की जाती है।
2. पाम तेल भारत में खाद्य तेलों के आयात का प्रमुख हिस्सा है।
3. भारत में पाम तेल को प्रमुख रूप से अर्जेंटीना और ब्राजील से आयात किया जाता है।

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

- a) 1, 2
- b) केवल 2
- c) 1, 3
- d) 2, 3

उत्तर: b)



कृषि मंत्रालय के अनुसार 2015-16 से 2019-20 के बीच वनस्पति तेलों की मांग 23.48-25.92 मिलियन टन रही है। हालांकि, इस अवधि में घरेलू आपूर्ति 8.63-10.65 मिलियन टन से काफी कम रही है।

भारत अपनी मांग को पूरा करने के लिए आयात पर निर्भर है। 2019-20 में, देश ने 61,559 करोड़ रुपये के लगभग 13.35 मिलियन टन खाद्य तेलों का आयात किया, जो कि मांग का लगभग 56% था। इसमें मुख्य रूप से ताड़ (7 मिलियन टन), सोयाबीन (3.5 मिलियन टन) और सूरजमुखी (2.5 मिलियन टन) शामिल थे।

आयातों के प्रमुख स्रोत - सोयाबीन तेल - अर्जेंटीना और ब्राजील; पाम तेल - इंडोनेशिया और मलेशिया; और सूरजमुखी तेल - यूक्रेन और अर्जेंटीना।

3) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. भारत में, राष्ट्रीय आय का अनुमान वित्त मंत्रालय द्वारा जारी किया जाता है।
2. सकल मूल्य वर्धित (GVA) किसी व्यक्तिगत उत्पादक, उद्योग या क्षेत्र द्वारा किए गए सकल घरेलू उत्पाद में योगदान का एक माप है।
2. GDP किसी देश की वस्तुओं और सेवाओं के वार्षिक उत्पादन का कुल मूल्य है और यह उपभोक्ताओं की ओर से आर्थिक उत्पादन को प्रदर्शित करता है।

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

- a) 1, 2
- b) 1, 3
- c) 2, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: c)

राष्ट्रीय आय का अनुमान राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (NSO), सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय द्वारा जारी किया जाता है।

सकल घरेलू उत्पाद और सकल मूल्य वर्धित:

GDP किसी देश में आर्थिक गतिविधि का एक पैमाना है। यह किसी देश के वस्तु और सेवाओं के वार्षिक उत्पादन का कुल मूल्य है। यह उपभोक्ताओं की ओर से आर्थिक उत्पादन को प्रदर्शित करता है।

GVA किसी देश के सकल घरेलू उत्पाद और अर्थव्यवस्था में सब्सिडी और करों का योग है।

GVA को आउटपुट के मूल्य के रूप में परिभाषित किया गया है जो कि मध्यवर्ती खपत का मूल्य है और यह एक व्यक्तिगत निर्माता, उद्योग या क्षेत्र द्वारा किए गए विकास में योगदान का एक मापक है।

यह उन वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन में इनपुट और कच्चे माल की लागत में कटौती के बाद किसी अर्थव्यवस्था में उत्पादित वस्तुओं और सेवाओं का मूल्य प्रदान करता है।



सकल मूल्य वर्धित = सकल घरेलू उत्पाद + उत्पादों पर सब्सिडी - उत्पादों पर कर।

1) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. कृषि, सहकारिता और किसान कल्याण विभाग देश में कृषि भूमि जोत के आकार पर डेटा एकत्र करने के लिए हर पांच वर्ष में कृषि गणना आयोजित करता है।
2. कृषि गणना से उपलब्ध नवीनतम जानकारी के अनुसार, परिचालन जोतों का औसत आकार 1970-71 से 2015-16 तक बढ़ गया है।
3. प्रतिकूल मौसम और प्राकृतिक आपदाओं के वर्षों को छोड़कर, देश में कृषि फसलों का उत्पादन और उत्पादकता आम तौर पर बढ़ रही है।

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

- a) 1, 2
- b) 1, 3
- c) केवल 1
- d) 1, 2, 3

उत्तर: b)

कृषि, सहकारिता और किसान कल्याण विभाग देश में कृषि भूमि के आकार सहित कृषि क्षेत्र की संरचनात्मक विशेषताओं पर डेटा एकत्र करने के लिए हर पांच वर्ष में कृषि गणना आयोजित करता है। कृषि गणना से उपलब्ध नवीनतम जानकारी के अनुसार, परिचालन जोत का औसत आकार 1970-71 में 2.28 हेक्टेयर से घटकर 1980-81 में 1.84 हेक्टेयर, 1995-96 में 1.41 हेक्टेयर और 2015-16 में 1.08 हेक्टेयर हो गया है।

प्रतिकूल मौसम, वर्षा, तापमान की स्थिति, प्राकृतिक आपदाओं आदि के वर्षों को छोड़कर, देश में कृषि फसलों का उत्पादन और उत्पादकता (प्रति हेक्टेयर उत्पादन) आम तौर पर बढ़ रही है। इस प्रकार, यह सुझाव देने के लिए कोई निर्णायक साक्ष्य उपलब्ध नहीं है कि भूमि जोत के विखंडन के परिणामस्वरूप कृषि उत्पादन/उपज पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ा है।

2) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. जीडीपी को निजी उपभोग व्यय, सरकारी व्यय, अर्थव्यवस्था में किए गए निवेश और शुद्ध निर्यात को जोड़कर मापा जा सकता है।
2. 2020-21 (मुद्रास्फीति के लिए वास्तविक रूप से समायोजित) में भारत की जीडीपी में 7% से अधिक की कमी हुयी है, जो स्वतंत्रता के बाद से किसी भी वर्ष में भारतीय अर्थव्यवस्था का सबसे खराब प्रदर्शन है।

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

- a) केवल 1



- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: c)

भारत का सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) 2020-21 में 7.3% घटकर 135.13 ट्रिलियन रूपए हो गया (मुद्रास्फीति के लिए वास्तविक रूप से समायोजित)। यह 2019-20 में ₹145.69 ट्रिलियन था। जीडीपी किसी देश के आर्थिक आकार का माप होती है, और मुद्रास्फीति मूल्य वृद्धि की दर होती है।

यह आजादी के बाद से किसी भी साल भारतीय अर्थव्यवस्था का सबसे खराब प्रदर्शन है। ज्ञातव्य है कि 1979-80 में भारतीय अर्थव्यवस्था में गिरावट दर्ज की गयी थी। उस वर्ष सकल घरेलू उत्पाद में 5.2% की कमी आई थी।

सकल घरेलू उत्पाद को मापने का एक तरीका सरकारी खर्च, अर्थव्यवस्था में किए गए निवेश और शुद्ध निर्यात (या निर्यात और आयात के बीच का अंतर) सहित निजी उपभोग व्यय, वस्तुओं को खरीदने पर किये गए खर्च को जोड़ना है।

3) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. एक स्वैच्छिक लाइसेंस पेटेंट धारक द्वारा एक जेनेरिक कंपनी को दिया गया एक अधिकार है, जो उसे पेटेंट उत्पाद, जैसे कि एक दवा (जेनेरिक दवा) का उत्पादन करने की अनुमति देता है।
2. जेनेरिक निर्माताओं द्वारा दवाओं के स्थानीय उत्पादन या आयात की अनुमति देने के लिए अनिवार्य लाइसेंस पेटेंट अधिकारों का अधिरोहण नहीं किया जा सकता है।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर b)

एक स्वैच्छिक लाइसेंस पेटेंट धारक द्वारा एक जेनेरिक कंपनी को दिया गया एक अधिकार है, जो उसे पेटेंट उत्पाद, जैसे कि एक दवा (जेनेरिक दवा) का उत्पादन करने की अनुमति देता है। लाइसेंस आमतौर पर गुणवत्ता की आवश्यकताओं को निर्धारित करता है और उन बाजारों को परिभाषित करता है जिनमें लाइसेंसधारी उत्पाद बेच सकता है। स्वैच्छिक लाइसेंस देने का निर्णय, और उसकी शर्तें, महामारी/बीमारी की



प्रकृति, सामाजिक कारकों, आर्थिक कारणों और लाइसेंसधारी की उत्पाद गुणवत्ता मानकों को पूरा करने और बनाए रखने की क्षमता सहित कई कारकों को ध्यान में रखते हुए तैयार की जा सकती हैं।

1990 के दशक में, विश्व व्यापार संगठन ने एक वैश्विक बौद्धिक संपदा शासन को लागू करना शुरू किया था, जिसे बौद्धिक संपदा अधिकार समझौते के व्यापार संबंधी पहलुओं या ट्रिप्स के रूप में जाना जाता है। जहाँ ट्रिप्स ने सार्वजनिक स्वास्थ्य विशेषज्ञों को आवश्यक दवाओं की कीमत बढ़ाने के सम्बन्ध में चिंता व्यक्त की है, वहीं दवा उत्पादक स्वैच्छिक लाइसेंसिंग समझौते ट्रिप्स नियमों के बावजूद एड्स दवाओं की कीमत को कम करने में सफल रहे।

सरकारें "अनिवार्य लाइसेंस" जारी कर सकती हैं, जो सार्वजनिक स्वास्थ्य संकट की स्थिति में जेनेरिक निर्माताओं द्वारा दवाओं के स्थानीय उत्पादन या आयात की अनुमति देने के पेटेंट अधिकारों का अधिरोहण करता है। 2003 से, यह अधिकार विश्व व्यापार संगठन के ट्रिप्स समझौते के दोहा घोषणा परिशिष्ट में शामिल है।

3) निम्नलिखित को उनकी स्थापना के कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

1. भारतीय स्टेट बैंक
2. भारतीय औद्योगिक विकास बैंक (आईडीबीआई)
3. भारतीय जीवन बीमा निगम
4. एयर इंडिया

सही उत्तर कूट चुनिए:

- a) 4-1-3-2
- b) 1-4-3-2
- c) 4-1-2-3
- d) 1-4-2-3

उत्तर: a)

एयर इंडिया की शुरुआत जेआरडी टाटा ने 1932 में टाटा एयरलाइंस के रूप में की थी।

स्टेट बैंक ऑफ इंडिया को 01 जुलाई 1955 को शुरू किया गया था। भारत सरकार ने वर्ष 1955 में इंपीरियल बैंक ऑफ इंडिया का राष्ट्रीयकरण किया, जिसमें भारतीय रिजर्व बैंक की 60% हिस्सेदारी थी और इसका नाम बदलकर स्टेट बैंक ऑफ इंडिया कर दिया गया था।

भारतीय जीवन बीमा निगम की स्थापना 1 सितंबर, 1956 को हुई, जब भारत की संसद ने भारतीय जीवन बीमा अधिनियम पारित किया था जिसने भारत में बीमा उद्योग का राष्ट्रीयकरण किया गया।



भारत ने 1948 में भारतीय औद्योगिक वित्त निगम (IFCI), 1964 में भारतीय औद्योगिक विकास बैंक (IDBI) और 1955 में भारतीय औद्योगिक ऋण और निवेश निगम (ICICI) जैसे अत्यंत सफल DFI की स्थापना की थी।

3) सितंबर 2020 में संसद द्वारा अनुमोदित बैंकिंग विनियमन अधिनियम में संशोधनके संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. संशोधित कानून ने सहकारी बैंकों को आरबीआई की प्रत्यक्ष निगरानी में ला दिया है।
2. शहरी सहकारी बैंकों को अब वाणिज्यिक बैंकों के समान माना जाएगा।
3. सहकारी बैंक भारतीय रिजर्व बैंक के पूर्वानुमोदन के बिना अपने सदस्यों को इक्विटी शेयर, वरीयता शेयर या विशेष शेयर जारी कर सकते हैं।

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

- a) 1, 2
- b) 1, 3
- c) 2, 3
- d) केवल 1

उत्तर: a)

सहकारी बैंक लंबे समय से स्टेट रजिस्ट्रार ऑफ सोसाइटीज और आरबीआई द्वारा दोहरे विनियमन के अधीन हैं। नतीजतन, ये बैंक विफलताओं और धोखाधड़ी के बावजूद जांच से बचे रहते हैं।

सितंबर 2020 में संसद द्वारा अनुमोदित बैंकिंग विनियमन अधिनियम में संशोधन ने सहकारी बैंकों को आरबीआई की प्रत्यक्ष निगरानी में ला दिया।

संशोधित कानून ने आरबीआई को संबंधित राज्य सरकार के साथ परामर्श के बाद सहकारी बैंकों के निदेशक मंडल को समाप्त करने की शक्ति दी है। इससे पहले, यह केवल बहु-राज्य सहकारी बैंकों को ही ऐसे निर्देश जारी कर सकता था।

साथ ही, शहरी सहकारी बैंकों को अब वाणिज्यिक बैंकों के समान माना जाएगा।

और एक सहकारी बैंक, भारतीय रिजर्व बैंक के पूर्व अनुमोदन के साथ, सार्वजनिक निर्गम या निजी प्लेसमेंट के माध्यम से, अपने सदस्यों या संचालन क्षेत्र में रहने वाले किसी अन्य व्यक्ति को इक्विटी शेयर, वरीयता शेयर, या विशेष शेयर जारी कर सकता है।

ये कम से कम 10 वर्ष की परिपक्वता के साथ अन-सिक्योर्ड डिबेंचर या बांड भी जारी कर सकते हैं। इसका अनिवार्य रूप से अर्थ यह है कि गैर-सदस्य बैंक के शेयरधारक बन सकते हैं, और यह आरबीआई को विफल बैंकों को शीघ्र विलय करने की अनुमति देगा।



4) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. बेरोजगारी दर उन लोगों का पता लगाने में मदद करती है जो नौकरी करने के इच्छुक हैं लेकिन नियोजित नहीं हैं।

2. श्रम भागीदारी दर जनसंख्या के उस वर्ग का पता लगाने में मदद करती है जो नौकरी प्राप्त करने के इच्छुक हैं। उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: c)

अप्रैल 2021 के लिए श्रम भागीदारी दर (LPR) 40% है, जो पिछले साल के लॉकडाउन से पहले के स्तरों से भी कम रही है। श्रम भागीदारी जनसंख्या के उस वर्ग का पता लगाने में मदद करती है जो नौकरी प्राप्त करने के इच्छुक हैं। बेरोजगारी एक उपसमुच्चय है, जो उन लोगों का पता लगाने में मदद करता है जो नौकरी करने के इच्छुक हैं लेकिन नियोजित नहीं हैं।

1) राज्यों को दी जाने वाली जीएसटी मुआवजे (GST Compensation) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. जीएसटी (राज्यों को मुआवजा) अधिनियम, 2017 के तहत, राज्यों को दस साल की अवधि के लिए जीएसटी के कार्यान्वयन के कारण राजस्व के नुकसान के लिए मुआवजे की गारंटी दी जाती है।

2. 2015-16 के आधार वर्ष से वार्षिक 14% वृद्धि दर का अनुमान लगाने के बाद राज्यों के वर्तमान जीएसटी राजस्व और संरक्षित राजस्व के बीच अंतर के आधार पर मुआवजे की गणना की जाती है।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: b)

जीएसटी (राज्यों को मुआवजा) अधिनियम, 2017 के तहत, राज्यों को 2017 और 2022 के बीच पांच साल की संक्रमण अवधि के लिए जीएसटी के कार्यान्वयन के कारण राजस्व के नुकसान के लिए मुआवजे की गारंटी दी जाती है।



2015-16 के आधार वर्ष से वार्षिक 14% वृद्धि दर का अनुमान लगाने के बाद राज्यों के वर्तमान जीएसटी राजस्व और संरक्षित राजस्व के बीच अंतर के आधार पर मुआवजे की गणना की जाती है।

2) हाल ही में समाचारों में चर्चित फसल बीमा का 'बीड मॉडल (Beed model)' किस राज्य से संबंधित है?

- a) तमिलनाडु
- b) पंजाब
- c) महाराष्ट्र
- d) कर्नाटक

उत्तर: c)

'बीड मॉडल' क्या है?

समस्या:

बीड सूखाग्रस्त मराठवाड़ा क्षेत्र में स्थित एक जिला है।

जिला किसी भी बीमा कंपनी के लिए एक चुनौती पेश करता है क्योंकि यहां के यहाँ के किसानों को बार-बार या तो वर्ष की विफलता या भारी वर्षा के कारण फसलों का नुकसान होता रहता है।

फलस्वरूप उच्च भुगतान के कारण बीमा कंपनियों को निरंतर घाटा हुआ है।

समाधान:

बीमा कंपनियों को आकर्षित करने के लिए राज्य के कृषि विभाग ने जिले के लिए पीएमएफबीवाई दिशानिर्देशों में बदलाव करने का फैसला किया है।

नए दिशानिर्देशों के तहत, बीमा कंपनी ने एकत्र किए गए प्रीमियम के 110% का कवर प्रदान किया।

यदि मुआवजा प्रदान किए गए कवर से अधिक हो जाता है, तो उसका भुगतान राज्य सरकार करेगी।

यदि मुआवजा एकत्र किए गए प्रीमियम से कम है, तो बीमा कंपनी राशि का 20% हैंडलिंग शुल्क के रूप में रखेगी और बाकी की प्रतिपूर्ति राज्य सरकार को करेगी।

2) विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के लिए फंडिंग करने वाले योगदानों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. आकलन किए गए योगदान WHO का सदस्य बनने के लिए देशों द्वारा भुगतान की जाने वाली देय राशि हैं।
2. सदस्य राज्य द्वारा आकलन किए गए योगदान की गणना देश की संपत्ति और जनसंख्या के सापेक्ष में की जाती है।
3. WHO को फंडिंग का अधिकतम हिस्सा आकलन किए गए योगदान से आता है।

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

- a) 1, 3
- b) 1, 2



c) केवल 1

d) 1, 2, 3

उत्तर: b)

आकलन किए गए योगदान वे बकाया हैं जो देश संगठन का सदस्य बनने के लिए भुगतान करते हैं। प्रत्येक सदस्य राज्य को भुगतान की जाने वाली राशि की गणना देश के संपत्ति और जनसंख्या के सापेक्ष में की जाती है।

आकलन किए गए योगदान में कार्यक्रम बजट के समग्र प्रतिशत के रूप में गिरावट आई है और कई वर्षों से, संगठन के वित्तपोषण के एक चौथाई से भी कम के लिए जिम्मेदार है। शेष राशि स्वैच्छिक योगदान के माध्यम से जुटाई जाती है।

हाल के वर्षों में, स्वैच्छिक योगदान का संगठन के वित्तपोषण में तीन चौथाई से अधिक की हिस्सेदारी है।

4) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. बौद्धिक संपदा अधिकारों के व्यापार-संबंधी पहलू (TRIPS) की स्थापना "उत्पाद पेटेंट" के सिद्धांत पर की गई है।

2. उत्पाद पेटेंट नई दवाओं के आविष्कारकों को कुछ वर्षों के लिए उन्हें उत्पादन और बेचने का विशेष अधिकार रखने की अनुमति देते हैं।

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

a) केवल 1

b) केवल 2

c) 1 और 2 दोनों

d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: c)

बौद्धिक संपदा अधिकारों के व्यापार-संबंधी पहलू (TRIPS) को समान वैश्विक आईपीआर नियमों के लिए 1995 में विश्व व्यापार संगठन द्वारा बढ़ावा दिया गया था। ट्रिप्स की स्थापना "उत्पाद पेटेंट" के सिद्धांत पर की गई है।

उत्पाद पेटेंट नई दवाओं के आविष्कारकों को कुछ वर्षों के लिए उन्हें उत्पादन और बेचने का विशेष अधिकार रखने की अनुमति देते हैं।

2) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. पिछले 5 वर्षों में थोक मूल्य सूचकांक (WPI) आधारित मुद्रास्फीति हमेशा 10 प्रतिशत से नीचे रही है।



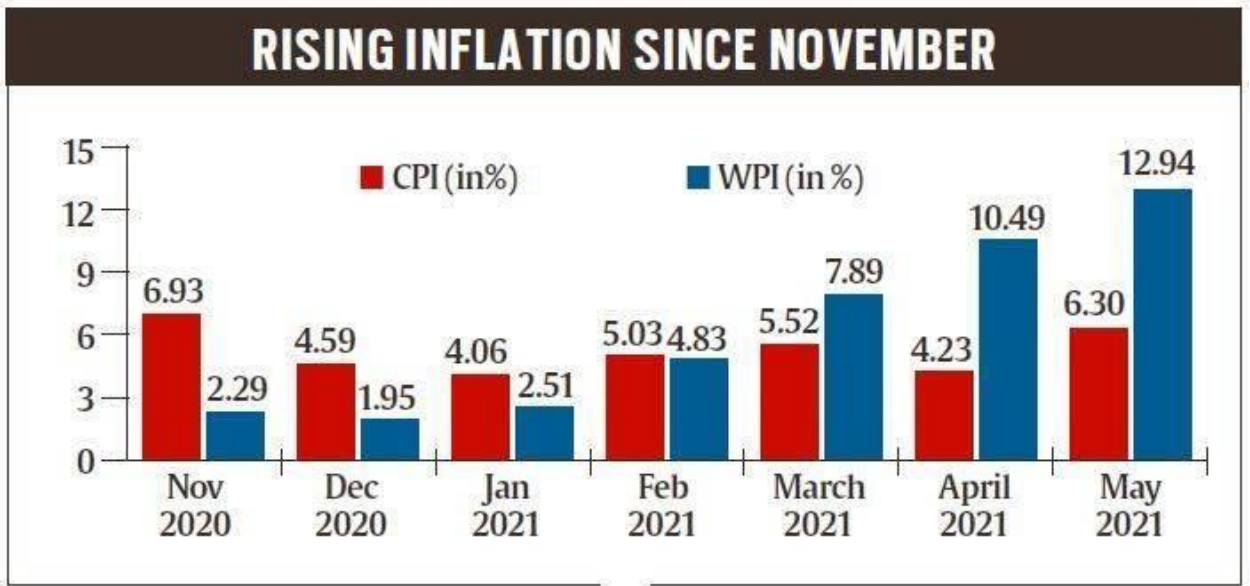
2. पिछले 5 वर्षों में, खुदरा मुद्रास्फीति हमेशा भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा निर्धारित $4\% \pm 2\%$ के लक्ष्य के भीतर रही है।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 न ही 2

उत्तर: c)

थोक मूल्य सूचकांक (WPI) आधारित मुद्रास्फीति मई में 12.94% के रिकॉर्ड उच्च स्तर पर पहुंच गई, जो ईंधन और कमोडिटी की उच्च कीमतों और कम आधार प्रभाव से प्रेरित थी। इसके कारण मई में खुदरा मुद्रास्फीति भी 6.30% हो गयी - यह छह महीने की अधिकतम थी जो भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा निर्धारित $4 \pm 2\%$ के मुद्रास्फीति लक्ष्य से अधिक थी।



2) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

- जीडीपी मध्यवर्ती और अंतिम वस्तुओं और सेवाओं दोनों के मौद्रिक मूल्य का मापन करती है।
- जीडीपी अर्थव्यवस्था में असमानता का भी मापन करती है।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों



d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: d)

अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष के अनुसार है, "जीडीपी एक निश्चित अवधि में देश में उत्पादित अंतिम वस्तुओं और सेवाओं के मौद्रिक मूल्य को मापता है-अर्थात, जो अंतिम उपयोगकर्ता द्वारा खरीदी जाती हैं"।

यह ध्यान रखना महत्वपूर्ण है कि जीडीपी "अंतिम" वस्तुओं और सेवाओं को माप करता है, न कि मध्यवर्ती वस्तुओं की।

कुछ समय के लिए, जीडीपी के महत्व पर सवाल उठाया गया है।

उदाहरण के लिए, क्या जीडीपी एक दोषपूर्ण मापक है?

यह सब इस बात पर निर्भर करता है कि आप इसका क्या उपयोग करते हैं। जीडीपी एक वर्ष में किसी अर्थव्यवस्था में वस्तुओं और सेवाओं के कुल बाजार मूल्य को मापता है। क्या यह कल्याण या भलाई को मापने का दावा करती है? जवाब है नहीं। क्या यह खुशी को मापने का दावा करता है? जवाब है नहीं। क्या यह असमानता को मापने का दावा करता है? जवाब है नहीं, यह भ्रष्टाचार या इसमें कमी का पैमाना है ? जवाब है नहीं। क्या यह लोकतंत्र की मजबूती को मापता है? जवाब है नहीं। क्या यह प्रदूषण या जलवायु परिवर्तन को मापता है? जवाब है नहीं।

2. Ecology and Environment

3) निम्नलिखित में से किसे अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूहों के रूप में सूचीबद्ध किया गया है?

1. जारवा
2. कोरगा
3. सेंटिनली
4. ओन्ग

सही उत्तर कूट कीजिए:

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

उत्तर: c)



अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूह के नाम हैं - ग्रेट अंडमानी, जारवा, ओन्ग, सेंटिनली और शोम्पेन।

4) ब्रू या रेयांग (Bru or Reang) समुदाय के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. ब्रू या रेयांग समुदाय पूर्वोत्तर भारत, त्रिपुरा, मिजोरम और असम के मूल निवासी हैं।
2. ये विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूह (PVTG) के रूप में नामित हैं।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: c)

ब्रू या रेयांग (Bru or Reang) समुदाय पूर्वोत्तर भारत के मूल निवासी हैं जो की मुख्यतः त्रिपुरा, मिजोरम तथा असम में निवास करते हैं। त्रिपुरा में, वे विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूह (PVTG) के रूप में नामित हैं।

1) डीप सी ट्रॉलिंग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. डीप सी ट्रॉलिंग मछली पकड़ने का औद्योगिक तरीका है जिसमें समुद्री जीवों को बाहर निकालने के लिए समुद्र तल पर बड़े जाल बिछाए जाते हैं।
2. केंद्र सरकार ने देश के अनन्य आर्थिक क्षेत्र में गहरे समुद्र में मछली पकड़ने के लिए विदेशी ट्रॉलरों को अनुमति दी है।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: a)

केंद्र सरकार ने 2017 में देश के अनन्य आर्थिक क्षेत्र (EEZ) में गहरे समुद्र में मछली पकड़ने के लिए विदेशी ट्रॉलरों को दी गई अनुमति को वापस ले लिया था।

देश का EEZ समुद्र तट से 370 किमी तक फैला हुआ है।



डीप सी ट्राँलिंग क्या है?

डीप सी ट्राँलिंग को औद्योगिक तरीके या मछली पकड़ने की विधि के रूप में परिभाषित किया जा सकता है जिसमें मछली, झींगा, काँड आदि जैसे समुद्री जीवों को पकड़ने के लिए भारी वजन वाले बड़े जालों को समुद्र तल पर बिछाया जाता है। इसे मछली पकड़ने की सबसे प्रमुख विधि माना जाता है, जो दुनिया भर में बड़े पैमाने पर की जाती है।

पर्यावरण पर डीप सी ट्राँलिंग का प्रभाव:

डीप सी ट्राँलिंग से समुद्री पौधों और जीवों के साथ-साथ समुद्र तल पर गहरा पड़ा पड़ता है।

2) हिम तेंदुए की रक्षा के लिए निम्नलिखित में से कौन से संरक्षण प्रयास किये गए हैं?

1. प्रोजेक्ट स्नो लेपर्ड
2. सिक्योर हिमालय
3. हिमालसंरक्षक

सही उत्तर कूट कीजिए:

- a) केवल 1
- b) 1, 2
- c) 1, 2, 3
- d) 1, 3

उत्तर: c)

भारत सरकार ने हिम तेंदुओं की रक्षा के लिए सामुदायिक स्वयंसेवी कार्यक्रम "हिमालसंरक्षक" शुरू किया।

भारत प्रोजेक्ट स्नो लेपर्ड (PSL) के माध्यम से हिम तेंदुए और उसके आवास का संरक्षण करता रहा है।

हिम तेंदुए और अन्य लुप्तप्राय प्रजातियों और उनके आवासों का संरक्षण सिक्योर हिमालय के प्रमुख घटकों में से एक है।

1) निम्नलिखित में से कौनसे खाद्य तेलों के प्राथमिक स्रोत हैं?

1. सरसों
2. मूंगफली
3. नारियल
4. पाम आयल
5. सोयाबीन

सही उत्तर कूट चुनिए:

- a) 1, 2, 3, 4
- b) 1, 2, 5
- c) 1, 2, 3, 5



d) 1, 2, 3, 4, 5

उत्तर: b)

प्राथमिक स्रोत (सोयाबीन, रेपसीड और सरसों, मूंगफली, सूरजमुखी, कुसुम और नाइजर) और **द्वितीयक स्रोत** (पाम आयल, नारियल, चावल की भूसी, कपास के बीज और वृक्षों से उत्पन्न तिलहन)

भारत अपनी मांग को पूरा करने के लिए आयात पर निर्भर है। अर्जेंटीना और ब्राजील सोयाबीन तेल; इंडोनेशिया और मलेशिया पाम आयल; और यूक्रेन और अर्जेंटीना सूरजमुखी तेल के लिए आयातों के प्रमुख स्रोत हैं।

3) पर्माफ्रॉस्ट (Permafrost) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. पर्माफ्रॉस्ट एक ऐसी भूमि होती जो कम से कम दो साल तक पूरी तरह से जमी रहती है।
2. यह आर्कटिक और अंटार्कटिक क्षेत्रों के आसपास केवल उच्च अक्षांशों में स्थित होती हैं।
3. पर्माफ्रॉस्ट में पृथ्वी के वायुमंडल की तुलना में लगभग दोगुना कार्बन होता है।

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

- a) 1, 2
- b) 1, 3
- c) केवल 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: b)

पर्माफ्रॉस्ट एक ऐसी भूमि होती जो कम से कम दो साल तक पूरी तरह से जमी (32° F (0 ° C) या इससे भी कम तापमान) रहती है। स्थायी रूप से जमे हुए क्षेत्र ऊँचे पहाड़ी क्षेत्रों और पृथ्वी के उच्च अक्षांशों में - उत्तरी और दक्षिणी ध्रुवों के पास सबसे सामान्य हैं।

पर्माफ्रॉस्ट पृथ्वी के बड़े क्षेत्रों पर विस्तृत हैं। उत्तरी गोलार्ध में लगभग एक चौथाई भूमि क्षेत्र पर्माफ्रॉस्ट है। हालांकि जमीन जमी हुई होती है, पर्माफ्रॉस्ट क्षेत्र हमेशा बर्फ से ढके नहीं होते हैं।

अधिकांश पर्माफ्रॉस्ट उच्च अक्षांशों (आर्कटिक और अंटार्कटिक क्षेत्रों में और उसके आसपास) में स्थित है, लेकिन कम अक्षांशों पर अल्पाइन पर्माफ्रॉस्ट उच्च ऊंचाई पर होता है।

ये दक्षिणी गोलार्ध में, केवल पहाड़ की चोटियों पर भी स्थित होते हैं। पर्माफ्रॉस्ट अक्सर ग्राउंड आइस में स्थित होते हैं, लेकिन ये गैर-छिद्रपूर्ण बेडरॉक में भी स्थित होते हैं। पर्माफ्रॉस्ट सभी प्रकार की मिट्टी, रेत और चट्टान के संयोजन वाली बर्फ से निर्मित होते हैं।



पर्माफ्रॉस्ट में वर्तमान में पृथ्वी के वायुमंडल की तुलना में लगभग दोगुना कार्बन मौजूद है।

3) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. आम तौर पर, चक्रवात भूमि पर प्रवेश करने पर कमजोर हो जाते हैं।
2. जब चक्रवात पश्चिमी विक्षोभ के प्रभाव में आते हैं, तो यह भूमि में प्रवेश करने के बाद भी अपनी तीव्रता बनाए रख सकते हैं।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1, न ही 2

उत्तर: c)

हाल ही में आए, तौक्ता ने एक चक्रवात के रूप में अपनी तीव्रता को बरकरार रखा और 60 से 70 किमी / घंटा से 80 किमी / घंटा के बीच वायु की गति बनी रही।

उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों के बीच चक्रवात का निर्माण होता है जबकि पश्चिमी विक्षोभ मध्य अक्षांशों में निर्मित होते हैं। जब दोनों परस्पर क्रिया करते हैं तो एक दूसरे को प्रभावित करते हैं। इस तरह की क्रिया 17 मई की शाम को लैंडफॉल के वक्त हुई।

जैसे ही चक्रवात तौक्ता पश्चिमी विक्षोभ के प्रभाव में आया, यह धीमा हो गया। तट पर इस धीमी प्रवाह के कारण चक्रवात को समुद्र से पर्याप्त नमी की आपूर्ति होती रही। इसलिए यह कमजोर नहीं पड़ा, बल्कि भूमि पर आने के 24 घंटे बाद भी अपनी तीव्रता बरकरार बनाए रखा।

5) एक-सींग वाले गैंडे के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. एक-सींग वाले गैंडे भारतीय उपमहाद्वीप का मूल प्रजाति है।
2. यह IUCN रेड लिस्ट में गंभीर रूप से विलुप्तप्राय के रूप में सूचीबद्ध है।
3. काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान में विश्व में ग्रेटर एक-सींग वाले गैंडे का घनत्व सर्वाधिक है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही नहीं हैं?

- a) केवल 2
- b) 1, 3
- c) 2, 3
- d) 1, 2



उत्तर: c)

एक-सींग वाले गैंडे भारतीय उपमहाद्वीप की मूल प्रजाति है। इसे IUCN रेड लिस्ट में वल्नरबल के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।

पोबितोरा के साथ काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान के साथ विश्व में भारतीय एक सींग वाले गैंडों के उच्चतम घनत्व के लिए जाना जाता है, जो विश्व के महान एक सींग वाले गैंडों के दो तिहाई का आश्रय स्थल है।

1) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. यूरिया भारत में खपत होने वाले कुल नाइट्रोजन उर्वरकों का दो-तिहाई से अधिक है।
2. यूरिया से 90% से अधिक नाइट्रोजन का उपयोग पौधों द्वारा किया जाता है और लीचिंग, वाष्पीकरण और अपवाह के कारण बहुत कम बर्बाद होता है।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: b)

यह ध्यान दिया जा सकता है कि यूरिया भारत में खपत कुल नाइट्रोजन उर्वरकों का 82 प्रतिशत है और पिछले कुछ वर्षों में इसकी खपत में तेजी से वृद्धि हुई है।

यूरिया से लगभग 30-50 प्रतिशत नाइट्रोजन का उपयोग पौधों द्वारा किया जाता है और शेष लीचिंग, वाष्पीकरण और अपवाह के परिणामस्वरूप त्वरित रासायनिक परिवर्तन के कारण बर्बाद हो जाता है।

2) वृक्ष रोपण के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. सभी पेड़ों का रोपण नहीं किया जा सकता है।
2. पीपल और शीशम जैसे पेड़ रोपण के प्रति सहनशील होते हैं।
3. कोई भी पेड़ जिसमें टैप रूट सिस्टम होता है, उसे आसानी से रोपित किया जा सकता है।

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

- a) 1, 2
- b) 1, 3
- c) केवल 1
- d) 1, 2, 3



उत्तर: a)

सभी पेड़ों का रोपण नहीं किया जा सकता है। जबकि पीपल, गूलर, सेमल और शीशम रोपण के प्रति सहनशील हैं, जबकि डाक, पलाश, अर्जुन, शहतूत और झिलमिल जैसे पेड़ सहनशील नहीं हैं।

कोई भी पेड़ जिसमें टैप रूट सिस्टम होती है, उसे रोपित नहीं किया जा सकता है, क्योंकि जड़ मिट्टी में गहराई तक जाती है, और बिना नुकसान के इसे अलग करना संभव नहीं है।

5) आर्द्रभूमि के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. भारत में, आर्द्रभूमियों को पर्यावरण (संरक्षण) नियम, 1986 के तहत विनियमित किया जाता है।
2. वेटलैंड्स इंटरनेशनल संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण की उप-शाखा है, जो लोगों और जैव विविधता के लिए आर्द्रभूमि और उनके संसाधनों को बनाए रखने और पुनर्स्थापित करने के लिए काम करती है।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1, न ही 2

उत्तर: d)

आर्द्रभूमियों को आर्द्रभूमि (संरक्षण और प्रबंधन) नियम, 2017 के तहत विनियमित किया जाता है। 2010 संस्करण द्वारा केंद्रीय आर्द्रभूमि नियामक प्राधिकरण का गठन किया गया था; 2017 के नियमों ने इसे राज्य-स्तरीय निकायों से बदल दिया है और एक राष्ट्रीय आर्द्रभूमि समिति का गठन किया गया है, जिसकी भूमिका सलाहकारी है।

वेटलैंड्स इंटरनेशनल एक वैश्विक संगठन है जो लोगों और जैव विविधता के लिए आर्द्रभूमि और उनके संसाधनों को बनाए रखने और पुनर्स्थापित करने के लिए काम करता है। यह एक स्वतंत्र, गैर-लाभकारी, वैश्विक संगठन है, जो दुनिया भर से सरकार और एनजीओ सदस्यता द्वारा समर्थित है।

5) उत्तर-पूर्वी भारत में निम्नलिखित में से किन राज्यों में टाइगर रिजर्व नहीं हैं?

1. असम
2. नागालैंड
3. अरुणाचल प्रदेश
4. मणिपुर

सही उत्तर कूट कीजिए:

- a) 2, 4



- b) केवल 2
- c) 2, 3, 4
- d) 1, 2, 4

उत्तर: a)

पूर्वोत्तर भारत के केवल 3 राज्यों में टाइगर रिजर्व हैं:

असम (मानस, नामरिया, काजीरंगा और ओरंग),
अरुणाचल प्रदेश (नामदाफा, पक्के या पाखुई और कमलांग) और
मिजोरम (दंपा)।

5) हाल ही में समाचारों में चर्चित 'ज़ॉम्बी फायर (Zombie Fire)' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

1. ज़ॉम्बी फायर एक अग्नि है जो भूमिगत रूप से जलती रहती है और फिर कुछ समय के बाद सतह पर फैल जाती है।
2. यह पीट भूमि जैसे जैविक मृदा में गहराई में जलती रहती है।
3. अति निम्न तापमान के कारण, आर्कटिक क्षेत्र पृथ्वी पर एकमात्र स्थान है जहाँ ज़ॉम्बी फायर अनुपस्थित है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- a) 1, 2
- b) 1, 3
- c) 2, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: a)

निष्क्रिय "ज़ॉम्बी फायर" के आर्कटिक क्षेत्र में अनेक साक्ष्य मौजूद हैं। ज़ॉम्बी फायर एक अग्नि है जो भूमिगत रूप से जलती रहती है और फिर कुछ समय के बाद सतह पर फैल जाती है। यह पीट भूमि जैसे जैविक मृदा में गहराई में जलती रहती है और सप्ताह, महीने और यहां तक कि वर्षों के बाद फैल सकती है।

4) निम्नलिखित में से कौन-सी नदियाँ भारतीय क्षेत्र के बाहर उद्गमित होती हैं?

1. ब्रह्मपुत्र:
2. सतलुज
3. रावी
4. ब्यास

सही उत्तर कूट चुनिए:

- a) 1, 2



- b) 1, 3, 4
- c) 1, 2, 3
- d) 3, 4

उत्तर: a)

ब्रह्मपुत्र का स्रोत चेमायुंगडुंग हिमनद है, जो दक्षिण-पश्चिमी तिब्बत में मापम झील से लगभग 60 मील दक्षिण-पूर्व में हिमालय में स्थित है।

सतलुज का स्रोत तिब्बत में राक्षस ताल झील है।

रावी नदी हिमाचल प्रदेश के कांगड़ा जिले के बड़ा भंगाल से निकलती है।

ब्यास नदी मध्य हिमाचल प्रदेश से निकलती है।

1) ओलावृष्टि (Hailstones) के निर्माण के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. ओले कपासी-वर्षी मेघ द्वारा उत्पन्न होते हैं, जो आमतौर पर वृहत और काले होते हैं।
 2. ओले तब बनते हैं जब हवाएं जल की बूंदों को इतनी ऊंचाई तक उड़ा देती हैं कि वे बर्फ के रूप में जम जाती हैं।
- उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: c)

ओले कपासी-वर्षी मेघ द्वारा उत्पन्न होते हैं, जो आम तौर पर वृहत और काले होते हैं और जिनसे गरज और बिजली उत्पन्न होती है। ऐसे मेघ में, हवाएँ जल की बूंदों को ऊँचाई तक उड़ा सकती हैं जहाँ वे बर्फ के रूप में जम जाती हैं। जमी हुई बूँदें गिरने लगती हैं लेकिन जल्द ही हवाओं द्वारा वापस ऊपर धकेल दी जाती हैं और अधिक बूँदें उन पर जमने लगती हैं, जिसके परिणामस्वरूप ओलों पर बर्फ की कई परतें बन जाती हैं। यह प्रक्रिया तब तक दोहराई जाती है, जब तक कि ओले बहुत भारी न हो जाएं और गिरने न लग जाएं।

5) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. शुक्र अपने घने बादलों के कारण चमकीला दिखाई देता है जो प्रकाश को परावर्तित और विकिरित कर देते हैं।
2. शुक्र को उनके समान आकार के कारण पृथ्वी का जुड़वां ग्रह कहा जाता है।
3. शुक्र का एक चंद्रमा है और उसके चारों ओर वलय भी है।



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

- a) 1, 2
b) 1, 3
c) 1, 2, 3
d) 2, 3

उत्तर: a)

पृथ्वी पर रहने वालों लोगों के लिए, शुक्र चंद्रमा के बाद आकाश में दूसरा सबसे चमकीला पिंड है। यह अपने घने बादलों के कारण चमकीला दिखाई देता है जो प्रकाश को परावर्तित और विकिरित कर देता है। **लेकिन शुक्र, जो सूर्य के सबसे निकट का दूसरा ग्रह है, को उनके समान आकार के कारण पृथ्वी का जुड़वां ग्रह कहा जाता है, लेकिन दोनों ग्रहों के बीच महत्वपूर्ण अंतर हैं।**

शुक्र का घना वातावरण गर्मी को ट्रेप करके रखता है और यही कारण है कि यह सूर्य के बुध के बाद निकटतम ग्रह होने के बावजूद सौर मंडल का सबसे गर्म ग्रह है। नासा के अनुसार शुक्र पर सतह का तापमान 471 डिग्री सेल्सियस तक हो सकता है, जो सीसे को पिघलाने के लिए पर्याप्त है।

इसके अलावा, शुक्र सूर्य के चारों ओर अपनी कक्षा में घूमता है लेकिन धीरे-धीरे अपनी धुरी पर विपरीत दिशा में घूमता है। इसका अर्थ है कि शुक्र पर सूर्य पश्चिम में उगता है और पूर्व में अस्त होता है। **शुक्र पर एक दिन 243 पृथ्वी दिनों के बराबर होता है, क्योंकि यह पृथ्वी और अधिकांश अन्य ग्रहों के विपरीत दिशा में घूमता है। शुक्र का न तो कोई चंद्रमा है और न ही इस पर छल्ले विद्यमान हैं।**

4) चिपको आंदोलन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. चिपको आंदोलन हिमालयी क्षेत्र में स्थानीय लोगों द्वारा वनों की कटाई के खिलाफ विरोध का एक गांधीवादी स्वरूप था।
2. आंदोलन का नेतृत्व सुंदरलाल बहुगुणा ने किया था।
3. आंदोलन को महिलाओं से भी समर्थन मिला था।

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

- a) 1, 2
b) 1, 3
c) केवल 1
d) 1, 2, 3

उत्तर: a)



चिपको आंदोलन हिमालयी क्षेत्र में स्थानीय लोगों द्वारा वनों की कटाई के विरोध का एक गांधीवादी रूप था। वनों की कटाई को रोकने के लिए, स्थानीय लोगों (मुख्य रूप से महिलाएं) पेड़ों के चारों ओर घेरा बना लिया था और पेड़ों काटने से रोका था।

पहला चिपको आंदोलन अप्रैल 1973 में मंडल गांव में हुई, जो अब उत्तराखंड में स्थित है, और यह अगले पांच वर्षों में कई हिमालयी जिलों में फैल गया।

सरकार द्वारा अलकनंदा घाटी में एक खेल सामग्री निर्माण कंपनी को वन क्षेत्र का एक भूखंड आवंटित करने का निर्णय लेने के बाद यह आंदोलन तेज हो गया था।

एक स्थानीय एनजीओ की मदद से, इलाके की महिलाएं जंगल में गईं और पेड़ों के चारों ओर एक घेरा बना लिया, जिसने पेड़ों को काटने के लिए आए पुरुषों से उनकी रक्षा की थी।

आंदोलन का नेतृत्व कर रहे सुंदरलाल बहुगुणा ने तत्कालीन प्रधानमंत्री इंदिरा गांधी से पेड़ों को काटने पर प्रतिबंध लगाने की अपील की थी। उनकी अपील के परिणामस्वरूप 1980 में हरे पेड़ों को काटने पर 15 साल तक प्रतिबंध लगा दिया गया।

3) आइसबर्ग (Icebergs) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. एक आइसबर्ग ताजे जल की बर्फ का एक विशाल खंड होता है जो एक हिमनद या बर्फ शेल्फ से टूट जाता है और खुले जल में स्वतंत्र रूप से तैरता है।
2. महासागरीय धाराएँ आइसबर्ग की गति को प्रभावित नहीं करती हैं।
3. आइसबर्ग धूल को प्रवाहित करते हैं जो महासागर में प्लैंकटन की वृद्धि में सहायक होती है।

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

- a) 1, 2
- b) 1, 2, 3
- c) 2, 3
- d) 1, 3

उत्तर: a)

एक आइसबर्ग ताजे जल की बर्फ का एक विशाल खंड होता है जो एक हिमनद या बर्फ शेल्फ से टूट जाता है और खुले जल में स्वतंत्र रूप से तैरता है।

अंटार्कटिका से लगभग 5,800 वर्ग किलोमीटर के क्षेत्र में आइसबर्ग A68 नामक बर्फ का विशाल खंड 2017 से अटलांटिक महासागर में मुक्त रूप से तैर रहा है।



इस वर्ष, महासागर की धारा ने आइसबर्ग को दक्षिण अटलांटिक महासागर की ओर प्रवाहित कर दिया है और तब से यह दक्षिण जॉर्जिया के दूरस्थ उप-अंटार्कटिक द्वीप की ओर तैर रहा है, जिससे आइसबर्ग द्वारा द्वीप पर निवास करने वाले वन्यजीवों पर प्रभाव पड़ सकता है।

आइसबर्ग समुद्र की धाराओं के साथ तैरता है जिससे आइसबर्ग उथले जल में फंस जाते हैं।

दूसरी ओर, आइसबर्ग धूल को प्रवाहित करते हैं जो महासागर में प्लैंकटन की वृद्धि में सहायक होती है, जो वायुमंडल से कार्बन डाइऑक्साइड संग्रहित करने में सहायक है।

1) पारिस्थितिक तंत्र की बहाली पर संयुक्त राष्ट्र दशक का नेतृत्व किसके द्वारा किया जाता है

- a) संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP)
- b) खाद्य और कृषि संगठन (FAO)
- c) a और b दोनों
- d) न तो a और न ही b

उत्तर: c)

पारिस्थितिकी तंत्र की बहाली पर संयुक्त राष्ट्र का दशक 2021–2030 तक रहेगा। इसका उद्देश्य संयुक्त राष्ट्र के पर्यावरण लक्ष्यों को प्रोत्साहित देना है।

2011 - 2020 के बाद जैव विविधता पर संयुक्त राष्ट्र दशक के बाद, पारिस्थितिकी तंत्र की बहाली पर दशक जून 2021 में शुरू हुआ था।

पारिस्थितिकी तंत्र की बहाली पर संयुक्त राष्ट्र का दशक दो संयुक्त राष्ट्र एजेंसियों - यूएनईपी और खाद्य और कृषि संगठन (FAO) के सह-नेतृत्व में संचालित है। इसमें शामिल अन्य प्रमुख निकाय सेंटर फॉर इंटरनेशनल फॉरेस्ट्री रिसर्च (CIFOR), इंटरनेशनल यूनियन फॉर कंजर्वेशन ऑफ नेचर (IUCN) और ग्लोबल लैंडस्केप्स फोरम (GLF) हैं।

2) प्रधानमंत्री ने हाल ही में E-100 पायलट प्रोजेक्ट लॉन्च किया। यह संबंधित है

- a) भारत भर के 100 जिलों में ई-लर्निंग केंद्र शुरू करना।
- b) ग्रामीण क्षेत्रों में टेली-मेडिसिन सेवाएं स्थापित करना।
- c) पूरे देश में इथेनॉल के उत्पादन और वितरण के लिए एक नेटवर्क स्थापित करना।
- d) कोविड-19 से प्रभावित शीर्ष 100 जिलों में नागरिकों का टीकाकरण करना

उत्तर: c)



प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने विश्व पर्यावरण दिवस को चिह्नित करने के लिए पुणे में E-100 पायलट परियोजना का शुभारंभ किया। इस महत्वाकांक्षी परियोजना का उद्देश्य पूरे देश में इथेनॉल के उत्पादन और वितरण के लिए एक नेटवर्क स्थापित करना है।

प्रधानमंत्री ने इस वर्ष विश्व पर्यावरण दिवस की थीम के अनुरूप 'भारत में इथेनॉल सम्मिश्रण के लिए रोड मैप पर विशेषज्ञ समिति की रिपोर्ट 2020-2025' भी जारी की - जिसका शीर्षक बेहतर पर्यावरण के लिए जैव ईंधन को बढ़ावा देना।

"सरकार ने 2025 तक पेट्रोल में 20 प्रतिशत इथेनॉल मिश्रण के लक्ष्य को पूरा करने का संकल्प लिया है। पहले 2030 तक लक्ष्य हासिल करने का संकल्प था, जिसे अब 5 साल के लिए आगे बढ़ा दिया गया है। 2014 तक औसतन केवल 1.5 प्रतिशत इथेनॉल भारत में मिश्रित किया जा सकता है जो अब लगभग 8.5 प्रतिशत तक हो गया है।

4) पक्के टाइगर रिजर्व के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. यह पूरी तरह से पश्चिमी हिमालय जैव विविधता हॉटस्पॉट के अंतर्गत आता है।
2. इसने अपने हॉर्नबिल नेस्ट एडॉप्शन प्रोग्राम के लिए 'संकटग्रस्त प्रजातियों के संरक्षण' की श्रेणी में भारत जैव विविधता पुरस्कार जीता है।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: b)

पक्के टाइगर रिजर्व:

पक्के टाइगर रिजर्व को पाखुई टाइगर रिजर्व के नाम से भी जाना जाता है।

इस टाइगर रिजर्व ने अपने हॉर्नबिल नेस्ट एडॉप्शन प्रोग्राम के लिए 'संकटग्रस्त प्रजातियों के संरक्षण' की श्रेणी में भारत जैव विविधता पुरस्कार 2016 जीता है।

यह पश्चिम और उत्तर में भरेली या कामेंग नदी और पूर्व में पक्के नदी से घिरा है।

निकट स्थित: अरुणाचल प्रदेश में पापुम रिजर्व फॉरेस्ट, असम का नामेरी नेशनल पार्क, डोइमारा रिजर्व फॉरेस्ट और ईगलनेस्ट वाइल्डलाइफ सेंक्चुररी।

इस क्षेत्र की मुख्य बारहमासी नदियाँ नामेरी, खारी और ऊपरी डिकोराई प्रवाहित होती हैं। कामेंग नदी के पश्चिम में सेसा आर्किड अभयारण्य स्थित है।

यह पूर्वी हिमालय जैव विविधता हॉटस्पॉट के भीतर स्थित है।



1) निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्रीय उद्यान असम में स्थित है?

1. नामरी
2. दिहिंग पटकाई
3. डिब्रू-सैखोवा
4. रायमोना

सही उत्तर कूट कीजिए:

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

उत्तर: d)

राज्य सरकार ने दिहिंग पटकाई को राष्ट्रीय उद्यान के रूप में अधिसूचित किया। रायमोना राष्ट्रीय उद्यान पश्चिमी असम के कोकराझार जिले में स्थित है।

रायमोना से पहले मौजूद पांच राष्ट्रीय उद्यान काजीरंगा, मानस, नामेरी, ओरंग और डिब्रू-सैखोवा हैं।

रायमोना राष्ट्रीय उद्यान बोडोलैंड प्रादेशिक क्षेत्र के भीतर स्थित है। उद्यान के क्षेत्र में अधिसूचित रिपु रिजर्व फॉरेस्ट (508.62 वर्ग किमी) का उत्तरी भाग शामिल है, जो भारत-भूटान सीमा पर फैले मानस नेशनल पार्क के लिए पश्चिमी-बफर का निर्माण करता है।

5) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. भारत की एशिया में दूसरी सबसे लंबी तटरेखा है।
2. पुलिन, टीले, चट्टानें और चट्टानें तटरेखा से जुड़ी भू-आकृतियाँ हैं।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: a)

भारत की एशिया में सातवीं सबसे लंबी तटरेखा है। समुद्र तट 7,500 किमी लंबा है।



प्रवाल भित्तियाँ, मैंग्रोव, ज्वारीय मडफ्लैट्स, समुद्री घास के मैदान, और लवणीय दलदल भारतीय समुद्र तट के किनारे पाए जाने वाले कुछ संवेदनशील आवास हैं। इन पारिस्थितिक तंत्रों के अलावा, समुद्र तट पर रेतीले पुलिन, टीलें, क्लिफ और चट्टानों जैसी कई प्रकार की भू-आकृतियाँ पाई जाती हैं।

1) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. असम में मध्य प्रदेश के बाद भारत में सबसे अधिक राष्ट्रीय उद्यान हैं।
2. काजीरंगा और मानस राष्ट्रीय उद्यानों को यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल घोषित किया गया है।
3. दिहिंग पटकाई राष्ट्रीय उद्यान हाथियों का प्रमुख निवास स्थान है।

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

- a) 1, 2
- b) 1, 3
- c) 2, 3
- d) केवल 3

उत्तर: c)

असम में अब मध्य प्रदेश में 12 और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में 9 के बाद सबसे अधिक राष्ट्रीय उद्यान हैं।

काजीरंगा और मानस यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल हैं। नामेरी और ओरंग के साथ ये टाइगर रिजर्व भी हैं।

234.26-वर्ग किमी वाला दिहिंग पटकाई पूर्वी असम के डिब्रूगढ़ और तिनसुकिया जिलों में हाथियों का एक प्रमुख निवास स्थान है।

4) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. बंगाल की खाड़ी और अरब सागर में विश्व के लगभग एक चौथाई चक्रवात उत्पन्न होते हैं।
2. पिछले कुछ वर्षों में मानसून से पहले और बाद में अरब सागर में चक्रवातों की संख्या में वृद्धि हुई है और इसका कारण जलवायु परिवर्तन को माना जाता है।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: a)



IPCC की रिपोर्ट से पता चलता है कि मानसून से पहले और बाद में अरब सागर में चक्रवातों की संख्या में पिछले कुछ वर्षों में वृद्धि हुई है और इसका कारण जलवायु परिवर्तन है।

बंगाल की खाड़ी और अरब सागर में विश्व के केवल 7 प्रतिशत चक्रवात उत्पन्न होते हैं। हालाँकि, इनका प्रभाव बहुत व्यापक होता है क्योंकि दुनिया के कुछ सबसे घनी आबादी वाले क्षेत्र, जिनमें कुछ बड़े शहर भी शामिल हैं, अतिसंवेदनशील हैं।

4) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. भारत सरकार ने 2030 से पेट्रोल (E20) में 20 प्रतिशत इथेनॉल मिश्रण के लक्ष्य को 2025 तक बढ़ा दिया है।
2. इथेनॉल-मिश्रित पेट्रोल के उपयोग से कार्बन मोनोऑक्साइड (CO), हाइड्रोकार्बन (HC) और नाइट्रोजन ऑक्साइड (NOx) जैसे उत्सर्जन में कमी आती है।
3. इथेनॉल मिश्रित पेट्रोल का लाभ यह है कि इसकी प्रकृति संक्षारक नहीं है।

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

- a) 1, 2
- b) 1, 3
- c) 2, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: a)

भारत सरकार ने 2030 से पेट्रोल (जिसे E20 भी कहा जाता है) में 20 प्रतिशत इथेनॉल सम्मिश्रण के लक्ष्य को 2025 तक बढ़ा दिया है। E20 को अप्रैल 2023 से शुरू किया जाएगा।

E20 के उपयोग के लिए नए इंजन विनिर्देशों और ईंधन लाइनों में बदलाव की आवश्यकता होगी, साथ ही ईंधन की संक्षारक प्रकृति के कारण कुछ प्लास्टिक और रबर भागों की भी आवश्यकता होगी।

इसके अलावा, ईंधन की कम ऊर्जा घनत्व के कारण आवश्यक शक्ति- दक्षता- और उत्सर्जन-स्तर संतुलन प्राप्त करने के लिए इंजनों को पुनः कैलिब्रेट करने की आवश्यकता होगी।

इथेनॉल-मिश्रित पेट्रोल के उपयोग से कार्बन मोनोऑक्साइड (CO), हाइड्रोकार्बन (HC) और नाइट्रोजन ऑक्साइड (NOx) जैसे उत्सर्जन में कमी आती है।



3. Government Schemes and Programmes

1) मॉडल टेनेंसी एक्ट (एमटीए), 2021 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. यह अधिनियम आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय द्वारा संचालित है।
2. यह अधिनियम उत्तरव्यापी प्रभाव से लागू होगा और मौजूदा किरायेदारी को प्रभावित नहीं करेगा।
3. अधिनियम के तहत शहरी और साथ ही ग्रामीण क्षेत्रों को कवर किया जायेगा।

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

- a) 1, 2
- b) केवल 1
- c) 2, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: d)

2019 में मसौदा जारी करने के बाद, केंद्रीय मंत्रिमंडल ने भारत में संपत्ति किराए पर लेने की प्रक्रिया को सुव्यवस्थित करने के लिए मॉडल टेनेंसी एक्ट (एमटीए) को मंजूरी दी।

यह अधिनियम आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय द्वारा संचालित है।

राज्य नए कानून के साथ अधिनियम को अपना सकते हैं, क्योंकि यह राज्य का विषय है, या वे नए एमटीए के लिए अनुरूप अपने मौजूदा किराया अधिनियमों में संशोधन कर सकते हैं।

यह अधिनियम उत्तरव्यापी प्रभाव से लागू होगा और मौजूदा किरायेदारी को प्रभावित नहीं करेगा। अधिनियम के तहत शहरी और साथ ही ग्रामीण क्षेत्रों को कवर किया जायेगा।

2) मध्याह्न भोजन योजना (MDM) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. मध्याह्न भोजन योजना का सबसे बड़ा घटक खाना पकाने की लागत है।
2. मध्याह्न भोजन योजना राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम, 2013 के अंतर्गत शामिल है।
3. मध्याह्न भोजन योजना की लागत केंद्र और राज्यों द्वारा समान रूप से साझा की जाती है।

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

- a) 1, 2
- b) केवल 2
- c) 2, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: a)



केंद्र ने सरकारी स्कूलों में कक्षा 1 से कक्षा 8 तक पढ़ने वाले प्रत्येक बच्चे को लगभग ₹100 देने का फैसला किया है, जो मध्याह्न भोजन योजना के लाभार्थी हैं।

2021-22 में मिड डे मील योजना के लिए कुल केंद्रीय आवंटन ₹11,500 करोड़ है। इसका सबसे बड़ा घटक खाना पकाने की लागत है, जो दालों, सब्जियों, खाना पकाने के तेल, नमक और मसालों जैसी सामग्री की कीमतों को कवर करती है।

मध्याह्न भोजन योजना राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम, 2013 के अंतर्गत आती है।

MDM योजना के तहत, केंद्र और जम्मू एवं कश्मीर के अलावा राज्य सरकार और गैर-उत्तर पूर्वी राज्य तथा केंद्र शासित प्रदेश (विधानसभा वाले) 60:40 अनुपात में और अन्य सभी 90:10 के अनुपात में लागत को साझा करते हैं।

4) कभी-कभी समाचारों में चर्चित 'दर्पण (DARPAN) पहल' संबंधित है?

- स्कूली शिक्षा की गुणवत्ता और प्रशासन में सुधार करना
- विकास गतिविधियों में संलग्न सभी स्वैच्छिक संगठनों/गैर सरकारी संगठनों के लिए एक मंच प्रदान करना।
- आपदा की तैयारी, और स्वास्थ्य आपात स्थितियों के दौरान प्रतिक्रिया करना
- देश भर में टीकाकरण कवरेज का विस्तार करना

उत्तर: b)

NGO-DARPAN एक ऐसा मंच है जो देश में गैर-सरकारी संगठनों (एनजीओ)/स्वैच्छिक संगठनों (वीओ) और प्रमुख सरकारी मंत्रालयों/विभागों/सरकारी निकायों के बीच इंटरफेस स्थापित करता है।

इसे गैर सरकारी संगठनों / स्वैच्छिक संगठनों और भारत सरकार के बीच एक स्वस्थ साझेदारी बनाने और बढ़ावा देने के लिए प्रधान मंत्री कार्यालय की एक पहल के रूप में शुरू किया गया है। अब यह देश में एनजीओ/वीओ के संबंध में डेटा और पारदर्शिता बनाए रखने के लिए नीति आयोग द्वारा पेश किया जाने वाला एक ई-गवर्नेंस एप्लिकेशन है।

4) निम्नलिखित में से कौन सा कार्यक्रम भारत में डेयरी किसानों को लाभान्वित करता है?

- मनरेगा
- कृत्रिम गर्भाधान (एआई) कार्यक्रम
- किसान क्रेडिट कार्ड कार्यक्रम

सही उत्तर कूट चुनिए:

- केवल 1
- 1, 2



- c) 1, 3
d) 1, 2, 3

समाधान: डी)

हालांकि उत्पादित दूध का मूल्य भारत में गेहूं और चावल के उत्पादन के संयुक्त मूल्य से अधिक है, लेकिन उत्पादन की लागत और दूध के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य का कोई आधिकारिक और आवधिक अनुमान नहीं लगाया जाता है।

अगस्त 2020 में, पशुपालन और डेयरी विभाग ने भारत में 2.02 लाख कृत्रिम गर्भाधान (एआई) तकनीशियनों की आवश्यकता की सूचना दी, जबकि उपलब्धता केवल 1.16 लाख है। राष्ट्रव्यापी एआई कार्यक्रम को मई 2021 तक पूरा किया जाना था और गर्भाधान कार्यक्रम के पूरा होने पर दूध उत्पादकता को 1,860 किलोग्राम/प्रति पशु/प्रति वर्ष से बढ़ाकर 3,000 किलोग्राम/प्रति वर्ष/प्रति पशु करने का लक्ष्य रखा गया है।

किसान क्रेडिट कार्ड कार्यक्रम में डेयरी किसानों को शामिल किया गया है।

किसानों को कोविड -19 के कारण आय के नुकसान की भरपाई के लिए डेयरी क्षेत्र को मनरेगा के तहत लाया गया था।

3) नेशनल बैंक फॉर फाइनेंसिंग इंफ्रास्ट्रक्चर एंड डेवलपमेंट (NaBFID) अधिनियम 2021 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. इसका उद्देश्य बुनियादी ढांचे के वित्तपोषण के लिए प्रमुख विकास वित्तीय संस्थान के रूप में नेशनल बैंक फॉर फाइनेंसिंग इंफ्रास्ट्रक्चर एंड डेवलपमेंट की स्थापना करना है।
 2. इसमें बुनियादी ढांचे के वित्तपोषण के लिए आवश्यक बांडों और डेरिवेटिव बाजारों का विकास शामिल है।
 3. यह भारत के बाहर स्थित बुनियादी ढांचा परियोजनाओं के लिए निवेश आकर्षित करने का भी प्रयास करता है।
- उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- a) 1, 2
b) 1, 3
c) 2, 3
d) 1, 2, 3

उत्तर: d)

नेशनल बैंक फॉर फाइनेंसिंग इंफ्रास्ट्रक्चर एंड डेवलपमेंट एक्ट, 2021:

इस अधिनियम का उद्देश्य भारत में दीर्घकालिक नॉन-रेकोर्स अवसंरचना वित्तपोषण के विकास का समर्थन करने के लिए नेशनल बैंक फॉर फाइनेंसिंग इंफ्रास्ट्रक्चर एंड डेवलपमेंट की स्थापना करना है, जिसमें



बुनियादी ढांचे के वित्तपोषण के लिए आवश्यक बांड और डेरिवेटिव बाजारों का विकास और बुनियादी ढांचे के वित्तपोषण के व्यवसाय सञ्चालन से सम्बंधित मामले भी शामिल हैं।

संस्थान का विकासात्मक उद्देश्य भारत में या भारत के बाहर केंद्र और राज्य सरकारों, नियामकों, वित्तीय संस्थानों, संस्थागत निवेशकों और ऐसे अन्य संबंधित हितधारकों के साथ समन्वय करना होगा, ताकि घरेलू बांड और डेरिवेटिव बाजारों सहित भारत में दीर्घकालिक नॉन-रेकोर्स अवसंरचना वित्तपोषण को समर्थन देने के लिए संबंधित संस्थानों के निर्माण और सुधार की सुविधा मिल सके।

संस्थान का वित्तीय उद्देश्य प्रत्यक्ष या परोक्ष रूप से ऋण देना या निवेश करना होगा, और भारत में सतत आर्थिक विकास को बढ़ावा देना सहित भारत में और आंशिक रूप से भारत के बाहर स्थित बुनियादी ढांचा परियोजनाओं में निजी क्षेत्र के निवेशकों और संस्थागत निवेशकों से निवेश आकर्षित करना होगा।

5) क्षतिपूर्ति (Indemnity) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. एक बार जब भारत सरकार टीका निर्माता को क्षतिपूर्ति प्रदान करती है, और यदि उस टीके के कारण यह माना जाता है कि इससे किसी प्राप्तकर्ता की मृत्यु हुई है या कोई स्थायी क्षति हुई है, तो इससे उत्पन्न होने वाले मुआवजे के किसी भी दावे को वैकसीन निर्माता द्वारा पूरा करना होगा।
2. भारत में दवाओं से सम्बंधित कानून में देश में किसी भी नई दवा या वैकसीन के लिए मंजूरी देने से संबंधित क्षतिपूर्ति का प्रावधान नहीं है।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: b)

क्षतिपूर्ति अनुबंध का एक प्रकार है। भारत में दवाओं से सम्बंधित कानून में देश में किसी भी नई दवा या वैकसीन को मंजूरी देने से संबंधित क्षतिपूर्ति का प्रावधान नहीं है। यदि किसी कंपनी को किसी विशेष दवा या टीके के लिए कोई क्षतिपूर्ति दी जानी है, तो यह केवल भारत सरकार की ओर से प्रस्तुत एक क्षतिपूर्ति बांड के रूप में हो सकती है।

भारतीय अनुबंध अधिनियम, 1872 की धारा 124, क्षतिपूर्ति से सम्बंधित अनुबंध को परिभाषित करती है जिसके द्वारा एक पक्ष दूसरे पक्ष को बाद में होने वाले किसी भी नुकसान से बचाने का वादा करता है। एक बार जब भारत सरकार वैकसीन निर्माता या आयातक को इस तरह की क्षतिपूर्ति प्रदान करती है, तो इसका मतलब यह होगा कि यदि किसी विशेष टीके के कारण प्राप्तकर्ता की मृत्यु या कोई स्थायी क्षति होती है, तो



इससे उत्पन्न होने वाले मुआवजे के किसी भी दावे को सरकार को पूरा करना होगा, न कि कंपनी को। अदालत द्वारा भुगतान सम्बन्धी एक मामले में कहा गया कि कंपनी सरकार से राशि वसूल कर सकेगी।

2) भारत सरकार द्वारा कोठारी आयोग की स्थापना क्यों की गई थी

- राज्य की सार्वजनिक सेवाओं में पिछड़े वर्गों के प्रतिनिधित्व का अध्ययन करना और रिपोर्ट प्रस्तुत करना।
- भारत में भाषाई और धार्मिक अल्पसंख्यकों से संबंधित विभिन्न मुद्दों पर विचार करना
- भारत में शैक्षिक क्षेत्र के सभी पहलुओं की जांच करना
- केंद्र और राज्य के बीच शक्ति संतुलन की जांच करना

उत्तर: c)

राष्ट्रीय शिक्षा आयोग (1964-1966), जिसे कोठारी आयोग के नाम से जाना जाता है, भारत सरकार द्वारा भारत में शैक्षिक क्षेत्र के सभी पहलुओं की जांच करने, शिक्षा का एक सामान्य पैटर्न विकसित करने और भारत में शिक्षा के विकास के लिए नीतियां और दिशा-निर्देशों की सलाह देने के लिए स्थापित एक तदर्थ आयोग था।

कोठारी आयोग की रिपोर्ट में कहा गया है कि शिक्षा पर जीडीपी का कम से कम छह फीसदी खर्च करने की जरूरत है।

3) सूचना प्रौद्योगिकी (मध्यवर्ती संस्थानों के लिये दिशा-निर्देश और डिजिटल मीडिया आचार संहिता) नियम, 2021 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- ये नियम मुख्यतः सोशल मीडिया और ओवर-द-टॉप (ओटीटी) प्लेटफॉर्म से संबंधित हैं।
- ये नियम डिजिटल मीडिया के लिए एक स्व-नियामक संरचना और आचार संहिता और शिकायत निवारण तंत्र स्थापित करते हैं।
- इन नियमों को सूचना प्रौद्योगिकी (आईटी) अधिनियम, 2000 के तहत शक्तियों का प्रयोग करते हुए तैयार किया गया है।

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

- 1, 2
- 1, 3
- 2, 3
- 1, 2, 3

उत्तर: d)

सूचना प्रौद्योगिकी (मध्यवर्ती संस्थानों के लिये दिशा-निर्देश और डिजिटल मीडिया आचार संहिता) नियम, 2021:



हाल ही में, सूचना प्रौद्योगिकी (मध्यवर्ती संस्थानों के लिये दिशा-निर्देश और डिजिटल मीडिया आचार संहिता) नियम, 2021 को अधिसूचित किया है।

ये नए नियम मुख्यतः सोशल मीडिया और ओवर-द-टॉप (ओटीटी) प्लेटफॉर्म से संबंधित हैं।

इन नियमों को सूचना प्रौद्योगिकी (आईटी) अधिनियम, 2000 की धारा 87 (2) के तहत शक्तियों का प्रयोग करते हुए और पूर्व सूचना प्रौद्योगिकी (मध्यवर्ती दिशानिर्देश) नियम 2011 के अतिलंघन में तैयार किया गया है।

ये नियम समाचार प्रकाशकों और ओटीटी प्लेटफार्मों और डिजिटल मीडिया के लिए स्व-नियामक और एक आचार संहिता और तीन स्तरीय शिकायत निवारण तंत्र स्थापित करते हैं।

3) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. भारत विश्व में बासमती चावल का सबसे बड़ा निर्यातक है।
 2. भारत में, हिमालय की तलहटी में गंगा के मैदानी इलाकों में बासमती चावल की खेती की जाती है।
 3. भारत में, बासमती चावल के लिए जीआई टैग सभी बासमती चावल उत्पादक राज्यों को दिया जाता है।
- उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- a) केवल 2
- b) 1, 2
- c) 1, 3
- d) 2, 3

उत्तर: b)

बासमती चावल के दुनिया के सबसे बड़े निर्यातक भारत ने बासमती चावल की संरक्षित भौगोलिक संकेत (पीजीआई) स्थिति के लिए यूरोपीय संघ में आवेदन किया है। पाकिस्तान ने इस कदम का विरोध किया है।

भारत में, ऐतिहासिक रूप से, हिमालय की तलहटी में भारत-गंगा के मैदानों में लंबे दाने वाले, सुगंधित चावल की खेती की जाती रही है। आधुनिक भारत में यह क्षेत्र हिमाचल प्रदेश, पंजाब, हरियाणा, उत्तराखंड, उत्तर प्रदेश, दिल्ली और जम्मू-कश्मीर में फैला हुआ है। बासमती भी सदियों से कालर क्षेत्र में उगाई जाती रही है, जो पाकिस्तान के पंजाब प्रांत में रावी और चिनाब नदियों के बीच स्थित है।

हालांकि बासमती चावल भारत के कई हिस्सों में उगाया जाता है, APEDA को हिमाचल प्रदेश, पंजाब, हरियाणा, उत्तराखंड, दिल्ली के बाहरी इलाके, पश्चिमी उत्तर प्रदेश और जम्मू-कश्मीर के कुछ हिस्सों सहित भारत-गंगा के मैदानों में स्थित सात राज्यों के लिए जीआई टैग मिला है।



1) यौन अपराधों से बच्चों का संरक्षण करने संबंधी अधिनियम (POCSO Act) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. अधिनियम जेंडर न्यूट्रल है।

2. अधिनियम चौदह वर्ष से कम आयु के किसी भी व्यक्ति को एक बच्चे के रूप में परिभाषित करता है।

3. पुलिस को दुर्व्यवहार की रिपोर्ट के 24 घंटे के भीतर बाल कल्याण समिति (सीडब्ल्यूसी) से संपर्क करना होता है।

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

a) 1, 2

b) 1, 3

c) 2, 3

d) 1, 2, 3

उत्तर: b)

यह अधिनियम जेंडर न्यूट्रल है और बच्चे के सर्वोत्तम हितों तथा कल्याण को हर स्तर पर सर्वोपरि महत्व देता है ताकि बच्चे के स्वस्थ शारीरिक, भावनात्मक, बौद्धिक और सामाजिक विकास को सुनिश्चित किया जा सके।

अधिनियम 18 वर्ष से कम आयु के किसी भी व्यक्ति को एक बच्चे के रूप में परिभाषित करता है और बच्चे के स्वस्थ शारीरिक, भावनात्मक, बौद्धिक और सामाजिक विकास को सुनिश्चित करने के लिए हर स्तर पर बच्चे के सर्वोत्तम हितों और कल्याण को सर्वोपरि मानता है। .

बच्चे को राहत और पुनर्वास प्रदान करने के लिए, जैसे ही विशेष किशोर पुलिस इकाई (एसजेपीयू) या स्थानीय पुलिस में शिकायत की जाती है, तो रिपोर्ट के चौबीस घंटे के भीतर शेल्टर होम या निकटतम अस्पताल में वे बच्चे की देखभाल और सुरक्षा प्रदान करने के लिए तत्काल व्यवस्था करेंगे। एसजेपीयू या स्थानीय पुलिस को भी बच्चे के दीर्घकालिक पुनर्वास के लिए शिकायत दर्ज करने के 24 घंटे के भीतर मामले की रिपोर्ट बाल कल्याण समिति को देनी होती है।



4. Science and Technology

4) निम्नलिखित में से कौनसे जिओलाइट्स (Zeolites) के प्रमुख अनुप्रयोग हैं?

1. वाणिज्यिक ऐड्सॉप्शन और उत्प्रेरक
2. वाणिज्यिक जल शोधन और मृदुकरण
3. ऑक्सीजन उत्पादन
4. सौर तापीय संग्राहकों से एकत्रित सौर ताप को संग्रहित करना

सही उत्तर कूट कीजिए:

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

उत्तर: d)

जिओलाइट्स माइक्रोपोरस, एल्युमिनोसिलिकेट खनिज होते हैं जिनका उपयोग आमतौर पर वाणिज्यिक ऐड्सॉप्शन और उत्प्रेरक के रूप में किया जाता है।

जिओलाइट्स का व्यापक रूप से घरेलू और वाणिज्यिक जल शोधन, मृदुकरण और अन्य अनुप्रयोगों में आयन-विनिमय बेड के रूप में उपयोग किया जाता है।

जिओलाइट आधारित ऑक्सीजन सांद्रक प्रणालियों का व्यापक रूप से चिकित्सा-ग्रेड ऑक्सीजन का उत्पादन करने के लिए उपयोग किया जाता है। जिओलाइट का उपयोग आणविक छलनी के रूप में हवा से शुद्ध ऑक्सीजन बनाने के लिए अशुद्धियों (नाइट्रोजन को सोखने की प्रक्रिया में) को दूर करने की क्षमता का उपयोग करके, अत्यधिक शुद्ध ऑक्सीजन और 5% आर्गन प्राप्त की जाती है।

जिओलाइट्स का उपयोग सौर तापीय संग्राहकों से एकत्रित सौर ताप को थर्मोकैमिकली स्टोर करने के लिए किया जा सकता है।

2) निम्न भू कक्षा (LEO) उपग्रहों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. LEO उपग्रह स्थिर कक्षा उपग्रहों की तुलना (लगभग 36,000 किमी) पृथ्वी से लगभग 500 किमी से 2000 किमी की दूरी पर स्थित होते हैं।
2. ये पारंपरिक स्थिर-उपग्रह प्रणालियों की तुलना में मजबूत सिग्नल और तीव्र गति प्रदान करने में सक्षम हैं।
3. LEO उपग्रहों के माध्यम से इंटरनेट कनेक्टिविटी फाइबर-ऑप्टिक इंटरनेट की तुलना में लागत प्रभावी होती है।

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



- a) 1, 2
- b) केवल 2
- c) 2, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: a)

LEO उपग्रह 1990 के दशक से पृथ्वी की परिक्रमा कर रहे हैं, जो कंपनियों और व्यक्तियों को विभिन्न संचार सेवाएं प्रदान करते हैं। लगभग 36,000 किमी दूर स्थित स्थिर कक्षा उपग्रहों की तुलना में LEO उपग्रह पृथ्वी से लगभग 500km-2000km की दूरी स्थित होते हैं। लेटेंसी, या डेटा भेजने और प्राप्त करने के लिए आवश्यक समय निकटता पर निर्भर करता है। चूंकि LEO उपग्रह पृथ्वी के निकट परिक्रमा करते हैं, वे पारंपरिक स्थिर-उपग्रह प्रणालियों की तुलना में मजबूत संकेत और तीव्र गति प्रदान करने में सक्षम हैं।

हालांकि, LEO उपग्रह 27,000 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से गति करते हैं और 90-120 मिनट में ग्रह का एक पूर्ण परिपथ पूरा करते हैं। इसके परिणामस्वरूप, प्रत्येक उपग्रह केवल थोड़े समय के लिए भूमि ट्रांसमीटर के साथ सीधे संपर्क कर सकते हैं, इस प्रकार बड़े पैमाने पर अधिक LEO उपग्रहों की आवश्यकता होती है और इसके परिणामस्वरूप, एक महत्वपूर्ण पूंजी निवेश की जाती है। इन लागतों के कारण, इंटरनेट के तीन माध्यमों - फाइबर, स्पेक्ट्रम और उपग्रह - में से उपग्रह सबसे महंगा होता है।

1) नैनो यूरिया लिक्विड (Nano urea liquid) के लाभों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. नैनो यूरिया लिक्विड में पारंपरिक यूरिया की तुलना में उच्च पोषक तत्व उपयोग क्षमता होती है।
2. दीर्घावधि में, नैनो यूरिया लिक्विड मिट्टी, वायु और जल निकायों में नाइट्रस ऑक्साइड के उत्सर्जन को कम करता है।
3. यह उपज, बायोमास, मिट्टी के स्वास्थ्य और उपज की पोषण गुणवत्ता में सुधार करता है।

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

- a) 1, 2
- b) 1, 3
- c) 2, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: d)

नैनो यूरिया लिक्विड भारतीय किसान उर्वरक सहकारी लिमिटेड (इफको) की एक पेटेंट तकनीक है जिसे इसके नैनो जैव प्रौद्योगिकी अनुसंधान केंद्र, गुजरात में विकसित किया गया है।

इफको ने नैनो यूरिया लिक्विड की कीमत 240 रुपये प्रति बोतल रखी है, जो पारंपरिक यूरिया के एक बैग की कीमत से 10 फीसदी सस्ता है।



नैनो यूरिया लिक्विड पर्यावरण के अनुकूल, यह उच्च पोषक तत्व उपयोग दक्षता के साथ स्मार्ट उर्वरक है और लंबे समय में प्रदूषण को कम करने और ग्लोबल वार्मिंग में कमी के लिए एक स्थायी समाधान है क्योंकि यह मिट्टी, वायु और जल निकायों से नाइट्रस ऑक्साइड के उत्सर्जन को कम करता है।

एक नैनो यूरिया कण का आकार 30 नैनोमीटर होता है और पारंपरिक यूरिया की तुलना में दानेदार यूरिया की तुलना में इसका सतह क्षेत्रफल से आयतन आकार में लगभग 10,000 गुना अधिक होता है।

नैनो यूरिया के अति सूक्ष्म आकार और सतही गुणों के कारण, यह पौधों द्वारा अपनी पत्तियों पर छिड़काव करने पर अवशोषित हो जाता है। प्रवेश करने पर, ये नैनोकण पौधों के उन हिस्सों तक पहुँच जाते हैं जहाँ नाइट्रोजन की आवश्यकता होती है और पोषक तत्वों को नियंत्रित तरीके से छोड़ते हैं।

इफको ने कहा कि पौधों की नाइट्रोजन आवश्यकता को पूरा करने के लिए पारंपरिक यूरिया उर्वरक की तुलना में नैनो यूरिया की आवश्यकता कम होगी।

इसके प्रभावकारिता परीक्षणों ने प्रदर्शित किया कि नैनो यूरिया फसल उत्पादकता बढ़ाता है और पारंपरिक यूरिया की आवश्यकता को 50 प्रतिशत तक कम कर सकता है।

इसके अलावा, नैनो यूरिया (लिक्विड) के उपयोग से उपज, बायोमास, मृदा स्वास्थ्य और उत्पाद की पोषण गुणवत्ता में सुधार होता है।

नैनो यूरिया लिक्विड मानव, जानवरों, पक्षियों, राइजोस्फीयर जीवों और पर्यावरण के लिए पूरी तरह से सुरक्षित है।

3) हाल ही में खोजे गए अंतरिक्ष तूफान (Space Hurricane) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. अंतरिक्ष तूफान एक विशाल, फ़नल जैसा, सर्पिल भू-चुंबकीय तूफान होता है जो पृथ्वी के ध्रुवीय आयनमंडल के ऊपर घटित होता है।
2. ये ऑरोरा बोरेलिस परिघटना से पूरी तरह से अलग हैं।
3. अंतरिक्ष तूफान जीपीएस उपग्रहों, रेडियो सिस्टम और रडार को बाधित कर सकता है, और किसी भी आस-पास के उपग्रहों पर कर्षण को भी बढ़ा सकता है।

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

- a) केवल 3
- b) 1, 3
- c) 2, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: b)



चीन के वैज्ञानिकों ने हाल ही में पहली बार उत्तरी ध्रुव के ऊपर एक अंतरिक्ष तूफान की खोज की है। पहले, यह माना जाता था, अंतरिक्ष तूफान केवल एक सैद्धांतिक घटना है।

अंतरिक्ष तूफान क्या हैं?

इन्हें सौर पवन और पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र की परस्पर क्रिया का परिणाम माना जाता है।

यह एक विशाल, फ़नल जैसा, सर्पिल भू-चुंबकीय तूफान है जो अत्यंत शांत परिस्थितियों में पृथ्वी के ध्रुवीय आयनमंडल के ऊपर घटित होता है।

ये औरोरा बोरेलिस घटना से संबंधित हैं, क्योंकि तूफान की फ़नल से उत्पन्न होने वाली इलेक्ट्रॉन वर्षा विशाल, चक्रवात के आकार के अरोरा को उत्पन्न करती है।

ये प्लाज़्मा से निर्मित होते हैं, जिसमें अत्यधिक गर्म आयनित गैसों होती हैं जो अत्यधिक उच्च गति से घूमती हैं।

प्रभाव:

शोधकर्ताओं का मानना है कि इस प्रकार के तूफान उपग्रहों पर अधिक कर्षण पैदा कर सकते हैं और रेडियो सिग्नल और संचार में बाधा उत्पन्न कर सकते हैं, जिससे इन घटनाओं को समझना विशेष रूप से महत्वपूर्ण हो जाता है।

2) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. सुपरमून तब होता है जब चंद्रमा की कक्षा पृथ्वी के सबसे निकट होती है और साथ ही पूर्णिमा की स्थिति होती है।

2. अमावस्या के दिन सुपरमून नहीं हो सकता है।

3. अपभू वह समय है जब पृथ्वी और चंद्रमा के बीच की दूरी सबसे कम होती है।

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

a) केवल 1

b) 1, 2

c) 1, 3

d) 1, 2, 3

उत्तर: a)

नासा ने पाया है कि एक सुपरमून तब होता है जब चंद्रमा की कक्षा उसी समय पृथ्वी के सबसे निकट होती है और साथ ही पूर्णिमा की स्थिति होती है।

जैसे ही चंद्रमा पृथ्वी की परिक्रमा करता है, एक समय ऐसा आता है जब दोनों के बीच की दूरी सबसे कम होती है (इस उपभू कहा जाता है जब औसत दूरी पृथ्वी से लगभग 360,000 किमी होती है) और एक समय



ऐसा होता है जब दूरी सबसे अधिक होती है (इस अपभू कहा जाता है जब दूरी पृथ्वी से लगभग 405,000 किमी है)।

अब, जब एक पूर्ण चंद्रमा उस बिंदु पर प्रकट होता है जब पृथ्वी और चंद्रमा के बीच की दूरी सबसे कम होती है, तो यह न केवल उज्ज्वल दिखाई देता है, बल्कि यह एक नियमित पूर्णिमा से भी बड़ा होता है। नासा के अनुसार, सुपरमून शब्द को 1979 में रिचर्ड नोल द्वारा विकसित किया गया था। एक सामान्य वर्ष में, दो से चार पूर्ण सुपरमून और एक पंक्ति में दो से चार नए सुपरमून हो सकते हैं।

4) इलेक्ट्रॉनिक और इलेक्ट्रिकल उपकरणों (EEEs) में निम्नलिखित में से कौन-सी धातु होती है?

1. कॉपर
2. चांदी
3. सोना
4. मैंगनीज
5. क्रोमियम
6. जिंक

सही उत्तर कोड चुनें:

- a) 1, 2, 3, 4, 5
- b) 2, 3, 4, 5
- c) 1, 4, 5, 6
- d) 1, 2, 3, 4, 5, 6

उत्तर: d)

इलेक्ट्रॉनिक और इलेक्ट्रिकल उपकरण (EEEs) - इनका विनिर्माण विभिन्न दुर्लभ पृथ्वी तत्वों के साथ लोहा, तांबा, चांदी, सोना, एल्यूमीनियम, मैंगनीज, क्रोमियम और जस्ता जैसी धातुओं से किया जाता है।

1) हाल ही में समाचारों में चर्चित DAVINCI+ और VERITAS मिशन किससे संबंधित हैं?

- a) जैव ईंधन द्वारा संचालित वाणिज्यिक अंतरिक्ष यान का निर्माण
- b) पर्यटकों को सफलतापूर्वक अंतरिक्ष में ले जाना
- c) शुक्र की संरचना का अध्ययन करना
- d) बहिर्ग्रह का बड़े पैमाने पर सर्वेक्षण

उत्तर: c)



नासा ने पृथ्वी के निकटतम पड़ोसी शुक्र ग्रह के लिए दो मिशनों का चयन किया है। DAVINCI+ और VERITAS नामक मिशनों का चयन वैज्ञानिक मूल्य की उनकी क्षमता और उनकी विकास योजनाओं की व्यवहार्यता के आधार पर किया गया है।

दोनों मिशन अंतरिक्ष एजेंसी के डिस्कवरी प्रोग्राम का हिस्सा हैं, जिसे 1992 में वैज्ञानिकों को कुछ ऐसे मिशन लॉन्च करने के लिए शुरू हुआ था जो कम संसाधनों का उपयोग करते हैं और कम विकास समय लगता है।

DAVINCI+ (डीप एटमॉस्फियर वीनस इन्वेस्टिगेशन ऑफ नोबल गैस, केमिस्ट्री, एंड इमेजिंग) , 1978 के बाद से ग्रह के वायुमंडल में अमेरिका के नेतृत्व वाला पहला मिशन है।

VERITAS (वीनस एमिसिटी, रेडियो साइंस, इनसार, टोपोग्राफी और स्पेक्ट्रोस्कोपी) भूगर्भिक इतिहास को निर्धारित करने के लिए ग्रह की सतह की मैपिंग करेगा और उन कारणों का पता लगाएगा कि यह पृथ्वी से इतना अलग क्यों विकसित हुआ है।

2) पॉलीक्रैक टेक्नोलॉजी (Polycrack Technology) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. यह दुनिया की पहली पेटेंटेड विषम जातीय उत्प्रेरक प्रक्रिया है जो कई फीड स्टॉक को हाइड्रोकार्बन तरल ईंधन, गैस, कार्बन और जल में परिवर्तित करती है।
2. पॉलीक्रैक प्लांट में सभी प्रकार के प्लास्टिक, ई-वेस्ट और ऑर्गेनिक कचरे का उपयोग किया जा सकता है।
3. प्रक्रिया एक बंद लूप प्रणाली है और वातावरण में किसी भी खतरनाक प्रदूषक का उत्सर्जन नहीं करती है।

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

- a) 1, 2
- b) 1, 3
- c) 2, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: d)

भारतीय रेलवे ने देश का पहला सरकारी वेस्ट टू एनर्जी संयंत्र शुरू किया।

यह वेस्ट टू एनर्जी प्लांट (पॉलीक्रैक नामक एक पेटेंट तकनीक) भारतीय रेलवे में अपनी तरह का पहला और भारत में चौथा है। यह दुनिया की पहली पेटेंटेड विषम जातीय उत्प्रेरक प्रक्रिया है जो कई फीड स्टॉक को हाइड्रोकार्बन तरल ईंधन, गैस, कार्बन और पानी में परिवर्तित करती है। पॉलीक्रैक (POLYCRACK) प्लांट में सभी प्रकार के प्लास्टिक, पेट्रोलियम कीचड़, गैर-पृथक MSW (नगरपालिका ठोस अपशिष्ट) के साथ 50% तक नमी, ई-कचरा, ऑटोमोबाइल फुल, बांस, बगीचे के कचरे आदि सहित जैविक कचरे, और जटरोफा फल का उपयोग किया जा सकता है।



यह प्रक्रिया एक बंद लूप प्रणाली है और वातावरण में किसी भी खतरनाक प्रदूषक का उत्सर्जन नहीं करती है। पूरे सिस्टम को ऊर्जा प्रदान करने के लिए दहनशील, गैर-संघनित गैसों का पुनः उपयोग किया जाता है और इस प्रकार, गैसीय ईंधन के दहन से ही एकमात्र उत्सर्जन होता है। इस दहन से उत्सर्जन निर्धारित पर्यावरणीय मानदंडों से काफी कम पाया गया है। यह प्रक्रिया लाइट डीजल ऑयल के रूप में ऊर्जा का उत्पादन करेगी जिसका उपयोग भट्टियों को जलाने के लिए किया जाता है।

4) उल्का पिंड बौछार (Meteor shower) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. जब असंख्य उल्कापिंड एक साथ गिरते हैं तो उसे उल्का पिंड बौछार कहा जाता है।
 2. नासा के अनुसार, उल्का पिंड बौछार एक बहुत ही दुर्लभ घटना है जो 100 वर्षों में एक बार घटित होती है। उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही नहीं हैं?
- a) केवल 1
 - b) केवल 2
 - c) 1 और 2 दोनों
 - d) न तो 1, न ही 2

उत्तर: c)

उल्का पिंड बौछार क्या हैं?

उल्काएं चट्टान और बर्फ के टुकड़े होते हैं जिन्हें धूमकेतु द्वारा सूर्य के चारों ओर अपनी कक्षा में गति करने के दौरान छोड़ दिया जाता है। उदाहरण के लिए, ओरियनॉइड उल्का 1 धूमकेतु 1P / हैली से निकला है जो अक्टूबर में में दिखाई देता है। जब पृथ्वी धूमकेतु या क्षुद्रग्रह द्वारा छोड़े गए मलबे से गुजरती है तो उल्का पिंड बौछार को देखा जाता है।

जब कोई उल्का पृथ्वी पर पहुंचती है, तो उसे उल्कापिंड कहा जाता है और जब असंख्य उल्कापिंड एक साथ गिरते हैं तो उसे उल्का पिंड बौछार कहा जाता है। नासा के अनुसार, प्रतिवर्ष 30 से अधिक उल्का पिंड बौछार होती हैं और इसे पृथ्वी से देखा जा सकता है।

1) निम्नलिखित में से कौन-से ब्लॉकचेन प्रौद्योगिकी के लाभ हैं?

1. विफलता की न्यूनतम संभावना
2. रीयल-टाइम सूचना प्रसंस्करण और सत्यापन
3. क्रॉस-एंटरप्राइज व्यावसायिक प्रक्रियाओं की लागत और जटिलता को कम करना
4. निम्न डेटा दोहराव

सही उत्तर कूट कीजिए:

- a) 2, 3, 4
- b) 1, 2, 3



- c) 1, 3, 4
d) 1, 2, 3, 4

उत्तर: d)

ब्लॉकचेन द्वारा प्रदान किए जाने वाले लाभ वास्तव में हमारे काम करने के तरीके को सरल बना रहे हैं।

तीव्र लेन-देन: ब्लॉकचेन एक व्यापार नेटवर्क में शामिल सभी पक्षों को लेनदेन का एक सुरक्षित और सिंक्रनाइज़्ड रिकॉर्ड प्रदान करता है। ब्लॉकचेन की सत्यापन प्रणाली लेनदेन के निपटान के माध्यम से वास्तविक समय की सूचना प्रसंस्करण, सत्यापन और सभी तरह से बनाए रखने में सक्षम हो सकती है।

लागत और जटिलता में कमी: ब्लॉकचेन तकनीक को लागू करने से आप अपने व्यवसाय के पारिस्थितिकी तंत्र की शक्ति का लाभ उठा सकते हैं ताकि चीजों को तेजी से किया जा सके और क्रॉस-एंटरप्राइज व्यावसायिक प्रक्रियाओं की लागत और जटिलता को कम किया जा सके। बिचौलियों को हटाने से लेन-देन का निपटारा तेज और आसान हो जाता है।

बढ़ता लचीलापन: ब्लॉकचेन की वितरित और साझा प्रकृति के कारण विफलता की संभावना कम हो जाती है। यह इसे मौजूदा प्रणालियों की तुलना में काफी अधिक लचीला बनाता है।

2) SWASTIHK प्रौद्योगिकी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. यह प्राकृतिक तेलों का उपयोग करके जल को कीटाणुरहित करने की तकनीक है।
2. उपयोग की जाने वाली तकनीक हाइड्रोडायनामिक कैविटेशन है जिसमें प्राकृतिक संसाधनों के साथ रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान और रासायनिक इंजीनियरिंग का प्रयोग किया जाता है।
3. यह तकनीक एंटीबायोटिक रेसिस्टेंट स्ट्रेन सहित हानिकारक बैक्टीरिया को खत्म कर सकती है।
4. इसे DRDO द्वारा विकसित किया गया था।

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

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

उत्तर: a)

जल से होने वाली बीमारियों के कारण भारत में बीमारियों में वृद्धि हो रही है, पुणे स्थित सीएसआईआर-राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला (सीएसआईआर-एनसीएल) ने प्राकृतिक तेलों का उपयोग करके जल को कीटाणुरहित करने के लिए एक नई तकनीक विकसित की है।



जल की कीटाणुशोधन रोगजनक सूक्ष्मजीवों को हटाने के लिए आवश्यक है जो कई जल जनित रोगों के लिए जिम्मेदार हैं। हालांकि, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा जारी एक बयान के अनुसार कीटाणुशोधन के रासायनिक तरीकों (जैसे क्लोरीनीकरण) की अनेक कमियां हैं जैसे हानिकारक या कार्सिनोजेनिक उप-उत्पादों का निर्माण।

"SWASTIIK", जिसमें दबाव में कमी (cavitation) के परिणामस्वरूप तरल को उबालना जाता है और रोगाणुरोधी गुणों वाले प्राकृतिक तेलों का भी उपयोग किया जाता है।

यह तकनीक आर्थिक रूप से एंटीबायोटिक रेसिस्टेंट स्ट्रेन सहित हानिकारक बैक्टीरिया को खत्म कर सकती है।

उपयोग की जाने वाली तकनीक (हाइड्रोडायनामिक कैविटेशन) में प्राकृतिक तेलों और पौधों के अर्क के रूप में प्राकृतिक संसाधनों के साथ-साथ रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान और रासायनिक इंजीनियरिंग का उपयोग किया जाता है।

5) अमोनिया के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. अमोनिया मानव शरीर में प्राकृतिक रूप से मौजूद होता है और अतिरिक्त एसिड को बेअसर करने के लिए किडनी द्वारा स्रावित होता है।
2. अमोनिया जल में अत्यधिक घुलनशील है, और मिट्टी और हवा में पाया जाता है।
3. अमोनिया उर्वरकों के निर्माण में महत्वपूर्ण है, और दुनिया में उत्पादित सबसे बड़ी मात्रा में सिंथेटिक रसायनों में से एक है।

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

- a) 1, 2
- b) 1, 3
- c) 2, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: d)

अमोनिया, जो जल में अत्यधिक घुलनशील है, मिट्टी, हवा और जल में पाया जाता है; यह स्वाभाविक रूप से शरीर में मौजूद है और अतिरिक्त एसिड को संतुलित करने के लिए किडनी द्वारा स्रावित किया जाता है। हालांकि, यह बहुत तनुकृत होता है और जब यह पर्यावरण में मौजूद होता है तो ध्यान देने योग्य स्तर तक मानव शरीर को प्रभावित नहीं करता है।

अमोनिया उर्वरकों के निर्माण में महत्वपूर्ण है, और विश्व में उत्पादित सबसे बड़ी मात्रा में सिंथेटिक रसायनों में से एक है। 80 प्रतिशत से अधिक अमोनिया का उपयोग उर्वरक के निर्माण में किया जाता है, और शेष का उपयोग फार्मलाडेहाइड के उत्पादन में किया जाता है।



2) इकोलोकेशन (Echolocation) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. इकोलोकेशन दूर या अदृश्य वस्तुओं का पता लगाने की एक प्रक्रिया है।
2. यह तकनीक प्रकाश तरंगों का उपयोग करती है।
3. केवल जानवर ही इकोलोकेशन के अनुकूल हो सकते हैं।

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

- a) केवल 1
- b) 1, 2
- c) 1, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: a)

यूके में डरहम विश्वविद्यालय के शोधकर्ताओं ने दिखाया है कि डॉल्फिन, व्हेल और चमगादड़ जैसे जानवरों द्वारा अपने परिवेश में नेविगेट करने के लिए उपयोग की जाने वाली तकनीक का उपयोग नेत्रहीन लोग भी बेहतर तरीके से कर सकते हैं।

'इकोलोकेशन' नामक विधि का उपयोग करते हुए, जानवर ऐसी आवाजें निकालते हैं जो वस्तुओं से टकराती हैं और उनके पास पुनः लौट आती हैं, जो उनके आसपास की जानकारी प्रदान करती हैं। वही तकनीक नेत्रहीन लोगों को उनके मुंह और हाथों से क्लिक करने की आवाज़ निकालकर वस्तुओं का पता लगाने में मदद कर सकती है।

1) हाल ही समाचारों में चर्चित 'CIBER-2 मिशन' किससे संबंधित है?

- a) शुक्र ग्रह के वायुमंडलीय रसायन विज्ञान का अध्ययन करना
- b) मंगल ग्रह के पर्यावरण का अध्ययन करना और अतीत एवं वर्तमान जीवन रूपों के साक्ष्य खोजना।
- c) सुपरनोवा अवशेषों का अध्ययन करना
- d) ब्रह्मांड में मौजूद तारों की संख्या की गणना करना

उत्तर: d)

CIBER-2:

इस मिशन का उद्देश्य ब्रह्मांड में मौजूद तारों की संख्या की गणना करना है। हालांकि यह पहली बार नहीं है कि इस तरह का मिशन शुरू किया गया है। CIBER-2 उपकरण में कुछ सुधार किया गया है ताकि यह देखा जा सके कि पिछली गणना के दौरान किसी तारे की गणना छूट तो नहीं गयी थी।



3) हाल ही में संचारों में चर्चित 'सकारात्मक स्वदेशीकरण सूची (Positive Indigenisation List)' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. सूचीबद्ध वस्तुओं में हथियार/प्रणालियां शामिल हैं जिन्हें रक्षा अधिग्रहण प्रक्रिया (डीएपी) 2020 में दिए गए प्रावधानों के अनुसार स्वदेशी स्रोतों से खरीदा जाएगा।
2. इसका उद्देश्य आत्मनिर्भरता प्राप्त करना और रक्षा निर्यात को बढ़ावा देना है।
3. कॉम्प्लेक्स सिस्टम, एयर बोर्न अर्ली वार्निंग एंड कंट्रोल (AEW&C) सिस्टम और टैंक इंजन सूची में शामिल नहीं हैं।

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

- a) 1, 2
- b) केवल 1
- c) 1, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: a)

रक्षा मंत्रालय द्वारा 108 वस्तुओं की 'दूसरी सकारात्मक स्वदेशीकरण सूची' अधिसूचित की गई। यह आत्मनिर्भरता प्राप्त करने और रक्षा निर्यात को बढ़ावा देने के दोहरे उद्देश्यों को पूरा करने के लिए सार्वजनिक और निजी क्षेत्र की सक्रिय भागीदारी के साथ स्वदेशीकरण को और बढ़ावा देगा। रक्षा अधिग्रहण प्रक्रिया (डीएपी) 2020 में दिए गए प्रावधानों के अनुसार सभी 108 वस्तुओं की खरीद अब स्वदेशी स्रोतों से की जाएगी।

पहली सूची की तरह, गोला-बारूद के आयात प्रतिस्थापन, जो एक आवर्ती आवश्यकता है, पर विशेष ध्यान दिया गया है।

'दूसरी सकारात्मक स्वदेशीकरण सूची' में जटिल प्रणाली, सेंसर, सिम्युलेटर, हथियार जैसे हेलीकॉप्टर, अगली पीढ़ी के कार्वेट, एयर बोर्न अर्ली वार्निंग एंड कंट्रोल (AEW&C) सिस्टम, टैंक इंजन, पहाड़ों के लिए मध्यम शक्ति रडार, MRSAM हथियार प्रणाली तथा भारतीय सशस्त्र बलों की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए अनेक वस्तुएं शामिल हैं। यह दूसरी सूची दिसंबर 2021 से दिसंबर 2025 तक उत्तरोत्तर प्रभावी रूप से लागू करने की योजना है।

2) अल्जाइमर रोग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. यह एक प्रगतिशील मस्तिष्क विकार है जो आमतौर पर वृद्ध लोगों को प्रभावित करता है।
2. यह बोलने, लिखने और पहचान करने जैसी दिन-प्रतिदिन की गतिविधियों को प्रभावित नहीं करता है।
3. अल्जाइमर रोग का कोई उपचार नहीं है।



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

- a) केवल 1
b) 1, 2
c) 1, 3
d) 1, 2, 3

उत्तर: c)

यूएसएफडीए ने दो दशकों में अल्जाइमर रोग के लिए पहली नई दवा को मंजूरी दी है।

अल्जाइमर रोग एक प्रगतिशील मस्तिष्क विकार है जो आमतौर पर 65 वर्ष से अधिक उम्र के लोगों को प्रभावित करता है। जब यह युवा व्यक्तियों को प्रभावित करता है, तो इसे प्रारंभिक शुरुआत माना जाता है। रोग मस्तिष्क की कोशिकाओं और तंत्रिकाओं को नष्ट कर देता है, और सूचना ले जाने वाले न्यूरोट्रांसमीटर को बाधित करता है।

अंततः, अल्जाइमर से पीड़ित व्यक्ति दिन-प्रतिदिन की गतिविधियों को करने की क्षमता खो देता है। लक्षणों में स्मृति हानि, पहचान सम्बन्धी कार्यों को पूरा करने में कठिनाई, समय या स्थान के प्रति भ्रम, बोलने और लिखने में समस्या, खराब निर्णय, और मनोदशा एवं व्यक्तित्व में परिवर्तन शामिल हैं।

अल्जाइमर रोग भी मनोभ्रम का सबसे आम कारण है - जो एक सिंड्रोम है और अपने आप में कोई बीमारी नहीं है, और जिसके लक्षणों में स्मृति, सोचने के कौशल की हानि, भाषा सम्बन्धी समस्याएं, मनोदशा और व्यवहार में बदलाव शामिल हैं।

उपचार:

अल्जाइमर का कोई उपचार नहीं है, क्योंकि इसके सटीक कारण ज्ञात नहीं हैं। विकसित की जा रही अधिकांश दवाएं रोग की प्रगति को धीमा करने या रोकने की कोशिश मात्र करती हैं।

3) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. हॉलमार्किंग कीमती धातुओं की शुद्धता की गारंटी है।
2. भारतीय मानक ब्यूरो भारत में हॉलमार्किंग योजना का संचालन करता है
3. भारत में सभी सोने के आभूषणों और सोने की कलाकृतियों की हॉलमार्किंग प्राप्त करना अनिवार्य है।

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

- a) 1, 2
b) 1, 3
c) 2, 3
d) 1, 2, 3

उत्तर: a)



भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस), जो भारत में सोने और चांदी की हॉलमार्किंग योजना का संचालित करता है, हॉलमार्किंग को "कीमती धातुओं में कीमती धातु की आनुपातिक सामग्री का सटीक निर्धारण और आधिकारिक रिकॉर्डिंग" के रूप में परिभाषित करता है। तो, यह कीमती धातु की वस्तुओं की "शुद्धता की गारंटी" है।

हालांकि, आभूषण और वस्तुओं की एक विशिष्ट श्रेणी को हॉलमार्किंग की अनिवार्य आवश्यकता से छूट दी जाएगी।

उपभोक्ता मामलों के विभाग के अनुसार, "भारत सरकार की व्यापार नीति के अनुसार आभूषणों का निर्यात और पुनः आयात - अंतर्राष्ट्रीय प्रदर्शनियों के लिए आभूषण, सरकार द्वारा अनुमोदित बी2बी घरेलू प्रदर्शनियों के लिए आभूषणों को अनिवार्य हॉलमार्किंग से छूट दी जाएगी।"

उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय ने कहा कि घड़ियों, फाउंटेन पेन और विशेष प्रकार के आभूषण जैसे कुंदन, पोलकी और जड़ाऊ को हॉलमार्किंग से छूट दी जाएगी।

5) सिंथेटिक बायोलॉजी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. सिंथेटिक बायोलॉजी एक ऐसी तकनीक है जो कोशिकाओं की री-इंजीनियरिंग करके जैविक जीवों और प्रक्रियाओं में परिवर्तन करने में मदद करती है।
 2. सिंथेटिक बायोलॉजी घातक बीमारियों के इलाज में मदद कर सकती है।
 3. सिंथेटिक बायोलॉजी के क्षेत्र को विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा अंतरराष्ट्रीय स्तर पर नियंत्रित किया जाता है।
- उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- a) 1, 3
- b) 1, 2
- c) केवल 1
- d) 1, 2, 3

उत्तर: b)

सिंथेटिक बायोलॉजी एक क्रांतिकारी तकनीक है जो मानव सुधार के लिए जैविक जीवों और प्रक्रियाओं में परिवर्तन करने में मदद कर सकती है, विशेष रूप से री-इंजीनियरिंग कोशिकाओं द्वारा बीमारियों के इलाज में।

परमाणु डोमेन के विपरीत, बायोलॉजी या सिंथेटिक बायोलॉजी को अंतरराष्ट्रीय स्तर पर विनियमित नहीं किया जाता है।

3) मोनोक्लोनल एंटीबॉडी (Monoclonal Antibodies) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. मोनोक्लोनल एंटीबॉडी एक कृत्रिम एंटीबॉडी हैं जो हमारी प्रतिरक्षा प्रणाली की प्रक्रिया की नकल करती है।



2. ये वायरस के विशिष्ट भाग से बंध जाते हैं, जिससे स्वस्थ कोशिकाओं को संक्रमित करने की इसकी क्षमता अवरुद्ध हो जाती है।

3. वे उन रोगियों के लिए फायदेमंद हैं जो गंभीर कोविड -19 के कारण अस्पताल में भर्ती हैं और जिन्हें ऑक्सीजन की आवश्यकता होती है।

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

- a) 1, 2
- b) केवल 2
- c) 2, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: a)

मोनोक्लोनल एंटीबॉडी क्या हैं?

वायरल संक्रमण से लड़ने के लिए, हमारा शरीर एंटीबॉडी के रूप में जाना जाने वाला प्रोटीन का निर्माण करता है। मोनोक्लोनल एंटीबॉडी कृत्रिम एंटीबॉडी हैं जो हमारी प्रतिरक्षा प्रणाली की गतिविधि की नकल करते हैं। वे एक प्रक्रिया के माध्यम से उत्पन्न होते हैं जिसमें मानव रक्त से विशिष्ट एंटीबॉडी उत्पन्न करता और फिर उन्हें क्लोन करता है।

मोनोक्लोनल एंटीबॉडी एक वायरस के विशिष्ट भाग को लक्षित करने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं - उदाहरण के लिए, REGEN-COV2 SARS-CoV-2 स्पाइक प्रोटीन को लक्षित करने के लिए विकसित दो मोनोक्लोनल एंटीबॉडी का एक कॉकटेल है। मोनोक्लोनल एंटीबॉडी स्पाइक प्रोटीन के विशिष्ट भागों से बंधते हैं, जो स्वस्थ कोशिकाओं को संक्रमित करने की इसकी क्षमता को अवरुद्ध करते हैं।

अब तक, इन उपचारों ने हल्के से मध्यम कोविड -19 के उच्च जोखिम वाले समूहों में सबसे अधिक सफलता दिखाई है। ये गंभीर कोविड -19 वाले अस्पताल में भर्ती लोगों और ऑक्सीजन की आवश्यकता वाले लोगों में उपयोग के लिए अनुमत नहीं हैं।

प्लाज्मा की तुलना में, वैज्ञानिकों ने मोनोक्लोनल एंटीबॉडी पर अधिक विश्वास व्यक्त किया है। दोनों एंटीबॉडी-आधारित उपचार हैं, लेकिन उनकी निर्माण प्रक्रिया भिन्न होती हैं।

कान्वलेसन्ट प्लाज्मा थेरेपी में ठीक हुए कोविड -19 रोगी के प्लाज्मा से एंटीबॉडी प्राप्त की जाती है। इसका मतलब यह है कि इस थेरेपी को प्राप्त करने वालों को ठीक होने वाले रोगी द्वारा बनाई गई सभी एंटीबॉडी मिल जाती हैं।

मोनोक्लोनल एंटीबॉडी तब बनते हैं जब आप एक विशिष्ट एंटीबॉडी प्राप्त करते हैं और इन्हें बड़े पैमाने पर निर्मित किया जा रहा है। एंटीबॉडी कॉकटेल के लिए, आप दो या अधिक ऐसे एंटीबॉडी का मिश्रण प्रदान करते हैं।



5. International Relations and Organisations

2) भारत-अमेरिका विज्ञान और प्रौद्योगिकी फोरम (IUSSTF) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. भारत-यू.एस. विज्ञान और प्रौद्योगिकी फोरम (IUSSTF) की स्थापना संसद के एक अधिनियम के माध्यम से की गई थी।
2. इस फंड का उद्देश्य यू.एस. और भारतीय शोधकर्ताओं के बीच साझेदारी के माध्यम से विकसित प्रौद्योगिकी के व्यावसायीकरण के माध्यम से सार्वजनिक कल्याण उत्पन्न करना है।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: b)

भारत-यू.एस. विज्ञान और प्रौद्योगिकी फोरम (IUSSTF)

इसे मार्च 2000 में भारत सरकार और संयुक्त राज्य अमेरिका के बीच एक समझौते के तहत स्थापित किया गया था।

यह विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार और अमेरिकी डिपार्टमेंट ऑफ स्टेट द्वारा वित्त पोषित एक द्विपक्षीय संगठन है।

यह विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग और नवाचार को सरकार, शिक्षाविदों और उद्योग के बीच वास्तविक बातचीत के माध्यम से बढ़ावा देता है।

इस फंड का उद्देश्य यू.एस. और भारतीय शोधकर्ताओं तथा उद्यमियों के बीच निरंतर भागीदारी के माध्यम से विकसित प्रौद्योगिकी के व्यावसायीकरण के माध्यम से सार्वजनिक भलाई उत्पन्न करने के लिए संयुक्त अनुप्रयुक्त अनुसंधान एवं विकास को समर्थन और बढ़ावा देना है।

1) विभिन्न लक्ष्यों की प्राप्ति में संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के प्रतिबंधों ने कई अलग-अलग रूप धारण किए हैं। सुरक्षा परिषद ने इन प्रतिबंधों को क्यों लागू किया है

1. शांतिपूर्ण बदलाव की सहायता हेतु
2. आतंकवाद को रोकने हेतु
3. सार्वजनिक स्वास्थ्य की रक्षा करने हेतु
4. अप्रसार को बढ़ावा देने हेतु

सही उत्तर कूट चुनिए:

- a) 1, 2, 3
- b) 1, 2, 4



- c) 1, 4
d) 1, 2, 3

उत्तर: b)

संयुक्त राष्ट्र के पास संयुक्त राष्ट्र के प्रस्तावों का अनुपालन नहीं करने के लिए सदस्य देशों पर प्रतिबंध लगाने की एक विस्तृत प्रणाली है। संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद, संयुक्त राष्ट्र चार्टर के अध्याय VII के तहत कार्रवाई करने के लिए अधिकृत है। अनुच्छेद 41 के तहत, प्रतिबंधों के अंतर्गत आर्थिक और व्यापार प्रतिबंधों से लेकर लक्षित उपायों जैसे हथियारों पर प्रतिबंध, यात्रा प्रतिबंध और वित्तीय या वस्तु प्रतिबंध शामिल हैं।

संयुक्त राष्ट्र की वेबसाइट के अनुसार, "सुरक्षा परिषद ने शांतिपूर्ण बदलाव का समर्थन करने, गैर-संवैधानिक परिवर्तनों को रोकने, आतंकवाद को रोकने, मानवाधिकारों की रक्षा करने और अप्रसार को बढ़ावा देने के लिए प्रतिबंधों को लागू किया है।" अब समय आ गया है कि इस सूची में जन स्वास्थ्य को भी जोड़ा जाए।

2) विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के निम्नलिखित में से कौनसे विशिष्ट कार्य हैं

1. महामारी नियंत्रण
2. संगरोध उपाय
3. औषध मानकीकरण

सही उत्तर कूट कीजिए:

- a) 1, 2
b) 1, 3
c) 2, 3
d) 1, 2, 3

उत्तर: d)

विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) 1948 में अस्तित्व में आया था। इसे महामारी नियंत्रण, संगरोध उपायों और औषध मानकीकरण से संबंधित विशिष्ट कार्य विरासत में मिले हैं।

3) अंतर्राष्ट्रीय अक्षय ऊर्जा एजेंसी (IRENA) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. यह पहला अंतरराष्ट्रीय संगठन है जो विशेष रूप से अक्षय ऊर्जा पर ध्यान केंद्रित करता है और औद्योगिक और विकासशील दोनों देशों की जरूरतों को पूरा करता है।
2. IRENA संयुक्त राष्ट्र का एक आधिकारिक पर्यवेक्षक है।
3. विश्व ऊर्जा आउटलुक रिपोर्ट IRENA द्वारा जारी की जाती है।

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

- a) केवल 1
b) 1, 2
c) 1, 3



d) 1, 2, 3

उत्तर: b)

अंतर्राष्ट्रीय अक्षय ऊर्जा एजेंसी (IRENA) के बारे में:

1. यह एक अंतर सरकारी संगठन है जो सतत विकास, ऊर्जा की खोज में बायोएनेर्जी, भूतापीय, जल विद्युत, महासागर, सौर और पवन ऊर्जा सहित अक्षय ऊर्जा के सभी रूपों को अपनाने, टिकाऊ उपयोग को बढ़ावा देने के साथ-साथ पहुंच, ऊर्जा सुरक्षा और निम्न-कार्बन आर्थिक विकास और समृद्धि को बढ़ावा देने के लिए अधिकृत है।
2. यह पहला अंतरराष्ट्रीय संगठन है जो विशेष रूप से अक्षय ऊर्जा पर ध्यान केंद्रित करता है, औद्योगिक और विकासशील दोनों देशों की जरूरतों को पूरा करता है।
3. इसकी स्थापना 2009 में हुई थी और इसकी संविधि 8 जुलाई 2010 को लागू हुई थी और इसका मुख्यालय मसदर शहर, अबू धाबी में स्थित है।
4. IRENA संयुक्त राष्ट्र का एक आधिकारिक पर्यवेक्षक है।

विश्व ऊर्जा आउटलुक रिपोर्ट (World Energy Outlook report) अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA) द्वारा जारी की जाती है।

5) नेटवर्क फॉर ग्रीनिंग द फाइनेंशियल सिस्टम (NGFS) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. NGFS केंद्रीय बैंकों और वित्तीय पर्यवेक्षकों का एक नेटवर्क है।
2. इसका उद्देश्य सर्वोत्तम प्रथाओं को साझा करना और वित्तीय क्षेत्र में पर्यावरण और जलवायु जोखिम प्रबंधन के विकास में योगदान करना है।
3. इसे भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा निर्मित किया गया था।

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

- a) 1, 2
- b) 1, 3
- c) 2, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: a)

भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) 23 अप्रैल, 2021 को केंद्रीय बैंकों और NGFS पर्यवेक्षक के एक सदस्य के रूप में शामिल हो गया है।

12 दिसंबर, 2017 को पेरिस वन प्लैनेट शिखर सम्मेलन में शुरू किया गया, NGFS को केंद्रीय बैंकों और पर्यवेक्षकों का एक समूह है जो सर्वोत्तम प्रथाओं को साझा करने और वित्तीय क्षेत्र में पर्यावरण और जलवायु



जोखिम प्रबंधन के विकास में योगदान करने के लिए तैयार किया गया है, जो एक स्थायी अर्थव्यवस्था की ओर संक्रमण के लिए मुख्यधारा के वित्त का समर्थन करता है।

रिज़र्व बैंक हरित वित्त पर वैश्विक प्रयासों से सीख लेकर और योगदान देकर NGFS की सदस्यता से लाभान्वित होने की अपेक्षा करता है, जो जलवायु परिवर्तन के संदर्भ में महत्वपूर्ण हो गया है।

2) एशिया/पैसिफिक ग्रुप ऑन मनी लॉन्ड्रिंग (APG) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. APG, नाटो के समान एक क्षेत्रीय अंतर-सरकारी निकाय है।
2. सदस्य देश मनी लॉन्ड्रिंग (एएमएल) के खिलाफ अंतरराष्ट्रीय मानकों को लागू करने और सामूहिक विनाश के हथियारों के प्रसार के वित्तपोषण को रोकने के लिए प्रतिबद्ध हैं।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1, न ही 2

उत्तर: b)

एशिया/पैसिफिक ग्रुप ऑन मनी लॉन्ड्रिंग (APG), FATF-स्टाइल रीजनल इंटर-गवर्नमेंटल बॉडी (इंटरनेशनल) है, जिसके सदस्य मनी लॉन्ड्रिंग के खिलाफ (AML), आतंकवाद के वित्तपोषण (CTF) और व्यापक संहार के हथियारों के प्रसार के वित्तपोषण से संबंधित अंतरराष्ट्रीय मानकों के प्रति प्रतिबद्ध हैं।

APG की स्थापना 1997 में बैंकाक (थाईलैंड) में हुई थी, और वर्तमान में एशिया-प्रशांत क्षेत्र के 41 सदस्य और कई पर्यवेक्षक राष्ट्र तथा अंतराष्ट्रीय / क्षेत्रीय पर्यवेक्षक संगठन शामिल हैं।

APG में सदस्य या पर्यवेक्षक के रूप में शामिल राष्ट्र, वित्तीय कार्रवाई कार्य बल (FATF) की सिफारिशों के प्रति प्रतिबद्ध हैं।

APG यह निर्धारित करने के लिए अपने सदस्यों का मूल्यांकन करता है कि वे वैश्विक मनी लॉन्ड्रिंग और आतंकवाद-रोधी वित्तपोषण मानकों को लागू करने के लिए अपने दायित्वों का अनुपालन करते हैं या नहीं।

3) कभी-कभी समाचारों में चर्चित 'बेसिक एक्सचेंज एंड कोऑपरेशन एग्रीमेंट (BECA)' को भारत और निम्नलिखित किस देश के बीच हस्ताक्षरित किया गया है

- a) जापान
- b) रूस
- c) ऑस्ट्रेलिया



d) उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर: d)

भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका ने बेसिक एक्सचेंज एंड कोऑपरेशन एग्रीमेंट (BECA) पर हस्ताक्षर किए। यह समझौता भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका के बीच सैन्य और नागरिक उपयोग दोनों के लिए भू-स्थानिक सूचनाओं के आदान-प्रदान की सुविधा प्रदान करेगा।

BECA भारत को भू-स्थानिक आसूचना पर अमेरिकी विशेषज्ञता का उपयोग करने और स्वचालित हार्डवेयर सिस्टम और क्रूज, बैलिस्टिक मिसाइल और ड्रोन जैसे हथियारों की सैन्य सटीकता बढ़ाने में सहायता करेगा।

5) विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यूटीओ) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यूटीओ) एकमात्र वैश्विक अंतरराष्ट्रीय संगठन है जो राष्ट्रों के बीच व्यापार के नियमों को निर्धारित करता है।
2. इसने आधिकारिक तौर पर 1 जनवरी 1995 को मारकेश समझौते के तहत परिचालन शुरू किया।
3. भारत विश्व व्यापार संगठन का संस्थापक सदस्य है।

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

- a) 1, 2
- b) 1, 3
- c) 2, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: d)

विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यूटीओ) एकमात्र वैश्विक अंतरराष्ट्रीय संगठन है जो राष्ट्रों के बीच व्यापार के नियमों को निर्धारित करता है।

विश्व व्यापार संगठन, एक संस्था के रूप में, 1995 में स्थापित किया गया था। इसने व्यापार और टैरिफ पर सामान्य समझौते (GATT) का स्थान लिया था, जो 1946 से लागू था।

विश्व व्यापार संगठन आधिकारिक तौर पर 1 जनवरी 1995 को मारकेश समझौते के तहत शुरू हुआ, जिस पर 123 देशों द्वारा हस्ताक्षर किए गए थे।

भारत 1948 से गैट का सदस्य रहा है; इसलिए यह उरुग्वे दौर का पक्षकार था और विश्व व्यापार संगठन का संस्थापक सदस्य था।

जब 1995 में WTO अस्तित्व में आया, तब GATT का अस्तित्व समाप्त नहीं हुआ। यह वस्तुओं के व्यापार के लिए विश्व व्यापार संगठन की उम्ब्रेला संधि के रूप में कार्यरत है।



3) सीमा प्रबंधन पर भारत और चीन के बीच हस्ताक्षरित विभिन्न समझौतों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. भारत और चीन दोनों को वास्तविक नियंत्रण रेखा से संलग्न क्षेत्रों में सैन्य बलों को न्यूनतम स्तर पर रखना होगा।
2. दोनों देशों को सीमा अभ्यासों का खुलासा करने की आवश्यकता नहीं है।
3. वास्तविक नियंत्रण रेखा से दो किलोमीटर के भीतर कोई भी पक्ष गोली नहीं चलाएगा, जैव निम्नीकरण का कारण नहीं बनेगा, खतरनाक रसायनों का उपयोग नहीं करेगा, विस्फोट संचालन नहीं करेगा या बंदूकों या विस्फोटकों के साथ पीछा नहीं करेगा।

सही उत्तर कूट चुनिए:

- a) 1, 2
- b) 1, 3
- c) केवल 1
- d) 1, 2, 3

उत्तर: b)

भारत और चीन ने सीमा प्रबंधन पर सितंबर 1993, नवंबर 1996, अप्रैल 2005 और अक्टूबर 2013 में विभिन्न समझौतों पर हस्ताक्षर किए गए।

1. भारत-चीन सीमा पर वास्तविक नियंत्रण रेखा पर शांति और शांति बनाए रखने पर समझौता, 1993:

समझौते के अनुसार, भारत और चीन दोनों "सैन्य बलों को वास्तविक नियंत्रण रेखा से संलग्न क्षेत्रों में न्यूनतम स्तर तक" रखने और उनके बीच मैत्रीपूर्ण और बेहतर संबंधों के साथ "सैनिक स्तरों को कम करने" के लिए सहमत हुए।

2. विश्वास-निर्माण उपायों पर समझौता, 1996:

यह समझौता "जब दोनों देश सीमा अभ्यास कर रही हों और सीमावर्ती क्षेत्रों में सेना के स्तर में कमी कर रही हो तो सैन्य प्रकटीकरण की अनुमति देता है।

यह दोनों देशों को नियंत्रण पर अपनी सीमा पर एक दूसरे के क्षेत्र में सेना की गतिविधियों का निरीक्षण करने की भी अनुमति देता है।

इस समझौते में भी, दोनों देश LAC के साथ पारस्परिक रूप से सहमत भौगोलिक क्षेत्रों के भीतर अपने सैन्य बलों को कम करने या सीमित करने पर सहमत हुए।

यह कम या सीमित किए जाने वाले आयुधों की प्रमुख श्रेणियों को भी निर्दिष्ट करता है जैसे: "लड़ाकू टैंक, लड़ाकू वाहन, बंदूकें आदि।

यह भी निर्धारित करता है कि "दोनों देश वास्तविक नियंत्रण रेखा से दो किलोमीटर के भीतर, जैव निम्नीकरण, खतरनाक रसायनों का उपयोग करने, विस्फोट संचालन करने या बंदूकों या विस्फोटकों के साथ पीछा करने की स्थिति में गोली चला सकेंगे।



1) अंतर्राष्ट्रीय आपराधिक न्यायालय (ICC) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. इसे आमतौर पर विश्व न्यायालय के रूप में जाना जाता है।
2. यह नरसंहार और मानवता के खिलाफ अपराधों के अभियोजन के लिए अंतिम न्यायालय है।
3. इसमें युद्ध अपराधों के संदिग्धों को गिरफ्तार करने की शक्ति है।

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

- a) 1, 2
- b) 1, 3
- c) केवल 2
- d) 2, 3

उत्तर: c)

हेग स्थित अंतर्राष्ट्रीय आपराधिक न्यायालय (ICC), नरसंहार, युद्ध अपराधों और मानवता के खिलाफ अपराधों के अभियोजन के लिए अंतिम न्यायालय है।

इसमें संदिग्धों को गिरफ्तार करने की शक्ति नहीं है और यह उनके सहयोग के लिए सदस्य राज्यों पर निर्भर करता है।

अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय, जिसे विश्व न्यायालय भी कहा जाता है, संयुक्त राष्ट्र का मुख्य न्यायिक अंग है।

4) अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी (IAEA) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. IAEA परमाणु क्षेत्र में सहयोग के लिए एक वैश्विककेंद्र है।
2. यह संयुक्त राष्ट्र महासभा और संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद दोनों को रिपोर्ट करता है।
3. इसे संयुक्त राष्ट्र संविधि के तहत एक स्वायत्त संगठन के रूप में स्थापित किया गया था।
4. यह परमाणु प्रौद्योगिकियों और परमाणु ऊर्जा के पूर्ण उपयोग को रोक सकता है।

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

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

उत्तर: a)

IAEA परमाणु क्षेत्र में सहयोग के लिए एक वैश्विककेंद्र है।

इसे 1957 में दुनिया के "शांति के लिए परमाणु" संगठन के रूप में स्थापित किया गया था।



इसे 1957 में अपनी अंतरराष्ट्रीय संधि, IAEA संविधि के माध्यम से एक स्वायत्त संगठन के रूप में स्थापित किया गया था।

यह संयुक्त राष्ट्र महासभा और सुरक्षा परिषद दोनों को रिपोर्ट करता है।

इसका मुख्यालय वियना, ऑस्ट्रिया में स्थित है।

IAEA दुनिया भर में परमाणु प्रौद्योगिकी और परमाणु ऊर्जा के शांतिपूर्ण उपयोग में वैज्ञानिक और तकनीकी सहयोग के लिए एक अंतर सरकारी मंच के रूप में कार्य करता है।

कार्य:

यह परमाणु प्रौद्योगिकियों के सुरक्षित और शांतिपूर्ण उपयोग को बढ़ावा देने के लिए दुनिया भर में अपने सदस्य राज्यों और कई भागीदारों के साथ काम करता है।

यह परमाणु ऊर्जा के शांतिपूर्ण उपयोग को बढ़ावा देता और परमाणु हथियारों सहित किसी भी सैन्य उद्देश्य के लिए इसके उपयोग को रोक सकता है।

1) समुद्री स्नॉट (Sea Snot) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. समुद्री स्नॉट समुद्र में धूसर या हरे रंग की कीचड़ की एक पतली परत होती है।
2. यह तब निर्मित होती है जब जलवायु परिवर्तन के प्रभावों के साथ संयुक्त जल प्रदूषण के परिणामस्वरूप शैवालों में पोषक तत्वों की अधिकता हो जाती है।
3. यदि इसे नियंत्रित नहीं किया गया, तो ये समुद्र तल पर विस्तृत हो सकते हैं, जिससे समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र को बड़ा नुकसान हो सकता है।

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

- a) 1, 2
- b) 1, 3
- c) 2, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: d)

तुर्की में 'समुद्री स्नोट (Sea Snot)' (देश के समुद्रों पर धूसर या हरे रंग की कीचड़ की एक पतली परत) के संचय के कारण पर्यावरणीय चिंता बढ़ गयी है, जो समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र को काफी नुकसान पहुंचा सकती है।

'समुद्री स्नोट' एक लसदार पदार्थ होता है जिसका निर्माण तब होता है जब जलवायु परिवर्तन के प्रभावों के साथ संयुक्त जल प्रदूषण के परिणामस्वरूप शैवालों में पोषक तत्वों की अधिकता हो जाती है। पोषक तत्वों की अधिकता तब होती है जब ग्लोबल वार्मिंग के कारण गर्म मौसम में शैवाल उत्पन्न होते हैं। साथ ही, जल प्रदूषण समस्या को और बढ़ा देता है।



पर्यावरण विशेषज्ञों ने कहा है कि जलवायु परिवर्तन के कारण फाइटोप्लांकटन के अधिक उत्पादन और घरेलू तथा औद्योगिक कचरे के समुद्र में अनियंत्रित डंपिंग ने वर्तमान संकट को जन्म दिया है।

भूरे रंग के श्लेष्मा की तरह समुद्र की सतह पर तैरने वाले श्लेष्म की वृद्धि देश के समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र के लिए गंभीर खतरा पैदा कर रहा है।

श्लेष्मा अब समुद्र की सतह पर विस्तृत हो रहा है और सतह से 80-100 फीट नीचे तक फैल गया है। यदि इसे नियंत्रित नहीं किया गया, तो ये समुद्र तल पर विस्तृत हो सकते हैं, जिससे समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र को बड़ा नुकसान हो सकता है।

समय के साथ, यह मछलियों, केकड़ों, ओएस्टर और सी स्टार सहित सभी जलीय जीवन को विषाक्त कर सकता है।

4) कभी-कभी समाचारों में चर्चित अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO) कन्वेंशन 138 और 182 सम्बंधित है?

- महिलाओं के प्रति सभी प्रकार के भेदभाव का उन्मूलन
- महिलाओं के लिए मातृत्व सुरक्षा
- पुरुषों और महिलाओं के लिए समान पारिश्रमिक
- बाल श्रम

उत्तर: d)

2017 में अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन कन्वेंशन नंबर 138 और 182 की पुष्टि करते हुए, भारत सरकार ने खतरनाक व्यवसायों में लगे लोगों सहित बाल श्रम के उन्मूलन के लिए अपनी प्रतिबद्धता व्यक्त की थी।

5) हाल ही में समाचारों में चर्चित 'रेकजाविक घोषणा, 2021 (Reykjavik declaration, 2021)' संबंधित है

- आर्कटिक क्षेत्र में जलवायु संकट को चिह्नित करना
- मध्य पूर्व में शांति प्रक्रिया
- हरित आपूर्ति शृंखला पर सहयोग करना
- स्वदेशी लोगों के अधिकार

उत्तर: a)

रिक्जेविक (आइसलैंड) में 12वीं आर्कटिक परिषद की मंत्रिस्तरीय बैठक में, सभी आठ आर्कटिक राज्यों के विदेश मंत्रियों ने 2021 के संयुक्त घोषणापत्र पर हस्ताक्षर किए, जो आर्कटिक क्षेत्र में शांति, स्थिरता और रचनात्मक सहयोग बनाए रखने, क्षेत्र में जिम्मेदार शासन को बढ़ावा देने और आर्कटिक में जलवायु संकट का तुरंत समाधान करने के महत्व पर बल देने के लिए परिषद की प्रतिबद्धता पर बल देता है।



5) अंतर्राष्ट्रीय प्रतिभूति आयोग संगठन (International Organization of Securities Commissions: IOSCO) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. यह एक अंतरराष्ट्रीय निकाय है जो दुनिया के प्रतिभूति नियामकों को संगठित करता है।
2. इसे प्रतिभूति क्षेत्र के लिए वैश्विक मानक केंद्र के रूप में मान्यता प्राप्त है।
3. भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (SEBI) अंतर्राष्ट्रीय प्रतिभूति आयोग संगठन (IOSCO) का सहयोगी सदस्य है।

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

- a) 1, 2
- b) 1, 3
- c) 2, 3
- d) केवल 1

उत्तर: a)

अंतर्राष्ट्रीय वित्तीय सेवा केंद्र प्राधिकरण (IFSCA) अंतर्राष्ट्रीय प्रतिभूति आयोग संगठन (IOSCO) का एक सहयोगी सदस्य बन गया है।

IOSCO के बारे में:

यह एक अंतरराष्ट्रीय निकाय है जो विश्व के प्रतिभूति नियामकों को संगठित करता है और प्रतिभूति क्षेत्र के लिए वैश्विक मानक केंद्र के रूप में मान्यता प्राप्त है।

IOSCO प्रतिभूति विनियमन के लिए अंतरराष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त मानकों के पालन को विकसित, कार्यान्वित और बढ़ावा देता है।

यह वैश्विक नियामक सुधार एजेंडा पर G20 और वित्तीय स्थिरता बोर्ड (FSB) के साथ काम करता है।

5) निम्नलिखित में से कौन-से देश G7 समूह का हिस्सा हैं?

1. फ्रांस
2. दक्षिण कोरिया
3. जर्मनी
4. जापान
5. चीन

सही उत्तर कूट चुनिए:

- a) 1, 2, 3, 4
- b) 1, 3, 4
- c) 1, 3, 4, 5
- d) 2, 3, 4, 5

उत्तर: b) सात G7 देश कनाडा, फ्रांस, जर्मनी, इटली, जापान, यूके और यूएस हैं।



6. Polity

5) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. भारत के संविधान के अनुसार, किसी सदस्य को यदि कम से कम दो साल की जेल की सजा सुनाई गई है तो वह सदन की सदस्यता खो देगा, सजा की अवधि के लिए अयोग्य घोषित किया जाएगा, और उस अवधि के बाद भी छह साल के लिए अयोग्य घोषित रहेगा।

2. पेड न्यूज को चुनावी अपराध बनाने के लिए जनप्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951 में संशोधन की आवश्यकता होती है।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: a)

भारत का निर्वाचन आयोग कम से कम पांच प्रमुख चुनावी सुधारों पर बल दे रहा है, जिसमें पेड न्यूज को चुनावी अपराध बनाना, आधार संख्या को मतदाता सूची से जोड़ना और झूठा हलफनामा दाखिल करने की सजा को बढ़ाना (दो साल की कैद) शामिल है।

सभी प्रस्तावित सुधारों के लिए जनप्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951 में संशोधन की आवश्यकता होगी।

2013 में सुप्रीम कोर्ट के एक ऐतिहासिक फैसले ने फैसला सुनाया कि किसी सदस्य को यदि कम से कम दो साल की जेल की सजा सुनाई गई है तो वह सदन की सदस्यता खो देगा, सजा की अवधि के लिए अयोग्य घोषित किया जाएगा, और उस अवधि के बाद भी छह साल के लिए अयोग्य घोषित रहेगा।

4) ई-कोर्ट परियोजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. ई-कोर्ट परियोजना एक एकीकृत मिशन मोड परियोजना है, जो राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस योजना का हिस्सा है।

2. इसकी निगरानी और वित्त पोषण भारत के सर्वोच्च न्यायालय द्वारा की जाती है।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: a)



राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस योजना के हिस्से के रूप में, ई-कोर्ट परियोजना भारतीय न्यायपालिका के आईसीटी विकास के लिए 2007 से कार्यान्वयन के तहत एक एकीकृत मिशन मोड परियोजना है, जो 'भारतीय न्यायपालिका में सूचना और संचार प्रौद्योगिकी के कार्यान्वयन के लिए राष्ट्रीय नीति और कार्य योजना' पर आधारित है।

यह एक अखिल भारतीय परियोजना है, जिसकी निगरानी और वित्त पोषण न्याय विभाग, कानून और न्याय मंत्रालय द्वारा देश भर के जिला न्यायालयों के लिए किया जाता है।

5) प्रसिद्ध केदारनाथ सिंह मामला किससे संबंधित है?

- LGBT समुदाय
- महिलाओं का कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न
- सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम
- राजद्रोह कानून

उत्तर: d)

1962 के ऐतिहासिक केदार नाथ सिंह मामले में, सर्वोच्च न्यायालय ने राजद्रोह कानून की संवैधानिक वैधता को बरकरार रखा, इसने दुरुपयोग के लिए इसके दायरे को सीमित करने का प्रयास किया। न्यायालय ने माना कि सरकार की आलोचना या फिर प्रशासन पर टिप्पणी करने से राजद्रोह का मुकदमा नहीं बनता। राजद्रोह का केस तभी बनेगा जब कोई भी बयान ऐसा हो जिसमें हिंसा फैलाने की मंशा हो या फिर हिंसा बढ़ाने के तत्व मौजूद हों

भारतीय दंड संहिता की धारा 124A में कहा गया है: "यदि कोई भी व्यक्ति बोले या लिखे गए शब्दों, संकेतों, या किसी भी विज्ञिबल रूप में या किसी और तरह से भारत में कानूनन चुनी गई सरकार के खिलाफ असंतोष भड़काने की कोशिश या अवहेलना या नफरत फैलाने की कोशिश करता है, तो उसे आजीवन कारावास तक का दंड दिया जा सकता है।

सज़ा के प्रावधान

गंभीर मामलों में आजीवन कारावास तक की सज़ा का प्रावधान इस धारा के तहत है, लेकिन मामलों की गंभीरता को देखते हुए तीन साल की कैद की सज़ा भी हो सकती है। साथ ही, जुर्माने का भी प्रावधान है। यानी जुर्माने के साथ तीन साल से लेकर उम्र कैद तक हो सकती है। इस मामले में जिस व्यक्ति के खिलाफ मुकदमा चले, वो सरकारी नौकरी के लिए आवेदन नहीं कर सकता। ऐसे व्यक्ति को पासपोर्ट भी नहीं मिलता।

3) निम्नलिखित में से किन राज्यों में विधान परिषदें हैं?

- तेलंगाना
- तमिलनाडु
- बिहार



4. पंजाब

5. महाराष्ट्र

सही उत्तर कूट चुनिए:

- a) 1, 2, 3, 4
- b) 1, 3, 4, 5
- c) 1, 3, 5
- d) 2, 3, 4, 5

उत्तर: c)

आंध्र प्रदेश, बिहार, कर्नाटक, महाराष्ट्र, तेलंगाना और यूपी में विधान परिषदें हैं।

5) संविधान का भाग XVII राजभाषा से संबंधित है। इसके प्रावधानों में शामिल हैं

- 1. संघ की राजभाषा
- 2. प्रादेशिक भाषाएं
- 3. न्यायपालिका और अधिनियमों की भाषा

सही उत्तर कूट चुनिए:

- a) 1, 2
- b) केवल 1
- b) 1, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: d)

संविधान के भाग XVII के अनुच्छेद 343 से 351 राजभाषा से संबंधित है। इसके प्रावधानों को चार शीर्षों में विभाजित किया गया है-

संघ की भाषा,
प्रादेशिक भाषाएं,
न्यायपालिका और अधिनियमों की भाषा और
विशेष निदेश।

1) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

- 1. भारत में, किसी भी व्यक्ति को अपराध करने के समय लागू कानून के उल्लंघन के अलावा किसी भी अपराध के लिए दोषी नहीं ठहराया जाएगा।
- 2. भारत का संविधान दोहरा जोखिम से सुरक्षा की गारंटी देता है।
- 3. भारत में किसी भी कानून को भूतलक्षी रूप से संशोधित नहीं किया जा सकता है।

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

- a) केवल 2



- b) 1, 2
- c) 1, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: b)

आपराधिक कानूनों में भूतलक्षी रूप से संशोधन नहीं किया जा सकता है। लेकिन नागरिक कानून में भूतलक्षी रूप से संशोधन किया जा सकता है। उदाहरण के लिए, किसी कर को भूतलक्षी प्रभाव से लगाया जा सकता है। संविधान का अनुच्छेद 20 दोहरे जोखिम (double jeopardy) से सुरक्षा की गारंटी देता है। अनुच्छेद 20 (1) कहता है कोई व्यक्ति किसी अपराध के लिए तब तक सिद्धदोष नहीं ठहराया जाएगा, जब तक कि उसने ऐसा कोई कार्य करने के समय, जो अपराध के रूप में आरोपित है, किसी प्रवृत्त विधि का अतिक्रमण नहीं किया है या उससे अधिक शास्ति का भागी नहीं होगा जो उस अपराध के किए जाने के समय प्रवृत्त विधि के अधीन अधिरोपित की जा सकती थी।

1) न्यायाधीशों के रिक्यूसल (Recusal) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. न्यायाधीशों के रिक्यूसल का तात्पर्य है कि, जब हितों का टकराव होता है, तो एक न्यायाधीश किसी मामले की सुनवाई से पीछे हट सकता है।
2. यह सिद्धांत इस प्रथा से उद्गमित हुआ है कि कोई भी अपने ही मामले में न्यायाधीश नहीं हो सकता है।
3. संविधान रिक्यूसल को नियंत्रित करने वाले नियम प्रदान करता है।

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

- a) केवल 1
- b) 1, 2
- c) 1, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: b)

हाल ही में सुप्रीम कोर्ट के दो जजों ने पश्चिम बंगाल से जुड़े मामलों की सुनवाई से खुद को अलग कर लिया है।

एक न्यायाधीश क्यों मना करता है?

जब हितों का टकराव होता है, तो एक न्यायाधीश मामले की सुनवाई से पीछे हट सकता है ताकि यह धारणा पैदा न हो कि मामले का फैसला करते समय पक्षपात किया है।

यह प्रथा कानून की उचित प्रक्रिया के मुख्य सिद्धांत से उत्पन्न हुयी है कि कोई भी अपने ही मामले में न्यायाधीश नहीं हो सकता है।



किसी भी संभावित हितों के टकराव का खुलासा करना न्यायाधीश के विवेक पर निर्भर होने के कारण आम तौर पर स्वयं को अलग करने का निर्णय न्यायाधीश ही करता है। कुछ परिस्थितियों में, मामले में वकील या पक्षकार इसे न्यायाधीश के सामने प्रस्तुत करते हैं। यदि कोई न्यायाधीश मना करता है, तो मामले को मुख्य न्यायाधीश के समक्ष एक नई पीठ को आवंटित करने के लिए सूचीबद्ध किया जाता है।

रिक्यूसल को नियंत्रित करने वाले कोई औपचारिक नियम नहीं हैं, हालांकि सुप्रीम कोर्ट के कई फैसलों ने इस मामले से निपटा है।

चूंकि इस प्रक्रिया को नियंत्रित करने वाले कोई औपचारिक नियम नहीं हैं, इसलिए यह अक्सर अलग-अलग न्यायाधीशों पर छोड़ दिया जाता है कि वे अलग होने के कारणों को व्यक्त करें। कुछ न्यायाधीश न्यायालय में कारणों का खुलासा करते हैं; कुछ मामलों में, कारण स्पष्ट होते हैं।

5) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. भारत के संविधान के अनुसार, भारत के क्षेत्र आधिकारिक उद्देश्यों के लिए भारत की किसी भी आधिकारिक भाषा का उपयोग करने के लिए पात्र हैं।
2. क्षेत्रीय भाषा को भारत की आधिकारिक भाषा के रूप में अपनाया जा सकता है, यदि प्रधान मंत्री ऐसा मानते हैं कि भारत की आबादी का एक बड़ा हिस्सा इसे स्वीकार करना चाहता है।
3. संसद ने राजभाषा अधिनियम, 1963 को अधिनियमित किया, जो 1965 के बाद भी हिंदी के साथ-साथ आधिकारिक उद्देश्यों के लिए अंग्रेजी के निरंतर उपयोग की व्यवस्था प्रदान करता है।

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

- a) 1, 2
- b) 1, 3
- c) 2, 3
- d) केवल 3

उत्तर: b)

संविधान के अनुसार भारत के क्षेत्र आधिकारिक उद्देश्यों के लिए भारत की किसी भी आधिकारिक भाषा का उपयोग करने के लिए पात्र हैं। यह एक क्षेत्रीय भाषा को अपनाने और भारत की आधिकारिक भाषा बनने की संभावना को भी स्वीकार करता है, अगर राष्ट्रपति को लगता है कि भारत की आबादी का एक बड़ा हिस्सा इसे स्वीकार करना चाहता है।

संसद ने राजभाषा अधिनियम, 1963 को अधिनियमित किया, जो 1965 के बाद भी हिंदी के साथ-साथ आधिकारिक उद्देश्यों के लिए अंग्रेजी के निरंतर उपयोग की व्यवस्था प्रदान करता है।



7. History, Art and Culture

1) भारत हर साल महापरिनिर्वाण दिवस मनाता है। यह किसकी की पुण्यतिथि का प्रतीक है

- a) महात्मा गांधी
- b) गोपाल कृष्ण गोखले
- c) बीआर अम्बेडकर
- d) भगवान बुद्ध

उत्तर: c)

6 दिसंबर को, देश ने महापरिनिर्वाण दिवस मनाया, जो डॉ बाबासाहेब अम्बेडकर की पुण्यतिथि का प्रतीक है।

महापरिनिर्वाण क्या है?

परिनिर्वाण बौद्ध धर्म के प्रमुख सिद्धांतों और लक्ष्यों में से एक है। संस्कृत शब्द (पाली में परिनिब्बाना के रूप में लिखा गया) का अर्थ है "मृत्यु के बाद निर्वाण", जो शरीर त्याग के बाद निर्वाण की उपलब्धि को दर्शाता है। बौद्ध ग्रंथ यानि महापरिनिर्वाण सुत्त के अनुसार भगवान बुद्ध की 80 वर्ष की आयु में मृत्यु को मूल महापरिनिर्वाण माना जाता है।

बीआर अम्बेडकर को इससे क्यों जोड़ा जाता है?

डॉ अम्बेडकर का अंतिम कार्य, बुद्ध और उनका धम्म पूरा करने के कुछ ही दिनों बाद, 6 दिसंबर 1956 को निधन हो गया।

भारत में अस्पृश्यता के उन्मूलन में उनके योगदान के कारण, उन्हें बौद्ध गुरु माना जाता था।

उनके अनुयायियों और समर्थकों का मानना है कि अम्बेडकर भगवान बुद्ध के समान प्रभावशाली, पवित्र और सौभाग्यशाली थे और यही कारण है कि अम्बेडकर की पुण्यतिथि को महापरिनिर्वाण दिवस के रूप में जाना जाता है

2) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. महाबोधि मंदिर में बुद्ध भूमि-स्पर्श मुद्रा में बैठे हैं, जिसमें उनका हाथ जमीन की ओर संकेत कर रहा है।
 2. भूमि-स्पर्श मुद्रा उपदेश का प्रतीक है।
- उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: a)



महाबोधि मंदिर में बुद्ध भूमि-स्पर्श मुद्रा में बैठे हुए हैं, जहां उनका हाथ जमीन की ओर संकेत कर रहा है। यह पृथ्वी को उनके ज्ञानोदय की साक्षी के रूप में दर्शाता है।

सारनाथ में, जहां बुद्ध ने अपना पहला उपदेश दिया था, वहां प्रस्तर की प्रतिमा में एक हाथ को सांकेतिक मुद्रा में दर्शाया गया है जिसे धर्म-चक्र मुद्रा कहा जाता है, जो उपदेश का प्रतीक है। यह बोधि वृक्ष चित्रण के साथ-साथ भारत में सबसे लोकप्रिय चित्रण भी है।

4) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. सारनाथ में, जहां बुद्ध ने अपना पहला उपदेश दिया था, बुद्ध की हाथ से संकेत करती हुई एक पत्थर की मूर्ति स्थित है, जिसे धर्म-चक्र मुद्रा कहा जाता है।

2. खड़ी हुई बुद्ध की मूर्ति निर्वाण तक पहुँचने की शिक्षाओं का प्रतीक हैं।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: c)

सारनाथ में, जहां बुद्ध ने अपना पहला उपदेश दिया था, बुद्ध की हाथ से संकेत करती हुई एक पत्थर की मूर्ति स्थित है, जिसे धर्म-चक्र मुद्रा कहा जाता है।

विशेषज्ञों का कहना है कि बुद्ध को दुनिया भर में सौ से अधिक मुद्राओं में चित्रित किया गया है। इसमें बैठे हुए बुद्ध का चित्रण सबसे आम है, खड़ी हुई बुद्ध की मूर्ति निर्वाण तक पहुँचने की शिक्षाओं का प्रतीक हैं।

3) निम्नलिखित में से कौन-से किले महाराष्ट्र में स्थित हैं?

- 1. रायगढ़ का किला
- 2. सिंधुदुर्ग किला
- 3. खंडेरी किला
- 4. तोरणा किला

सही उत्तर कूट चुनिए:

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

उत्तर: d)



महाराष्ट्र सरकार ने महाराष्ट्र में मराठा सैन्य वास्तुकला के विषय पर 17वीं शताब्दी के मराठा राजा छत्रपति शिवाजी महाराज के युग से 14 किलों के लिए विश्व धरोहर स्थल टैग की मांग करते हुए एक अस्थायी "आनुक्रमिक" नामांकन प्रस्तुत किया है।

महाराष्ट्र के प्रस्तावित 14 किले:

रायगढ़ किला: मूल रूप से इसे रैरी कहा जाता है, इसे सहयाद्री में एक पहाड़ी पर बनाया गया है, जो मुख्य श्रेणी से एक खड्ड द्वारा अलग होता है। इस मराठा साम्राज्य की राजधानी किला था, इसे छत्रपति शिवाजी महाराज के राज्याभिषेक के लिए पुनर्निर्मित किया गया था।

राजगढ़ किला: राजधानी के रायगढ़ किले में स्थानांतरित होने से पहले, लगभग 26 वर्षों तक छत्रपति शिवाजी के अधीन मराठा साम्राज्य की राजधानी पुणे जिले का यह पहाड़ी किला था।

शिवनेरी किला: पुणे जिले में जुन्नार के पास स्थित है। यह शिवाजी का जन्मस्थान है, इसमें 7 द्वार हैं। यह बहमनी/निजामशाही वास्तुकला का एक उदाहरण है जो गुरिल्ला युद्ध की कथा की झलक प्रदान करता है।

तोरणा किला: पुणे जिले में स्थित इस किले पर 1646 में शिवाजी द्वारा कब्जा कर लिया गया था, जब वह 16 वर्ष का था, और इसी समय मराठा साम्राज्य की शुरुआत हुई थी।

लोहागढ़: लोनावाला के निकट स्थित है, यह माना जाता है कि इसे 14 वीं शताब्दी में बनाया गया था। यह पेशवा काल तक मराठा पहाड़ी किले की वास्तुकला का एक उदाहरण है।

साल्हेर किला: यह नासिक के डोलहारी पहाड़ी पर स्थित सहयाद्री में सबसे ऊंचे किलों में से एक है। इस समय 1672 में मराठों और मुगलों के बीच एक महत्वपूर्ण लड़ाई हुई थी।

मुल्हेर किला: नासिक में स्थित है; यह पहाड़ी पर स्थित तीन किलों में से एक, जो पूर्व में मोरा और पश्चिम में हटगढ़ से घिरा है। मुल्हेर के आत्मसमर्पण के पश्चात तीसरा मराठा युद्ध समाप्त हो गया था।

रंगना किला: सिंधुदुर्ग की सीमा से लगे कोल्हापुर में स्थित है। औरंगजेब ने अपने दक्कन अभियान में भूदरगढ़ और समांगद के साथ-साथ इसे जीतने की कोशिश की, लेकिन सफल नहीं हुआ।

अंकाई टंकाई किले: नाशिल जिले में स्थित है, ये अंकाई और टंकाई आसन्न पहाड़ियों पर स्थित अलग-अलग किले हैं, जिनमें एक साझा किलेबंदी की दीवार है।

कासा किला: लोकप्रिय रूप से पद्मदुर्ग के नाम से जाना जाता है, जो मुरुद के तट पर एक चट्टानी द्वीप पर बना हुआ है, और नौसेना के सैन्य अभियानों के लिए एक आधार प्रदान करता है।



सिंधुदुर्ग किला: 1668 में छत्रपति शिवाजी महाराज द्वारा निर्मित, इस समुद्री किले को सैन्य रक्षा में एक उत्कृष्ट कृति माना जाता है।

अलीबाग किला: लोकप्रिय रूप से कुलबा किले के रूप में जाना जाता है, इसे छत्रपति शिवाजी द्वारा नौसैनिक अड्डे के रूप में तैयार किए जाने वाले किलों में से एक के रूप में चुना गया था।

सुवर्णदुर्ग: एक द्वीप पर निर्मित, इसे शिवाजी महाराज ने 1660 में मरम्मत और मजबूत किया था।

खंडेरी किला: खंडेरी, जिसे आधिकारिक तौर पर 1998 में कान्होजी आंग्रे द्वीप के रूप में नामित किया गया था, जो मुंबई से 20 किमी दक्षिण में स्थित है। 1679 में निर्मित, खंडेरी किला शिवाजी महाराज की सेना और सिद्धियों की नौसेना के बीच कई युद्धों का स्थल रहा था।

5) वॉकिंग बुद्धा की मूर्तियों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. वॉकिंग बुद्धा की मूर्तियों में या तो आत्मज्ञान प्राप्त करने या उपदेश देने के बाद लौटने को दर्शाया गया है।
 2. यह बुद्ध मुद्राओं में सबसे आम है और यह मुख्य रूप से दक्षिण-पूर्व एशिया में प्रचलित है।
- उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही नहीं है/हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: b)

वॉकिंग बुद्धा या तो आत्मज्ञान प्राप्त करने या उपदेश देने के बाद लौटने को दर्शाती हैं। यह बुद्ध मुद्राओं में सबसे आम है और यह मुख्य रूप से थाईलैंड में प्रचलित है।

2) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. शिमला समझौते के बाद भारत और पाकिस्तान के बीच की सीमा को नियंत्रण रेखा के रूप में फिर से नामित किया गया था।
2. भारत और पाकिस्तान के बीच मूल युद्धविराम समझौता शिमला समझौते के तुरंत बाद हुआ था।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2



उत्तर: a)

नियंत्रण रेखा (LoC) जम्मू और कश्मीर की पूर्व रियासत के भारतीय और पाकिस्तानी नियंत्रित वाले भागों के बीच एक सैन्य नियंत्रण रेखा है। इसे मूल रूप से संघर्ष विराम रेखा के रूप में जाना जाता है, इसे शिमला समझौते के बाद नियंत्रण रेखा के रूप में फिर से नामित किया गया था, जिस पर 3 जुलाई 1972 को हस्ताक्षर किए गए थे।

कारगिल युद्ध के चार साल बाद नवंबर 2003 में युद्धविराम समझौता हुआ था।

26 नवंबर, 2003 को भारत-पाकिस्तान सीमा के पूरे हिस्से में युद्धविराम प्रभावी हुआ।

इसने श्रीनगर-मुजफ्फराबाद और पुंछ-रावलकोट मार्गों को खोलने की सुविधा प्रदान की, छह दशकों में पहली बार बस और ट्रक सेवाओं का मार्ग प्रशस्त किया और नियंत्रण रेखा के पार संपर्क, आदान-प्रदान, यात्रा और व्यापार को प्रोत्साहित किया।

1) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. मूल भारतीय दंड संहिता में राजद्रोह से संबंधित प्रावधान शामिल नहीं थे।
2. मूल भारतीय दंड संहिता में राजद्रोह से संबंधित प्रावधान थे।
3. बढ़ते वहाबी आंदोलन की प्रतिक्रिया के रूप में राजद्रोह को भारतीय दंड संहिता में शामिल किया गया था।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1, 3
- d) 2, 3

उत्तर: c)

1860 में तैयार किए गए मूल भारतीय दंड संहिता में, राजद्रोह से संबंधित प्रावधान भी मौजूद नहीं था (इसलिए, धारा 124 के बाद 'A', बाद के संशोधन को दर्शाता है)। बढ़ते वहाबी आंदोलन की प्रतिक्रिया के रूप में इसे 1870 के दशक में संहिता में शामिल किया गया था।

4) झुके हुए बुद्ध की मूर्तियों और प्रतिमाओं के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. झुकी हुई बुद्ध की मूर्ति या प्रतिमा अंतिम बीमारी के दौरान बुद्ध को दर्शाती है।
2. झुके हुए बुद्ध को सबसे पहले गांधार कला में चित्रित किया गया था।
3. थाईलैंड और दक्षिण पूर्व एशिया के अन्य हिस्सों में झुकी हुई मुद्राएं अधिक प्रचलित हैं।

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

- a) 1, 2



- b) केवल 3
- c) 2, 3
- d) 1, 2, 3

उत्तर: d)

26 मई, 2021 को बुद्ध जयंती, बुद्ध पूर्णिमा, या बैशाख - बोधगया में बुद्ध अंतर्राष्ट्रीय कल्याण मिशन मंदिर में भारत की सबसे बड़ी झुकी हुई बुद्ध की प्रतिमा स्थापित की जानी थी।

झुकी हुई बुद्ध की मूर्ति या प्रतिमा उनकी अंतिम बीमारी के दौरान, परिनिर्वाण को प्राप्त करने वाले बुद्ध को दर्शाती हैं, यह एक ऐसी अवस्था है जिसमें मृत्यु के बाद महान मोक्ष का चरण जो केवल प्रबुद्ध आत्माओं द्वारा प्राप्त किया जा सकता है।

लेटे हुए बुद्ध की मूर्तियों और प्रतिमाओं में उन्हें अपनी दाहिनी ओर लेटा हुआ दिखाया गया है, उनका सिर एक कुशन पर या उनकी दाहिनी कोहनी पर टिका हुआ है। यह बौद्ध धर्म में एक लोकप्रिय प्रतीकात्मक चित्रण है, और यह दर्शाता है कि सभी प्राणियों में जागृत होने और मृत्यु और पुनर्जन्म के चक्र से मुक्त होने की क्षमता है।

झुके हुए बुद्ध को पहली बार गांधार कला में चित्रित किया गया था, जो 50 ईसा पूर्व और 75 ईस्वी के बीच की अवधि में शुरू हुआ था, और पहली से पांचवीं शताब्दी ईस्वी तक कुषाण काल के दौरान चरम पर था।

श्रीलंका और भारत में, बुद्ध को ज्यादातर बैठी हुयी मुद्रा में दर्शाया जाता है, जबकि थाईलैंड और दक्षिण पूर्व एशिया के अन्य हिस्सों में झुकी हुई मुद्राएं अधिक प्रचलित हैं।

दुनिया में सबसे विशाल झुके हुए बुद्ध 600 फुट का विंसेन ताव्या बुद्ध है जिसे 1992 में म्यांमार के मावलमाइन में बनाया गया था।

8. States

4) 8 डिग्री चैनल (8 डिग्री उत्तरी अक्षांश) निम्नलिखित में से किसे अलग करता है?

- a) भारत और श्रीलंका
- b) मिनिकाँय और मालदीव
- c) कल्पेनी और मिनिकाँय
- d) अंडमान द्वीप समूह और निकोबार द्वीप समूह

उत्तर: b)

8 डिग्री चैनल (8 डिग्री उत्तरी अक्षांश) मिनिकाँय और मालदीव द्वीपों को अलग करता है।



2) सरीसृपों और छोटे स्तनधारियों के लिए इको-ब्रिज बनाने वाला पहला राज्य है

- a) तमिलनाडु
- b) उत्तराखंड
- c) मेघालय
- d) केरल

उत्तर: b)

उत्तराखंड के नैनीताल जिले में रामनगर वन प्रभाग ने सरीसृपों और छोटे स्तनधारियों के लिए अपना पहला इको-ब्रिज बनाया है।

2) एंटी-हेल गन (anti-hail guns) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. एंटी-हेल गन एक मशीन है जो बादलों में ओलों के विकास को बाधित करती है।
2. यह मशीन शॉक वेव्स उत्पन्न करती है जो ध्वनि की गति से तेज चलती है और जो बादलों में जल की बूंदों को ओलों में बदलने से रोकती है।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: c)

ओलावृष्टि से फसल को हुए नुकसान का सामना करने वाले बागवानों की मदद के लिए हिमाचल प्रदेश सरकार स्वदेशी रूप से विकसित 'एंटी-हेल गन' के उपयोग का परीक्षण करेगी।

इसके निर्माताओं के अनुसार, एंटी-हेल गन एक ऐसी मशीन है जो बादलों में ओलों के विकास को बाधित करने के लिए शॉक वेव्स उत्पन्न करती है। इसमें एक लंबा, स्थिर ढांचा होता है, जो कुछ मीटर ऊंचे एक उल्टे टावर जैसा दिखता है, जिसमें एक लंबा और संकीर्ण शंकु आकाश की ओर खुला हुआ होता है। माना जाता है कि ये शॉक वेव्स बादलों में जल की बूंदों को ओलों में बदलने से रोकती हैं, जिससे वे वर्षा की बूंदों के रूप में गिरती हैं।

4) हाल ही में समाचारों में चर्चित 'प्राण वायु देवता पेंशन योजना (PVDPS)' और 'ऑक्सी वैन', की निम्नलिखित किस राज्य सरकार द्वारा घोषणा की गई थी

- a) उत्तर प्रदेश



- b) मध्य प्रदेश
- c) हरियाणा
- d) नई दिल्ली

उत्तर: c)

कोविड महामारी के बीच, हरियाणा सहित कई राज्यों ने गंभीर रूप से बीमार कोविड -19 रोगियों के लिए आवश्यक चिकित्सा ऑक्सीजन की कमी का सामना करना पड़ा। भविष्य में इस तरह के संकट से बचने के लिए, हरियाणा सरकार ने एक "अनोखी और अपनी तरह की पहली पहल" की शुरुआत की है।

विश्व पर्यावरण दिवस के अवसर पर "प्राण वायु देवता पेंशन योजना", और ऑक्सी वैन (ऑक्सीजन वन) की घोषणा की गई।

प्राण वायु देवता पेंशन योजना (PVDPS) क्या है?

यह उन सभी पेड़ों को सम्मानित करने की एक पहल है जो 75 वर्ष और उससे अधिक आयु के हैं और जिन्होंने जीवन भर ऑक्सीजन का उत्पादन किया है, प्रदूषण में कमी की है और छाया प्रदान करके मानवता की सेवा की है।

पूरे राज्य में ऐसे पेड़ों की पहचान की जाएगी और स्थानीय लोगों को इस योजना में शामिल कर उनकी देखभाल की जाएगी।

75 वर्ष से अधिक पुराने वृक्षों के रख-रखाव के लिए पीवीडीपीएस के नाम पर प्रति वर्ष 2,500 रुपये की "पेंशन राशि" दी जाएगी। यह 'वृक्ष पेंशन' राज्य में वृद्धावस्था सम्मान पेंशन योजना की तर्ज पर हर साल बढ़ती रहेगी।

वृक्षों के रख-रखाव, प्लेट, ग्रिल आदि लगाने के लिए शहरी स्थानीय निकाय विभाग द्वारा पेंशन दी जाएगी।

ऑक्सी वैन (ऑक्सीजन वन) क्या है?

ऑक्सी वैन चिन्हित भूमि के टुकड़े हैं, जिन पर 3 करोड़ पेड़ लगाए जाएंगे।

ऑक्सी वैन के तहत पूरे हरियाणा में 8 लाख हेक्टेयर भूमि में से 10 प्रतिशत को कवर किया जायेगा।

इन वैन में विभिन्न प्रकार के पौधे और पेड़ होंगे।

4) लक्षद्वीप के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. लक्षद्वीप एक यूनी-डिस्ट्रिक्ट केंद्र शासित प्रदेश है।
2. लक्षद्वीप में कुल वनावरण इसके भौगोलिक क्षेत्र का लगभग 90% है।
3. हाल के वर्षों में बिजली उत्पादन का सबसे बड़ा घटक सौर ऊर्जा के माध्यम से प्राप्त किया गया है।

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

a) 1, 2



- b) 2, 3
- c) केवल 2
- d) 1, 2, 3

उत्तर: a)

लक्षद्वीप एक यूनी-डिस्ट्रिक्ट केंद्र शासित प्रदेश (uni-district Union Territory) है।

लक्षद्वीप अद्वितीय है। यहाँ अधिकांश लोगों द्वारा नारियल की खेती की जाती है, साथ ही समाज में थोड़ी आर्थिक असमानता भी मौजूद है, अर्थात् साक्षरता और बेरोजगारी दोनों का उच्च स्तर है। मुस्लिम समुदाय को अनुसूचित जनजाति के रूप में नामित किया गया है। भूमि क्षेत्र पूरी तरह से नारियल के पेड़ों से आच्छादित है, जोकि मुख्य कृषि फसल है, और मत्स्य पालन मुख्य आर्थिक गतिविधि है जो कामकाजी आबादी के एक चौथाई को रोजगार प्रदान करती है। बिजली उत्पादन मुख्य रूप से डीजल जनरेटर के माध्यम से प्राप्त की जाती है जोकि महंगा पड़ता है और इस क्षेत्र में सौर ऊर्जा की सीमाएं हैं क्योंकि इसके लिए एक बड़े भूमि क्षेत्र की आवश्यकता होती है।

यहाँ पर फॉरेस्ट कवर 27.10 वर्ग किमी है जो कि इसके भौगोलिक क्षेत्र का 90.33% है।

9. Reports and Indices

5) इंडिया एनर्जी आउटलुक 2021 रिपोर्ट किसके द्वारा जारी की गई है

- a) ऊर्जा और संसाधन संस्थान
- b) अंतर्राष्ट्रीय अक्षय ऊर्जा एजेंसी
- c) नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय
- d) अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी

उत्तर: d)

4) प्रोटेक्टेड प्लेनेट रिपोर्ट 2020, किसके द्वारा जारी की जाती हैं

- a) संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP)
- b) बॉम्बे नेचुरल हिस्ट्री सोसाइटी (BNHS)
- c) वर्ल्ड वाइड फंड फॉर नेचर
- d) संयुक्त राष्ट्र खाद्य और कृषि संगठन (FAO)।

उत्तर: a)



2010 से 82 प्रतिशत देशों और क्षेत्रों ने संरक्षित क्षेत्र और अन्य प्रभावी क्षेत्र-आधारित संरक्षण उपायों (OECM) के अपने हिस्से में वृद्धि की है।

इसे संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) और अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN) द्वारा 19 मई, 2021 को जारी किया गया था।

प्रोटेक्टेड प्लैनेट रिपोर्ट 2020 शीर्षक वाली रिपोर्ट में 2010 में 'जैव विविधता पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन' में देशों द्वारा सहमत महत्वाकांक्षी लक्ष्यों की दिशा में दुनिया की प्रगति को रेखांकित किया गया है - अर्थात् 17 प्रतिशत भूमि और अंतर्देशीय जल पारिस्थितिक तंत्र और 2020 तक इसके तटीय जल और महासागर के 10 प्रतिशत का संरक्षण करना है (जिसे आइची जैव विविधता लक्ष्य 11 के रूप में जाना जाता है)। **आइची जैव विविधता लक्ष्य, जैविक विविधता पर कन्वेंशन के 20 लक्ष्यों का एक समूह है।**

10. Maps / Places

3) फारस की खाड़ी से संलग्न देश हैं

1. ईरान
2. इराक
3. बहरीन
4. सऊदी अरब
5. कतर

सही उत्तर कूट चुनिए:

- a) 1, 3, 4, 5
- b) 1, 2, 4, 5
- c) 1, 2, 3, 4, 5
- d) 1, 2, 3, 5

उत्तर: c)

फारस की खाड़ी से संलग्न देश आठ हैं - बहरीन, ईरान, इराक, कुवैत, ओमान, कतर, सऊदी अरब और संयुक्त अरब अमीरात।



4) हाल ही में समाचारों में चर्चित हुतु और तुत्सी संबंधित हैं

- नामीबिया
- रवांडा
- केन्या
- जिम्बाब्वे

उत्तर: b)

रवांडा के बहुसंख्यक हुतुस और अल्पसंख्यक तुत्सी के मध्य वैमनस्यपूर्ण संबंध हैं जो जर्मन और बेल्जियम औपनिवेशिक काल से ही बने हुए हैं।

3) निम्नलिखित को उत्तर से दक्षिण की ओर व्यवस्थित कीजिए।

- काला सागर
- ईजियन सागर
- डार्डनेल्स जलडमरूमध्य



4. मारमरा सागर

सही उत्तर कूट चुनिए:

- a) 1-4-3-2
 b) 4-1-3-2
 c) 1-4-2-3
 d) 4-1-2-3

उत्तर: a)



3) नामीबिया निम्नलिखित में से किस देश के साथ भूमि सीमा साझा करता है?

1. अंगोला
2. दक्षिण अफ्रीका
3. जाम्बिया
4. जिम्बाब्वे

सही उत्तर कूट चुनिए:

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

उत्तर: a)

नामीबिया उत्तर में जाम्बिया और अंगोला के साथ, पूर्व में बोत्सवाना और दक्षिण और पूर्व में दक्षिण अफ्रीका के साथ भूमि सीमा साझा करता है। हालाँकि यह जिम्बाब्वे के साथ सीमा साझा नहीं करता है, लेकिन ज़ाम्बेज़ी नदी दोनों देशों को अलग करती है।

2) निम्नलिखित स्थानों को दक्षिण से उत्तर की ओर व्यवस्थित कीजिए।

1. चागोस द्वीपसमूह
2. रीयूनियन द्वीप



3. मालदीव

4. लक्षद्वीप

सही उत्तर कूट चुनिए:

a) 2-3-1-4

b) 2-1-3-4

c) 3-2-1-4

d) 1-2-3-4

उत्तर: b)





MASTER THE MAINS
NEW BOOKS FROM *INSIGHTS IAS*

BUY ON AMAZON



OFFLINE TEST CENTRES NOW IN BENGALURU, DELHI, HYDERABAD



Bengaluru Head Office:

9380863034, 7483163074, 6364270311

mains@insightsias.com | Offline@insightsias.com



Delhi:

01145637946, 7303318519, 7483163074

delhioffice@insightsias.com



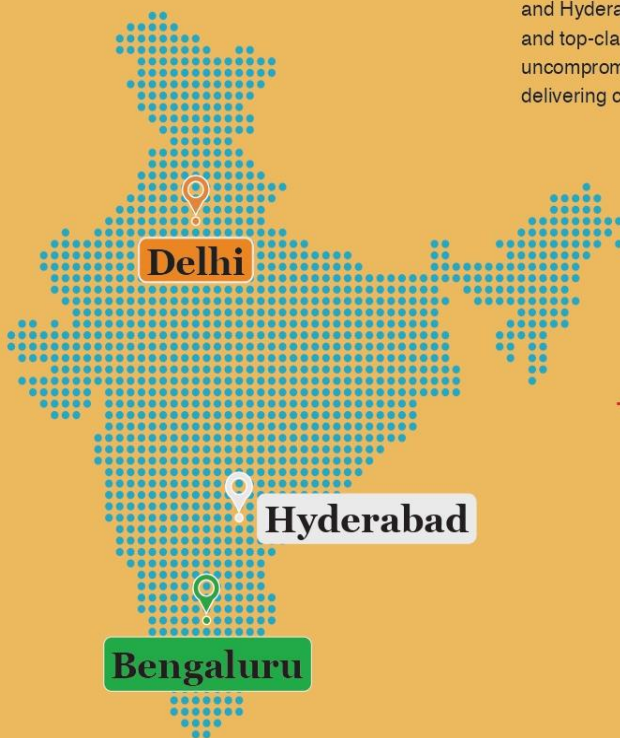
Hyderabad:

8688512637, 7483163074

hyderabad@insightsias.com



<https://www.insightsonindia.com>



Insights on India

InsightsIAS institutes are located in three capital cities of three prominent states. Bengaluru, Delhi and Hyderabad. With state of the art infrastructure and top-class teaching faculty, you could expect an uncompromised quality that InsightsIAS has been delivering consistently through the years.

InsightsIAS, Delhi

#57/12, 3rd Floor, Bada Bazar Rd,
Above Kumar Book Centre,
Old Rajinder Nagar, New Delhi,
Delhi 110060

Location: <https://g.page/insights-ias?share>



InsightsIAS, Bengaluru

3rd Floor, Nanda Ashirwad Building,
Chandra Layout Main Rd,
Maruthi Nagar, Attiguppe,
Bengaluru, Kamataka 560040

Location Link: <https://g.page/INSIGHTS-IAS-OGP?share>



InsightsIAS, Hyderabad

1-1-379/211, Indira park Mains Road,
Beside Balaji Darshan, Near Ashoka
Nagar Signal, Ashok Nagar, Hyderabad,
Telangana-500020

Location: <https://goo.gl/maps/QB6h28FqLcXdeG9J6>

