



**IASBABA'S
DAILY CURRENT
AFFAIRS QUIZ
COMPILATION
UPSC 2022
HINDI**

October-2021

**9169191888
www.iasbaba.com**



Q.1) दल-बदल विरोधी कानून के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिएः

1. एक सदन का मनोनीत सदस्य सदन का सदस्य बने रहने के लिए अयोग्य हो जाता है यदि वह ऐसे चुनाव के बाद किसी राजनीतिक दल में शामिल हो जाता है।
2. एक सदन का एक निर्दलीय सदस्य सदन का सदस्य होने के लिए अयोग्य हो जाता है यदि वह सदन में अपना स्थान ग्रहण करने की तारीख से छह महीने की समाप्ति के बाद किसी राजनीतिक दल में शामिल हो जाता है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.1) Solution (d)

1985 के 52वें संशोधन अधिनियम ने संसद और राज्य विधानसभाओं के सदस्यों को एक राजनीतिक दल से दूसरे दल में दलबदल के आधार पर अयोग्य घोषित करने का प्रावधान किया। इस उद्देश्य के लिए इसने संविधान के चार अनुच्छेदों में परिवर्तन किया और संविधान में एक नई अनुसूची (दसवीं अनुसूची) जोड़ी। इस अधिनियम को प्रायः 'दलबदल विरोधी कानून' के रूप में जाना जाता है।

एक सदन का एक निर्दलीय सदस्य (किसी भी राजनीतिक दल द्वारा उम्मीदवार के रूप में खड़े किए बिना निर्वाचित) सदन के सदस्य बने रहने के लिए अयोग्य हो जाता है यदि वह ऐसे चुनाव के बाद किसी भी राजनीतिक दल में शामिल हो जाता है।

एक सदन का मनोनीत सदस्य सदन का सदस्य होने के लिए अयोग्य हो जाता है यदि वह सदन में अपना स्थान ग्रहण करने की तारीख से छह महीने की समाप्ति के बाद किसी राजनीतिक दल में शामिल हो जाता है। इसका मतलब है कि वह इस अयोग्यता को आमंत्रित किए बिना सदन में अपना स्थान ग्रहण करने के छह महीने के भीतर किसी भी राजनीतिक दल में शामिल हो सकता है।

Article Link: [Anti-defection law, for independent legislators](#)

Q.2) भारत में आपदा प्रबंधन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण का नेतृत्व केंद्रीय गृह मंत्री करते हैं।
2. राष्ट्रीय संकट प्रबंधन समिति (National Crisis Management Committee-NCMC) की अध्यक्षता भारत के प्रधान मंत्री करते हैं।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.2) Solution (d)

राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण भारत सरकार का एक शीर्ष निकाय है, जिसे आपदा प्रबंधन के लिए नीतियां निर्धारित करने का अधिकार है। एनडीएमए की स्थापना 23 दिसंबर 2005 को भारत सरकार द्वारा अधिनियमित आपदा प्रबंधन अधिनियम के माध्यम से की गई थी। एनडीएमए आपदा प्रबंधन के लिए एक समग्र और वितरित दृष्टिकोण सुनिश्चित करने के लिए राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरणों (एसडीएमए) के साथ समन्वय के लिए नीतियां तैयार करने, दिशानिर्देश निर्धारित करने और सर्वोत्तम प्रथाओं के लिए जिम्मेदार है। इसका नेतृत्व भारत के प्रधान मंत्री करते हैं और इसमें अधिकतम नौ सदस्य हो सकते हैं।

राष्ट्रीय संकट प्रबंधन समिति (National Crisis Management Committee-NCMC) एक प्राकृतिक आपदा के मद्देनजर भारत सरकार द्वारा राहत उपायों और कार्यों के प्रभावी समन्वय और कार्यान्वयन के लिए गठित एक समिति है। इसकी अध्यक्षता कैबिनेट सचिव करते हैं।

Article Link: [17th Formation Day celebrations of the National Disaster Management Authority \(NDMA\)](#)

Q.3) बिल्ड बैक बेटर वर्ल्ड पहल (Build Back Better World initiative) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह G20 समूह के राष्ट्रों की एक पहल है।
2. इसे चीन के बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव का मुकाबला करने की पहल के रूप में देखा जा रहा है।
3. इसका उद्देश्य विकासशील और निम्न आय वाले देशों में बुनियादी ढांचे के निवेश घाटे का समाधान करना है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

- a) केवल 1 और 2
- b) केवल 2 और 3
- c) 1, 2 और 3
- d) इनमें से कोई भी नहीं

Q.3) Solution (b)

बिल्ड बैक बेटर वर्ल्ड या B3W G7 देशों द्वारा शुरू की गई एक पहल है। जून 2021 में शुरू की गई, इस पहल को निम्न और मध्यम आय वाले देशों के बुनियादी ढांचे के विकास के लिए बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव का विकल्प प्रदान करके BRI प्रोजेक्ट (बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव) के चीन के रणनीतिक प्रभाव का मुकाबला करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

संयुक्त राज्य अमेरिका के नेतृत्व में, G7 देश 2035 तक विकासशील देशों के लिए आवश्यक \$40 ट्रिलियन मूल्य के बुनियादी ढांचे को संबोधित करने के लिए काम करेंगे। इस पहल का उद्देश्य निजी क्षेत्र से गुणवत्ता वाले बुनियादी ढांचे के लिए वित्त पोषण को उत्प्रेरित करना है और निजी क्षेत्र के निवेश को प्रोत्साहित करना है जो "जलवायु", स्वास्थ्य और स्वास्थ्य सुरक्षा, डिजिटल प्रौद्योगिकी, और लैंगिक समानता और समानता"का समर्थन करते हैं।

यह पहल ब्लू डॉट नेटवर्क पर आधारित है, जो एक सहयोग है जिसका उद्देश्य सड़कों, पुलों, हवाई अड्डों, बंदरगाहों, बिजली संयंत्रों के निर्माण के लिए उधार-आधारित वित्तपोषण के माध्यम से एक वैश्विक नेटवर्क बनाना है।

Article Link: [US plans projects in Latin America countering China's Belt and Road](#)

Q.4) कावेरी नदी जल विवाद निम्नलिखित में से किस राज्य से संबंधित नहीं है?

- तमिलनाडु
- केरल
- तेलंगाना
- पुदुचेरी

Q.4) Solution (c)

कावेरी नदी कर्नाटक के कोडागु जिले से निकलती है, तमिलनाडु में बहती है और बंगाल की खाड़ी तक पहुँचती है। तमिलनाडु, केरल, कर्नाटक और पांडिचेरी के कुछ हिस्से कावेरी बेसिन में स्थित हैं।

कावेरी जल पर कानूनी विवाद की उत्पत्ति 1892 और 1924 में मैसूर और मद्रास प्रेसीडेंसी के बीच हस्ताक्षरित समझौतों में हुई थी। इसमें 3 राज्य और एक केंद्र शासित प्रदेश (तमिलनाडु, केरल, कर्नाटक और पुदुचेरी) शामिल हैं।

इसमें इस सिद्धांत को शामिल किया गया था कि ऊपरी तटवर्ती राज्य को किसी भी निर्माण गतिविधि के लिए निचले तटवर्ती राज्य की सहमति प्राप्त करनी होगी, अर्थात् कावेरी नदी पर जलाशय।

1990 में, कावेरी जल विवाद न्यायाधिकरण की स्थापना की गई थी। 2007 में, ट्रिब्यूनल ने अपने अंतिम निर्णय की घोषणा की, जिसमें उसने कहा कि तमिलनाडु को 1991 के अंतरिम आदेश में उल्लिखित राशि के दोगुने से अधिक 419 टीएमसीएफटी (हजार मिलियन क्यूबिक फीट) पानी मिलना चाहिए।

शीर्ष अदालत ने 16 फरवरी, 2018 को अपना अंतिम फैसला देते हुए कहा कि कर्नाटक को नदी का अतिरिक्त 14.75 टीएमसी पानी मिलेगा और तमिलनाडु को 192 टीएमसी के बजाय 177.25 टीएमसी पानी मिलेगा। अदालत ने अंतिम फैसला सुनाते हुए बेंगलुरु में पानी की कमी पर विचार किया और यह भी कहा कि किसी भी राज्य द्वारा आदेश के प्रति कोई विचलन नहीं दिखाया जाएगा।

Article Link: [Karnataka directed to release Cauvery water](#)

Q.5) ग्रीन वॉयज 2050 प्रोजेक्ट (Green Voyage 2050 project) किसकी पहल है?

- अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन
- संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम
- क्षेत्रीय व्यापक आर्थिक भागीदारी
- विश्व व्यापार संगठन

Q.5) Solution (a)

ग्रीन वॉयज 2050 प्रोजेक्ट नॉर्वे सरकार और IMO के बीच मई 2019 में शुरू की गई एक साझेदारी परियोजना है, जिसका उद्देश्य शिपिंग उद्योग को कम कार्बन भविष्य की ओर रूपांतर करना है।

वैश्विक साझेदारी, प्रारंभिक आईएमओ जीएचजी रणनीति (IMO GHG Strategy) का समर्थन करके, अंतरराष्ट्रीय शिपिंग के लिए प्रासंगिक जलवायु परिवर्तन और ऊर्जा दक्षता लक्ष्यों के प्रति अपनी प्रतिबद्धता को पूरा करने में, छोटे द्वीप विकासशील राज्यों (SIDS) और अल्प विकसित देशों (LDC) सहित विकासशील देशों का समर्थन कर रही है।

Article Link: [Sarbananda Sonowal reiterates India's commitment to enhance share of renewable energy to 60% of total power demand at major ports](#)

Q.6) अक्षय ऊर्जा प्रमाणपत्र (REC) तंत्र के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. एक आरईसी तब उत्पन्न होता है जब एक मेगावाट बिजली का एक योग्य नवीकरणीय ऊर्जा संसाधन से उत्पन्न होता है।
2. आरईसी का इंडियन एनर्जी एक्सचेंज ऑफ इंडिया पर कारोबार किया जा सकता है।

नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए:

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

Q.6) Solution (c)

अक्षय ऊर्जा प्रमाणपत्र (REC) तंत्र अक्षय ऊर्जा को बढ़ावा देने और अक्षय खरीद दायित्वों (आरपीओ) के अनुपालन की सुविधा के लिए एक बाजार आधारित साधन है। इसका उद्देश्य राज्य में आरई संसाधनों की उपलब्धता और अक्षय खरीद दायित्व (आरपीओ) को पूरा करने के लिए बाध्य संस्थाओं की आवश्यकता के बीच बेमेल को संबोधित करना है।

एक अक्षय ऊर्जा प्रमाणपत्र (REC) को 1 मेगावाट के बराबर माना जाता है।

आरईसी की दो श्रेणियां हैं, अर्थात् सौर आरईसी और गैर-सौर आरईसी। सौर ऊर्जा स्रोत के रूप में सौर पर आधारित बिजली उत्पादन के लिए पात्र संस्थाओं को सौर आरईसी जारी किए जाते हैं, और गैर-सौर आरईसी सौर के अलावा अन्य नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों पर आधारित बिजली उत्पादन के लिए पात्र संस्थाओं को जारी किए जाते हैं।

आरईसी का कारोबार इंडियन एनर्जी एक्सचेंज और पावर एक्सचेंज ऑफ इंडिया पर होता है।

Article Link: [Power ministry redesigns renewable energy certificate mechanism](#)

Q.7) हाल ही में शुरू की गई पीएम पोषण योजना (PM POSHAN scheme) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक केंद्र प्रायोजित योजना है।
2. इसका उद्देश्य गर्भवती और स्तनपान कराने वाली महिलाओं में कुपोषण और एनीमिया को कम करना है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.7) Solution (a)

पीएम-पोषण योजना:

- यह योजना स्कूलों में मध्याह्न भोजन या मध्याह्न भोजन योजना के मौजूदा राष्ट्रीय कार्यक्रम की जगह लेगी।

- इसे पांच साल (2021-22 से 2025-26) की शुरुआती अवधि के लिए लॉन्च किया गया है।
- इस योजना का विस्तार प्राथमिक कक्षाओं के सभी 11.80 करोड़ बच्चों के अलावा सरकारी और सरकारी सहायता प्राप्त प्राथमिक विद्यालयों के पूर्व-प्राथमिक या बाल वाटिका में पढ़ने वाले छात्रों के लिए किया जाना प्रस्तावित है।
- तिथिभोजन की अवधारणा को व्यापक रूप से प्रोत्साहित किया जाएगा। तिथि भोजन एक सामुदायिक भागीदारी कार्यक्रम है जिसमें लोग विशेष अवसरों/त्योहारों पर बच्चों को विशेष भोजन प्रदान करते हैं।
- योजना का सोशल ऑडिट सभी जिलों में अनिवार्य कर दिया गया है।
- उच्च रक्ताल्पता वाले आकांक्षी जिलों और जिलों में बच्चों को पूरक पोषाहार सामग्री उपलब्ध कराने के लिए विशेष प्रावधान किया गया है।
- स्थानीय स्तर पर उपलब्ध सामग्री और सब्जियों के आधार पर जातीय व्यंजनों और नवीन मेनू को बढ़ावा देने के लिए ग्राम स्तर से लेकर राष्ट्रीय स्तर तक सभी स्तरों पर पाक कला प्रतियोगिताओं को प्रोत्साहित किया जाएगा।
- आत्मनिर्भर भारत के लिए स्थानीय के लिए मुखर: योजना के कार्यान्वयन में किसान उत्पादक संगठनों (एफपीओ) और महिला स्वयं सहायता समूहों की भागीदारी को प्रोत्साहित किया जाएगा। स्थानीय आर्थिक विकास को बढ़ावा देने के लिए स्थानीय रूप से उगाए जाने वाले पारंपरिक खाद्य पदार्थों के उपयोग को प्रोत्साहित किया जाएगा।
- प्रख्यात विश्वविद्यालयों / संस्थानों के छात्रों और क्षेत्रीय शिक्षा संस्थानों (RIE) और जिला शिक्षा और प्रशिक्षण संस्थानों (DIEY) के प्रशिक्षु शिक्षकों के लिए प्रगति की निगरानी और निरीक्षण के लिए क्षेत्र का दौरा किया जाएगा।

Article Link: [Cabinet approves Continuation/Revisions/Modifications of Centrally Sponsored National Scheme for PM POSHAN in Schools for five more years](#)

Q.8) आपातकालीन क्रेडिट लाइन गारंटी योजना (ECLGS) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसका उद्देश्य COVID-19 से प्रभावित MSME क्षेत्र को पुनर्जीवित करना है।
2. योजना के तहत ब्याज मुक्त और संपार्श्विक मुक्त ऋण प्रदान किया जाता है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.8) Solution (a)

आपातकालीन क्रेडिट लाइन गारंटी योजना (ECLGS):

- विभिन्न क्षेत्रों, विशेष रूप से सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों (MSMEs) को ऋण प्रदान करके, कोरोनावायरस-प्रेरित लॉकडाउन के कारण होने वाले संकट को कम करने के लिए मई 2020 में घोषित आत्मनिर्भर भारत अभियान पैकेज के हिस्से के रूप में यह योजना शुरू की गई थी।

- इस योजना का उद्देश्य एमएसएमई, व्यावसायिक उद्यमों, मुद्रा उधारकर्ताओं और व्यावसायिक उद्देश्यों के लिए व्यक्तिगत ऋणों को उनके बकाया ऋण के 20% की सीमा तक पूरी तरह से गारंटीकृत और संपार्श्विक मुक्त अतिरिक्त ऋण प्रदान करना है।
- इस योजना के तहत ब्याज दरें बैंकों और वित्तीय संस्थानों (एफआई) के लिए 9.25% और एनबीएफसी के लिए 14% तक सीमित हैं।
- नेशनल क्रेडिट गारंटी ट्रस्टी कंपनी द्वारा 100% गारंटी कवरेज प्रदान की जा रही है, जबकि बैंक और गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियां (एनबीएफसी) ऋण प्रदान करती हैं।
- योजना के तहत प्रदान किए गए ऋण की अवधि चार वर्ष है, जिसमें मूलधन के पुनर्भुगतान पर एक वर्ष की मोहलत शामिल है।

Article Link: [Centre extends Emergency Credit Line Guarantee Scheme till March 2022](#)

Q.9) निम्नलिखित में से कौन एक मानदंड नहीं है जिसके आधार पर कुछ राज्यों को गाडगिल सूत्र के अनुसार विशेष श्रेणी का दर्जा दिया जाता है?

- पहाड़ी और दुर्गम इलाका
- उच्च जनसंख्या घनत्व
- पड़ोसी देशों के सीमाओं के साथ सामरिक अवस्थिति
- आर्थिक और ढांचागत पिछड़ापन

Q.9) Solution (b)

विशेष श्रेणी का दर्जा (SCS):

संविधान में एससीएस का कोई प्रावधान नहीं है; केंद्र सरकार उन राज्यों को वित्तीय सहायता प्रदान करती है जो दूसरों के मुकाबले तुलनात्मक रूप से नुकसान में हैं।

एससीएस की अवधारणा 1969 में सामने आई जब गाडगिल फॉर्मूला (जो राज्यों को केंद्रीय सहायता निर्धारित करता है) को मंजूरी दी गई।

पहला एससीएस 1969 में जम्मू-कश्मीर, असम और नागालैंड को दिया गया था। इन वर्षों में, आठ और राज्यों को सूची में जोड़ा गया - अरुणाचल प्रदेश, हिमाचल प्रदेश, मणिपुर, मेघालय, मिजोरम, सिक्किम, त्रिपुरा और अंत में, 2010 में, उत्तराखंड।

विशेष श्रेणी का दर्जा के लिए मानदंड हैं:

- पहाड़ी और दुर्गम इलाका
- कम जनसंख्या घनत्व या जनजातीय आबादी का बड़ा हिस्सा
- पड़ोसी देशों के सीमाओं के साथ सामरिक अवस्थिति
- आर्थिक और ढांचागत पिछड़ापन
- राज्य की अव्यवहार्य प्रकृति

विशेष श्रेणी के दर्जे वाले राज्यों को दिए जाने वाले लाभ इस प्रकार हैं:

- केंद्र सरकार सभी केंद्र प्रायोजित योजनाओं और बाहरी सहायता पर राज्य के खर्च का 90 प्रतिशत वहन करती है जबकि शेष 10 प्रतिशत ब्याज की शून्य प्रतिशत दर पर राज्य को ऋण के रूप में दिया जाता है।

- केंद्रीय निधि प्राप्त करने में तरजीही उपचार।
- राज्य में उद्योगों को आकर्षित करने के लिए उत्पाद शुल्क में छूट।
- केंद्र के सकल बजट का 30 प्रतिशत भी विशेष श्रेणी के राज्यों को जाता है।
- ये राज्य कर्ज की अदला-बदली और कर्ज राहत योजनाओं का लाभ उठा सकते हैं।
- विशेष श्रेणी की स्थिति वाले राज्यों को निवेश आकर्षित करने के लिए सीमा शुल्क, कॉर्पोरेट कर, आयकर और अन्य करों से छूट दी गई है।
- विशेष श्रेणी के राज्यों के पास यह सुविधा है कि यदि उनके पास एक वित्तीय वर्ष में अव्ययित धन (unspent money) है; यह व्यय नहीं होता है और अगले वित्तीय वर्ष के लिए आगे ले जाया जाता है।

Article Link: [We have not dropped demand for special category status: Nitish](#)

Q.10) उष्णकटिबंधीय चक्रवात "गुलाब", जो हाल ही में भारत के पूर्वी तट पर टकराया था, का नाम किसके द्वारा रखा गया है:

- बांग्लादेश
- म्यांमार
- भारत
- पाकिस्तान

Q.10) Solution (d)

चक्रवात गुलाब ने हाल ही में भारत के पूर्वी तट पर दस्तक दी थी। गुलाब एक उष्णकटिबंधीय चक्रवात था और इसका नाम पाकिस्तान ने रखा था।

चक्रवात ने दक्षिण ओडिशा उत्तर आंध्र प्रदेश के तटों को प्रभावित किया। इसने उत्तरी तटीय आंध्र प्रदेश और इससे सटे दक्षिण तटीय ओडिशा में तेज हवाओं के साथ भारी बारिश के साथ भूस्खलन किया। यह आईएमडी (IMD) के अनुसार चक्रवाती तूफान की श्रेणी में आता है।

Article Link: [Cyclone Gulab may re-emerge as 'Shaheen' over Arabian Sea: IMD](#)

Q.11) हाल ही में खबरों में रहे डिजी सक्षम कार्यक्रम (DigiSaksham Programme) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसे इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा लॉन्च किया गया है।
2. यह देश के 3 लाख युवाओं को डिजिटल कौशल में निःशुल्क प्रशिक्षण प्रदान करने का प्रयास करता है।
3. नौकरी चाहने वाले राष्ट्रीय करियर सेवा पोर्टल के माध्यम से प्रशिक्षण प्राप्त कर सकते हैं।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

- केवल 1
- केवल 1 और 2
- केवल 3

d) केवल 2 और 3

Q. 11) Solution (d)

डिजी सक्षम - युवाओं की रोजगार क्षमता बढ़ाने के लिए एक डिजिटल कौशल कार्यक्रम श्रम और रोजगार मंत्री द्वारा शुरू किया गया है।

डिजी सक्षम पहल के माध्यम से, पहले वर्ष में 3 लाख से अधिक युवाओं को बुनियादी कौशल के साथ-साथ अग्रिम कंप्यूटिंग सहित डिजिटल कौशल में मुफ्त प्रशिक्षण प्रदान किया जाएगा।

नौकरी चाहने वाले राष्ट्रीय करियर सेवा (एनसीएस) पोर्टल के माध्यम से प्रशिक्षण प्राप्त कर सकते हैं।

यह पहल वंचित समुदायों से संबंधित अर्ध शहरी क्षेत्रों के नौकरी चाहने वालों को प्राथमिकता देती है, जिनमें वे लोग भी शामिल हैं जिन्होंने कोविड-19 महामारी के कारण अपनी नौकरी खो दी है।

डिजी सक्षम पहल के तहत मूल रूप से तीन तरह के प्रशिक्षण होंगे। डिजिटल कौशल - स्व गति से शिक्षण, वीडियो-आइएलटी मोड प्रशिक्षण (वर्चुअल इंस्ट्रक्टर के नेतृत्व में) और आईएलटी मोड प्रशिक्षण (प्रशिक्षक के नेतृत्व में)। आईएलटी प्रशिक्षण जो व्यक्तिगत रूप से प्रशिक्षण है, देश भर में अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के लिए मॉडल कैरियर केंद्रों (एमसीसी) और राष्ट्रीय कैरियर सेवा केंद्रों (एनसीएससी) में आयोजित किया जाएगा।

Article Link: [DigiSaksham- a joint initiative of Labour Ministry with Microsoft India to enhance the employability of youth](#)

Q. 12) SACRED पोर्टल, जो हाल ही में लॉन्च किया गया है, किसके लिए एक ऑनलाइन रोजगार विनिमय मंच है:

- महिला
- ग्रामीण युवा
- बुजुर्ग
- आदिवासियों

Q. 12) Solution (c)

सीनियर एबल सिटीजन फॉर रि-एम्प्लॉयमेंट इन डिग्निटी (SACRED):

- पोर्टल सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय द्वारा विकसित किया गया है।
- 60 वर्ष से अधिक आयु के नागरिक पोर्टल पर पंजीकरण कर सकते हैं तथा रोजगार और काम के अवसर पा सकते हैं।
- रोजगार पोर्टल न केवल रोजगार चाहने वाले वरिष्ठ नागरिकों, बल्कि नियोक्ताओं, स्वयं सहायता समूहों (SHGs), कौशल प्राप्त करने वाले वरिष्ठ नागरिकों और अन्य एजेंसियों या व्यक्तियों की भी सेवा करेगा।
- LASI रिपोर्ट 2020 के अनुसार 50% से अधिक वरिष्ठ नागरिक सक्रिय पाए गए हैं। अनुभव, समय और ऊर्जा वाले कई वरिष्ठ नागरिकों का उपयोग व्यावसायिक उद्यमों द्वारा अनुभव के साथ स्थिर कर्मचारियों की तलाश में किया जा सकता है।

Article Link: [Senior Able Citizens for Re Employment in Dignity \(SACRED\) Portal](#)

Q. 13) “ऐपण (Aipan)” जिसे हाल ही में GI टैग प्राप्त हुआ है, एक पारंपरिक कला है जो संबंधित है:

- a) असम
- b) उत्तराखंड
- c) अरुणाचल प्रदेश
- d) गुजरात

Q. 13) Solution (b)

ऐषण कला उत्तराखंड के कुमाऊं से उत्पन्न एक स्थापित-अनुष्ठानात्मक लोक कला है।

कला मुख्य रूप से विशेष अवसरों, घरेलू समारोहों और अनुष्ठानों के दौरान की जाती है। चिकित्सकों का मानना है कि यह एक दैवीय शक्ति का आह्वान करता है जो सौभाग्य लाता है और बुराई को रोकता है।

असली कला चावल के आटे से बने सफेद पेस्ट से की जाती है। यह कला अक्सर पूजा कक्षों के फर्श और दीवारों और घरों के प्रवेश द्वार पर होती है। इसका अभ्यास ज्यादातर कुमाऊं की महिलाएं (Kumaoni women) भी करती हैं।

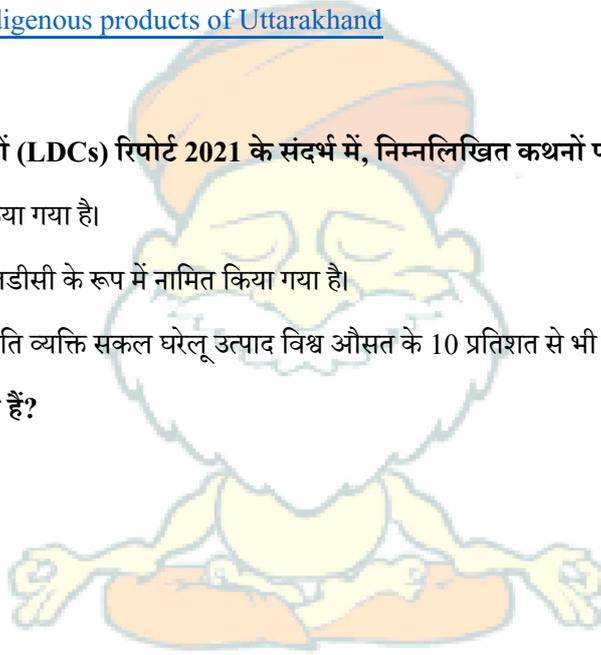
Article Link: [GI tag for 7 indigenous products of Uttarakhand](#)

Q. 14) सबसे कम विकसित देशों (LDCs) रिपोर्ट 2021 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसे यूनेस्को द्वारा जारी किया गया है।
2. रिपोर्ट में 46 देशों को एलडीसी के रूप में नामित किया गया है।
3. एलडीसी देशों के लिए प्रति व्यक्ति सकल घरेलू उत्पाद विश्व औसत के 10 प्रतिशत से भी कम का प्रतिनिधित्व करता है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

**Q. 14) Solution (b)**

व्यापार और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (UNCTAD) द्वारा हाल ही में कम विकसित देशों (LDCs) रिपोर्ट 2021 को जारी किया गया है।

रिपोर्ट में राज्य में निवेश बढ़ाने और एलडीसी समूह के लिए उत्पादक क्षमताएं बढ़ाने का आह्वान किया गया है।

अंकटाड उत्पादक क्षमताओं को उत्पादक संसाधनों, उद्यमशीलता क्षमताओं और उत्पादन लिंक के रूप में परिभाषित करता है जो एक देश की वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन की क्षमता को निर्धारित करते हैं और इसे बढ़ने और विकसित करने में सक्षम बनाते हैं।

संयुक्त राष्ट्र ने 50 साल पहले एलडीसी श्रेणी की स्थापना की थी। दुनिया की सबसे कमजोर अर्थव्यवस्थाओं के समूह का विस्तार 1971 में प्रारंभिक 25 देशों से हुआ है, जो 1991 में 52 पर पहुंच गया था, केवल छह देशों ने इतनी प्रगति की कि अब एलडीसी नहीं माना जाएगा। ये छह देश हैं: बोत्सवाना, काबो वर्डे, इक्वेटोरियल गिनी, मालदीव, समोआ और वानुआतु।

जनवरी 2021 से एलडीसी की संख्या 46 (34 अफ्रीकी देशों सहित) हो गई है। रिपोर्ट में कहा गया है कि एलडीसी ने देशों के अन्य समूहों की तुलना में विकास के पतन के अधिक लगातार उदाहरणों का अनुभव किया।

रिपोर्ट के अनुसार, एलडीसी समूह के लिए प्रति व्यक्ति सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) 2019 में विश्व औसत के 10 प्रतिशत से कम का प्रतिनिधित्व करता है। यह 1971 की तुलना में और भी कम था, जब उनकी प्रति व्यक्ति जीडीपी 15 प्रतिशत थी।

केवल सात एलडीसी (बांग्लादेश, भूटान, कंबोडिया, लाओस, लेसोथो, माली और म्यांमार) ने विश्व औसत जीडीपी प्रति व्यक्ति विकास दर को लगातार 1 प्रतिशत से अधिक से आगे बढ़ाया है और इसलिए उच्च आय वाले देशों के जीवन स्तर की ओर अभिसरण किया है।

Article Link: [Least developed countries need help to overcome COVID-19-induced economic setback: UNCTAD](#)

Q. 15) उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के निर्माण और तीव्र होने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी/से अनुकूल परिस्थितियाँ हैं/हैं?

1. वृहत् समुद्री सतह
2. ऊर्ध्वाधर पवन की गति में अधिक विविधता
3. कोरिओलिस बल की अनुपस्थिति

नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए:

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

Q. 15) Solution (a)

उष्णकटिबंधीय चक्रवात प्रचंड तूफान होते हैं जो उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में महासागरों से उत्पन्न होते हैं और तटीय क्षेत्रों में चले जाते हैं जो प्रचंड पवनों (तूफान), बहुत भारी वर्षा (तूफान वर्षा) और आंधी तूफान के कारण बड़े पैमाने पर विनाश लाते हैं।

उष्णकटिबंधीय चक्रवात के निर्माण के लिए अनुकूल परिस्थितियाँ हैं:

- 27°C से अधिक तापमान वाली वृहत् समुद्री सतह
- कोरिओलिस बल की उपस्थिति एक चक्रवाती भंवर बनाने के लिए पर्याप्त है
- ऊर्ध्वाधर हवा की गति में लघु बदलाव
- पहले से मौजूद कमजोर निम्न दबाव का क्षेत्र या निम्न स्तर का चक्रवाती परिसंचरण
- समुद्र तल प्रणाली के ऊपर ऊपरी विचलन

Article Link: [Cyclone Gulab Weakened Over Mainland, to Reemerge as 'Shaheen'](#)

Q.16) जनहित याचिका (पीआईएल) की अवधारणा के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. न्यायमूर्ति पी.एन. भगवती जनहित याचिका की अवधारणा के अग्रदूत थे।
2. इसे केवल सुप्रीम कोर्ट में दायर किया जा सकता है।

3. इसे आम जनता के लाभ के लिए दायर किया गया है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

- केवल 1 और 2
- केवल 2 और 3
- केवल 1 और 3
- 1, 2 और 3

Q.16) Solution (c)

जनहित याचिका (PIL) मानव अधिकारों और समानता को आगे बढ़ाने या व्यापक सार्वजनिक चिंता के मुद्दों को उठाने के लिए कानून का उपयोग है।

भारत में, जनहित याचिका (PIL) सर्वोच्च न्यायालय की न्यायिक सक्रियता भूमिका का एक उत्पाद है। इसे 1980 के दशक की शुरुआत में पेश किया गया था। न्यायमूर्ति वी.आर. कृष्णा अय्यर और न्यायमूर्ति पी.एन. भगवती जनहित याचिका की अवधारणा के अग्रदूत थे।

इसे केवल सर्वोच्च न्यायालय या उच्च न्यायालय में दायर किया जा सकता है।

जनहित याचिका को न्यायालय के समक्ष एक व्यक्ति के दूसरे के खिलाफ अधिकार को लागू करने के उद्देश्य से नहीं लाया जाता है, जैसा कि सामान्य मुकदमेबाजी के मामले में होता है, बल्कि इसका उद्देश्य जनहित को बढ़ावा देना और उसे सही ठहराना है।

जनहित याचिका में, पारंपरिक कार्यों की तुलना में न्यायालय की भूमिका अधिक मुखर होती है; यह निष्क्रिय होने के बजाय रचनात्मक है और यह कृत्यों को निर्धारित करने में अधिक सकारात्मक दृष्टिकोण रखता है।

भारतीय कानून में PIL का मतलब जनहित की सुरक्षा के लिये याचिका या मुकदमा दर्ज करना है। यह पीड़ित पक्ष द्वारा नहीं बल्कि स्वयं न्यायालय या किसी अन्य निजी पक्ष द्वारा विधिक अदालत में पेश किया गया मुकदमा है। जनहित याचिकाओं का मूल उद्देश्य गरीबों और हाशिये के वर्ग के लोगों के लिये न्याय को सुलभ या न्याय संगत बनाना है। यह सभी के लिये न्याय की पहुँच का लोकतंत्रीकरण करता है।

Article Link: [SC pulls up petitioner for filing PIL without adequate research](#)

Q.17) भारत में एथेनॉल उत्पादन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- भारत में मुख्य रूप से मक्का का उपयोग करके इथेनॉल का उत्पादन किया जाता है।
- इथेनॉल पहली पीढ़ी के जैव ईंधन का एक उदाहरण है।
- भारत ने 2030 तक पेट्रोल में 20 प्रतिशत एथेनॉल मिश्रण का लक्ष्य रखा है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

- केवल 1 और 2
- केवल 2
- केवल 3
- केवल 1 और 3

Q.17) Solution (b)

इथेनॉल प्राचीन काल से शर्करा के किण्वन द्वारा बनाया गया है। सभी पेय इथेनॉल, और आधे से अधिक औद्योगिक इथेनॉल, अभी भी इस प्रक्रिया द्वारा बनाए गए हैं। साधारण शर्करा कच्चे माल हैं। अंतरराष्ट्रीय स्तर पर, गन्ना, मीठे सोरगम और चुकंदर का उपयोग इथेनॉल के उत्पादन के लिए फीडस्टॉक युक्त चीनी के रूप में किया जाता है। मक्का, गेहूं और अन्य अनाज में स्टार्च होता है जिसे अपेक्षाकृत आसानी से चीनी में बदला जा सकता है।

भारत में, मुख्य रूप से गन्ने के शीरे का उपयोग करके इथेनॉल का उत्पादन किया जाता है।

यह पहली पीढ़ी के जैव ईंधन का एक उदाहरण है जो बड़ी मात्रा में चीनी या सामग्री वाले बायोमास का उपयोग करता है जिसे इथेनॉल के उत्पादन के लिए स्टार्च जैसे चीनी में परिवर्तित किया जा सकता है।

आंतरिक दहन इंजनों के लिए ईंधन के रूप में इथेनॉल के उपयोग, या तो अकेले या अन्य ईंधन के साथ संयोजन में, जीवाश्म ईंधन पर इसके संभावित पर्यावरणीय और दीर्घकालिक आर्थिक लाभों के कारण अधिक ध्यान दिया गया है।

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।

केंद्र सरकार ने 2025 तक भारत में इथेनॉल सम्मिश्रण के रोडमैप पर एक विशेषज्ञ समिति की रिपोर्ट भी जारी की है।

रोडमैप में अप्रैल 2022 तक E10 ईंधन की आपूर्ति प्राप्त करने के लिए इथेनॉल-मिश्रित ईंधन के क्रमिक रोलआउट (gradual rollout) और अप्रैल 2023 से अप्रैल 2025 तक E20 के चरणबद्ध रोलआउट (phased rollout) का प्रस्ताव है।

Article Link: [Ethanol production absorbed 2 MT of sugar](#)

Q.18) विदेशी अंशदान (विनियमन) अधिनियम (FCRA) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसे वित्त मंत्रालय द्वारा लागू किया जाता है।
2. अधिनियम एक पहचान दस्तावेज के रूप में, विदेशी योगदान प्राप्त करने वाले व्यक्ति के सभी पदाधिकारियों, निदेशकों या प्रमुख पदाधिकारियों के लिए आधार संख्या को अनिवार्य बनाता है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.18) Solution (b)

विदेशी अंशदान (विनियमन) अधिनियम (FCRA):

- भारत में व्यक्तियों के विदेशी वित्त पोषण को एफसीआरए अधिनियम के तहत विनियमित किया जाता है और गृह मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित किया जाता है।
- अधिनियम यह सुनिश्चित करता है कि विदेशी योगदान प्राप्त करने वाले उस उद्देश्य का पालन करते हैं जिसके लिए ऐसा योगदान प्राप्त किया गया है।
- अधिनियम के तहत, संगठनों को हर पांच साल में खुद को पंजीकृत/नवीनीकृत करने की आवश्यकता होती है।

- अधिनियम लोक सेवकों को विदेशी योगदान प्राप्त करने से रोकता है।
- अधिनियम किसी अन्य व्यक्ति को विदेशी अंशदान के हस्तांतरण पर रोक लगाता है जो विदेशी अंशदान स्वीकार करने के लिए पंजीकृत नहीं है।
- अधिनियम एक पहचान दस्तावेज के रूप में, विदेशी योगदान प्राप्त करने वाले व्यक्ति के सभी पदाधिकारियों, निदेशकों या प्रमुख पदाधिकारियों के लिए आधार संख्या को अनिवार्य बनाता है।
- भारतीय स्टेट बैंक, नई दिल्ली की ऐसी शाखाओं में एफसीआरए खाते के रूप में बैंक द्वारा निर्दिष्ट खाते में ही विदेशी अंशदान प्राप्त किया जाना चाहिए।

Article Link: [Deadline for NGOs to renew FCRA registration extended](#)

Q.19) हाल ही में समाचारों में रहा वेडेल सी (Weddell Sea) किसका हिस्सा है?

- प्रशांत महासागर
- आर्कटिक महासागर
- अटलांटिक महासागर
- दक्षिणी महासागर

Q.19) Solution (d)

वेडेल सागर दक्षिणी महासागर का हिस्सा है और इसमें वेडेल गायरे (Weddell Gyre) शामिल हैं। इसकी भूमि सीमाओं को कोट लैंड और अंटार्कटिक प्रायद्वीप के तटों से बनी खाड़ी द्वारा परिभाषित किया गया है।

समुद्र अर्जेंटीना अंटार्कटिका, ब्रिटिश अंटार्कटिक क्षेत्र के दो अतिव्यापी अंटार्कटिक क्षेत्रीय दावों के भीतर सम्मिलित है, और आंशिक रूप से अंटार्कटिक चिली क्षेत्र के भीतर भी स्थित है।

Article Link: [India backs move to designate East Antarctica, Weddell Sea as Marine Protected Areas](#)

Q.20) निम्नलिखित में से कौन सा देश संयुक्त राष्ट्र के अनुसार "अल्प विकसित देश" की सूची में नहीं है?

- अफ़ग़ानिस्तान
- बांग्लादेश
- मालदीव
- म्यांमार

Q.20) Solution (c)

अल्प विकसित देश (एलडीसी) विकासशील देशों की एक सूची है, जो संयुक्त राष्ट्र के अनुसार, दुनिया के सभी देशों की सबसे कम मानव विकास सूचकांक रेटिंग के साथ, सामाजिक आर्थिक विकास के निम्नतम संकेतक प्रदर्शित करते हैं।

संयुक्त राष्ट्र आर्थिक और सामाजिक परिषद (ECOSOC) की विकास नीति समिति (CDP) द्वारा हर तीन साल में एलडीसी मानदंड की समीक्षा की जाती है। देश एलडीसी वर्गीकरण से "ग्रेजुएट" हो सकते हैं जब संकेतक लगातार दो त्रैवार्षिक समीक्षाओं में इन मानदंडों से अधिक हो जाते हैं।

एलडीसी श्रेणी शुरू होने के बाद से, छह देशों ने विकासशील देश का दर्जा हासिल कर लिया है। एलडीसी स्थिति से स्नातक होने वाला पहला देश 1994 में बोत्सवाना था। दूसरा देश 2007 में केप वर्डे था। मालदीव ने 1 जनवरी 2011 को विकासशील देश का समोआ ने 2014 में, 2017 में इक्वेटोरियल गिनी, और दिसंबर 2020 में वानुअतु ने दर्जा प्राप्त किया।

Article Link: [Least developed countries need help to overcome COVID-19-induced economic setback: UNCTAD](#)

Q.21) हाल ही में खबरों में रहे अमृत 2.0 मिशन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अमृत 2.0 का लक्ष्य लगभग 4,700 शहरी स्थानीय निकायों के सभी घरों में जल की आपूर्ति का 100% कवरेज प्रदान करना है।
2. यह सभी शहरी स्थानीय निकायों में सीवरेज और सेप्टेज का 100% कवरेज प्रदान करेगा।
3. इस योजना के लिए पर्यटन मंत्रालय नोडल मंत्रालय है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.21) Solution (a)

अमृत को 1,00,000 करोड़ रुपये के कुल मिशन परिव्यय के साथ 2015 में पहले जल-केंद्रित मिशन के रूप में लॉन्च किया गया था। यह मिशन 500 प्रमुख शहरों की जरूरतों को पूरा करता है, जो 60% शहरी आबादी को कवर करते हैं। आवास और शहरी मामलों का मंत्रालय (MoHUA) योजना के लिए नोडल मंत्रालय है।

AMRUT 2.0 का उद्देश्य 2.68 करोड़ शहरी घरेलू नल कनेक्शन प्रदान करके लगभग 4,700 ULB में सभी घरों में पानी की आपूर्ति का 100% कवरेज प्रदान करना है, जिससे लगभग 10.7 करोड़ लोग लाभान्वित हो रहे हैं।

यह 2.64 करोड़ सीवर कनेक्शन/सेप्टेज कनेक्शन प्रदान करके 500 अमृत शहरों में सीवरेज और सेप्टेज का 100% कवरेज प्रदान करेगा, जिससे लगभग 10.6 करोड़ लोग लाभान्वित होंगे।

यह प्रत्येक शहर के लिए सिटी वाटर बैलेंस प्लान (City Water Balance Plan) के निर्माण के माध्यम से जल की सर्कुलर अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देगा, उपचारित सीवेज के पुनर्चक्रण/पुनः उपयोग, जल निकायों के कायाकल्प और जल संरक्षण पर ध्यान केंद्रित करेगा। पेपरलेस मिशन बनकर डिजिटल अर्थव्यवस्था को बढ़ावा दिया जाएगा।

मिशन स्टार्टअप और उद्यमियों को प्रोत्साहित करके आत्मनिर्भर भारत को बढ़ावा देना चाहता है। इससे गीग अर्थव्यवस्था को बढ़ावा मिलेगा और युवाओं और महिलाओं को शामिल किया जाएगा। एनआरएससी के माध्यम से शहरी जल सूचना प्रणाली विकसित की जाएगी, जिससे जलभृत प्रबंधन प्रणाली विकसित होगी।

Article Link: [AMRUT 2.0: A step towards new Urban India, to make the cities 'Aatmanirbhar' and 'water secure'](#)

Q.22) गंगा नदी डॉल्फिन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. यह गंगा-ब्रह्मपुत्र-मेघना नदी प्रणाली के साथ रहती है।
2. इसे आईयूसीएन की रेड लिस्ट के अनुसार गंभीर रूप से लुप्तप्राय के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।

नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए:

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

Q.22) Solution (a)

गंगा नदी डॉल्फिन (प्लैटनिस्टा गैंगेटिका) दंतुरित व्हेल की एक प्रजाति है जिसे प्लैटानिस्टिडे परिवार में वर्गीकृत किया गया है।

यह बांग्लादेश और भारत की गंगा-ब्रह्मपुत्र-मेघना और कर्णफुली-सांगू नदी प्रणालियों और नेपाल में सप्त कोशी और करनाली नदियों के किनारे रहता है।

अलग-अलग स्थानों पर सामान्यतः इसे गंगा नदी डॉल्फिन, ब्लाइंड डॉल्फिन, गंगा ससु, हिहु, साइड-स्विमिंग डॉल्फिन, दक्षिण एशियाई नदी डॉल्फिन, आदि नामों से जाना जाता है।

इसे IUCN रेड लिस्ट के अनुसार लुप्तप्राय के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।

यह संपूर्ण नदी पारिस्थितिकी तंत्र के स्वास्थ्य का एक विश्वसनीय संकेतक है। इसे भारत सरकार द्वारा 2009 में राष्ट्रीय जलीय पशु के रूप में मान्यता दी गई थी।

Article Link: [Environment Ministry launches series of guidelines for projects on ecotourism, river dolphins](#)

Q.23) हाल ही में शुरू किए गए टैक्स इंसपेक्टर्स विदाउट बॉर्डर्स (TIWB) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह विश्व बैंक की एक पहल है।
2. इसका उद्देश्य टैक्स ऑडिट क्षमता के निर्माण में देशों का समर्थन करना है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.23) Solution (b)

टैक्स इंसपेक्टर्स विदाउट बॉर्डर्स (TIWB) आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (OECD) और संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) की एक संयुक्त पहल है जो टैक्स ऑडिट क्षमता के निर्माण में देशों का समर्थन करता है।

टैक्स इंस्पेक्टर्स विदाउट बॉर्डर्स (TIWB) कार्यक्रम कर मामलों पर सहयोग को मजबूत करने और विकासशील देशों के घरेलू संसाधन जुटाने के प्रयासों में योगदान करने के लिए अंतर्राष्ट्रीय समुदाय के व्यापक प्रयासों के पूरक हैं।

Article Link: [Tax Inspectors Without Borders launches programme in Seychelles with India's partnership](#)

Q.24) लंगा और मंगनियार किस राज्य से संबंधित संगीतकारों के वंशानुगत समुदाय हैं:

- उत्तर प्रदेश
- पश्चिम बंगाल
- राजस्थान
- उड़ीसा

Q.24) Solution (c)

लंगा और मंगनियार (Langas and Manganiyars) मुस्लिम संगीतकारों के वंशानुगत समुदाय हैं जो ज्यादातर पश्चिमी राजस्थान के जैसलमेर और बाड़मेर जिलों में और पाकिस्तान के थारपारकर और सिंध में संघर जिलों (Sanghar districts) में रहते हैं।

स्वतंत्रता से पहले धनी जमींदारों और व्यापारियों द्वारा समर्थित दो हाशिए के समुदायों का संगीत थार रेगिस्तान के सांस्कृतिक परिदृश्य का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है।

Article Link: [Future-proofing the Langa-Manganiyar heritage](#)

Q.25) निम्नलिखित में से कौन सा देश अंटार्कटिक संधि (Antarctic Treaty) का मूल हस्ताक्षरकर्ता नहीं है?

- अर्जेंटीना
- नॉर्वे
- न्यूजीलैंड
- इटली

Q.25) Solution (d)

अंटार्कटिक महाद्वीप को केवल वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए संरक्षित करने के लिए एक विसैन्यीकृत क्षेत्र बनाने के लिए 1 दिसंबर 1959 को वाशिंगटन में 12 देशों के बीच अंटार्कटिक संधि पर हस्ताक्षर किए गए थे।

बारह मूल हस्ताक्षरकर्ता: अर्जेंटीना, ऑस्ट्रेलिया, बेल्जियम, चिली, फ्रांस, जापान, न्यूजीलैंड, नॉर्वे, दक्षिण अफ्रीका, सोवियत समाजवादी गणराज्य संघ, यूके और यूएस।

1983 में भारत इस संधि का सदस्य बना।

प्रमुख प्रावधान:

- वैज्ञानिक अनुसंधान की स्वतंत्रता को बढ़ावा देना।
- देश महाद्वीप का उपयोग केवल शांतिपूर्ण उद्देश्यों के लिए कर सकते हैं।

- सैन्य गतिविधियों, परमाणु परीक्षणों और रेडियोधर्मी अपशिष्ट के निपटान का निषेध।
- क्षेत्रीय संप्रभुता को निष्प्रभावी करते हुए, इसका मतलब है कि कोई नया दावा करने या मौजूदा दावे के विस्तार पर एक सीमा रखी गई थी।
- इसने महाद्वीप पर अपने क्षेत्रों पर दावेदारों के बीच किसी भी विवाद पर रोक लगा दी।

Article Link: [30th anniversary of the signing of the Protocol on Environmental Protection \(Madrid protocol\) of the Antarctic Treaty](#)

Q.26) वनों के 'शुद्ध वर्तमान मूल्य' (NPV) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक अनिवार्य एकमुश्त भुगतान है जो एक उपयोगकर्ता को गैर-वन उपयोग के लिए वन भूमि को हटाने के लिए करना होता है।
2. ये भुगतान प्रतिपूरक वनीकरण कोष में जाते हैं।
3. यह पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 के तहत अनिवार्य है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.26) Solution (b)

शुद्ध वर्तमान मूल्य

- वन (संरक्षण) अधिनियम, 1980 के तहत यह एक अनिवार्य एकमुश्त भुगतान है जो एक उपयोगकर्ता को गैर-वन उपयोग के लिए वन भूमि को हटाने के लिए करना होता है।
- इसकी गणना वनों की सेवाओं और पारिस्थितिक मूल्य के आधार पर की जाती है।
- यह वन के स्थान और प्रकृति और औद्योगिक उद्यम के प्रकार पर निर्भर करता है जो वन के एक विशेष खंड को बदल देगा।
- ये भुगतान प्रतिपूरक वनीकरण कोष (सीएएफ) में जाते हैं और वनरोपण और पुनर्वनीकरण के लिए उपयोग किए जाते हैं।
- वन सलाहकार समिति द्वारा निर्णय लिया गया।
- समिति का गठन पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEF&CC) द्वारा किया जाता है और यह तय करती है कि क्या वनों को परियोजनाओं के लिए मोड़ा जा सकता है और एनपीवी चार्ज किया जाना है।
- यह वन (संरक्षण) अधिनियम 1980 द्वारा गठित एक वैधानिक निकाय है।

Article Link: [Govt. moots easier clearance for forest land use](#)

Q.27) हाल ही में जारी ग्लोबल कोरल रीफ मॉनिटरिंग नेटवर्क (GCRMN) द्वारा जारी रिपोर्ट के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सी स्थिति संसार में प्रवाल भित्तियों के अस्तित्व के लिए खतरा है?

1. महासागरीय अम्लीकरण
2. गर्म समुद्र का तापमान
3. शैवाल प्रस्फुटन

नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए:

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

Q.27) Solution (d)

ग्लोबल कोरल रीफ मॉनिटरिंग नेटवर्क (GCRMN) द्वारा जारी रिपोर्ट के अनुसार, विश्व ने अपनी लगभग 14 प्रतिशत प्रवाल भित्तियों को खो दिया है।

रिपोर्ट की मुख्य बातें:

- दुनिया भर में प्रवाल भित्तियाँ जलवायु परिवर्तन के कारण होने वाली वार्मिंग से लगातार तनाव में हैं। समुद्र की सतह के ऊंचे तापमान (SST) में वृद्धि के कारण प्रवाल विरंजन की घटनाएं प्रवाल हानि के लिए जिम्मेदार थीं।
- बड़े पैमाने पर प्रवाल विरंजन की घटनाएं 1998 में दुनिया के आठ प्रतिशत कोरल के मृत्यु के लिए जिम्मेदार थीं। यह उन कोरल से अधिक के बराबर है जो वर्तमान में कैरिबियन या लाल सागर और अदन की खाड़ी में चट्टानों पर रह रहे हैं।
- महासागरीय-अम्लीकरण, गर्म समुद्र के तापमान और स्थानीय तनाव जैसे कि अत्यधिक मछली पकड़ना, प्रदूषण, अस्थिर पर्यटन और खराब तटीय प्रबंधन प्रवाल भित्तियों के अस्तित्व के लिए खतरा पैदा करते हैं।
- विश्लेषण में पाया गया कि 2010 के बाद से, दुनिया के प्रवाल भित्तियों पर शैवाल की मात्रा में लगभग 20 प्रतिशत की वृद्धि हुई है। मूंगे की लकीरों पर शैवाल का खिलना संरचनाओं पर दबाव का संकेत है। इससे पहले, दुनिया की भित्तियों पर शैवाल की तुलना में औसतन दोगुने प्रवाल थे।
- दक्षिण एशिया, ऑस्ट्रेलिया, प्रशांत, पूर्वी एशिया, पश्चिमी हिंद महासागर और ओमान की खाड़ी में कोरल सबसे ज्यादा प्रभावित हैं।

Article Link: [Climate change: 14% coral reefs lost since 2010, says study](#)

Q.28) निम्नलिखित में से कौन-सा/से कोरल त्रायंगल देश है/हैं?

1. इंडोनेशिया
2. सिंगापुर
3. फिलीपींस

नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए:

- a) केवल 1 और 2

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

Q.28) Solution (c)

कोरल ट्रायंगल पश्चिमी प्रशांत महासागर में स्थित एक समुद्री क्षेत्र है। इसमें इंडोनेशिया, मलेशिया, फिलीपींस, पापुआ न्यू गिनी, तिमोर लेस्ते और सोलोमन द्वीप समूह का जल शामिल है।

कोरल की अपनी चौंका देने वाली संख्या (अकेले रीफ-बिल्डिंग कोरल की लगभग 600 विभिन्न प्रजातियां) के लिए नामित, यह क्षेत्र विश्व की सात समुद्री कछुओं की प्रजातियों में से छह और रीफ मछली की 2000 से अधिक प्रजातियों का पोषण करता है।

कोरल ट्रायंगल व्यावसायिक रूप से महत्वपूर्ण टूना (tuna) की बड़ी आबादी का भी समर्थन करता है, जिससे बहु-अरब डॉलर के वैश्विक टूना उद्योग को बढ़ावा मिलता है।

120 मिलियन से अधिक लोग कोरल ट्रायंगल में रहते हैं और भोजन, आय और तूफानों से सुरक्षा के लिए इसके प्रवाल भित्तियों पर निर्भर हैं।

Q.29) एडयूर मिर्च और कुट्टियात्तोर आम जिसने हाल ही में जीआई टैग प्राप्त किया है, किस राज्य से संबंधित है:

- a) आंध्र प्रदेश
- b) केरल
- c) तमिलनाडु
- d) कर्नाटक

Q.29) Solution (b)

एडयूर मिर्च और कुट्टियात्तोर आम जो हाल ही में जीआई टैग प्राप्त किया है, केरल राज्य के अंतर्गत आता है।

कम तीखापन एडयूर मिर्च (मलयालम में एडयूर मुलाकु के रूप में जाना जाता है) का अनूठा चरित्र है।

कुट्टियात्तोर आम (मलयालम में कुट्टियाट्टूर मंगा) भारत के उत्तर केरल में कुट्टियाट्टूर और कन्नूर जिले के नजदीकी ग्राम पंचायतों की एक लोकप्रिय और स्वादिष्ट पारंपरिक आम की खेती है।

Article Link: [Edayur Chilli, Kuttiaattoor Mango receives GI tag](#)

Q.30) भारत के स्वतंत्रता संग्राम में श्यामजी कृष्ण वर्मा के योगदान के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- a) उन्होंने लंदन में इंडियन होम रूल सोसाइटी की स्थापना की।
- b) वह इंडिया हाउस के संस्थापक थे।
- c) उन्होंने सविनय अवज्ञा आंदोलन में सक्रिय रूप से भाग लिया।
- d) उन्होंने द इंडियन सोशियोलोजिस्ट नामक पत्रिका का संपादन किया।

Q.30) Solution (c)

श्यामजी कृष्ण वर्मा (4 अक्टूबर 1857 - 30 मार्च 1930) एक भारतीय क्रांतिकारी सेनानी, एक भारतीय देशभक्त, वकील और पत्रकार थे।

श्यामजी कृष्ण वर्मा ने लंदन में इंडियन होम रूल सोसाइटी, इंडिया हाउस और द इंडियन सोशियोलॉजिस्ट की स्थापना की।

मासिक भारतीय समाजशास्त्री राष्ट्रवादी विचारों के लिए एक आउटलेट बन गया और भारतीय होम रूल सोसाइटी के माध्यम से, उन्होंने भारत में ब्रिटिश शासन की आलोचना की।

श्यामजी कृष्ण वर्मा, जो बॉम्बे आर्य समाज के पहले अध्यक्ष बने, दयानंद सरस्वती के प्रशंसक थे, और उन्होंने वीर सावरकर को प्रेरित किया जो लंदन में इंडिया हाउस के सदस्य थे। वर्मा ने भारत में कई राज्यों के दीवान के रूप में भी कार्य किया।

अभियोजन से बचते हुए कृष्ण वर्मा 1907 में पेरिस चले गए।

Article Link: [PM pays tributes to Shyamji Krishna Varma on his Jayanti](#)

Q.31) भारत के कोयला क्षेत्र के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भारत कोयले का दूसरा सबसे बड़ा आयातक है।
2. भारत कोयले का सबसे बड़ा उपभोक्ता है।
3. भारत मुख्य रूप से चीन से आयात करता है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.31) Solution (a)

भारत के कोयला मंत्रालय के अनुसार, भारत कोयले का दूसरा सबसे बड़ा आयातक, उपभोक्ता और उत्पादक है, और इसके पास विश्व का चौथा सबसे बड़ा भंडार है। यह मुख्य रूप से इंडोनेशिया, ऑस्ट्रेलिया और दक्षिण अफ्रीका से आयात करता है।

कोल इंडिया उत्पादन के हिसाब से दुनिया की सबसे बड़ी कोयला खनन कंपनी है और भारत के ईंधन के उत्पादन में 80% से अधिक का योगदान करती है।

भारतीय उपयोगिताएँ वर्तमान में कोयले की आपूर्ति को सुरक्षित करने के लिए संघर्षरत हैं क्योंकि उद्योगों से बिजली की मांग में वृद्धि और रिकॉर्ड वैश्विक कीमतों के कारण सुस्त आयात के कारण आपूर्ति में गिरावट दर्ज की है, जिससे बिजली संयंत्रों को कगार पर धकेल दिया गया है।

इस प्रकार, भारत के कोयला मंत्रालय ने राज्य द्वारा संचालित कोल इंडिया को इलेक्ट्रिक वाहनों और चार्जिंग स्टेशनों जैसे क्षेत्रों में अपने हितों में विविधता लाने के लिए कहा है।

Article Link: [Why is India facing a coal shortage?](#)

Q.32) हाल ही में जारी स्टेट ऑफ क्लाइमेट सर्विसेज 2021 की रिपोर्ट के अनुसार, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. पृथ्वी पर 5 प्रतिशत जल प्रयोग योग्य है और मीठे जल के रूप में उपलब्ध है।

2. पिछले 20 वर्षों में अंटार्कटिका और ग्रीनलैंड में स्थलीय जल संग्रहण का सबसे बड़ा नुकसान हुआ है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.32) Solution (b)

विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) द्वारा हाल ही में 2021 स्टेट ऑफ क्लाइमेट सर्विसेज शीर्षक वाली रिपोर्ट जारी की गई है।

रिपोर्ट की मुख्य बातें:

जलवायु परिवर्तन के कारण बाढ़ और सूखे जैसे जल संबंधी खतरे बढ़ रहे हैं।

पिछले 20 वर्षों में, स्थलीय जल भंडारण - भूमि की सतह पर और उपसतह में सभी जल का योग, जिसमें मृदा की नमी, बर्फ और हिम शामिल हैं - प्रति वर्ष 1 सेमी की दर से गिरा है।

सबसे बड़ा नुकसान अंटार्कटिका और ग्रीनलैंड में हो रहा है, लेकिन कई अत्यधिक आबादी वाले निम्न अक्षांश स्थानों में जल की सुरक्षा के लिए प्रमुख प्रभावों के साथ, पारंपरिक रूप से जल की आपूर्ति प्रदान करने वाले क्षेत्रों में महत्वपूर्ण जल की कमी का सामना करना पड़ रहा है।

स्थिति इस तथ्य से बिगड़ती जा रही है कि पृथ्वी पर केवल 0.5% पानी ही उपयोग करने योग्य और उपलब्ध ताजा जल है।

पिछले 20 वर्षों में पानी से संबंधित खतरों की आवृत्ति में वृद्धि हुई है। 2000 के बाद से, बाढ़ से संबंधित आपदाओं में पिछले दो दशकों की तुलना में 134% की वृद्धि हुई है।

रिपोर्ट दुनिया भर में पानी के लिए जलवायु सेवाओं के कार्यान्वयन और प्रभावशीलता में सुधार के लिए नीति निर्माताओं के लिए रणनीतिक सिफारिशें करती है:

- विशेष रूप से छोटे द्वीप विकासशील राज्यों (एसआईडीएस) और अल्प विकसित देशों (एलडीसी) में जल के तनाव को बेहतर ढंग से प्रबंधित करने के समाधान के रूप में एकीकृत संसाधन जल प्रबंधन में निवेश करें;
- जोखिम वाले एलडीसी में शुरू से अंत तक सूखे और बाढ़ की पूर्व चेतावनी प्रणाली में निवेश करें, जिसमें अफ्रीका में सूखे की चेतावनी और एशिया में बाढ़ की चेतावनी शामिल है;
- बुनियादी हाइड्रोलॉजिकल वैरिएबल (basic hydrological variables) के लिए डेटा एकत्र करने में क्षमता अंतराल को भरना जो जलवायु सेवाओं और प्रारंभिक चेतावनी प्रणालियों को रेखांकित करता है;
- जल क्षेत्र में अनुकूलन का बेहतर समर्थन करने के लिए सूचना उपयोगकर्ताओं के साथ जलवायु सेवाओं के सह-विकास और संचालन के लिए राष्ट्रीय स्तर के हितधारकों के बीच बातचीत में सुधार करना।
- जल और जलवायु गठबंधन में शामिल हों। यह WMO द्वारा एकीकृत नीति विकास और बेहतर व्यावहारिक समाधानों की आवश्यकता के जवाब में आयोजित किया जाता है। गठबंधन देशों को जल संसाधनों के आकलन के साथ-साथ जल के लिए पूर्वानुमान और दृष्टिकोण सेवाओं में सुधार के लिए सहायता प्रदान करता है।

Article Link: [Wake up to the looming water crisis, report warns](#)

Q.33) स्टेट ऑफ द एजुकेशन रिपोर्ट फॉर इंडिया 2021 रिपोर्ट के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. रिपोर्ट नीति आयोग (NITI Aayog) द्वारा जारी की गई है।
2. रिपोर्ट के अनुसार पिछले 20 वर्षों में प्राथमिक विद्यालयों के सकल नामांकन अनुपात (gross enrolment ratio) में कमी आई है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.33) Solution (d)

संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन (यूनेस्को) द्वारा हाल ही में स्टेट ऑफ द एजुकेशन रिपोर्ट फॉर इंडिया 2021 रिपोर्ट जारी की गई है।

रिपोर्ट की मुख्य बातें:

- प्राथमिक विद्यालयों के लिए सकल नामांकन अनुपात (जीईआर) 2001 में 81.6 से बढ़कर 2018-19 में 93.03 हो गया है और 2019-2020 में 102.1 हो गया है, 2019-20 में प्रारंभिक शिक्षा के लिये कुल प्रतिधारण (Overall Retention) 74.6% और माध्यमिक शिक्षा में 59.6% है।
- स्कूलों में कंप्यूटिंग डिवाइस (डेस्कटॉप या लैपटॉप) की कुल उपलब्धता शहरी क्षेत्रों में 43% और समग्र भारत के स्तर पर 22% है। शहरों की अपेक्षा ग्रामीण क्षेत्रों में कंप्यूटिंग डिवाइस की कुल उपलब्धता मात्र 18% है।
- पूरे भारत में स्कूलों में इंटरनेट की पहुँच शहरी क्षेत्रों में 42% की तुलना में ग्रामीण क्षेत्रों में केवल 14% है और समग्र भारत के स्तर पर यह 19% है।
- सिस्टम में शिक्षकों की कुल संख्या 2013-14 में 8.9 मिलियन शिक्षकों से 17 प्रतिशत बढ़कर 2018-19 में 9.4 मिलियन हो गई।
- समग्र छात्र-शिक्षक अनुपात (पीटीआर) 2013-14 में 31:1 से बदलकर 2018-19 में 26:1 हो गया।
- भारत के 9.43 मिलियन स्कूली शिक्षकों में से आधी महिलाएं हैं।
- देश भर में औसतन 86 प्रतिशत स्कूल - 89 प्रतिशत शहरी स्कूल और 85 प्रतिशत ग्रामीण स्कूल - सड़क मार्ग से सुलभ हैं। पहाड़ी या पर्वतीय राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों में, जैसे कि उत्तर-पूर्व, हिमाचल प्रदेश और जम्मू और कश्मीर में, अनुपात 59 प्रतिशत से 68 प्रतिशत के बीच गिर जाता है।

Article Link: [Only 19% schools across India have access to internet: UNESCO report](#)

Q.34) हेनले पासपोर्ट इंडेक्स 2021 (Henley Passport Index 2021) के अनुसार, निम्नलिखित में से किस देश के पास विश्व का सबसे शक्तिशाली पासपोर्ट है?

- a) जर्मनी
- b) दक्षिण कोरिया

- c) सिंगापुर
- d) फिनलैंड

Q.34) Solution (c)

हेनले पासपोर्ट इंडेक्स देशों के पासपोर्ट को उन गंतव्यों की संख्या के अनुसार रैंक करता है जहां उनके धारक बिना पूर्व वीजा के यात्रा कर सकते हैं। रैंकिंग इंटरनेशनल एयर ट्रांसपोर्ट एसोसिएशन (IATA) द्वारा उपलब्ध कराए गए आंकड़ों के विश्लेषण पर आधारित है।

जापान और सिंगापुर इस साल की सूची में शीर्ष पर हैं, उनके पासपोर्ट धारकों को 192 देशों में वीजा-मुक्त यात्रा करने की अनुमति है, जबकि दक्षिण कोरिया और जर्मनी दूसरे स्थान पर हैं। लगातार तीसरे साल जापान ने शीर्ष स्थान हासिल किया है। इस बीच, अफगानिस्तान, इराक, सीरिया, पाकिस्तान और यमन सबसे कम शक्तिशाली हैं।

भारत, जो पिछले साल 84वें स्थान पर था, गिरकर 90वें स्थान पर आ गया, इसके पासपोर्ट धारकों को 58 देशों में वीजा-मुक्त यात्रा करने की अनुमति दी गई। भारत ताजिकिस्तान और बुर्किना फासो के साथ रैंक साझा करता है।

Article Link: [The world's most powerful passports in 2021](#)

Q.35) निम्नलिखित में से कौन सी नदी जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान से होकर बहती है?

- a) अलकनंदा
- b) रामगंगा
- c) मंदाकिनी
- d) धौलीगंगा

Q.35) Solution (b)

जिम कॉर्बेट भारत का एक राष्ट्रीय उद्यान है जो उत्तराखंड राज्य के नैनीताल जिले में स्थित है। यह 1936 में स्थापित भारत का पहला राष्ट्रीय उद्यान है।

यह उद्यान प्रोजेक्ट टाइगर पहल के तहत आने वाला पहला राष्ट्रीय उद्यान था।

राष्ट्रीय उद्यान में रामगंगा नदी द्वारा बनाई गई पाटली दून घाटी शामिल है। यह ऊपरी गंगा के मैदानों के आर्द्र पर्णपाती वनों और हिमालय के उपोष्णकटिबंधीय देवदार के वनों के कुछ हिस्सों की रक्षा करता है। इसकी आर्द्र उपोष्णकटिबंधीय और उच्चभूमि जलवायु है।

वन लगभग 73% राष्ट्रीय उद्यान को कवर करता है, जबकि 10% क्षेत्र में घास के मैदान हैं। इसमें लगभग 110 वृक्ष प्रजातियां, स्तनधारियों की 50 प्रजातियां, 580 पक्षी प्रजातियां और 25 सरीसृप प्रजातियां हैं।

Article Link: [The story of Corbett National Park](#)

Q.36) पर्यावरण की रक्षा के अंतर्राष्ट्रीय प्रयासों के संदर्भ में, मैड्रिड प्रोटोकॉल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह अंटार्कटिक संधि का हिस्सा है।
2. प्रोटोकॉल अंटार्कटिका में खनन पर प्रतिबंध लगाता है।
3. भारत इस संधि का हस्ताक्षरकर्ता नहीं है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

- केवल 1
- केवल 1 और 2
- केवल 3
- केवल 2 और 3

Q.36) Solution (b)

अंटार्कटिक संधि के लिए पर्यावरण संरक्षण पर प्रोटोकॉल (मैड्रिड प्रोटोकॉल के रूप में भी जाना जाता है) अंटार्कटिका की व्यापक सुरक्षा प्रदान करता है, जो पृथ्वी पर अंतिम महान वन है।

प्रोटोकॉल 1991 में अपनाया गया था। यह अंटार्कटिक पर्यावरण के संरक्षण से संबंधित पहले के प्रावधानों की एक श्रृंखला पर सामंजस्य और विस्तार करता है।

प्रोटोकॉल:

- अंटार्कटिका को एक 'प्राकृतिक रिजर्व, शांति और विज्ञान के लिए समर्पित' के रूप में नामित करता है
- सभी गतिविधियों के आयोजन और संचालन में पर्यावरणीय सिद्धांतों को स्थापित करता है, जिन पर मूलभूत विचार होना चाहिए।
- अनिश्चित काल के लिए खनन पर रोक
- यह आवश्यक है कि सभी प्रस्तावित गतिविधियाँ उनके पर्यावरणीय प्रभावों के पूर्व मूल्यांकन के अधीन हों
- प्रोटोकॉल के कार्यान्वयन पर अंटार्कटिक संधि दलों को सलाह विकसित करने और सिफारिशें तैयार करने के लिए पर्यावरण संरक्षण समिति की स्थापना करता है
- पर्यावरणीय आपात स्थितियों का जवाब देने के लिए आकस्मिक योजनाओं के विकास की आवश्यकता है।

मई 2013 तक, प्रोटोकॉल को 34 पार्टियों - अर्जेंटीना, ऑस्ट्रेलिया, बेलारूस, बेल्जियम, ब्राजील, बुल्गारिया, कनाडा, चिली, पीपुल्स रिपब्लिक ऑफ चाइना, चेक गणराज्य, इक्वाडोर, फिनलैंड, फ्रांस, जर्मनी, ग्रीस, भारत, इटली, जापान, दक्षिण कोरिया, नीदरलैंड, न्यूजीलैंड, नॉर्वे, पेरू, पोलैंड, रोमानिया, रूस, दक्षिण अफ्रीका, स्पेन, स्वीडन, यूक्रेन, यूनाइटेड किंगडम, संयुक्त राज्य और उरुग्वे द्वारा अनुमोदित किया गया है।

Article Link: [30th anniversary of Madrid Protocol](#)

Q.37) पीएम मित्र योजना (PM MITRA scheme) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इस योजना का उद्देश्य कताई, बुनाई, प्रसंस्करण/रंगाई, छपाई से लेकर परिधान निर्माण तक की संपूर्ण कपड़ा मूल्य श्रृंखला को एक स्थान पर एकीकृत करना है।
2. इस योजना के तहत ग्रीनफील्ड परियोजनाओं के रूप में 7 टेक्सटाइल पार्क स्थापित किए जाएंगे।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

- केवल 1
- केवल 2
- दोनों 1 और 2

d) न तो 1 और न ही 2

Q.37) Solution (a)

पीएम मेगा इंटीग्रेटेड टेक्सटाइल रीजन एंड अपैरल (पीएम मित्रा) योजना एक स्थान पर कताई, बुनाई, प्रसंस्करण/रंगाई, छपाई से लेकर परिधान निर्माण तक की संपूर्ण कपड़ा मूल्य श्रृंखला को एकीकृत करने के लिए शुरू की गई है।

पार्क सरकार के 'फार्म टू फाइबर टू फैक्ट्री टू फैशन टू फॉरेन' पुश का एक हिस्सा हैं।

इस योजना के तहत विभिन्न इच्छुक राज्यों में स्थित ग्रीनफील्ड/ब्राउनफील्ड साइटों पर 7 मेगा इंटीग्रेटेड टेक्सटाइल रीजन और अपैरल पार्क (पीएम मित्रा) स्थापित किए जाएंगे।

सभी ग्रीनफील्ड पीएम मित्रा को अधिकतम विकास पूंजी सहायता (DCS) और ब्राउनफील्ड पीएम मित्रा को अधिकतम 200 करोड़ रुपये सामान्य बुनियादी ढांचे के विकास के लिए (परियोजना लागत का 30%) और प्रतिस्पर्धात्मकता के लिए 300 करोड़ रुपये प्रदान किए जाएंगे। पीएम मित्रा में कपड़ा निर्माण इकाइयों की शीघ्र स्थापना के लिए प्रत्येक पीएम मित्रा पार्क को प्रोत्साहन सहायता (CIS) भी प्रदान की जाएगी।

पीएम मित्रा पार्क में निम्नलिखित होंगे:

- कोर इंफ्रास्ट्रक्चर (Core Infrastructure) : इनक्यूबेशन सेंटर और प्लग एंड प्ले सुविधा, विकसित फैक्ट्री साइट, सड़कें, बिजली, पानी और अपशिष्ट जल प्रणाली, कॉमन प्रोसेसिंग हाउस और सीईटीपी (Common Processing House & CETP) और अन्य संबंधित सुविधाएं जैसे- डिजाइन केंद्र, परीक्षण केंद्र आदि।
- सपोर्ट इंफ्रास्ट्रक्चर (Support Infrastructure): वर्कर्स हॉस्टल और हाउसिंग, लॉजिस्टिक्स पार्क, वेयरहाउसिंग, मेडिकल, ट्रेनिंग और स्किल डेवलपमेंट सुविधाएं।

यह योजना कपड़ा उद्योग की प्रतिस्पर्धात्मकता को बढ़ाएगी, इसे पैमाने की अर्थव्यवस्थाओं को प्राप्त करने में मदद करेगी और लाखों लोगों के लिए रोजगार के बड़े अवसर पैदा करेगी। पैमाने की अर्थव्यवस्थाओं का लाभ उठाते हुए, यह योजना भारतीय कंपनियों को ग्लोबल चैंपियन के रूप में उभरने में मदद करेगी।

Article Link: [Textile industry welcomes PM MITRA scheme](#)

Q.38) राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण (NTCA) ने हाल ही में छत्तीसगढ़ में एक नए बाघ अभयारण्य की घोषणा को मंजूरी दी है। इस संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. नया टाइगर रिजर्व गुरु घासीदास राष्ट्रीय उद्यान और तमोर पिंगला वन्यजीव अभयारण्य के क्षेत्रों को जोड़ता है।
2. यह बांधवगढ़ और पलामू टाइगर रिजर्व के बीच बाघों के आवागमन के लिए एक गलियारा प्रदान करेगा।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.38) Solution (c)

राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण (NTCA) ने छत्तीसगढ़ सरकार के गुरु घासीदास राष्ट्रीय उद्यान और तमोर पिंगला वन्यजीव अभयारण्य के संयुक्त क्षेत्रों को टाइगर रिजर्व घोषित करने के प्रस्ताव को मंजूरी दे दी है।

नया रिजर्व मध्य प्रदेश और झारखंड की सीमा से लगे राज्य के उत्तरी भाग में स्थित है। उदंती-सीतानदी, अचानकमार और इंद्रावती रिजर्व के बाद छत्तीसगढ़ में यह चौथा टाइगर रिजर्व होगा।

गुरु घासीदास राष्ट्रीय उद्यान देश में एशियाई चीतों का अंतिम ज्ञात निवास स्थान था। मूल रूप से संजय दुबरी राष्ट्रीय उद्यान का हिस्सा, गुरु घासीदास पार्क 2001 में राज्य के गठन के बाद छत्तीसगढ़ के सरगुजा क्षेत्र में एक अलग इकाई के रूप में बनाया गया था।

गुरु घासीदास को टाइगर रिजर्व में बदलना महत्वपूर्ण है क्योंकि यह झारखंड और मध्य प्रदेश को जोड़ता है और बांधवगढ़ और पलामू टाइगर रिजर्व (Bandhavgarh and Palamau Tiger Reserves) के बीच बाघों के आवागमन के लिए एक गलियारा प्रदान करता है।

Article Link: [India's newest Tiger Reserve, No. 4 in Chhattisgarh](#)

Q.39) निम्नलिखित में से किसे स्वदेश दर्शन योजना के तहत विषयगत सर्किटों में से एक के रूप में चिन्हित नहीं किया गया है?

- तटीय/कोस्टल सर्किट
- डेजर्ट सर्किट
- डेक्कन सर्किट
- उत्तर पूर्व सर्किट

Q.39) Solution (c)

स्वदेश दर्शन योजना पर्यटन मंत्रालय की एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है। इसका उद्देश्य देश में थीम आधारित पर्यटन परिपथों का एकीकृत विकास करना है।

पूरी योजना थीम आधारित पर्यटन पर आधारित है। प्रत्येक विषय को "सर्किट" कहा जाता है और विभिन्न पर्यटन स्थलों से बना होता है।

इस योजना के तहत, पंद्रह विषयगत सर्किटों की पहचान की गई है- बौद्ध सर्किट, तटीय सर्किट, डेजर्ट सर्किट, इको सर्किट, हेरिटेज सर्किट, हिमालयन सर्किट, कृष्णा सर्किट, नॉर्थ ईस्ट सर्किट, रामायण सर्किट, रूलर सर्किट, आध्यात्मिक सर्किट, सूफी सर्किट, तीर्थकर सर्किट, जनजातीय सर्किट, वन्यजीव सर्किट।

Article Link: [Ministry of Tourism to organise conference on Buddhist circuit to promote potential of Buddhist tourism](#)

Q.40) स्वामित्व (SVAMITVA) निम्नलिखित में से किस मंत्रालय की योजना है?

- आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय
- पंचायती राज मंत्रालय
- ग्रामीण विकास मंत्रालय
- इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय

Q.40) Solution (b)

SVAMITVA (गाँवों का सर्वेक्षण और गाँव के क्षेत्रों में तात्कालिक तकनीक के साथ मानचित्रण) योजना पंचायती राज मंत्रालय की एक नई पहल है। इसका उद्देश्य ग्रामीण लोगों को अपनी आवासीय संपत्तियों का दस्तावेजीकरण करने का अधिकार प्रदान करना है ताकि वे अपनी संपत्ति का उपयोग आर्थिक उद्देश्यों के लिए कर सकें।

यह योजना ड्रोन तकनीक का उपयोग करके ग्रामीण आबादी वाले क्षेत्र में भूमि पार्सल का सर्वेक्षण करने के लिए है। सर्वेक्षण पूरे देश में चरणबद्ध तरीके से 2020-2025 की अवधि में किया जाएगा।

योजना के उद्देश्य हैं:

- ग्रामीण भारत में नागरिकों को ऋण और अन्य वित्तीय लाभ लेने के लिए वित्तीय संपत्ति के रूप में अपनी संपत्ति का उपयोग करने में सक्षम बनाकर वित्तीय स्थिरता लाने के लिए।
- ग्रामीण नियोजन के लिए सटीक भूमि अभिलेखों का निर्माण।
- संपत्ति कर का निर्धारण, जो सीधे उन राज्यों में ग्राम पंचायतों को प्राप्त होगा जहां इसे हस्तांतरित किया जाता है या फिर, राज्य के राजकोष में जोड़ा जाता है।
- सर्वेक्षण के बुनियादी ढांचे और जीआईएस मानचित्रों का निर्माण जो किसी भी विभाग द्वारा उनके उपयोग के लिए किया जा सकता है।
- जीआईएस मानचित्रों का उपयोग करके बेहतर गुणवत्ता वाली ग्राम पंचायत विकास योजना (जीपीडीपी) तैयार करने में सहायता करना।
- संपत्ति संबंधी विवादों और कानूनी मामलों को कम करने के लिए

Article Link: [SVAMITVA Yojna enhanced rural economy's strength, to be implemented at national level: PM Modi](#)

Q.41) सोजत मेहंदी (Sojat Mehndi) जिसे हाल ही में जीआई टैग मिला है, वह निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य से संबंधित है?

- उत्तर प्रदेश
- राजस्थान
- केरल
- गुजरात

Q.41) Solution (b)

सोजत मेहंदी जिसे हाल ही में जीआई टैग मिला है, राजस्थान से संबंधित है

- राजस्थान में पाली जिले की सोजत तहसील में भूवैज्ञानिक संरचना, स्थलाकृति और जल निकासी व्यवस्था, जलवायु और मिट्टी जैसे कई प्राकृतिक कारक हैं जो इसे फसल के लिए उपयुक्त बनाती हैं।
- सोजत मेहंदी इसके हर्बल कॉस्मेटिक और औषधीय उपयोग के रूप में महत्वपूर्ण है।
- मेहंदी के पत्तों को सुखाकर सुगंधित तेल भी निकाला जाता है। औषधीय उपयोग के लिए मेहंदी के पौधे की पत्तियां, छाल, बीज और जड़ ली जाती है।
- सोजत मेहंदी को अपना विशेष रंग क्षेत्र की मृदा और बारिश की स्थिति के कारण मिलता है। मेहंदी के पत्तों में अन्य जगहों पर उगाई जाने वाली पत्तियों की तुलना में 2% अधिक वर्णक लॉसोन (pigment lawsone) होता है।

जीआई टैग के बारे में

- एक निश्चित भौगोलिक क्षेत्र से उत्पन्न होने वाले कृषि, प्राकृतिक या निर्मित उत्पाद (हस्तशिल्प और औद्योगिक सामान) के लिए एक जीआई टैग का उपयोग किया जाता है।
- दार्जिलिंग चाय, तिरुपति लड्डू, कांगड़ा पेंटिंग, नागपुर ऑरेंज और कश्मीर पश्मीना भारत में पंजीकृत जीआई में से हैं।
- विशेषज्ञों के अनुसार, टैग उन वास्तविक उत्पादों के निर्माता को सुरक्षा देता है जो घरेलू और अंतरराष्ट्रीय बाजारों में प्रीमियम मूल्य निर्धारण का आदेश देते हैं।

Article Link:

<https://www.freepressjournal.in/business/sojat-mehndi-from-rajasthan-gets-gi-tag-from-government>

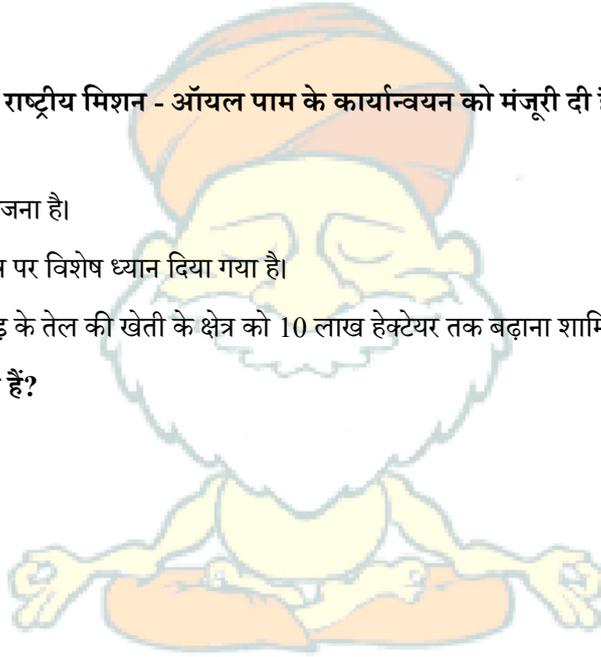
<https://www.thehindu.com/life-and-style/fashion/sojat-mehndi-gi-tag-india-2021-farming-manufacturing-medicinal-art-uses-and-adulteration/article36878705.ece>

Q.42) कैबिनेट ने खाद्य तेलों पर राष्ट्रीय मिशन - ऑयल पाम के कार्यान्वयन को मंजूरी दी है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. यह एक केंद्र प्रायोजित योजना है।
2. इसमें केवल उत्तर पूर्व क्षेत्र पर विशेष ध्यान दिया गया है।
3. इसमें 2025-26 तक ताड़ के तेल की खेती के क्षेत्र को 10 लाख हेक्टेयर तक बढ़ाना शामिल होगा।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

**Q.42) Solution (b)**

यह एक नई केंद्र प्रायोजित योजना है

इसका पूर्वोत्तर क्षेत्र और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह पर विशेष ध्यान है

इसमें 2025-26 तक ताड़ के तेल की खेती के क्षेत्र को 10 लाख हेक्टेयर और 2029-30 तक 16.7 लाख हेक्टेयर तक बढ़ाना शामिल होगा।

11,040 करोड़ रुपये का वित्तीय परिव्यय जिसमें से 8,844 करोड़ रुपये भारत सरकार का हिस्सा है और 2,196 करोड़ रुपये राज्य का हिस्सा है।

तिलहन और पाम ऑयल के क्षेत्र और उत्पादकता बढ़ाने पर ध्यान देना

विशेष रूप से उत्तर-पूर्व और अंडमान क्षेत्रों के लिए बीज उद्यानों को सहायता

ऑयल पाम किसानों को ताजे फलों के गुच्छों के लिए मूल्य आश्वासन

कच्चे पाम तेल (सीपीओ) का उत्पादन 2025-26 तक 11.20 लाख टन और 2029-30 तक 28 लाख टन तक जाने की उम्मीद है। योजना के दो प्रमुख फोकस क्षेत्र हैं।

पहला - पाम ऑयल किसान फ्रेश फ्रूट बंच (एफएफबी) का उत्पादन करते हैं जिससे उद्योग द्वारा तेल निकाला जाता है।

दूसरा-योजना का दूसरा प्रमुख फोकस इनपुट/अंतःक्षेपों की सहायता में पर्याप्त वृद्धि करना है।

Article Link:

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1746942>

Q.43) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारत अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA) का पूर्णकालिक सदस्य है
2. अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA) ने वर्ल्ड एनर्जी आउटलुक प्रकाशित किया है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.43) Solution (b)

अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA) ने भारत को, जो विश्व का तीसरा सबसे बड़ा ऊर्जा उपभोक्ता है, अपना पूर्णकालिक सदस्य बनने के लिए आमंत्रित किया है।

मार्च 2017 में, भारत एक संघ देश के रूप में IEA में शामिल हुआ

यह एक पेरिस स्थित निकाय है जो औद्योगिक देशों को ऊर्जा नीतियों पर सलाह देता है।

अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA) 1973 के तेल संकट के मद्देनजर 1974 में आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (OECD) के ढांचे में स्थापित एक पेरिस स्थित स्वायत्त अंतर सरकारी संगठन है।

यह वर्ल्ड एनर्जी आउटलुक प्रकाशित करता है।

<https://www.thehindu.com/business/india-invited-to-become-full-time-iea-member/article36951552.ece>

Q.44) निम्नलिखित में से कौन सी प्रमुख स्वैच्छिक प्रतिबद्धताएं हैं/हैं जिन्हें भारत द्वारा राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान (NDC) कहा जाता है?

1. 2005 के स्तर से नीचे 2030 तक अपने सकल घरेलू उत्पाद की उत्सर्जन तीव्रता में 33 से 35% तक सुधार करना

2. 2030 तक गैर-जीवाश्म ईंधन आधारित बिजली की हिस्सेदारी को 40 प्रतिशत तक बढ़ाना
3. इसके वनावरण को बढ़ाना, जिससे 2.5 से 3 बिलियन टन कार्बन डाइऑक्साइड अवशोषित होता है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

- केवल 1
- केवल 1 और 3
- केवल 2 और 3
- 1, 2 और 3

Q.44) Solution (d)

2015 में, पेरिस में संयुक्त राष्ट्र के महत्वपूर्ण जलवायु सम्मेलन से पहले, भारत ने राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान (NDC) नामक तीन प्रमुख स्वैच्छिक प्रतिबद्धताओं की घोषणा की:

1. अपने सकल घरेलू उत्पाद की उत्सर्जन तीव्रता में 2005 के स्तर से 2030 तक 33 से 35 प्रतिशत तक सुधार करना;
2. 2030 तक गैर-जीवाश्म ईंधन आधारित बिजली की हिस्सेदारी बढ़ाकर 40 प्रतिशत करना,
3. इसके वन आवरण को बढ़ाना, जिससे 2.5 से 3 बिलियन टन कार्बन डाइऑक्साइड अवशोषित होता है।

भारत एकमात्र प्रमुख G20 देश था जो ग्लोबल वार्मिंग को रोकने के लिए अपनी राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित प्रतिबद्धताओं को पूरा करने की दिशा में आगे बढ़ रहा था।

इसने 2030 तक 33-35% की कमी की अपनी प्रतिबद्धता के अनुरूप अपने सकल घरेलू उत्पाद के अनुपात के रूप में अपनी उत्सर्जन तीव्रता का 21% हासिल किया था।

यूके ने कुछ हफ्तों में यूके में संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन शिखर सम्मेलन से पहले भारत से "अधिक महत्वाकांक्षी" राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान (एनडीसी) की घोषणा करने का आग्रह किया है।

राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान (NDC) क्या है?

राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान (NDC) या राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान (INDC) गैर-बाध्यकारी राष्ट्रीय योजनाएं हैं, जो जलवायु परिवर्तन के जवाब में सरकार को लागू करने के उद्देश्य से जलवायु कार्यों को उजागर करती हैं और पेरिस समझौते में निर्धारित वैश्विक लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए योगदान के रूप में।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/india-has-achieved-21-of-emissions-intensity-target-claims-javadekar/article33307259.ece>

Q.45) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. संयुक्त राष्ट्र जैव विविधता सम्मेलन की "30 बाय 30" 2030 तक पृथ्वी की भूमि और समुद्री क्षेत्रों के 30% के संरक्षण की योजना है
2. यह संरक्षित राष्ट्रीय उद्यानों जैसे "क्षेत्र-आधारित संरक्षण उपायों" के माध्यम से किया जाएगा।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.45) Solution (c)

चीन और ऑनलाइन में खोली गई जैव विविधता की रक्षा के लिए संयुक्त राष्ट्र का एक प्रमुख शिखर सम्मेलन है, क्योंकि देश COP26 जलवायु सम्मेलन से कुछ सप्ताह पहले पारिस्थितिक तंत्र की रक्षा करने और बड़े पैमाने पर विलुप्त होने को रोकने के लिए देश बैठक करते हैं।

संरक्षित राष्ट्रीय उद्यानों जैसे "क्षेत्र-आधारित संरक्षण उपायों" के माध्यम से 2030 तक 30% भूमि और महासागरों को संरक्षित स्थिति देने के लिए "30 बाय 30" योजना पर बहस चल रही है। - राष्ट्रों के व्यापक गठबंधन द्वारा समर्थित एक उपाय, साथ ही कृषि में रसायनों के उपयोग को आधा करने और प्लास्टिक कचरे को रोकने का लक्ष्य है।

Article Link:

<https://epaper.thehindu.com/Home/ArticleView>

Q.46) भारत के संदर्भ में, अबूझमाड़िया, बैगा, बिरहोर और पहाड़ी कोरवा शब्द किससे संबंधित हैं?

- a) आदिवासी भाषाएं
- b) संगीत वाद्ययंत्र
- c) आदिवासी लोग
- d) पूर्वोत्तर भारत के नृत्य रूप

Q.46) Solution (c)

अबूझमाड़िया जनजाति (Abujhmadia tribes) छत्तीसगढ़ के बीजापुर जिले के नारायणपुर, दंतेवाड़ा और अबूझमाड़ क्षेत्रों में निवास करती है। ओरछा को अबूझमाड़ का प्रवेश द्वार कहा जा सकता है।

कमार जनजाति मुख्य रूप से गरियाबंद जिले के गरियाबंद, चुरा, मैनपुर और धमतरी जिले के नगरी और मगरलोड विकास खंडों में निवास करती है।

बैगा छत्तीसगढ़ की एक विशेष पिछड़ी जनजाति है। छत्तीसगढ़ में, 2011 की जनगणना में उनकी जनसंख्या 89744 दर्शाती है।

बिरहोर छत्तीसगढ़ की एक विशेष पिछड़ी जनजाति है। देश में इनकी अधिकांश जनसंख्या झारखंड राज्य में निवास करती है।

पहाड़ी कोरवा, एक विशेष पिछड़ी जनजाति जशपुर, सरगुजा, बलरामपुर और कोरबा जिलों में निवास करती है। सर्वेक्षण वर्ष 2005-06, के अनुसार इनकी कुल जनसंख्या 34122 थी।

Article Link:

<http://cgtrti.gov.in/PVTG.html>

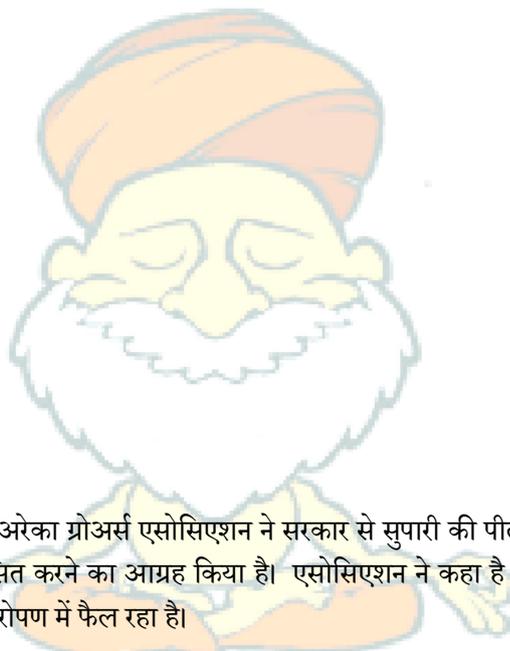
<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-miscellaneous/tp-others/malnutrition-deaths-of-pando-people-highlight-systemic-failure/article36976901.ece>

Q.47) पत्ती ऊतक के असामान्य पीलेपन को क्लोरोसिस कहा जाता है। निम्नलिखित में से कौन क्लोरोसिस का कारण है/हैं?

1. खराब जल निकासी व्यवस्था
2. क्षतिग्रस्त जड़ें
3. निम्न मृदा पीएच
4. पोषक तत्वों की कमी

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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



Q.47) Solution (b)

दक्षिण कन्नड़ के पुत्तूर में स्थित ऑल इंडिया अरेका प्रोअर्स एसोसिएशन ने सरकार से सुपारी की पीली पत्ती रोग प्रतिरोधी किस्म (Yellow Leaf Disease-resistant variety) विकसित करने का आग्रह किया है। एसोसिएशन ने कहा है कि पीली पत्ती रोग धीरे-धीरे पुत्तूर और दक्षिण कन्नड़ के बंटवाल तालुकों में नए वृक्षारोपण में फैल रहा है।

पत्ती ऊतक के असामान्य पीलेपन को क्लोरोसिस कहा जाता है। पत्तियों में आवश्यक हरे वर्णक क्लोरोफिल की कमी होती है। संभावित कारणों में खराब जल निकासी, क्षतिग्रस्त जड़ें, संकुचित जड़ें, उच्च मृदा पीएच, और पौधे में पोषक तत्वों की कमी शामिल हैं।

पोषक तत्वों की कमी मिट्टी में अपर्याप्त मात्रा के कारण या उच्च पीएच मिट्टी के कारण पोषक तत्व अनुपलब्ध होने के कारण हो सकती है। या क्षतिग्रस्त जड़ों या खराब जड़ विकास के कारण पोषक तत्वों को अवशोषित नहीं किया जा सकता है।

क्लोरोसिस से जुड़ी सबसे आम पोषक तत्व समस्या लोहे की कमी है, लेकिन पीलापन मैंगनीज, जस्ता या नाइट्रोजन की कमी के कारण भी हो सकता है।

क्लोरोसिस के लिए उपचार

मृदा के संघनन, खराब जल निकासी, खराब जड़ वृद्धि, या जड़ की चोट के कारण समस्याओं को दूर करना या ठीक करना। कोर एयरिफिकेशन (Core aerification), टाइलिंग, मल्लिचंग या किसी अन्य सांस्कृतिक अभ्यास की आवश्यकता हो सकती है।

Article Link:

<https://extension.illinois.edu/blogs/extensions-greatest-hits/2007-08-28-yellow-leaves-can-indicate-plant-problems>

<https://www.thehindu.com/todays-paper/disease-resistant-areca-variety-sought/article36977307.ece>

Q.48) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. प्लास्टिक पैकेजिंग सामग्री के उत्पादकों के लिए 2024 तक अपने सभी उत्पादों (produce) को एकत्र करना अनिवार्य है।
2. प्लास्टिक जिसे पुनर्नवीनीकृत नहीं किया जा सकता है, केवल केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (सीपीसीबी) द्वारा निर्धारित विधि द्वारा ही निपटाया जा सकता है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही नहीं है?

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

Q.48) Solution (d)

पर्यावरण मंत्रालय ने मसौदा नियम जारी किए हैं जो प्लास्टिक पैकेजिंग सामग्री के उत्पादकों को 2024 तक अपने सभी उत्पादों को एकत्र करने के लिए अनिवार्य करते हैं और यह सुनिश्चित करते हैं कि इसका न्यूनतम प्रतिशत पुनर्नवीनीकरण के साथ-साथ बाद की आपूर्ति में भी उपयोग किया जाए।

इसने एक ऐसी प्रणाली भी निर्दिष्ट की है जिससे प्लास्टिक पैकेजिंग के निर्माता और उपयोगकर्ता प्रमाण पत्र एकत्र कर सकते हैं - जिसे विस्तारित निर्माता उत्तरदायित्व (EPR) प्रमाण पत्र कहा जाता है - और उनमें व्यापार होता है।

विस्तारित निर्माता उत्तरदायित्व (EPR) एक नीतिगत दृष्टिकोण है जिसके तहत उत्पादकों को उपभोक्ता के बाद के उत्पादों के उपचार या निपटान के लिए एक महत्वपूर्ण वित्तीय और/या भौतिक जिम्मेदारी दी जाती है।

प्लास्टिक का केवल एक अंश जिसे पुनर्नवीनीकरण नहीं किया जा सकता है - जैसे कि बहु-स्तरीय बहु-सामग्री वाले प्लास्टिक - सड़क निर्माण, अपशिष्ट से ऊर्जा और अपशिष्ट से तेल और सीमेंट भट्टों जैसे समाप्ति के अंत के निपटान के लिए भेजे जाने के योग्य होंगे। उनके निपटान के लिए केवल केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (सीपीसीबी) द्वारा निर्धारित विधियों की अनुमति होगी।

नियमों के अनुसार प्लास्टिक पैकेजिंग तीन श्रेणियों में आती है: पहला "कठोर" प्लास्टिक है; श्रेणी 2 है "सिंगल लेयर या मल्टीलेयर की लचीली प्लास्टिक पैकेजिंग, प्लास्टिक शीट और प्लास्टिक शीट, कैरी बैग, प्लास्टिक पाउच या पाउच से बने कवर; और तीसरी श्रेणी को बहुस्तरीय प्लास्टिक पैकेजिंग कहा जाता है, जिसमें प्लास्टिक की कम से कम एक परत और प्लास्टिक के अलावा अन्य सामग्री की कम से कम एक परत होती है।

प्लास्टिक के निर्माता केंद्रीकृत वेबसाइट के माध्यम से सरकार को यह घोषित करने के लिए बाध्य होंगे कि वे सालाना कितना प्लास्टिक का उत्पादन करते हैं। कंपनियों को 2021-22 में लक्ष्य का कम से कम 35%, 2022-23 तक 70% और 2024 तक 100% एकत्र करना होगा।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/govt-announces-plastic-waste-recycling-targets/article36976704.ece>

Q.49) अग्रिम जमानत (Anticipatory bail) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. अग्रिम जमानत केवल सत्र न्यायालय और उच्च न्यायालय द्वारा जारी की जा सकती है।
2. उच्चतम न्यायालय निचली अदालत द्वारा दी गई अग्रिम जमानत को रद्द नहीं कर सकता।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही हैं?

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

Q.49) Solution (a)

अग्रिम जमानत किसी व्यक्ति को जमानत पर रिहा करने का एक निर्देश है, जो व्यक्ति को गिरफ्तार किए जाने से पहले ही जारी किया जाता है। यह केवल सत्र न्यायालय और उच्च न्यायालय द्वारा जारी किया जाता है।

सुप्रीम कोर्ट ने माना है कि एक बेहतर अदालत अग्रिम जमानत के आदेश को रद्द कर सकती है यदि यह सुझाव देने के लिए पर्याप्त सामग्री हो कि अपराध की गंभीरता और अपराध में आरोपी की भूमिका जैसे कारकों पर निचली अदालत द्वारा विचार नहीं किया गया था।

न्यायमूर्ति डी.वाई. चंद्रचूड़ ने कहा कि एक अदालत ने अग्रिम जमानत देने के लिए एक आवेदन पर विचार करते हुए अपराध की प्रकृति, व्यक्ति की भूमिका, जांच के दौरान उसके प्रभावित होने की संभावना आदि पर विचार किया।

शीर्ष अदालत के फैसले ने एक हत्या के मामले में मध्य प्रदेश उच्च न्यायालय द्वारा दी गई अग्रिम जमानत को रद्द कर दिया। निचली अदालत के पहले इनकार करने के बावजूद हाईकोर्ट ने जमानत दे दी थी। एक व्यक्ति की दो लोगों ने गोली मारकर हत्या कर दी, जबकि तीसरे ने उसे प्रतिद्वंद्विता के कारण नीचे गिरा दिया।

अदालत ने तय किए गए कानून को दोहराया कि एक अपीलीय या बेहतर अदालत निचली अदालत द्वारा दी गई अग्रिम जमानत को इस आधार पर रद्द कर सकती है कि बाद में "भौतिक तथ्यों या महत्वपूर्ण परिस्थितियों पर विचार नहीं किया गया"।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/anticipatory-bail-can-be-set-aside-sc/article36976706.ece>

Q.50) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यूरिया और गैर-यूरिया उर्वरक की एमआरपी (MRP) भारत सरकार द्वारा वैधानिक रूप से तय की जाती है
2. यूरिया के बाद पोटैश उर्वरक सबसे लोकप्रिय उर्वरक है

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.50) Solution (d)

यूरिया की एमआरपी भारत सरकार द्वारा वैधानिक रूप से तय की जाती है

यूरिया के बाद डाई-अमोनियम फॉस्फेट (डीएपी) सबसे लोकप्रिय उर्वरक है

गैर-यूरिया उर्वरक की कीमतों को नियंत्रण मुक्त किया जाता है, सरकार इसके बजाय पोषक तत्व-आधारित सब्सिडी दरें तय करती है।

केंद्र ने रबी या सर्दी के मौसम के लिए अतिरिक्त उर्वरक सब्सिडी को मंजूरी दी है। उर्वरक कंपनियों को किसानों को उनके उत्पाद बाजार मूल्य से कम कीमत पर बेचने पर मुआवजे के रूप में सब्सिडी का भुगतान किया जाता है। इस प्रकार, यूरिया के बाद सबसे लोकप्रिय उर्वरक, डाय-अमोनियम फॉस्फेट (डीएपी) के 50 किलोग्राम बैग के लिए एक किसान जो कीमत चुकाता है, वह 1200 रुपये पर बनी रहेगी। बड़ी हुई सब्सिडी डीएपी, नाइट्रोजन, फॉस्फेट और पोटेशियम उर्वरकों की वैश्विक दरों में बढ़ोतरी की भरपाई करेगी।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/govt-nod-for-fertilizer-subsidy/article36976677.ece>

Q.51) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

- प्रोडक्शन-लिंकड इंसेंटिव/ उत्पादन सह प्रोत्साहन (PLI) योजना घरेलू विनिर्माण को बढ़ावा देने के लिए कंपनियों को प्रोत्साहन प्रदान करती है।
- ईवी पीएलआई (EV PLI) में प्रोत्साहन विशुद्ध रूप से प्रतिशत आधारित है, जिसमें कंपनी के वृद्धिशील कारोबार के आधार पर सरकार द्वारा दी जाने वाली अधिकतम 18% प्रोत्साहन राशि है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.51) Solution (c)

प्रोडक्शन-लिंकड इंसेंटिव (PLI) क्या है?

प्रोडक्शन-लिंक्ड इंसेंटिव, या पीएलआई योजना, घरेलू विनिर्माण को बढ़ावा देने के लिए कंपनियों को प्रोत्साहन प्रदान करती है।

यह सरकार द्वारा उत्पादों को अधिक प्रतिस्पर्धी मूल्य बनाने, आयात पर देश की निर्भरता को कम करने और रोजगार पैदा करने के प्रयास में किया जाता है।

ईवी पीएलआई (EV PLI) में प्रोत्साहन, अधिकांश की तरह, विशुद्ध रूप से प्रतिशत आधारित होते हैं, जिसमें कंपनी के वृद्धिशील कारोबार के आधार पर सरकार द्वारा अधिकतम 18% प्रोत्साहन दिया जाता है। यह विचार उन प्रौद्योगिकियों के विकास को बढ़ावा देने के लिए है जो वर्तमान में भारत में कमी कर रहे हैं और इलेक्ट्रिक वाहनों के विनिर्माण (FAME) योजना के तेजी से अपनाने, उन्नत रसायन विज्ञान सेल (ACC) के लिए पीएलआई योजना के साथ-साथ इसका लाभ उठाया जा सकता है। ईवी आपूर्ति और मूल्य श्रृंखला तंत्र अभी पूरी तरह से निर्मित होने के साथ, इस पैमाने का एक पीएलआई इसके तेजी से विकास में मदद कर सकता है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/amid-protests-centre-hikes-minimum-support-price-for-rabi-crops/article36362861.ece>

<https://www.moneycontrol.com/news/technology/auto/how-the-new-qli-scheme-is-likely-to-boost-the-ev-industry-7476941.html>

[https://www.investindia.gov.in/production-linked-incentives-schemes-india#:~:text=The%20Production%20Linked%20Incentive%20Scheme%20for%20White%20Goods%20\(PLI%20WG\)%20proposes,White%20Goods%20manufacturing%20value%20chain.](https://www.investindia.gov.in/production-linked-incentives-schemes-india#:~:text=The%20Production%20Linked%20Incentive%20Scheme%20for%20White%20Goods%20(PLI%20WG)%20proposes,White%20Goods%20manufacturing%20value%20chain.)

Q.52) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इलेक्ट्रिक वाहनों की बैटरी की अदला-बदली का मतलब पूर्णतया चार्ज बैटरी के साथ डिस्चार्ज की गई बैटरियों को यांत्रिक रूप से स्वैप करना है
2. इलेक्ट्रिक वाहनों की बैटरी की अदला-बदली को यांत्रिक ईंधन भरना या यांत्रिक रिचार्जिंग भी कहा जाता है।
3. केरल अपनी राजधानी में एक नया बैटरी-स्वैपिंग नेटवर्क स्थापित करने वाला पहला राज्य बन गया है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही हैं?

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

Q.52) Solution (a)

परिवहन और जनजातीय कल्याण मंत्री, कर्नाटक ने पियाजियो व्हीकल्स प्राइवेट लिमिटेड का उद्घाटन किया। कर्नाटक का दूसरा ईवी अनुभव केंद्र बेंगलुरु में होगा।

कर्नाटक इलेक्ट्रिक वाहन नीति पेश करने वाला पहला राज्य था और हाल ही में कर्नाटक अपनी राजधानी में एक नया बैटरी-स्वैपिंग नेटवर्क स्थापित करने वाला पहला राज्य बन गया, ताकि क्षेत्र में स्वच्छ और विश्वसनीय अंतिम-मील कनेक्टिविटी में मदद मिल सके।

बैटरी स्वैपिंग स्टेशन

बैटरियों को तुरंत चार्ज करने के बजाय, ईवी के ऊर्जा स्रोत को फिर से भरने का एक और तरीका है: पूरी तरह से चार्ज बैटरी के साथ डिस्चार्ज की गई बैटरी को यांत्रिक रूप से स्वैप करना।

इन सभी बैटरियों का स्वामित्व सर्विस स्टेशन या बैटरी कंपनी के पास होना चाहिए, जबकि ईवी (EV) ड्राइवर केवल बैटरी लेने वाला होता है।

डिस्चार्ज की गई बैटरियों को या तो सर्विस स्टेशन पर चार्ज किया जाएगा या केंद्रीय रूप से एकत्रित और चार्ज किया जाएगा।

चूंकि बैटरी स्वैपिंग प्रक्रिया में यांत्रिक प्रतिस्थापन और बैटरी रिचार्जिंग शामिल है, इसे यांत्रिक ईंधन भरने या यांत्रिक रिचार्जिंग के रूप में भी नामित किया गया है।

बैटरी स्वैपिंग को व्यावहारिक रूप से लागू करने में कई बाधाएं हैं। सबसे पहले, इस बैटरी स्वैपिंग सिस्टम को स्थापित करने की प्रारंभिक लागत बहुत अधिक है। दूसरे, बैटरी स्वैपिंग स्टेशन बनाने की जगह चार्जिंग स्टेशन की तुलना में बहुत बड़ी है। तीसरा, स्वचालित बैटरी स्वैपिंग के संभावित कार्यान्वयन से पहले ईवी बैटरी को भौतिक आयामों और विद्युत मापदंडों में मानकीकृत करने की आवश्यकता है।

Article Link:

<https://www.sciencedirect.com/topics/engineering/battery-swapping-station>

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/tp-karnataka/ev-experience-centre-inaugurated/article36996867.ece>

Q.53) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारत में एल्युमीनियम उद्योगों की उत्पादन लागत में कोयले की हिस्सेदारी लगभग 40% है
2. स्टील के बाद एल्युमिनियम विश्व में दूसरी सबसे ज्यादा इस्तेमाल की जाने वाली धातु है
3. भारत विश्व में एल्युमीनियम का सबसे बड़ा उत्पादक है

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही हैं?

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

Q.53) Solution (b)

एल्युमीनियम उद्योग ने कोल इंडिया को एक एसओएस भेजा है, जिसमें कोयले की कमी के बाद 'खतरनाक' स्थिति का सामना कर रहे उद्योग के अस्तित्व के लिए आपूर्ति को तत्काल फिर से शुरू करने की मांग की गई है।

वर्तमान तीव्र कोयले की कमी ने अत्यधिक अनिश्चित स्थिति पैदा कर दी है, मुख्य रूप से एल्युमीनियम जैसे अत्यधिक बिजली-गहन उद्योगों के लिए, जिसमें कोयले की उत्पादन लागत का लगभग 40% हिस्सा होता है।

स्टील के बाद एल्युमिनियम दुनिया में दूसरी सबसे ज्यादा इस्तेमाल की जाने वाली धातु है

भारत दुनिया में एल्युमीनियम का चौथा सबसे बड़ा उत्पादक है, जिसकी वैश्विक एल्युमीनियम उत्पादन में लगभग 5.3% हिस्सेदारी है।

भारत में एल्युमीनियम उद्योग का प्रमुख उपयोगकर्ता खंड विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स क्षेत्र है, जिसके बाद मोटर वाहन, परिवहन, भवन, निर्माण, पैकेजिंग, उपभोक्ता टिकाऊ, औद्योगिक और रक्षा क्षेत्र हैं।

Article Link:

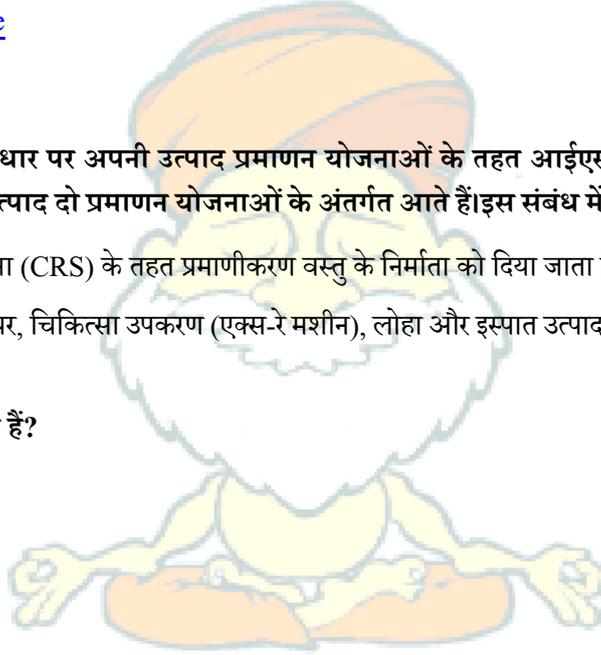
<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-business/aluminium-industry-rings-alarm-bells-over-coal-shortage/article36996482.ece>

Q.54) बीआईएस स्वैच्छिक आधार पर अपनी उत्पाद प्रमाणन योजनाओं के तहत आईएसआई मार्क के उपयोग की अनुमति देता है। आयात के मामले में, ये उत्पाद दो प्रमाणन योजनाओं के अंतर्गत आते हैं। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. अनिवार्य पंजीकरण योजना (CRS) के तहत प्रमाणीकरण वस्तु के निर्माता को दिया जाता है, आयातक को नहीं।
2. सीमेंट, बैटरी, कार के टायर, चिकित्सा उपकरण (एक्स-रे मशीन), लोहा और इस्पात उत्पाद जैसे उत्पाद सीआरएस के अंतर्गत आते हैं।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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



Q.54) Solution (a)

चीन के साथ भारत का व्यापार 2021 में 100 अरब डॉलर से अधिक हो जाएगा

चीन को भारत का सबसे बड़ा निर्यात लौह अयस्क, कपास और अन्य कच्चे माल पर आधारित वस्तुएं हैं। भारत बड़ी मात्रा में यांत्रिक और विद्युत मशीनरी का आयात करता है, जबकि चिकित्सा आपूर्ति के आयात में पिछले दो वर्षों में वृद्धि हुई है।

भारतीय मानक ब्यूरो (BIS) भारत का राष्ट्रीय मानक निकाय है, जिसे देश में उपभोग के लिए उत्पादों की गुणवत्ता और सुरक्षा बनाए रखने का काम सौंपा गया है। यह घरेलू रूप से उत्पादित उत्पादों के साथ-साथ आयात पर भी लागू होता है।

ब्यूरो अपनी उत्पाद प्रमाणन योजनाओं के तहत आईएसआई मार्क के उपयोग की अनुमति देता है। जबकि प्रमाणन काफी हद तक स्वैच्छिक है, कुछ उत्पाद श्रेणियों के लिए अनिवार्य प्रमाणन की आवश्यकता होती है। आयात के मामले में, ये उत्पाद दो प्रमाणन योजनाओं के अंतर्गत आते हैं:

अनिवार्य पंजीकरण योजना (CRS): इसमें सभी इलेक्ट्रॉनिक और सूचना प्रौद्योगिकी उत्पाद (मोबाइल, लैपटॉप, स्मार्ट घड़ी, ब्लूटूथ स्पीकर, टीवी, एलईडी लाइट आदि) शामिल हैं। चीन (या किसी अन्य देश) से सीआरएस उत्पाद प्राप्त करने वाले आयातक के लिए उस उत्पाद को बीआईएस के साथ पंजीकृत करना अनिवार्य है। प्रमाणन माल के निर्माता को दिया जाता है, आयातक को नहीं।

विदेशी निर्माता प्रमाणन योजना (FMCS): कई उत्पाद श्रेणियों को भारत में बेचने के लिए अनिवार्य ISI मार्क की आवश्यकता होती है। इनमें सीमेंट, बैटरी, कार के टायर, चिकित्सा उपकरण (एक्स-रे मशीन), लोहा और इस्पात उत्पाद, रसायन, उर्वरक, खिलौने और खाद्य पदार्थ (दूध पाउडर, पैकेज्ड पानी, बेबी फॉर्मूला, आदि) शामिल हैं। ऐसे उत्पादों के आयातक विदेशी विनिर्माता प्रमाणन योजना के तहत उन्हें बीआईएस में पंजीकृत करा सकते हैं। भारत के बाहर स्थित कारखानों वाले निर्माता इस योजना के तहत लाइसेंस के लिए पात्र हैं, बशर्ते वे बीआईएस गुणवत्ता मानकों का अनुपालन सुनिश्चित करते हैं और उनके परिसर में आवश्यक विनिर्माण अवसंरचना, उत्पादन प्रक्रिया, गुणवत्ता नियंत्रण और परीक्षण क्षमताएं हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-business/indias-trade-with-china-set-to-exceed-100-billion-in-2021/article36996478.ece>

<https://www.cogoport.com/blogs/everything-you-need-to-know-about-importing-from-china-to-india>

Q.55) भारत के मार्स ऑर्बिटर मिशन अंतरिक्ष यान मंगलयान ने 2021 में अपनी कक्षा में सात पृथ्वी वर्ष पूरे कर लिए हैं। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसरो के अनुसार, अंतरिक्ष यान ने मंगल ग्रह के तीन वर्षों को सफलतापूर्वक पूरा किया है।
2. एक मंगल ग्रह का वर्ष लगभग 687 पृथ्वी दिवस या 1.88 पृथ्वी वर्ष के बराबर होता है।
3. भारत पहला देश है जिसने अपने पहले प्रयास में मंगल की कक्षा में प्रवेश किया है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.55) Solution (d)

भारत के मार्स ऑर्बिटर मिशन अंतरिक्ष यान मंगलयान ने 2021 में अपनी कक्षा में सात पृथ्वी वर्ष पूरे कर लिए हैं।

इसरो के अधिकारियों के अनुसार, अंतरिक्ष यान ने मंगल ग्रह के तीन वर्षों को सफलतापूर्वक पूरा कर लिया है।

मंगलयान, इसरो का पहला इंटरप्लेनेटरी मिशन (interplanetary mission), 5 नवंबर, 2013 को श्रीहरिकोटा स्पेसपोर्ट से लॉन्च किया गया था।

ऑर्बिटर 24 सितंबर, 2014 को अपने पहले प्रयास में मंगल ग्रह की कक्षा में प्रवेश कर गया, जिससे भारत पहला एशियाई देश बन गया जिसने अपने मंगल कक्षीय मिशन को सफलतापूर्वक लॉन्च किया और अपने पहले प्रयास में मंगल की कक्षा में प्रवेश करने वाला पहला देश भी बन गया।

मिशन का एक महत्वपूर्ण निष्कर्ष यह खोज रहा है कि मंगल ग्रह पर धूल भरी आंधी सैकड़ों किलोमीटर तक उठ सकती है।

4.5 बिलियन रुपये की लागत से निर्मित, मंगलयान को नासा के मावेन ऑर्बिटर की तुलना में बहुत सस्ता होने के लिए जाना जाता है, जो भारत के मंगल मिशन के समान था।

मंगल ग्रह के वर्ष क्या हैं?

यह मंगल पर समयनिर्धारक या टाइमकीपिंग के लिए कई इकाइयों में से एक है। एक सोल पृथ्वी दिवस से थोड़ा लंबा होता है। यह लगभग 24 घंटे, 39 मिनट, 35 सेकंड लंबा है। एक मंगल ग्रह का वर्ष लगभग 668 सोल होता है, जो लगभग 687 पृथ्वी दिवस या 1.88 पृथ्वी वर्ष के बराबर होता है।

Article Link:

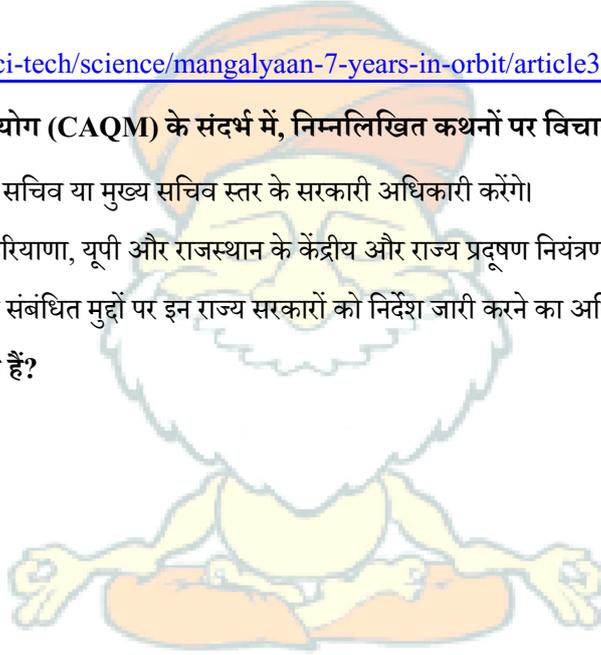
<https://www.thehindu.com/sci-tech/science/mangalyaan-7-years-in-orbit/article36978815.ece>

Q.56) वायु गुणवत्ता प्रबंधन आयोग (CAQM) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. सीएक्यूएम की अध्यक्षता सचिव या मुख्य सचिव स्तर के सरकारी अधिकारी करेंगे।
2. आयोग दिल्ली, पंजाब, हरियाणा, यूपी और राजस्थान के केंद्रीय और राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड जैसे निकायों का स्थान लेगा।
3. इसके पास वायु प्रदूषण से संबंधित मुद्दों पर इन राज्य सरकारों को निर्देश जारी करने का अधिकार होगा।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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



Q.56) Solution (d)

उत्तर प्रदेश के एनसीआर जिलों, पंजाब, हरियाणा में पराली जलाने की घटनाओं में उल्लेखनीय कमी

एनसीआर और आसपास के क्षेत्रों में वायु गुणवत्ता प्रबंधन आयोग (CAQM) ने कहा कि भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) द्वारा तैयार किए गए प्रोटोकॉल के आधार पर एक रिपोर्ट के अनुसार, पिछले वर्ष की इसी अवधि की तुलना में एक महीने की अवधि के दौरान पंजाब में धान अवशेष जलाने की घटनाओं में 69.49 प्रतिशत, हरियाणा में 18.28 प्रतिशत और उत्तर प्रदेश के आठ एनसीआर जिलों में 47.61 प्रतिशत की कमी आई है।

वायु गुणवत्ता प्रबंधन आयोग का गठन अक्टूबर 2020 में एक अध्यादेश "राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र और आसपास के क्षेत्रों में वायु गुणवत्ता प्रबंधन आयोग (CAQM) अध्यादेश 2020" द्वारा किया गया था।

अध्यक्ष: सचिव या मुख्य सचिव स्तर के सरकारी अधिकारी की अध्यक्षता में।

आयोग दिल्ली, पंजाब, हरियाणा, यूपी और राजस्थान के केंद्रीय और राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड जैसे निकायों का स्थान लेगा।

इसके पास वायु प्रदूषण से संबंधित मुद्दों पर इन राज्य सरकारों को निर्देश जारी करने का अधिकार होगा।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/significant-decrease-in-stubble-burning-events-in-punjab-haryana-and-ncr-districts-of-uttar-pradesh/article37002419.ece>

Q.57) ग्लोबल हंगर इंडेक्स (GHI) रैंक के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. जीएचआई रैंक चार संकेतकों के मूल्यों पर आधारित है - अल्पपोषण, बाल वेस्टिंग, बाल स्टंटिंग और बाल मृत्यु दर।
2. ग्लोबल हंगर इंडेक्स 2021 रैंकिंग में भारत पाकिस्तान, नेपाल और बांग्लादेश जैसे अधिकांश पड़ोसी देशों से आगे है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.57) Solution (a)

ग्लोबल हंगर इंडेक्स 116 देशों में भारत को 101वें स्थान पर रखता है।

भारत भी उन 31 देशों में शामिल है जहां भूख को गंभीर के रूप में चिन्हित किया गया है। पिछले साल जारी ग्लोबल हंगर इंडेक्स (जीएचआई) में 107 देशों में भारत 94वें स्थान पर था।

अधिकांश पड़ोसी देशों से भी भारत पीछे था। पाकिस्तान को 92वें, नेपाल को 76वें और बांग्लादेश को भी 76वें स्थान पर रखा गया है।

सूचकांक राष्ट्रीय, क्षेत्रीय और वैश्विक स्तरों पर 2030 तक जीरो भूख की दिशा में प्रगति को मापने के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रमुख संकेतकों को ट्रैक करता है। चार संकेतकों के मूल्यों के आधार पर - बाल वेस्टिंग, बाल स्टंटिंग और बाल मृत्यु दर - जीएचआई 100-बिंदु पैमाने पर भूख का निर्धारण करता है, जहां 0 सबसे अच्छा संभव स्कोर है (भूखमरी नहीं) और 100 सबसे खराब है। प्रत्येक देश के जीएचआई स्कोर को गंभीरता के आधार पर वर्गीकृत किया जाता है, निम्न से लेकर अत्यंत खतरनाक तक।

2021 जीएचआई रैंकिंग के अनुसार सोमालिया में भूखमरी का उच्चतम स्तर है - इसका जीएचआई स्कोर 50.8 बेहद खतरनाक माना जाता है, यह भूखमरी के स्तर वाले पांच देशों से पहले है जो खतरनाक हैं - मध्य अफ्रीकी गणराज्य, चाड, कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य, मेडागास्कर, और यमन - और 31 देश जिनमें गंभीर स्तर की भूखमरी विद्यमान है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/global-hunger-index-ranks-india-at-101-out-of-116-countries/article36998777.ece>

Q.58) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ई-वे बिल (e-way bill) एक परमिट है जो केवल 50,000 रुपये से अधिक के माल के अंतर-राज्यीय परिवहन के लिए आवश्यक है।
2. सड़क मार्ग से परिवहन के लिए, ट्रांसपोर्टर को एक ई-वे बिल जनरेट करना चाहिए, यदि प्रेषक और माल पाने वाला दोनों ट्रांसपोर्टर को माल सौंपने के बावजूद ई-वे बिल बनाने में विफल रहते हैं।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही हैं?

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

Q.58) Solution (b)

ई-वे बिल सोने के आभूषण कारोबार के लिए व्यावहारिक नहीं है : मर्चेट काउंसिल

ज्वैलरी काउंसिल (Jewellery Council) ने कहा कि ई-वे बिल पर जोर देने से व्यापार के मुक्त प्रवाह को रोका जा सकता है और इससे "अनावश्यक" कानूनी जटिलताएं हो सकती हैं।

ई-वे बिल एक सिस्टम जनरेटेड डिलीवरी नोट है जिसमें माल की उत्पत्ति, उसका गंतव्य होता है; मूल्य, साथ ही विवरण और वाहक का आधार नंबर, वाहन संख्या आदि। सोने के जौहरी अब डिलीवरी नोट के साथ इन चरणों का पालन करते हैं जो सिस्टम से उत्पन्न नहीं होते हैं। उन्होंने कहा कि ई-वे बिल की मांग भी सुरक्षा के लिए एक बड़ा खतरा है क्योंकि कोई भी कीमती धातु की आवाजाही का पता लगा सकता है।

एक ई-वे बिल एक परमिट है जो 50,000 रुपये से अधिक मूल्य के माल के अंतर-राज्य और अंतरा-राज्य परिवहन के लिए आवश्यक है। इसमें प्रेषक, परेषिती, प्राप्तकर्ता और ट्रांसपोर्टर का विवरण होता है। इसे GSTN के माध्यम से इलेक्ट्रॉनिक रूप से जनरेट किया जा सकता है।

प्रत्येक पंजीकृत व्यक्ति जो परेषक (भेजनेवाला), परेषिती (माल पानेवाला), ग्रहण करनेवाला या ट्रांसपोर्टर हो सकता है, को एक ई-वे बिल जनरेट करना चाहिए, यदि परिवहन उनके स्वयं के या किराए के परिवहन (हवाई/रेल/सड़क) के माध्यम से किया जा रहा है।

एक अपंजीकृत व्यक्ति जो एक पंजीकृत प्राप्तकर्ता को आपूर्ति कर रहा है। यहां, प्राप्तकर्ता को अनुपालन प्रक्रिया का पालन करना होगा क्योंकि आपूर्तिकर्ता पंजीकृत नहीं है।

ट्रांसपोर्टर को एक ई-वे बिल जनरेट करना चाहिए, यदि माल भेजनेवाला और माल प्राप्त करने वाला दोनों सड़क द्वारा परिवहन के लिए ट्रांसपोर्टर को माल सौंपने के बावजूद ई-वे बिल बनाने में विफल रहते हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/business/markets/e-way-bill-not-practical-for-gold-jewellery-business-merchants-council/article36999196.ece>

<https://www.zoho.com/in/books/gst/e-way-bill.html>

Q.59) भारत 2022-24 के कार्यकाल के लिए संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार परिषद के लिए फिर से निर्वाचित हुआ। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. परिषद के सदस्य तीन साल की अवधि के लिए काम करेंगे
2. परिषद के सदस्य लगातार तीन कार्यकालों के बाद तत्काल पुनः चुनाव के लिए पात्र नहीं होंगे।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही नहीं है?

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

Q.59) Solution (b)

भारत 2022-24 के कार्यकाल के लिए संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार परिषद के लिए फिर से निर्वाचित हुआ

193 सदस्यीय विधानसभा में भारत को 184 वोट मिले, जबकि आवश्यक बहुमत 97 था

संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार परिषद (UNHRC) एक संयुक्त राष्ट्र निकाय है जिसका मिशन दुनिया भर में मानवाधिकारों को बढ़ावा देना और उनकी रक्षा करना है। परिषद में क्षेत्रीय समूह के आधार पर तीन साल की अवधि के लिए चुने गए 47 सदस्य हैं। परिषद का मुख्यालय जिनेवा, स्विट्जरलैंड में है।

परिषद के सदस्य तीन साल की अवधि के लिए सेवा करेंगे और लगातार दो कार्यकालों के बाद तत्काल पुनः चुनाव के लिए पात्र नहीं होंगे।

सदस्यता समान भौगोलिक वितरण पर आधारित है, और सीटों को क्षेत्रीय समूहों के बीच अफ्रीकी राज्यों के समूह (13), एशिया-प्रशांत राज्यों के समूह (13), पूर्वी यूरोपीय राज्यों के समूह (6), लैटिन अमेरिकी और कैरेबियन (8) और पश्चिमी यूरोपीय और अन्य राज्यों का समूह (7) के बीच वितरित की गई है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/india-gets-re-elected-to-un-human-rights-council-for-2022-24-term/article36999783.ece?homepage=true>

Q.60) केंद्रीय गृह मंत्रालय ने असम, पश्चिम बंगाल और पंजाब में अंतरराष्ट्रीय सीमा से 50 किमी के भीतर "गिरफ्तारी, तलाशी और जब्त" करने के लिए बीएसएफ की शक्तियों को बढ़ा दिया है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. एक संदिग्ध को हिरासत में लिए जाने या निर्दिष्ट क्षेत्र के भीतर एक खेप को जब्त करने के बाद, बीएसएफ केवल प्रारंभिक पूछताछ कर सकती है।
2. संदिग्ध व्यक्ति को 48 घंटे के भीतर स्थानीय पुलिस को सौंप दिया जाना चाहिए।
3. बीएसएफ के पास संदिग्धों पर मुकदमा चलाने का अधिकार नहीं है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.60) Solution (a)

केंद्रीय गृह मंत्रालय ने असम, पश्चिम बंगाल और पंजाब में अंतरराष्ट्रीय सीमा से 50 किमी के भीतर सीमा सुरक्षा बल (बीएसएफ) की "गिरफ्तारी, तलाशी और जब्ती" की शक्तियों को बढ़ा दिया है। बीएसएफ की ऐसी संचालन शक्तियाँ, जो संघ के अधीन एक केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल है, नव निर्मित केंद्र शासित प्रदेशों जम्मू और कश्मीर और लद्दाख पर भी लागू होंगी।

इससे पहले बीएसएफ की सीमा गुजरात में अंतरराष्ट्रीय सीमा से 80 किमी और राजस्थान, पंजाब, पश्चिम बंगाल और असम में 15 किमी तक तय की गई थी।

11 अक्टूबर की अधिसूचना बीएसएफ अधिनियम, 1968 के तहत 2014 के एक आदेश की जगह लेती है, जिसमें मणिपुर, मिजोरम, त्रिपुरा, नागालैंड और मेघालय राज्यों को भी शामिल किया गया था।

एक संदिग्ध को हिरासत में लिए जाने या निर्दिष्ट क्षेत्र के भीतर एक खेप जब्त किए जाने के बाद, बीएसएफ केवल "प्रारंभिक पूछताछ" कर सकती है और उसे 24 घंटे के भीतर संदिग्ध को स्थानीय पुलिस को सौंपना होगा। बीएसएफ के पास संदिग्धों पर मुकदमा चलाने का अधिकार नहीं है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/centre-enhances-powers-of-bsf-punjab-slams-move/article36993840.ece>

Q.61) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. परिवहन/वाहन (Parivahan/Vahan) राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र द्वारा विकसित और नियंत्रित वेब आधारित सॉफ्टवेयर है।
2. राज्य मोटर वाहन प्राधिकरण एक वाहन को ब्लैकलिस्ट करने या किसी भी अपराध के विवरण को शामिल करने का हकदार है जिसमें परिवहन पोर्टल पर एक वाहन शामिल है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.61) Solution (b)

परिवहन - सेवा परियोजना केंद्रीय मोटर वाहन नियम, 1989 के नियम 139 में एक नए संशोधन के आलोक में केंद्र द्वारा शुरू की गई प्रमुख परियोजना थी, जिसने मोटर वाहन दस्तावेजों के इलेक्ट्रॉनिक रूप को मान्य किया।

वेब-आधारित सॉफ्टवेयर, जिसे परिवहन/वाहन कहा जाता है, जिसे राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र द्वारा विकसित किया गया है और केंद्र सड़क परिवहन मंत्रालय द्वारा नियंत्रित, जिसमें कई मॉड्यूल शामिल हैं और ऐसा ही एक मॉड्यूल 'ब्लैकलिस्ट' है, जिसमें ऑडिट आपत्तियों, शिकायतों, अदालती मामलों और जांच रिपोर्ट वाले वाहन नंबर और लाइसेंस नंबर शामिल हैं।

केंद्रीय मोटर वाहन नियम, 1989 में शामिल प्रावधानों ने सुनिश्चित किया कि पोर्टल पर पर्याप्त विवरण शामिल किए गए थे ताकि किसी भी अपराध या मामलों में शामिल वाहन के संबंध में बड़े पैमाने पर जनता को सावधान किया जा सके।

Article Link:

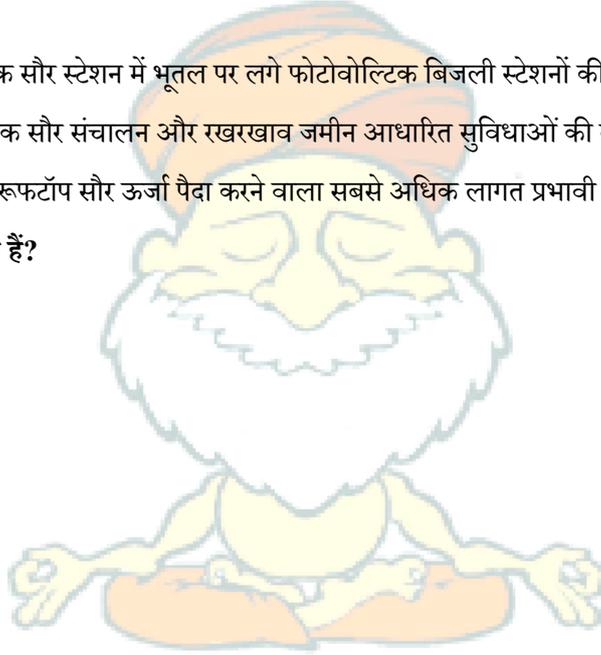
<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/tp-karnataka/motor-vehicles-authority-can-blacklist-vehicle-kerala-hc/article37014892.ece>

Q.62) रूफटॉप फोटोवोल्टिक सौर ऊर्जा (rooftop photovoltaic solar energy) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. एक रूफटॉप फोटोवोल्टिक सौर स्टेशन में भूतल पर लगे फोटोवोल्टिक बिजली स्टेशनों की तुलना में कम क्षमता होती है।
2. एक रूफटॉप फोटोवोल्टिक सौर संचालन और रखरखाव जमीन आधारित सुविधाओं की तुलना में अधिक लागत का है।
3. भारत चीन की तुलना में रूफटॉप सौर ऊर्जा पैदा करने वाला सबसे अधिक लागत प्रभावी देश है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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



Q.62) Solution (d)

मेगावाट रेंज में क्षमता के आधार पर रूफटॉप माउंटेड सिस्टम भूतल/ग्राउंड-माउंटेड फोटोवोल्टिक पावर स्टेशनों की तुलना में छोटे हैं, इसलिए वितरित पीढ़ी/जनरेशन का एक रूप है। विकसित देशों में अधिकांश रूफटॉप पीवी स्टेशन ग्रिड से जुड़े फोटोवोल्टिक पावर सिस्टम हैं। आवासीय भवनों पर रूफटॉप पीवी सिस्टम में आम तौर पर लगभग 5 से 20 किलोवाट (किलोवाट) की क्षमता होती है, जबकि वाणिज्यिक भवनों पर लगाए गए लोग अक्सर 100 किलोवाट से 1 मेगावाट (मेगावाट) तक पहुंच जाते हैं। 1-10 मेगावाट की सीमा में बहुत बड़ी छतों में औद्योगिक पैमाने के पीवी सिस्टम हो सकते हैं।

रूफटॉप पीवी सौर संचालन और रखरखाव, रूफटॉप सुविधाओं की वितरित प्रकृति और कठिन पहुंच के कारण भूतल आधारित सुविधाओं की तुलना में अधिक लागत का है। रूफटॉप सोलर सिस्टम में पर्याप्त फोटोवोल्टिक सिस्टम परफॉर्मेंस मॉनिटरिंग टूल्स की कम उपलब्धता और मानव श्रम की उच्च लागत के कारण खराबी की पहचान करने और एक तकनीशियन को भेजने में आमतौर पर अधिक समय लगता है।

एक वैश्विक अध्ययन में पाया गया है कि भारत \$66 प्रति मेगावाट-घंटे की दर से रूफटॉप सौर ऊर्जा पैदा करने के लिए सबसे अधिक लागत प्रभावी देश है, जबकि चीन में लागत 68 डॉलर प्रति मेगावाट-घंटे से मामूली अधिक है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-business/rooftop-solar-india-most-cost-effective/article37014802.ece>

Q.63) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. किसी भी स्तर पर ग्लोबल वार्मिंग को स्थिर करने के लिए, कार्बन डाइऑक्साइड, मुख्य ग्रीनहाउस गैस के उत्सर्जन को कम करने की आवश्यकता है।
2. कृषि और उड्डयन जैसे क्षेत्रों में उत्सर्जन को शून्य पर लाना संभव नहीं हो सकता है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.63) Solution (b)

किसी भी स्तर पर ग्लोबल वार्मिंग को स्थिर करने के लिए, मुख्य ग्रीनहाउस गैस कार्बन डाइऑक्साइड के उत्सर्जन को समाप्त करने की आवश्यकता है; उन्हें कम करना पर्याप्त नहीं है। मीथेन जैसी अन्य ग्रीनहाउस गैसों को भी सीमित करने की आवश्यकता है।

हालांकि, कृषि और उड्डयन जैसे क्षेत्रों में उत्सर्जन को शून्य पर लाना संभव नहीं हो सकता है। इसलिए, उत्सर्जन को संतुलित करने के लिए वातावरण से पर्याप्त ग्रीनहाउस गैसों को निकालने का एकमात्र तरीका है - ताकि उत्सर्जन 'नेट जीरो' तक पहुंच जाए।

यदि नकारात्मक उत्सर्जन और सकारात्मक उत्सर्जन संतुलित हैं, तो ग्लोबल वार्मिंग को स्थिर होना चाहिए। वर्तमान में एकमात्र ग्रीनहाउस गैस जिसके लिए बड़े पैमाने पर नकारात्मक उत्सर्जन संभव है, कार्बन डाइऑक्साइड है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-business/us-india-ministerial-dialogue-adds-focus-on-climate-finance/article37014798.ece>

<https://eciu.net/analysis/briefings/net-zero/negative-emissions-why-what-how>

Q.64) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. परमाणु समझौते की शर्तों के तहत, ईरान को अपने अनुसंधान रिएक्टर गतिविधियों के अपवाद के साथ 20% से अधिक यूरेनियम संवर्धित करने से प्रतिबंधित कर दिया गया था।
2. संयुक्त व्यापक कार्य योजना ईरान को उसके परमाणु कार्यक्रम की सीमा के बदले आर्थिक प्रोत्साहन देने का वादा करती है।
3. वैज्ञानिकों का अनुमान है कि बम बनाने के लिए कम से कम 170 किलो संवर्धित यूरेनियम की जरूरत होती है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही हैं?

- केवल 1
- केवल 2 और 3
- केवल 1 और 2
- 1, 2 और 3

Q.64) Solution (b)

परमाणु समझौते की शर्तों के तहत, ईरान को अपनी अनुसंधान रिएक्टर गतिविधियों के अपवाद के साथ 3.67% से अधिक यूरेनियम को समृद्ध करने से प्रतिबंधित किया गया था। परमाणु हथियार में 90% से अधिक संवर्धित यूरेनियम का उपयोग किया जा सकता है।

सितंबर में, अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी ने कहा कि ईरान के यूरेनियम के संवर्धित भंडार में 20% तक विखंडनीय शुद्धता का अनुमान तीन महीने पहले 62.8 किलोग्राम से 84.3 किलोग्राम अधिक था।

वैज्ञानिकों का अनुमान है कि बम बनाने के लिए कम से कम 170 किलो संवर्धित यूरेनियम की जरूरत होती है।

संयुक्त व्यापक कार्य योजना, या जेसीपीओए (JCPOA) के रूप में जाना जाने वाला परमाणु समझौता, ईरान को अपने परमाणु कार्यक्रम की सीमाओं के बदले में आर्थिक प्रोत्साहन का वादा करता है, और इसका मतलब तेहरान को परमाणु बम विकसित करने से रोकना है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-international/iran-makes-20-more-enriched-uranium/article36935932.ece>

Q.65) जीएम प्लांट बनाने के पहले चरण में डीएनए को प्लांट सेल में स्थानांतरित करने की आवश्यकता होती है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- दुर्लभ अवसरों पर, डीएनए स्थानांतरण की प्रक्रिया इच्छित मानवीय हस्तक्षेप के बिना हो सकती है।
- उत्परिवर्ती प्रजनन, जीनोम संपादन आदि फसलों के जीनोम को बदलने के कुछ तरीके हैं।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही हैं?

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

Q.65) Solution (c)

कर्नाटक में आनुवंशिक रूप से संशोधित (जीएम) फसलों और प्रौद्योगिकी के विरोध का एक नया दौर देखा जा रहा है, जिसमें किसान, जैविक कृषि संघ और विशेषज्ञ शामिल हैं, जो एक निजी कंपनी को बीटी कपास और बीटी मक्का के प्रतिबंधित क्षेत्र परीक्षण करने के लिए अनापत्ति प्रमाण पत्र (एनओसी) जारी करने के खिलाफ सरकार से याचिका दायर कर रहे हैं।

दुर्लभ अवसरों पर, डीएनए स्थानांतरण की प्रक्रिया इच्छित मानवीय हस्तक्षेप के बिना हो सकती है। उदाहरण के लिए शकरकंद (sweet potato) में डीएनए अनुक्रम होते हैं जो हजारों साल पहले एग्रोबैक्टीरियम बैक्टीरिया (Agrobacterium bacteria) से शकरकंद जीनोम में स्थानांतरित किए गए थे।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/tp-kerala/farmers-experts-urge-govt-not-to-allow-field-trials-of-bt-cotton-maize/article37015270.ece>

<https://royalsociety.org/topics-policy/projects/gm-plants/what-is-gm-and-how-is-it-done/>

Q.66) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारत में चिकित्सा उपकरण, चिकित्सा उपकरण नियम (MDR) 2017 द्वारा शासित होते हैं।
2. एमडीआर 2017 को केंद्रीय औषधि मानक नियंत्रण संगठन (CDSCO) द्वारा सावधानीपूर्वक विकसित किया गया था।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा सही नहीं है?

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

Q.66) Solution (d)

केंद्र सरकार ने नई दवाओं, सौंदर्य प्रसाधन और चिकित्सा उपकरण कानून बनाने/तैयार करने के लिए एक समिति का गठन किया है। आठ सदस्यीय पैनल, जिसकी अध्यक्षता ड्रग कंट्रोलर जनरल ऑफ इंडिया वी.जी. सोमानी को 30 नवंबर तक एक मसौदा दस्तावेज पेश करना है।

स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय की ओर से जारी आदेश के अनुसार, "सरकार ने नई औषधि, सौंदर्य प्रसाधन और चिकित्सा उपकरण विधेयक बनाने/तैयार करने के लिए एक समिति गठित करने का निर्णय लिया है ताकि नई औषधि, सौंदर्य प्रसाधन और चिकित्सा उपकरण अधिनियम बनाया जा सके "

विशेषज्ञों ने कहा है कि प्रस्तावित दवाओं, सौंदर्य प्रसाधन और चिकित्सा उपकरणों के विधेयक को चिकित्सा उपकरण नियम (एमडीआर), 2017 के अनुरूप होना चाहिए।

मेडिकल टेक्नोलॉजी एसोसिएशन ऑफ इंडिया के अध्यक्ष ने कहा कि चिकित्सा उपकरण एमडीआर 2017 द्वारा शासित होते हैं, जिन्हें हितधारकों के साथ व्यापक परामर्श के बाद केंद्रीय औषधि मानक नियंत्रण संगठन (सीडीएससीओ) द्वारा सावधानीपूर्वक विकसित किया गया था।

"ये नियम चिकित्सा उपकरणों के लिए विश्व स्वास्थ्य संगठन नियामक ढांचे (इन विट्रो डायग्नोस्टिक्स सहित) का भी पालन करते हैं और ग्लोबल हार्मोनाइजेशन टास्क फोर्स (GHTEF) और इंटरनेशनल मेडिकल डिवाइस रेगुलेटर्स फोरम (IMDRF) द्वारा विकसित मार्गदर्शन दस्तावेजों के आधार पर चिकित्सा उपकरणों को विनियमित करने के लिए कदम-वार दृष्टिकोण का पालन करते हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/industry-seeks-role-in-framing-regulations-for-medical-devices/article37034028.ece>

Q.67) निम्नलिखित में से कौन सी प्रस्तावित राष्ट्रीय जल नीति (NWP) की दो प्रमुख सिफारिशें हैं?

1. मांग-प्रबंधन के उपायों की ओर जल की लगातार बढ़ती आपूर्ति से परिवर्तन
2. जल प्रबंधन में चपलता (agility), लचीलापन और प्रत्यास्थता पर जोर देने के लिए परिवर्तन
3. आपूर्ति पक्ष के भीतर परिवर्तन क्योंकि देश में बड़े बांधों के निर्माण के लिए साइटों/स्थलों की कमी हो रही है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- a) केवल 1 और 3
- b) केवल 1 और 2
- c) केवल 2 और 3
- d) इनमें से कोई भी नहीं

Q.67) Solution (a)

प्रस्तावित एनडब्ल्यूपी की दो प्रमुख सिफारिशें

दो प्रमुख सिफारिशें हैं: मांग-प्रबंधन के उपायों की ओर जल की लगातार बढ़ती आपूर्ति से परिवर्तन। इसका अर्थ है कम जल वाली फसलों को शामिल करने के लिए फसल पैटर्न में विविधता लाना। इसे ताजे जल के उपयोग को कम करके और पुनर्नवीनीकरण जल में स्थानांतरित करके दुनिया में सबसे ज्यादा औद्योगिक जल पदचिह्न को कम करने की भी आवश्यकता है। शहरों को अनिवार्य रूप से सभी गैर-पीने योग्य उपयोगों, जैसे फ्लशिंग, अग्नि सुरक्षा, वाहन धोने, भूनिर्माण आदि को उपचारित अपशिष्ट जल में स्थानांतरित करना चाहिए।

दूसरा : आपूर्ति पक्ष के भीतर फोकस में बदलाव इसलिए भी क्योंकि देश में बड़े बांधों के निर्माण के लिए साइटों की कमी हो रही है, जबकि कई क्षेत्रों में जल स्तर और भूजल की गुणवत्ता गिर रही है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/shift-focus-to-demand-management-of-water/article37034034.ece>

Q.68) ठोस अपशिष्ट प्रबंधन (SWM) नियम, 2016 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय हर साल एसडब्ल्यूएम की निगरानी और समीक्षा करने के लिए 'केंद्रीय निगरानी समिति' का गठन करेगा।
2. शहरी विकास मंत्रालय अपशिष्ट से ऊर्जा संयंत्रों के लिए बुनियादी ढांचे की सुविधा प्रदान करेगा और सब्सिडी प्रदान करेगा।

3. नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय एसडब्ल्यूएम पर राष्ट्रीय नीति तैयार करेगा और राज्यों/संघ राज्य क्षेत्रों के साथ समन्वय करेगा, तकनीकी दिशानिर्देश, वित्तीय सहायता, स्थानीय निकायों को प्रशिक्षण आदि प्रदान करेगा।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

- केवल 1
- केवल 2 और 3
- केवल 2
- 1, 2 और 3

Q.68) Solution (a)

पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय हर साल निगरानी और समीक्षा के लिए 'केंद्रीय निगरानी समिति' (Central Monitoring Committee) का गठन करेगा।

एमएनआरई अपशिष्ट से ऊर्जा संयंत्रों के लिए बुनियादी ढांचे की सुविधा प्रदान करेगा और सब्सिडी प्रदान करेगा

एमओयूडी एसडब्ल्यूएम पर राष्ट्रीय नीति तैयार करेगा और राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों के साथ समन्वय करेगा, तकनीकी दिशानिर्देश, वित्तीय सहायता, स्थानीय निकायों को प्रशिक्षण आदि प्रदान करेगा।

Article Link:

https://cpcb.nic.in/uploads/MSW/Salient_features_SWM_Rules.pdf

<https://www.thehindu.com/todays-paper/bulk-waste-generators-who-fail-to-set-up-on-site-composting-units-have-to-pay-fine/article37034571.ece>

Q.69) विश्व के सबसे बड़े मैंग्रोव वन, सुंदरबन के समक्ष निम्नलिखित में से कौन सी वर्तमान समस्या है/हैं।

- हर आठ से दस साल में एक बार सुंदरबन में आने वाले चक्रवात अब साल में एक या दो बार हलचल मचा रहे हैं।
- वर्तमान नदी तटबंध चक्रवात या ज्वार की लहरों को रोकने में विफल रहे। नतीजतन, लवणीय जल कृषि भूमि में बाढ़ आ रहा है
- सुंदरबन में नदी कई बार अलग-अलग कारणों से अपना मार्ग बदलती है, जिसके कारण लोगों को अपना निवास स्थान और खेती योग्य भूमि छोड़ना पड़ता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- केवल 2
- केवल 1 और 3
- केवल 1 और 2
- 1, 2 और 3

Q.69) Solution (d)

सुंदरवन, दुनिया का सबसे बड़ा मैंग्रोव वन, और 70 लाख लोग, जानवर, इस द्वीप में निवास करते हैं, और पर्यावरण गंभीर संकट में है। विशेष रूप से 2009 में आइला, 2019 में बुलबुल, 2020 में सुपर साइक्लोन अम्फान, और हाल ही में इस साल बहुत भीषण सुपर साइक्लोन यास सुंदरवन पर धावा बोल दिया और नदी तटबंधों को तोड़कर गांवों, लोगों की आजीविका, जानवरों के आवास और दुर्लभ मैंग्रोव में बाढ़ आ गई। चक्रवातों की लगातार घटनाओं ने सुंदरवन के पूरे पारिस्थितिकी तंत्र पर मुश्किल हालात पैदा कर दिए हैं।

वर्तमान समस्या:

हर आठ से दस साल में एक बार सुंदरवन में आने वाले चक्रवात अब साल में एक या दो बार हलचल मचा रहे हैं।

वर्तमान नदी तटबंध चक्रवात या ज्वार की लहरों को रोकने में विफल रहे। नतीजतन, लवणीय जल कृषि भूमि को मानव निवासियों की भूमि से भर रहा है और लवणीय जल को कृषि योग्य भूमि को कृषि योग्य बनाने में दो से तीन साल लगते हैं।

गांवों में प्रवेश करने के बाद लवणीय जल वापस नदियों में नहीं जा रहा है, जिससे लोगों के जीवन और आजीविका में समस्या हो रही है।

कई बार, नदी अलग-अलग कारणों से अपना रास्ता बदल लेती है। इस कारण लोगों को अपना आवास और खेती योग्य भूमि छोड़ना पड़ता है। फिर से विभिन्न जलमार्गों के बीच नए द्वीपों के उभरने से परिवहन व्यवस्था बाधित हो रही है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/saline-soil-reclamation-works-wonders-in-sundarbans/article37034309.ece>

Q.70) नेशनल सोशलिस्ट काउंसिल ऑफ नागालैंड (NSCN) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. एनएससीएन (NSCN) अलग झंडा और संविधान की मांग करता रहा है
2. भारत के गृह मंत्रालय ने एनएससीएन को एक प्रमुख विद्रोही समूह करार दिया है

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.70) Solution (c)

एनएससीएन-आईएम एक अलग झंडा और संविधान (Yehzabo) की मांग कर रहा है जिसे भारत सरकार ने खारिज कर दिया था।

भारत के गृह मंत्रालय ने एनएससीएन को एक प्रमुख विद्रोही समूह करार दिया है।

नेशनल सोशलिस्ट काउंसिल ऑफ नागालैंड (एनएससीएन) एक नागा राष्ट्रवादी अलगाववादी समूह है जो मुख्य रूप से पूर्वोत्तर भारत में कार्यरत है, जो 2012 तक उत्तर-पश्चिम म्यांमार (बर्मा) में छोटी गतिविधियों के साथ है। संगठन का मुख्य उद्देश्य एक संप्रभु नागा राज्य, "नागालिम" की स्थापना करना है। जिसमें पूर्वोत्तर भारत और उत्तर पश्चिमी म्यांमार में नागा लोगों द्वारा बसाए गए सभी क्षेत्र शामिल होंगे।

एनएससीएन (NSCN) का नारा "नागालैंड फॉर क्राइस्ट" (Nagaland for Christ) है। समूह वर्तमान में नागालैंड को भारत से अलग करने के लिए लड़ रहा है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/nscn-i-m-remains-firm-on-flag-as-talks-resume/article37034099.ece>

Q.71) डब्ल्यूएचओ ने उप-सहारा अफ्रीका में बच्चों के बीच पहली बार मलेरिया के टीके, आरटीएस (RTS), एस (S) का समर्थन करते हुए एक ऐतिहासिक घोषणा की। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. RTS, S/AS01 एक पुनः संयोजक प्रोटीन-आधारित टीका है जो प्लास्मोडियम वाइवैक्स मलेरिया के खिलाफ कार्य करता है।
2. प्लास्मोडियम वाइवैक्स को विश्व स्तर पर सबसे घातक मलेरिया परजीवी माना जाता है
3. RTS, S/AS01 कथित तौर पर प्लास्मोडियम फाल्सीपेरम मलेरिया के खिलाफ कोई सुरक्षा प्रदान नहीं करता है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही नहीं है?

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

Q.71) Solution (d)

RTS, S/AS01 एक पुनः संयोजक प्रोटीन-आधारित टीका है जो **प्लास्मोडियम फाल्सीपेरम (Plasmodium falciparum)** के विरुद्ध कार्य करता है, जिसे विश्व स्तर पर सबसे घातक मलेरिया परजीवी माना जाता है और अफ्रीका में सबसे अधिक प्रचलित है। यह कथित तौर पर अफ्रीका के बाहर कई देशों में पाए जाने वाले प्लास्मोडियम वाइवैक्स मलेरिया से कोई सुरक्षा प्रदान नहीं करता है।

वैक्सीन के विकास का नेतृत्व फार्मा प्रमुख जीएसके ने 30 साल पहले किया था। 2001 में, जीएसके (GSK) ने पाथ (PATH) के मलेरिया वैक्सीन इनिशिएटिव (MVI) के साथ सहयोग करना शुरू किया। बिल एंड मेलिंडा गेट्स फाउंडेशन और अफ्रीकी अनुसंधान केंद्रों के नेटवर्क के समर्थन से, जीएसके और एमवीआई के बीच साझेदारी के माध्यम से 2014 में संपन्न हुआ पांच वर्षीय चरण 3 प्रभावकारिता और सुरक्षा परीक्षण लागू किया गया था।

2019 में मलावी, घाना और केन्या में पायलट लॉन्च किए गए।

भारत में भारत बायोटेक ने प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और उत्पादन के लिए जीएसके के साथ साझेदारी की है।

Article Link:

<https://www.malariavaccine.org/malaria-and-vaccines/rtss>

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-miscellaneous/tp-others/vaccine-for-malaria/article37033988.ece>

Q.72) बॉटम ट्रॉलिंग (Bottom trawling) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. बॉटम ट्रॉलिंग को "ड्रैगिंग" (dragging) भी कहा जाता है।
2. डिमर्सल ट्रॉलिंग समुद्र के एकदम तल पर एक जाल खींच रहा होता है।
3. बैथिक ट्रॉलिंग डिमर्सल ज़ोन के ठीक ऊपर जाल खींच रहा होता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.72) Solution (b)

श्रीलंका में बॉटम ट्रॉलिंग के खिलाफ कानून लागू करने की मांग को लेकर विरोध प्रदर्शन

बॉटम ट्रॉलिंग समुद्र तल के साथ ट्रॉलिंग (एक ट्रॉल, जो एक मछली पकड़ने का जाल है) कर रहा है। इसे "ड्रैगिंग" भी कहा जाता है।

वैज्ञानिक समुदाय बॉटम ट्रॉलिंग को बैथिक ट्रॉलिंग और डिमर्सल ट्रॉलिंग में विभाजित करते हैं।

बैथिक ट्रॉलिंग समुद्र के बिल्कुल नीचे एक जाल खींच रहा होता है और डिमर्सल ट्रॉलिंग बैथिक ज़ोन के ठीक ऊपर एक जाल खींच रहा होता है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/implement-laws-against-bottom-trawling-say-sri-lankan-fishers/article37047273.ece>

Q.73) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. गंधामर्दन (Gandhamardan) लौह अयस्क खदान ओडिशा में स्थित है।
2. गंधामर्दन पहाड़ियों में रहने वाले लोग नाहरा समुदाय (Nahra community) से हैं, जो अनुसूचित जनजाति की सूची में शामिल नहीं हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.73) Solution (c)

खदानों के आसपास के गांवों की देखभाल के लिए गंधमर्दन लोडिंग एंड ट्रांसपोर्टिंग कोऑपरेटिव सोसाइटी बनाई गई थी। खदानों से लौह अयस्क निकालने वाले प्रत्येक ट्रक के लिए सोसायटी के लिए अलग से एक राशि निर्धारित की जाती है। स्थानीय लोगों के मुताबिक सहकारी समिति ने खनन से प्रभावित हर परिवार के लिए हाल ही में प्रतिमाह 5,000 रुपये का भुगतान देना शुरू किया है।

लौह अयस्क के खनन से होने वाले प्रदूषण से लोग सीधे तौर पर प्रभावित होते हैं। उनके गांव से गंदा पानी बहता है और गर्मी के दिनों में पूरे गांव में धूल की चादर बिछ जाती है।

गंधामर्दन लौह अयस्क खदान ओडिशा में स्थित है।

ग्रामीणों के सामने एक और समस्या उनकी जातिगत पहचान है। "वे नाहरा समुदाय से हैं। राजपत्र में हमारी सामाजिक परिस्थितियों और विवरणों के अनुसार, हमें अनुसूचित जनजाति की सूची में शामिल किया जाना चाहिए।"

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/mining-affected-villagers-in-odisha-denied-relief/article37034029.ece>

Q.74) हाइपरसोनिक ग्लाइड वाहनों (Hypersonic Glide Vehicles) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. केवल यूएसए, रूस और चीन ही हाइपरसोनिक ग्लाइड वाहन विकसित कर रहे हैं।
2. इन्हें रॉकेट से प्रक्षेपित किया जाता है और फिर अपनी गति से पृथ्वी की परिक्रमा की जाती है।
3. उन्हें ट्रैक करना आसान है क्योंकि बैलिस्टिक मिसाइलों की तरह, वे निश्चित परवल्यिक प्रक्षेपवक्र (parabolic trajectory) का अनुसरण करते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.74) Solution (c)

केवल यूएसए, रूस और चीन हाइपरसोनिक ग्लाइड वाहन विकसित कर रहे हैं, जो रॉकेट पर लॉन्च किए जाते हैं और फिर अपनी गति से पृथ्वी की परिक्रमा करते हैं। उन्हें ट्रैक करना मुश्किल है क्योंकि बैलिस्टिक मिसाइलों के विपरीत, वे "निश्चित परवल्यिक प्रक्षेपवक्र का पालन नहीं करते हैं"।

चीन ने 'परमाणु सक्षम हाइपरसोनिक मिसाइल' का परीक्षण किया, परीक्षण अमेरिकी मिसाइल रक्षा प्रणालियों के लिए एक बड़ी चुनौती होगी क्योंकि "हथियार, सैद्धांतिक रूप में, दक्षिणी ध्रुव पर उड़ सकता है।" "यह अमेरिकी सेना के लिए एक बड़ी चुनौती होगी क्योंकि इसकी मिसाइल रक्षा प्रणाली उत्तरी ध्रुवीय मार्ग पर केंद्रित है,"

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-international/china-tested-nuclear-capable-hypersonic-missile-says-report/article37046959.ece>

Q.75) युद्ध अभ्यास (Yudh Abhyas) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह भारत और रूस के बीच द्विपक्षीय अभ्यास है
2. यह दोनों देशों के बीच सबसे बड़ा चल रहा संयुक्त सैन्य प्रशिक्षण और रक्षा सहयोग प्रयास है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.75) Solution (b)

भारत-अमेरिका का 17वां संस्करण द्विपक्षीय अभ्यास, युद्ध अभ्यास 2021, संयुक्त बेस एल्मेंडॉर्फ रिचर्डसन, अलास्का, यू.एस. में चल रहा है, दोनों पक्षों ने पहाड़ी इलाकों और ठंडी जलवायु परिस्थितियों में आतंकवाद विरोधी अभियानों में अपने कौशल को सुधारने के लिए बीड़ा उठाया है।

दिलचस्प बात यह है कि यह एकमात्र भारत-यू.एस. द्विपक्षीय प्रारूप में जारी सेवा अभ्यास है।

सेना ने कहा कि 14 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में संयुक्त राष्ट्र के जनादेश के तहत आतंकवाद विरोधी माहौल में संयुक्त प्रशिक्षण पर गतिविधियां शामिल हैं।

"इससे उन्हें संयुक्त राष्ट्र के दायरे में ठंडी जलवायु परिस्थितियों के साथ पहाड़ी इलाकों में बटालियन स्तर पर संयुक्त अभियान चलाने में मदद मिलेगी।"

सेना ने कहा कि युद्ध अभ्यास दोनों देशों के बीच सबसे बड़ा संयुक्त सैन्य प्रशिक्षण और रक्षा सहयोग प्रयास है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/india-us-militaries-match-skills-in-alaska/article37046965.ece>

Q.76) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारत विश्व में चाय का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक और तीसरा सबसे बड़ा निर्यातक है
2. भारत के चाय निर्यात में गिरावट के कारणों में से एक तेजी से लोकप्रिय हरी चाय/ ग्रीन टी बाजार में प्रवेश करने में विफलता है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.76) Solution (c)

भारत से चाय के निर्यात में पिछले साल की समान अवधि की तुलना में 2021 के पहले सात महीनों में लगभग 14.4% की गिरावट दर्ज की गई।

भारत दुनिया में चाय का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक और तीसरा सबसे बड़ा निर्यातक है।

चाय निर्यात पर हमारी 2021 की शोध रिपोर्ट बताती है कि देश के समग्र चाय निर्यात में गिरावट का एक मुख्य कारण भारत के उत्पाद मिश्रण में विविधता की कमी और तेजी से लोकप्रिय ग्रीन टी बाजार में प्रवेश करने में विफलता को जिम्मेदार ठहराया जा सकता है। ग्रीन टी का अधिक निर्यात भारत के लिए फायदेमंद साबित हो सकता है, क्योंकि वैश्विक स्तर पर काली चाय की तुलना में 14% अधिक औसत निर्यात मूल्य मिलता है।

हालांकि, दिलचस्प बात यह है कि एस&एंडपी ग्लोबल पोर्टल (S&P Global Portal), गुजरात के अनुसार - एक अर्ध-शुष्क राज्य जहां कोई चाय बागान नहीं है, वित्त वर्ष 2019-20 में 24 मिलियन अमेरिकी डॉलर मूल्य की चाय का निर्यात किया गया। भारत में शीर्ष चाय निर्यात कंपनियां और गुजरात से कई छोटे और मध्यम निर्माताओं की प्रक्रिया और निर्यात चाय, इस प्रकार इस पश्चिमी राज्य को चाय क्षेत्र में लोकप्रियता हासिल करने और संभावित रूप से चाय निर्यात केंद्र बनने में मदद करता है।

भारतीय चाय के लिए ईरान 26% के अंतर से सबसे बड़ा निर्यात गंतव्य है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-business/tea-exports-fall-14-in-first-7-months-of-2021/article37063782.ece>

<https://www.dripcapital.com/en-in/resources/blog/tea-exports-from-india>

Q.77) तमिलनाडु शहरी रोजगार योजना (Tamil Nadu urban employment scheme) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह योजना आरबीआई के पूर्व गवर्नर सी. रंगराजन के नेतृत्व वाली एक समिति द्वारा की गई सिफारिशों पर आधारित है।
2. इस योजना के तहत कुल व्यक्ति दिवस का कम से कम 50% महिलाओं के लिए निर्धारित किया जाएगा।
3. महिलाओं और पुरुषों को समान अकुशल और अर्धकुशल काम के लिए समान मजदूरी का भुगतान किया जाएगा।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.77) Solution (d)

तमिलनाडु शहरी रोजगार योजना लागू करेगा

राज्य सरकार ने तमिलनाडु शहरी रोजगार योजना को लागू करने के आदेश जारी किए हैं

इसका उद्देश्य आजीविका और सामाजिक सुरक्षा में सुधार करना है।

तमिलनाडु शहरी रोजगार योजना के तहत कुल व्यक्ति दिवस का कम से कम 50% महिलाओं के लिए निर्धारित किया जाएगा।

महिलाओं और पुरुषों को समान अकुशल और अर्धकुशल काम के लिए समान मजदूरी का भुगतान किया जाएगा।

यह योजना आरबीआई के पूर्व गवर्नर सी. रंगराजन के नेतृत्व वाली एक समिति द्वारा की गई सिफारिशों पर आधारित है। योजना के लिए 2021-22 के दौरान ₹100 करोड़ का प्रारंभिक आवंटन किया गया है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/tamil-nadu/tamil-nadu-to-implement-urban-employment-scheme/article36994495.ece>

Q.78) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. बौद्धों का मानना है कि गौतम बुद्ध ने अपना अंतिम उपदेश दिया और कुशीनगर में 'महापरिनिर्वाण' या मोक्ष प्राप्त किया
2. कुशीनगर कोसल साम्राज्य की राजधानी थी और रामायण के अनुसार इसे राजा कुश ने स्थापित किया था

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.78) Solution (c)

कुशीनगर भारतीय राज्य उत्तर प्रदेश के कुशीनगर जिले का एक शहर है। यह एक महत्वपूर्ण बौद्ध तीर्थ स्थल है, जहां बौद्धों का मानना है कि गौतम बुद्ध ने अपनी मृत्यु के बाद महापरिनिर्वाण प्राप्त किया था। यह एक अंतरराष्ट्रीय बौद्ध तीर्थस्थल है।

एक सिद्धांत के अनुसार, कुशीनगर (Kushinagar) कोसल साम्राज्य की राजधानी थी और रामायण के अनुसार इसे महाकाव्य रामायण के नायक राम के पुत्र राजा कुश ने स्थापित किया था। जबकि बौद्ध परंपरा के अनुसार कुशावती का नाम राजा कुश से पहले रखा गया था। कुशावती का नामकरण इस क्षेत्र में पाई जाने वाली कुश घास (Kush grass) की प्रचुरता के कारण माना जाता है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/kushinagar-connect-to-sri-lanka/article37063970.ece>

Q.79) यू.एस.ए. द्वारा मध्यस्थता किए गए अब्राहम समझौते ने निम्नलिखित में से किस देश के साथ राजनयिक संबंध स्थापित किए:

- भारत और यूके
- संयुक्त अरब अमीरात और इजराइल
- इजराइल और यूएसए
- यूएई और कतर

Q.79) Solution (b)

जयशंकर, इजरायली समकक्ष ने जेरूसलम में मुलाकात की, अमेरिका और यूएई के साथ क्वाडिलेरेल बैठक भी की।

क्वाडिलेरेल बैठक, जिसे पिछले साल अमेरिका की मध्यस्थता में किए गए अब्राहम समझौते के परिणाम के रूप में देखा गया, जिसमें संयुक्त अरब अमीरात और इजराइल ने राजनयिक संबंध स्थापित किए, यह भी पश्चिम एशियाई देशों और वाशिंगटन दोनों के साथ भारत के घनिष्ठ संबंधों को रेखांकित करता है।

भारत और इजराइल के बीच एक एफटीए के लिए जोर पिछले 14 वर्षों में एक व्यापार समझौते पर बातचीत करने के प्रयासों की एक श्रृंखला में नवीनतम है।

व्यपगत वार्ता

2007 में, तत्कालीन प्रधान मंत्री मनमोहन सिंह और 2017 में, प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने घोषणा की कि एक एफटीए पूरा हो जाएगा, लेकिन वार्ता कई मुद्दों पर समाप्त हो गई है।

वार्ता के अंतिम दौर के दौरान, दोनों पक्षों ने लगभग 200 वस्तुओं के लिए एक सीमित व्यापार सौदे या एक तरजीही व्यापार समझौते की संभावना का पता लगाया, जिसका निष्कर्ष भी नहीं निकला था।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/india-israel-fta-talks-back-on-track/article37063939.ece>

Q.80) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. सुप्रीम कोर्ट ने माना कि अंशकालिक कर्मचारी नियमितीकरण की मांग करने के हकदार नहीं हैं क्योंकि वे सरकार में किसी भी स्वीकृत पद के सापेक्ष काम नहीं कर रहे हैं।
2. सुप्रीम कोर्ट ने कहा कि नियमितीकरण केवल सरकार द्वारा घोषित नीति के अनुसार हो सकता है और कोई भी अधिकार के रूप में नियमितीकरण का दावा नहीं कर सकता।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.80) Solution (c)

सुप्रीम कोर्ट ने माना है कि अंशकालिक कर्मचारी नियमितीकरण की मांग करने के हकदार नहीं हैं क्योंकि वे सरकार में किसी भी स्वीकृत पद के सापेक्ष काम नहीं कर रहे हैं।

सुप्रीम कोर्ट ने कहा कि अंशकालिक अस्थायी कर्मचारियों की कोई स्थायी निरंतरता/स्थायित्व नहीं हो सकती है।

जब कोई पद न हो तो स्थायित्व का दर्जा नहीं दिया जा सकता। आगे यह भी देखा गया है कि काम उपलब्ध होने की अवधि के दौरान हर साल मौसमी कार्य जारी रखना स्थायी स्थिति का गठन नहीं करता है।

सुप्रीम कोर्ट ने कहा कि यह कानून का एक स्थापित प्रस्ताव है कि नियमितीकरण केवल सरकार द्वारा घोषित नीति के अनुसार हो सकता है और "कोई भी अधिकार के रूप में नियमितीकरण का दावा नहीं कर सकता है।"

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/part-time-employees-not-entitled-to-regularisation-sc/article37063968.ece>

Q.81) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. 1967 के छह दिवसीय युद्ध के बाद से इजराइल ने वेस्ट बैंक पर कब्जा कर लिया था।
2. वेस्ट बैंक पूरी तरह से जॉर्डन नदी की जल निकासी व्यवस्था के भीतर स्थित है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.81) Solution (a)

इजराइल ने मंगलवार को 4,000 फिलिस्तीनियों को वेस्ट बैंक के निवासियों के रूप में पंजीकृत करने के लिए मंजूरी दे दी, जो 12 वर्षों में इजरायल के कब्जे वाले क्षेत्र में इस तरह का पहला कदम है।

वेस्ट बैंक, अरबी अल-अफ़ा अल-घरबियाह, हिब्रू हा-गदाह हा-मा अरावित, जॉर्डन नदी के पश्चिम में फिलिस्तीन के पूर्व ब्रिटिश-अनिवार्य (1920-47) प्रदेश का क्षेत्र, 1949 से 1988 तक जॉर्डन का हाशमाइट साम्राज्य के हिस्से के रूप में दावा किया गया था। लेकिन 1967 से इसराइल द्वारा कब्जा कर लिया गया। पूर्वी यरुशलम को छोड़कर इस क्षेत्र को इजराइल के भीतर इसके बाइबिल नामों, जुडिया और सामरिया (Judaea and Samaria) से भी जाना जाता है।

1967 के छह दिवसीय युद्ध के बाद से इजराइल ने वेस्ट बैंक पर कब्जा कर लिया था और अधिकांश क्षेत्र में पूर्ण प्रशासनिक नियंत्रण रखता है।

वेस्ट बैंक पूरी तरह से जॉर्डन नदी की जल निकासी व्यवस्था के भीतर नहीं है, क्योंकि पश्चिम में ऊंचे क्षेत्र पश्चिम की ओर भूमध्य सागर में बहने वाली धाराओं के जल शीर्ष को जन्म देते हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-international/israel-clears-residency-for-palestinians/article37081823.ece>

Q.82) ग्रेटर चेन्नई कॉरपोरेशन ने प्लास्टिक कचरे को ईंधन तेल में बदलने के लिए और अधिक कारखानों को बढ़ावा देने की योजना बनाई है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. संयंत्र अपशिष्ट प्लास्टिक के भस्मीकरण के विरुद्ध एक सिद्ध तकनीक, पायरोलिसिस का उपयोग करके कचरे को संसाधित करेगा।
2. संयंत्र हाइड्रोजन का उत्पादन करने में भी सक्षम होगा।
3. संयंत्र के संचालन के लिए जीवाश्म ईंधन की आवश्यकता होती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.82) Solution (a)

ग्रेटर चेन्नई कॉरपोरेशन ने प्लास्टिक कचरे को ईंधन तेल में बदलने के लिए सार्वजनिक-निजी भागीदारी (पीपीपी) मोड के तहत और अधिक कारखानों को बढ़ावा देने की योजना बनाई है।

पहला संयंत्र अपशिष्ट प्लास्टिक के भस्मीकरण के खिलाफ एक सिद्ध तकनीक, पायरोलिसिस का उपयोग करके कचरे को संसाधित करेगा। संयंत्र को बायोनीर ग्रीन एनर्जी द्वारा डिजाइन और निर्मित किया गया है, और यूनिफ इंडस्ट्रियल ऑटोमेशन प्राइवेट लिमिटेड, मदुरै द्वारा स्वचालित किया गया है। इसे एंटिस रिन्यूएबल एनर्जी प्राइवेट लिमिटेड निगम के साथ स्थापित किया गया है।

पायरोलिसिस में, प्लास्टिक, रबर, लकड़ी, टायर, पुआल और बगीचे के अपशिष्ट जैसे दहनशील पदार्थों को बिना किसी प्रदूषण के ईंधन तेल और कार्बन जैसे उपयोगी उत्पादों में बदल दिया जाता है। संयंत्र हाइड्रोजन का उत्पादन करने में भी सक्षम होगा।

संयंत्र के संचालन के लिए जीवाश्म ईंधन की आवश्यकता नहीं है।

पायरोलिसिस बायोमास को एक मध्यवर्ती तरल उत्पाद में परिवर्तित करने के लिए उपलब्ध तकनीकों में से एक है जिसे ड्रॉप-इन हाइड्रोकार्बन जैव ईंधन (drop-in hydrocarbon biofuels), ऑक्सीजन युक्त ईंधन योजक और पेट्रोकेमिकल प्रतिस्थापन के लिए परिष्कृत किया जा सकता है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/plastic-waste-conversion-plant-to-begin-operations-this-month/article37082099.ece>

Q.83) भारतीयों में कम कैल्शियम का सेवन व्यापक है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. ऑस्टियोपोरोसिस (Osteoporosis) उम्र के साथ शरीर में हार्मोनल परिवर्तन तथा कैल्शियम और विटामिन डी की कमी के कारण हड्डियों को भंगुर और नाजुक बना देता है।
2. यह रोग कोई लक्षण नहीं दिखाता है लेकिन वृद्ध लोगों को फ्रैक्चर की चपेट में ले आता है।
3. डब्ल्यूएचओ 750 मिलीग्राम के दैनिक कैल्शियम सेवन की सिफारिश करता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.83) Solution (c)

'भारतीयों में कम कैल्शियम का सेवन व्यापक'

प्रचुर मात्रा में धूप वाले देश में, 50 मिलियन भारतीयों के ऑस्टियोपोरोसिस से प्रभावित होने का अनुमान है, जो हार्मोनल परिवर्तन और शरीर में कैल्शियम और विटामिन डी की कमी के कारण उम्र के साथ हड्डियों को भंगुर और नाजुक बना देता है।

चिकित्सा विशेषज्ञों ने इस बीमारी के बारे में खतरे की ओर सचेत किया जो कोई लक्षण नहीं दिखाती है लेकिन वृद्ध आबादी को फ्रैक्चर की चपेट में ले लेती है।

उन्होंने कहा कि ऑस्टियोपोरोसिस का इलाज इलाज से किया जा सकता है लेकिन इलाज से नहीं।

ऑस्टियोपोरोसिस के लिए उपचार की लागत काफी अधिक है, लेकिन क्योंकि यह जीवन के लिए खतरा नहीं है, लोग लापरवाह हो जाते हैं। रीढ़, कूल्हों, कलाई और जाग/फीमर के साथ ऑस्टियोपोरोटिक फ्रैक्चर बढ़ रहे हैं, जो क्षति के लिए सबसे आसान है।

विश्व स्वास्थ्य संगठन प्रतिदिन 1,000 मिलीग्राम कैल्शियम का सेवन करने की सलाह देता है। "लेकिन भारतीयों का औसत 500 मिलीग्राम से भी कम है। जैसे-जैसे साल जुड़ते जाते हैं, यह हड्डी के निचले हिस्से की ओर जाता है,

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/tp-tamilnadu/low-calcium-intake-vitamin-d-deficiency-widespread-in-indians/article37082402.ece>

Q.84) भारत मलेशिया से रेत आयात कर रहा है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. मलेशिया से रेत आयात राज्य के प्राकृतिक संसाधनों के दोहन को रोकेगा
2. मलेशिया से रेत आयात से अवैध रेत आपूर्ति पर लगेगी रोक
3. मैसूर सेल्स इंटरनेशनल लिमिटेड (MSIL) आयातित रेत की सोर्सिंग और वितरण की सुविधा के लिए नोडल एजेंसी है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.84) Solution (d)

मलेशियाई फर्म भारत को रेत निर्यात के लिए सबसे कम बोली लगाने वाली कंपनी बनकर उभरी। एक जहाज के माध्यम से रेत का आयात किया जाएगा और एक जहाज-भार में लगभग 40,000 से 50,000 मीट्रिक टन होता है। सूत्रों ने कहा कि यह आसमान छू रही रेत की कीमतों को कम करने के लिए पर्याप्त होगा, इसके अलावा, यह राज्य के प्राकृतिक संसाधनों के दोहन को रोकेगा।

सूत्रों ने कहा कि मलेशिया से रेत आयात से अवैध रेत आपूर्ति पर और साथ ही उस व्यापार पर भी ब्रेक लगेगा जहां रेत को मिट्टी के साथ मिलाया जाता है। पैक की हुई रेत इन सभी मुद्दों को खत्म कर देगी।

सूत्रों ने कहा कि पैकिंग और कीमतें तय करने की प्रक्रिया शुरू हो चुकी है और एमएसआईएल जिलों की जरूरत और मांग के मुताबिक कीमतें तय करेगी।

सरकार ने आयातित रेत की आवश्यकता तीन लाख मीट्रिक टन प्रति माह आंकी थी और आयातित रेत के सोर्सिंग और वितरण की सुविधा के लिए MSIL को नोडल एजेंसी के रूप में नियुक्त किया था।

Article Link:

<https://starofmysore.com/msil-distribute-sand-malaysia-ease-shortage/>

Q.85) वैज्ञानिक रोग प्रतिरोधी अरेकनट पॉम (arecanut palm) विकसित कर रहे हैं। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह बैक्टीरिया फाइटोप्लाज्मा के कारण होता है जहां रोग से पीड़ित होने पर सुपारी के पत्ते पीले हो जाते हैं।
2. रोगग्रस्त पॉम के काष्ठफल की गुठली मुलायम हो जाती है
3. यह रोग पादप-हॉपर कीट (plant-hopper insect) द्वारा फैलता है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

- केवल 1 और 3
- केवल 2
- केवल 1
- 1, 2 और 3

Q.85) Solution (d)

रोग प्रतिरोधी सुपारी विकसित करने के प्रयास जारी

स्वस्थ पौधों का चयन उन वृक्षारोपण से किया जाएगा जो कम से कम 15-20 वर्षों से इस बीमारी का सामना कर रहे हैं। ऐसे चयनित पौधे सुपारी धारण करने की स्थिति में होने चाहिए। इन पौधों को अगले दो वर्षों तक गहन अवलोकन और अनुसंधान के अधीन किया जाएगा जिससे अंतिम चयन हो सके। उन्होंने कहा कि चयन के बाद रोग प्रतिरोधी किस्म विकसित करने के लिए कदम उठाए जाएंगे।

जीवाणु फाइटोप्लाज्मा के कारण, रोग से पीड़ित होने पर सुपारी के पत्ते पीले हो जाते हैं। रोगग्रस्त पॉम के काष्ठफल की गुठली मुलायम हो जाती है, जिससे कालापन दिखाई देता है, जिससे स्पंजी बनावट बन जाती है। यह रोग पादप-हॉपर कीट प्राउटिस्टा मोएस्टा (plant-hopper insect Proutista moesta) द्वारा फैलता है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/efforts-on-to-develop-disease-resistant-arecanut-palms/article37082408.ece>

Q.86) राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान (NDC) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- एनडीसी गैर-बाध्यकारी राष्ट्रीय योजनाएं हैं जो जलवायु क्रियाओं को उजागर करती हैं
- एनडीसी हर पांच साल में यूएनएफसीसीसी सचिवालय (UNFCCC secretariat) को प्रस्तुत किए जाते हैं
- पेरिस समझौता प्रत्येक देश से अनुरोध करता है कि वे 2020 के बाद की जलवायु क्रियाओं की रूपरेखा तैयार करें और उन्हें संप्रेषित करें, जिन्हें उनके एनडीसी (NDCs) के रूप में जाना जाता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

- केवल 1 और 2
- केवल 2 और 3
- केवल 3
- 1, 2 और 3

Q.86) Solution (d)

राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान (NDC) या राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान (INDC) गैर-बाध्यकारी राष्ट्रीय योजनाएं हैं जो जलवायु क्रियाओं को उजागर करती हैं, जिसमें ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में कमी, नीतियों और उपायों के लिए जलवायु संबंधी लक्ष्यों सहित, सरकारों का लक्ष्य जलवायु परिवर्तन के जवाब में लागू करना और पेरिस समझौते में निर्धारित वैश्विक लक्ष्यों को प्राप्त करने में योगदान के रूप में है।

भारत ने अक्टूबर 2015 में UNFCCC को अपना INDC प्रस्तुत किया, जिसमें 2005 के स्तर से 2030 तक सकल घरेलू उत्पाद की उत्सर्जन तीव्रता में 33-35% की कटौती करने के लिए प्रतिबद्ध है।

पेरिस समझौता प्रत्येक देश से अनुरोध करता है कि वे 2020 के बाद की जलवायु क्रियाओं की रूपरेखा तैयार करें और उन्हें संप्रेषित करें, जिन्हें उनके एनडीसी के रूप में जाना जाता है।

एनडीसी (NDCs) हर पांच साल में यूएनएफसीसीसी सचिवालय (UNFCCC secretariat) को प्रस्तुत किए जाते हैं। समय के साथ महत्वाकांक्षा को बढ़ाने के लिए पेरिस समझौता प्रदान करता है कि लगातार एनडीसी पिछले एनडीसी की तुलना में प्रगति का प्रतिनिधित्व करेंगे और इसकी उच्चतम संभावित महत्वाकांक्षा को प्रतिबिंबित करेंगे।

पार्टियों से अनुरोध है कि वे एनडीसी के अगले दौर (नए एनडीसी या अपडेटेड एनडीसी) को 2020 तक और उसके बाद हर पांच साल (जैसे 2020, 2025, 2030 तक) जमा करें, चाहे उनके संबंधित कार्यान्वयन समय सीमा कुछ भी हो।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/pm-to-attend-climate-meet-in-glasgow/article37119035.ece>

Q.87) फाइनेंशियल एक्शन टास्क फोर्स (FATF) ने पाकिस्तान को निगरानी में रखा है, इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसका मतलब है कि देश ने तय समय सीमा के भीतर पहचानी गई रणनीतिक कमियों को तेजी से हल करने के लिए प्रतिबद्ध किया है और यह निगरानी में वृद्धि के अधीन है।
2. इस सूची को अक्सर बाहरी रूप से "ग्रे सूची" (grey list) के रूप में जाना जाता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.87) Solution (c)

फाइनेंशियल एक्शन टास्क फोर्स (FATF) ने पाकिस्तान को "ग्रे सूची" में बनाए रखा है, यह देखते हुए कि उसे यह दिखाने की जरूरत है कि संयुक्त राष्ट्र द्वारा नामित आतंकी समूहों के वरिष्ठ नेतृत्व के खिलाफ जांच और मुकदमा चलाया जा रहा है, जिसमें लश्कर-ए-तैयबा, जैश-ए-मोहम्मद, अल-कायदा और तालिबान शामिल हैं।

FATF ने कहा कि पाकिस्तान लगातार निगरानी में है, FATF ने जॉर्डन, माली और तुर्की को 'ग्रेलिस्टिंग' करने की भी घोषणा की। पिछले पूर्ण सत्र में, FATF ने आतंकी समूहों के शीर्ष कार्यकर्ता पर मुकदमा चलाने में अपनी विफलता के कारण पाकिस्तान को "बढ़ी हुई निगरानी के तहत क्षेत्राधिकार" की सूची में रखा था।

जिस देश पर यह संदेह होता है कि वह ऐसी कार्यवाही नहीं कर रहा है जिससे आतंकवादी संगठन को मिलने वाला वित्तपोषण बाधित हो तथा वो देश जो अपने यहाँ AML/CTF (Anti Money Laundering/ Combating the financing of Terrorism) व्यवस्था को पूरी तरह नियंत्रण नहीं कर पाए है किंतु वो इसे नियंत्रित करने हेतु किसी कार्य-योजना के प्रति प्रतिबद्ध हैं तो उसे 'ग्रे लिस्ट' में रखा जाता है।

Article Link:

<https://www.fatf-gafi.org/publications/high-risk-and-other-monitored-jurisdictions/documents/increased-monitoring-october-2021.html>

<https://www.thehindu.com/todays-paper/pakistan-retained-on-fatfs-greylis-again/article37119288.ece>

Q.88) भारतीय गुणवत्ता परिषद (QCI) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. QCI उस समय संयुक्त राज्य अमेरिका में मौजूद मॉडल पर स्थापित किया गया था
2. यह भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित है
3. QCI के अध्यक्ष को भारत के प्रधान मंत्री द्वारा नामित किया जाता है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही हैं?

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

Q.88) Solution (c)

भारतीय गुणवत्ता परिषद (QCI) की स्थापना उस समय नीदरलैंड में मौजूद मॉडल पर एक सार्वजनिक निजी भागीदारी मॉडल के रूप में की गई थी

इस प्रकार क्यूसीआई को एक स्वतंत्र स्वायत्त निकाय के रूप में संगठित किया गया जिसने आर्थिक और सामाजिक गतिविधियों के सभी क्षेत्रों में गुणवत्ता मानकों को सुनिश्चित करने की दिशा में काम किया।

परिषद स्वतंत्र है और सरकार, उद्योग और उद्योग संघों के समान प्रतिनिधित्व वाले अपने शासी निकाय (GB) के निर्देशों के तहत काम करती है। यह सरकार द्वारा वित्त पोषित नहीं होता है और यह अपने स्वयं के मेमोरेण्डम ऑफ एसोसिएशन(MOA) और नियमों के साथ एक आत्मनिर्भर गैर-लाभकारी संगठन है। भारतीय गुणवत्ता परिषद (QCI) के अध्यक्ष को भारत के माननीय प्रधान मंत्री द्वारा नामित किया जाता है और यह एक गैर-कार्यकारी पद (non-executive post) है।

Article Link:

https://en.wikipedia.org/wiki/Quality_Council_of_India

Q.89) पुन्नपरा-वायलार (Punnapra-Vayalar) विद्रोह के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. विद्रोह का नेतृत्व अविभाजित भाकपा ने किया था
2. इसका नाम विद्रोह में शामिल दो प्रमुख नेताओं के नाम पर रखा गया है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.89) Solution (a)

पुन्नपरा-वायलार (Punnapra-Vayalar) विद्रोह की वर्षगांठ मनाने की शुरुआत

पुन्नपरा-वायलार एक संगठित श्रमिक विद्रोह था जो अक्टूबर 1946 में ब्रिटिश भारत में त्रावणकोर रियासत के दीवान सी. पी. रामास्वामी अय्यर तथा रियासत के विरुद्ध उपजा था। सुपारी की डंडियों और कुल्हाड़ी से मजदूरों ने बहादुरी से लड़ाई लड़ी, लेकिन सरकारी बलों ने उन पर काबू पा लिया और कई लोगों की जान चली गई।

अविभाजित भाकपा के नेतृत्व में विद्रोह को राज्य में कम्युनिस्ट आंदोलन के इतिहास में एक महत्वपूर्ण घटना के रूप में मनाया जाता है। इसका नाम शामिल दो स्थानों के नाम पर रखा गया है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/tp-kerala/punnapra-vayalar-uprising-anniversary-observance-begins/article37101988.ece>

Q.90) आपातकालीन उपयोग सूची (EUL) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ईयूएल प्रक्रिया सार्वजनिक स्वास्थ्य आपात स्थितियों के दौरान नए स्वास्थ्य उत्पादों की उपयुक्तता का आकलन करती है।
2. इसका उद्देश्य सुरक्षा, प्रभावोत्पादकता और गुणवत्ता के कड़े मानदंडों का पालन करते हुए आपात स्थिति से निपटने के लिए जितनी जल्दी हो सके दवाएं, टीके और निदान उपलब्ध कराना है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही नहीं है?

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

Q.90) Solution (d)

आपातकालीन उपयोग सूची (ईयूएल) प्रक्रिया सार्वजनिक स्वास्थ्य आपात स्थितियों के दौरान नए स्वास्थ्य उत्पादों की उपयुक्तता का आकलन करती है।

इसका उद्देश्य सुरक्षा, प्रभावोत्पादकता और गुणवत्ता के कड़े मानदंडों का पालन करते हुए आपात स्थिति से निपटने के लिए जितनी जल्दी हो सके दवाएं, टीके और निदान उपलब्ध कराना है। मूल्यांकन आपात स्थिति से उत्पन्न खतरे के साथ-साथ किसी भी संभावित जोखिम के खिलाफ उत्पाद के उपयोग से होने वाले लाभ को भी मापता है।

ईयूएल मार्ग में देर से चरण II और चरण III नैदानिक परीक्षण डेटा के साथ-साथ सुरक्षा, प्रभावकारिता, गुणवत्ता और जोखिम प्रबंधन योजना पर पर्याप्त अतिरिक्त डेटा का कठोर मूल्यांकन शामिल है। इन आंकड़ों की समीक्षा स्वतंत्र विशेषज्ञों और डब्ल्यूएचओ टीमों द्वारा की जाती है जो विचाराधीन टीके पर साक्ष्य के वर्तमान निकाय, इसके उपयोग की निगरानी की योजना और आगे के अध्ययन की योजना पर विचार करते हैं।

ईयूएल प्रक्रिया के हिस्से के रूप में, वैक्सीन बनाने वाली कंपनी को टीके के पूर्ण लाइसेंस और डब्ल्यूएचओ की पूर्व अर्हता को सक्षम करने के लिए डेटा उत्पन्न करना जारी रखने के लिए प्रतिबद्ध होना चाहिए। डब्ल्यूएचओ प्रीक्वालिफिकेशन प्रक्रिया वैक्सीन परीक्षणों और तैनाती से उत्पन्न अतिरिक्त नैदानिक डेटा का मूल्यांकन करेगी ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि वैक्सीन व्यापक उपलब्धता के लिए गुणवत्ता, सुरक्षा और प्रभावकारिता के आवश्यक मानकों को पूरा करता है।

Article Link:

<https://www.who.int/news/item/07-05-2021-who-lists-additional-covid-19-vaccine-for-emergency-use-and-issues-interim-policy-recommendations>

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/who-chief-discusses-covaxin-approval-with-mandaviya/article37101520.ece>

Q.91) ग्रीन ग्रोथ इक्विटी फंड (GGEF) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह भारत का पहला समर्पित जलवायु परिवर्तन कोष है
2. इसका उद्देश्य भारत में हरित अवसंरचना परियोजनाओं में निवेश करने के लिए यूएसए से निजी क्षेत्र के निवेश का लाभ उठाना है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.91) Solution (a)

ग्रीन ग्रोथ इक्विटी फंड (GGEF), भारत का पहला समर्पित जलवायु परिवर्तन कोष है।

ग्रीन ग्रोथ इक्विटी फंड (GGEF) का उद्देश्य भारत में हरित अवसंरचना परियोजनाओं या ग्रीन इंफ्रास्ट्रक्चर प्रोजेक्ट्स में निवेश करने के लिए यूनाइटेड किंगडम से निजी क्षेत्र के निवेश का लाभ उठाना है।

Article Link:

<https://www.eversourcecapital.com/about/>

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-business/cdc-invests-70-million-in-climate-fund/article37134572.ece>

Q.92) साइट डायरेक्टेड न्यूक्लीज (SDN) तकनीक का उद्देश्य क्रिस्पर (CRISPR) जैसे जीन एडिटिंग टूल्स का उपयोग करके प्रजनन प्रक्रिया में सटीकता और दक्षता लाना है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. एसडीएन जीनोम एडिटिंग (SDN genome editing) में विभिन्न डीएनए-कटिंग एंजाइमों (न्यूक्लियेस) का उपयोग शामिल होता है, जिन्हें डीएनए को पूर्व निर्धारित स्थान पर काटने के लिए निर्देशित किया जाता है।
2. इस विधि में पौधे में पहले से मौजूद जीन में बदलाव किया जाएगा और कोई भी जीन बाहर से नहीं लाया जाएगा।
3. यह प्राकृतिक उत्परिवर्तन या पारंपरिक प्रजनन विधियों की तुलना में बहुत तेज और कहीं अधिक सटीक है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही हैं?

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

Q.92) Solution (d)

साइट डायरेक्टेड न्यूक्लीज (SDN) 1 और 2 जैसी नई तकनीकों का उद्देश्य क्रिस्पर (CRISPR) जैसे जीन एडिटिंग टूल्स का उपयोग करके प्रजनन प्रक्रिया में सटीकता और दक्षता लाना है।

साइट-डायरेक्टेड न्यूक्लीज (SDN) जीनोम एडिटिंग में विभिन्न डीएनए-कटिंग एंजाइमों (न्यूक्लियेस) का उपयोग शामिल होता है, जिन्हें विभिन्न डीएनए बाइंडिंग सिस्टम की एक श्रृंखला द्वारा पूर्व निर्धारित स्थान पर डीएनए को काटने के लिए निर्देशित किया जाता है। कटौती किए जाने के बाद, कोशिका का अपना डीएनए मरम्मत तंत्र कोशिकाओं में स्वाभाविक रूप से मौजूद दो मार्गों में से एक का उपयोग करके, ब्रेक को पहचानता है और क्षति की मरम्मत करता है:

नॉन-होमोलॉगस एंड-जॉइनिंग (NHEJ): कटे हुए डीएनए को फिर से जोड़ा जाता है, लेकिन ऐसा करते समय कुछ बेस पेयर को नष्ट या जोड़ा जा सकता है, जिसके परिणामस्वरूप कट स्थल पर न्यूक्लियोटाइड्स के यादृच्छिक छोटे विलोपन (20 तक) या परिवर्धन (कुछ बेस जोड़े) हो सकते हैं।

होमोलॉजी-निर्देशित मरम्मत (HDR): एक डोनर/दाता डीएनए जो वांछित परिवर्तन करता है और लक्ष्य साइट के साथ समरूपता रखता है, इस परिवर्तन को कट साइट पर पेश करने के लिए उपयोग किया जाता है। इस तरह आप विशिष्ट इच्छानुरूप सम्मिलन, परिवर्तन या विलोपन का परिचय दे सकते हैं।

"इस मामले में, आप केवल एक जीन को बदल रहे हैं जो पहले से ही पौधे में मौजूद है, जो बिना किसी जीन को बाहर लाए होता है। जब प्रोटीन बाहरी जीव से आता है, तो आपको सुरक्षा के लिए परीक्षण करने की आवश्यकता होती है। लेकिन इस मामले में, यह प्रोटीन पौधे में

वहीं होता है, और थोड़ा बदला जा रहा है, जैसे प्रकृति उत्परिवर्तन के माध्यम से करती है। "लेकिन यह प्राकृतिक उत्परिवर्तन या पारंपरिक प्रजनन विधियों की तुलना में बहुत तेज और कहीं अधिक सटीक है जिसमें परीक्षण और त्रुटि और कई प्रजनन चक्र शामिल हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/gene-editing-guidelines-facing-delay/article37118641.ece>

Q.93) अनुच्छेद 131 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसका उपयोग विभिन्न दलों के नेतृत्व वाली राज्य और केंद्र सरकारों के बीच राजनीतिक मतभेदों को सुलझाने के लिए नहीं किया जा सकता है।
2. उच्चतम न्यायालय को अनुच्छेद 131 के तहत मुकदमा स्वीकार करने के लिए राज्य को दिखाना चाहिए कि उसके कानूनी अधिकार का उल्लंघन किया गया है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.93) Solution (a)

अनुच्छेद 131 के तहत विवाद के रूप में अर्हता प्राप्त करने के लिए विवाद के लिए, यह आवश्यक रूप से राज्यों और केंद्र के बीच होना चाहिए, और इसमें कानून या तथ्य का प्रश्न शामिल होना चाहिए जिस पर राज्य या केंद्र के कानूनी अधिकार का अस्तित्व निर्भर करता है।

1978 के एक फैसले में, कर्नाटक राज्य बनाम भारत संघ, न्यायमूर्ति पीएन भगवती ने कहा था कि सुप्रीम कोर्ट को अनुच्छेद 131 के तहत एक मुकदमा स्वीकार करने के लिए, **राज्य को यह दिखाने की ज़रूरत नहीं है कि उसके कानूनी अधिकार का उल्लंघन किया गया है**, लेकिन केवल यह कि विवाद में एक कानूनी प्रश्न शामिल है।

अनुच्छेद 131 का उपयोग विभिन्न दलों के नेतृत्व वाली राज्य और केंद्र सरकारों के बीच राजनीतिक मतभेदों को सुलझाने के लिए नहीं किया जा सकता है।

अनुच्छेद 131 के तहत चुनौती तब दी जाती है जब किसी राज्य या केंद्र के अधिकार और शक्ति सवालियों के घेरे में हो।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/bengal-cant-bar-cbi-centre-tells-sc/article37134440.ece>

Q.94) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. स्मर्च (Smerch) भारतीय सेना की सूची में सबसे लंबी दूरी की पारंपरिक रॉकेट प्रणाली है

2. स्मर्च (Smerch) की रूस से खरीद की जाती है
3. पिनाका डीआरडीओ द्वारा स्वदेशी रूप से डिजाइन और विकसित किया गया एक मल्टीपल रॉकेट लॉन्चर (multiple rocket launcher) है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.94) Solution (d)

अरुणाचल प्रदेश के तवांग सेक्टर में भारत की सैन्य मुद्रा ने इस क्षेत्र में पिनाका और स्मर्च लंबी दूरी की, मल्टी-बैरल रॉकेट लॉन्च सिस्टम के साथ-साथ ब्रह्मोस सुपरसोनिक क्रूज मिसाइलों (BrahMos supersonic cruise missiles) को तैनात करने वाली सेना के साथ एक आक्रामक मध्यस्थ जोड़ा है।

रूस से प्राप्त स्मर्च, 90 किमी की अधिकतम सीमा के साथ सेना की सूची में सबसे लंबी दूरी की पारंपरिक रॉकेट प्रणाली है।

चार लांचरों की एक बैटरी 40 सेकंड में 48 रॉकेटों का एक सैल्वो फायर कर सकती है, जो 1200mX1200m के क्षेत्र को बेअसर कर सकती है।

रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन द्वारा स्वदेशी रूप से डिजाइन और विकसित किए गए कई रॉकेट लॉन्चर पिनाका की सीमा 38 किमी है। 'पिनाका के छह लॉन्चरों की एक बैटरी 44 सेकंड में 72 रॉकेटों का एक सैल्वो फायर कर सकती है, जिससे 1000mX800m के क्षेत्र को बेअसर कर दिया जाएगा।

पिनाका गोला बारूद प्रणाली का उन्नत संस्करण पहले से ही उत्पादन लाइन में था और बेहतर सटीकता के साथ 75 किमी की सीमा तक फायर कर सकता था

पिनाका और स्मर्च दोनों के प्रत्येक लॉन्चर में 12 रॉकेट हैं। "उच्च-दृष्टिकोण वाले क्षेत्रों में, सीमाओं को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाया जाता है जो हथियार प्रणाली की गहरी स्ट्राइक क्षमता को और बढ़ाता है,"

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/armys-array-of-rocket-systems-along-lac/article37134018.ece>

Q.95) कोंकण शक्ति (Konkan Shakti), पहला त्रि-सेवा अभ्यास भारत और निम्नलिखित में से किस देश के बीच आयोजित किया जाता है?

- अमेरीका
- यूनाइटेड किंगडम
- जापान
- रूस

Q.95) Solution (b)

जैसा कि यूनाइटेड किंगडम का कैरियर स्ट्राइक ग्रुप (CSG) भारत के सशस्त्र बलों के साथ सबसे बड़े संयुक्त अभ्यास - कोकण शक्ति - के लिए तैयार हो गया है

यूनाइटेड किंगडम के विमानवाहक पोत एचएमएस क्वीन एलिजाबेथ (HMS Queen Elizabeth) का लक्ष्य भारत के साथ सांस्कृतिक संबंधों को मजबूत करना है

एचएमएस क्वीन एलिजाबेथ के पास एक अतिरिक्त कार्य है - इसका उद्देश्य भारत के साथ सैन्य और सांस्कृतिक संबंधों को मजबूत करना है, जिसका उद्देश्य "यह प्रदर्शित करना है कि दुनिया के समान विचार रखने वाले लोकतंत्र शांति और स्थिरता बनाए रखने के लिए मिलकर काम करना चाहते हैं"।

मुंबई तट से 50 मील की दूरी पर स्थित, यह दुनिया का पहला विमानवाहक पोत है, जिसे शुरू से ही पांचवीं पीढ़ी के लड़ाकू विमानों को संचालित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो आने वाले दिनों में उद्योग, व्यापार, विज्ञान और प्रौद्योगिकी के सदस्यों की मेजबानी करेगा, जिसमें एक शेफ (chef) भी शामिल होगा।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-miscellaneous/tp-others/uk-india-joint-military-exercise-is-to-keep-peace-and-stability-csg-top-officer/article37119223.ece>

Q.96) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- बंगाल की खाड़ी ऐतिहासिक रूप से गर्म महासागर है जो भारत में वर्षा लाने वाले निम्न दाब और चक्रवात को जन्म देती है।
- हाल के वर्षों में, अरब सागर भी सामान्य से अधिक गर्म रहा है, जिससे महत्वपूर्ण चक्रवाती गतिविधि हुई है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.96) Solution (c)

अक्टूबर वह महीना है जब दक्षिण-पश्चिम मानसून पूरी तरह से भारत से मानसून का निवर्तन (Retreating Monsoon) हो जाता है और उत्तर-पूर्व मानसून तमिलनाडु, पुडुचेरी, तटीय आंध्र प्रदेश और केरल में बारिश लाता है।

कम दबाव के साथ-साथ पश्चिमी विक्षोभ दोनों ही ग्लोबल वार्मिंग के बड़े पैटर्न से जुड़े हुए हैं।

बंगाल की खाड़ी ऐतिहासिक रूप से गर्म महासागर है जो भारत में वर्षा लाने वाले निम्न दाब और चक्रवात को जन्म देती है।

हाल के वर्षों में हालांकि, अरब सागर भी सामान्य से अधिक गर्म रहा है, जिससे महत्वपूर्ण चक्रवाती गतिविधि हुई है।

कुल मिलाकर उच्च तापमान आर्कटिक महासागर में गर्म जल में योगदान दे रहा है और अधिक तीव्रता के साथ ध्रुवों से ठंडी हवा खींच रहा है। इससे आर्द्रता में वृद्धि हुई, जिससे उत्तर भारत में अधिक तीव्र पश्चिमी विक्षोभ गतिविधि हुई।

Article Link:

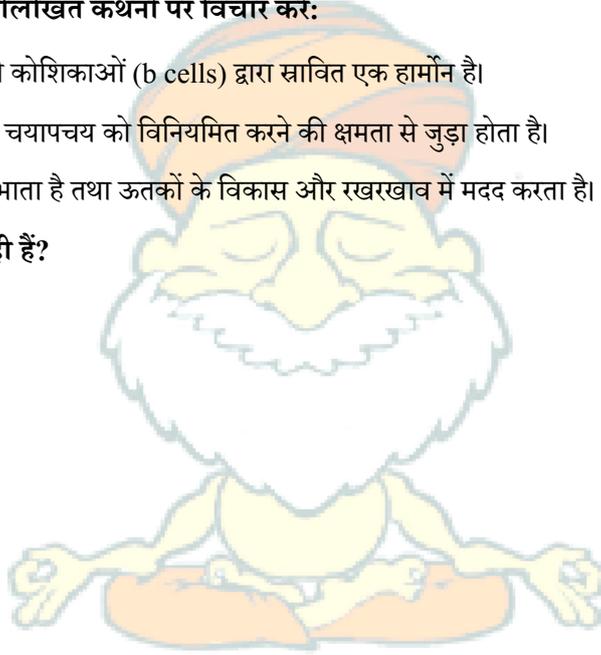
<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-miscellaneous/tp-others/why-is-india-facing-bouts-of-extreme-weather/article37146113.ece>

Q.97) इंसुलिन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इंसुलिन अग्न्याशय की बी कोशिकाओं (b cells) द्वारा स्रावित एक हार्मोन है।
2. यह आमतौर पर ग्लूकोज चयापचय को विनियमित करने की क्षमता से जुड़ा होता है।
3. यह एक बड़ी भूमिका निभाता है तथा ऊतकों के विकास और रखरखाव में मदद करता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही हैं?

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



Q.97) Solution (d)

इंसुलिन सिग्नलिंग ऊतक स्वास्थ्य को कैसे प्रभावित करता है, इस पर नई जानकारी-

इंसुलिन अग्न्याशय की बी कोशिकाओं द्वारा स्रावित एक हार्मोन है। यह आमतौर पर ग्लूकोज चयापचय को विनियमित करने की क्षमता से जुड़ा होता है। हालांकि, बाद के अध्ययनों (लगभग 1949 से हाल तक) ने दिखाया है कि यह एक बड़ी भूमिका निभाता है और ऊतकों के विकास और रखरखाव में मदद करता है। वर्षों के अध्ययन के बावजूद, मौलिक विवरण कि कैसे इंसुलिन प्रभाव कोशिकाओं की अंतर मात्रा अज्ञात है।

सेल में एक महत्वपूर्ण तंत्र इंसुलिन सिग्नलिंग है, जो जैव रासायनिक प्रतिक्रियाओं की एक श्रृंखला है जो इंसुलिन की उपलब्धता और रक्त में ग्लूकोज को विनियमित करने की आवश्यकता के बारे में जानकारी देती है। एकेटी और ईआरके नामक इंसुलिन सिग्नलिंग के लिए दो मुख्य मार्ग हैं, जो एक साथ चयापचय और विकास को संतुलित करते हैं। ये विशेष रूप से यकृत में ग्लूकोज के भंडारण को नियंत्रित करते हैं और कंकाल की मांसपेशियों और वसा में ग्लूकोज परिवहन को भी उत्तेजित करते हैं। इंसुलिन सिग्नलिंग में असामान्यताएं इस प्रकार जीवों के स्वास्थ्य और अस्तित्व को प्रभावित करती हैं और अध्ययन पहली के एक महत्वपूर्ण हिस्से को संबोधित करता है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-features/tp-sci-tech-and-agri/new-light-on-how-insulin-signalling-affects-tissue-health/article37146177.ece>

Q.98) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. संसद द्वारा बनाए गए कानूनों को लागू करने के लिए केंद्र किसी राज्य को निर्देश जारी कर सकता है
2. यदि राज्य निर्देशों का पालन नहीं करते हैं, तो केंद्र न्यायालय का रुख कर सकता है
3. राज्यों के मुख्य सचिव राज्य में कानूनों को लागू करने के लिए उत्तरदायी हैं

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.98) Solution (d)

केंद्र के पास यह सुनिश्चित करने के लिए अन्य शक्तियां हैं कि उसके कानूनों को लागू किया जाए। केंद्र संसद द्वारा बनाए गए कानूनों को लागू करने के लिए किसी राज्य को निर्देश जारी कर सकता है। यदि राज्य निर्देशों का पालन नहीं करते हैं, तो केंद्र राज्यों को कानून का पालन करने के लिए मजबूर करने के लिए स्थायी निषेधाज्ञा की मांग करते हुए अदालत का रुख कर सकता है। अदालत के आदेशों का पालन न करने से अदालत की अवमानना हो सकती है, और अदालत आमतौर पर कानूनों को लागू करने के लिए जिम्मेदार राज्यों के मुख्य सचिवों को नियुक्त करती है।

क्या राज्यों के लिए संसद द्वारा बनाए गए कानूनों को चुनौती देना असामान्य है?

संविधान के तहत, संसद द्वारा बनाए गए कानूनों को तब तक संवैधानिक माना जाता है जब तक कि कोई अदालत अन्यथा नहीं रखती। हालांकि, भारत के अर्ध-संघीय संवैधानिक ढांचे में, अंतर-सरकारी विवाद असामान्य नहीं हैं।

संविधान निर्माताओं ने इस तरह के मतभेदों की अपेक्षा की, और उनके समाधान के लिए सर्वोच्च न्यायालय के अनन्य मूल अधिकार क्षेत्र को जोड़ा। 1950 में परिकल्पित अर्ध-संघीय संरचना राज्यों की परिभाषित शक्तियों में समेकित हो गई है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/bengal-cant-bar-cbi-centre-tells-sc/article37134440.ece>

Q.99) मेमोरी बी सेल (MBC) एक प्रकार का बी लिम्फोसाइट (B lymphocyte) है जो अनुकूली प्रतिरक्षा प्रणाली का हिस्सा बनता है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. मेमोरी बी कोशिकाएं, जो लिम्फ नोड्स में विकसित होती हैं, बाद में संक्रमण या टीकाकरण पर शुरू हो जाती हैं।
2. स्पाइक प्रोटीन के संपर्क में आने पर वे लोग जो COVID-19 से ठीक हो गए; मेमोरी बी कोशिकाएं अत्यधिक शक्तिशाली एंटीबॉडी का निर्माण करने में सक्षम हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.99) Solution (c)

इम्यूनोलॉजी में (In immunology), मेमोरी बी सेल (MBC) एक प्रकार का बी लिम्फोसाइट है जो अनुकूली प्रतिरक्षा प्रणाली का हिस्सा बनता है।

हाइब्रिड इम्युनिटी से प्रतिरक्षात्मक लाभ ज्यादातर मेमोरी बी कोशिकाओं से उत्पन्न होता है। जबकि संक्रमण या टीकाकरण के बाद एंटीबॉडी का बड़ा हिस्सा थोड़ी देर के बाद कम हो जाता है, स्मृति बी कोशिकाएं, जो लिम्फ नोड्स में विकसित होती हैं, बाद में संक्रमण या टीकाकरण पर शुरू हो जाती हैं। इसलिए जब COVID-19 से उबरने वाले लोगों को फिर से स्पाइक प्रोटीन के संपर्क में लाया जाता है, तो मेमोरी बी कोशिकाएं अत्यधिक शक्तिशाली एंटीबॉडी का निर्माण करने में सक्षम होती हैं।

"स्मृति बी कोशिकाओं के बीच अंतर जो संक्रमण से और टीकाकरण से ट्रिगर होता है - साथ ही साथ एंटीबॉडी जो वे बनाते हैं - हाइब्रिड प्रतिरक्षा की बढ़ी प्रतिक्रियाओं को भी कम कर सकते हैं। संक्रमण और टीकाकरण स्पाइक प्रोटीन को बहुत अलग तरीकों से प्रतिरक्षा प्रणाली में उजागर करते हैं।"

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-features/tp-sci-tech-and-agri/more-studies-show-the-superiority-of-hybrid-immunity/article37146187.ece>

Q.100) कर्क्यूमिन (Curcumin) शब्द क्या है, जो कभी-कभी समाचारों में देखा जाता है:

- a) कर्क्यूमिन एक काला जीरा है जो दक्षिण पूर्व एशिया में उगाया जाता है
- b) कर्क्यूमिन पौधों द्वारा उत्पादित एक चमकीला पीला रसायन है
- c) कर्क्यूमिन उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में होने वाली एक वायरल बीमारी है
- d) इनमें से कोई भी नहीं

Q.100) Solution (b)

कर्क्यूमिन पौधों द्वारा उत्पादित एक चमकीला पीला रसायन है।

Article Link:

https://www.thehindu.com/sci-tech/agriculture/bengaluru-institute-on-a-mission-to-improve-turmeric-cultivation-through-soil-less-agriculture/article35161619.ece?utm_source=agriculture&utm_medium=sticky_footer

Q.101) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. असम में "निरोध केंद्रों" (detention centers) का नाम बदलकर "पारगमन शिविर" (transit camps) कर दिया गया है।
2. अर्ध न्यायिक विदेशी न्यायाधिकरणों (quasi-judicial Foreigners' Tribunals) द्वारा गैर नागरिक घोषित किए जाने वाले लोगों को निरोध केंद्रों में भेज दिया जाता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.101) Solution (c)

असम में "निरोध केंद्रों" का नाम बदलकर "पारगमन शिविर" कर दिया गया है ताकि उन्हें मानवकृत किया जा सके

केंद्र सरकार द्वारा राज्य को विदेशियों के अधिनियम, 1946 और विदेशियों के आदेश, 1948 के प्रावधानों के तहत ऐसा करने के लिए अधिकृत करने के बाद असम में निरोध केंद्र स्थापित किए गए थे।

'सबूत के बोझ' की अवधारणा व्यक्ति के ऊपर है, न कि अधिकारियों के पास।

अर्ध न्यायिक विदेशियों के अधिकरणों द्वारा गैर नागरिकों घोषित किए जाने वाले लोगों को निरोध केंद्रों में भेज दिया जाता है। ऐसे लोगों पर मुकदमा तब चलाया जाता है जब असम पुलिस की सीमा शाखा ने उन्हें विदेशी होने के संदेह में नोटिस जारी किया हो।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/assam-govt-overshoots-hcs-detention-camp-deadline/article37156078.ece>

Q.102) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय के दो विभाग हैं, अर्थात् खाद्य और सार्वजनिक वितरण विभाग तथा उपभोक्ता मामले विभाग।
2. खाद्य और सार्वजनिक वितरण विभाग (DFPD) खाद्य तेलों की कीमतों और उपभोक्ताओं को उनकी उपलब्धता की निगरानी कर रहा है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

- a) केवल 1
- b) केवल 2

- c) दोनों 1 और 2
d) न तो 1 और न ही 2

Q. 102) Solution (c)

17 जुलाई 2000 को, तत्कालीन उपभोक्ता मामले और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय का नाम बदलकर उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय कर दिया गया, जिसमें दो विभाग, खाद्य और सार्वजनिक वितरण विभाग तथा उपभोक्ता मामले विभाग शामिल थे। खाद्य और सार्वजनिक वितरण विभाग (DFPD) खाद्य तेलों की कीमतों और उपभोक्ताओं को उनकी उपलब्धता की निगरानी कर रहा है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/states-told-to-help-cut-edible-oil-prices/article37156068.ece>

Q. 103) कभी-कभी समाचारों में देखा जाने वाला शब्द गोरिया (Gorias) किससे संबंधित है?

- a) वे मध्य और दक्षिण भारत में रहने वाले पूर्वी अफ्रीका के बंटू क्षेत्र के अफ्रीकियों के वंशज हैं
b) वे असमिया मुसलमानों की एक श्रेणी हैं
c) वे असम के कुछ हिस्सों में रहने वाले एक स्वदेशी समुदाय हैं
d) इनमें से कोई भी नहीं

Q. 103) Solution (b)

वे असमिया मुसलमानों की एक श्रेणी हैं।

गोरिया 13वीं शताब्दी के अहोम राजाओं के समय से अपने वंश का पता लगाते हैं।

उनका व्यवहार, संस्कृति, परंपराएं असम के अन्य स्वदेशी समुदायों के समान ही हैं।

अब असम में, वे उस भूमि तक पहुंच खोने से चिंतित हैं जिसका उपयोग वे पीढ़ियों से मौसमी खेती और अपने पशुओं को चराने के लिए कर रहे थे।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/gorias-feel-heat-of-eviction-drive-in-assam/article37156062.ece>

Q. 104) टारगेट मैच्योरिटी फंड (TMF) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. टीएमएफ में, एक निश्चित तिथि होती है जिस पर फंड परिपक्व होगा और परिपक्वता पर, निवेशकों के पास पैसा वापस आ जाता है।
2. टीएमएफ के सूचकांक ज्यादातर मामलों में एनएसई द्वारा और कभी-कभी क्रिसिल द्वारा चलाए जाते हैं।

3. फिक्स्ड मैच्योरिटी प्लान (FMPs) की तरह, टीएमएफ की सामान्य परिपक्वता तीन साल है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

- केवल 3
- केवल 1 और 3
- केवल 1 और 2
- 1, 2 और 3

Q. 104) Solution (c)

एक लक्ष्य या एक निर्दिष्ट तिथि है जिस पर फंड परिपक्व होगा। परिपक्वता पर, पैसा निवेशकों के पास वापस आ जाता है। टीएमएफ फिक्स्ड मैच्योरिटी प्लान (FMPs) के समान हैं, जिसमें वे बॉन्ड या बैंक फिक्स्ड डिपॉजिट की तरह परिपक्व होते हैं।

हालांकि, टीएमएफ एफएमपी की तुलना में काफी बेहतर हैं। एफएमपी की खामी यह है कि हालांकि यह एक्सचेंजों में सूचीबद्ध है, लेकिन इसमें कोई तरलता नहीं है। यदि आप परिपक्वता से पहले बेचने का इरादा रखते हैं, तो आपको खरीदार नहीं मिल सकता है। इसके अलावा, एफएमपी की सामान्य परिपक्वता तीन वर्ष है। इसका मतलब है कि निवेशकों की पसंद एक बार के क्षितिज तक सीमित है।

टीएमएफ (NSE) के सूचकांक ज्यादातर मामलों में एनएसई द्वारा और कभी-कभी क्रिसिल द्वारा चलाए जाते हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-business/take-a-shot-at-target-maturity-funds/article37155890.ece>

Q. 105) चीन-पाकिस्तान आर्थिक गलियारा (CPEC) निम्नलिखित में से किसे जोड़ता है:

- पाकिस्तान में ग्वादर बंदरगाह के साथ पश्चिमी चीन
- पाकिस्तान में ग्वादर बंदरगाह के साथ पूर्वी चीन
- पाकिस्तान में कराची बंदरगाह के साथ पश्चिमी चीन
- इनमें से कोई भी नहीं

Q. 105) Solution (a)

महत्वाकांक्षी चीन-पाकिस्तान आर्थिक गलियारा (CPEC) 2015 में लॉन्च किया गया था जब चीनी राष्ट्रपति शी जिनपिंग ने पाकिस्तान का दौरा किया था। इसका उद्देश्य पश्चिमी चीन को सड़कों, रेलवे और बुनियादी ढांचे और विकास की अन्य परियोजनाओं के नेटवर्क के माध्यम से दक्षिण-पश्चिमी पाकिस्तान में ग्वादर बंदरगाह से जोड़ना है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-international/us-sabotaging-cpec-with-indias-support/article37156051.ece>

Q.106) पीएम स्वनिधि योजना के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. स्ट्रीट वेंडर्स को कोविड-19 लॉकडाउन के बाद मदद करने के लिए यह योजना शुरू की गई थी
2. यह योजना एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.106) Solution (c)

कोविड-19 लॉकडाउन के बाद आजीविका गतिविधियों को फिर से शुरू करने के लिए स्ट्रीट वेंडर्स को किफायती कार्यशील पूंजी ऋण तक पहुंचने में मदद करने के लिए केंद्र सरकार द्वारा प्रधानमंत्री स्ट्रीट वेंडर्स आत्मनिर्भर निधि (पीएम स्वानिधि) योजना शुरू की गई थी।

यह योजना एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है, जो निम्नलिखित उद्देश्यों के साथ आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय द्वारा पूरी तरह से वित्त पोषित है: (i) इस योजना के तहत छोटे दुकानदार 10,000 रुपए तक के ऋण के लिये आवेदन कर सकेंगे। (ii) नियमित चुकौती को प्रोत्साहित करना; और (iii) डिजिटल लेनदेन को पुरस्कृत करने के लिए।

यह योजना उपरोक्त उद्देश्यों के साथ रेहड़ी-पटरी विक्रेताओं को औपचारिक रूप देने में मदद करेगी और इस क्षेत्र के लिए आर्थिक सीढ़ी को आगे बढ़ाने के नए अवसर खोलेगी।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/tp-newdelhi/for-delhis-street-vendors-its-not-business-as-usual-after-hc-order/article37171004.ece>

Q.107) निम्नलिखित में से कौन दीर्घजीवी/ दीर्घकालिक ग्रीन हाउस गैस है/हैं:

1. कार्बन डाइऑक्साइड
2. मीथेन
3. नाइट्रस ऑक्साइड
4. फ्लोरिनेटेड गैसें (Fluorinated gases)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- a) केवल 1, 2 और 3
- b) केवल 1, 2 और 4
- c) केवल 1 और 4
- d) उपरोक्त सभी

Q.107) Solution (d)

प्रमुख दीर्घजीवी ग्रीनहाउस गैसों और उनकी विशेषताएं

कार्बन डाइऑक्साइड

मुख्य रूप से जीवाश्म ईंधन (तेल, प्राकृतिक गैस और कोयला), ठोस अपशिष्ट, और पेड़ों और लकड़ी के उत्पादों के जलने से उत्सर्जित होता है। भूमि उपयोग में परिवर्तन भी भूमिका निभाते हैं। वनों की कटाई और मृदा का क्षरण वातावरण में कार्बन डाइऑक्साइड जोड़ते हैं, जबकि वन पुनर्विकास इसे वातावरण से बाहर ले जाता है।

मीथेन

तेल और प्राकृतिक गैस के साथ-साथ कोयले के उत्पादन और परिवहन के दौरान उत्सर्जित। मीथेन उत्सर्जन पशुधन और कृषि प्रथाओं और नगरपालिका ठोस अपशिष्ट लैंडफिल में कार्बनिक कचरे के अवायवीय क्षय (anaerobic decay) से भी होता है।

नाइट्रस ऑक्साइड

कृषि और औद्योगिक गतिविधियों के साथ-साथ जीवाश्म ईंधन और ठोस अपशिष्ट के दहन के दौरान उत्सर्जित

फ्लोरिनेटेड गैसों

अन्य रसायनों के बीच हाइड्रोफ्लोरोकार्बन, परफ्लोरोकार्बन और सल्फर हेक्साफ्लोराइड सहित फ्लोरीन युक्त गैसों का एक समूह। ये गैसों विभिन्न औद्योगिक प्रक्रियाओं और वाणिज्यिक और घरेलू उपयोगों से उत्सर्जित होती हैं और स्वाभाविक रूप से नहीं होती हैं। कभी-कभी ओजोन-क्षयकारी पदार्थों जैसे क्लोरोफ्लोरोकार्बन के विकल्प के रूप में उपयोग किया जाता है।

Article Link:

<https://www.epa.gov/climate-indicators/greenhouse-gases>

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/co2-emissions-in-2020-above-decadal-average/article37170747.ece>

Q.108) खाद्य असुरक्षा के खिलाफ लड़ाई में एकीकृत चरण वर्गीकरण (IPC) का उपयोग एक मील का पत्थर है। आईपीसी विश्लेषकों को पांच चरण के पैमाने के अनुसार घरों और क्षेत्रों को वर्गीकृत करने की अनुमति देता है। निम्नलिखित में से कौन सा पांच चरण पैमाने को आरोही क्रम में सही ढंग से व्यवस्थित किया गया है?

- न्यूनतम - आपातकाल - तनावग्रस्त - संकट - अकाल
- न्यूनतम - संकट - तनावग्रस्त - आपातकाल - अकाल
- न्यूनतम - तनावग्रस्त - संकट - आपातकाल - अकाल
- न्यूनतम - तनावग्रस्त - आपातकाल - संकट - अकाल

Q.108) Solution (c)

खाद्य असुरक्षा के खिलाफ लड़ाई में एकीकृत चरण वर्गीकरण (IPC) का उपयोग एक मील का पत्थर है।

खाद्य असुरक्षा के खिलाफ लड़ाई में एकीकृत चरण वर्गीकरण (आईपीसी) का उपयोग एक मील का पत्थर है। अंतर्राष्ट्रीय समुदाय द्वारा व्यापक रूप से स्वीकार किया गया, IPC खाद्य आपात स्थितियों की गंभीरता का वर्णन करता है। सामान्य मानकों और भाषा के आधार पर, इस पांच-चरण के पैमाने का उद्देश्य सरकारों और अन्य मानवीय अभिनेताओं को संकट (या संभावित संकट) को जल्दी से समझने और कार्रवाई करने में मदद करना है।

आईपीसी विश्लेषकों को पांच चरण के पैमाने के अनुसार घरों और क्षेत्रों को वर्गीकृत करने की अनुमति देता है।

चरण 1

न्यूनतम

परिवार भोजन और आय तक पहुंचने के लिए असामान्य और टिकाऊ रणनीतियों में शामिल हुए बिना आवश्यक भोजन और गैर-खाद्य जरूरतों को पूरा करने में सक्षम हैं।

चरण 2

तनावग्रस्त

परिवारों के पास कम से कम पर्याप्त भोजन की खपत है, लेकिन तनाव से निपटने की रणनीतियों में शामिल हुए बिना कुछ आवश्यक गैर-खाद्य व्यय वहन करने में असमर्थ हैं।

चरण 3

संकट

परिवार या तो:

- भोजन की खपत में अंतराल है जो उच्च या सामान्य से अधिक तीव्र कुपोषण से परिलक्षित होता है;

या

- न्यूनतम खाद्य जरूरतों को पूरा करने में मामूली रूप से सक्षम हैं लेकिन केवल आवश्यक आजीविका संपत्तियों को कम करके या समस्याओं का मुकाबला करने की रणनीति के माध्यम से।

चरण 4

आपातकाल

परिवार या तो:

- भोजन की खपत में बड़े अंतर हैं जो बहुत अधिक तीव्र कुपोषण और अधिक मृत्यु दर में परिलक्षित होते हैं;

या

- बड़े खाद्य खपत अंतराल को कम करने में सक्षम हैं लेकिन केवल आपातकालीन आजीविका रणनीतियों और परिसंपत्ति परिशोधन को नियोजित करके।

चरण 5

अकाल (Famine)

संघर्षरत रणनीतियों के पूर्ण रोजगार के बाद भी परिवारों में भोजन और/या अन्य बुनियादी जरूरतों की अत्यधिक कमी है। भुखमरी, मृत्यु, अभाव, और अत्यंत गंभीर तीव्र कुपोषण के स्तर स्पष्ट हैं। (अकाल वर्गीकरण के लिए, क्षेत्र में तीव्र कुपोषण और मृत्यु दर के अत्यधिक महत्वपूर्ण स्तर होने चाहिए।)

Article Link:

<https://fews.net/sectors-topics/approach/integrated-phase-classification>

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-international/afghans-facing-acute-food-crisis-un/article37170576.ece>

<https://reliefweb.int/report/sudan/sudan-ipc-acute-food-insecurity-analysis-april-2021-february-2022-issued-may-2021>

Q.109) ई-वीजा (E-Visa) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ई-वीजा मुख्य रूप से विदेशों में अल्पकालिक प्रवास के उद्देश्य से जारी किया जाता है।
2. ई-वीजा प्राप्त करने के लिए, आपको वीजा साक्षात्कार के लिए किसी दूतावास में शारीरिक रूप से जाना होगा।
3. ई-वीजा प्राप्त करने के लिए आपके पास एक पासपोर्ट होना चाहिए जो आवेदन की तारीख से कम से कम 6 महीने के लिए वैध हो।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.109) Solution (c)

ई-वीजा मुख्य रूप से विदेशों में अल्पकालिक प्रवास के उद्देश्य से जारी किया जाता है।

ई-वीजा प्राप्त करने के लिए, आपको वीजा साक्षात्कार के लिए किसी दूतावास में शारीरिक रूप से जाने की आवश्यकता नहीं है।

आपके पास केवल एक पासपोर्ट होना चाहिए जो आवेदन की तारीख से कम से कम 6 महीने के लिए वैध हो।

यह विदेशी नागरिकों को जारी किया जाने वाला एक इलेक्ट्रॉनिक वीजा है। एक ई-वीसा आपको किसी विशेष देश में प्रवेश करने और एक विशिष्ट अवधि के लिए वहां रहने में सक्षम बनाता है। ई-वीजा में, आपकी सभी व्यक्तिगत जानकारी इलेक्ट्रॉनिक रूप से संग्रहीत की

जाएगी। वीजा जारी करने वाला प्राधिकरण आपको आपके वीजा की एक इलेक्ट्रॉनिक प्रति आपकी पंजीकृत ईमेल आईडी (registered email id) पर भेजेगा। ई-वीजा मुख्य रूप से विदेशों में अल्पकालिक प्रवास (short term stay) के उद्देश्य से जारी किया जाता है।

एक आवेदक नीचे उल्लिखित उद्देश्यों को पूरा करने के लिए ई-वीजा के लिए अनुरोध कर सकता है:

- पर्यटन के उद्देश्य
- रिश्तेदारों/मित्रों का दौरा
- शॉर्ट टर्म बिजनेस प्रवासा
- खेलकूद गतिविधियां
- सांस्कृतिक, वैज्ञानिक या मानवीय गतिविधियाँ

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/indo-pacific-will-become-centre-of-the-world/article37170730.ece>

Q.110) यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल, हागिया सोफिया (Hagia Sophia) निम्नलिखित में से किस शहर में स्थित है?

- a) इस्लामाबाद
- b) इस्तांबुल
- c) यरूशलेम
- d) दमिश्क

Q.110) Solution (b)

राजसी गुंबददार संरचना और यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल, हागिया सोफिया इस्तांबुल, तुर्की में स्थित है।

यह पूर्वी रोमन सम्राट जस्टिनियन प्रथम द्वारा ईसाई कैथेड्रल (Christian cathedral) के रूप में बनाया गया था

1453 में, कांस्टेंटिनोपल (Constantinople) के ओटोमन साम्राज्य के पतन के बाद, इसे एक मस्जिद में बदल दिया गया था।

1935 में धर्मनिरपेक्ष तुर्की गणराज्य ने इसे एक संग्रहालय के रूप में स्थापित किया।

2020 में, इसे एक मस्जिद के रूप में फिर से खोला गया।

हागिया सोफिया यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल है।

Article Link:

<https://www.britannica.com/topic/Hagia-Sophia>

Q.111) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. राष्ट्रीय चिकित्सा आयोग भारत में चिकित्सा शिक्षा और चिकित्सा पेशेवरों को नियंत्रित करता है।

2. राष्ट्रीय चिकित्सा आयोग को भारतीय चिकित्सा परिषद द्वारा प्रतिस्थापित किया गया था

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.111) Solution (c)

राष्ट्रीय चिकित्सा आयोग (NMC) 33 सदस्यों का एक भारतीय नियामक निकाय है जो चिकित्सा शिक्षा और चिकित्सा पेशेवरों को नियंत्रित करता है। इसने 25 सितंबर 2020 को भारतीय चिकित्सा परिषद का स्थान लिया। आयोग चिकित्सा योग्यताओं को मान्यता देता है, मेडिकल स्कूलों को मान्यता देता है, चिकित्सकों को पंजीकरण अनुदान देता है, और चिकित्सा पद्धति की निगरानी करता है और भारत में चिकित्सा बुनियादी ढांचे का आकलन करता है।

यह पहले जनवरी 2019 में एक अध्यादेश द्वारा 6 महीने के लिए स्थापित किया गया था और बाद में भारत की संसद द्वारा पारित एक स्थायी कानून बन गया और बाद में 8 अगस्त 2019 को भारत के राष्ट्रपति द्वारा अनुमोदित किया गया।

भारतीय चिकित्सा परिषद (MCI) 25 सितंबर 2020 तक भारत में चिकित्सा शिक्षा के समान और उच्च मानकों की स्थापना के लिए एक वैधानिक निकाय थी। 25 सितंबर 2020 को इसे राष्ट्रीय चिकित्सा आयोग द्वारा प्रतिस्थापित किया गया था।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/no-doctor-should-be-punished-without-a-hearing-says-hc/article37183049.ece>

Q.112) वित्त मंत्रालय में मुख्य आर्थिक सलाहकार (CEA) के पद के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

- मूल संवर्ग या विभाग में नियमित आधार पर समान पद धारण करने वाले केंद्र, राज्य सरकारों, आरबीआई और सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों के अधिकारी पद के लिए आवेदन करने के लिए पात्र हैं।
- मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालयों या मान्यता प्राप्त अनुसंधान संस्थानों या केंद्रीय नियामक निकायों और पंजीकृत निजी संस्थानों या वित्तीय संस्थानों के उम्मीदवार पात्र हैं।
- उम्मीदवार के पास किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय या संस्थान से अर्थशास्त्र या वित्त में मास्टर डिग्री होनी चाहिए।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

- केवल 1 और 2
- केवल 2 और 3
- केवल 1
- 1, 2 और 3

Q.112) Solution (d)

सरकार ने के वी सुब्रमण्यम को बदलने के लिए वित्त मंत्रालय में मुख्य आर्थिक सलाहकार (CEA) के पद के लिए आवेदन आमंत्रित किए हैं, जिन्होंने तीन साल का कार्यकाल पूरा करने के बाद अपना कार्यालय खाली करने का फैसला किया है। सुब्रमण्यम को 7 दिसंबर, 2018 को सीईए के रूप में नियुक्त किया गया था, जबकि उन्होंने उसी वर्ष 24 दिसंबर को पदभार ग्रहण किया था।

आर्थिक मामलों के विभाग द्वारा जारी 24 अक्टूबर, 2021 के सार्वजनिक नोटिस के अनुसार, वित्त मंत्रालय, केंद्र, राज्य सरकारों, आरबीआई और सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों के अधिकारी, जो मूल संवर्ग या विभाग में नियमित आधार पर समान पद धारण करते हैं, पोस्ट के लिए आवेदन करने के लिए पात्र हैं।

मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालयों या मान्यता प्राप्त अनुसंधान संस्थानों या केंद्रीय नियामक निकायों और पंजीकृत निजी संस्थानों या वित्तीय संस्थानों के उम्मीदवार पात्र हैं।

शैक्षिक योग्यता के संबंध में, यह कहा, एक उम्मीदवार के पास किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय या संस्थान से अर्थशास्त्र या वित्त में मास्टर डिग्री होनी चाहिए।

इस संविदा नियुक्ति के लिए, उम्मीदवार को आर्थिक अनुसंधान में छह साल का अनुभव होना चाहिए या केंद्र सरकार या राज्य सरकार में एक वर्ष के प्रशासनिक अनुभव सहित आर्थिक सुधार या आर्थिक सुधारों के मूल्यांकन का अनुभव होना चाहिए।

"चयन समिति पदों के लिए आवेदकों की सूची के बाहर से उपयुक्त व्यक्तियों को आमंत्रित करने और शॉर्टलिस्ट करने का अधिकार सुरक्षित रखती है।

Article Link:

<https://www.indiatvnews.com/business/news-chief-economic-adviser-recruitment-cea-post-eligibility-application-process-details-742307>

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-business/govt-invites-applications-for-chief-economic-adviser-post/article37182699.ece>

Q.113) ताइवान में 2021 का सूखा वैश्विक चिप संकट का कारण है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ताइवान के चिप निर्माता अपने कारखानों और वेफर्स को साफ करने के लिए बड़ी मात्रा में अल्ट्रा-शुद्ध जल का उपयोग करते हैं।
2. ताइवान वैश्विक अर्धचालक उद्योग का प्रमुख केन्द्र है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.113) Solution (c)

ताइवान सूखा

ताइवान वैश्विक सेमीकंडक्टर उद्योग में अग्रणी है, टीएसएमसी (TSMC) अकेले 2020 में वैश्विक वेफर फाउंड्री बाजार के 50 प्रतिशत से अधिक के लिए जिम्मेदार है। 2021 में, ताइवान ने आधी सदी से भी अधिक समय में अपने सबसे खराब सूखे का अनुभव किया, जिससे चिप निर्माताओं के बीच समस्याएं पैदा हो गईं अपने कारखानों और वेफर्स को साफ करने के लिए बड़ी मात्रा में अल्ट्रा-शुद्ध जल का उपयोग करें। उदाहरण के लिए, टीएसएमसी (TSMC) की सुविधाओं में एक दिन में 63,000 टन से अधिक जल का उपयोग होता है, जो दो स्थानीय जलाशयों की आपूर्ति का 10 प्रतिशत से अधिक है।

वैश्विक चिप संकट का कारण विभिन्न घटनाओं का एक संयोजन है जिसमें COVID-19 महामारी का तेजी से बढ़ता प्रभाव प्राथमिक कारण है। अन्य कारणों को चीन-संयुक्त राज्य व्यापार युद्ध और ताइवान में 2021 के सूखे के लिए जिम्मेदार ठहराया गया है।

Article Link:

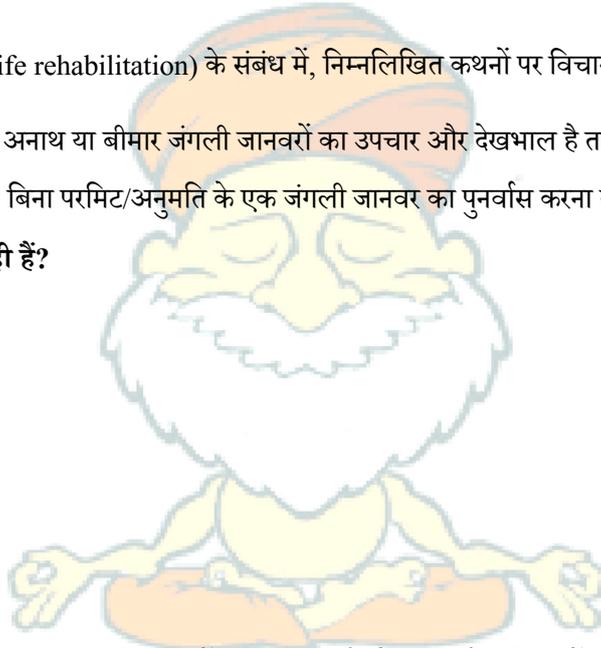
<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-business/chip-scarcity-to-cap-growth-of-passenger-vehicles-at-11-13/article37182698.ece>

Q.114) वन्यजीव पुनर्वास (Wildlife rehabilitation) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. वन्यजीव पुनर्वास घायल, अनाथ या बीमार जंगली जानवरों का उपचार और देखभाल है ताकि उन्हें प्राणी उद्यान में रखा जा सके।
2. संयुक्त राज्य अमेरिका में, बिना परमिट/अनुमति के एक जंगली जानवर का पुनर्वास करना कानून के खिलाफ है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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



Q.114) Solution (b)

वन्यजीव पुनर्वास घायल, अनाथ या बीमार जंगली जानवरों का उपचार और देखभाल है ताकि उन्हें वापस जंगल में छोड़ा जा सके।

संयुक्त राज्य अमेरिका और ऑस्ट्रेलिया सहित कई देशों में, वन्यजीव पुनर्वास के लिए लाइसेंस और/या परमिट की आवश्यकता होती है। इन देशों में, बिना परमिट के एक जंगली जानवर का पुनर्वास (या कुछ मामलों में उसके पास) कानून के खिलाफ है। संयुक्त राज्य अमेरिका में, पक्षियों के अलावा अन्य सभी जानवरों के लिए पुनर्वास परमिट, आवश्यकताएं और प्रक्रियाएं अलग-अलग राज्यों में भिन्न होती हैं।

पुनर्वास तब शुरू होता है जब कोई जानवर पाया जाता है और एक वन्यजीव पुनर्वासकर्ता को इसकी सूचना दी जाती है, या अवैध वन्यजीव व्यापार या शिकार से जब्त कर लिया जाता है। यदि आप वन्यजीवों को बचाव की आवश्यकता में पाते हैं, तो स्वयं जानवर के साथ संपर्क करना खतरनाक या अवैध भी हो सकता है; कार्रवाई करने से पहले एक लाइसेंस प्राप्त पुनर्वासकर्ता से संपर्क करना सुनिश्चित करें।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/the-nilgiris-to-have-wildlife-rescue-centre/article37183176.ece>

Q.115) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. विश्व मौसम विज्ञान संगठन नामों की आवर्ती सूची रखता है जो प्रत्येक उष्णकटिबंधीय चक्रवात बेसिन के लिए उपयुक्त हैं।
2. उष्णकटिबंधीय चक्रवात एक सप्ताह या उससे अधिक समय तक रह सकते हैं; इसलिए एक समय में एक से अधिक चक्रवात हो सकते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.115) Solution (c)

विश्व मौसम विज्ञान संगठन नामों की आवर्ती सूची रखता है जो प्रत्येक उष्णकटिबंधीय चक्रवात बेसिन के लिए उपयुक्त हैं। यदि कोई चक्रवात विशेष रूप से घातक या सीमा से बाहर जाने वाला होता है, तो उसका नाम हटा दिया जाता है और उसके स्थान पर दूसरा नाम रख दिया जाता है।

उष्णकटिबंधीय चक्रवात एक सप्ताह या उससे अधिक समय तक रह सकते हैं; इसलिए एक समय में एक से अधिक चक्रवात हो सकते हैं। मौसम के पूर्वानुमानकर्ता प्रत्येक उष्णकटिबंधीय चक्रवात को भ्रम से बचने के लिए एक नाम देते हैं। प्रत्येक वर्ष, उष्णकटिबंधीय चक्रवातों को वर्णानुक्रम में नाम प्राप्त होते हैं।

एक तूफान जिसका नाम A से शुरू होता है वह वर्ष में आने वाला पहला तूफान होगा।

Article Link:

<https://public.wmo.int/en/our-mandate/focus-areas/natural-hazards-and-disaster-risk-reduction/tropical-cyclones#:~:text=A%20tropical%20cyclone%20is%20a,calm%20and%20free%20of%20clouds.>

Q.116) अग्नि-5 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह भारत की सबसे लंबी दूरी की सतह से सतह पर मार करने वाली बैलिस्टिक मिसाइल है
2. यह एक भारतीय परमाणु सक्षम अंतरमहाद्वीपीय बैलिस्टिक मिसाइल (ICBM) है।
3. इसे रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन द्वारा विकसित किया गया है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.116) Solution (d)

अग्नि-5 का सफल परीक्षण

भारत ने बुधवार को अपनी सबसे लंबी दूरी की सतह से सतह पर मार करने वाली बैलिस्टिक मिसाइल, अग्नि-V का सफल परीक्षण किया। ‘सतह से सतह पर मार करने वाली बैलिस्टिक मिसाइल, अग्नि -5 का सफल प्रक्षेपण एपीजे अब्दुल कलाम द्वीप, ओडिशा से किया गया। तीन चरणों वाली ठोस-ईंधन इंजन वाली मिसाइल 5,000 किमी तक की दूरी पर लक्ष्य को भेदने में सक्षम है।

यह रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन द्वारा विकसित एक भारतीय परमाणु-सक्षम अंतरमहाद्वीपीय बैलिस्टिक मिसाइल (ICBM) है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/agni-v-successfully-test-fired-or-surface-to-surface-ballistic-missile-agni-v-successfully-test-fired/article37203796.ece>

Q.117) एकीकृत शिक्षक शिक्षा कार्यक्रम (आईटीईपी) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. यह कोर्स चार साल की अवधि का होगा
2. यह बी.एड, बीए, बी.एससी या बी.कॉम. के साथ एक दोहरी प्रमुख स्नातक की डिग्री है।
3. एक कार्यक्रम में प्रवेश राष्ट्रीय परीक्षण एजेंसी द्वारा नेशनल कॉमन एंट्रेंस टेस्ट (NET) के माध्यम से किया जाएगा।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही हैं?

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

Q.117) Solution (d)

राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP) के अनुसार, शिक्षा मंत्रालय ने बुधवार को चार वर्षीय एकीकृत शिक्षक शिक्षा कार्यक्रम (ITEP) को अधिसूचित किया, जो दोहरी प्रमुख स्नातक डिग्री प्रदान करता है, जो 2030 तक स्कूली शिक्षकों की भर्ती के लिए अनिवार्य आवश्यकता बन जाएगा। 2022-23 में एक पायलट प्रोजेक्ट के रूप में, एकीकृत कार्यक्रम शुरू में 50 चयनित बहु-अनुशासनात्मक संस्थानों में पेश किया जाएगा।

कार्यक्रम में प्रवेश राष्ट्रीय परीक्षण एजेंसी द्वारा नेशनल कॉमन एंट्रेंस टेस्ट (NET) के माध्यम से किया जाएगा।

राष्ट्रीय शिक्षक शिक्षा परिषद द्वारा तैयार किया गया पाठ्यक्रम छात्र-शिक्षकों को शिक्षा में और इतिहास, गणित, विज्ञान, कला, अर्थशास्त्र या वाणिज्य जैसे विशेष विषय में डिग्री प्राप्त करने में सक्षम बनाएगा। छात्र बी.एड, बीए, बी.एससी या बी.कॉम. के साथ कार्यक्रम से बाहर निकलेंगे।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/dual-degree-for-teacher-education/article37203800.ece>

Q.118) भारत ने COVID-19 टीके खरीदने के लिए AIIB, ADB से \$ 2 बिलियन के ऋण के लिए आवेदन किया है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यदि ऋण स्वीकृत हो जाता है, तो भारत को विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) द्वारा अर्हता प्राप्त वैक्सीनों/टीकों की खरीद करनी होगी।
2. एक वैक्सीन के वित्तपोषण के लिए पात्र होने के लिए, एडीबी यह अनिवार्य करता है कि इसे एक "कड़े नियामक प्राधिकरण" द्वारा अधिकृत किया जाना चाहिए, जिसमें भारत के स्वास्थ्य प्राधिकरण कड़े नियामक प्राधिकरण श्रेणी के अंतर्गत नहीं आते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.118) Solution (c)

एडीबी के अनुसार, एक वैक्सीन को वित्तपोषण के लिए पात्र होने के लिए, इसे "COVAX [वैश्विक वैक्सीन एक्सेस पहल] के माध्यम से खरीदा जाना चाहिए, जो WHO द्वारा पूर्व-अर्हता प्राप्त है, या एक कड़े नियामक प्राधिकरण द्वारा अधिकृत है", जो WHO के अनुसार, करता है। भारत के स्वास्थ्य प्राधिकरण शामिल नहीं हैं।

एशियाई विकास बैंक (ADB) 19 दिसंबर 1966 को स्थापित एक क्षेत्रीय विकास बैंक है, जिसका मुख्यालय फिलीपींस के मेट्रो मनीला, मंडलुयोंग (Mandaluyong) शहर में स्थित ऑर्टिगास सेंटर (Ortigas Center) में है।

एडीबी का सर्वोच्च नीति-निर्माण निकाय बोर्ड ऑफ गवर्नर्स है, जो प्रत्येक सदस्य राज्य के एक प्रतिनिधि से बना है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/india-seeks-vaccine-loans-from-aiib/article37203805.ece>

Q.119) मानव पूंजी सूचकांक (HCI) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. सूचकांक मानव पूंजी के परिमाण का एक सारांश माप है जो आज पैदा हुए बच्चे की 18 साल की उम्र हासिल करने की उम्मीद कर सकता है, जो खराब स्वास्थ्य और खराब शिक्षा के जोखिम को देखते हुए होता है, जहां वह रहता है।
2. 0 और 1 के बीच, सूचकांक केवल 1 मान लेता है यदि आज पैदा हुआ बच्चा पूर्ण स्वास्थ्य प्राप्त करने की उम्मीद कर सकता है (जिसे कम से कम 60 वर्ष की आयु तक स्टंटिंग और जीवित रहने के रूप में परिभाषित किया गया है) तथा अपनी औपचारिक शिक्षा क्षमता (18 साल की उम्र तक 14 वर्ष के उच्च गुणवत्ता वाले स्कूल के रूप में परिभाषित किया गया) प्राप्त कर सकता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही नहीं है?

- a) केवल 1
- b) केवल 2

- c) दोनों 1 और 2
d) न तो 1 और न ही 2

Q.119) Solution (d)

मानव पूंजी सूचकांक (एचसीआई)

एचसीआई मानव पूंजी की एक नई परिभाषा प्रदान करता है और अगली पीढ़ी के श्रमिकों की उत्पादकता में स्वास्थ्य और शिक्षा के योगदान को निर्धारित करता है। देश इसका उपयोग यह आकलन करने के लिए कर सकते हैं कि मानव पूंजी अंतराल के कारण वे कितनी आय प्राप्त कर रहे हैं, और यदि वे अभी कार्य करते हैं तो वे कितनी तेजी से इन नुकसानों को लाभ में बदल सकते हैं।

मानव पूंजी परियोजना (एचसीपी), अधिक इक्विटी और आर्थिक विकास के लिए लोगों में अधिक और बेहतर निवेश में तेजी लाने का एक वैश्विक प्रयास है।

मानव पूंजी सूचकांक क्या है? इसकी गणना कैसे की जाती है?

सूचकांक मानव पूंजी के परिमाण का एक सारांश माप है जो आज पैदा हुए बच्चे की 18 साल की उम्र हासिल करने की उम्मीद कर सकता है, जो खराब स्वास्थ्य और खराब शिक्षा के जोखिम को देखते हुए होता है, जहां वह रहता है।

0 और 1 के बीच, सूचकांक केवल 1 मान लेता है यदि आज पैदा हुआ बच्चा पूर्ण स्वास्थ्य प्राप्त करने की उम्मीद कर सकता है (जिसे कम से कम 60 वर्ष की आयु तक स्टंटिंग और जीवित रहने के रूप में परिभाषित किया गया है) तथा अपनी औपचारिक शिक्षा क्षमता (18 साल की उम्र तक 14 वर्ष के उच्च गुणवत्ता वाले स्कूल के रूप में परिभाषित किया गया) प्राप्त कर सकता है।

Article Link:

<https://www.worldbank.org/en/publication/human-capital>

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-international/world-bank-suspends-aid-to-sudan/article37203787.ece>

Q.120) निम्नलिखित में से कौन सा/से साइबर हमले का रूप है/हैं?

1. फ़िशिंग (Phishing)
2. जीरो-डे एक्सप्लॉइट (Zero-day exploit)
3. मैन-इन-द-मिडिल अटैक (Man-in-the-middle attack)
4. मैलवेयर (Malware)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए”:

- a) केवल 1, 2 और 4
b) केवल 2, 3 और 4
c) केवल 1 और 4

d) 1, 2, 3 और 4

Q.120) Solution (d)

मैलवेयर

मैलवेयर एक शब्द है जिसका उपयोग दुर्भावनापूर्ण सॉफ्टवेयर का वर्णन करने के लिए किया जाता है, जिसमें स्पाईवेयर, रैंसमवेयर, वायरस और वर्म्स शामिल हैं। मैलवेयर भेद्यता के माध्यम से एक नेटवर्क का उल्लंघन करता है, आमतौर पर जब कोई उपयोगकर्ता किसी खतरनाक लिंक या ईमेल अटैचमेंट पर क्लिक करता है जो तब जोखिम भरे सॉफ्टवेयर को इंस्टाल करता है। एक बार सिस्टम के अंदर, मैलवेयर निम्न कार्य कर सकता है:

फ़िशिंग

फ़िशिंग कपटपूर्ण संचार भेजने की प्रथा है जो एक प्रतिष्ठित स्रोत से आती है, आमतौर पर ईमेल के माध्यम से। लक्ष्य क्रेडिट कार्ड और लॉगिन जानकारी जैसे संवेदनशील डेटा को चुराना या पीड़ित की मशीन पर मैलवेयर इंस्टाल करना है। फ़िशिंग एक तेजी से आम साइबर खतरा है।

मैन-इन-द-मिडिल अटैक (Man-in-the-middle attack)

मैन-इन-द-मिडिल अटैक (Man-in-the-middle attack), जिसे ईक्सट्रॉपिंग हमलों के रूप में भी जाना जाता है, तब होते हैं जब हमलावर खुद को दो-पक्षीय लेनदेन में सम्मिलित करते हैं। एक बार जब हमलावर ट्रैफ़िक में बाधा डालते हैं, तो वे डेटा को फ़िल्टर और चोरी कर सकते हैं।

मैन-इन-द-मिडिल अटैक के लिए प्रवेश के दो सामान्य बिंदु:

1. असुरक्षित सार्वजनिक वाई-फाई पर, हमलावर विज़िटर के डिवाइस और नेटवर्क के बीच स्वयं को सम्मिलित कर सकते हैं। विज़िटर जानकारी के बिना, विज़िटर हमलावर के माध्यम से सभी जानकारी पास करता है।
2. एक बार मैलवेयर ने किसी डिवाइस का उल्लंघन किया है, तो एक हमलावर पीड़ित की सभी सूचनाओं को संसाधित करने के लिए सॉफ्टवेयर इंस्टाल कर सकता है।

डिनायल ऑफ सर्विस अटैक

डिनायल-ऑफ-सर्विस अटैक फ्लड सिस्टम, सर्वर, या नेटवर्क के साथ संसाधनों और बैंडविड्थ को समाप्त करने के लिए। नतीजतन, सिस्टम वैध अनुरोधों को पूरा करने में असमर्थ होता है। इस हमले को शुरू करने के लिए हमलावर कई छेड़छाड़ किए गए उपकरणों का भी उपयोग कर सकते हैं। इसे डिस्ट्रिब्यूटेड-डेनियल-ऑफ-सर्विस (DDoS) हमले के रूप में जाना जाता है।

एसक्यूएल इंजेक्शन

एक स्ट्रक्चर्ड क्वेरी लैंग्वेज (SQL) इंजेक्शन तब होता है जब एक हमलावर एसक्यूएल का उपयोग करने वाले सर्वर में दुर्भावनापूर्ण कोड डालता है और सर्वर को ऐसी जानकारी प्रकट करने के लिए मजबूर करता है जो सामान्य रूप से नहीं होता। एक हमलावर केवल एक कमजोर वेबसाइट सर्च बॉक्स में दुर्भावनापूर्ण कोड सबमिट करके एसक्यूएल (SQL) का इस्तेमाल करते हैं।

जीरो-डे एक्सप्लॉइट (Zero-day exploit)

जीरो डे एक्सप्लॉइट एक दुर्भावनापूर्ण कंप्यूटर हमला है जो सुरक्षा भेद्यता का लाभ उठाने से पहले सुरक्षा भेद्यता का पता लगाता है। इसका मतलब यह है कि जिस दिन कंप्यूटर अटैक जारी होता है, उसी दिन सुरक्षा मुद्दे को ज्ञात किया जाता है। दूसरे शब्दों में, सॉफ्टवेयर डेवलपर के पास सुरक्षा उल्लंघन की तैयारी के लिए शून्य दिन हैं और समस्या को हल करने वाले पैच या अपडेट को विकसित करने के लिए जितनी जल्दी हो सके काम करना चाहिए।

डीएनएस टनलिंग (DNS Tunneling)

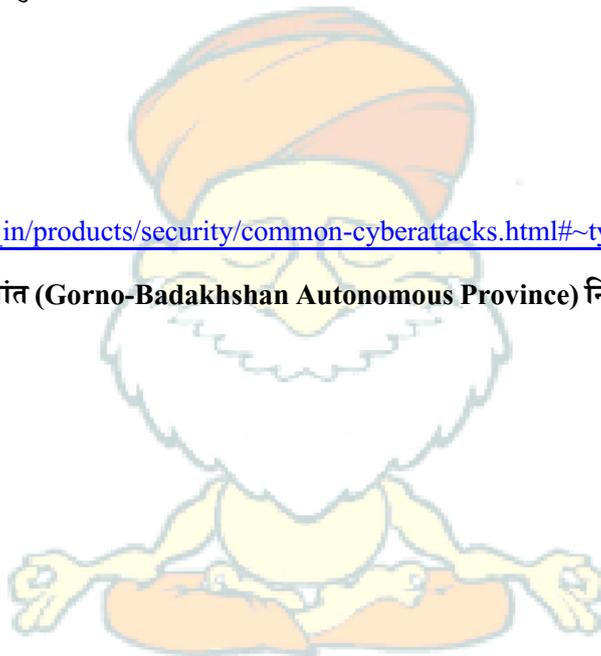
डीएनएस टनलिंग डीएनएस प्रोटोकॉल का उपयोग पोर्ट 53 पर गैर-डीएनएस ट्रैफिक को संप्रेषित करने के लिए करती है। यह डीएनएस पर HTTP और अन्य प्रोटोकॉल ट्रैफिक भेजता है। डीएनएस टनलिंग का उपयोग करने के लिए विभिन्न, वैध कारण हैं। हालाँकि, डीएनएस टनलिंग वीपीएन सेवाओं का उपयोग करने के लिए दुर्भावनापूर्ण कारण भी हैं। उनका उपयोग आउटबाउंड ट्रैफिक को डीएनएस के रूप में छिपाने के लिए किया जा सकता है, जो डेटा को छुपाता है जिसे आमतौर पर इंटरनेट कनेक्शन के माध्यम से साझा किया जाता है। दुर्भावनापूर्ण उपयोग के लिए, डीएनएस अनुरोधों में छेड़छाड़ की गई प्रणाली से हमलावर के बुनियादी ढांचे में डेटा को बाहर निकालने के लिए हेरफेर किया जाता है। इसका उपयोग हमलावर के बुनियादी ढांचे से एक छेड़छाड़ की गई प्रणाली तक कॉलबैक को कमांड और कंट्रोल करने के लिए भी किया जा सकता है।

Article Link:

https://www.cisco.com/c/en_in/products/security/common-cyberattacks.html#~types-of-cyber-attacks

Q.121) गोर्नो-बदख्शां स्वायत्त प्रांत (Gorno-Badakhshan Autonomous Province) निम्नलिखित में से किस पर्वत श्रृंखला में स्थित है?

- हिंदू कुश पर्वत
- पामीर पर्वत
- काकेशस पर्वत
- हिमालय



Q.121) Solution (b)

अफगान सीमा के पास ताजिकिस्तान में एक सैन्य अड्डे पर चीन पूरी तरह से नियंत्रण कर लेगा और वह संचालित भी करेगा तथा ताजिक सरकार (Tajik Government) के लिए एक नया आधार भी बनाएगा

यह पूर्वी गोर्नो-बदख्शां स्वायत्त प्रांत में पामीर पर्वत के पास स्थित होगा, और वहां चीनी सैनिक तैनात नहीं होंगे।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-international/eye-on-afghanistan-china-to-build-military-base-in-tajikistan/article37223576.ece>

Q.122) भारतीय रिजर्व बैंक के गवर्नरों के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. आरबीआई के गवर्नर राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार की अध्यक्षता में रणनीतिक नीति समूह के सदस्य हैं
2. पद का कार्यकाल आम तौर पर तीन साल तक होता है और इसे बढ़ाया नहीं जा सकता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.122) Solution (a)

भारतीय रिजर्व बैंक के गवर्नर भारत के केंद्रीय बैंक के मुख्य कार्यकारी अधिकारी और इसके केंद्रीय निदेशक मंडल के पदेन अध्यक्ष होते हैं।
भारतीय रिजर्व बैंक के गवर्नर राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार की अध्यक्षता में रणनीतिक नीति समूह के सदस्य हैं

पद का कार्यकाल आम तौर पर तीन साल तक होता है और कुछ मामलों में इसे दो साल के लिए बढ़ाया जा सकता है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-business/govt-extends-rbi-governor-dass-tenure-for-3-more-years/article37244848.ece>

Q.123) केंद्रीय दत्तक ग्रहण संसाधन प्राधिकरण (CARA) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. कारा (CARA) महिला एवं बाल विकास मंत्रालय का एक स्वायत्त और वैधानिक निकाय है
2. अंतर्देशीय दत्तक ग्रहण पर 1993 हेग कन्वेंशन के प्रावधानों के अनुसार अंतर्देशीय दत्तक ग्रहण से निपटने के लिए कारा (CARA) को केंद्रीय प्राधिकरण के रूप में नामित किया गया है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.123) Solution (c)

केंद्रीय दत्तक ग्रहण संसाधन प्राधिकरण (CARA) भारत सरकार में महिला एवं बाल विकास मंत्रालय का एक स्वायत्त और वैधानिक निकाय है। यह 2015 में स्थापित किया गया था। यह भारतीय बच्चों को गोद लेने के लिए नोडल निकाय के रूप में कार्य करता है और देश में और अंतर्देशीय गोद लेने की निगरानी और विनियमन के लिए अनिवार्य है। 2003 में भारत सरकार द्वारा अनुसमर्थित अंतर्देशीय दत्तक ग्रहण पर

1993 हेग कन्वेंशन के प्रावधानों के अनुसार अंतर्देशीय दत्तक ग्रहण से निपटने के लिए कारा (CARA) को केंद्रीय प्राधिकरण के रूप में नामित किया गया है।

बाल कल्याण समिति

जरूरतमंद बच्चों और संरक्षण की देखभाल के लिए, राज्य सरकार, आधिकारिक राजपत्र में अधिसूचना द्वारा, अधिसूचना में निर्दिष्ट प्रत्येक जिले या जिलों के समूह के लिए, एक या अधिक बाल कल्याण समितियों का गठन इस अधिनियम के तहत देखभाल और संरक्षण की आवश्यकता वाले बच्चे के संबंध में शक्तियों का प्रयोग करने के लिए कर सकती है।

समिति में एक अध्यक्ष और चार अन्य सदस्य होंगे, जिनमें से कम से कम एक महिला होगी और दूसरा बच्चों से संबंधित मामलों का विशेषज्ञ होगा। समिति मजिस्ट्रेटों की एक पीठ के रूप में कार्य करेगी।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/centre-proposes-strict-regulations-for-cwc/article37223604.ece>

https://en.wikipedia.org/wiki/Central_Adoption_Resource_Authority

<https://wcdhry.gov.in/child-welfare-committee/>

Q.124) वखान कॉरिडोर (Wakhan Corridor) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. वखान कॉरिडोर ताजिकिस्तान में क्षेत्र की एक संकीर्ण पट्टी है
2. वखान के उत्तरी भाग को पामीर (Pamir) कहा जाता है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही हैं?

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

Q.124) Solution (b)

वखान कॉरिडोर अफगानिस्तान में क्षेत्र की एक संकीर्ण पट्टी है, जो चीन तक फैली हुई है और ताजिकिस्तान को पाकिस्तान से अलग करती है

इस ऊँची पहाड़ी घाटी से पंज और पामीर नदियाँ निकलती हैं और अमू दरिया का निर्माण करती हैं। घाटी के माध्यम से एक व्यापार मार्ग का उपयोग प्राचीन काल से पूर्व, दक्षिण और मध्य एशिया से आने-जाने वाले यात्रियों द्वारा किया जाता रहा है

वाखी और पामिरी लोगों द्वारा आबादी वाले वखान के उत्तरी भाग को पामीर भी कहा जाता है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-international/eye-on-afghanistan-china-to-build-military-base-in-tajikistan/article37223576.ece>

Q.125) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. महानिदेशक डब्ल्यूएचओ (WHO) का मुख्य तकनीकी और प्रशासनिक अधिकारी होता है
2. एक महानिदेशक को केवल एक बार पुनः चुना जा सकता है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.125) Solution (c)

महानिदेशक डब्ल्यूएचओ (WHO) का मुख्य तकनीकी और प्रशासनिक अधिकारी होता है।

अगले महानिदेशक की नियुक्ति स्वास्थ्य सभा में गुप्त मतदान द्वारा की जाएगी।

एक महानिदेशक को एक बार पुनः चुना जा सकता है। इसलिए मौजूदा महानिदेशक पांच साल के दूसरे कार्यकाल के लिए प्रस्तावित किए जाने के पात्र हैं।

Article Link:

<https://www.who.int/about/governance/election>

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-international/tedros-set-to-continue-as-who-chief/article37244885.ece>

