



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

November-2021

**9169191888
www.iasbaba.com**



Q.1) भारत में कॉफी की खेती के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. रोबस्टा अरेबिका की तुलना में अधिक ऊंचाई पर उगायी जाती है।
2. अरेबिका कीटों और रोगों के लिए अतिसंवेदनशील है तथा रोबस्टा की तुलना में अधिक छाया की आवश्यकता होती 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.1) Solution (b)

कॉफी की दो मुख्य किस्में, अरेबिका और रोबस्टा (Arabica and Robusta) भारत में उगाई जाती हैं। अरेबिका हल्की कॉफी है, लेकिन बीन्स अधिक सुगंधित होने के कारण, रोबस्टा बीन्स (Robusta beans) की तुलना में इसका बाजार मूल्य अधिक है। दूसरी ओर रोबस्टा में अधिक शक्ति होती है और इसलिए इसका उपयोग विभिन्न मिश्रणों को बनाने में किया जाता है।

अरेबिका रोबस्टा की तुलना में अधिक ऊंचाई पर उगाई जाती है।

अरेबिका को अधिक देखभाल और पोषण की आवश्यकता होती है और यह बड़ी जोत के लिए अधिक उपयुक्त है जबकि रोबस्टा जोत के आकार के बावजूद उपयुक्त है।

अरेबिका कीटों और रोगों जैसे सफ़ेद तना छेदक (White Stem borer), पर्ण किट्ट आदि के लिए अतिसंवेदनशील है, और रोबस्टा की तुलना में अधिक छाया की आवश्यकता होती है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/business/local-growers-yet-to-savour-rising-global-coffee-prices/article37258424.ece>

<https://www.indiacoffee.org/IndexContent.html>

Q.2) मेडिकल टर्मिनेशन ऑफ प्रेग्नेंसी अमेंडमेंट रूल्स, 2021 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. नियम में संवेदनशील महिलाओं में नाबालिग, यौन हमले से बचे और भ्रूण के विकृत होने वाली शामिल हैं।
2. संवेदनशील महिलाओं को चार डॉक्टरों की अनुमति से 24 सप्ताह तक गर्भपात की अनुमति 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.2) Solution (a)

मेडिकल टर्मिनेशन ऑफ प्रेग्नेंसी अमेंडमेंट रूल्स, 2021, संवेदनशील महिलाओं की नई श्रेणियों को परिभाषित करता है, जिन्हें कुछ शर्तों को पूरा करने और दो डॉक्टरों की अनुमति से 24 सप्ताह तक टर्मिनेशन की अनुमति है।

नई श्रेणियां

इनमें नाबालिग, यौन हमले से बचे और भ्रूण की विकृति वाली महिलाएं शामिल हैं। अन्य कुछ मानदंडों को पूरा करने पर एक डॉक्टर की अनुमति से 20 सप्ताह तक गर्भपात की मांग कर सकते हैं - पहले आपको 12 सप्ताह तक के लिए एक डॉक्टर और 12 से 20 सप्ताह के लिए दो डॉक्टरों की अनुमति की आवश्यकता होती थी। संशोधित कानून में राज्य स्तरीय मेडिकल बोर्ड गठित करने का प्रावधान है यह तय करने के लिए कि 24 सप्ताह के बाद गर्भावस्था को समाप्त किया जा सकता है या नहीं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/abortion-rules-to-aid-minors/article37262540.ece>

Q.3) ट्रांस-अरुणाचल हाईवे (TAH) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ट्रांस-अरुणाचल हाईवे पूर्वोत्तर विकास और भारत की लुक ईस्ट कनेक्टिविटी रणनीति का महत्वपूर्ण समर्थक है।
2. ट्रांस-अरुणाचल राजमार्ग जिला मुख्यालयों को जोड़कर लोगों के अलगाव को कम करने में बहुत मदद करता 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.3) Solution (c)

राज्य की पूरी लंबाई से गुजरने वाला ट्रांस-अरुणाचल राजमार्ग/हाईवे, अरुणाचल प्रदेश राज्य को मोटे तौर पर दो भागों में विभाजित करता है - उत्तर और पूर्व में ऊपरी दो-तिहाई और निचला एक-तिहाई।

ट्रांस-अरुणाचल राजमार्ग जिला मुख्यालयों, प्रमुख पनबिजली परियोजनाओं और अन्य महत्वपूर्ण स्थानों को जोड़कर लोगों के अलगाव को कम करने में बहुत मदद करता है।

ट्रांस-अरुणाचल राजमार्ग, निर्माणाधीन अरुणाचल पूर्व-पश्चिम कॉरिडोर के साथ-साथ असम सीमा के साथ अरुणाचल प्रदेश के अंदर निचली तलहटी में और चीन सीमा के साथ प्रस्तावित अरुणाचल फ्रंटियर राजमार्ग, पूर्वोत्तर विकास और भारत की लुक ईस्ट कनेक्टिविटी रणनीति का महत्वपूर्ण प्रवर्तक हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/chinese-build-up-in-ralp-a-matter-of-concern/article37262515.ece>

Q.4) निम्नलिखित में से किस कारण से नाबालिगों को मेडिकल टर्मिनेशन ऑफ प्रेग्नेंसी अमेंडमेंट रूल्स, 2021 में एक विशेष श्रेणी के रूप में शामिल किया गया था?

1. उनमें से बड़ी संख्या में 20 सप्ताह से अधिक के गर्भधारण की अनुमति के लिए न्यायालय की ओर रुख कर रहे थे।
2. भ्रूण की विषमताओं और बलात्कार से बचे लोगों के बाद वे तीसरी सबसे बड़ी श्रेणी थीं।
3. नाबालिगों के मामले में गर्भधारण का पता लगाने में देरी हो जाती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.4) Solution (d)

नाबालिगों को एक विशेष श्रेणी के रूप में शामिल किया गया था क्योंकि यह पाया गया था कि उनमें से बड़ी संख्या में 20 सप्ताह से अधिक गर्भधारण की अनुमति के लिए न्यायालय की ओर रुख कर रहे थे। भ्रूण की विषमताओं और बलात्कार से बचे लोगों के बाद वे तीसरी सबसे बड़ी श्रेणी थीं। इसके अलावा, यदि आप सामाजिक संदर्भ को देखें, तो नाबालिगों के मामले में गर्भधारण का पता लगाने में देरी हो जाती है, और उसके बाद बातचीत सुलझाने में और प्रासंगिक देखभाल की आवश्यकता और अधिक कठिन हो जाती है।

पोस्को अधिनियम (POCSO Act) 2012, सेवाएं प्रदान करने में।

अधिनियम की धारा 19 में किसी भी व्यक्ति को यौन संबंध रखने वाली नाबालिग के बारे में पता होना चाहिए कि वह स्थानीय पुलिस को मामले की रिपोर्ट करे, भले ही यह सहमति से किया गया कार्य था क्योंकि कानून सहमति की आयु 18 वर्ष निर्धारित करता है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/abortion-rules-to-aid-minors/article37262540.ece>

Q.5) आक्रामक विदेशी प्रजातियों (IAS) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. उनके नए वातावरण में प्राकृतिक परभक्षियों की कमी हो सकती है, जो उन्हें अपनी बहुतायत और प्रसार को जल्दी से बढ़ाने की अनुमति देता है।
2. वे बीमारियों को ले जा सकते हैं, देशी प्रजातियों से प्रतिस्पर्धा कर सकते हैं या शिकार कर सकते हैं, खाद्य श्रृंखलाओं को बदल सकते हैं, और यहां तक कि पारिस्थितिक तंत्र को भी बदल 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.5) Solution (c)

आक्रामक विदेशी प्रजातियां ऐसी प्रजातियां हैं जो अकस्मात या अभिप्रायपूर्वक, उनकी प्राकृतिक भौगोलिक सीमा के बाहर प्रस्तुत की जाती हैं और जो समस्याग्रस्त हो जाती हैं। उन्हें अक्सर लोगों और सामानों की आवाजाही के माध्यम से अर्थव्यवस्थाओं के वैश्वीकरण के परिणामस्वरूप लाया जाता है, उदाहरण के लिए शिपिंग के माध्यम से, कीड़ों को ले जाने वाले लकड़ी के उत्पादों की खेप, या नए क्षेत्रों में सजावटी पौधों के परिवहन के माध्यम से।

आक्रामक विदेशी प्रजातियों (IAS) के आक्रमणकारी वातावरण पर गंभीर पारिस्थितिक प्रभाव हो सकते हैं। उनके नए वातावरण में प्राकृतिक शिकारियों की कमी हो सकती है, जो उन्हें अपनी बहुतायत और प्रसार को जल्दी से बढ़ाने की अनुमति देता है, देशी प्रजातियों से प्रतिस्पर्धा कर सकते हैं या शिकार कर सकते हैं, खाद्य श्रृंखलाओं को बदल सकते हैं, और यहां तक कि पारिस्थितिक तंत्र को भी बदल सकते हैं, उदाहरण के लिए, मृदा की संरचना में बदलाव या जंगल की आग को प्रोत्साहित करने वाले आवासों का निर्माण। इन प्रभावों से देशी प्रजातियों के स्थानीय या वैश्विक विलुप्ति का कारण और अंततः पारिस्थितिकी विनाश हो सकता है।

Article Link:

<https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/biodiversity-conservation/invasive-alien-species>

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/a-movement-to-root-out-invasive-alien-species/article37263098.ece>

Q.6) भारत के संदर्भ में, 'छाऊ और पाइक' (chhau and paik) शब्द किससे संबंधित हैं?

- a) प्राक्-ऐतिहासिक पेंटिंग
- b) बंगाल के नृत्य रूप

- c) संगीत वाद्ययंत्र
- d) आदिवासी भाषाएं

Q.6) Solution (b)

दुर्गा पूजा के दौरान, जबकि उत्सवों ने शहरों को चिह्नित किया, बंगाल के इन गांवों ने कला का इस्तेमाल कोविड-19 से लड़ने के लिए किया

अभियान का आयोजन जादवपुर विश्वविद्यालय के सामुदायिक रेडियो द्वारा यूनिसेफ के सहयोग से किया जा रहा है और इसे कोलकाता स्थित चलचित्र अकादमी द्वारा क्रियान्वित किया जा रहा है। जहां छऊ नृत्य, 'पाइक' नृत्य और 'पटचित्र' [गीतों की संगत में कलाकृतियां दिखाते हुए] लोगों को COVID-19 के खिलाफ सावधान करने और उन्हें टीकाकरण के लिए प्रोत्साहित करने के लिए हैं।

छाऊ, मार्शल और लोक परंपराओं के साथ एक अर्ध-शास्त्रीय भारतीय नृत्य है, जिसकी उत्पत्ति मयूरभंज से कलिंग (ओडिशा) क्षेत्र में हुई है, और पश्चिम बंगाल और झारखंड राज्यों में इसके विभिन्न रूपों पर आधारित है।

पाइक एक मार्शल लोक नृत्य है। नर्तक लकड़ी के भाले और ढाल से लैस होते हैं और पैदल सेना जैसी विन्यास में अपने कौशल का प्रदर्शन करते हैं।

पटचित्र या पट्टाचित्र पारंपरिक, कपड़ा आधारित स्कॉल पेंटिंग के लिए एक सामान्य शब्द है, जो पूर्वी भारतीय राज्यों ओडिशा और पश्चिम बंगाल में स्थित है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/cities/kolkata/during-durga-puja-while-festivities-marked-cities-these-bengal-villages-used-art-to-fight-covid-19/article37225598.ece>

Q.7) रिले क्रॉपिंग (Relay Cropping) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. रिले क्रॉपिंग (Relay Cropping) का अर्थ एक ही भूखंड में विभिन्न फसलों का रोपण है
2. रिले क्रॉपिंग (Relay Cropping) में पहली फसल की कटाई से पहले ही दूसरी फसल लगा दी जाती 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.7) Solution (c)

रिले क्रॉपिंग में दूसरी फसल पहली फसल की कटाई से पहले ही बो दी जाती है। इस प्रकार, दोनों फसलें मौसम का कुछ हिस्सा साझा करती हैं। इस प्रकार रिले रोपण का अर्थ एक ही भूखंड में एक के बाद एक, एक ही मौसम में विभिन्न फसलों का रोपण है।

रिले क्रॉपिंग - रिले रोपण का अर्थ है एक ही मौसम में एक के बाद एक, एक के बाद एक अलग-अलग फसलें बोना। इस तरह की रिले क्रॉपिंग के उदाहरण एक ही मौसम में चावल (या गेहूं), फूलगोभी, प्याज, और लौकी (या आलू प्याज, भिंडी और मक्का) लगाना होगा। जोखिम कम है क्योंकि आपको अकेले एक फसल पर निर्भर नहीं रहना पड़ता है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-features/tp-sci-tech-and-agri/indian-farming-practices-learning-from-elsewhere-in-the-world/article37262554.ece>

Q.8) जोरो स्पाइडर (Joro Spider) - ट्राइकोनेफिला क्लैवाटा (Trichonephila clavata) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह मकड़ियों के एक समूह का हिस्सा है जिसे उनके अत्यधिक संगठित, पहिया के आकार के जाले के लिए ओर्ब बुनकर (orb weavers) के रूप में जाना जाता है।
2. यह जापान, चीन, कोरिया और ताइवान में आम 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.8) Solution (c)

जोरो स्पाइडर - ट्राइकोनेफिला क्लैवाटा - मकड़ियों के एक समूह का हिस्सा है जिसे उनके अत्यधिक संगठित, पहिया के आकार के जाले के लिए ओर्ब बुनकर (orb weavers) के रूप में जाना जाता है। जापान, चीन, कोरिया और ताइवान में आम, जोरो मादाओं के शरीर पर रंगीन पीले, नीले और लाल निशान होते हैं। जब उनके पैर पूरी तरह से विस्तारित होते हैं तो वे तीन इंच तक की हो सकती हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-features/tp-sci-tech-and-agri/asian-spider-seen-in-georgia/article37262564.ece>

<https://www.cbsnews.com/news/joro-spiders-georgia-asia-invasive-species/>

Q.9) क्रिप्टोकॉरेंसी (cryptocurrencies) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं:

1. निवेशकों को आकर्षित करने वाली क्रिप्टोकॉरेंसी की एक महत्वपूर्ण विशेषता इसकी सीमित आपूर्ति है
2. चीन ने सभी क्रिप्टोकॉरेंसी पर पूर्ण प्रतिबंध लगा दिया है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.9) Solution (c)

क्रिप्टोकॉरेंसी की सबसे महत्वपूर्ण विशेषता जो उनके उत्साही लोगों द्वारा दिखायी जाती है, वह उनकी सीमित आपूर्ति है।

क्रिप्टोकॉरेंसी के पास अपनी वर्तमान उच्च कीमतों को बनाए रखने के लिए कोई महत्वपूर्ण उपयोग मूल्य या विनिमय मूल्य नहीं है।

सोने और चांदी ने पारंपरिक रूप से मुद्रास्फीति के खिलाफ बचाव के रूप में काम किया है क्योंकि उनके पास आभूषण और धन के रूप में उनके उपयोग से प्राप्त मौलिक मूल्य है। लेकिन बिटकॉइन और अन्य क्रिप्टोकॉरेंसी न तो प्रत्यक्ष उपयोग मूल्य प्रदान करते हैं और न ही महत्वपूर्ण विनिमय मूल्य रखते हैं - बिटकॉइन आपको बहुत कम वास्तविक सामान और सेवाएं खरीद सकता है। संक्षेप में, क्रिप्टोकॉरेंसी के पास अपनी वर्तमान उच्च कीमतों को बनाए रखने के लिए कोई महत्वपूर्ण मौलिक मूल्य नहीं है।

चीन ने हाल ही में सभी क्रिप्टोकॉरेंसी पर पूर्ण प्रतिबंध लगा दिया है और अपनी केंद्रीय बैंक द्वारा जारी डिजिटल मुद्रा जारी करने की योजना बना रहा है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/opinion/op-ed/the-crypto-conundrum/article37292276.ece>

Q.10) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ब्रिजमेनाइट (Bridgmanite) पृथ्वी के आंतरिक भाग का सबसे अधिक प्रचुर मात्रा में खनिज है।
2. ब्रिजमेनाइट ऊपरी मेंटल में मौजूद होता है।

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

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

Q.10) Solution (a)

वैज्ञानिकों को एक उल्कापिंड में पृथ्वी की गहराई में देखा गया खनिज मिला है

IIT खड़गपुर के वैज्ञानिकों द्वारा किए गए अध्ययन से चंद्रमा के निर्माण की पहली में एक सुराग जुड़ गया है

आईआईटी खड़गपुर के शोधकर्ताओं के नेतृत्व में एक अध्ययन के प्रमुख निष्कर्ष हमें पृथ्वी के गठन और विकास को समझने में मदद कर सकते हैं। उन्होंने 22 मई 2012 को महाराष्ट्र के नागपुर जिले के कटोल शहर के पास गिरे एक उल्कापिंड का अध्ययन किया है, जिसमें पहली बार खनिज ब्रिजमेनाइट की शिराओं की उपस्थिति की रिपोर्ट की गई है, जो पृथ्वी के आंतरिक भाग में काटोल L6 चोंड्राइट उल्कापिंड के भीतर सबसे प्रचुर मात्रा में खनिज है। यह खोज चंद्रमा बनाने वाली विशाल प्रभाव परिकल्पना के प्रमाण को जोड़ती है।

ब्रिजमेनाइट पृथ्वी के आंतरिक भाग का सबसे अधिक मात्रा में प्रचुर मात्रा में खनिज है। यह निचले मेंटल (660 से 2700 किमी तक) में मौजूद है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/sci-tech/science/scientists-find-a-mineral-seen-in-the-depths-of-the-earth-in-a-meteorite/article37256589.ece>

Q.11) पी-15 ब्रावो-क्लास या प्रोजेक्ट-15B के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसे विशाखापत्तनम श्रेणी के विध्वंसक के रूप में भी जाना जाता है
2. यह पहले के कोलकाता-श्रेणी के विध्वंसक (P-15A) का संशोधित संस्करण है।
3. क्लास/वर्ग में विशाखापत्तनम, मोरमुगाओ, इंफाल और पोरबंदर नाम के चार जहाज शामिल हैं

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही हैं?

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

Q.11) Solution (d)

मझगांव डॉक लिमिटेड (MDL) में बनाए जा रहे चार प्रोजेक्ट-15बी अत्याधुनिक स्टील्थ गाइडेड मिसाइल विध्वंसक, विशाखापत्तनम का पहला जहाज नौसेना को दिया गया।

चार जहाजों का नाम देश के चारों कोनों से प्रमुख शहरों के नाम पर रखा गया है - विशाखापत्तनम, मोरमुगाओ, इंफाल और सूरत

विशाखापत्तनम-श्रेणी के विध्वंसक, या पी-15 ब्रावो-श्रेणी, या बस पी-15बी, निर्देशित-मिसाइल विध्वंसक का एक वर्ग है जो वर्तमान में भारतीय नौसेना के लिए बनाया जा रहा है। P-15B विध्वंसक पहले के कोलकाता-श्रेणी के विध्वंसक (P-15A) के संशोधित संस्करण है। क्लास/वर्ग में चार जहाज शामिल हैं - विशाखापत्तनम, मोरमुगाओ, इंफाल और पोरबंदर, इन चारों का निर्माण मझगांव डॉक लिमिटेड (MDL) द्वारा किया जा रहा है। भारत द्वारा निर्मित अब तक के सबसे बड़े विध्वंसक होने के लिए प्रसिद्ध, P-15B वर्ग में P-15A वर्ग की तुलना में डिजाइन, प्रौद्योगिकी और स्टील्थ में पर्याप्त सुधार हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/navy-takes-delivery-of-warship/article37276917.ece>

Q.12) गंगा नदी डॉल्फिन के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. गंगा नदी डॉल्फिन को भारत के राष्ट्रीय जलीय पशु के रूप में नामित किया गया है
2. इसे आईयूसीएन (IUCN) रेड लिस्ट के तहत लुप्तप्राय के रूप में सूचीबद्ध 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.12) Solution (c)

जल शक्ति मंत्रालय ने फंसे हुए गंगा नदी डॉल्फिन के सुरक्षित बचाव और उन्मुक्ति के लिए एक गाइड जारी किया।

भारतीय वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की अनुसूची-I के तहत गंगा डॉल्फिन का शिकार करना प्रतिबंधित है।

गंगा डॉल्फिन को IUCN की रेड लिस्ट में लुप्तप्राय (Endangered) की श्रेणी में रखा गया है।

गंगा डॉल्फिन को 'वन्यजीवों और वनस्पतियों की लुप्तप्राय प्रजातियों के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर कन्वेंशन' (The Convention of International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora- CITES) के परिशिष्ट-I में शामिल किया गया है।

प्रजातियाँ, जिनकी वैश्विक जनसंख्या 4,000 आंकी गई है, भारतीय उपमहाद्वीप में (लगभग 80%) पाई जाती हैं। वे अक्सर अकस्मात् उत्तरी भारत में नहर चैनलों में प्रवेश कर जाते हैं और अक्सर फंस जाते हैं, और मर जाते हैं क्योंकि वे ढाल के खिलाफ तैरने में असमर्थ होते हैं, अंततः स्थानीय लोगों द्वारा तनावग्रस्त और परेशान होते हैं।

2006 में चीनी नदी डॉल्फिन (Baiji) के कार्यात्मक विलुप्त होने के बाद से मीठे जल की डॉल्फिन की केवल तीन प्रजातियाँ पृथ्वी पर शेष हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/sci-tech/energy-and-environment/ministry-releases-guide-for-safe-rescue-release-of-ganges-river-dolphins/article37292366.ece>

Q.13) हाल ही में सुप्रीम कोर्ट ने पटाखों में बेरियम साल्ट (Barium salts) जैसे जहरीले रसायनों के इस्तेमाल पर रोक लगा दी है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. उद्योग में, बेरियम क्लोराइड (Barium Chloride) का उपयोग मुख्य रूप से ऊष्मा उपचार लवणों के विनिर्माण और स्टील को कठोर करने के निर्माण में किया जाता है

2. बेरियम क्लोराइड की प्रयोज्यता इसकी विषाक्तता के कारण सीमित 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.13) Solution (c)

हालांकि सस्ते, बेरियम क्लोराइड के प्रयोगशाला और उद्योग में सीमित अनुप्रयोग पाये जाते हैं। उद्योग में, बेरियम क्लोराइड का उपयोग मुख्य रूप से कास्टिक क्लोरीन संयंत्रों में लवणीय घोल के शुद्धिकरण और ऊष्मा उपचार लवण के निर्माण में, स्टील को सख्त करने में किया जाता है। इसकी विषाक्तता इसकी प्रयोज्यता को सीमित करती है।

पटाखे आमतौर पर फ्लैश पाउडर के रूप में ज्ञात संयोजन का उपयोग करते हैं, जो पोटेशियम परक्लोरेट और एल्यूमीनियम पाउडर का मिश्रण 70% पोटेशियम परक्लोरेट के अनुपात में (केवल वजन के अनुसार) उच्च पायरो गुणवत्ता वाले एल्यूमीनियम पाउडर के 30% तक हो सकता है। 1966 के बाद से आज के व्यावसायिक रूप से उत्पादित पटाखों (उदाहरण के लिए: M-100s, M-1000s... आदि) का नाम चाहे जो भी हो, विस्फोटक संरचना की अधिकतम मात्रा 50mg की सीमा पर निर्धारित की गई है। 1966 में कानून पारित होने से पहले, कुछ पटाखों में कई ग्राम (1,000mg प्रति ग्राम) फ्लैश पाउडर होता था। विभिन्न आकार के पटाखों के निर्माण के कई अलग-अलग तरीके हैं और इस्तेमाल की जाने वाली विस्फोटक संयोजनों में भी कई प्रकार हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/cities/kolkata/cannot-impose-blanket-ban-on-crackers-says-supreme-court/article37281403.ece>

Q.14) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

कथन 1

भूजल निष्कर्षण जो 1960 और 1970 के दशक में 35% था, हरित क्रांति के बाद बढ़कर 70% हो गया

कथन 2

सरकारों ने सिंचाई के लिए बिजली पर सब्सिडी दी, जिससे ट्यूबवेल घंटों तक चलते रहे।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- कथन 1 और कथन 2 दोनों सही हैं और कथन 2 कथन 1 की सही व्याख्या है
- कथन 1 और कथन 2 दोनों सही हैं और कथन 2 कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है
- कथन 1 सही है लेकिन कथन 2 सही नहीं है

- d) कथन 1 सही नहीं है लेकिन कथन 2 सही है

Q.14) Solution (a)

पंजाब के 82% भूमि क्षेत्र में भूजल स्तर में भारी गिरावट देखी गई है, जिसमें 138 प्रशासनिक ब्लॉकों में से 109 को 'अति दोहित' श्रेणी में रखा गया है। भूजल निष्कर्षण जो 1960 और 1970 के दशक में 35% था, हरित क्रांति के बाद बढ़कर 70% हो गया - एक ऐसी अवधि जिसमें सरकारों ने सिंचाई के लिए बिजली पर सब्सिडी दी, जिससे ट्यूबवेल घंटों तक चलते रहे।

साथ ही, धान जैसी जल गहन फसलों की खेती ने पानी की कमी को और बढ़ा दिया है, यहां तक कि जल लवणीय भी हो गया है। भूजल के प्रबंधन और उसकी भरपाई के लिए तत्काल उपाय किए जाने की आवश्यकता है, विशेष रूप से सहभागी भूजल प्रबंधन दृष्टिकोण के माध्यम से जल बजट, एक्वीफायर रिचार्जिंग और सामुदायिक भागीदारी के संयोजन के साथ।

जल शक्ति मंत्रालय भारत सरकार के अधीन एक मंत्रालय है जिसका गठन मई 2019 में किया गया था। इसका गठन दो मंत्रालयों को मिलाकर किया गया था; जल संसाधन मंत्रालय, नदी विकास और गंगा संरक्षण मंत्रालय और पेयजल और स्वच्छता मंत्रालय।

शहरी और 'ग्रामीण' क्षेत्रों के जरिए भारत के उभरते जल के संकट को देखते हुए न केवल प्रेरक कारकों की बेहतर ढंग से समझ मिलती है, बल्कि जल संकट को दूर करने के लिए लागू की जाने वाली रणनीतियों पर एक मजबूत पकड़ भी सक्षम होती है। इसके लिए मूल रूप से उन स्रोतों की प्रारंभिक समझ है जिनसे देश अपनी अलग-अलग जरूरतों को पूरा करने के लिए पानी प्राप्त करता है। ग्रामीण क्षेत्रों में पीने के जल का 80%-90% और कृषि के लिए उपयोग किए जाने वाले पानी का 75% भूजल स्रोतों से लिया जाता है। शहरी क्षेत्रों में, पानी की आपूर्ति का 50% -60% भूजल स्रोतों से प्राप्त किया जाता है, जबकि शेष सतही जल संसाधनों जैसे नदियों, अक्सर झीलों, टैंकों और रिजर्वायर के अलावा दूर स्थित नदियों से प्राप्त किया जाता है।

2019 में थिंक टैंक नीति आयोग (NITI Aayog) द्वारा जारी समग्र जल प्रबंधन सूचकांक के अनुसार, 21 प्रमुख शहर (दिल्ली, बेंगलुरु, चेन्नई, हैदराबाद सहित) भूजल संसाधनों के समाप्त होने के कगार पर थे, जिससे लगभग 100 मिलियन लोग प्रभावित हुए थे। अध्ययन यह भी बताता है कि 2030 तक; पानी की मांग उपलब्ध आपूर्ति से दोगुनी होने का अनुमान है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/opinion/op-ed/finding-a-way-out-of-indias-deepening-water-stress/article37292441.ece>

Q.15) औद्योगिक मूल्य संवर्धन (STRIVE) के लिए कौशल सुदृढ़ीकरण के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. परियोजना का उद्देश्य उद्योग समूहों/भौगोलिक कक्षों के माध्यम से जागरूकता पैदा करना है जो एमएसएमई की भागीदारी की चुनौती का समाधान करेगा
2. यह विश्व बैंक द्वारा वित्त पोषित 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.15) Solution (d)

औद्योगिक मूल्य संवर्धन के लिए कौशल सुदृढीकरण (स्ट्राइव) विश्व बैंक द्वारा वित्त पोषित एक नई परियोजना है जिसे नवंबर 2016 में 2200 करोड़ रुपये की कुल लागत के लिए व्यय वित्त समिति (EFC) द्वारा अनुमोदित किया गया। यह परियोजना विश्व बैंक के परिणाम कार्यक्रम (पी4आर) आधारित श्रेणी के अंतर्गत आती है जो परिणाम आधारित वित्त पोषण सुनिश्चित करती है। परियोजना का उद्देश्य उद्योग समूहों/भौगोलिक कक्षों के माध्यम से जागरूकता पैदा करना है जो सूक्ष्म, लघु और मध्यम आकार के उद्यमों (MSMEs) की भागीदारी की चुनौती का समाधान करेंगे। परियोजना का उद्देश्य आईटीआई की डिलीवरी गुणवत्ता को एकीकृत और बढ़ाना भी होगा। परिणाम की उपलब्धि सुनिश्चित करने के लिए इन आईटीआई को योजना के तहत उन्नयन के लिए प्रतिस्पर्धात्मक रूप से चुना जाएगा।

आर्थिक मामलों की समिति (CCEA) ने स्ट्राइव को मंजूरी दे दी है और भारत सरकार और विश्व बैंक के बीच ऋण समझौते पर हस्ताक्षर किए गए हैं। परियोजना प्रबंधन परामर्श ऑन-बोर्ड किया गया है। संचालन मैनुअल विश्व बैंक के परामर्श से तैयार किया गया है और सचिव, एमएसडीई (MSDE) की अध्यक्षता में राष्ट्रीय संचालन समिति की बैठक द्वारा अनुमोदित किया गया है। परियोजना का कार्यान्वयन शुरू कर दिया गया है और राज्यों और उद्योग समूहों के साथ कार्यशालाओं की योजना बनाई गई है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/minister-khuba-launches-strive-programme/article37277553.ece>

Q.16) मीथेन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. मीथेन कार्बन डाइऑक्साइड की तुलना में वातावरण में अधिक अल्पकालिक रहता है
2. मीथेन कार्बन डाइऑक्साइड की तुलना में पृथ्वी को गर्म करने में 80 गुना अधिक शक्तिशाली 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.16) Solution (c)

मीथेन कार्बन डाइऑक्साइड की तुलना में वातावरण में अधिक अल्पकालिक रहता है। लेकिन पृथ्वी को गर्म करने में 80 गुना अधिक शक्तिशाली है। गैस के उत्सर्जन में कटौती, जिसका अनुमान है कि पूर्व-औद्योगिक समय से ग्लोबल वार्मिंग का 30% हिस्सा है, जलवायु परिवर्तन को धीमा करने के सबसे प्रभावी तरीकों में से एक है।

विश्व के प्रमुखों ने वनों को बचाने, मीथेन उत्सर्जन में कटौती करने का संकल्प लिया

COP26 में 90 देश यूएस-ईयू योजना में शामिल हुए; भारत, चीन, रूस को अभी हस्ताक्षर करना है

हस्ताक्षरकर्ताओं में ब्राजील है - मीथेन के पांच सबसे बड़े उत्सर्जक में से एक, जो गायों के पाचन तंत्र में, लैंडफिल कचरे में और तेल और गैस उत्पादन में उत्पन्न होता है। तीन अन्य - चीन, रूस और भारत - ने हस्ताक्षर नहीं किया है, जबकि ऑस्ट्रेलिया ने कहा है कि वह प्रतिज्ञा का समर्थन नहीं करेगा।

COP26 का लक्ष्य ग्लोबल वार्मिंग को पूर्व-औद्योगिक स्तरों से 1.5 डिग्री सेल्सियस ऊपर रखने के एक घटते लक्ष्य को जीवित रखना है ताकि हीट वे, सूखे, बाढ़ और तटीय क्षति से होने वाले नुकसान को टाला जा सके जो पहले से ही जलवायु परिवर्तन का कारण बन रहा है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/world-leaders-pledge-to-save-forests-cut-methane-emissions/article37315717.ece>

Q.17) नारकोटिक्स ड्रग्स एंड साइकोट्रोपिक सब्सटेंस एक्ट, 1985 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह अधिनियम भारत के बाहर के सभी भारतीय नागरिकों और भारत में पंजीकृत जहाजों और विमानों पर सभी व्यक्तियों पर लागू होता है।
2. 1985 तक भारत में कैनबिस और इसके डेरिवेटिव कानूनी रूप से बेचे जाते थे

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.17) Solution (c)

नारकोटिक्स ड्रग्स एंड साइकोट्रोपिक सब्सटेंस एक्ट, 1985 ड्रग अपराधों के मामलों से संबंधित है। कानून नारकोटिक्स ड्रग्स एंड साइकोट्रोपिक रसायनों के उपयोग को प्रतिबंधित करता है। एनडीपीएस अधिनियम, या नारकोटिक ड्रग्स एंड साइकोट्रोपिक एक्ट, 1985, वह कानून है जो इन यौगिकों या दवाओं को नियंत्रित करता है। इस कानून का दूसरा नाम ड्रग्स एवं औषधि अधिनियम 1985 है। नशीले पदार्थों का निर्माण, उत्पादन, विकास, स्वामित्व, खरीद, भंडारण, परिवहन, उपभोग इस कानून के तहत अवैध है, जिसे 1985 में संसद द्वारा अनुमोदित किया गया था।

यह अधिनियम पूरे भारत में विस्तृत है और यह भारत के बाहर के सभी भारतीय नागरिकों और भारत में पंजीकृत जहाजों और विमानों पर सभी व्यक्तियों पर भी लागू होता है।

1985 तक भारत में कैनबिस और उसके डेरिवेटिव (मारिजुआना, हशीश/चरस और भांग) कानूनी रूप से बेचे जाते थे।

Article Link:

<https://krishijagran.com/agripedia/ganja-cultivation-know-who-how-when-one-can-cultivate-it/>

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tribals-resist-destruction-of-ganja-crop/article37315713.ece>

Q.18) ग्रीन क्रैकर्स (Green Crackers) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ग्रीन क्रैकर्स हवा में सूक्ष्म कणों का उत्सर्जन नहीं करते हैं
2. ग्रीन क्रैकर्स नियमित पटाखों की तुलना में उत्सर्जन को केवल 30% तक कम कर सकते हैं।
3. ग्रीन क्रैकर्स की ब्रांडिंग अलग-अलग 'ग्रीन आतिशबाजी' लोगो (logo) के साथ क्यूआर कोड के साथ की जाती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.18) Solution (b)

नियमित पटाखों की तुलना में ग्रीन क्रैकर्स "पूरी तरह से मुक्त नहीं हैं, लेकिन काफी कम प्रदूषक हैं"।

उनकी प्रभावशीलता वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) द्वारा निर्धारित की जाती है और आज की स्थिति में, ग्रीन क्रैकर्स नियमित लोगों की तुलना में उत्सर्जन को केवल 30% तक कम कर सकते हैं। वे नियमित पटाखों के लिए एक भरोसेमंद और सुरक्षित प्रतिस्थापन नहीं हैं, लेकिन वे केवल कम उत्सर्जन और कम हानिकारक विकल्प हैं। ग्रीन क्रैकर्स मैग्नीशियम और बेरियम के बजाय पोटेशियम नाइट्रेट और एल्यूमीनियम जैसे वैकल्पिक, फिर भी हानिकारक रसायनों आर्सेनिक और अन्य हानिकारक प्रदूषकों के बजाय कार्बन का उपयोग करते हैं,

नियमित पटाखे 160 डेसिबल से 200 डेसिबल के बीच उत्सर्जित करते हैं जबकि ग्रीन क्रैकर्स लगभग 100-130 डेसिबल तक ही सीमित होते हैं।

ग्रीन क्रैकर्स से किसी उद्देश्य का समाधान नहीं होता क्योंकि वे भी हवा में सूक्ष्म कणों का उत्सर्जन करते हैं।

ग्रीन क्रैकर्स की ब्रांडिंग अलग-अलग 'ग्रीन आतिशबाजी' लोगो के साथ क्यूआर कोड के साथ की जाती है।

लोगो (logo) पर एक 'सीएसआईआर नीरी इंडिया' प्रमाणपत्र और एक प्रमाणपत्र संख्या होगी।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/cities/bangalore/the-curious-case-of-green-crackers/article37332230.ece>

Q.19) भारत ने द्वीपीय राष्ट्रों के लिए लचीली बुनियादी ढांचा (IRIS) लॉन्च किया है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. आईआरआईएस (IRIS) पहल क्षमता निर्माण पर केंद्रित है, जिसमें पायलट परियोजनाएं हैं, जो खासकर छोटे द्वीप विकासशील राष्ट्रों में हैं।
2. आईआरआईएस (IRIS) डिजास्टर रेजिलिएंट इंफ्रास्ट्रक्चर (CDRI) के लिए भारत-यूएसए गठबंधन का एक हिस्सा होगा।

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.19) Solution (a)

भारत ने द्वीपीय राष्ट्रों के लिए लचीली बुनियादी ढांचा (IRIS) लॉन्च किया।

नई पहल भारत, ब्रिटेन और ऑस्ट्रेलिया के बीच सहयोग का परिणाम है और इसमें फिजी, जमैका और मॉरीशस जैसे छोटे द्वीप राष्ट्रों के नेताओं की भागीदारी शामिल है।

भारत ने छोटे द्वीप राष्ट्रों के बुनियादी ढांचे के विकास के लिए एक महत्वाकांक्षी पहल शुरू की, जो जलवायु परिवर्तन से सबसे बड़े खतरे का सामना कर रहे सबसे सुभेद्य देशों के लिए कुछ करने की एक नई आशा, एक नया आत्मविश्वास और संतुष्टि देगी।

छोटे द्वीप विकासशील राज्य या एसआईडीएस जलवायु परिवर्तन से सबसे बड़े खतरे का सामना करते हैं।

इसे कम करने के लिए, भारत की अंतरिक्ष एजेंसी इसरो उपग्रह के माध्यम से उन्हें चक्रवात, प्रवाल-भित्ति निगरानी, तट-रेखा निगरानी आदि के बारे में समय पर जानकारी प्रदान करने के लिए उनके लिए एक विशेष डेटा विंडो का निर्माण करेगी।

आईआरआईएस डिजास्टर रेजिलिएंट इंफ्रास्ट्रक्चर (सीडीआरआई) के लिए भारत-यूके गठबंधन का हिस्सा होगा।

आईआरआईएस पहल सीडीआरआई का एक हिस्सा है जो विशेष रूप से छोटे द्वीप विकासशील राज्यों में पायलट परियोजनाओं वाले क्षमता निर्माण पर ध्यान केंद्रित करेगा।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/india-to-help-countries-prone-to-climate-change/article37315653.ece>

Q.20) ग्रीन ग्रिड इनिशिएटिव - वन सन वन वर्ल्ड वन ग्रिड (GGI-OSOWOG) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है/हैं?

1. इसे भारत, ब्रिटेन द्वारा संयुक्त रूप से विश्व बैंक और भारत के अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA) के सहयोग से विकसित किया जा रहा है।

2. यह विश्वव्यापी ग्रिड विकसित करने में सहायता करेगा जिसके माध्यम से स्वच्छ ऊर्जा को कहीं भी, कभी भी प्रेषित किया जा सकता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.20) Solution (c)

ग्रीन ग्रिड इनिशिएटिव - वन सन वन वर्ल्ड वन ग्रिड (GGI-OSOWOG) पहल क्या है?

ग्रीन ग्रिड इनिशिएटिव - वन सन वन वर्ल्ड वन ग्रिड (GGI-OSOWOG) पहल के केंद्र में सतत विकास और जलवायु परिवर्तन शमन के साथ, (GGI-OSOWOG) पहल एक सामान्य और मजबूत वैश्विक ग्रिड विकसित करने में सहायता कर सकती है। GGI-OSOWOG पहल को भारत, यूके द्वारा संयुक्त रूप से विश्व बैंक और भारत के अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA) के सहयोग से विकसित किया जा रहा है।

लॉन्च के बाद वन सन डिक्लरेशन (One Sun declaration) हुआ जिसे 83 आईएसए सदस्य देशों ने समर्थन दिया है। भारत यूके, यूएस, फ्रांस और ऑस्ट्रेलिया नाम के चार देशों के साथ CGI-OSOWOG संचालन समिति का सदस्य है।

'वन सन वन वर्ल्ड वन ग्रिड' विश्वव्यापी ग्रिड विकसित करने में सहायता करेगा जिसके माध्यम से स्वच्छ ऊर्जा को कहीं भी, कभी भी प्रेषित किया जा सकता है।

'वन सन वन वर्ल्ड वन ग्रिड' भंडारण जरूरतों को कम करने और सौर परियोजनाओं की व्यवहार्यता को बढ़ाने में मदद करेगा। OSOWOG पहल कार्बन फुटप्रिंट्स और ऊर्जा लागत को कम करने में मदद करेगी। यह विभिन्न देशों और क्षेत्रों के बीच सहयोग के नए रास्ते शुरू करेगा।

Article Link:

<https://economictimes.indiatimes.com/industry/renewables/worlds-first-partnership-for-transnational-solar-power-grid-launched-in-glasgow/articleshow/87493863.cms?from=mdr>

<https://www.thehindu.com/news/national/modi-boris-johnson-launch-global-solar-grid-initiative/article37312605.ece>

Q.21) इरुलर और नारीकुरावा (Irular and Narikurava) समुदाय निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य से संबंधित हैं?

- तमिलनाडु
- नगालैंड
- आंध्र प्रदेश

d) उड़ीसा

Q.21) Solution (a)

नारिकुरावर भारतीय राज्य तमिलनाडु का एक स्वदेशी समुदाय है।

भारत में ब्रिटिश शासन के दौरान नारिकुरावर को 1871 के आपराधिक जनजाति अधिनियम के तहत रखा गया था, और इसलिए आजादी के बाद भी एक लंबे समय के लिए कलंकित किया गया था। हालाँकि, 1952 में उन्हें गैर-अधिसूचित कर दिया गया था, हालाँकि कलंक जारी है।

इरुला, जिसे इरुलिगा (Iruliga) के नाम से भी जाना जाता है, तमिलनाडु, केरल और कर्नाटक के भारतीय राज्यों में रहने वाले एक तामिझियन जातीय समूह (Tamizhian ethnic group) हैं। एक अनुसूचित जनजाति, इस क्षेत्र में उनकी आबादी लगभग 200,000 लोगों की है। इरुला जातीयता के लोगों को इरुलर (Irular) कहा जाता है, और इरुला बोलते हैं, जो द्रविड़ परिवार से संबंधित है।

Article Link:

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

<https://en.wikipedia.org/wiki/Narikurava>

Q.22) स्मार्ट एंटी-एयरफील्ड वेपन (SAAW) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. यह एक हल्का उच्च सटीक-निर्देशित बम है जिसे जमीनी लक्ष्यों को नष्ट करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
2. इसे रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) द्वारा विकसित किया गया 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.22) Solution (c)

डीआरडीओ (DRDO) स्मार्ट एंटी-एयरफील्ड वेपन (SAAW) भारत के रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) द्वारा विकसित एक लंबी दूरी की सटीक-निर्देशित एंटी-एयरफील्ड वेपन है। इसे 100 किलोमीटर (62 मील) की सीमा तक उच्च परिशुद्धता के साथ जमीनी लक्ष्यों को पूरा करने में सक्षम बनाया गया है।

सितंबर 2020 में, SAAW को नौसेना और वायु सेना के लिए भारत सरकार द्वारा खरीद के लिए अनुमोदित किया गया था।

SAAW को भारतीय वायु सेना (IAF) के सहयोग से अनुसंधान केंद्र इमारत (RCI), और अन्य डीआरडीओ (DRDO) प्रयोगशालाओं द्वारा विकसित किया गया है। यह एक हल्का उच्च परिशुद्धता निर्देशित बम है जिसे रनवे, बंकर, एयरक्राफ्ट हैंगर और अन्य प्रबलित संरचनाओं जैसे जमीनी लक्ष्यों को नष्ट करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/drdo-iaf-jointly-test-smart-anti-airfield-weapon/article37332817.ece>

https://en.wikipedia.org/wiki/DRDO_Smart_Anti-Airfield_Weapon

Q.23) इन्फ्रास्ट्रक्चर इन्वेस्टमेंट ट्रस्ट (InvITs) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक म्यूचुअल फंड की तरह है, जो बुनियादी ढांचे में संभावित व्यक्तिगत/संस्थागत निवेशकों से छोटी राशि के सीधे निवेश को सक्षम बनाता है
2. इन्फ्रास्ट्रक्चर इन्वेस्टमेंट ट्रस्ट (InvITs) को सेबी (SEBI) द्वारा नियंत्रित किया जाता है
3. इन्फ्रास्ट्रक्चर इन्वेस्टमेंट ट्रस्ट (InvITs) को एक ट्रस्ट के रूप में स्थापित नहीं किया जा सकता है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही हैं?

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

Q.23) Solution (a)

एक इन्फ्रास्ट्रक्चर इन्वेस्टमेंट ट्रस्ट (InvITs) एक म्यूचुअल फंड की तरह है, जो आय के एक छोटे हिस्से को रिटर्न के रूप में अर्जित करने के लिए बुनियादी ढांचे में संभावित व्यक्तिगत/संस्थागत निवेशकों से छोटी राशि के सीधे निवेश को सक्षम बनाता है।

इन्फ्रास्ट्रक्चर इन्वेस्टमेंट ट्रस्ट (InvITs) को सेबी (Infrastructure Investment Trusts) विनियम, 2014 द्वारा विनियमित किया जाता है

इन्फ्रास्ट्रक्चर इन्वेस्टमेंट ट्रस्ट (InvITs) को एक ट्रस्ट के रूप में स्थापित किया जा सकता है और सेबी के साथ पंजीकृत किया जा सकता है। एक इन्फ्रास्ट्रक्चर इन्वेस्टमेंट ट्रस्ट (InvITs) में चार तत्व होते हैं: 1) ट्रस्टी, 2) प्रायोजक/स्पोसर(s), 3) निवेश प्रबंधक और 4) परियोजना प्रबंधक।

Article Link:

<https://economictimes.indiatimes.com/definition/infrastructure-investment-trusts>

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-business/canada-funds-to-pick-up-50-in-nhai-invite/article37332577.ece>

Q.24) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. व्हाइट गुड्स भारी उपभोक्ता टिकाऊ वस्तुओं या बड़े घरेलू उपकरणों को संदर्भित करता है, जो परंपरागत रूप से केवल सफेद रंग में उपलब्ध थे।
2. व्हाइट गुड्स में वाशिंग मशीन, एयर कंडीशनर, स्टोव, रेफ्रिजरेटर आदि जैसे उपकरण शामिल 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.24) Solution (c)

व्हाइट गुड्स पर प्रोडक्शन लिंकड इंसेंटिव (पीएलआई) योजना भारत में एयर कंडीशनर और एलईडी लाइट्स उद्योग के लिए पूर्ण घटक पारिस्थितिकी तंत्र बनाने और भारत को वैश्विक आपूर्ति श्रृंखला का एक अभिन्न अंग बनाने के लिए डिज़ाइन की गई है।

योजना के तहत केवल एसी और एलईडी लाइट के कलपुर्जों के निर्माण को प्रोत्साहित किया जाएगा।

व्हाइट गुड्स भारी उपभोक्ता टिकाऊ वस्तुओं या बड़े घरेलू उपकरणों को संदर्भित करता है, जो परंपरागत रूप से केवल सफेद रंग में उपलब्ध थे।

इनमें वाशिंग मशीन, एयर कंडीशनर, स्टोव, रेफ्रिजरेटर आदि जैसे उपकरण शामिल हैं।

जैसा कि नाम से पता चलता है, यह योजना आयात बिलों को कम करने और स्थानीय सामानों की लागत प्रतिस्पर्धात्मकता में सुधार पर ध्यान केंद्रित करने के अलावा कंपनियों को अपने घरेलू विनिर्माण को बढ़ाने के लिए प्रोत्साहन प्रदान करती है।

पीएलआई योजना (PLI scheme) भारत में निर्मित उत्पादों के लिए वृद्धिशील बिक्री पर प्रोत्साहन प्रदान करती है।

Article Link:

<https://economictimes.indiatimes.com/industry/cons-products/durables/42-firms-selected-under-pli-scheme-for-white-goods/articleshow/87511306.cms>

Q.25) जीएसटी मुआवजे (GST compensation) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. नई अप्रत्यक्ष कर व्यवस्था में परिवर्तन से उत्पन्न राज्यों के राजस्व की कमी को एक पूल जीएसटी मुआवजा कोष से पूरा किया जाएगा
2. संक्रमण काल के दौरान किसी भी वित्तीय वर्ष में देय मुआवजे की राशि की गणना के उद्देश्य से, 2016 को आधार वर्ष के रूप में लिया जाता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.25) Solution (c)

जीएसटी मुआवजा क्या है?

संविधान (101 संशोधन) अधिनियम, 2016, वह कानून था जिसने राष्ट्रव्यापी जीएसटी लगाने के लिए तंत्र बनाया।

इस कानून में राज्यों को जीएसटी के क्रियान्वयन से होने वाले राजस्व के नुकसान की भरपाई का प्रावधान था।

राज्यों द्वारा स्थानीय स्तर के अप्रत्यक्ष करों को लागू करने के लिए अपनी लगभग सभी शक्तियों का हवाला देते हुए जीएसटी को अपनाया संभव बना दिया गया था और जीएसटी के तहत प्रचलित बहुलता को शामिल करने के लिए सहमत हुए थे।

जबकि राज्यों को जीएसटी का एसजीएसटी (राज्य जीएसटी) घटक, और आईजीएसटी (एकीकृत जीएसटी) का एक हिस्सा प्राप्त होगा, यह सहमति हुई थी कि नई अप्रत्यक्ष कर व्यवस्था में संक्रमण से उत्पन्न राजस्व की कमी को एक पूल से पूरा किया जाएगा। पांच साल की अवधि के लिए जीएसटी मुआवजा कोष जो 2022 में समाप्त होने वाला है।

बदले में इस कोष को एक क्षतिपूर्ति उपकर के माध्यम से वित्त पोषित किया जाता है जो तथाकथित 'अवगुण' वस्तुओं पर लगाया जाता है। कमी की गणना - जिस तंत्र के लिए जीएसटी (राज्यों को मुआवजा) अधिनियम, 2017 की धारा 7 में बताया गया है - आधार वर्ष (2015-2016) के राजस्व से 14% चक्रवृद्धि वृद्धि के आधार पर राजस्व अनुमान का अनुमान लगाकर और उस आंकड़े और उस वर्ष के वास्तविक जीएसटी संग्रह के बीच के अंतर की गणना करके सालाना किया जाता है।

2020-21 के वित्तीय वर्ष के लिए, राजस्व की कमी का ₹3 लाख करोड़ अनुमान लगाया गया है, राज्य को मुआवजे का भुगतान करने के लिए उपकर संचय और शेष के माध्यम से लगभग 65,000 करोड़ रु. मुआवजा निधि होने की उम्मीद है।

संक्रमण काल के दौरान किसी भी वित्तीय वर्ष में देय मुआवजे की राशि की गणना के उद्देश्य से, 31 मार्च, 2016 को समाप्त होने वाले वित्तीय वर्ष को आधार वर्ष के रूप में लिया जाएगा।

Article Link:

<https://cbic-gst.gov.in/compensation-cess-bill-e.html>

Q.26) 1962 में चीनी हमले के दौरान भारतीय सैनिकों की सहायता करने वाले काहो ग्रामीण (Kaho villagers) निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य से संबंधित हैं??

- पश्चिम बंगाल
- अरुणाचल प्रदेश
- उत्तराखंड
- हिमाचल प्रदेश

Q.26) Solution (b)

अरुणाचल प्रदेश स्वतंत्रता के 75वें वर्ष के उपलक्ष्य में चीन सीमा पर स्थित गाँव 'काहो' पर एक वृत्तचित्र/डॉक्यूमेंट्री बनाने की योजना बना रहा है।

काहो, लोहित नदी द्वारा विभाजित किबिथू ब्लॉक के सात गाँवों में से एक है, जिसने वर्ष 1962 में चीन के हमले का सामना किया था। इसके लोगों ने भारतीय सैनिकों की सहायता की थी, जिनकी संख्या तुलनात्मक रूप से काफी कम थी।

काहो और उसके लोग जो मेयर समुदाय से ताल्लुक रखते हैं

2011 की जनगणना के अनुसार, काहो में केवल 65 निवासी हैं और साक्षरता दर 64.15% है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/other-states/arnachal-to-showcase-heroic-village-near-the-china-border/article37358696.ece>

Q.27) ऑसिफिकेशन टेस्ट (Ossification Test) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- यह एक टेस्ट है जो कुछ हड्डियों का एक्स-रे लेकर "हड्डी के संलयन की डिग्री" के आधार पर उम्र निर्धारित करता है।
- किशोर न्याय अधिनियम उम्र के अन्य दस्तावेजी प्रमाण के अभाव में ऑसिफिकेशन टेस्ट के संचालन के लिए विधायी मंजूरी प्रदान करता 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.27) Solution (c)

बोन ऑसिफिकेशन टेस्ट क्या है?

बोन ऑसिफिकेशन टेस्ट ("ऑसिफिकेशन टेस्ट") एक ऐसा टेस्ट है जो कुछ हड्डियों का एक्स-रे लेकर "हड्डी के संलयन की डिग्री" के आधार पर उम्र निर्धारित करता है। सरल शब्दों में, ऑसिफिकेशन टेस्ट या अस्थिजनन एक व्यक्ति में जन्म और पच्चीस वर्ष की आयु के बीच जोड़ों के संलयन के आधार पर अस्थि निर्माण की प्रक्रिया है। अस्थि आयु किसी व्यक्ति के कंकाल और जैविक परिपक्वता का एक संकेतक है जो आयु के निर्धारण में सहायता करता है

जुवेनाइल जस्टिस एक्ट या किशोर न्याय अधिनियम (जेजे एक्ट) उम्र के अन्य दस्तावेजी प्रमाण यानी मैट्रिकुलेशन सर्टिफिकेट या जन्म प्रमाण पत्र के अभाव में उपलब्ध ऑसिफिकेशन टेस्ट या अन्य मेडिकल आयु निर्धारण परीक्षण के संचालन के लिए विधायी मंजूरी प्रदान करता है, जिसे ऐसे आदेश की तिथि से 15 दिनों के भीतर दिया जाना है। यह परीक्षा बाल कल्याण समिति (सीडब्ल्यूसी) द्वारा आयोजित की जाती है।

उच्च न्यायालय ने कहा कि जांच अधिकारी यह सुनिश्चित करेगा कि किशोर के संबंध में ऑसिफिकेशन टेस्ट पूरा हो गया है; बोर्ड द्वारा परीक्षण के आदेश की तारीख से 15 दिनों के भीतर किशोर न्याय बोर्ड (जेजेबी) के समक्ष एक रिपोर्ट प्राप्त की जाती है और दायर की जाती है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/tp-newdelhi/age-determination-of-juvenile-offenders-shall-be-completed-in-15-days-hc/article37363837.ece>

https://www.scconline.com/blog/post/2021/08/02/bone-ossification-test/#_ftn3

Q.28) भारत में अक्टूबर 2021 में बिजली आपूर्ति में 1,201 मिलियन यूनिट की कमी दर्ज की गई - जो 5.5 वर्षों में सबसे अधिक है - जो थर्मल प्लांटों के पास उपलब्ध कोयले के स्टॉक में कमी के कारण है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भारतीय कोयला भंडार कम ऊष्माजनक मान और उच्च राख/एश पदार्थ का है
2. भारत के कोयले में कार्बन की मात्रा अधिक है
3. चीन के बाद भारत विश्व में कोयले का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक देश है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.28) Solution (b)

भारत में अक्टूबर 2021 में बिजली आपूर्ति में 1,201 मिलियन यूनिट की कमी दर्ज की गई - जो 5.5 वर्षों में सबसे अधिक है – जो थर्मल प्लांटों के पास उपलब्ध कोयले के स्टॉक में कमी के कारण है।

कमी ज्यादातर गुजरात, हरियाणा, झारखंड, पंजाब और राजस्थान तक ही सीमित थी।

कोयला भारत में 40% से अधिक ऊर्जा की आपूर्ति करता है। लगभग 30% कोयले का आयात किया जाता है।

भारतीय कोयला भंडार का एक बड़ा हिस्सा गोंडवाना कोयले के समान है। यह कम ऊष्माजनक मान और उच्च राख/एश पदार्थ का है। भारत के कोयले में कार्बन की मात्रा कम है।

कोयले की राख/एश का स्वास्थ्य प्रभाव भी एक समस्या है। कोयले से चलने वाले बिजली संयंत्रों से वायु प्रदूषण अस्थमा, कैंसर, हृदय और फेफड़ों की बीमारियों, तंत्रिका संबंधी समस्याओं, अम्ल वर्षा, ग्लोबल वार्मिंग और अन्य गंभीर पर्यावरणीय और सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रभावों से जुड़ा हुआ है।

चीन के बाद भारत विश्व में कोयले का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक देश है।

Article Link:

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

<https://www.thehindu.com/news/national/october-2021-saw-highest-power-shortage-in-over-5-years/article37361732.ece>

Q.29) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ताड़ का तेल केवल उष्ण कटिबंध में उगाया जाता है।
2. ताड़ का तेल अन्य वनस्पति तेलों की तुलना में उत्पादन की कम लागत पर कहीं अधिक उपज प्रदान करता 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.29) Solution (c)

ताड़ का तेल एक बहुत ही उत्पादक फसल है। यह अन्य वनस्पति तेलों की तुलना में उत्पादन की कम लागत पर कहीं अधिक उपज प्रदान करता है।

केवल उष्ण कटिबंध में उगाया जाता है, ताड़ का तेल उच्च गुणवत्ता वाला तेल पैदा करता है जिसका उपयोग मुख्य रूप से विकासशील देशों में खाना पकाने के लिए किया जाता है। इसका उपयोग खाद्य उत्पादों, डिटर्जेंट, सौंदर्य प्रसाधन और कुछ हद तक जैव ईंधन में भी किया जाता है। अमेरिकी आहार में ताड़ के तेल या पाम तेल का एक छोटा सा घटक है, लेकिन अमेरिकियों द्वारा उपभोग किए जाने वाले

सभी पैकेज्ड उत्पादों में से आधे से अधिक में ताड़ का तेल होता है - यह लिपस्टिक, साबुन, डिटर्जेंट और यहां तक कि आइसक्रीम में भी पाया जाता है।

तेल ताड़ की फसल तेल आयात करने का उत्कृष्ट विकल्प प्रदान करती है। भारत में, सिंचित परिस्थितियों में 2017-18 तक लगभग 3,15,000 हेक्टेयर में 13 राज्यों में पाम तेल की खेती की जा रही है। संभावित राज्य आंध्र प्रदेश, गुजरात, कर्नाटक, तमिलनाडु और बिहार हैं।

Article Link:

<https://www.worldwildlife.org/industries/palm-oil>

Q.30) किसान उत्पादक संगठनों (FPOs) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. एफपीओ कृषि सहकारी समितियां हैं जो बड़ी संख्या में छोटे किसानों को सशक्त बनाने और उनकी समृद्धि सुनिश्चित करने की दिशा में एक व्यावहारिक दृष्टिकोण के रूप में उभर रही हैं।
2. एफपीओ स्वैच्छिक संगठन हैं जो सभी व्यक्तियों के लिए खुला हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.30) Solution (c)

किसान उत्पादक संगठन (FPOs) कृषि सहकारी समितियां हैं जो बड़ी संख्या में छोटे जोत वाले किसानों को सशक्त बनाने और उनकी समृद्धि सुनिश्चित करने की दिशा में एक व्यावहारिक दृष्टिकोण के रूप में उभर रहे हैं।

एफपीओ सिद्धांत वे दिशानिर्देश हैं जिनके द्वारा एफपीओ अपने मूल्यों को व्यवहार में लाएंगे।

स्वैच्छिक और खुली सदस्यता

एफपीओ स्वैच्छिक संगठन हैं, जो अपनी सेवाओं का उपयोग करने में सक्षम सभी व्यक्तियों के लिए खुला हैं और लिंग, सामाजिक, नस्लीय, राजनीतिक या धार्मिक भेदभाव के बिना सदस्यता की जिम्मेदारियों को स्वीकार करने के इच्छुक हैं।

लोकतांत्रिक किसान सदस्यों द्वारा नियंत्रित

एफपीओ अपने किसान-सदस्यों द्वारा नियंत्रित लोकतांत्रिक संगठन हैं जो अपनी नीतियों को निर्धारित करने और निर्णय लेने में सक्रिय रूप से भाग लेते हैं। निर्वाचित प्रतिनिधियों के रूप में कार्यरत पुरुष और महिलाएं सदस्यों के सामूहिक निकाय के प्रति जवाबदेह हैं। प्राथमिक एफपीओ में किसान-सदस्यों को समान मताधिकार (एक सदस्य, एक वोट) और अन्य स्तरों पर एफपीओ भी लोकतांत्रिक तरीके से आयोजित किए जाते हैं।

Article Link:

https://mofpi.nic.in/sites/default/files/fpo_policy_process_guidelines_1_april_2013.pdf

Q.31) भारतीय विमानपत्तन आर्थिक विनियामक प्राधिकरण (AERA) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. यह प्रमुख हवाई अड्डों के लिए टैरिफ और अन्य व्यय को विनियमित करने के लिए भारत सरकार के अधीन एक नियामक एजेंसी है।
2. यह एक वैधानिक निकाय 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.31) Solution (c)

भारतीय विमानपत्तन आर्थिक नियामक प्राधिकरण देश के प्रमुख हवाई अड्डों पर वैमानिक शुल्क के टैरिफ का निर्धारण करता रहा है। वर्तमान अधिनियम के तहत, एक "प्रमुख हवाईअड्डा" को किसी भी हवाईअड्डे के रूप में परिभाषित किया गया है, जिसमें 35 लाख से अधिक वार्षिक यात्री हैं या होने के लिए नामित किया गया है। हालांकि, यह हवाई अड्डों के एक समूह के लिए टैरिफ के निर्धारण का प्रावधान नहीं करता है

केंद्र सरकार अधिसूचना के जरिए किसी भी हवाईअड्डे को प्रमुख हवाईअड्डे के रूप में भी नामित कर सकती है।

भारतीय विमानपत्तन आर्थिक विनियामक प्राधिकरण (AERA) प्रमुख हवाई अड्डों के लिए टैरिफ और अन्य व्यय और शुल्क को विनियमित करने के लिए भारत सरकार के तहत एक नियामक एजेंसी है। यह भारतीय विमानपत्तन आर्थिक नियामक प्राधिकरण अधिनियम (AERA), 2008 के तहत गठित एक वैधानिक निकाय है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/other-states/srinagar-declared-a-major-airport/article37359558.ece>

Q.32) सनस्पॉट (Sunspots) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. सनस्पॉट अंधेरे, ग्रह के आकार के क्षेत्र हैं जो सूर्य की सतह पर दिखाई देते हैं।
2. सनस्पॉट "अंधेरे" होते हैं क्योंकि वे अपने परिवेश से अधिक गर्म होते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.32) Solution (a)

सनस्पॉट अंधेरे, ग्रह के आकार के क्षेत्र हैं जो सूर्य की "सतह" पर दिखाई देते हैं। सनस्पॉट "अंधेरे" होते हैं क्योंकि वे अपने परिवेश की तुलना में ठंडे होते हैं।

सोलर ज्वालाएं/फ्लेयर्स अत्यधिक ऊर्जावान घटनाएं हैं जो सनस्पॉट के अंदर होती हैं।

कभी-कभी सौर ज्वालाएं भी सूर्य से गर्म प्लाज्मा को बाहर निकालने का कारण बनती हैं, जिससे सौर तूफान होता है, और इसे कोरोनल मास इजेक्शन (CME) कहा जाता है।

सूर्य के गहरे आंतरिक भाग में काम करने वाला सौर चुंबकीय चक्र ऐसे क्षेत्रों का निर्माण करता है जो सतह पर उठते हैं और काले धब्बों की तरह दिखाई देते हैं। ये सनस्पॉट हैं। सोलर फ्लेयर्स अत्यधिक ऊर्जावान घटनाएं हैं जो सनस्पॉट के अंदर होती हैं।

सौर ज्वाला में, सूर्य की चुंबकीय संरचनाओं में संग्रहीत ऊर्जा को प्रकाश और ऊष्मा ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है। यह उच्च ऊर्जा एक्स-रे विकिरण और अत्यधिक त्वरित आवेशित कणों के उत्सर्जन को सूर्य की सतह से बाहर निकालने का कारण बनता है।

कभी-कभी सौर ज्वालाएं भी सूर्य से गर्म प्लाज्मा को बाहर निकालने का कारण बनती हैं, जिससे सौर तूफान होता है, और इसे कोरोनल मास इजेक्शन (सीएमई) कहा जाता है। कोरोनल मास इजेक्शन एक अरब परमाणु बमों से अधिक ऊर्जा को आश्रय दे सकता है।

फ्लेयर्स द्वारा उत्सर्जित ऊर्जा, विकिरण और उच्च-ऊर्जा कण पृथ्वी से जुड़ी वस्तुओं और पृथ्वी पर जीवन को प्रभावित कर सकते हैं-यह उपग्रहों के भीतर इलेक्ट्रॉनिक्स को प्रभावित कर सकता है और अंतरिक्ष यात्रियों को प्रभावित कर सकता है। बहुत शक्तिशाली पृथ्वी-निर्देशित कोरोनल मास इजेक्शन बिजली ग्रिड की विफलता का कारण बन सकता है और तेल पाइपलाइनों और गहरे समुद्र के केबलों को प्रभावित कर सकता है। वे उच्च अक्षांश और ध्रुवीय देशों में भी शानदार अरोरा पैदा कर सकते हैं। पिछली बार एक कोरोनल मास इजेक्शन के कारण एक बड़ा ब्लैकआउट 1989 में दर्ज किया गया था - एक शक्तिशाली भू-चुंबकीय तूफान जिसने उत्तरी अमेरिकी पावर ग्रिड को नीचे ले लिया, कनाडा के बड़े हिस्से को अंधेरे में डुबो दिया और ध्रुवीय क्षेत्रों से परे शानदार अरोरा को उत्पन्न किया।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-features/tp-sci-tech-and-agri/the-sun-lights-up-aurorae-in-high-latitude-countries/article37363424.ece>

<https://scied.ucar.edu/learning-zone/sun-space-weather/sunspots>

Q.33) सिलीगुड़ी कॉरिडोर (Siliguri corridor) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह बांग्लादेश, भूटान और नेपाल की सीमा से लगे भूमि का एक खंड है
2. यह 1948 में पूर्वी पाकिस्तान के निर्माण से बना है
3. यह पूर्वोत्तर को देश के बाकी हिस्सों से जोड़ता है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही हैं?

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

Q.33) Solution (d)

चीन भारत के रणनीतिक और कमजोर सिलीगुड़ी कॉरिडोर के करीब तिब्बत स्वायत्त क्षेत्र (TAR) में चुम्बी घाटी में कनेक्टिविटी को मजबूत कर रहा है और अपनी गहराई बढ़ा रहा है, जिसे चिकन नेक (Chicken's neck) भी कहा जाता है।

पश्चिम बंगाल में स्थित सिलीगुड़ी कॉरिडोर, बांग्लादेश, भूटान और नेपाल की सीमा से लगे भूमि का एक खंड है

सिलीगुड़ी कॉरिडोर का भू-सामरिक महत्व इस रूप में सामने आया कि यह भूमि का एक संकीर्ण टुकड़ा है जो पूर्वोत्तर को देश के बाकी हिस्सों से जोड़ता है जिसके माध्यम से प्रमुख राष्ट्रीय राजमार्ग, रेलवे लाइन, पाइपलाइन, ऑफ-शोर केबल (ओएफसी) कनेक्टिविटी है।

सिलीगुड़ी कॉरिडोर भारत के लिए एक विशेष रूप से महत्वपूर्ण और संवेदनशील क्षेत्र है, जिसका गठन 1948 में पूर्वी पाकिस्तान (अब बांग्लादेश) के निर्माण से हुआ था।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/china-strengthening-connectivity-in-chumbi-valley-close-to-siliguri-corridor/article37358027.ece>

Q.34) मोलनुपिरावीर का उपयोग SARS-CoV-2 से संक्रमित लोगों में कोविड-19 के इलाज के लिए किया जाता है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह कोविड-19 के उपचार के लिए पहला ओरल एंटीवायरल है
2. यह संयुक्त राज्य अमेरिका में चिकित्सा उपयोग के लिए स्वीकृत है
3. यह एक प्रो-ड्रग है, जिसका अर्थ है कि इसे सक्रिय होने के लिए शरीर में प्रसंस्करण से गुजरना पड़ता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही हैं?

- a) केवल 3
- b) केवल 1 और 2

- c) केवल 1 और 3
d) 1, 2 और 3

Q.34) Solution (c)

यूके के ड्रग नियामक ने घोषणा की कि उसने कोविड -19 के इलाज के लिए पहले ओरल एंटीवायरल को मंजूरी दे दी है। ड्रग, मोलनुपिरावीर, मर्क और रिजबैक द्वारा विकसित की गई है। "मोलनुपिरावीर को उन लोगों में उपयोग के लिए अधिकृत किया गया है जिनके पास हल्के से मध्यम कोविड-19 और गंभीर बीमारी के विकास के लिए कम से कम एक जोखिम कारक है।

मोलनुपिरावीर, लागेवरियो (Lagevrio) ब्रांड नाम के तहत बेचा जाता है, एक एंटीवायरल दवा है जो कुछ आरएनए वायरस की प्रतिकृति को रोकता है, और इसका उपयोग SARS-CoV-2 से संक्रमित लोगों में कोविड-19 के इलाज के लिए किया जाता है।

मोलनुपिरावीर को नवंबर 2021 में यूनाइटेड किंगडम में चिकित्सा उपयोग के लिए अनुमोदित किया गया था।

मोलनुपिरावीर एक प्रो-ड्रग है, जिसका अर्थ है कि इसे सक्रिय होने के लिए शरीर में प्रसंस्करण से गुजरना पड़ता है।

इन्फ्लूएंजा के इलाज के लिए शुरू में विकसित किए गए मोलनुपिरावीर को कोविड रोगियों के इलाज के लिए फिर से तैयार किया गया है। यह SARS-CoV-2 की प्रतिकृति में हस्तक्षेप करता है, जिससे रोग की गंभीरता कम हो जाती है।

Article Link:

<https://indianexpress.com/article/explained/explained-two-new-oral-drugs-and-the-treatment-of-covid-19-7611923/>

<https://www.thehindu.com/news/national/explained-molnupiravir-mercks-new-drug-to-treat-covid-19/article36788711.ece>

Q.35) मुल्लापेरियार बांध विवाद (Mullaperiyar Dam dispute) निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य के बीच विवाद का कारण है?

- a) केरल और तमिलनाडु
b) कर्नाटक और गोवा
c) केरल और कर्नाटक
d) तेलंगाना और आंध्र प्रदेश

Q.35) Solution (a)

मुल्लापेरियार बांध, भारतीय राज्य केरल में पेरियार नदी पर एक चिनाई वाला गुरुत्वाकर्षण बांध है। यह भारत के केरल के इडुक्की जिले के थेक्कडी में पश्चिमी घाट की इलायची पहाड़ियों पर समुद्र तल से 881 मीटर (2,890 फीट) ऊपर स्थित है।

बांध केरल में पेरियार नदी पर स्थित है, लेकिन इसका संचालन और रखरखाव पड़ोसी राज्य तमिलनाडु द्वारा किया जाता है।

केरल के पश्चिम की ओर अरब सागर में बहने वाली पेरियार नदी को मद्रास प्रेसीडेंसी में मदुरै के शुष्क वर्षा छाया क्षेत्र में पानी उपलब्ध कराने के लिए बंगाल की खाड़ी की ओर बहने के लिए पूर्व की ओर मोड़ दिया गया था, जिसे छोटी वैगई नदी की तुलना में पानी की अधिक आपूर्ति की सख्त जरूरत थी।

मुल्लापेरियार बांध से संबंधित सभी मुद्दों की देखरेख के लिए SC ने 2014 में एक स्थायी पर्यवेक्षी समिति का गठन किया। यह बांध तमिलनाडु और केरल के बीच विवाद का एक स्रोत है।

Article Link:

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

Q.36) 'वन और भूमि उपयोग पर ग्लासगो में नेतृत्व की घोषणा' के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. यह यूएसए द्वारा प्रस्तावित एक घोषणा/डिक्लरेशन है
2. यह 2030 तक वनों की कटाई और भूमि क्षरण को रोकने के लिए एक घोषणा/डिक्लरेशन है।
3. भारत इस घोषणा का एक हस्ताक्षरकर्ता है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.36) Solution (c)

ग्लासगो लीडर्स डिक्लरेशन ऑन फॉरेस्ट एंड लैंड यूज - यूनाइटेड किंगडम द्वारा 2030 तक "वनों की कटाई को रोकने" और भूमि क्षरण पर प्रस्तावित घोषणा है। चीन भी इसका एक हस्ताक्षरकर्ता है, लेकिन भारत इससे बाहर रहा है।

ग्लासगो में संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन (पार्टियों का 26वां सम्मेलन-सीओपी26) में, संयुक्त राज्य अमेरिका और यूरोपीय संघ ने संयुक्त रूप से 2030 तक ग्रीनहाउस गैस मीथेन के उत्सर्जन में कटौती करने का संकल्प लिया है। वे 2020 के स्तर की तुलना में उत्सर्जन में 30% की कटौती करने की योजना बनाई है।

भारत मीथेन का तीसरा सबसे बड़ा उत्सर्जक है, जो मुख्य रूप से इसकी ग्रामीण अर्थव्यवस्था के आकार और सबसे बड़ी मवेशियों की आबादी के कारण है। भारत ने पहले कहा है कि वह प्रौद्योगिकी को तैनात करने और मीथेन में कमी करने की योजना बना रहा है जिसका उपयोग ऊर्जा के स्रोत के रूप में किया जा सकता है। जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन के एक संचार में, भारत ने कहा कि उसके मानवजनित मीथेन उत्सर्जन का लगभग 20% कृषि (खाद प्रबंधन), कोयला खदानों, नगरपालिका ठोस अपशिष्ट, और प्राकृतिक गैस और तेल प्रणालियों से आता है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/sci-tech/energy-and-environment/explained-where-does-india-stand-on-methane-emissions/article37362589.ece>

Q.37) चुंबी घाटी (Chumbi Valley) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह हिमालय में एक घाटी है जो तिब्बती पठार से दक्षिण की ओर, सिक्किम और भूटान के बीच में स्थित है।
2. पेडिक्युलेरिस चुम्बिका (Pedicularis chumbica) पौधे का नाम घाटी 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.37) Solution (c)

चुंबी घाटी को ड्रोमो, ट्रोमो या चोमो भी कहा जाता है।

यह हिमालय में एक घाटी है जो तिब्बती पठार से दक्षिण की ओर, सिक्किम और भूटान के बीच में स्थित है।

यह चीन के तिब्बत क्षेत्र में प्रशासनिक इकाई याडोंग काउंटी के साथ सहविस्तृत है।

चुंबी घाटी सिक्किम से दक्षिण-पश्चिम में नाथू ला और जेलेप ला के पहाड़ी दरों से जुड़ी हुई है।

घाटी 3,000 मीटर (9,800 फीट) की ऊंचाई पर है, और हिमालय के दक्षिण की ओर होने के कारण, तिब्बत के अधिकांश हिस्सों की तुलना में आर्द्र और अधिक समशीतोष्ण जलवायु का लाभ लेती है।

घाटी पूर्वी हिमालयी चौड़ी पत्ती वाले जंगलों के रूप में कुछ वनस्पतियों का समर्थन करती है और उत्तर में पूर्वी हिमालयी अल्पाइन झाड़ी और घास के मैदानों का संक्रमण क्षेत्र है।

पेडिक्युलेरिस चुम्बिका पौधे का नाम घाटी के नाम पर रखा गया है।

Article Link:

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

Q.38) यूनेस्को क्रिएटिव सिटीज नेटवर्क (यूसीसीएन) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यूसीसीएन शहरों का एक नेटवर्क है जो अपने-अपने देशों में संपन्न, सांस्कृतिक गतिविधियों के सक्रिय केंद्र हैं।
2. बैंगलोर हाल ही में इस नेटवर्क का हिस्सा बनने वाला छठा भारतीय शहर बन 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.38) Solution (a)

यूनेस्को क्रिएटिव सिटीज नेटवर्क (यूसीसीएन) 2004 में उन शहरों के साथ और उनके बीच सहयोग को बढ़ावा देने के लिए बनाया गया था, जिन्होंने सतत शहरी विकास के लिए एक रणनीतिक कारक के रूप में रचनात्मकता की पहचान की है। वर्तमान में इस नेटवर्क को बनाने वाले 246 शहर एक सामान्य उद्देश्य की दिशा में एक साथ काम करते हैं: रचनात्मकता और सांस्कृतिक उद्योगों को स्थानीय स्तर पर अपनी विकास योजनाओं के केंद्र में रखना और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर सक्रिय रूप से सहयोग करना।

2004 में बनाया गया यूसीसीएन, उन शहरों का एक नेटवर्क है जो अपने-अपने देशों में संपन्न, सांस्कृतिक गतिविधियों के सक्रिय केंद्र हैं।

श्रीनगर (शिल्प और लोक कला) हाल ही में इस नेटवर्क का हिस्सा बनने वाला छठा भारतीय शहर बन गया है।

मुंबई के बाद - फिल्म (2019), चेन्नई - संगीत का रचनात्मक शहर (2017), हैदराबाद - गैस्ट्रोनॉमी (2019), वाराणसी - संगीत का रचनात्मक शहर (2015) और जयपुर - शिल्प और लोक कला (2015), श्रीनगर - शिल्प और लोक कला यह उपलब्धि हासिल करने वाला भारत का छठा शहर है।

संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन (यूनेस्को) ने श्रीनगर को यूनेस्को क्रिएटिव सिटीज नेटवर्क (यूसीसीएन) के एक हिस्से के रूप में नामित किया है।

यूनेस्को रचनात्मक शहरों को सात क्षेत्रों में नामित करता है - शिल्प, लोक कला, मीडिया कला, फिल्म डिजाइन, गैस्ट्रोनॉमी, साहित्य और संगीत। श्रीनगर शहर को शिल्प और लोक कला के क्षेत्र में रचनात्मक शहर के रूप में नामित किया गया है - जयपुर के बाद इस श्रेणी में भारत का दूसरा शहर है।

Article Link:

<https://indianexpress.com/article/explained/srinagar-unesco-creative-city-explained-7614289/>

Q.39) वन्नियार समुदाय (Vanniyar community) निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य से संबंधित है?

- a) केरल
b) कर्नाटक
c) तमिलनाडु
d) गुजरात

Q.39) Solution (c)

वन्नियार कई वर्षों तक पिछड़े वर्ग की सूची में थे। राज्य के उत्तरी जिलों में एक महत्वपूर्ण प्रतिशत का गठन करने वाले समुदाय में मुख्य रूप से खेतिहर मजदूर शामिल हैं। 1987 में, वन्नियार संघम ने 20% अलग आरक्षण की मांग करते हुए एक आंदोलन शुरू किया। 1989 में, मांग को आंशिक रूप से स्वीकार कर लिया गया था। बीसी कोटा तब 50% था। यह उप-विभाजित था और 20% खंड 'सबसे

पिछड़े वर्गों और विमुक्त समुदायों' के लिए निर्धारित किया गया था। वन्नियारों को अति पिछड़ा वर्ग की सूची में शामिल किया गया था। उम्मीद थी कि वे इस 20% खंड में प्रमुख लाभार्थी होंगे, हालांकि 109 अन्य जातियां एमबीसी/डीएनसी श्रेणी में थीं।

वन्नियार, जिसे पहले पल्ली के नाम से जाना जाता था, भारतीय राज्य तमिलनाडु के उत्तरी भाग में पाया जाने वाला एक समुदाय है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/tamil-nadu/explained-why-did-the-madras-high-court-invalidate-separate-quota-for-vanniyar-community/article37362540.ece>

<https://www.thehindu.com/opinion/editorial/quota-without-data-the-hindu-editorial-on-reservation-policies/article37312220.ece>

Q.40) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. जीका वायरस एक मच्छर जनित बीमारी है जो एडीज मच्छर से फैलती है, वही प्रजाति जो डेंगू और चिकनगुनिया वायरस को प्रसारित करती है।
2. जीका वायरस के मामले आमतौर पर उष्णकटिबंधीय जलवायु में होते हैं।
3. फिलहाल, इस वायरस का कोई इलाज नहीं 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.40) Solution (d)

जीका वायरस एक मच्छर जनित बीमारी है जो एडीज मच्छर से फैलती है, वही प्रजाति जो डेंगू और चिकनगुनिया वायरस को प्रसारित करती है।

मलेरिया फैलाने वाले मच्छरों के विपरीत, एडीज दिन के दौरान सबसे अधिक सक्रिय होता है। रोकथाम के अवरोधक तरीके, जैसे मच्छरदानी, कम प्रभावी हैं। मच्छर घर के अंदर और बाहर दोनों वातावरण में जीवित रह सकते हैं।

एडीज की कई प्रजातियां जीका संचारित कर सकती हैं। मुख्य हैं एडीज एल्बोपिक्टस, या एशियाई टाइगर मास्किटों, और एडीज इजिप्टी, जिसे यलो फीवर मास्किटों के रूप में जाना जाता है।

जीका वायरस पहली बार 1947 में युगांडा के बंदरों में पहचाना गया था, लेकिन इसने अफ्रीका, एशिया, प्रशांत द्वीप समूह और दक्षिण और मध्य अमेरिका के लोगों को प्रभावित किया है।

जीका वायरस के मामले आमतौर पर उष्णकटिबंधीय जलवायु में होते हैं।

जीका वायरस संक्रमण का लक्षण 1 सप्ताह तक रह सकता है, लेकिन भ्रूण पर प्रभाव गंभीर हो सकता है।

फिलहाल, इस वायरस का कोई इलाज नहीं है।

मच्छरों के काटने से बचना जीका वायरस की रोकथाम का एक प्रमुख पहलू है।

Article Link:

<https://www.medicalnewstoday.com/articles/305163>

Q.41) लीडरशिप ग्रुप फॉर इंडस्ट्री ट्रांजिशन (LeadIT) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. लीडआईटी (LeadIT) उन देशों और कंपनियों का एक समूह है जो पेरिस समझौते को प्राप्त करने के लिए कार्रवाई के लिए प्रतिबद्ध हैं।
2. यह स्वीडन और भारत की सरकारों द्वारा शुरू किया गया था।
3. यह विश्व बैंक द्वारा समर्थित है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.41) Solution (a)

लीडरशिप ग्रुप फॉर इंडस्ट्री ट्रांजिशन (LeadIT)

सितंबर 2019 में संयुक्त राष्ट्र जलवायु कार्रवाई शिखर सम्मेलन में स्वीडन और भारत की सरकारों द्वारा शुरू किया गया और विश्व आर्थिक मंच द्वारा समर्थित है।

उद्देश्य - लीडरशिप ग्रुप फॉर इंडस्ट्री ट्रांजिशन उन देशों और कंपनियों को इकट्ठा करता है जो 2050 तक उद्योग से शुद्ध-शून्य कार्बन उत्सर्जन तक पहुंचने के लिए प्रतिबद्ध हैं।

लीडआईटी उन देशों और कंपनियों का एक समूह है जो पेरिस समझौते को प्राप्त करने के लिए कार्रवाई के लिए प्रतिबद्ध हैं।

Article Link:

[https://climateinitiativesplatform.org/index.php/Leadership_Group_for_Industry_Transition_\(LeadIT\)](https://climateinitiativesplatform.org/index.php/Leadership_Group_for_Industry_Transition_(LeadIT))

Q.42) सरकारी प्रतिभूति (G-Sec) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. जी-सेक (G-Sec) सरकार के ऋण दायित्व को स्वीकार करता है
2. सरकारी प्रतिभूतियां व्यावहारिक रूप से डिफॉल्ट का कोई जोखिम नहीं उठाती हैं और इसलिए, जोखिम मुक्त गिल्ट-एज उपकरण/साधन कहा 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.42) Solution (c)

सरकार और आरबीआई वैश्विक बांड सूचकांकों में भारतीय सॉवरेन बांडों को शामिल करने पर काम कर रहे हैं

इस कदम से ऋण बाजार में विदेशी प्रवाह को आकर्षित करने, सरकार को अपने बाजार उधार कार्यक्रम में मदद करने और प्रतिफल पर नियंत्रण रखने की उम्मीद है।

एक सरकारी प्रतिभूति (जी-सेक) केंद्र सरकार या राज्य सरकारों द्वारा जारी एक व्यापार योग्य साधन है। यह सरकार के ऋण दायित्व को स्वीकार करता है। ऐसी प्रतिभूतियां अल्पावधि (आमतौर पर एक वर्ष से कम की मूल परिपक्वता वाली ट्रेजरी बिल कहलाती हैं) या लंबी अवधि (आमतौर पर एक वर्ष या उससे अधिक की मूल परिपक्वता वाली सरकारी बांड या दिनांकित प्रतिभूतियां कहलाती हैं) होती हैं। भारत में, केंद्र सरकार ट्रेजरी बिल और बांड या दिनांकित प्रतिभूतियां दोनों जारी करती है जबकि राज्य सरकारें केवल बांड या दिनांकित प्रतिभूतियां जारी करती हैं, जिन्हें राज्य विकास ऋण (SDLs) कहा जाता है। सरकारी प्रतिभूतियां व्यावहारिक रूप से डिफॉल्ट का कोई जोखिम नहीं उठाती हैं और इसलिए, जोखिम मुक्त गिल्ट-एज उपकरण कहलाती हैं।

Article Link:

<https://rbi.org.in/Scripts/FAQView.aspx?Id=79#1>

<https://indianexpress.com/article/business/economy/government-securities-global-bond-indices-foreign-inflows-7611924/>

Q.43) मिशन 2070: नेट-जीरो इंडिया के लिए 'ए ग्रीन न्यू डील' किसके द्वारा जारी की गई है?

- a) जर्मनवाच
- b) विश्व आर्थिक मंच
- c) विश्व बैंक

d) यूएनडीपी

Q.43) Solution (b)

मिशन 2070: ए ग्रीन न्यू डील फॉर ए नेट-जीरो इंडिया के अनुसार, देश का नेट-जीरो अर्थव्यवस्था में परिवर्तन 50 मिलियन से अधिक रोजगार पैदा कर सकता है और 2030 तक आर्थिक प्रभाव में 1 ट्रिलियन डॉलर से अधिक और 2070 तक लगभग 15 ट्रिलियन डॉलर का योगदान कर सकता है।

यह विश्व आर्थिक मंच द्वारा जारी किया गया है।

Article Link:

<https://www.orfonline.org/research/mission-2070-a-green-new-deal-for-a-net-zero-india/>

Q.44) पीएनएस तुगरिल (PNS Tughril), जो सबसे बड़ा और सबसे तकनीकी रूप से उन्नत युद्धपोत है, निम्नलिखित में से किस देश द्वारा निर्मित और वितरित किया गया है?

- a) रूस से भारत
- b) चीन से पाकिस्तान
- c) यूके से भारत
- d) भारत से थाईलैंड

Q.44) Solution (b)

पीएनएस तुगरिल चार प्रकार के 054 युद्धपोतों का पहला पतवार है जिसे चीन स्टेट शिपबिल्डिंग कॉर्पोरेशन लिमिटेड (सीएसएससी) द्वारा पाकिस्तान नौसेना के लिए डिजाइन और निर्मित किया जा रहा है। तुगरिल बीजिंग से इस्लामाबाद तक का सबसे बड़ा और सबसे उन्नत युद्धपोत है।

पीएनएस तुगरिल सबसे बड़ा और सबसे तकनीकी रूप से उन्नत युद्धपोत है जिसे चीन ने अब तक निर्यात किया है। युद्धपोत सतह से सतह, सतह से हवा और अन्तर्जलीय मारक क्षमता के साथ अत्यधिक सक्षम है। पीएनएस तुगरिल को पाकिस्तान नौसेना के लिए चाइना स्टेट शिप बिल्डिंग कॉर्पोरेशन लिमिटेड (सीएसएससी) द्वारा डिजाइन और निर्मित किया गया है।

Article Link:

<https://www.timesnownews.com/international/article/what-is-pns-tughril-largest-and-most-advanced-warship-ever-exported-by-china-that-is-beijings-newest-gift-to-pakistan/830668>

Q.45) पद्म पुरस्कारों (Padma Awards) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. पद्म पुरस्कार, पद्म पुरस्कार समिति द्वारा की गई सिफारिशों पर प्रदान किए जाते हैं, जिसका गठन हर साल प्रधान मंत्री द्वारा किया जाता है।
2. नामांकन प्रक्रिया जनता के लिए खुली है
3. सार्वजनिक उपक्रमों के साथ काम करने वाले सरकारी कर्मचारी, डॉक्टर और वैज्ञानिक इन पुरस्कारों के लिए पात्र नहीं 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.45) Solution (c)

पद्म पुरस्कार गणतंत्र दिवस की पूर्व संध्या पर प्रतिवर्ष घोषित भारत के सर्वोच्च नागरिक सम्मानों में से एक है।

पुरस्कार तीन श्रेणियों में दिए जाते हैं: पद्म विभूषण (असाधारण और विशिष्ट सेवा के लिए), पद्म भूषण (उच्च क्रम की विशिष्ट सेवा) और पद्म श्री (प्रतिष्ठित सेवा)।

पुरस्कार गतिविधियों या शिक्षण के सभी क्षेत्रों में उपलब्धियों को मान्यता देना चाहता है जहां सार्वजनिक सेवा का एक तत्व शामिल है। पद्म पुरस्कार, पद्म पुरस्कार समिति द्वारा की गई सिफारिशों पर प्रदान किए जाते हैं, जिसका गठन हर साल प्रधान मंत्री द्वारा किया जाता है।

नामांकन प्रक्रिया जनता के लिए खुली है। यहां तक कि स्व-नामांकन (self-nomination) भी किया जा सकता है।

जाति, व्यवसाय, पद या लिंग के भेद के बिना सभी व्यक्ति इन पुरस्कारों के लिए पात्र हैं। हालांकि, डॉक्टरों और वैज्ञानिकों को छोड़कर सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों के साथ काम करने वाले सरकारी कर्मचारी इन पुरस्कारों के लिए पात्र नहीं हैं।

Article Link:

<https://padmaawards.gov.in/AboutAwards.aspx>

Q.46) राज्य सरकार द्वारा सीबीआई को दी गई सामान्य सहमति के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह सीबीआई को राज्यों में केंद्र सरकार के कर्मचारियों के विरुद्ध भ्रष्टाचार के मामलों की निर्बाध जांच में मदद करने के लिए है।
2. सभी भारतीय राज्यों ने सीबीआई को आम सहमति दे दी है
3. सीबीआई राष्ट्रीय जांच एजेंसी अधिनियम, 2008 द्वारा शासित 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.46) Solution (c)

राष्ट्रीय जांच एजेंसी (NIA), जो एनआईए अधिनियम, 2008 द्वारा शासित है, का देश भर में अधिकार क्षेत्र है। लेकिन **सीबीआई दिल्ली विशेष पुलिस स्थापना (डीएसपीई) अधिनियम, 1946** द्वारा शासित है, और किसी राज्य में किसी अपराध की जांच शुरू करने से पहले अनिवार्य रूप से संबंधित राज्य सरकार की सहमति प्राप्त करनी चाहिए।

राज्य सरकार की सहमति या तो मामला-विशिष्ट या सामान्य हो सकती है।

आम तौर पर राज्यों द्वारा अपने राज्यों में केंद्र सरकार के कर्मचारियों के खिलाफ भ्रष्टाचार के मामलों की निर्बाध जांच में सीबीआई की मदद करने के लिए एक "सामान्य सहमति" दी जाती है। लगभग सभी राज्यों ने परंपरागत रूप से ऐसी सहमति दी है, जिसके अभाव में सीबीआई को हर मामले में राज्य सरकार के पास और छोटे कदम उठाने से पहले आवेदन करना होगा।

आठ राज्यों ने वर्तमान में सीबीआई से सहमति वापस ले ली है: महाराष्ट्र, पंजाब, राजस्थान, पश्चिम बंगाल, झारखंड, छत्तीसगढ़, केरल और मिजोरम।

Article Link:

<https://indianexpress.com/article/explained/sc-state-government-consent-cbi-investigation-7617317/>

Q.47) रक्षा प्रौद्योगिकी और व्यापार पहल (DTTI) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. डीटीटीआई के प्रमुख उद्देश्यों में से एक स्थिर नेतृत्व की स्थापना है
2. रक्षा प्रौद्योगिकी और व्यापार पहल (DTTI) का उद्देश्य रक्षा उत्पादन और व्यापार क्षेत्रों में भारत और यूके के बीच सहयोग बढ़ाना 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.47) Solution (a)

रक्षा प्रौद्योगिकी और व्यापार पहल (DTTI)

बयान में कहा गया है कि समूह का उद्देश्य द्विपक्षीय रक्षा व्यापार संबंधों पर निरंतर नेतृत्व का ध्यान केंद्रित करना और रक्षा उपकरणों के सह-उत्पादन और सह-विकास के अवसर पैदा करना था। पारस्परिक रूप से सहमत परियोजनाओं को बढ़ावा देने के लिए रक्षा प्रौद्योगिकी और व्यापार पहल (DTTI) के तहत भूमि, नौसेना, वायु और विमान वाहक प्रौद्योगिकियों पर केंद्रित चार संयुक्त कार्य समूहों की स्थापना की गई थी।

दोनों पक्षों ने हाल ही में ज्वाइंट वर्किंग ग्रुप एयर सिस्टम्स के तहत एयर-लॉन्चड अनमैन्ड एरियल व्हीकल (Air-Launched Unmanned Aerial Vehicle) के लिए पहले प्रोजेक्ट एग्रीमेंट पर हस्ताक्षर किए।

इसका उद्देश्य "अद्वितीय राष्ट्रीय नौकरशाही संरचनाओं, अधिग्रहण मॉडल और बजट प्रक्रियाओं के कारण बाधाओं को दूर करके रक्षा उत्पादन और व्यापार क्षेत्रों में भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका के बीच सहयोग बढ़ाना है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/india-us-hold-11th-defence-technology-and-trade-initiative-group-meeting/article37412505.ece>

Q.48) ई-अमृत (e-AMRIT) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ई-अमृत भारत में डेयरी क्षेत्र के बारे में जागरूकता पैदा करने वाला पोर्टल है
2. ई-अमृत नीति आयोग और यूके सरकार के बीच एक संयुक्त पहल का परिणाम 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.48) Solution (b)

ई-अमृत (भारत के परिवहन के लिए त्वरित ई-गतिशीलता क्रांति) भारत में विद्युत गतिशीलता के बारे में जागरूकता पैदा करने वाला पोर्टल है।

पोर्टल का उद्देश्य भारत में इलेक्ट्रिक वाहनों को अपनाने से संबंधित सभी जानकारी प्रदान करने के लिए 'वन-स्टॉप साइट' के रूप में कार्य करना है।

ई-अमृत नीति आयोग और यूके सरकार के बीच एक संयुक्त पहल का परिणाम है।

सूचना तक पहुंच प्रदान करके, ई-अमृत पोर्टल उपयोगकर्ताओं को निम्न में सहायता करता है:

- इलेक्ट्रिक वाहन प्रौद्योगिकियों, इलेक्ट्रिक वाहनों के प्रकार, बीमा विकल्पों और वित्तपोषण विकल्पों के बारे में जानकारी प्रदान करके इलेक्ट्रिक वाहनों को अपनाना।

- केंद्र और राज्य सरकारों की प्रमुख पहलों पर अंतर्दृष्टि प्रदान करके इलेक्ट्रिक वाहन या संबद्ध उद्यम स्थापित करना।
- पेट्रोल/डीजल वाहन की तुलना में इलेक्ट्रिक वाहनों के साथ उपयोगकर्ताओं की बचत का निर्धारण करने के लिए विशिष्ट रूप से डिज़ाइन किए गए उपकरणों के साथ इलेक्ट्रिक वाहनों के लाभों का आकलन करना।
- भारतीय इलेक्ट्रिक वाहन बाजार और उद्योग और ई-मोबिलिटी इकोसिस्टम को आगे बढ़ाने वाले प्रमुख विकास के बारे में सभी जानकारी प्राप्त करना।

Article Link:

<https://e-amrit.niti.gov.in/about-us>

Q.49) न्यूट्रिशन स्मार्ट विलेज/ पोषण स्मार्ट ग्राम (Nutrition Smart Village) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. पहल का उद्देश्य पोषण संबंधी जागरूकता को बढ़ावा देना और देश के ग्रामीण क्षेत्रों में व्यवहारिक बदलाव लाना है
2. यह पहल स्तनपान कराने वाली महिलाओं और स्कूली बच्चों को लक्षित करती है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.49) Solution (a)

कुपोषण के खिलाफ भारत के अभियान को मजबूत करेंगे 75 न्यूट्रिशन स्मार्ट विलेज : केंद्र

इस पहल का उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों में पोषण संबंधी जागरूकता, शिक्षा और व्यवहार परिवर्तन को बढ़ावा देना है, जिसमें **कृषि महिलाएं और स्कूली बच्चे** शामिल हैं, कुपोषण को दूर करने के लिए स्थानीय नुस्खे के माध्यम से पारंपरिक ज्ञान का उपयोग करना और घरेलू कृषि और पोषक उद्यान के माध्यम से पोषण-संवेदनशील कृषि को लागू करना है।

कृषि में महिलाओं पर अखिल भारतीय समन्वित अनुसंधान परियोजना (एआईसीआरपी) के माध्यम से उद्देश्यों को प्राप्त किया जाता है। यह परियोजना देश के 12 राज्यों में स्थित 13 केंद्रों में चल रही है। प्रत्येक एआईसीआरपी केंद्र पांच गांवों को गोद लेगा। बाकी गांवों को आईसीएआर (भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद) द्वारा गोद लिया जाना है। यह प्रधान मंत्री मोदी के 75 गांवों में परिवर्तन के लिए कृषि वैज्ञानिकों और शिक्षाविदों के आह्वान के तहत किया जा रहा है।

Article Link:

<https://krishijagran.com/news/75-nutrition-smart-villages-to-reinforce-india-s-campaign-against-malnutrition/>

Q.50) कोरिंगा वन्यजीव अभयारण्य (Coringa Wildlife Sanctuary) निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में स्थित है?

- आंध्र प्रदेश
- तेलंगाना
- केरल
- तमिलनाडु

Q.50) Solution (a)

कोरिंगा वन्यजीव अभयारण्य भारत के आंध्र प्रदेश में काकीनाडा के पास स्थित एक वन्यजीव अभयारण्य और ज्वारनदमुख/एशुअरी है। यह 24 मैंग्रोव वृक्ष प्रजातियों और 120 से अधिक पक्षी प्रजातियों के साथ भारत में मैंग्रोव वनों का दूसरा सबसे बड़ा खंड है। यह गंभीर रूप से लुप्तप्राय व्हाइट-बेकड वल्चर और लॉग बिल्ड वल्चर का आवास है।

अभयारण्य गोदावरी ज्वारनदमुख/एशुअरी का एक हिस्सा है और इसमें व्यापक मैंग्रोव और शुष्क पर्णपाती उष्णकटिबंधीय वन हैं।

Article Link:

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

Q.51) एमपीलैड (MPLADS) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- एमपीलैड (MPLADS) एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है जो पूरी तरह से भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित है।
- एमपीलैड (MPLADS) के तहत प्रक्रिया संसद सदस्यों द्वारा नोडल जिला प्राधिकरण को कार्यों की सिफारिश करने के साथ शुरू होती है।
- संबंधित नोडल जिला सांसद द्वारा अनुशंसित योग्य कार्यों को लागू करने के लिए उत्तरदायी है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.51) Solution (d)

समाज में कोविड-19 के स्वास्थ्य और प्रतिकूल प्रभावों के प्रबंधन के लिए, मंत्रिमंडल ने 6 अप्रैल, 2020 को हुई अपनी बैठक में, वित्त वर्ष 2020-21 और 2021-22 के दौरान एमपीलैड्स को संचालित नहीं करने और कोविड 19 महामारी के प्रभावों के प्रबंधन के लिए वित्त मंत्रालय के निपटान में कोष रखने का निर्णय लिया था

MPLADS एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है जो पूरी तरह से भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित है। इस योजना का उद्देश्य मुख्य रूप से अपने निर्वाचन क्षेत्रों में पेयजल, प्राथमिक शिक्षा, सार्वजनिक स्वास्थ्य, स्वच्छता और सड़कों आदि के क्षेत्रों में टिकाऊ सामुदायिक संपत्ति के निर्माण पर जोर देते हुए विकासात्मक प्रकृति के कार्यों की सिफारिश करने के लिए सांसदों को सक्षम बनाना है।

प्रति सांसद (एमपी) निर्वाचन क्षेत्र की वार्षिक एमपीलैड्स निधि पात्रता ₹.5 करोड़ है

एमपीलैड योजना दिशानिर्देशों के एक समूह द्वारा शासित होती है, जिन्हें समय-समय पर संशोधित किया जाता है।

एमपीलैड (MPLADS) के तहत प्रक्रिया संसद सदस्यों द्वारा नोडल जिला प्राधिकरण को कार्यों की सिफारिश करने के साथ शुरू होती है।

संबंधित नोडल जिला संसद सदस्यों द्वारा अनुशंसित पात्र कार्यों को लागू करने और योजना के तहत निष्पादित व्यक्तिगत कार्यों और खर्च की गई राशि के विवरण को बनाए रखने के लिए जिम्मेदार है।

Article Link:

<https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1770523>

Q.52) 18वीं शताब्दी की एक महिला योद्धा ओनाके ओबाव्वा (Onake Obavva) निम्नलिखित में से किस राज्य से संबंधित हैं?

- आंध्र प्रदेश
- कर्नाटक
- तमिलनाडु
- महाराष्ट्र

Q.52) Solution (b)

इस साल से कर्नाटक सरकार ने 11 नवंबर को पूरे राज्य में 'ओनाके ओबाव्वा जयंती' मनाने का फैसला किया है।

ओनाके ओबाव्वा मैसूर साम्राज्य के शासक और टीपू सुल्तान के पिता हैदर अली की सेना से लड़ते हुए उनका निधन हो गया। जब उन्होंने चित्रदुर्ग किले पर आक्रमण किया, जिस पर 18 वीं शताब्दी में मदाकारी नायक का शासन था।

ओबाव्वा को कन्नड़ गौरव का प्रतीक माना जाता है और कर्नाटक राज्य की अन्य महिला योद्धाओं के साथ मनाया जाता है जैसे अब्बक्का रानी (तटीय कर्नाटक में उल्लाल की पहली तुलुवा रानी जो पुर्तगालियों से लड़ी थी), केलाडी चेन्नम्मा (केलाडी साम्राज्य की रानी जो मुगल सम्राट औरंगजेब के खिलाफ लड़ने के लिए जानी जाती है), और कित्तूर चेन्नम्मा (कित्तूर की रानी को ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी के खिलाफ 1824 के विद्रोह के लिए जाना जाता है)।

Article Link:

<https://indianexpress.com/article/explained/onake-obavva-warrior-woman-whose-birth-anniversary-karnataka-will-be-celebrating-7616751/>

Q.53) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. जब जीवाश्म ईंधन को जलाया जाता है, तो वे वायुमंडल में नाइट्रोजन ऑक्साइड छोड़ते हैं, जो स्मॉग और अम्ल वर्षा के निर्माण में योगदान करते हैं।
2. अमोनिया एक नाइट्रोजन यौगिक है जो मुख्य रूप से कृषि गतिविधियों और जीवाश्म ईंधन से वायु में उत्सर्जित होता 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.53) Solution (c)

जीवाश्म ईंधन के जलने से पृथ्वी प्रणाली कई तरह से प्रभावित होती है - ग्रीनहाउस गैसों कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂) और नाइट्रस ऑक्साइड (N₂O) को वायुमंडल में छोड़ना, जो ग्रीनहाउस प्रभाव (वायुमंडल में ऊष्मा का पुनः विकिरण) को तेज करता है, जिससे पृथ्वी के औसत वायु तापमान में वृद्धि होती है।

जब जीवाश्म ईंधन को जलाया जाता है, तो वे वायुमंडल में नाइट्रोजन ऑक्साइड छोड़ते हैं, जो स्मॉग और अम्ल वर्षा के निर्माण में योगदान करते हैं। मानव गतिविधियों द्वारा वायु में उत्सर्जित सबसे आम नाइट्रोजन से संबंधित यौगिकों को सामूहिक रूप से नाइट्रोजन ऑक्साइड कहा जाता है। अमोनिया एक अन्य नाइट्रोजन यौगिक है जो मुख्य रूप से कृषि गतिविधियों से, बल्कि जीवाश्म ईंधन से वायु में उत्सर्जित होता है।

Article Link:

<https://ugc.berkeley.edu/background-content/burning-of-fossil-fuels/>

Q.54) मेसियर 87 (Messier 87) शब्द को कभी-कभी समाचारों में किसके संदर्भ में देखा जाता है:

- a) यह एक विशाल अण्डाकार आकाशगंगा है जिसके तारामंडल में कई ट्रिलियन तारे हैं।
- b) यह पौधों और जानवरों में बायोएक्टिव यौगिकों पर आधारित पारंपरिक चिकित्सा पद्धति है।
- c) यह एक बायोसेंसर है जो लार के नमूनों में कोविड -19 का पता लगा सकता है।
- d) इनमें से कोई भी नहीं।

Q.54) Solution (a)

आकाशगंगा मेसियर 87 (M87) का अध्ययन करने वाले वैज्ञानिक - जो अब तक चित्रित किए गए एकमात्र ब्लैक होल को घेरता है - M87 से निकलने वाली पदार्थों के जेट के सैद्धांतिक मॉडल से संबंधित है।

मेसियर 87 (जिसे कन्या ए या एनजीसी 4486 के रूप में भी जाना जाता है, जिसे आम तौर पर एम87 में संक्षिप्त किया जाता है) कन्या नक्षत्र/तारामंडल में कई ट्रिलियन तारों के साथ एक विशाल अंडाकार आकाशगंगा है।

यह आकाश में सबसे चमकीले रेडियो स्रोतों में से एक है और अप्रवीण और पेशेवर खगोलविदों दोनों के लिए एक लोकप्रिय लक्ष्य है।

Article Link:

https://en.wikipedia.org/wiki/Messier_87

Q.55) कलारीपयट्टू (Kalaripayattu) एक भारतीय मार्शल आर्ट है जिसकी उत्पत्ति निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में हुई थी?

- कर्नाटक
- तेलंगाना
- तमिलनाडु
- केरल

Q.55) Solution (d)

कलारीपयट्टू (Kalaripayattu), जिसे केवल कलारी (Kalari) के नाम से भी जाना जाता है, एक भारतीय मार्शल आर्ट है जिसकी उत्पत्ति आधुनिक केरल में हुई, जो भारत के दक्षिण-पश्चिमी तट पर एक राज्य है। कलारीपयट्टू भारतीय मार्शल आर्ट में अपने लंबे इतिहास के लिए जाना जाता है। इसे भारत की सबसे पुरानी जीवित मार्शल आर्ट माना जाता है।

कलारीपयट्टू एक मार्शल आर्ट है जिसे प्राचीन युद्धक्षेत्र ("कलारी" का अर्थ "युद्धक्षेत्र") के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिसमें वेपन और कॉम्बेटिव तकनीक (combative techniques) हैं जो भारत के लिए अद्वितीय हैं।

Article Link:

<https://insider.in/kalaripayattu-indian-martial-art-full-course-oct4-2021/event>

Q.56) निम्नलिखित में से कौन सा राइस ब्लास्ट (Rice blast) की घटनाओं के लिए प्रमुख पूर्वगामी कारक है।

- 30% की सापेक्षिक आर्द्रता और तापमान 15 डिग्री सेल्सियस से 20 डिग्री सेल्सियस
- सापेक्षिक आर्द्रता 93% से अधिक और प्रति दिन 5 मिमी से कम वर्षा
- सापेक्षिक आर्द्रता 50% से कम और वर्षा 5 मिमी प्रति दिन से अधिक

- d) इनमें से कोई भी नहीं

Q.56) Solution (b)

राइस ब्लास्ट (Rice blast), धान को प्रभावित करने वाला एक कवक रोग, उन किसानों को सता रहा है, जिन्होंने वायनाड जिले में 250 एकड़ से अधिक पर हाल ही में केरल कृषि विश्वविद्यालय द्वारा जारी एक नई चावल किस्म "मनुवर्ण" (Manuvarna) को उगाया था।

ब्लास्ट रोग कवक पाइरिकुलेरिया ओरिजे (Pyricularia oryzae) के कारण होता है जो क्रिया में नॉन सिस्टमेटिक (non-systemic) होता है। फंगस के बीजाणुओं को पर्पल नटसेज (Purple nutsedge) और इचिनोक्लोआ क्रूसगल्ली (स्थानीय भाषा में क्रमशः मुथंगा और कावाड़ा) जैसे पोषितों या मेजबानों से छोड़ा जा सकता था, जो धान के खेतों, बांधों और प्रभावित क्षेत्र के सिंचाई चैनल के किनारों पर प्रचुर मात्रा में मौजूद होते हैं। इसके परिणामस्वरूप वायु में बीजाणुओं की सांद्रता बढ़ जाती है। 93% से अधिक की सापेक्षिक आर्द्रता और प्रति दिन 5 मिमी से कम वर्षा, ब्लास्ट की घटनाओं के लिए विशेष रूप से मध्य जुलाई के चरण के दौरान प्रमुख कारक हैं।

धान की 'मनुवर्ण' किस्म केरल की निम्न भूमि, विशेष रूप से कोल भूमि, आर्द्रभूमि पारिस्थितिकी तंत्र के लिए जारी की गई थी।

प्रबंधन के रोगनिरोधी उपायों को अपनाने से ब्लास्ट डिजीज या रोग की घटनाओं की गंभीरता में काफी कमी आएगी। हालांकि, प्रभावित क्षेत्र में ऐसे उपाय ठीक से नहीं किए गए जिससे नेक ब्लास्ट (neck blast) की घटना के कारण गंभीर क्षति हुई।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/rice-blast-disease-haunts-wayanad-farmers/article37467267.ece>

Q.57) नोरोवायरस (Norovirus) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें, जो एक अत्यधिक संक्रामक पेट का बग है जो कई प्रकार के लक्षणों का कारण बनता है

1. नोरोवायरस एक पशु जनित रोग है जो दूषित जल और भोजन के माध्यम से फैलता है
2. नोरोवायरस संक्रमित लोगों के निकट संपर्क के माध्यम से आसानी से फैलता 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.57) Solution (c)

नोरोवायरस, एक अत्यधिक संक्रामक पेट का बग जो कई लक्षणों का कारण बनता है,

नोरोवायरस, दूषित जल और भोजन के माध्यम से फैलने वाली एक पशु जनित बीमारी है

नोरोवायरस गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल बीमारी का कारण बनता है, जिसमें पेट और आंतों की परत की सूजन, गंभीर उल्टी और दस्त शामिल हैं। नोरोवायरस स्वस्थ लोगों को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित नहीं करता है लेकिन यह छोटे बच्चों, बुजुर्गों और सह-विकृतियों से ग्रस्त लोगों में गंभीर लक्षण पैदा करने के लिये जाना जाता है।

एक व्यक्ति अपने जीवन में कई बार विभिन्न प्रकार के नोरोवायरस से संक्रमित हो सकता है, लेकिन एक ही प्रकार की प्रतिरक्षा विकसित होने से उसे वायरस के अन्य वैरिएंट से सुरक्षा नहीं मिलती है।

दूषित सतहों या भोजन के माध्यम से वायरस संक्रमित व्यक्ति से स्वस्थ व्यक्ति में स्थानांतरित हो सकता है।

नोरोवायरस के लक्षण क्या हैं?

दस्त, पेट दर्द, उल्टी, मतली, उच्च तापमान, सिरदर्द और शरीर में दर्द नोरोवायरस के कुछ सामान्य लक्षण हैं।

विशेषज्ञों का कहना है कि तीव्र उल्टी और दस्त से निर्जलीकरण और जटिलताएं भी हो सकती हैं।

Article Link:

<https://www.hindustantimes.com/india-news/norovirus-confirmed-in-kerala-s-wayanad-here-s-what-you-need-to-know-101636717225374.html>

Q.58) भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. सीएजी (CAG) को डॉ बी.आर. अम्बेडकर द्वारा "भारत के संविधान में सबसे महत्वपूर्ण अधिकारी" के रूप में परिभाषित किया गया है।
2. सीएजी (CAG) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 148 के तहत अधिकृत एक स्वतंत्र अधिकार क्षेत्र है।
3. सीएजी (CAG) को भारत के सर्वोच्च न्यायालय के वर्तमान न्यायाधीश के समान दर्जा प्राप्त है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.58) Solution (d)

भारत का नियंत्रक और महालेखा परीक्षक भारत में संवैधानिक प्राधिकरण है, जिसे भारत के संविधान के अनुच्छेद 148 के तहत स्थापित किया गया है। उन्हें भारत सरकार और राज्य सरकारों की सभी प्राप्तियों और व्ययों की लेखा परीक्षा करने का अधिकार है, जिसमें स्वायत्त निकायों और सरकार द्वारा पर्याप्त रूप से वित्तपोषित निगम शामिल हैं।

भारत के संविधान के अनुच्छेद 148-151 भारत के सीएजी की संस्था से संबंधित हैं।

सीएजी को 9वें स्थान पर रखा गया है और वरीयता के क्रम में भारत के सर्वोच्च न्यायालय के मौजूदा न्यायाधीश के समान दर्जा प्राप्त है। भारत के नियंत्रक-महालेखापरीक्षक की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।

सीएजी (CAG) को डॉ. बी.आर. अम्बेडकर द्वारा "भारत के संविधान में सबसे महत्वपूर्ण अधिकारी" के रूप में परिभाषित किया गया है। सीएजी भारतीय संविधान के अनुच्छेद 148 के तहत अधिकृत एक स्वतंत्र अधिकार क्षेत्र है। भारत के सीएजी, या "सार्वजनिक कोष के संरक्षक", को केंद्र और राज्य दोनों सरकारों के साथ-साथ उन संगठनों या निकायों के सभी खर्चों के निरीक्षण और लेखा परीक्षा की जिम्मेदारी निहित है, जिन्हें सरकार महत्वपूर्ण रूप से निधि देती है।

Article Link:

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

Q.59) भारत में तमिलनाडु राज्य के कावेरी डेल्टा में उगाई जाने वाली फसलों के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. कुरुवई मौसम (Kuruvai season) में धान की अल्पकालीन किस्में बोई जाती हैं
2. अल्पकालिक फसलों की खेती 90 दिनों के भीतर की जा सकती है
3. धान की फसलों की मध्यम और लंबी अवधि की किस्मों को सांबा और थलाडी (Samba and Thaladi) मौसम में बोया जाता 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.59) Solution (d)

डेल्टा क्षेत्र को "दक्षिण भारत का अन्न भंडार" कहा जाता है और पहले यहां के किसान तीन मौसमों - कुरुवई (जून-जुलाई), सांबा (अगस्त) और थलाडी (सितंबर-नवंबर) में धान की खेती करते थे। कुरुवई, जिसका अर्थ है अल्पकालीन किस्म, खेती में 90 से 120 दिन लगते हैं। सांबा और थलाडी में लगभग 120 से 180 दिन लगते हैं।

“लेकिन अब फसल के मौसम के दिन कम होते जा रहे हैं। उदाहरण के लिए, अतीत में, सांबा का मौसम 180 दिनों का था। इसे धीरे-धीरे घटाकर 160 कर दिया गया और अब यह 130 से 150 दिन का हो गया है। इसलिए, जब दिन कम हो रहे हैं, किसान पारंपरिक धान की किस्मों की खेती के बजाय आधुनिक किस्म की अल्पकालिक फसलों की ओर जा रहे हैं, जिसमें 190 दिन लगेंगे।

कुरुवई और सांबा मौसम में बोई जाने वाली धान की अल्पकालीन किस्में

अल्पावधि फसलों की खेती 90 दिनों के भीतर की जा सकती है। अधिक लाभ कमाने के लिए, किसान बाजार में जो भी धान की किस्म उपलब्ध है, उसे तुरंत बोते हैं ताकि वे एक मौसम पर निर्भर न रहे।

"लेकिन ऐसा नहीं होना चाहिए। एक किसान को पता होना चाहिए कि धान की किस किस्म को किस मौसम में बोना चाहिए। उदाहरण के लिए कुरुवई में धान की अल्पकालीन किस्म की बुवाई की जा सकती है। इसी तरह, सांबा और थलाडी में, वे मध्यम और लंबी अवधि की किस्मों को बो सकते हैं ताकि फसलें बाढ़ का सामना कर सकें। इसके विपरीत, अधिकांश किसान अब सभी मौसमों में अल्पकालिक किस्म की बुवाई करते हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/tamil-nadu/tn-seeks-time-for-farmers-to-insure-samba-thaladi-crop/article37464528.ece>

<https://thefederal.com/field-report/why-tn-delta-farmers-continue-to-struggle-with-short-term-cropping/>

Q.60) अहिल्याबाई होल्कर निम्नलिखित में से किस भारतीय साम्राज्य की वंशानुगत कुलीन रानी थीं?

- चोल साम्राज्य
- मराठा साम्राज्य
- विजयनगर साम्राज्य
- चालुक्य साम्राज्य

Q.60) Solution (b)

प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी 13 दिसंबर को अपने संसदीय क्षेत्र वाराणसी में काशी विश्वनाथ मंदिर कॉरिडोर परियोजना का उद्घाटन करेंगे, जो उन परिवारों के साथ करेंगे जो परियोजना के कारण विस्थापित हुए थे।

कम से कम 400 परिवारों को क्षेत्र खाली करने के लिए कहा गया था, ऐतिहासिक मंदिर के आसपास के कई अतिक्रमणों ने उस परियोजना के लिए रास्ता साफ कर दिया जो इंदौर की होल्कर रानी, अहिल्या बाई होल्कर की दृष्टि को समाहित करती है, जिन्होंने गंगा घाट तक जाने वाले मंदिरों और विस्तारों की एक श्रृंखला बनाई।

अहिल्याबाई होल्कर मराठा साम्राज्य, भारत की वंशानुगत कुलीन रानी थीं।

अहिल्याबाई हिंदू मंदिरों की एक महान अग्रणी और निर्माता थीं और उन्होंने पूरे भारत में सैकड़ों मंदिरों और धर्मशालाओं का निर्माण किया। उनकी सबसे बड़ी उपलब्धि 1776 में काशी विश्वनाथ मंदिर का पुनर्निर्माण करना था, जो वाराणसी शहर के पीठासीन देवता, शिव को समर्पित था।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/pm-to-inaugurate-kashi-temple-corridor-on-dec-13/article37453921.ece>

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

Q.61) निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. मोनाजाइट (Monazite) एक रेडियोधर्मी परमाणु खनिज है जिसका उपयोग थोरियम के उत्पादन के लिए किया जाता है
2. थोरियम रिजर्व ((thorium reserve) का अधिकांश भाग भारत के तटीय राज्यों में पाया 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.61) Solution (c)

मद्रास उच्च न्यायालय ने राज्य सरकार और निजी समुद्र तट रेत खनिज निर्यातकों को एक एमिक्स क्यूरी द्वारा किए गए दावे का जवाब देने का निर्देश दिया है कि 37,024 टन मोनाजाइट, थोरियम के उत्पादन के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला एक रेडियोधर्मी परमाणु खनिज, थूथुकुडी, तिरुनेलवेली और कन्याकुमारी जिलों में सीलबंद गोदामों, स्टॉकयार्ड और कारखानों में कई लाख टन कच्ची/संसाधित/अर्ध-प्रसंस्कृत रेत से निकाला जा सकता है।

मोनाजाइट रेडियोधर्मी का कारण थोरियम और आमतौर पर कम यूरेनियम की उपस्थिति है।

मोनाजाइट एक ऐसा तत्व है जिसमें दुर्लभ पृथ्वी तत्व होते हैं और यह एक लाल-भूरे रंग का फॉस्फेट सामग्री है। इसे खनिजों का समूह माना जाता है। यह लैंथेनम, सेरियम और थोरियम के लिए एक महत्वपूर्ण अयस्क है। भारत, दक्षिण अफ्रीका और मेडागास्कर के देशों में मोनाजाइट रेत के बड़े भंडार हैं। भारत में मोनाजाइट रेत के भंडार विशेष रूप से मोनाजाइट में समृद्ध हैं।

मोनाजाइट में 2.5% थोरियम होता है और यह अधिकांश चट्टानों और मिट्टी में पाया जाता है। भारत में थोरियम का भंडार 11.93 मिलियन टन है और अधिकांश भारत के तटीय राज्यों केरल, आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु और ओडिशा में पाया जाता है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/tamil-nadu/37024-tonnes-of-monazite-can-be-extracted-from-beach-sand-stored-by-private-miners/article37480983.ece>

Q.62) एस-400 ट्रायम्फ़ (S-400 Triumph) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक गतिशील (Mobile), सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल (SAM) प्रणाली है
2. इसे डीआरडीओ (DRDO) द्वारा डिजाइन किया गया है और रूस द्वारा विकसित किया गया है
3. भारत प्रणाली के लिए रूस के साथ सरकारी सौदे करने वाला पहला विदेशी खरीदार है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.62) Solution (c)

एस-400 ट्रायम्फ रूस द्वारा डिजाइन की गई एक गतिशील (Mobile) और सतह से हवा में मार करने वाली (Surface-to-Air Missile System- SAM) मिसाइल प्रणाली है। यह विश्व में लंबी दूरी की सतह से हवा में मार करने में सक्षम (Modern Long-Range SAM-MLR SAM) परिचालन के लिये तैनात सबसे खतरनाक आधुनिक मिसाइल प्रणाली है, जिसे अमेरिका द्वारा विकसित 'टर्मिनल हाई एल्टीट्यूड एरिया डिफेंस सिस्टम' (THAAD) से भी बेहतर माना जाता है।

यह प्रणाली 30 किमी. तक की ऊँचाई पर 400 किमी. की सीमा के भीतर विमान, मानव रहित हवाई वाहन (UAV) और बैलिस्टिक तथा क्रूज मिसाइलों सहित सभी प्रकार के हवाई लक्ष्यों को भेद सकती है।

यह प्रणाली एक साथ 100 हवाई लक्ष्यों को ट्रेक कर सकती है और उनमें से छह को एक साथ लक्षित कर सकती है।

चीन भी इस प्रणाली को खरीद रहा है, चीन ने इस प्रणाली की छह यूनिट की खरीद के लिये वर्ष 2015 में रूस के साथ एक समझौते पर हस्ताक्षर किये थे, इसकी डिलीवरी जनवरी 2018 में शुरू हुई थी।

चीन द्वारा एस-400 प्रणाली का अधिग्रहण किया जाना इस क्षेत्र में एक 'गोम-चेंजर' के रूप में देखा जा रहा है। हालाँकि भारत के खिलाफ इसकी प्रभावशीलता बहुत ही सीमित है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/russia-starts-delivery-of-s-400-missile-systems-to-india-says-russian-official/article37487108.ece>

Q.63) खुदरा प्रत्यक्ष योजना (Retail Direct Scheme) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. इस योजना के तहत, छोटे निवेशक किसी म्युचुअल फंड जैसे मध्यस्थ के माध्यम से जाने के बिना, सीधे सरकारी प्रतिभूतियों या बांडों को खरीद या बेच सकते हैं।
2. चूंकि सरकार कर्जदार है, इसलिए फंड के लिए सॉवरेन गारंटी है और इसलिए डिफॉल्ट का जोखिम शून्य 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.63) Solution (c)

आरबीआई ने फरवरी में सरकारी प्रतिभूतियों में निवेशकों के लिए खुदरा प्रत्यक्ष योजना और एकीकृत लोकपाल योजना के प्रस्तावों की घोषणा की थी।

खुदरा प्रत्यक्ष योजना के तहत, छोटे निवेशक अब सरकारी प्रतिभूतियों (जी-सेक), या बॉन्ड को सीधे म्यूचुअल फंड जैसे मध्यस्थ के माध्यम से बिना खरीद या बेच सकते हैं। यह बैंकों में सावधि जमा जैसे ऋण साधनों में धन रखने के समान है। हालांकि, वही कर नियम सरकारी प्रतिभूतियों से होने वाली आय पर लागू होते हैं। लेकिन, सरकार के कर्जदार होने के कारण, धन के लिए एक साँवरेन गारंटी है और इसलिए डिफॉल्ट का शून्य जोखिम है।

आरबीआई के साथ सीधे रिटेल डायरेक्ट गिल्ट खाता (Retail Direct Gilt account) खोलने के इच्छुक निवेशक योजना के उद्देश्य के लिए स्थापित एक ऑनलाइन पोर्टल के माध्यम से ऐसा कर सकते हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-miscellaneous/tp-others/gilts-for-all/article37482924.ece>

Q.64) कट्टुपनिया (Kattupaniya), एक खानाबदोश आदिवासी समूह है, जो निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य से संबंधित है?

- तमिलनाडु
- केरल
- नगालैंड
- कर्नाटक

Q.64) Solution (b)

कुछ साल पहले केरल में दक्षिण वायनाड-नीलांबुर वन प्रभाग के पास गुफाओं से पुनर्वासित एक खानाबदोश आदिवासी समूह कट्टुपनिया के सदस्यों ने जिला कानूनी सेवा प्राधिकरण (डीएलएसए) के हस्तक्षेप पर आधार कार्ड के लिए नामांकन किया है।

महामारी के दौरान कट्टुपनिया के सदस्य मुफ्त राशन सहित सरकारी प्रोत्साहन से वंचित रहे हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/kerala/nomadic-tribal-group-gets-aadhaar/article37494731.ece>

Q.65) पेनुमब्रल चंद्र ग्रहण (penumbral lunar eclipse) तब होता है जब

- सूर्य, पृथ्वी और चंद्रमा अपूर्ण रूप से संरेखित होते हैं
- पूर्ण चंद्रमा पृथ्वी की छाया के सबसे गहरे हिस्से में आता है
- चंद्रमा का एक हिस्सा पृथ्वी की छाया के केंद्र से होकर गुजरता है

- d) इनमें से कोई भी नहीं

Q.65) Solution (a)

एक पेनुमब्रल चंद्र ग्रहण तब होता है जब सूर्य, पृथ्वी और चंद्रमा अपूर्ण रूप से संरेखित होते हैं। जब ऐसा होता है, तो पृथ्वी सूर्य के कुछ प्रकाश को सीधे चंद्रमा की सतह तक पहुंचने से रोकती है और चंद्रमा के सभी या हिस्से को अपनी छाया के बाहरी हिस्से से ढक लेती है, जिसे पेनुमब्रा (penumbra) भी कहा जाता है।

चंद्र ग्रहण तब होता है जब सूर्य, पृथ्वी और चंद्रमा संरेखित हो जाते हैं जिससे चंद्रमा पृथ्वी की छाया में चला जाता है। पूर्ण चंद्र ग्रहण में, पूरा चंद्रमा पृथ्वी की छाया के सबसे गहरे हिस्से में आता है, जिसे अम्ब्रा (umbra) कहा जाता है।

केंद्रीय चंद्र ग्रहण एक चंद्र ग्रहण है जिसमें चंद्रमा का एक हिस्सा पृथ्वी की छाया के केंद्र से होकर गुजरता है। केंद्रीय चंद्र ग्रहण हमेशा पूर्ण चंद्र ग्रहण होते हैं और इनमें वृहत् प्रतिछाया ग्रहण का परिमाण, लंबी अवधि और गामा का छोटा मूल्य होता है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/tp-newdelhi/longest-partial-lunar-eclipse-in-580-yrs-on-nov-19/article37483576.ece>

Q.66) केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्रालय ने हाल ही में सूर्यास्त के बाद प्रक्रिया के संचालन की अनुमति देने के लिए पोस्टमार्टम प्रोटोकॉल में संशोधन किया है। निम्नलिखित में से कौन-सा/से संशोधित प्रोटोकॉल का मुख्य उद्देश्य है/हैं?

1. हत्या, आत्महत्या, बलात्कार, क्षत-विक्षत शव जैसी श्रेणियों के तहत मामलों में तेजी लाने के लिए।
2. अंग प्रत्यारोपण प्रक्रिया निर्धारित करना
3. अंगदान को बढ़ावा देना

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Q.66) Solution (b)

केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्रालय ने हाल ही में सूर्यास्त के बाद प्रक्रिया के संचालन की अनुमति देने के लिए पोस्टमार्टम प्रोटोकॉल में संशोधन किया है।

मृतक के परिवार को सहायता देने के अलावा, संशोधन का उद्देश्य अंग दान और प्रत्यारोपण को बढ़ावा देना भी था क्योंकि प्रक्रिया के बाद निर्धारित समय में अंगों की कटाई की जा सकती थी।

प्रोटोकॉल में यह प्रावधान था कि अंगदान के लिए पोस्टमार्टम प्राथमिकता के आधार पर किया जाना चाहिए।

अस्पताल के प्रभारी द्वारा उपयुक्तता और बुनियादी ढांचे की पर्याप्तता आदि का मूल्यांकन किया जाएगा ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि साक्ष्य मूल्य में कोई कमी नहीं आई है। यह भी सुविधा द्वारा सुनिश्चित किया जाना था कि किसी भी संदेह को दूर करने के लिए रात में ऐसे सभी पोस्टमार्टम के लिए वीडियो रिकॉर्डिंग की जाएगी और कानूनी उद्देश्यों के लिए भविष्य के संदर्भ के लिए संरक्षित किया जाएगा।

हालांकि, हत्या, आत्महत्या, बलात्कार, क्षत-विक्षत शव और संदिग्ध कपटपूर्ण जैसी श्रेणियों के तहत मामलों को रात के दौरान पोस्टमार्टम के अधीन नहीं किया जाना चाहिए जब तक कि कानून और व्यवस्था की स्थिति न हो।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/now-autopsy-can-be-done-after-sunset/article37506890.ece>

Q.67) कैसर-ए-हिंद (Kaiser-i-Hind) हाल ही में समाचारों में देखा गया, जो किसके संदर्भ में है -

- सम्राट अकबर के शासनकाल के दौरान एक सूफी संत
- यह कश्मीर क्षेत्र में सक्रिय एक उग्रवादी समूह है।
- यह अरुणाचल प्रदेश की राज्य तितली है
- इनमें से कोई भी नहीं

Q.67) Solution (c)

कैसर-ए-हिंद अरुणाचल की राज्य तितली है

हाल ही में अरुणाचल प्रदेश ने बड़ी और चमकीली रंग की तितली 'कैसर-ए-हिंद' को राज्य तितली के रूप में मंजूरी दी है।

कैसर-ए-हिंद (तेइनोपालपस इम्पीरियलिस) का शाब्दिक अर्थ है भारत का सम्राट। 90-120 मिलीमीटर के पंखों वाली यह तितली पूर्वी हिमालय के साथ (पश्चिम बंगाल, मेघालय, असम, सिक्किम और मणिपुर) में भी पाई जाती है।

नेपाल, भूटान, म्यांमार, लाओस, वियतनाम और दक्षिणी चीन में भी पाई जाती है।

हालांकि कैसर-ए-हिंद वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की अनुसूची II के तहत संरक्षित है, लेकिन तितली संग्राहकों को आपूर्ति के लिए इसका शिकार किया जाता है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/other-states/kaiser-i-hind-carrying-india-in-its-name-is-arunachals-state-butterfly/article37484986.ece>

Q.68) द काउंटरिंग अमेरिकाज एडवर्सरीज थ्रू सेंकशंस एक्ट (CAATSA) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. इसका उद्देश्य विदेशी सरकारों और किसी भी यू.एस. संघीय चुनाव में हस्तक्षेप करने वाले व्यक्तियों पर नए निवारण और द्वितीयक प्रतिबंधों सहित प्रतिबंध लगाना है।
2. CAATSA के तहत मंजूरी में यू.एस. और अंतरराष्ट्रीय बैंकों जैसे IMF से क्रेडिट लाइनों को रोकना शामिल 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.68) Solution (b)

काउंटरिंग अमेरिकाज एडवर्सरीज थ्रू सेंक्शंस एक्ट (CAATSA) एक संयुक्त राज्य संघीय कानून है जो ईरान, उत्तर कोरिया और रूस पर प्रतिबंध लगाता है।

सीएएटीएसए क्या है?

काउंटरिंग अमेरिकाज एडवर्सरीज थ्रू सेंक्शंस एक्ट (CAATSA) का उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि कोई भी देश संयुक्त राज्य अमेरिका से गंभीर कार्रवाई किए बिना ईरान, उत्तर कोरिया या रूस के साथ सैन्य भागीदारी को मजबूत नहीं कर सकता है।

कोई भी देश दंड स्वीकार करने के लिए बाध्य नहीं है क्योंकि वे एकतरफा हैं और संयुक्त राष्ट्र के किसी भी निर्णय का हिस्सा नहीं हैं।

यह नीति अमेरिकी व्यापारिक भागीदारों के लिए इन तीन देशों के साथ द्विपक्षीय सौदे करना अवैध बनाती है।

CAATSA के तहत प्रतिबंध?

धारा 231 में कहा गया है कि राष्ट्रपति को रूस के साथ गंभीर रक्षा या खुफिया समझौते में शामिल किसी भी सरकार पर कम से कम पांच प्रतिबंध लगाने चाहिए।

धारा 235 में निम्नलिखित विकल्प शामिल हैं:

- यू.एस. और आईएमएफ जैसे अंतरराष्ट्रीय बैंकों से क्रेडिट लाइनों को रोकना
- लाइसेंस प्राप्त वस्तु और प्रौद्योगिकी की बिक्री को रोकना,
- बैंकों, निर्माताओं और आपूर्तिकर्ताओं पर प्रतिबंध लगाना,

रेडलाइन अधिनियम की स्थापना द्वारा चुनावों को खतरों से बचाना, जिसे संक्षिप्त रूप DETER द्वारा जाना जाता है, इसका उद्देश्य विदेशी (मुख्य रूप से, रूसी) सरकारों और किसी भी अमेरिकी संघीय चुनाव में हस्तक्षेप करने वाले व्यक्तियों पर नए निवारण और द्वितीयक प्रतिबंध सहित प्रतिबंध लगाना है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/russia-starts-delivery-of-s-400-missile-systems-to-india-says-russian-official/article37487108.ece>

Q.69) बिरसा मुंडा (Birsa Munda) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. आदिवासी स्वतंत्रता सेनानियों के योगदान को याद करने के लिए उनकी जयंती को जनजातीय गौरव दिवस (Janjatiya Gaurav Divas) के रूप में चिह्नित किया जाता है
2. वह एकमात्र आदिवासी नेता हैं जिनका चित्र भारतीय संसद संग्रहालय में लटका हुआ है

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

Q.69) Solution (c)

बिरसा मुंडा 16वीं सदी के भारतीय आदिवासी स्वतंत्रता सेनानी, धार्मिक नेता और लोक नायक थे जो मुंडा जनजाति के थे। उन्होंने ब्रिटिश राज के दौरान 19वीं शताब्दी के अंत में बंगाल प्रेसीडेंसी (अब झारखंड) में एक आदिवासी धार्मिक सहस्राब्दी आंदोलन का नेतृत्व किया, जिससे वह भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन के इतिहास में एक महत्वपूर्ण व्यक्ति बन गए। विद्रोह मुख्य रूप से खूंटी, तामार, सरवाड़ा और बंदगांव के मुंडा बेल्ट में केंद्रित था।

उनका चित्र भारतीय संसद संग्रहालय में लटका हुआ है, वे एकमात्र ऐसे आदिवासी नेता हैं जिन्हें इतना सम्मानित किया गया है

आदिवासी स्वतंत्रता सेनानियों के योगदान को याद करने के लिए उनकी जयंती को जनजातीय गौरव दिवस के रूप में चिह्नित किया जाता है

Article Link:

<https://thecommunemag.com/pm-launches-multiple-initiatives-for-welfare-of-janjatiya-community/>

Q.70) अमराबाद टाइगर रिजर्व (Amrabad Tiger Reserve) निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में स्थित है?

- a) तेलंगाना
- b) पश्चिम बंगाल
- c) कर्नाटक
- d) गुजरात

Q.70) Solution (a)

अमराबाद टाइगर रिजर्व भारत के सबसे बड़े बाघ अभयारण्यों में से एक है जो तेलंगाना राज्य के नागरकुरनूल और नलगोंडा जिलों में लगभग 2611.4 वर्ग किलोमीटर में फैला हुआ है। अमराबाद टाइगर रिजर्व नल्लामाला हिल्स में एक प्रसिद्ध और बेहतर तरीके से संरक्षित प्रकृति रिजर्व है, जो पूर्वी घाट श्रृंखला का हिस्सा है। यह कोर क्षेत्र के मामले में दूसरा सबसे बड़ा टाइगर रिजर्व है, लेकिन भारत में 51 टाइगर रिजर्व के बीच कुल क्षेत्रफल के मामले में छठा सबसे बड़ा टाइगर रिजर्व है।

तेलंगाना वन विभाग अमराबाद टाइगर रिजर्व क्षेत्र में एक सीबीईटी (समुदाय आधारित पारिस्थितिकी पर्यटन) मॉडल लेकर आया है।

स्थानीय चेंचू जनजाति के युवा सवारी पर पर्यटकों के साथ आएं और विशेष रूप से सुभेघ आदिवासी समूह (पीवीटीजी) की संस्कृति के बारे में बताएं, इसके अलावा जंगली जानवरों को चिह्नित करने में सहायता प्रदान करेंगे।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/cities/Hyderabad/tiger-tourism-in-nallamala-hills/article37494914.ece>

Q.71) वैश्विक जलवायु जोखिम सूचकांक (जीसीआरआई) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. यह जर्मनवॉच द्वारा प्रतिवर्ष प्रकाशित किया जाता है
2. भूकंप, ज्वालामुखी विस्फोट या सुनामी जैसी भूगर्भीय घटनाओं की जानकारी सूचकांक देता है।
3. यह सूचकांक मौसम से संबंधित घटनाओं जैसे तूफान, बाढ़, तापमान चरम और बड़े पैमाने पर संचलनों की जानकारी सूचकांक देता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.71) Solution (a)

जलवायु जोखिम मूल्यांकन और प्रबंधन के बारे में हाल की चर्चाएं "ग्लोबल क्लाइमेट रिस्क इंडेक्स" (जीसीआरआई) पर आधारित हैं, जो एक गैर-लाभकारी संगठन जर्मनवाच द्वारा प्रतिवर्ष प्रकाशित किया जाता है। जनवरी 2021 में प्रकाशित जीसीआरआई के नवीनतम संस्करण ने चरम मौसम की घटनाओं और 2000-2019 से जुड़े सामाजिक-आर्थिक आंकड़ों के प्रभाव के आधार पर 180 देशों को स्थान प्रदान दिया। प्रकाशन एर्जेसी के अनुसार, रैंकिंग भविष्य में अधिक लगातार और/या गंभीर जलवायु-संबंधी घटनाओं की संभावना के बारे में देशों को आगाह करने के लिए है। चरम घटनाओं के बारे में जानकारी प्रदान करने के लिए यह सूचकांक इतिहासपरक डेटा का उपयोग करता है।

भारत ने पिछले वर्ष की तुलना में अपनी रैंकिंग में सुधार किया है। वैश्विक जलवायु जोखिम सूचकांक-2021 में भारत 7वें स्थान पर है, जबकि वैश्विक जलवायु जोखिम सूचकांक-2020 में भारत 5वें स्थान पर था।

भारतीय मानसून वर्ष 2019 में सामान्य अवधि से एक माह अधिक समय तक जारी रहा, इसके चलते अतिरिक्त बारिश के कारण काफी कठिनाई हुई। इस दौरान बारिश सामान्य से 110 फीसदी तक हुई, जो वर्ष 1994 के बाद सबसे अधिक है।

सूचकांक इस बात का विश्लेषण करता है कि जलवायु परिवर्तन के कारण उत्पन्न मौसम संबंधित घटनाओं (तूफान, बाढ़, हीट वेव आदि) के प्रभावों से देश और क्षेत्र किस हद तक प्रभावित हुए हैं।

इसके अंतर्गत घातक मानवीय प्रभावों और प्रत्यक्ष आर्थिक नुकसान दोनों का विश्लेषण किया जाता है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/opinion/op-ed/wide-fault-lines-within-the-global-climate-risk-index/article37550274.ece>

Q.72) सब्ज बुर्ज (Sabz Burj) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. सब्ज बुर्ज दिल्ली के सबसे पुराने मुगल-युग के स्मारकों में से एक है
2. यह प्रथम मुगल बादशाह बाबर का मकबरा 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.72) Solution (a)

सब्ज बुर्ज अपने मुगल-युग के गौरव को पुनःस्थापित किया।

सब्ज बुर्ज दिल्ली के सबसे पुराने मुगल-युग के स्मारकों में से एक है

स्मारक हुमायूँ के मकबरे के प्रवेश द्वार पर स्थित है

1530 में बने इस मकबरे में इसके नीचे दबे लोगों की पहचान का कोई निशान नहीं है। हालांकि, शुद्ध सोने और लैपिजो में चित्रित इसकी डबल गुंबद संरचना पर छत के कारण इसका अत्यधिक महत्व है

संरक्षणवादियों का मानना है कि छत पर फूलों की आकृति वाली पेंटिंग उसी तरह के काम से पहले की है जो मुगल काल के लघु चित्रों और वस्त्रों में देखी गई थी।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/cities/Delhi/sabz-burj-restored-to-its-mughal-era-glory/article37551558.ece>

Q.73) पोचमपल्ली गांव जिसे हाल ही में संयुक्त राष्ट्र विश्व पर्यटन संगठन द्वारा सर्वश्रेष्ठ पर्यटन गांवों में से एक के रूप में नामित किया गया था, निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में स्थित है?

- केरल
- मेघालय
- कर्नाटक
- तेलंगाना

Q.73) Solution (d)

तेलंगाना के पोचमपल्ली गांव को संयुक्त राष्ट्र विश्व पर्यटन संगठन द्वारा सर्वश्रेष्ठ पर्यटन गांवों में से एक के रूप में नामित किया जाना तय है

भारत ने इसी श्रेणी के दो अन्य गांवों को मेघालय के कोंगथोंग और मध्य प्रदेश के लधपुरा खास में नामित किया था।

पोचमपल्ली हैदराबाद से लगभग 50 किलोमीटर दूर एक कलात्मक गांव है जो अपनी असाधारण इकत बुनाई और बनावट के लिए जाना जाता है।

पोचमपल्ली इकत (Pochampally Ikat) को 2004 में भौगोलिक संकेत का दर्जा मिला।

रामप्पा मंदिर के लिए हाल ही में यूनेस्को विरासत टैग और अब पोचमपल्ली को सर्वश्रेष्ठ पर्यटन ग्राम पुरस्कार से तेलंगाना में पर्यटन को काफी बढ़ावा मिलेगा

यूएनडब्ल्यूटीओ स्थायी पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए एक विश्व निकाय है और इसकी बैठकों को विश्व में सबसे बड़ा पर्यटन कार्यक्रम माना जाता है।

यूएनडब्ल्यूटीओ के अनुसार, टूरिज्म विलेज उन गांवों को उजागर करने के लिए एक वैश्विक पहल है जहां पर्यटन संस्कृतियों और परंपराओं को संरक्षित करता है, विविधता का जश्न मनाता है, अवसर प्रदान करता है और जैव विविधता की सुरक्षा करता है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/telegana/pochampally-makes-it-to-list-of-best-tourism-villages-in-the-world/article37520208.ece>

Q.74) स्टार्स कार्यक्रम (STARS programme) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- स्टार्स कार्यक्रम आंशिक रूप से विश्व बैंक द्वारा वित्त पोषित है।
- इसका उद्देश्य छह भारतीय राज्यों में स्कूली शिक्षा की गुणवत्ता और शासन में सुधार करना है।
- परियोजना का एक प्रमुख घटक राष्ट्रीय मूल्यांकन केंद्र के रूप में परख (PARAKH- प्रदर्शन मूल्यांकन, समीक्षा और समग्र विकास के लिए ज्ञान का विश्लेषण) की स्थापना है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.74) Solution (d)

स्टार्स कार्यक्रम (STARS programme) आंशिक रूप से विश्व बैंक द्वारा वित्त पोषित है।

द स्ट्रेंथनिंग टीचिंग-लर्निंग एंड रिजल्ट्स फॉर स्टेट्स (STARS) प्रोजेक्ट

परियोजना का एक प्रमुख घटक राष्ट्रीय मूल्यांकन केंद्र के रूप में PARAKH (प्रदर्शन मूल्यांकन, समीक्षा और समग्र विकास के लिए ज्ञान का विश्लेषण) की स्थापना है।

यह स्कूल शिक्षा और साक्षरता विभाग, शिक्षा मंत्रालय के तहत एक केंद्र प्रायोजित योजना है।

इसका उद्देश्य छह भारतीय राज्यों में स्कूली शिक्षा की गुणवत्ता और शासन में सुधार करना है।

छह राज्य हैं- हिमाचल प्रदेश, केरल, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, ओडिशा और राजस्थान।

15 लाख स्कूलों में लगभग 250 मिलियन छात्र (6 से 17 वर्ष की आयु के बीच) और 10 मिलियन से अधिक शिक्षक कार्यक्रम से लाभान्वित होंगे।

Article Link:

<https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2021/01/28/world-bank-signs-project-to-improve-quality-of-india-s-education-system>

Q.75) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

- मेघालय के कोंगथोंग गांव को 'सीटी बजाने वाला गांव' के नाम से भी जाना जाता है।
- इस गांव के लोग अपने साथी ग्रामीणों तक अपने संदेश पहुंचाने के लिए सीटी बजाते हैं और इसीलिए इसे 'सीटी बजाने वाला गांव' कहा जाता है।
- हाल ही में इस गांव को संयुक्त राष्ट्र विश्व पर्यटन संगठन द्वारा सर्वश्रेष्ठ पर्यटन गांवों में से एक के रूप में नामित किया गया था।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

- केवल 3
- केवल 2 और 3
- केवल 1 और 2

d) 1, 2 और 3

Q.75) Solution (c)

पर्यटन मंत्रालय ने देश के दो अन्य गांवों के साथ-साथ यूएनडब्ल्यूटीओ (विश्व पर्यटन संगठन) के "सर्वश्रेष्ठ पर्यटन गांव" पुरस्कार में प्रवेश के लिए मेघालय के कोंगथोंग गांव को चुना है, जिसे 'सीटी बजाने वाला गांव' के रूप में भी जाना जाता है।

कोंगथोंग गांव पूर्वी खासी हिल्स जिले में स्थित है, जो मेघालय की राजधानी शिलांग से 60 किमी दूर है। इस गांव के लोगों ने अपने साथी ग्रामीणों तक संदेश पहुंचाने के लिए सीटी बजाने का प्रयोग किया है और इसीलिए इसे 'सीटी बजाने वाला गांव' कहा जाता है।

यहां के ग्रामीण एक दूसरे को अनोखी धुन से पुकारते हैं। उनमें से प्रत्येक के पास एक दूसरे को बुलाने की अनूठी धुन है और यह परंपरा पीढ़ियों से चली आ रही है।

गांव वालों ने इस धुन को जिंजरवाई लवेबी (Jingrwai Lawbei) यानी मां का प्रेम गीत कहा है।

ग्रामीणों के दो नाम हैं - एक नियमित नाम है और दूसरा एक गीत का नाम है।

गीत के नाम दो संस्करण हैं - एक लंबा गीत और एक छोटा गीत और छोटा गीत आमतौर पर घर पर प्रयोग किया जाता है।

Article Link:

<https://www.indiatoday.in/lifestyle/travel/story/meghalaya-s-whistling-village-kongthong-selected-for-entry-to-best-tourism-village-1852743-2021-09-14>

Q.76) धूम्रपान के विरुद्ध लड़ाई को फिर से शुरू करने के लिए अंतर्राष्ट्रीय आयोग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है/ हैं?

1. आयोग की स्थापना वयस्क धूम्रपान और अन्य जहरीले तंबाकू के उपयोग को समाप्त करने के लिए कार्रवाई के एक सेट की सिफारिश करने के लिए की गई थी।
2. भारत में तंबाकू का प्रचलन पुरुषों की तुलना में महिलाओं में तीन गुना अधिक है।
3. संयुक्त राज्य अमेरिका, ब्रिटेन, दक्षिण अफ्रीका, इंडोनेशिया और भारत आयोग के सदस्य देश हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.76) Solution (a)

भारत उन देशों में शामिल है जहां धूम्रपान छोड़ने की दर सबसे कम है। पुरुषों के लिए छोड़ने की दर 20% से कम है, जिसे 'द इंटरनेशनल कमिशन टू रिनाइट द फाइट अगेंस्ट स्मोकिंग' द्वारा जारी एक रिपोर्ट में कहा गया है, जो विश्व भर में धूम्रपान को समाप्त करने के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए विशिष्ट सिफारिशें करता है।

चीन और भारत में 16 से 64 वर्ष की आयु के बीच 500 मिलियन से अधिक तंबाकू उपयोगकर्ता हैं। भारत 16 से 64 वर्ष की आयु के बीच 250,002,133 धूम्रपान करने वालों के साथ दूसरे स्थान पर है। भारत में तंबाकू का प्रसार महिलाओं की तुलना में पुरुषों में तीन गुना अधिक है। भारत भी दुनिया में धूम्रपान रहित तंबाकू के उपयोग और मुंह के कैंसर की उच्चतम दरों में से कुछ के लिए जिम्मेदार है।

आयोग, जिसमें अमेरिका, ब्रिटेन, दक्षिण अफ्रीका, इंडोनेशिया और भारत के सदस्य हैं, कई महत्वपूर्ण मुद्दों की जांच करता है, जिसमें तंबाकू के उपयोग के रुझान, समाप्ति के प्रयासों की चुनौतियां, तकनीकी नवाचारों का उदय, चिकित्सकों की भूमिका, उद्योगों की गतिविधियां आर्थिक और नियामक नीति, धूम्रपान और युवा, और कोविड-19 महामारी से सबक शामिल हैं।

मिशन: आयोग की स्थापना वयस्क धूम्रपान और अन्य जहरीले तंबाकू के उपयोग को समाप्त करने के लिए कार्रवाई के एक सेट की सिफारिश करने के लिए की गई थी।

आयोग की स्थापना इस विश्वास के साथ की गई थी कि तंबाकू के सेवन से अकाल मृत्यु और बीमारी को रोकने के प्रयासों के लिए बहुत अधिक कल्पना और महत्वाकांक्षा की आवश्यकता होती है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/sci-tech/health/india-among-countries-with-lowest-quit-rates-for-smoking-report/article37566741.ece>

Q.77) रूस की हाइपरसोनिक मिसाइल जिरकोन (Zircon) को राडार पर क्यों नहीं देखा जा सकता है?

1. जिरकोन ध्वनि की गति से 6 गुना तक की गति से और कम वायुमंडलीय-बैलिस्टिक प्रक्षेपवक्र पर उड़ान भरता है।
2. मिसाइल की गति हथियार के सामने वायु के दाब को प्लाज्मा क्लाउड बनाती है क्योंकि यह जब संचालित होती है, रेडियो तरंगों को अवशोषित करती है और इसे सक्रिय राडार सिस्टम के लिए व्यावहारिक रूप से अदृश्य बनाती 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.77) Solution (c)

रूस ने पनडुब्बी से नई हाइपरसोनिक मिसाइल जिरकोन का परीक्षण किया।

जिरकॉन का उद्देश्य रूसी क्रूजर, युद्धपोत और पनडुब्बियों को बांटना है। यह रूस में विकसित कई हाइपरसोनिक मिसाइलों में से एक है। रूस के 3एम22 जिरकोन जैसे हाइपरसोनिक हथियार इतनी तेज और कम उड़ान भरते हैं - ध्वनि की गति से 6 गुना तक की गति से और कम वायुमंडलीय-बैलिस्टिक प्रक्षेपवक्र पर - ताकि वे पारंपरिक मिसाइल रोधी रक्षा प्रणालियों में प्रवेश कर सकें।

- मिसाइल एक उन्नत ईंधन के साथ उड़ती है जो रूसियों का कहना है कि इसे 1,000 किलोमीटर तक की सीमा प्रदान करती है। और यह इतना तेज है कि हथियार के सामने वायु का दबाव एक प्लाज्मा क्लाउड बनाता है, जो रेडियो तरंगों को अवशोषित करता है और इसे सक्रिय रडार प्रणाली के लिए व्यावहारिक रूप से अदृश्य बना देता है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/international/russia-test-fires-new-hypersonic-missile-from-submarine/article36820524.ece>

Q.78) परियोजना 'संहति' (Samhati) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. 'संहति' परियोजना का उद्देश्य जनजातीय छात्रों द्वारा प्रारंभिक कक्षा या प्रारंभिक कक्षाओं में सामना की जाने वाली भाषा संबंधी समस्याओं को दूर करना है।
2. यह 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.78) Solution (a)

राष्ट्रीय शिक्षा नीति जनादेश के साथ, ओडिशा ने आदिवासियों के लिए मातृभाषा के प्रयोग पर अधिक जोर दिया है।

नई राष्ट्रीय शिक्षा नीति में प्राथमिक कक्षाओं में मातृभाषा में पढ़ाने पर जोर दिया गया है।

'संहति' परियोजना का उद्देश्य उन भाषाई बाधाओं को दूर करना है जो आदिवासी विद्यार्थियों को प्रारंभिक कक्षा या प्राथमिक विद्यालय में सामना करना पड़ता है।

ओडिशा राज्य सरकार के एसटी और एससी विकास विभाग ने प्रारंभिक कक्षा या प्रारंभिक कक्षाओं में आदिवासी छात्रों द्वारा सामना की जाने वाली भाषा के मुद्दों को संबोधित करने के लिए 'संहति' नामक परियोजना पर काम करना शुरू कर दिया है। अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति अनुसंधान और प्रशिक्षण संस्थान (SCSTRTI) जनजातीय भाषा और संस्कृति अकादमी (ATLC), भुवनेश्वर के साथ परियोजना को लागू कर रहे हैं।

अब, 'संहति' के तहत, यह निर्णय लिया गया है कि प्राथमिक स्तर के सभी शिक्षकों को आदिवासी भाषाओं का कार्यात्मक ज्ञान और आदिवासी छात्रों के साथ संवाद करने का तरीका प्रदान किया जाएगा। पहले चरण में, 1,000 शिक्षकों को ये भाषा कौशल प्राप्त करने के लिए कहा जाएगा।

ओडिशा में 21 भाषाओं में से, संथाली - एकमात्र भाषा जिसे संविधान की आठवीं अनुसूची में शामिल किया गया है - अपनी पुरानी चिकी लिपि (chiki script) में पढ़ाया जाता है जबकि बाकी आदिवासी भाषाओं में ओडिया लिपियां हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/other-states/with-national-education-policy-mandate-odisha-bats-for-mother-tongue-of-tribals/article37588923.ece>

Q.79) नाविक (NavIC) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. नाविक (NavIC) भारत का अपना नेविगेशन सिस्टम है
2. इसे डीआरडीओ (DRDO) द्वारा डिजाइन 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.79) Solution (a)

नवीनतम क्वालकॉम चिपसेट वाले स्मार्टफोन अब नाविक (NavIC) से जुड़ सकते हैं।

भारतीय नक्षत्र के साथ नेविगेशन (NavIC) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) द्वारा देश में डिजाइन की गई क्षेत्रीय भू-स्थिति प्रणाली है, जो भारत में और भारतीय मुख्य भूमि के आसपास 1,500 किमी की सटीक स्थिति प्रदान करती है।

एनएवीआईसी अमेरिका की तरह भारत का अपना नेविगेशन सिस्टम है। जीपीएसआई (GPSI) यह भारतीय क्षेत्रीय नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम (IRNSS) पर आधारित काम करता है।

वर्तमान में आठ आईआरएनएसएस उपग्रह जियोसिंक्रोनस और जियोस्टेशनरी कक्षाओं में हैं। 2013 में लॉन्च किया गया IRNSS-1A भारत का पहला नेविगेशन सैटेलाइट था।

नाविक (NavIC) को इसके प्राथमिक कवरेज क्षेत्र, भारत में 20 मीटर से बेहतर स्थिति सटीकता के लिए डिजाइन किया गया है। भारतीय सीमा से 1500 किमी के क्षेत्र को भी इस प्रणाली द्वारा कवर किया जाएगा।

नाविक (NavIC) भारत में ड्राइवों और अन्य उपयोगकर्ताओं को दृश्य और आवाज नेविगेशन प्रदान करेगा। इसके प्राथमिक लाभार्थी भारतीय नाविक और मछुआरे होंगे, जिन्हें नाविक (NavIC) हैंडसेट उपलब्ध कराए जा रहे हैं।

Article Link:

<https://www.isro.gov.in/irnss-programme>

Q.80) पोस्को (POCSO) अधिनियम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अधिनियम एक बच्चे को पंद्रह वर्ष से कम उम्र के किसी भी व्यक्ति के रूप में परिभाषित करता है
2. अधिनियम की धारा 7 के अनुसार, अपराधी ने यौन उत्पीड़न किया है यदि वह किसी बच्चे को यौन इरादे से छूता 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.80) Solution (b)

पॉक्सो, यौन अपराधों से बच्चों का संरक्षण करने संबंधी अधिनियम (Protection of Children from Sexual Offences Act – POCSO) का संक्षिप्त नाम है।

संभवतः मानसिक आयु के आधार पर इस अधिनियम का वयस्क पीड़ितों तक विस्तार करने के लिये उनकी मानसिक क्षमता के निर्धारण की आवश्यकता होगी।

इसके लिये सांविधिक प्रावधानों और नियमों की भी आवश्यकता होगी, जिन्हें विधायिका अकेले ही लागू करने में सक्षम है।

धारा 7 में कहा गया है कि "जो कोई भी यौन इरादे से बच्चे की योनि, लिंग, गुदा या स्तन को छूता है या बच्चे को ऐसे व्यक्ति या किसी अन्य व्यक्ति की योनि, लिंग, गुदा या स्तन को छूता है, या यौन इरादे से कोई अन्य कार्य करता है। जिसमें प्रवेश के बिना शारीरिक संपर्क शामिल है, उसे यौन हमला करने के लिए कहा जाता है"।

पीठ ने कहा कि धारा 7 में सबसे महत्वपूर्ण घटक अपराधी का यौन इरादा था, न कि त्वचा से त्वचा का संपर्क।

अधिनियम की मुख्य विशेषताएं

यह अधिनियम लैंगिक तटस्थ है और बच्चे के स्वस्थ शारीरिक, भावनात्मक, बौद्धिक और सामाजिक विकास को सुनिश्चित करने के लिए हर स्तर पर बच्चे के सर्वोत्तम हितों और कल्याण को सर्वोपरि महत्व देता है।

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

यह यौन शोषण के विभिन्न रूपों को परिभाषित करता है, जिसमें मर्मज्ञ और गैर-मर्मज्ञ हमला, साथ ही यौन उत्पीड़न और अश्लील साहित्य शामिल हैं।

यौन उद्देश्यों के लिए बच्चों की तस्करी करने वाले लोग भी अधिनियम में उकसाने से संबंधित प्रावधानों के तहत दंडनीय हैं।

अधिनियम में अपराध की गंभीरता के अनुसार कठोर सजा का प्रावधान है, जिसमें अधिकतम आजीवन कारावास और जुर्माना हो सकता है।

यह "चाइल्ड पोर्नोग्राफी" को एक बच्चे से जुड़े यौन स्पष्ट आचरण के किसी भी दृश्य चित्रण के रूप में परिभाषित करता है जिसमें वास्तविक बच्चे से अलग-अलग फोटो, वीडियो, डिजिटल या कंप्यूटर उत्पन्न छवि, और बनाई गई, अनुकूलित या संशोधित छवि शामिल है, लेकिन एक बच्चे को चित्रित करने के लिए प्रतीत होता है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/skin-to-skin-touch-with-sexual-intent-amounts-to-assault-under-pocso-holds-supreme-court/article37555081.ece>

Q.81) निम्नलिखित में से कौन नासा के डार्ट मिशन (NASA's DART mission) का मुख्य उद्देश्य है?

- भविष्य में किसी क्षुद्रग्रह के पृथ्वी की ओर बढ़ने की स्थिति में तैयार की जाने वाली नई तकनीक का परीक्षण करना
- बृहस्पति के चंद्रमा यूरोपा का विस्तृत सर्वेक्षण करने और जांच करने के लिए कि क्या बर्फीले चंद्रमा में जीवन के लिए उपयुक्त परिस्थितियां हो सकती हैं।
- यह खगोलीय घटनाओं का अध्ययन करने के लिए एक उच्च ऊंचाई वाला गुब्बारा मिशन है।
- यह डार्क मैटर और डार्क एनर्जी के गहन ब्रह्मांडीय रहस्यों की जांच के लिए एक नियोजित मिशन है, इसकी प्रारंभिक डिजाइन समीक्षा स्वीकृत कर दी गई है।

Q.81) Solution (a)

यह एक ग्रह रक्षा तकनीक है। यह एक ऐसा अंतरिक्ष मिशन है जो काइनेटिक इम्पैक्टर का प्रयोग करते हुए एस्टेरोइड का मार्ग परिवर्तित करने की अपनी क्षमता का प्रदर्शन करेगा।

अंतरिक्ष एजेंसी के अनुसार, इनमें से कोई भी क्षुद्रग्रह पृथ्वी के लिए कोई खतरा नहीं है और यह मिशन केवल एक परीक्षण और प्रौद्योगिकी प्रदर्शक के रूप में है।

इस मिशन के तहत बाइनरी एस्टेरोइड, डिडायमोस के एक छोटे से चन्द्रमा से सितंबर 2022 में टक्कर कराए जाने का लक्ष्य रखा गया है। डबल क्षुद्रग्रह पुनर्निर्देशन परीक्षण (DART) मिशन का मुख्य उद्देश्य नई विकसित तकनीक का परीक्षण करना है जो एक अंतरिक्ष यान को एक क्षुद्रग्रह में दुर्घटनाग्रस्त होने और इसके मार्ग को बदलने की अनुमति देगा।

डिमोफॉस डिडिमोस ("जुड़वां" के लिए ग्रीक) नामक एक बड़े क्षुद्रग्रह की परिक्रमा करता है जिसका व्यास 780 मीटर है। क्षुद्रग्रह और चंद्रमा पृथ्वी के लिए कोई खतरा उत्पन्न नहीं करते हैं और मिशन भविष्य में पृथ्वी की ओर एक क्षुद्रग्रह के आने की स्थिति में तैयार की जाने वाली नई तकनीक का परीक्षण करना है।

Article Link:

<https://indianexpress.com/article/explained/nasa-dart-mission-asteroid-explained-7617692/>

Q.82) मेन-सीक्वेंस रेडियो पल्स एमिटर (MRPs) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

- एमआरपी असामान्य रूप से मजबूत चुंबकीय क्षेत्र वाले सूर्य से अधिक गर्म तारे होते हैं
- भारतीय खगोलविदों ने पुणे के पास स्थित जाइंट मीटरवेव रेडियो टेलीस्कोप (GMRT) का उपयोग करके इन तारों की खोज की।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

- केवल 1

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

Q.82) Solution (c)

भारतीय खगोलविदों को अब ऐसे तारे मिल गए हैं जो सूर्य से भी अधिक गर्म हैं।

ये तारे, कुल मिलाकर आठ, 'एमआरपी' या मेन-सीक्वेंस रेडियो पल्स एमिटर नामक एक दुर्लभ श्रेणी के हैं। पुणे स्थित खगोलविदों ने पुणे के पास स्थित विशालकाय मीटरवेव रेडियो टेलीस्कोप (GMRT) का उपयोग करके सितारों की खोज की है।

एमआरपी असामान्य रूप से मजबूत चुंबकीय क्षेत्रों और बहुत तेज तारकीय पवन (stellar wind) के साथ सूर्य की तुलना में अधिक गर्म तारे हैं। इसके कारण, वे प्रकाशस्तंभ की तरह उज्ज्वल रेडियो पल्स का उत्सर्जन करते हैं, अनुसंधान संगठन ने कहा। हालांकि पहली एमआरपी 2000 में खोजी गई थी, यह केवल उन्नत जीएमआरटी (यूजीएमआरटी) की उच्च संवेदनशीलता के कारण था कि हाल के वर्षों में ज्ञात ऐसे सितारों की संख्या में कई गुना वृद्धि हुई है, जिनमें से 15 में से 11 को हाई-टेक टेलीस्कोप (high-tech telescope) का उपयोग करके खोजा गया है।

Article Link:

<https://www.wionews.com/science/indian-astronomers-discover-stars-hotter-than-sun-430818>

Q.83) भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग (CCI) ने भारत में जेनेरिक दवाओं के बीच मूल्य प्रतिस्पर्धा को बढ़ावा देने के लिए एक राष्ट्रीय डिजिटल ड्रग्स डेटाबैंक बनाने और दवा गुणवत्ता मानकों को सख्ती से लागू करने की सिफारिश की है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. सीसीआई (CCI) वित्त मंत्रालय के अंतर्गत एक वैधानिक निकाय है
2. सीसीआई (CCI) के अध्यक्ष की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा की जाती है
3. सीसीआई प्रतिस्पर्धा अधिनियम, 2002 को लागू करने के लिए उत्तरदायी है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.83) Solution (b)

भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग (CCI) ने भारत में जेनेरिक दवाओं के बीच मूल्य प्रतिस्पर्धा को बढ़ावा देने के लिए एक राष्ट्रीय डिजिटल ड्रग्स डेटाबैंक बनाने और दवा गुणवत्ता मानकों को सख्ती से लागू करने की सिफारिश की है। हम भारत में फार्मास्युटिकल क्षेत्र में सीसीआई के बाजार अध्ययन के निष्कर्षों और सिफारिशों की जांच करते हैं।

सीसीआई (CCI) के प्रमुख निष्कर्ष क्या हैं?

सीसीआई ने पाया कि जेनेरिक दवाओं का बाजार मूल्य प्रतिस्पर्धा के बजाय ब्रांड प्रतिस्पर्धा से प्रेरित होता है, जबकि ऐसी दवाएं कार्यात्मक और रासायनिक रूप से समान होती हैं। जेनेरिक दवाएं रासायनिक रूप से उन दवाओं के समान होती हैं जिन्हें कभी पेटेंट संरक्षण प्राप्त था।

अध्ययन ने निष्कर्ष निकाला कि गुणवत्ता के विभिन्न स्तरों की धारणा के संदर्भ में ब्रांड भेदभाव और रसायनज्ञों को प्रोत्साहित करने के लिए पेश किए गए व्यापार मार्जिन जेनेरिक के लिए भारत के बाजारों में ब्रांड प्रतिस्पर्धा के प्रमुख चालक थे।

सीसीआई ने कहा कि 2018 में ऑनलाइन फार्मसीज की हिस्सेदारी 2.8 प्रतिशत थी, जबकि महामारी के दौरान महामारी से पहले के 35 लाख घरों से 8.8 मिलियन घरों में ऑनलाइन फार्मसी क्षेत्र की पहुंच का विस्तार हुआ है।

भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग (सीसीआई) भारत में प्रमुख राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धा नियामक है। यह कॉर्पोरेट मामलों के मंत्रालय के भीतर एक वैधानिक निकाय है और प्रतिस्पर्धा को बढ़ावा देने और भारत में प्रतिस्पर्धा पर काफी प्रतिकूल प्रभाव डालने वाली गतिविधियों को रोकने के लिए प्रतिस्पर्धा अधिनियम, 2002 को लागू करने के लिए जिम्मेदार है।

आयोग की स्थापना 14 अक्टूबर 2003 को हुई थी। यह मई 2009 में पूरी तरह कार्यात्मक हो गया।

आयोग में एक अध्यक्ष होता है और केंद्र सरकार द्वारा नियुक्त कम से कम 2 और 6 से अधिक सदस्य नहीं होते हैं।

Article Link:

<https://indianexpress.com/article/explained/pharma-sector-cci-market-study-explained-7631961/>

Q.84) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. शेल आयल/तेल छोटे बैचों में पाया जाता है और पारंपरिक कच्चे तेल की तुलना में गहरा होता है
2. शेल आयल केरोजेन से भरपूर होता है
3. वर्तमान में, भारत में शेल आयल और गैस का बड़े पैमाने पर व्यावसायिक उत्पादन नहीं होता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.84) Solution (b)

केयर्न ऑयल एंड गैस ने घोषणा की है कि वह पश्चिमी राजस्थान के लोअर बाइमेर हिल फॉर्मेशन में शेल की खोज शुरू करने के लिए यूएस-आधारित हॉलिबर्टन के साथ साझेदारी कर रही है।

शेल आयल/तेल और पारंपरिक कच्चे तेल के बीच महत्वपूर्ण अंतर यह है कि पूर्व, जिसे 'टाइट आयल/तेल' भी कहा जाता है, छोटे बैचों में पाया जाता है, और पारंपरिक कच्चे तेल की तुलना में गहरा होता है। इसके निष्कर्षण के लिये हाइड्रोलिक फ्रैकिंग/फ्रैक्चरिंग प्रक्रिया के माध्यम से हाइड्रोकार्बन को मुक्त करने हेतु तेल और गैस समृद्ध शेल में फ्रैक्चर के निर्माण की आवश्यकता होती है।

वर्तमान में, भारत में शेल तेल और गैस का बड़े पैमाने पर व्यावसायिक उत्पादन नहीं होता है। राज्य के स्वामित्व वाली ओएनजीसी ने 2013 में, अन्वेषण शुरू किया था और वित्त वर्ष 2011 के अंत तक, 25 नामांकन ब्लॉकों में शेल तेल और गैस की क्षमता का आकलन किया था, लेकिन पिछले कुछ वर्षों में शेल अन्वेषण प्रयासों में सीमित सफलता प्राप्त करने के बाद निवेश कम कर दिया है।

रूस और अमेरिका दुनिया के सबसे बड़े शेल तेल उत्पादकों में से हैं, अमेरिका में शेल तेल उत्पादन में वृद्धि ने 2019 में देश को कच्चे तेल के आयातक से शुद्ध निर्यातक में बदलने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है।

शेल तेल और गैस की खोज में फ्रैकिंग और भूजल संदूषण की संभावना के लिए भारी जल की आवश्यकताओं के आसपास पर्यावरणीय चिंताओं के अलावा कई चुनौतियों का सामना करना पड़ता है।

जबकि कभी-कभी 'टाइट आयल/तेल' कहा जाता है, 'टाइट आयल/तेल' को आयल शेल (केरोजेन में समृद्ध शेल) या शेल तेल (तेल शैल्स से उत्पादित तेल) के साथ भ्रमित नहीं होना चाहिए। इसलिए, अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी शैल्स या अन्य बहुत कम पारगम्यता संरचनाओं से उत्पादित तेल के लिए "हल्के तंग आयल/तेल" शब्द का उपयोग करने की सिफारिश करती है, जबकि विश्व ऊर्जा परिषद द्वारा विश्व ऊर्जा संसाधन 2013 की रिपोर्ट में "टाइट आयल/तेल" और "शेल- होस्टेड आयल/तेल"

Article Link:

<https://indianexpress.com/article/explained/shale-oil-exploration-potential-explained-7630082/>

Q.85) एशिया-प्रशांत आर्थिक सहयोग (APEC) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. 2021 APEC इकोनॉमिक लीडर्स ने 'जॉइन, वर्क, ग्रो, टुगेदर' की थीम के तहत घोषणा को अपनाया।
2. भारत इसके संस्थापक सदस्य देशों में से एक 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.85) Solution (a)

एशिया-प्रशांत आर्थिक सहयोग (APEC) के विचार को सबसे पहले 31 जनवरी 1989 को सियोल, कोरिया में एक भाषण के दौरान ऑस्ट्रेलिया के पूर्व प्रधान मंत्री बॉब हॉक ने सार्वजनिक रूप से उजागर किया था। दस महीने बाद, 12 एशिया-प्रशांत अर्थव्यवस्थाएं

एशिया-प्रशांत आर्थिक सहयोग (APEC) की स्थापना के लिए कैनबरा, ऑस्ट्रेलिया में मिलीं। संस्थापक सदस्य थे; ऑस्ट्रेलिया, ब्रुनेई दारुस्सलाम; कनाडा; इंडोनेशिया; जापान; कोरिया; मलेशिया; न्यूजीलैंड; फिलीपींस; सिंगापुर; थाईलैंड; और संयुक्त राज्य अमेरिका।

APEC की 21 सदस्यीय अर्थव्यवस्थाओं में विश्व की जनसंख्या का 38 प्रतिशत और इसके सकल घरेलू उत्पाद का 60 प्रतिशत से अधिक हिस्सा है। चीन, जापान, रूस और संयुक्त राज्य अमेरिका समूह के राजनीतिक और आर्थिक दिग्गजों में से हैं।

APEC 2021 सबसे महत्वपूर्ण बैठक है जिसे न्यूजीलैंड ने एक पीढ़ी में आयोजित किया है। हमारा विषय तीन प्रमुख बिंदुओं पर केंद्रित है: जवाइन, वर्क, ग्रो, टुगेदर।

Article Link:

<https://thediplomat.com/2021/11/new-zealands-apec-moment-is-virtually-here/>

Q.86) हाल ही में आईएनएस विशाखापत्तनम (INS Visakhapatnam) को मुंबई में नौसेना डॉकयार्ड में कमीशन किया गया था। इस संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार कीजिए:

1. आईएनएस विशाखापत्तनम एक निर्देशित मिसाइल विध्वंसक है।
2. जहाज परमाणु, जैविक और रासायनिक (NBC) युद्ध स्थितियों के तहत लड़ने के लिए सुसज्जित है।
3. जहाज को मेक इन इंडिया पहल के तहत बनाया गया था।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही हैं?

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

Q.86) Solution (d)

आईएनएस विशाखापत्तनम एक 'P15B' स्टील्थ-निर्देशित मिसाइल विध्वंसक है। यह स्वदेशी रूप से भारतीय नौसेना के इन-हाउस संगठन 'नेवल डिज़ाइन निदेशालय' द्वारा डिज़ाइन किया गया है और इसका निर्माण मझगाँव डॉक शिपबिल्डर्स लिमिटेड, मुंबई द्वारा किया गया है।

ध्यातव्य है कि नौसेना द्वारा 'P-15B' के तहत कुल चार युद्धपोतों (विशाखापत्तनम, मोरमुगाओ, इंफाल, सूरत) के निर्माण की योजना बनाई गई है। इन चार जहाजों के निर्माणके लिये वर्ष 2011 में अनुबंध हुआ था। ये जहाज अत्याधुनिक हथियार/सेंसर पैकेज, उन्नत स्टील्थ सुविधाओं और उच्च स्तर के स्वचालन के साथ दुनिया के अधिक तकनीकी रूप से विकसित स्टील्थ गाइडेड मिसाइल डेस्ट्रॉयर हैं।

यह मेक इन इंडिया पहल के तहत भारत के लिए पहला स्वदेशी निर्मित स्टील्थ गाइडेड-मिसाइल विध्वंसक जहाज के रूप में एक मील का पत्थर है।

विज्ञप्ति में आगे बताया गया है कि जहाज अत्याधुनिक हथियारों और सेंसर जैसे सतह से सतह पर मार करने वाली मिसाइल और सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइलों से लैस है। यह आधुनिक निगरानी रडार से सुसज्जित है जो जहाज के तोपखाने की हथियार प्रणालियों को लक्ष्य डेटा प्रदान करता है।

जहाज परमाणु, जैविक और रासायनिक (एनबीसी) युद्ध स्थितियों के तहत लड़ने के लिए सुसज्जित है।

आईएनएस विशाखापत्तनम के कुछ प्रमुख स्वदेशी उपकरण/सिस्टम में कॉम्बैट मैनेजमेंट सिस्टम, रॉकेट लॉन्चर, टॉरपीडो ट्यूब लॉन्चर, इंटीग्रेटेड प्लेटफॉर्म मैनेजमेंट सिस्टम, ऑटोमेटेड पावर मैनेजमेंट सिस्टम, फोल्डेबल हैंगर डोर्स, हेलो ट्रैवर्सिंग सिस्टम, क्लोज-इन वेपन सिस्टम और बो माउंटेड सोनार शामिल हैं। Article Link:

<https://www.deccanchronicle.com/nation/current-affairs/221121/indias-powerful-destroyer-ins-visakhapatnam-commissioned.html>

Q.87) "मदर ऑन कैम्पस" (Mother on Campus) पहल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह केंद्र सरकार की पहल है
2. यह केवल जैविक माताओं को अपने बच्चों के साथ परिसर में रहने की अनुमति देगा।

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 (d)

त्रिपुरा में सरकारी छात्रावासों और बोर्डिंग स्कूलों में रहने वाले बच्चों की माताएं अब अपने वंशजों के साथ रह सकती हैं। इस पहल का शीर्षक 'मदर ऑन कैम्पस' है, और यह जैविक या कानूनी रूप से प्रमाणित माताओं को अपने बच्चों के साथ परिसर में रहने की अनुमति देगा।

राज्य में इस योजना के लागू होने से सरकार यह सुनिश्चित करेगी कि छात्रावासों में स्वच्छ वातावरण बना रहे, जो बच्चों के शैक्षणिक विकास के लिए महत्वपूर्ण है।

इसके अलावा, प्रवास के दौरान, माताओं को छात्रावास में स्वच्छता, पोषण, आदि जैसे पहलुओं के बारे में प्रतिक्रिया देने के लिए कहा जाएगा। फीडबैक से छात्रावास में प्रशासन और कर्मचारियों को बच्चों के लिए बेहतर रहने की स्थिति बनाने में मदद मिलेगी।

Article Link:

<https://www.news18.com/news/education-career/tripura-education-minister-announces-mother-on-campus-scheme-for-hostel-dwellers-4459097.html>

Q.88) "स्टॉप सोरोस" (Stop Soros) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. यह हंगरी की संसद द्वारा पारित कानून है
2. ऐसे व्यक्ति या समूह जो अवैध प्रवासियों को हंगरी में रहने का दर्जा हासिल करने में मदद करते हैं, जेल की सजा के लिए उत्तरदायी होंगे।

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.88) Solution (c)

यूरोपीय न्यायालय (ECJ) ने फैसला सुनाया कि 2018 में हंगरी में शरण चाहने वालों का समर्थन करने वाले लोगों के लिए जेल समय की धमकी देने वाला कानून यूरोपीय संघ के कानून का उल्लंघन है।

कानून, जो प्रवासी अधिकार गैर सरकारी संगठनों को लक्षित करता था, इसका नाम "स्टॉप सोरोस" रखा गया था - हंगरी में जन्मे होलोकॉस्ट उत्तरजीवी और अमेरिका स्थित अरबपति जॉर्ज सोरोस का संदर्भ।

कानून गैर-सरकारी संगठनों (एनजीओ) की शरण के मामलों में कार्य करने की क्षमता को प्रतिबंधित करता है और यूरोपीय संघ और मानवाधिकार समूहों की अवहेलना में पारित किया गया था।

कानून के तहत, आधिकारिक तौर पर "स्टॉप सोरोस" कहा जाता है, ऐसे व्यक्ति या समूह जो अवैध प्रवासियों को हंगरी में रहने का दर्जा हासिल करने में मदद करते हैं, जेल की सजा के लिए उत्तरदायी होंगे।

Article Link:

<https://www.aljazeera.com/news/2021/11/16/top-eu-court-hits-hungary-over-stop-soros-migrant-law>

Q.89) क्रिप्टोकार्या जीनस की एक नई पेड़ प्रजाति को क्षेत्र की एक जनजाति के नाम पर क्रिप्टोकार्या मुथुवरियाना (Cryptocarya muthuvariana) नाम दिया गया है। मुथुवर जनजाति निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य से संबंधित है?

- a) तमिलनाडु
- b) केरल
- c) नगालैंड
- d) उड़ीसा

Q.89) Solution (b)

केरल के इडुक्की जिले के एडमालक्कुडी (Edamalakkudy) में जीनस क्रिप्टोकार्या की एक नई पेड़ की प्रजाति का नाम क्षेत्र की एक जनजाति के नाम पर रखा गया है।

'क्रिप्टोकार्या मुथुवरियाना' (Cryptocarya muthuvariana) का नाम मुथुवर जनजाति के सम्मान में रखा गया है और जैसा कि उनके पड़ोस में खोजा गया था, पहचान के लिए जिम्मेदार शोधकर्ताओं ने कहा।

लॉरेसी परिवार (Lauraceae family) से संबंधित, जीनस क्रिप्टोकार्या में 300 से अधिक प्रजातियां शामिल हैं जो दक्षिण अमेरिका, दक्षिण अफ्रीका, मेडागास्कर, एशिया, ऑस्ट्रेलिया और ओशिनिया में व्यापक रूप से वितरित की जाती हैं।

आदिवासी किंवदंती के अनुसार, 'मुथुवन' लोग मदुरै राजवंश के वफादार प्रजा थे। जब राजवंश को अपदस्थ कर दिया गया, तो जीवित शाही सदस्य मध्य केरल के त्रावणकोर में चले गए। केरल के रास्ते में, मुथुवाओं ने अपनी पीठ पर शाही परिवार के देवता मदुरै मीनाक्षी की मूर्तियों को ले लिया।

मुथुवा जनजाति रागी, इलायची और लेमन ग्रास उगाते हैं। अब वे अपने दैनिक उपयोग के लिए केले और टैपिओका (tapioca) की खेती भी कर रहे हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/kerala/new-tree-species-named-after-muthuvar-tribe/article37579221.ece#:~:text=Cryptocarya%20muthuvariana-,'Cryptocarya%20muthuvariana'%20spotted%20in%20Edamalakkudy,a%20tribe%20from%20the%20locality.>

Q.90) हाल ही में समाचारों में देखे जाने वाले निहंग (Nihangs) शब्द का अर्थ है

- संगीत के उपकरण
- सिख योद्धाओं का एक समूह
- आदिवासी भाषा
- स्वदेशी आंदोलन के नेता

Q.90) Solution (b)

निहंग या निहंग सिंह, जिन्हें मूल रूप से अकाली या अकाली निहंग के रूप में जाना जाता है, को गुरु के शूरवीरों या गुरु के प्रिय के रूप में जाना जाता है।

वेनिहंग सिख योद्धाओं का एक वर्ग है जो नीले वस्त्र, तलवार एवं भाले जैसे पुरातन हथियारों तथा स्टील की खूंटियों से सजाई गई पगड़ी धारण करते हैं।

मूल रूप से 'निहंग' शब्द संस्कृत भाषा के 'निःशांक' से उपजा है जिसका अर्थ भय रहित, निष्कलंक, पवित्र, जिम्मेदार और सांसारिक लाभ एवं आराम के प्रति उदासीन होता है।

माना जाता है कि वर्ष 1699 में गुरु गोबिंद सिंह जी द्वारा खालसा के निर्माण के लिये निहंग समूह का गठन किया गया था।

निहंग सांसारिक गुरु के प्रति कोई निष्ठा नहीं रखते हैं। वे अपने गुरुद्वारों के ऊपर भगवा रंग के झंडे के बजाय नीले रंग का झंडा (नीला निशान साहिब) फहराते हैं।

भगवा के बजाय वे अपने मंदिरों के ऊपर एक नीला निशान साहिब (ध्वज) फहराते हैं। वे 'छड़ी कला' (हमेशा के लिए जोश में) के नारे लगाते हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/explained-who-are-the-nihangs/article37019497.ece>

Q.91) केरल इन्फ्रास्ट्रक्चर इन्वेस्टमेंट फंड बोर्ड (KIIFB) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. KIIFB अपतटीय ऋण बाजार तक पहुँचने वाली भारत की पहली राज्य सरकार की एजेंसी है
2. KIIFB अनिवासी भारतीयों (प्रवासी चिट्ठी योजना) के लिए एक चिट फंड योजना के माध्यम से धन जुटाता है।
3. KIIFB को राज्य सरकार से वित्त पोषण का भी आश्वासन दिया गया है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.91) Solution (d)

केरल के वित्त मंत्री ने 2020 के लिए नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (CAG) की हालिया ऑडिट रिपोर्ट में टिप्पणियों पर कड़ी आपत्ति जताई थी। (केरल इन्फ्रास्ट्रक्चर इन्वेस्टमेंट फंड बोर्ड (KIIFB) के "ऑफ-बजट उधार" पर 11 नवंबर को विधानसभा में पेश की गई राज्य वित्त रिपोर्ट)

केरल इन्फ्रास्ट्रक्चर इन्वेस्टमेंट फंड बोर्ड (KIIFB) केरल सरकार द्वारा राज्य के बुनियादी ढांचे के विकास के लिए वित्तीय संसाधन जुटाने के लिए गठित एक निकाय कॉर्पोरेट है। यह 11 नवंबर, 1999 को कानून के माध्यम से स्थापित किया गया था - केरल इन्फ्रास्ट्रक्चर इन्वेस्टमेंट फंड एक्ट 1999 - केरल राज्य विधानसभा द्वारा पारित।

केआईआईएफबी (KIIFB) सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों और अन्य वित्तीय संस्थानों से सावधि ऋण के माध्यम से धन जुटाने का इरादा रखता है। एक अन्य स्रोत अनिवासी भारतीयों (प्रवासी चिट्ठी योजना) के लिए चिट फंड योजना के माध्यम से जुटाई गई धनराशि है। इसके अलावा, मई 2019 में, केआईआईएफबी (KIIFB) अपतटीय ऋण बाजार तक पहुँचने वाली भारत की पहली राज्य सरकार की एजेंसी बन गई, जब उसने मसाला बांड के माध्यम से 2,150 करोड़ रुपये जुटाए, जो कि भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा अनुमोदित एक साधन/उपकरण है।

साथ ही, केआईआईएफबी (KIIFB) को राज्य सरकार से वित्त पोषण का आश्वासन दिया जाता है,

कैंग ने बताया कि KIIFB द्वारा उधार राज्य के बजट से बाहर हैं और इसलिए, विधायी अनुमोदन नहीं है। साथ ही कैंग ने आशंका व्यक्त की कि भविष्य में राज्य सरकार को केआईआईएफबी (KIIFB) की देनदारी चुकानी पड़ सकती है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/kerala/kiiifb-debt-financed-expenditure-offering-a-lifeline-during-a-difficult-financial-period/article37619922.ece>

Q.92) हाइब्रिड एन्यूटी मॉडल (HAM) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. सरकार और निजी कंपनियां कुल परियोजना लागत को क्रमशः 40:60 के अनुपात में साझा करती हैं।
2. परियोजना लागत के 60% के अलावा, निजी अभिकर्ता भी सड़क का निर्माण करेगा और पूरा होने पर इसे सरकार को सौंप देगा।
3. टोल से राजस्व वसूली की जिम्मेदारी निजी कंपनी के कंधों पर होती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.92) Solution (b)

सरकार ने राजमार्ग परियोजनाओं में निजी डेवलपर्स की रुचि को नवीनीकृत करके देश में सड़कों के निर्माण में तेजी लाने के लिए राष्ट्रीय राजमार्ग (NH) के निर्माण के लिए हाइब्रिड एन्यूटी मॉडल (HAM) को मंजूरी दे दी है। परियोजना लागत का 40% निर्माण अवधि के दौरान निर्माण सहायता के रूप में सरकार द्वारा प्रदान किया जाना है और शेष 60% एन्यूटी भुगतान के रूप में संचालन अवधि के दौरान छूटग्राही को ब्याज के साथ प्रदान किया जाना है।

इसका उद्देश्य सरकार के उपलब्ध वित्तीय संसाधनों के भीतर कार्यान्वित परियोजनाओं की मात्रा को अधिकतम करना और इस क्षेत्र में निजी क्षेत्र की भागीदारी को पुनर्जीवित करना है। हाइब्रिड एन्यूटी मॉडल के तहत विकसित राजमार्ग परियोजनाओं से टोल शुल्क संग्रह सरकार/प्राधिकरण की जिम्मेदारी है।

बीओटी मॉडल (BOT model) में सभी जोखिम निजी क्षेत्र द्वारा वहन किए जाते हैं।

एचएएम एक मिश्रित ईपीसी और बीओटी मॉडल (EPC and BOT model) है, जिसमें सरकार और निजी कंपनियां क्रमशः 40:60 के अनुपात में कुल परियोजना लागत साझा करती हैं।

परियोजना लागत के 60% के अलावा, निजी अभिकर्ता भी सड़क का निर्माण करेगा और पूरा होने पर इसे सरकार को सौंप देगा।

राजस्व संग्रह (टोल द्वारा) की जिम्मेदारी सरकार उठाती है। सरकार तब निर्धारित अवधि के लिए निजी अभिकर्ता को एन्यूटी वार्षिकी की निश्चित राशि का भुगतान करेगी।

सरकार प्रतिस्पर्धी बोली में उस निजी अभिकर्ता का चयन करेगी

Article Link:

<https://pib.gov.in/Pressreleaseshare.aspx?PRID=1592673>

<https://www.thehindu.com/todays-paper/central-nod-for-six-laning-of-nh-66/article37618456.ece>

Q.93) इंदिरा गांधी शांति पुरस्कार (Indira Gandhi Peace Prize) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह प्रतिवर्ष इंदिरा गांधी मेमोरियल ट्रस्ट द्वारा व्यक्तियों या संगठनों को प्रदान किया जाता है
2. प्राप्तकर्ताओं को केवल राष्ट्रीय नामांकित व्यक्तियों के एक पूल से चुना 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.93) Solution (a)

इंदिरा गांधी शांति पुरस्कार, जिसे शांति, निरस्त्रीकरण और विकास के लिए इंदिरा गांधी पुरस्कार के रूप में भी जाना जाता है, अंतरराष्ट्रीय शांति, विकास और एक नए अंतरराष्ट्रीय आर्थिक को बढ़ावा देने की दिशा में रचनात्मक प्रयासों की मान्यता में व्यक्तियों या संगठनों को इंदिरा गांधी मेमोरियल ट्रस्ट द्वारा प्रतिवर्ष दिया जाने वाला प्रतिष्ठित पुरस्कार है। यह सुनिश्चित करना कि वैज्ञानिक खोजों का उपयोग मानवता की व्यापक भलाई के लिए किया जाए, और स्वतंत्रता के दायरे को बढ़ाया जाए।

पुरस्कार में 2.5 मिलियन भारतीय रुपये का नकद पुरस्कार और एक प्रशस्ति पत्र दिया जाता है।

विचार के पात्र होने के लिए एक लिखित रचना प्रकाशित किया जाना चाहिए था।

इंदिरा गांधी मेमोरियल ट्रस्ट द्वारा गठित पैनल में पिछले प्राप्तकर्ताओं सहित प्रमुख राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय हस्तियां शामिल हैं। प्राप्तकर्ताओं को राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय नामांकित व्यक्तियों के एक पूल से चुना जाता है।

भारत और दुनिया भर में वंचित बच्चों के बीच शिक्षा की गुणवत्ता में सुधार के लिए समर्पित एक नागरिक समाज संगठन प्रथम को 2021 के लिए शांति, निरस्त्रीकरण और विकास के लिए इंदिरा गांधी पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/pratham-awarded-indira-gandhi-prize-for-peace-for-2021/article37613070.ece#:~:text=Pratham%2C%20a%20civil%20society%20organisation,Disarmament%20and%20Development%20for%202021.>

Q.94) बाजार नियामक सेबी द्वारा लाए गए निवेशक चार्टर का दृष्टिकोण है

- डिपॉजिटरी, प्रतिभागियों, प्रतिभूतियों के संरक्षक, विदेशी पोर्टफोलियो निवेशकों और क्रेडिट रेटिंग एजेंसियों के संचालन को विनियमित करने के लिए।
- निवेशकों को प्रतिभूति बाजार में शामिल जोखिमों को समझने में सक्षम बनाकर उनके हितों की रक्षा करना
- इनसाइडर ट्रेडिंग, यानी प्रतिभूति बाजार से संबंधित धोखाधड़ी और अनुचित व्यापार प्रथाओं को प्रतिबंधित करने के लिए।
- इनमें से कोई भी नहीं

Q.94) Solution (b)

बाजार नियामक सेबी प्रतिभूति बाजार में निवेशकों के हितों की रक्षा के उद्देश्य से एक निवेशक चार्टर लेकर आया।

यह कदम पारदर्शिता सुनिश्चित करने, सेवाओं की समय पर डिलीवरी सुनिश्चित करने के लिए है।

निवेशक चार्टर की दृष्टि "निवेशकों के हितों की रक्षा करने के लिए उन्हें शामिल जोखिमों को समझने और निष्पक्ष, पारदर्शी, सुरक्षित बाजार में निवेश करने और समय पर और कुशल तरीके से सेवाएं प्राप्त करने में सक्षम बनाती है।"

अधिकारों में निष्पक्ष और न्यायसंगत उपचार प्राप्त करना, और समयबद्ध तरीके से स्कोर पोर्टल में दायर निवेशकों की शिकायतों के निवारण की अपेक्षा करना शामिल है।

चार्टर में कहा गया है, "इसमें सेबी से मान्यता प्राप्त बाजार अवसंरचना संस्थानों और सेबी-पंजीकृत मध्यस्थों, विनियमित संस्थाओं और परिसंपत्ति प्रबंधन कंपनियों से गुणवत्तापूर्ण सेवाएं प्राप्त करना भी शामिल है।"

Article Link:

<https://www.thehindu.com/business/markets/sebi-unveils-investor-charter/article37549577.ece>

Q.95) अडू एटॉल (Addu Atoll) निम्नलिखित में से किस देश में स्थित है?

- इंडोनेशिया
- मालदीव
- मार्शल द्वीप समूह
- मलेशिया

Q.95) Solution (b)

मालदीव के राष्ट्रपति इब्राहिम मोहम्मद सोलिह ने कहा कि मालदीव ने अपने दक्षिणी अडू एटॉल में एक भारतीय वाणिज्य दूतावास खोलने पर कोई फैसला नहीं किया है।

हिंद महासागर में अपनी रणनीतिक स्थिति के अलावा, अडू हिंद महासागर द्वीपसमूह में दूसरा सबसे बड़ा शहर है, जहां 30,000 से अधिक लोग रहते हैं। प्रस्ताव से परिचित भारत सरकार के सूत्रों ने कहा कि वाणिज्य दूतावास के लिए अडू निवासियों को त्वरित वीजा सेवाओं के साथ मदद करना था।

अडू एटॉल (Addu Atoll), जिसे सीनू एटॉल (Seenu Atoll) के नाम से भी जाना जाता है, मालदीव का सबसे दक्षिणी एटॉल है। मालदीव के अन्य एटॉल के विपरीत, अडू एटॉल में एक लैगून है जो एक प्राकृतिक बन्दरगाह है, जो चार प्राकृतिक चैनलों के माध्यम से पहुँचा जा सकता है।

कभी-कभी कोरल एटॉल (coral atoll) के रूप में जाना जाने वाला एक एटॉल एक अंगूठी के आकार का मूंगा चट्टान होता है, जिसमें एक मूंगा रिम शामिल होता है जो आंशिक रूप से या पूरी तरह से लैगून को घेरता है। रिम पर प्रवाल द्वीप या प्रवाल मालाएं हो सकती हैं। एटॉल गर्म उष्णकटिबंधीय या उपोष्णकटिबंधीय महासागरों और समुद्रों में स्थित हैं जहां प्रवाल बढ़ सकते हैं। दुनिया के लगभग 440 एटॉल में से अधिकांश प्रशांत महासागर में हैं।

Article Link:

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

Q.96) निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. ऑक्स (AUKUS) अफगानिस्तान, यूनाइटेड किंगडम और संयुक्त राज्य अमेरिका के बीच एक त्रिपक्षीय सुरक्षा समझौता है
2. समझौते के तहत, अमेरिका और यूके अफगानिस्तान को सहायता प्रदान करके मदद करेंगे ताकि वे अपने जीवन का पुनर्निर्माण कर सकें, काम ढूँढ सकें, शिक्षा प्राप्त कर सकें और अपने स्थानीय समुदायों में एकीकृत हो सकें।

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.96) Solution (d)

ऑस्ट्रेलिया, ब्रिटेन और अमेरिका ने हाल ही में एक त्रिपक्षीय सुरक्षा समझौते की घोषणा की है, जिसे 'ऑक्स' (AUKUS) का संक्षिप्त नाम दिया गया है। हालाँकि फ्रांस ने इस परमाणु गठबंधन का विरोध किया है।

प्रशांत क्षेत्र में सामरिक तनाव का सामना करने के लिए जहां चीन-अमेरिका प्रतिद्वंद्विता बढ़ रही है, तीनों देशों ने सितंबर में रक्षा गठबंधन, ऑक्स (AUKUS) के गठन की घोषणा के बाद से सार्वजनिक रूप से हस्ताक्षरित प्रौद्योगिकी पर पहला समझौता है।

ऑक्स (AUKUS) सौदे के तहत, ऑस्ट्रेलिया आठ अत्याधुनिक, परमाणु-संचालित लेकिन पारंपरिक रूप से सशस्त्र पनडुब्बियों को प्राप्त करेगा जो गुप्त रूप से लंबी दूरी के मिशन में सक्षम हैं।

ऑक्स (AUKUS) ऑस्ट्रेलिया, यूनाइटेड किंगडम और संयुक्त राज्य अमेरिका के बीच एक त्रिपक्षीय सुरक्षा समझौता है, जिसकी घोषणा 15 सितंबर 2021 को इंडो-पैसिफिक क्षेत्र के लिए की गई थी। समझौते के तहत, अमेरिका और ब्रिटेन ऑस्ट्रेलिया को परमाणु ऊर्जा से चलने वाली पनडुब्बियां हासिल करने में मदद करेंगे।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/international/australia-signs-sub-deal-with-us-uk/article37633367.ece>

Q.97) स्वच्छ सर्वेक्षण 2021 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इंदौर को लगातार पांचवें साल भारत के सबसे स्वच्छ शहर का खिताब दिया गया है
2. इंदौर को भारत के पहले "वाटर प्लस" शहर का टैग भी दिया गया है
3. वाटर प्लस सिटी शहर के सभी घरों में सुरक्षित और पर्याप्त पेयजल उपलब्ध कराने के लिए एक शहर को प्रदान किया जाने वाला एक प्रमाण पत्र 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 (a)

स्वच्छ सर्वेक्षण 2021 - देश के शहरों और कस्बों में स्वच्छता, अपशिष्ट प्रबंधन और समग्र स्वच्छता के वार्षिक सर्वेक्षण के अनुसार, मध्य प्रदेश के इंदौर को लगातार पांचवें वर्ष भारत के सबसे स्वच्छ शहर का खिताब दिया गया है।

स्वच्छ सर्वेक्षण 2021 की सूची में सूरत और विजयवाड़ा दूसरे और तीसरे सबसे स्वच्छ शहर थे, जबकि राज्यों में, छत्तीसगढ़ लगातार तीसरे वर्ष शीर्ष पर था, इसके बाद महाराष्ट्र और मध्य प्रदेश थे।

स्वच्छ सर्वेक्षण पुरस्कार 2021 में 100 से अधिक शहरी स्थानीय निकायों वाले राज्यों की श्रेणी में तीसरी बार छत्तीसगढ़ के लिए सबसे स्वच्छ राज्य सम्मान शामिल है। वाराणसी ने सबसे स्वच्छ "गंगा शहर" का पुरस्कार जीता।

इन सबके साथ-साथ इंदौर को भारत के पहले "वाटर प्लस" शहर (water plus" city) का टैग भी दिया गया है, जो एक शहर को उसके प्रशासन के तहत नदियों और नालों में स्वच्छता बनाए रखने के लिए प्रदान किया गया एक प्रमाण पत्र है। स्वच्छ भारत मिशन के दिशा-निर्देशों के अनुसार, एक शहर को वाटर प्लस घोषित किया जा सकता है, जब घरों, व्यावसायिक प्रतिष्ठानों से निकलने वाले सभी अपशिष्ट जल को पर्यावरण में उपचारित अपशिष्ट जल को छोड़ने से पहले समाधानप्रद स्तर पर उपचारित किया जाता है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/indore-cleanest-city-for-5th-time-in-a-row-in-centres-annual-cleanliness-survey/article37592873.ece>

<https://swachhindia.ndtv.com/swachh-survekshan-2021-how-has-indore-become-indias-cleanest-city-for-5th-year-in-a-row-64881/>

Q.98) सर्टिफिकेट ऑफ ऑरिजिन (Certificates of Origin-CoO) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. सीओओ आमतौर पर अंतरराष्ट्रीय व्यापार में इस्तेमाल किया जाने वाला एक दस्तावेज है
2. सीओओ जारी करने के लिए केवल विदेश व्यापार महानिदेशालय (DGFT) अधिकृत है
3. डीजीएफटी निर्यातक द्वारा सेल्फ-सर्टिफिकेशन ऑफ ऑरिजिन की अनुमति देता है यदि निर्यातक डीजीएफटी द्वारा मान्यता प्राप्त है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.98) Solution (b)

केंद्र ने प्रत्येक आउटबाउंड प्रेषित माल के लिए ऑनलाइन सर्टिफिकेट ऑफ ऑरिजिन (Certificates of Origin-CoO) प्राप्त करने के लिए निर्यातकों पर 1 नवंबर से लगाए गए अनिवार्य दायित्व को 31 जनवरी तक के लिए निलंबित कर दिया है।

एक सर्टिफिकेट ऑफ ऑरिजिन (Certificates of Origin-CoO) आमतौर पर अंतरराष्ट्रीय व्यापार में इस्तेमाल किया जाने वाला एक दस्तावेज है। यह उत्पाद के मूल देश को स्थापित करता है, जो विशेष रूप से उत्पाद (उत्पादों) के खिलाफ आयात शुल्क लाभ का दावा करने वाले निर्यातक के लिए महत्वपूर्ण है। यह अक्सर वाणिज्यिक चालान से जुड़े एक बयान या एक अलग घोषणा के रूप में होता है, जो सभी उत्पादों की उत्पत्ति की एक पंक्ति वस्तु-वार सूची देता है।

एक सर्टिफिकेट ऑफ ऑरिजिन (Certificates of Origin-CoO) पर निर्यातक (या एक अधिकृत प्रतिनिधि) द्वारा हस्ताक्षर किए जाते हैं और सत्य और सही होने के लिए प्रमाणित किया जाता है।

सीओओ की दो श्रेणियां हैं: तरजीही और गैर-तरजीही।

तरजीही योजना के तहत, निर्यात के मामले में एक सीओओ जारी किया जाता है जिसके लिए भारत को टैरिफ वरीयताएँ प्राप्त होती हैं

एक गैर-तरजीही सर्टिफिकेट ऑफ ऑरिजिन (Certificates of Origin-CoO) माल की उत्पत्ति को प्रमाणित करता है लेकिन निर्यातक को कोई तरजीही टैरिफ अधिकार नहीं देता है। भारत सरकार ने सीमा शुल्क औपचारिकताओं के सरलीकरण, 1923 से संबंधित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के अनुच्छेद II के अनुसार सर्टिफिकेट ऑफ ऑरिजिन (Certificates of Origin-CoO) जारी करने के लिए देश भर में एजेंसियों को नामित किया है।

सर्टिफिकेट ऑफ ऑरिजिन (Certificates of Origin-CoO) जारी करने के लिए अधिकृत अखिल भारतीय संगठन डीजीएफटी (विदेश व्यापार महानिदेशालय) और इसके क्षेत्रीय कार्यालय, कपड़ा समिति और इसके कार्यालय, एफआईओ और इसकी शाखाएं,

सीआईआई और इसकी शाखाएं, और पीएचडी चैंबर ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री हैं। इनके अलावा कुछ राज्यवार एजेंसियों को गैर-अधिमान्य सर्टिफिकेट ऑफ ऑरिजिन (Certificates of Origin-CoO) जारी करने के लिए भी अधिकृत किया गया है।

सेल्फ-सर्टिफिकेशन ऑफ ऑरिजिन

डीजीएफटी निर्यातकों द्वारा सेल्फ-सर्टिफिकेशन ऑफ ऑरिजिन की भी अनुमति देता है। ऐसा करने में सक्षम होने के लिए, निर्यातक को सेल्फ-सर्टिफिकेशन ऑफ ऑरिजिन के लिए स्वीकृत निर्यातक प्रणाली के तहत डीजीएफटी द्वारा मान्यता प्राप्त होना चाहिए।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/business/markets/centre-allows-exporters-time-till-jan-31-on-origin-e-certificate/article37634200.ece>

Q.99) केंद्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री ने हरियाणा में राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान केंद्र (NBRC) में अपनी तरह की पहली, नवीनतम, दुनिया की सबसे परिष्कृत एमआरआई (MRI) सुविधा का शुभारंभ किया। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. NBRC भारत में एक प्रमुख संस्थान है जो तंत्रिका विज्ञान अनुसंधान और शिक्षा के लिए समर्पित है
2. NBRC भारत सरकार के जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा वित्त पोषित एक स्वायत्त संस्थान 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.99) Solution (c)

केंद्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री ने हरियाणा में मानेसर के राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान केंद्र (NBRC) में अपनी तरह की पहली, नवीनतम, दुनिया की सबसे परिष्कृत एमआरआई (MRI) सुविधा का शुभारंभ किया। यह तंत्रिका विज्ञान अनुसंधान और शिक्षा को समर्पित भारत का प्रमुख संस्थान है।

यह नई सुविधा गहन स्कैनिंग तौर-तरीकों को बहुत तेजी से चला सकती है, जो रोगियों के लिए पहले की पीढ़ी की मशीनों से स्कैनिंग के समय को लगभग एक चौथाई कम कर देता है। इसका उपयोग पार्किंसंस रोग, अल्जाइमर रोग, चिंता और अवसाद सहित सामान्य मस्तिष्क और मानसिक स्वास्थ्य विकारों से पीड़ित रोगियों के लिए ह्यूमन कोहॉर्ट डेटा (human cohort data) विकसित करने के लिए किया जा रहा है।

राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान केंद्र भारत में एक प्रमुख संस्थान है जो तंत्रिका विज्ञान अनुसंधान और शिक्षा के लिए समर्पित है

मानेसर, हरियाणा में अरावली रेंज की तलहटी में स्थित, NBRC भारत सरकार के जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा वित्त पोषित एक स्वायत्त संस्थान है, और एक डीम्ड-टू-बी यूनिवर्सिटी भी है। NBRC को भारत सरकार द्वारा उत्कृष्टता संस्थान के रूप में मान्यता दी गई है।

Article Link:

<https://newsonair.gov.in/News?title=World%26%2339%3Bs-most-sophisticated-MRI-facility-launched-at-National-Brain-Research-Centre-in-Manesar-Haryana&id=429957>

Q.100) भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद मुख्य न्यायाधीश सहित उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों के स्थानांतरण का प्रावधान करता है?

- अनुच्छेद 141
- अनुच्छेद 131
- अनुच्छेद 222
- अनुच्छेद 230

Q.100) Solution (c)

मद्रास उच्च न्यायालय से मेघालय उच्च न्यायालय में मुख्य न्यायाधीश संजीव बनर्जी के स्थानांतरण ने इस प्रश्न पर एक विवाद को जन्म दिया है कि क्या न्यायिक स्थानांतरण केवल प्रशासनिक कारणों से किए जाते हैं या उनके पीछे 'दंड' का कोई तत्व है। 2019 में, न्यायमूर्ति विजया के. ताहिलरमानी, मद्रास उच्च न्यायालय के एक अन्य मुख्य न्यायाधीश, जिन्हें मेघालय स्थानांतरित किया गया था, ने इस्तीफा देने का विकल्प चुना।

जजों के स्थानांतरण पर क्या कहता है संविधान?

संविधान के अनुच्छेद 222 में मुख्य न्यायाधीश सहित उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों के स्थानांतरण का प्रावधान है। इसमें कहा गया है कि राष्ट्रपति, भारत के मुख्य न्यायाधीश के परामर्श के बाद, एक न्यायाधीश को एक उच्च न्यायालय से किसी अन्य उच्च न्यायालय में स्थानांतरित कर सकता है। यह स्थानांतरित न्यायाधीश को प्रतिपूरक भत्ते का भी प्रावधान करता है। इसका अर्थ है कि कार्यपालिका किसी न्यायाधीश का स्थानांतरण कर सकती है, लेकिन भारत के मुख्य न्यायाधीश से परामर्श करने के बाद ही।

समय-समय पर यह प्रस्ताव आते रहे हैं कि प्रत्येक उच्च न्यायालय की संरचना के एक तिहाई भाग में अन्य राज्यों के न्यायाधीश होने चाहिए।

अभ्यास के रूप में, सर्वोच्च न्यायालय और सरकार स्थानांतरण के कारण का खुलासा नहीं करते हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/explained-why-are-judicial-transfers-riddled-by-controversies/article37603943.ece>

Q.101) भारत ने 2025 तक पेट्रोल के साथ 20% इथेनॉल-मिश्रण का लक्ष्य रखा है और अंतिम लक्ष्य 100 प्रतिशत इथेनॉल से चलने वाले वाहन हैं। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भारत में, इथेनॉल मुख्य रूप से गन्ने के शीरे से किण्वन प्रक्रिया द्वारा उत्पादित किया जाता है।

2. एथेनॉल में ऑक्सीजन की मात्रा अधिक होती है, जो इसलिए इंजन को ईंधन का अधिक अच्छी तरह से दहन करने की अनुमति देता है।
3. इथेनॉल सम्मिश्रण भी काफी हद तक गन्ना किसानों को सुरक्षा प्रदान करेगा।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.101) Solution (d)

भारत ने 2023-24 तक पेट्रोल के साथ 20% इथेनॉल-मिश्रण का लक्ष्य रखा है और अंतिम लक्ष्य 100 प्रतिशत इथेनॉल से चलने वाले वाहन हैं।

इथेनॉल का उत्पादन गन्ना, मक्का, गेहूं आदि से किया जा सकता है जिसमें स्टार्च की मात्रा अधिक होती है।

भारत में, इथेनॉल मुख्य रूप से गन्ने के शीरे से किण्वन प्रक्रिया द्वारा उत्पादित किया जाता है।

विभिन्न मिश्रणों को बनाने के लिए इथेनॉल को गैसोलीन के साथ मिलाया जा सकता है। चूंकि इथेनॉल अणु में ऑक्सीजन होता है, यह इंजन को ईंधन को पूरी तरह से दहन करने की अनुमति देता है, जिसके परिणामस्वरूप कम उत्सर्जन होता है और इस तरह पर्यावरण प्रदूषण की घटना को कम करता है।

ऑटो ईंधन में इथेनॉल मिलाने से बचत हो सकती है और जलवायु परिवर्तन से भी बचाव हो सकता है।

भारत में इथेनॉल मुख्य रूप से गन्ने से किण्वन प्रक्रिया के माध्यम से प्राप्त किया जाता है। एथेनॉल में ऑक्सीजन की मात्रा अधिक होती है, जो इसलिए इंजन को ईंधन का अधिक अच्छी तरह से दहन करने की अनुमति देता है।

इसे विभिन्न मात्रा में ईंधन के साथ मिलाया जा सकता है और वाहनों से होने वाले उत्सर्जन को कम करने में मदद कर सकता है। साथ ही, चूंकि यह वनस्पति आधारित है, इसलिए इसे नवीकरणीय ईंधन माना जाता है।

इथेनॉल अन्य ईंधनों की तुलना में कम प्रदूषणकारी है और नीति आयोग के दस्तावेज के अनुसार, "पेट्रोल की तुलना में कम लागत पर समान दक्षता प्रदान करता है"।

एथेनॉल सम्मिश्रण भी काफी हद तक कृषि अपशिष्ट की समस्या का समाधान करेगा और साथ ही अतिरिक्त उत्पादन के कारण चीनी की कीमतों में गिरावट की समस्या का समाधान करेगा, जिससे गन्ना किसानों को सुरक्षा प्रदान होगी।

Article Link:

<https://www.firstpost.com/india/explained-what-is-ethanol-blending-in-petrol-and-why-it-can-be-beneficial-for-india-9692861.html>

Q.102) पर्यटन व्यवसाय को बढ़ावा देने और आकर्षित करने के लिए, भारतीय रेलवे ने भारत गौरव ट्रेनों की शुरुआत की है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भारत गौरव ट्रेनें निजी अभिकर्ताओं द्वारा संचालित की जाएंगी और थीम-आधारित सर्किट पर चलेंगी
2. आईआरसीटीसी रूटों, विराम, उपलब्ध सेवाओं और टैरिफ का निर्णय लेगा।
3. इन ट्रेनों को एक मूल और गंतव्य के बीच सामान्य परिवहन ट्रेनों के रूप में उपयोग नहीं किया जा सकता है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.102) Solution (a)

एन्विल पर थीम आधारित ट्रेनें

सेवा प्रदाता, जो एक व्यक्ति, कंपनी, समाज, ट्रस्ट, संयुक्त उद्यम या संघ हो सकते हैं, सिख संस्कृति के महत्वपूर्ण स्थानों को कवर करने के लिए गुरु कृपा ट्रेन या भगवान राम से जुड़े स्थानों के लिए रामायण एक्सप्रेस जैसे थीमों और सर्किट को तय करने के लिए स्वतंत्र होंगे।

भारत गौरव ट्रेनें जो निजी अभिकर्ताओं द्वारा संचालित की जाएंगी और थीम-आधारित सर्किट पर चलेंगी

भारत गौरव नीति के अनुसार, कोई भी ऑपरेटर या सेवा प्रदाता, या वस्तुतः कोई भी, विशेष पर्यटन पैकेज के रूप में थीम-आधारित सर्किट पर चलने के लिए भारतीय रेलवे से ट्रेनों को पट्टे पर ले सकता है। व्यवस्था का कार्यकाल कम से कम दो वर्ष और कोच के अधिकतम कोडल जीवन है। **ऑपरेटर को रूटों, विराम, उपलब्ध सेवाओं और सबसे महत्वपूर्ण, टैरिफ तय करने की स्वतंत्रता है।**

भारत गौरव ऑपरेटर को भी इसी तरह के बिजनेस मॉडल का प्रस्ताव देना होगा जिसमें वह ट्रेनों के संचालन के साथ-साथ स्थानीय परिवहन, दर्शनीय स्थलों की यात्रा, भोजन, स्थानीय प्रवास आदि का ध्यान रखता है।

यदि ऑपरेटर को यह व्यवहार्य लगता है, तो वह भारतीय रेलवे उत्पादन इकाइयों से रेक भी खरीद सकता है और उन्हें चला सकता है। इन ट्रेनों को एक मूल और गंतव्य के बीच सामान्य परिवहन ट्रेनों के रूप में उपयोग नहीं किया जा सकता है।

भारतीय रेलवे ट्रेनों को चलाने के लिए स्टाफ उपलब्ध कराएगा, कोचों के लिए गार्ड और बोर्ड पर मेंटेनेंस स्टाफ भी उपलब्ध कराएगा। अन्य स्टाफ, जैसे हाउसकीपिंग और कैटरिंग, आदि को ऑपरेटर द्वारा तैनात किया जाएगा।

Article Link:

<https://indianexpress.com/article/explained/indian-railways-bharat-gaurav-scheme-explained-7640296/>

Q.103) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. एक अंतरिक्ष स्टेशन अनिवार्य रूप से एक बड़ा अंतरिक्ष यान है जो विस्तारित अवधि के लिए लो अर्थ ऑर्बिट या पृथ्वी की निचली कक्षा में रहता है।
2. यह एक बहुराष्ट्रीय सहयोगी परियोजना है जिसमें पांच भाग लेने वाली अंतरिक्ष एजेंसियां शामिल हैं: नासा (संयुक्त राज्य अमेरिका), रोस्कोस्मोस (रूस), जाक्सा (जापान), ईएसए (यूरोप), और सीएसए (कनाडा)

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.103) Solution (c)

रूस अंतरराष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन क्यों छोड़ना चाहता है?

रूस ने घोषणा की है कि वह 2025 में अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन से हट जाएगा, और अपनी स्वयं की तैरती प्रयोगशाला का निर्माण और प्रबंधन करेगा जिसे 2030 तक कक्षा में लॉन्च किया जाएगा।

अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन क्या करता है?

एक अंतरिक्ष स्टेशन अनिवार्य रूप से एक बड़ा अंतरिक्ष यान है जो विस्तारित अवधि के लिए कम-पृथ्वी की कक्षा में रहता है। यह अंतरिक्ष में एक बड़ी प्रयोगशाला की तरह है, और अंतरिक्ष यात्रियों को माइक्रोग्रैविटी में प्रयोग करने के लिए इसमें सवार होने और हफ्तों या महीनों तक रहने की अनुमति देता है।

पूर्व सोवियत संघ का मीर अंतरिक्ष स्टेशन, और बाद में रूस द्वारा संचालित, 1986 से 2001 तक कार्यात्मक था। आईएसएस 1998 से अंतरिक्ष में है, और पांच भाग लेने वाली अंतरिक्ष एजेंसियों के बीच अनुकरणीय सहयोग के लिए जाना जाता है जो चल रहे हैं यह: नासा (संयुक्त राज्य अमेरिका), रोस्कोस्मोस (रूस), जाक्सा (जापान), ईएसए (यूरोप), और सीएसए (कनाडा)।

रूस अपने सोयुज यात्री वाहन के कारण भी अपरिहार्य था, जिसने 2011 में अमेरिका द्वारा अपने अंतरिक्ष शटल कार्यक्रम को सेवानिवृत्त करने के बाद से अंतरिक्ष यात्रियों को आईएसएस में ले जाने का एकमात्र तरीका के रूप में कार्य किया। रूस पर यह निर्भरता पिछले साल समाप्त हो गई, हालांकि, जब अमेरिका ने एलोन मस्क द्वारा विकसित स्पेसएक्स सिस्टम का उपयोग करना शुरू किया।

Article Link:

<https://indianexpress.com/article/explained/explained-why-russia-wants-to-leave-the-international-space-station-7288790/>

Q.104) सेंट्रल बैंक डिजिटल करेंसी (CBDC) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. सीबीडीसी फिएट मुद्रा का एक डिजिटल रूप है जिसे ब्लॉकचेन द्वारा समर्थित वॉलेट का उपयोग करके लेनदेन किया जा सकता है और भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

2. सीबीडीसी उपयोगकर्ता को घरेलू और सीमा पार लेनदेन करने में सक्षम बनाता है जिसके लिए किसी तीसरे पक्ष या बैंक की आवश्यकता नहीं होती है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.104) Solution (c)

संसद के शीतकालीन सत्र में पेश किए जाने के लिए सूचीबद्ध आधिकारिक डिजिटल मुद्रा विधेयक, 2021 का क्रिप्टोकॉर्सेसी और विनियमन, "भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा जारी की जाने वाली आधिकारिक डिजिटल मुद्रा के निर्माण के लिए एक सुविधाजनक ढांचा तैयार करना" चाहता है।

विधेयक "भारत में सभी निजी क्रिप्टोकॉर्सेसी को प्रतिबंधित करने का प्रयास करता है, हालांकि, यह कुछ अपवादों को क्रिप्टोकॉर्सेसी और इसके उपयोग की अंतर्निहित तकनीक को बढ़ावा देने की अनुमति देता है"।

सेंट्रल बैंक डिजिटल कॉर्सेसी (CBDC) कैसे काम करेगी?

भारतीय रिजर्व बैंक अपने सीबीडीसी को लॉन्च करने की योजना बना रहा है, जो कि फिएट मुद्रा का एक डिजिटल रूप है जिसे ब्लॉकचैन द्वारा समर्थित वॉलेट का उपयोग करके लेन-देन किया जा सकता है, और जिसे केंद्रीय बैंक द्वारा नियंत्रित किया जाता है। हालांकि सीबीडीसी की अवधारणा सीधे बिटकॉइन से प्रेरित थी, यह विकेंद्रीकृत आभासी मुद्राओं और क्रिप्टो संपत्तियों से अलग है, जो राज्य द्वारा जारी नहीं की जाती हैं, और सरकार द्वारा घोषित 'कानूनी निविदा' स्थिति का अभाव है।

सीबीडीसी उपयोगकर्ता को घरेलू और सीमा पार लेनदेन करने में सक्षम बनाता है जिसके लिए किसी तीसरे पक्ष या बैंक की आवश्यकता नहीं होती है। चूंकि कई देश इस क्षेत्र में पायलट प्रोजेक्ट चला रहे हैं, इसलिए भारत के लिए यह महत्वपूर्ण है कि वह अपना सीबीडीसी लॉन्च करे, जिससे अंतरराष्ट्रीय वित्तीय बाजारों में रुपये को प्रतिस्पर्धी बनाया जा सके।

जबकि सीबीडीसी भी एक डिजिटल या आभासी मुद्रा है, यह निजी आभासी मुद्राओं के साथ तुलनीय नहीं है जो पिछले एक दशक में बढ़ी हैं।

Article Link:

<https://indianexpress.com/article/explained/cryptocurrency-and-regulation-of-official-digital-currency-bill-rbi-parliament-winter-session-7639969/>

Q.105) भारत के सामरिक कच्चे तेल के भंडार कहाँ स्थित हैं??

- मंगलौर
- विशाखापत्तनम

3. राजकोट
4. पादुर

सही विकल्प चुनें:

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

Q.105) Solution (c)

तेल की कीमतों को कम करने के लिए वैश्विक दबाव: भारत भंडार से 5 मिलियन बैरल जारी करेगा।

शेयरों को मैंगलोर रिफाइनरी एंड पेट्रोकेमिकल्स लिमिटेड (MRPL) और हिंदुस्तान पेट्रोलियम कॉर्प लिमिटेड (HPCL) को बेचा जाएगा, जो पाइपलाइन द्वारा रणनीतिक भंडार से जुड़े हैं।

भारत अंतरराष्ट्रीय कीमतों को कम करने के उद्देश्य से अमेरिका, चीन, जापान और दक्षिण कोरिया के साथ एक समन्वित कदम के तहत अपने रणनीतिक भंडार से 50 लाख बैरल कच्चे तेल को छोड़ने के लिए तैयार है। इस प्रयास के तहत अमेरिका अपने भंडार से 50 मिलियन बैरल कच्चा तेल छोड़ेगा।

भारत ने आंध्र प्रदेश के विशाखापत्तनम में 1.33 मिलियन टन, मंगलुरु में 1.5 मिलियन टन और पादुर (दोनों कर्नाटक में) में 2.5 मिलियन टन का भंडारण किया है।

संयुक्त अरब अमीरात के एडीएनओसी (ADNOC) ने मैंगलोर भंडारण का आधा हिस्सा पट्टे पर दिया है, जबकि शेष राज्य के स्वामित्व वाली मैंगलोर रिफाइनरी एंड पेट्रोकेमिकल्स लिमिटेड (एमआरपीएल) के पास है। राज्य के स्वामित्व वाली फर्मों और सरकार ने अन्य सुविधाओं पर तेल का स्टॉक किया है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/business/Economy/india-to-release-5-million-barrels-of-crude-oil-from-strategic-reserves/article37640438.ece>

Q.106) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. एक यूनिकॉर्न एक निजी तौर पर आयोजित स्टार्टअप कंपनी है जिसका मूल्य \$ 10 बिलियन से अधिक होता है
2. भारत में सबसे ज्यादा यूनिकॉर्न दिल्ली में 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 (d)

एक यूनिकॉर्न एक निजी तौर पर आयोजित स्टार्टअप कंपनी है जिसका मूल्य \$1 बिलियन से अधिक होता है

डेकाकॉर्न (decacorn) के लिए, यह एक कंपनी के लिए एक शब्द है जिसका मूल्य यूएस \$ 10 बिलियन से अधिक है, जबकि हेक्टोकॉर्न का उपयोग यूएस \$ 100 बिलियन से अधिक मूल्य वाली कंपनी के लिए किया जाता है।

यूनिकॉर्न कंपनी का दर्जा ऐसे किसी भी स्टार्टअप कंपनी को नहीं दिया जाता है। दरअसल प्रदर्शन और मूल्यांकन का ये वो दायरा है जिसके जरिए कंपनियों को यूनिकॉर्न का दर्जा मिलता है। ऐसे में स्टार्टअप कंपनियों के बेहतरीन प्रदर्शन के चलते ही यहां तेजी से नई स्टार्टअप कंपनियां तैयार हो रही है।

दक्षिणी शहर में मुख्यालय वाले देश के एक तिहाई यूनिकॉर्न के साथ बेंगलुरु में यूनिकॉर्न की अधिकतम संख्या है, इसके बाद दिल्ली-राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र में 20 प्रतिशत है।

भारत में वर्तमान में तीन डेकाकॉर्न हैं, 10 अरब डॉलर से अधिक के मूल्यांकन वाली कंपनियां - बायजू पेटीएम और फ्लिपकार्ट।

आरबीआई की रिपोर्ट के अनुसार, भारत वर्तमान में संयुक्त राज्य अमेरिका और चीन के बाद सबसे अधिक यूनिकॉर्न वाले देशों की वैश्विक सूची में तीसरे स्थान पर है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/opinion/lead/over-valued-unicorns-in-a-distressed-economy/article37653501.ece>

Q.107) राष्ट्रीय ऑटोमोबाइल स्कैपेज नीति (National Automobile Scrapage Policy) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

1. इस नीति के तहत पुराने वाहनों को स्कैप करने वाले उपभोक्ताओं को प्रमाण पत्र प्राप्त होगा।
2. यह प्रमाण पत्र रखने वालों से नया वाहन खरीदने पर कोई पंजीकरण शुल्क नहीं लिया जाएगा।
3. स्कैपेज उस शहर में किया जाना चाहिए जहां वाहन का रजिस्ट्रेशन किया गया था।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.107) Solution (c)

इससे पहले अगस्त 2021 में, प्रधान मंत्री ने अनुपयुक्त और प्रदूषणकारी वाहनों को चरणबद्ध तरीके से समाप्त करने के लिए राष्ट्रीय ऑटोमोबाइल स्कैपेज नीति शुरू की थी। इस नीति के तहत पुराने वाहनों को स्कैप करने वाले उपभोक्ताओं को प्रमाण पत्र प्राप्त होगा। यह प्रमाण पत्र रखने वालों से नया वाहन खरीदने पर कोई पंजीकरण शुल्क नहीं लिया जाएगा।

वाहन परिमार्जन नीति न केवल वाहनों से होने वाले प्रदूषण को कम करने के लिए बल्कि अर्थव्यवस्था को मजबूत करने के लिए भी महत्वपूर्ण है। यह नीति पुरानी कारों को स्कैप करने की प्रक्रिया को आसान बनाएगी, नए निवेश सृजित करेगी और रोजगार सृजित करेगी।

यह आगे सभी सरकारी वाहनों को अनिवार्य रूप से स्कैप करने की सिफारिश करता है जो 15 वर्ष से अधिक पुराने हैं लेकिन केवल चार पहिया वाहनों पर लागू होते हैं।

फिटनेस टेस्ट सरकार द्वारा प्रमाणित फिटनेस सेंटरों पर किया जाएगा, जिसके लिए अपॉइंटमेंट ऑनलाइन किया जा सकता है। टेस्ट रिपोर्ट ऑनलाइन मोड में तैयार की जाएगी।

इसके अलावा, वाहन पंजीकरण के स्थान की परवाह किए बिना, देश में कहीं भी स्कैपेज किया जा सकता है।

नई नीति के तहत, केंद्र ने कहा था कि राज्य और केंद्र शासित प्रदेश पुराने वाहनों को स्कैप करने के बाद खरीदे जाने वाले वाहनों के लिए रोड टैक्स पर 25 प्रतिशत तक कर छूट प्रदान करेंगे।

मारुति सुजुकी टॉयोत्सु इंडिया प्राइवेट लिमिटेड (MSTI) की सरकार द्वारा अनुमोदित एंड-ऑफ-लाइफ व्हीकल्स (ELV) नोएडा में स्कैपिंग और रीसाइक्लिंग इकाई है।

MSTI, मारुति सुजुकी और टोयोटा त्सुशो समूह के बीच एक संयुक्त उद्यम, ने कहा कि 10,993 वर्ग मीटर की सुविधा में सालाना 24,000 से अधिक ईएलवी को स्कैप और रीसायकल करने की क्षमता है और इसे 44 करोड़ से अधिक के निवेश के साथ बनाया गया है। सुविधा में उपयोग किए जा रहे सभी उपकरण भारत में निर्मित होते हैं।

Article Link:

<https://economictimes.indiatimes.com/industry/auto/auto-news/govt-plans-to-provide-more-tax-concessions-on-vehicles-bought-after-scrapping-old-ones-nitin-gadkari/articleshow/87868111.cms?from=mdr>

Q.108) लिथियम के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. लिथियम का उपयोग ज्यादातर रिचार्जबल बैटरी, सिरेमिक, कांच और चिकनाई वाले ग्रीस के उत्पादन में किया जाता है
2. अर्जेंटीना में दुनिया का सबसे बड़ा लिथियम भंडार है
3. बाइपोलर डिसऑर्डर (bipolar disorder) में उपयोग के लिए लिथियम को एफडीए द्वारा चिकित्सकीय दवा के रूप में अनुमोदित किया जाता है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

d) 1, 2 और 3

Q.108) Solution (a)

तालिबान की मंजूरी के साथ, कंपनियों ने लिथियम जमाव का दोहन करने के लिए संभावित परियोजनाओं का 'निरीक्षण' शुरू कर दिया है

लिथियम अफगानिस्तान में बड़ी मात्रा में मौजूद संसाधनों में से एक है, लेकिन अभी तक अप्रयुक्त है, मुख्यतः राजनीतिक अस्थिरता के वर्षों और बुनियादी ढांचे की कमी के कारण। एक चीनी कंपनी ने एक दशक से भी अधिक समय पहले अयनाक (Aynak) में अफगानिस्तान में दुनिया के सबसे बड़े तांबे के भंडार में से एक को खनन करने का अधिकार हासिल किया था, लेकिन अभी तक निष्कर्षण पर काम शुरू नहीं किया है।

लिथियम को इलेक्ट्रिक वाहनों पर स्विच करने के नए हरित वैश्विक एजेंडे की कुंजी माना जाता है। चीन ने पिछले साल अनिवार्य किया था कि 2030 तक इलेक्ट्रिक वाहन सभी ऑटो बिक्री का 40 प्रतिशत हिस्सा बन जाएंगे।

लिथियम का उपयोग ज्यादातर रिचार्जबल बैटरी में किया जाता है, जिसमें लैपटॉप, मोबाइल फोन और (65 प्रतिशत) में उपयोग की जाने वाली बैटरी शामिल हैं; चीनी मिट्टी की चीजें और कांच (18 प्रतिशत); स्नेहक ग्रीस (5 प्रतिशत); और बहुलक उत्पादन (3 प्रतिशत)

दक्षिण अमेरिका में "लिथियम ट्राइंगल" का एक तिहाई - जिसमें दूसरे और तीसरे स्थान पर अर्जेंटीना और चिली भी शामिल हैं - बोलीविया दुनिया के सबसे बड़े लिथियम भंडार का घर है।

अर्जेंटीना के पास विश्व का दूसरा सबसे बड़ा लिथियम भंडार है,

लिथियम को अमेरिकी खाद्य एवं औषधि प्रशासन (एफडीए) द्वारा बाइपोलर डिसऑर्डर (bipolar disorder) में उपयोग के लिए एक चिकित्सकीय दवा के रूप में अनुमोदित किया गया है। लोग कभी-कभी लिथियम सप्लीमेंट का उपयोग दवा के रूप में भी करते हैं, लेकिन इन सप्लीमेंट्स में लिथियम की खुराक बहुत कम होती है।

Article Link:

<https://www.indiatoday.in/diu/story/global-players-eyeing-afghanistan-vast-mineral-reserves-1846218-2021-08-27>

Q.109) निम्नलिखित में से कौन भारतीय नौसेना द्वारा हाल ही में शुरू किए गए प्रोजेक्ट 75 के तहत चौथी स्टेल्थ स्कॉर्पीन क्लास पनडुब्बी/सबमरीन है?

- आईएनएस खंडेरी
- आईएनएस करंज
- आईएनएस वेला
- आईएनएस वाग्शीर

Q.109) Solution (c)

भारतीय नौसेना द्वारा कमीशन की गई पनडुब्बी आईएनएस वेला (INS Vela) क्या है?

वेला का नाम एक सेवामुक्त पनडुब्बी वेला के नाम पर रखा गया है, जिसने 1973 से 2010 तक नौसेना की सेवा की थी। पहले वेला सोवियत मूल की फॉक्सट्रॉट श्रेणी की पनडुब्बी से संबंधित थी।

प्रोजेक्ट 75 क्या है?

आईके गुजराल सरकार के समय में 25 पनडुब्बियों के अधिग्रहण के लिए संकल्पित, पी 75 पनडुब्बियों के निर्माण के लिए 30 साल की योजना में विकसित हुआ। 2005 में, भारत और फ्रांस ने छह स्कॉपीन श्रेणी की पनडुब्बियों के निर्माण के लिए \$ 3.75 बिलियन के अनुबंध पर हस्ताक्षर किए। भारतीय पक्ष में कार्यकारी कंपनी मझगांव डॉक लिमिटेड है, और फ्रांसीसी पक्ष में, यह डीसीएनएस (DCNS) है, जिसे अब नौसेना समूह कहा जाता है।

आईएनएस कलवरी के बाद, अनुबंध के तहत दो और पनडुब्बियों, आईएनएस खंडेरी और आईएनएस करंज को शुरू किया गया है। आईएनएस वेला चौथा है, और आईएनएस वागीर के लिए समुद्री परीक्षण चल रहे हैं, जबकि छठा, आईएनएस वाग्शीर (INS Vagsheer) निर्माणाधीन है।

Article Link:

<https://indianexpress.com/article/explained/explained-ins-vela-submarine-indian-navy-7639778/>

Q.110) कोरल स्पॉनिंग (coral spawning) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. कोरल स्पॉनिंग एक वार्षिक घटना है जहां प्रवाल एक साथ प्रजनन करते हैं
2. स्पॉनिंग केवल रात में होती है
3. स्पॉनिंग का समय दिन की लंबाई, जल में ज्वार और लवणता के स्तर से प्रभावित होता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.110) Solution (d)

कोरल स्पॉनिंग (coral spawning) क्या है?

कोरल स्पॉनिंग एक वार्षिक घटना है जहां कोरल एक साथ प्रजनन करते हैं।

इस सिंक्रनाइज्ड प्रजनन के दौरान, कोरल पॉलीप्स लाखों छोटे अंडे और शुक्राणु बंडलों को पानी में छोड़ देते हैं।

प्रत्येक बंडल को निषेचन के लिए उसी प्रजाति से एक और बंडल मिलना चाहिए। बड़े पैमाने पर स्पॉनिंग करके, कोरल एक मेल खाने वाले बंडल को खोजने और निषेचित करने की संभावना को बढ़ाते हैं।

कोरल स्पॉन कब होता है?

यह उनके स्थान, पानी के तापमान और ज्वार सहित कई कारकों पर निर्भर करता है।

स्पॉनिंग एक पूर्णिमा के बाद होती है और अंडे और शुक्राणु बंडलों की परिपक्वता को प्रोत्साहित करने के लिए जल का तापमान पर्याप्त रूप से बढ़ गया हो। स्पॉनिंग का समय दिन की लंबाई, पानी में ज्वार और लवणता के स्तर से भी प्रभावित होता है।

स्पॉनिंग केवल रात में होती है और कुछ दिनों से लेकर एक सप्ताह तक चलती है। प्रवाल की विभिन्न प्रजातियां क्रॉस-ब्रीडिंग (cross-breeding) को रोकने के लिए अलग-अलग दिनों में अंडे देती हैं।

यहां तक कि जो लोग इसे समुद्र तल पर बनाते हैं, उन्हें एक ऐसा स्थान मिलना चाहिए जो शैवाल और तलछट से मुक्त हो, साथ ही पर्याप्त धूप के साथ उनका विकास हो, अन्यथा वे नष्ट हो जाते हैं।

Article Link:

<https://www.barrierreef.org/news/blog/what-is-coral-spawning-great-barrier-reef>

Q.111) टुंड्रा, जिसे ईकेएस या यूनिफाइड स्पेस सिस्टम (USS) के रूप में भी जाना जाता है, निम्नलिखित में से किस देश द्वारा स्थापित मिसाइल प्रारंभिक चेतावनी उपग्रहों का एक समूह है?

- अमेरीका
- भारत
- रूस
- चीन

Q.111) Solution (c)

टुंड्रा उपग्रह/सैटेलाइट

टुंड्रा, जिसे ईकेएस या यूनिफाइड स्पेस सिस्टम (USS) के रूप में भी जाना जाता है, अंतरिक्ष-आधारित मिसाइल ट्रैकिंग क्षमताओं में अंतर को समाप्त करने के लिए 2015 और 2020 के बीच रूस द्वारा स्थापित मिसाइल प्रारंभिक चेतावनी उपग्रहों का एक समूह है। रूस ने 2012 में अपने पिछले प्रारंभिक चेतावनी नक्षत्र में अंतिम उपग्रह लॉन्च किया था। इस अंतिम ओको उपग्रह ने कथित तौर पर 2014 के मध्य में काम करना बंद कर दिया था, जिससे रूस केवल जमीन पर आधारित मिसाइल पहचान प्रणालियों पर निर्भर था क्योंकि अगली पीढ़ी के ईडब्ल्यू उपग्रह अभी तक लॉन्च के लिए तैयार नहीं थे।

कुपोल, जिसे 2019 में पेश किया गया था, इसको बैलिस्टिक मिसाइलों के प्रक्षेपण का पता लगाने और उन्हें उनके लैंडिंग स्थलों पर ट्रैक करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, लेकिन इसका विन्यास या कॉन्फिगरेशन अज्ञात है।

ईकेएस, कुपोल ओको कार्यक्रम के यूएस-केएमओ (US-KMO) और यूएस-के उपग्रहों के प्रतिस्थापन के रूप में रूसी प्रारंभिक चेतावनी उपग्रहों का एक विकासशील कार्यक्रम है। उपग्रहों को बाहरी अंतरिक्ष से किसी भी संभावित भविष्य की बैलिस्टिक मिसाइल लॉन्च की, पहचान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, और वोरोनेज (Voronezh) जैसे प्रारंभिक चेतावनी रडार के पूरक हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/international/russia-puts-into-orbit-classified-military-satellite/article37691644.ece>

<https://myind.net/Home/viewArticle/russia-launches-classified-military-satellite>

<https://spaceflight101.com/spacecraft/tundra/>

Q.112) 2+2 मंत्रिस्तरीय संवाद दो देशों के रक्षा और विदेश मंत्रालयों के बीच संवाद है। भारत निम्नलिखित में से किस देश के साथ ऐसी वार्ता नहीं करता है?

- ऑस्ट्रेलिया
- जापान
- यूके
- अमेरिका

Q.112) Solution (c)

रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह की अध्यक्षता में हुई रक्षा अधिग्रहण परिषद (DAC) ने एक रक्षा सूत्र के अनुसार, भारत में 6.71 लाख AK-203 असॉल्ट राइफलों (AK-203 assault rifles) के निर्माण के लिए लंबे समय से लंबित सौदे को मंजूरी दी।

कम दूरी के टारगेट पर निशाना लगाने वाला Iglu-S एयर डिफेंस सिस्टम के लिए एक अन्य सौदे में प्रगति होने की संभावना है। आधिकारिक सूत्रों के अनुसार Ka-226T उपयोगिता हेलीकॉप्टर सौदे को मंजूरी मिलने की संभावना नहीं है।

'2+2 वार्ता' विदेशी कूटनीति में अपनाया गया एक शब्द है जिसका अर्थ है दो देशों के रक्षा और विदेश मंत्रालयों के बीच एक संवाद। भारत जापान और ऑस्ट्रेलिया के साथ भी ऐसी बातचीत करता है लेकिन विदेश सचिव और रक्षा सचिव स्तर पर। केवल अमेरिका के साथ ही भारत मंत्रिस्तरीय वार्ता करता है।

2+2 मंत्रिस्तरीय दोनों देशों के बीच उच्चतम स्तरीय संस्थागत तंत्र है।

भारत ने ऑस्ट्रेलिया, जापान और अमेरिका के साथ '2+2 वार्ता' की।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/dac-clears-ak-203-deal-with-russia/article37652359.ece>

Q.113) डिजिटल बैंकों (DBs) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

- बैंकिंग विनियमन अधिनियम, 1949 में डीबी बैंक परिभाषित हैं
- डीबी जमा जारी करेंगे, ऋण देंगे और सेवाओं का पूरा समूह पेश करेंगे जो बैंकिंग विनियमन अधिनियम उन्हें सशक्त बनाता 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)

डिजिटल बैंक या डीबी बैंकिंग विनियमन अधिनियम, 1949 (BR Act) में परिभाषित बैंक हैं।

सरकारी थिंक-टैंक नीति, नीति आयोग द्वारा अनावरण किए गए एक चर्चा पत्र ने देश भर में बैंकिंग सेवाओं को गहरा करने और क्रेडिट अंतराल को पाटने, प्रौद्योगिकी का लाभ उठाने और अब तक हासिल किए गए बड़े पैमाने पर डिजिटलीकरण के लिए फुल-स्टैक डिजिटल बैंकों (full-stack digital banks) का विचार तैयार किया है।

"दूसरे शब्दों में, ये संस्थाएं जमा जारी करेंगी, ऋण देगी और सेवाओं के पूर्ण समूह की पेशकश करेंगी जो बीआर अधिनियम उन्हें सशक्त बनाता है। जैसा कि नाम से पता चलता है, डीबी मुख्य रूप से अपनी सेवाओं की पेशकश करने के लिए इंटरनेट और अन्य निकटवर्ती चैनलों पर भरोसा करेंगे, न कि भौतिक शाखाओं पर।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/business/Economy/niti-aayog-bats-for-full-stack-digital-banks/article37670755.ece>

<https://timesofindia.indiatimes.com/business/india-business/niti-aayog-paper-moots-full-stack-digital-banks/articleshow/87900432.cms>

Q.114) गोपाल रत्न पुरस्कार (Gopal Ratna Awards) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह मवेशी और डेयरी क्षेत्र में उपलब्धियों के लिए राष्ट्रीय पुरस्कार है
2. पात्र किसान या डेयरी सहकारी समितियां या कृत्रिम गर्भाधान तकनीशियन पुरस्कार के लिए आवेदन कर 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.114) Solution (c)

भारत सरकार का पशुपालन और डेयरी विभाग, डॉ वर्गीस कुरियन (भारत के मिल्क मैन) की जन्म शताब्दी के उपलक्ष्य में राष्ट्रीय गोपाल रत्न पुरस्कारों का आयोजन कर रहा है, जिसे 26 नवंबर, 2021 को राष्ट्रीय दुग्ध दिवस के रूप में मनाया जाता है।

हर साल जून के पहले दिन को विश्व दुग्ध दिवस (World Milk Day) के रूप में मनाया जाता है।

मंत्री ने मवेशी और डेयरी क्षेत्र के लिए राष्ट्रीय पुरस्कार, गोपाल रत्न पुरस्कार शुरू करने की घोषणा की। पुरस्कार की तीन श्रेणियां हैं - i) सर्वश्रेष्ठ डेयरी किसान, ii) सर्वश्रेष्ठ कृत्रिम गर्भाधान तकनीशियन (एआईटी) और सर्वश्रेष्ठ डेयरी सहकारी/दुग्ध उत्पादक कंपनी/किसान उत्पादक संगठन। पात्र किसान/डेयरी सहकारी समितियां/एआई तकनीशियन पुरस्कार के लिए ऑनलाइन आवेदन कर सकते हैं

ई-गोपाला ऐप (e-Gopala App) को उमंग प्लेटफॉर्म (UMANG platform) के साथ एकीकृत किया गया है ताकि उमंग प्लेटफॉर्म के 3.1 करोड़ उपयोगकर्ताओं को ऐप तक पहुंच प्राप्त हो सके। ई-गोपाला ऐप (उत्पादक पशुधन के माध्यम से धन का सृजन), एक व्यापक नस्ल सुधार बाजार और किसानों के प्रत्यक्ष उपयोग के लिए सूचना पोर्टल है।

डेयरी क्षेत्र मुख्य रूप से छोटे और सीमांत और भूमिहीन मजदूरों को डेयरी में लगे 8 करोड़ डेयरी किसानों को आजीविका सहायता प्रदान करता है।

Article Link:

<https://pib.gov.in/PressReleaseIframePage.aspx?PRID=1723395>

Q.115) नामदा शिल्प/क्राफ्ट (Namda Craft) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह महाराष्ट्र राज्य का एक पारंपरिक शिल्प है
2. नामदा कपास और रेशम से बना एक कपड़ा है जिसे एक विशेष करघे के उपयोग से एक साथ बुना 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.115) Solution (d)

केंद्रीय राज्य मंत्री ने जम्मू और कश्मीर में पारंपरिक 'नामदा' शिल्प को पुनर्जीवित करने और बढ़ावा देने के लिए एक पायलट परियोजना शुरू की और कहा कि कालीन निर्यात को ₹600 करोड़ से ₹6,000 करोड़ तक बढ़ाने के प्रयास जारी हैं।

इन परियोजनाओं का उद्देश्य कश्मीर के पारंपरिक नामदा शिल्प को बढ़ावा देना और संरक्षित करना और आरपीएल मूल्यांकन और प्रमाणन के माध्यम से अपनी उत्पादकता बढ़ाने के लिए केंद्र शासित प्रदेश के स्थानीय बुनकरों और कारीगरों का कौशल बढ़ाना है।

नामदा सामान्य बुनाई प्रक्रिया के बजाय फेल्टिंग तकनीक (felting technique) के माध्यम से भेड़ के ऊन से बना एक कारपेट है। कच्चे माल की कम उपलब्धता, कुशल जनशक्ति और विपणन तकनीकों की कमी के कारण 1998 और 2008 के बीच इस शिल्प के निर्यात में लगभग 100 प्रतिशत की गिरावट आई है।

नामदा परियोजना एक उद्योग-आधारित प्रशिक्षण कार्यक्रम होगा जिसमें नामदा शिल्प उत्पादन में शामिल लाभार्थी शामिल होंगे जो कश्मीर में अद्वितीय शिल्प से जुड़ी समृद्ध विरासत को संरक्षित और पुनर्जीवित करने में योगदान देंगे।

यह देखा गया कि विरासत और पारंपरिक कौशल समूहों को नागालैंड और जम्मू और कश्मीर में पारंपरिक शिल्प की मांग को पूरा करने के लिए गांवों के कुशल कारीगरों की आवश्यकता होती है। इस पहल का उद्देश्य सूक्ष्म उद्यमिता को प्रोत्साहित करते हुए उद्योग और बाजार को जोड़ना है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/other-states/pilot-project-to-revive-namda-craft-in-jk-launched/article37728863.ece>

Q.116) निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. 'स्वदेश दर्शन योजना' के तहत ग्रामीण सर्किट को एक थीमैटिक सर्किट (thematic circuits) के रूप में पहचाना गया है।
2. स्वदेश दर्शन 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.116) Solution (c)

पर्यटन मंत्रालय ने 'भारत में ग्रामीण पर्यटन के विकास के लिए मसौदा राष्ट्रीय रणनीति और रोडमैप' तैयार किया है, जो आत्मनिर्भर भारत की दिशा में एक पहल है। 'वोकल फॉर लोकल' (Vocal for Local) की भावना से प्रेरित, ग्रामीण पर्यटन आत्मनिर्भर भारत के मिशन में महत्वपूर्ण योगदान दे सकता है।

ग्रामीण अर्थव्यवस्था को पुनर्जीवित करने और घरेलू और अंतर्राष्ट्रीय दोनों पर्यटकों को देश के ग्रामीण पहलुओं की एक झलक देने के लिए एक बल गुणक के रूप में पर्यटन का लाभ उठाने के उद्देश्य से विकास के लिए 'स्वदेश दर्शन योजना' के तहत एक थीमैटिक सर्किट के रूप में एक ग्रामीण सर्किट की पहचान की गई है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/cities/Hyderabad/towards-boosting-rural-tourism/article35427095.ece>

Q.117) निम्नलिखित में से कौन भारत में सी-सेक्शन डिलीवरी (C-section deliveries) में वृद्धि का कारण है/हैं?

1. अधिक उम्र में बच्चे पैदा करने वाली महिलाएं
2. इन-विट्रो प्रजनन क्षमता में वृद्धि

3. माताओं की गतिहीन जीवन शैली

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.117) Solution (d)

डब्ल्यूएचओ के अनुसार, भारत में सी-सेक्शन डिलीवरी की आदर्श दर 5% से 15% के बीच है।

नवीनतम राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण (NFHS) के आंकड़ों के अनुसार, निजी अस्पताल में जाने वाली दो में से एक महिला का सिजेरियन सेक्शन (C-section) होता है।

जब चिकित्सकीय रूप से उचित हो, तो सी-सेक्शन मातृ और प्रसवकालीन मृत्यु दर और रुग्णता को प्रभावी ढंग से रोक सकता है।

ऑपरेशन में वृद्धि के लिए अलग-अलग कारक हैं- महिलाओं के अधिक उम्र में बच्चे पैदा करना, इन-विट्रो प्रजनन क्षमता में वृद्धि और माताओं की गतिहीन जीवन शैली कुछ कारण हैं।

देखभाल करने वाले और अस्पताल कारक भी हैं। अकेले अभ्यास करने वाले और एक महीने में 20-25 बच्चों को जन्म देने वाले डॉक्टर रात में जाग नहीं सकते, इसलिए वे ऑपरेशन का समय निर्धारित करना पसंद करते

कम डॉक्टर और कम देखभाल करने वालों के साथ एक स्थान पर खराब डॉक्टर-रोगी अनुपात और उच्च जोखिम वाले गर्भधारण की एकाग्रता के कारण सार्वजनिक अस्पतालों में सी-सेक्शन में वृद्धि देखी गई है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/one-in-two-women-undergoes-c-section-in-private-hospitals-shows-nfhs-data/article37715642.ece>

Q.118) उड़ानों में वाईफाई सेवाओं को तीन साल पहले सरकार ने मंजूरी दे दी थी, लेकिन भारतीय यात्रियों को अभी भी इसका अनुभव करना बाकी है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- घरेलू वाहक सेवा की पेशकश में धीमे रहे हैं क्योंकि आवश्यक एंटीना के साथ विमान का रेट्रोफिट (retrofit) एक महंगा मामला है
- हवाई जहाज में वाई-फाई हमें अपने गैजेट्स का उपयोग इंटरनेट कनेक्शन के साथ उड़ान मोड चालू करने की अनुमति देता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

- केवल 1
- केवल 2

- c) दोनों 1 और 2
d) न तो 1 और न ही 2

Q.118) Solution (c)

उड़ानों में वाईफाई सेवाओं को तीन साल पहले सरकार ने मंजूरी दे दी थी, लेकिन भारतीय यात्रियों को अभी भी इसका अनुभव करना बाकी है। ऐसा इसलिए है क्योंकि अधिकांश हवाई सेवा प्रदाता उस बाजार में उच्च इंस्टालेशन शुल्क (high installation charges) का सामना नहीं कर सकते हैं जो सबसे सस्ता टिकट प्रदान करने पर पनपता है। इन-फ्लाइट वाईफाई के उपकरण की कीमत प्रति विमान 3-4 करोड़ रुपये है

घरेलू वाहक सेवा की पेशकश में धीमे रहे हैं क्योंकि आवश्यक एंटीना के साथ विमान का रेट्रोफिट एक महंगा मामला है जिसमें लगभग 12 घंटे लगते हैं।

जिन एयरलाइनों ने सेवा की पेशकश शुरू कर दी है, वे इसे केवल नए विमानों पर शुरू कर रही हैं जो एंटीना से सुसज्जित हैं।

पूर्ण-सेवा वाहक (Full-service carrier) विस्तार सितंबर 2020 से अपने ग्राहकों को सेवा प्रदान करने वाली एकमात्र भारतीय एयरलाइन है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/in-flight-wifi-hits-a-dead-zone-in-india/article37742511.ece>

Q.119) जैतापुर विश्व का सबसे शक्तिशाली परमाणु ऊर्जा संयंत्र होगा, निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में स्थित है?

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

Q.119) Solution (b)

ड्राइंग बोर्ड पर रहने के 11 साल बाद, महाराष्ट्र में जैतापुर परमाणु ऊर्जा परियोजना में कुछ प्रगति हुई है, जिसमें फ्रांसीसी कंपनी ईडीएफ और न्यूक्लियर पावर कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (एनपीसीआईएल) मिलकर इस परियोजना को जमीन पर उतारने के लिए काम कर रहे हैं।

EDF और NPCIL की टीमों एक साथ सक्रिय रूप से काम कर रही हैं। यह परियोजना भारत और फ्रांस के बीच रणनीतिक साझेदारी का एक प्रमुख घटक है जैसा कि राष्ट्रपति इमैनुएल मैक्रों और प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने कई मौकों पर कहा है।

जैतापुर दुनिया का सबसे शक्तिशाली परमाणु ऊर्जा संयंत्र होगा। 9.6 गीगावॉट की स्थापित क्षमता वाले छह अत्याधुनिक ईपीआर रिएक्टर (EPR reactors) होंगे जो कम कार्बन बिजली का उत्पादन करेंगे।

यह परियोजना भारत और फ्रांस के बीच मजबूत साझेदारी, कम कार्बन भविष्य के प्रति प्रतिबद्धता को मूर्त रूप देगी और हजारों स्थानीय नौकरियों के साथ महाराष्ट्र को सीधे लाभ पहुंचाएगी।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/jaitapur-would-be-the-worlds-most-powerful-nuclear-plant/article37731290.ece>

Q.120) भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद राष्ट्रपति को उच्च न्यायालयों के मुख्य न्यायाधीश और न्यायाधीशों की नियुक्ति की अनुमति देता है?

- a) अनुच्छेद 74
- b) अनुच्छेद 214
- c) अनुच्छेद 80
- d) अनुच्छेद 217

Q.120) Solution (d)

राष्ट्रपति राम नाथ कोविंद ने कहा कि न्यायाधीशों को अदालतों में बयान देते समय 'अत्यधिक विवेक' का प्रयोग करना चाहिए और एक अमेरिकी न्यायाधीश को यह तर्क देने के लिए उद्धृत किया कि "अदालत प्रतिनिधि निकाय नहीं हैं और एक लोकतांत्रिक समाज का एक अच्छा प्रतिबिंब बनने के लिए डिज़ाइन नहीं किए गए हैं।"

राष्ट्रपति ने यह भी सोचा कि क्या "न्यायपालिका की स्वतंत्रता को थोड़ा भी कम किए बिना उच्च न्यायपालिका में न्यायाधीशों की नियुक्ति का इससे बेहतर तरीका हो सकता है"।

राष्ट्रपति ने 1951 के डेनिस बनाम यूनाइटेड स्टेट्स मामले में यूएस सुप्रीम कोर्ट के जस्टिस फ्रैंकफर्टर को उद्धृत किया, जिसमें न्यायाधीश ने कहा था, "अदालत प्रतिनिधि निकाय नहीं हैं। वे एक लोकतांत्रिक समाज का एक अच्छा प्रतिबिंब बनने के लिए डिज़ाइन नहीं किए गए हैं। उनका आवश्यक गुण स्वतंत्रता पर आधारित वैराग्य है।"

उच्च न्यायालयों के मुख्य न्यायाधीश और न्यायाधीशों की नियुक्ति संविधान के अनुच्छेद 217 के खंड (1) के तहत राष्ट्रपति द्वारा की जानी है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/judges-should-maintain-utmost-discretion-while-making-utterances-in-court-rooms-president/article37727988.ece>

Q.121) पीठासीन अधिकारी सदन के "निरंतर और जानबूझकर कार्य में बाधा डालने" के लिए संसद सदस्य का नाम ले सकते हैं। ऐसे में क्या होता है?

1. संसदीय कार्य मंत्री सभा की सेवा से ऐसे सांसद को निलंबित करने के लिए प्रस्ताव पेश करते हैं।

2. निलंबन सत्र के अंत तक चल सकता 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.121) Solution (c)

12 विपक्षी सांसदों को मानसून सत्र के दौरान राज्यसभा में व्यवधान के लिए शेष शीतकालीन सत्र के लिए निलंबित कर दिया गया है। व्यवधानों से निपटने के लिए क्या नियम हैं?

सांसदों को संसदीय शिष्टाचार के कुछ नियमों का पालन करना आवश्यक है। उदाहरण के लिए लोकसभा की नियम पुस्तिका यह निर्दिष्ट करती है कि सांसदों को दूसरों के भाषण को बाधित नहीं करना है, चुप्पी बनाए रखना है और बहस के दौरान टिप्पणी करने या टिप्पणी करने से कार्यवाही में बाधा नहीं डालनी है।

विरोध के नए रूपों के कारण 1989 में इन नियमों को अद्यतन किया गया। अब सदस्यों को नारे नहीं लगाने चाहिए, घोषणा-पत्र नहीं दिखानी चाहिए, विरोध में दस्तावेजों को फाड़ना नहीं चाहिए और सदन में कैसेट या टेप रिकॉर्डर नहीं बजाना चाहिए।

राज्यसभा में भी ऐसे ही नियम हैं। कार्यवाही को सुचारू रूप से संचालित करने के लिए, नियम पुस्तिका दोनों सदनों के पीठासीन अधिकारियों को कुछ समान शक्तियां भी देती है।

प्रत्येक सदन का पीठासीन अधिकारी एक सांसद को घोर उच्छृंखल आचरण के लिए विधायी कक्ष से हटने का निर्देश दे सकता है।

इसके बाद सांसद को शेष दिन सदन की कार्यवाही से अनुपस्थित रहना पड़ता है।

पीठासीन अधिकारी सदन के "निरंतर और जानबूझकर काम में बाधा डालने" के लिए एक सांसद का "नाम" भी लगा सकते हैं।

ऐसे मामले में आमतौर पर संसदीय कार्य मंत्री आपत्तिजनक सांसद को सदन की सेवा से निलंबित करने का प्रस्ताव पेश करते हैं। निलंबन सत्र के अंत तक चल सकता है।

2001 में लोकसभा के नियम में संशोधन कर अध्यक्ष को एक अतिरिक्त शक्ति प्रदान की गई। एक नया नियम, 374A, अध्यक्ष को सदन के कामकाज को बाधित करने के लिए अधिकतम पांच दिनों के लिए एक सांसद को स्वचालित रूप से निलंबित करने का अधिकार देता है। 2015 में, स्पीकर सुमित्रा महाजन ने 25 कांग्रेस सांसदों को निलंबित करने के लिए इस नियम का इस्तेमाल किया।

Article Link:

<https://indianexpress.com/article/explained/winter-session-of-parliament-mps-suspended-farm-laws-7648189/>

Q.122) इन-सेक (IN-SPACe) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक "सिंगल विंडो नोडल एजेंसी" है
2. यह भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) का पूरक है।
3. एजेंसी भारतीय अंतरिक्ष क्षेत्र में गैर-सरकारी निजी संस्थाओं (NGPEs) के प्रवेश को बढ़ावा देती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.122) Solution (d)

भारत सरकार ने एक नया संगठन बनाया जिसे इन-सेक (IN-SPACe-इंडियन नेशनल स्पेस प्रमोशन एंड ऑथराइजेशन सेंटर) के नाम से जाना जाता है, जो भारतीय अंतरिक्ष गतिविधियों के व्यावसायीकरण को बढ़ावा देने के लिए स्थापित एक "सिंगल विंडो नोडल एजेंसी" है। भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) के पूरक, एजेंसी भारतीय अंतरिक्ष क्षेत्र में गैर-सरकारी निजी संस्थाओं (NGPEs) के प्रवेश को बढ़ावा देती है। एजेंसी अनुकूल नियामक वातावरण में नीतियों को प्रोत्साहित करके और पहले से मौजूद आवश्यक सुविधाओं के माध्यम से तालमेल बनाकर इस क्षेत्र में निजी खिलाड़ियों के तेजी से ऑन-बोर्डिंग को भी सम्मानित करेगी।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/opinion/op-ed/a-launch-window-for-india-as-a-space-start-up-hub/article37760312.ece>

Q.123) ऑस्ट्रेलिया का क्रिसमस द्वीप एक वार्षिक घटना- जो निम्नलिखित जानवरों में से किसके लाखों की संख्या में प्रवास के लिए जाना जाता है?

- a) नीली व्हेल
- b) केकड़े
- c) ज़ेब्रा
- d) हिरन

Q.123) Solution (b)

ऑस्ट्रेलिया का क्रिसमस द्वीप एक वार्षिक घटना के लिए जाना जाता है – जो लाखों केकड़ों का प्रवास है। इस क्षेत्र के लिए अद्वितीय लाल केकड़े, द्वीप में राजमार्गों और प्रमुख सड़क मार्गों के माध्यम से तट की ओर यात्रा करते हैं। केकड़ों को यातायात से बचाने के लिए

इन सड़कों को अक्सर बंद कर दिया जाता है। स्थानीय अधिकारियों ने लाल क्रस्टेशियंस (red crustaceans) के उपयोग के लिए ओवरहेड ब्रिज भी बनाए हैं।

लाल केकड़े चंद्र की स्थिति के अनुसार अपनी बूर को समुद्र में छोड़ देते हैं, अंडे छोड़ कर जंगलों में लौट जाते हैं। एक बार अंडे सेने के बाद, बच्चे के केकड़े धीरे-धीरे घर चले जाते हैं।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/sci-tech/energy-and-environment/australias-christmas-island-witnesses-annual-crab-migration/article37698692.ece>

Q.124) 2017-18 के लिए भारत के लिए राष्ट्रीय स्वास्थ्य लेखा (NHA) अनुमान हाल ही में स्वास्थ्य सचिव द्वारा जारी किए गए थे। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. कुल स्वास्थ्य व्यय के हिस्से के रूप में आउट-ऑफ-पॉकेट व्यय (OOPE) और स्वास्थ्य के लिए विदेशी सहायता दोनों में वृद्धि हुई है।
2. इस वृद्धि का एक कारण सरकारी स्वास्थ्य सुविधाओं में उपयोग में कमी और सेवाओं की लागत में वृद्धि है।
3. डब्ल्यूएचओ द्वारा प्रदान की गई अंतरराष्ट्रीय स्तर पर स्वीकृत प्रणाली के आधार पर एक लेखा ढांचे का उपयोग करके एनएचए (NHA) अनुमान तैयार किए जाते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.124) Solution (c)

2017-18 के लिए भारत के लिए राष्ट्रीय स्वास्थ्य लेखा अनुमान सोमवार को स्वास्थ्य सचिव राजेश भूषण द्वारा जारी किया गया।

स्वास्थ्य सचिव द्वारा सोमवार को जारी 2017-18 के लिए भारत के राष्ट्रीय स्वास्थ्य लेखा (एनएचए) अनुमानों के निष्कर्षों के अनुसार, कुल स्वास्थ्य व्यय और स्वास्थ्य के लिए विदेशी सहायता के हिस्से के रूप में आउट-ऑफ-पॉकेट व्यय (ओओपीई) दोनों में कमी आई है। राजेश भूषण।

कुल स्वास्थ्य व्यय के हिस्से के रूप में, ओओपीई 2017-18 में घटकर 48.8% हो गया, जो 2013-14 में 64.2% था। प्रति व्यक्ति ओओपीई के मामले में भी, 2013-14 से 2017-18 के बीच ₹ 2,336 से ₹ 2,097 तक की गिरावट आई है।

इस गिरावट का एक कारण सरकारी स्वास्थ्य सुविधाओं में उपयोग में वृद्धि और सेवाओं की लागत में कमी है। अगर हम एनएचए 2014-15 और 2017-18 की तुलना करें तो सरकारी अस्पतालों के लिए ओओपीई में 50% की गिरावट आई है,

यह रिपोर्ट राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्रणाली संसाधन केंद्र द्वारा तैयार की गई लगातार पांचवीं एनएचए रिपोर्ट है, जिसे स्वास्थ्य मंत्रालय द्वारा 2014 में राष्ट्रीय स्वास्थ्य लेखा तकनीकी सचिवालय के रूप में नामित किया गया है।

एनएचए अनुमान विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा प्रदान किए गए अंतरराष्ट्रीय स्तर पर स्वीकृत सिस्टम ऑफ हेल्थ अकाउंट्स 2011 के आधार पर एक लेखा ढांचे का उपयोग करके तैयार किए जाते हैं।

स्वास्थ्य पर सामाजिक सुरक्षा व्यय का हिस्सा, जिसमें सामाजिक स्वास्थ्य बीमा कार्यक्रम, सरकार द्वारा वित्तपोषित स्वास्थ्य बीमा योजनाएँ और सरकारी कर्मचारियों को की गई चिकित्सा प्रतिपूर्ति शामिल हैं, में वृद्धि हुई है।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/per-capita-out-of-pocket-health-expenditure-declines-from-2336-to-2097-says-report/article37747876.ece>

Q.125) निपुण भारत मिशन (NIPUN Bharat mission) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. मिशन को समग्र शिक्षा की केंद्र प्रायोजित योजना के तत्वावधान में लॉन्च किया गया है
2. इसका उद्देश्य कक्षा 5 तक के प्रत्येक बच्चे को बुनियादी समझ और गणितीय कौशल से लैस करना 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 (a)

कक्षा 3 तक के प्रत्येक बच्चे को बुनियादी समझ और गणितीय कौशल से लैस करने के उद्देश्य से केंद्र के निपुण भारत मिशन को हाल ही में शिक्षा मंत्रालय ने अपनी प्रगति की निगरानी और नीति-स्तर के मार्गदर्शन प्रदान करने के लिए एक राष्ट्रीय संचालन समिति स्थापित करने पर बल दिया।

संचालन समिति, जैसा कि निपुण (राष्ट्रीय समझ और संख्यात्मकता के साथ पढ़ने में प्रवीणता के लिए राष्ट्रीय पहल) भारत दिशानिर्देशों में परिकल्पित है, इसकी अध्यक्षता शिक्षा मंत्री करेंगे।

सदस्यों में यूपी, गुजरात, कर्नाटक और सिक्किम के शिक्षा सचिव और केंद्रीय स्कूल शिक्षा सचिव और एनसीईआरटी निदेशक शामिल हैं।

समझ और संख्यात्मकता के साथ पढ़ने में प्रवीणता के लिए राष्ट्रीय पहल (NIPUN Bharat), यह सुनिश्चित करने के लिए कि देश में प्रत्येक बच्चा अनिवार्य रूप से 2026-27 तक ग्रेड 3 के अंत तक मूलभूत साक्षरता और संख्यात्मकता (FLN) प्राप्त कर ले।

यह मिशन 3 से 9 वर्ष के आयु वर्ग के बच्चों पर ध्यान केंद्रित करेगा, जिसमें प्री-स्कूल से लेकर ग्रेड 3 तक शामिल हैं। जो बच्चे कक्षा 4 और 5 में हैं और जिन्होंने मूलभूत कौशल प्राप्त नहीं किया है, उन्हें व्यक्तिगत शिक्षक मार्गदर्शन और सहायता, साथियों का समर्थन और आवश्यक योग्यता प्राप्त करने के लिए उपयुक्त आयु और पूरक प्रदान किया जाएगा।

राष्ट्रीय मिशन जो समग्र शिक्षा की केंद्र प्रायोजित योजना के तत्वावधान में शुरू किया गया है, स्कूली शिक्षा के मूलभूत वर्षों में बच्चों तक पहुंच प्रदान करने और उन्हें बनाए रखने पर ध्यान केंद्रित करेगा;

Article Link:

<https://indianexpress.com/article/india/govt-panel-to-oversee-nipun-bharat-progress-7590702/>

Q.126) जायंट अफ्रीकन स्नेल (Giant African snails) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. जायंट अफ्रीकन स्नेल मूल रूप से केन्या और तंजानिया के हैं
2. प्रत्येक जायंट अफ्रीकन स्नेल में नर और मादा दोनों प्रजनन अंग होते हैं
3. जायंट अफ्रीकन स्नेल कैल्शियम के लिए मिश्रित दीवारों से चिपके रहते हैं

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.126) Solution (d)

स्नेल या घोंघे की प्रजाति को सबसे पहले शोध के लिए केरल लाया गया था। आज वे राज्य के लगभग हर जिले में बस गए हैं।

पहला स्नेल आक्रमण पलक्कड़ में गवर्नमेंट विक्टोरिया कॉलेज क्षेत्र के पास पाया गया था। घोंघे आक्रामक रूप से पुनरुत्पादित हुए और स्थानीय लोगों के लिए एक गंभीर संकट बन गए। इनसे निजात दिलाने के लिए जिला प्रशासन की ओर से एक कार्यक्रम शुरू किया गया जिसमें एक घोंघे के बदले 1 रुपये दिए जाएंगे। हालांकि, घोंघे की आबादी इतनी बड़ी थी कि लोगों ने उनमें से दर्जनों को इकट्ठा कर लिया और इस योजना को धन की कमी के कारण बंद करना पड़ा। मेटलडिहाइड (Metaldehyde) एक रासायनिक विष घोंघे को मार सकता है। हालांकि, इसे जल्द ही बंद कर दिया गया क्योंकि रसायन ने जलीय जीवन को मार डाला जब यह आसपास के जल निकायों के साथ मिला।

मेटलडिहाइड (Metaldehyde) को कॉपर सल्फेट और तंबाकू के काढ़े के मिश्रण से बदल दिया गया था, जिसे दो शोध छात्रों ने खोजा था जो स्वतंत्र रूप से घोंघे उन्मूलन का अध्ययन कर रहे थे।

वे रसोई में प्रवेश करते हैं, कैल्शियम के लिए परिसर की दीवारों पर चिपकते हैं और पपीता, टैपिओका, कोलोकेशिया, अदरक और सभी कंद फसलों सहित 500 विभिन्न पौधों पर भोजन करते हैं।

घोंघे को अपने विशाल खोल को बनाए रखने के लिए बड़ी मात्रा में कैल्शियम की आवश्यकता होती है। चूंकि केरल की मृदा में कैल्शियम की मात्रा बहुत कम है, घोंघे कैल्शियम की मात्रा का उपयोग परिसर की दीवारों और इमारतों में करते हैं, जिससे उन्हें नुकसान होता है।

शोध में यह भी पाया गया है कि विशालकाय अफ्रीकी घोंघे की जंगली आबादी एंजियोस्ट्रॉन्गिलस कैंटोनेंसिस (Angiostrongylus cantonensis) ले जाती है, एक परजीवी जो मेनिन्जाइटिस का कारण बनता है।

"अगर वे रसोई में प्रवेश करते हैं, तो इससे परजीवी फैल सकता है

मूल रूप से केन्या और तंजानिया के विशालकाय अफ्रीकी घोंघे ने तमिलनाडु, कर्नाटक और उत्तर पूर्व में नए आवास ढूंढे हैं।

अधिकांश घोंघों की तरह, विशालकाय अफ्रीकी प्रजाति भी उभयलिंगी है, जिसमें प्रत्येक घोंघे में नर और मादा दोनों प्रजनन अंग होते हैं। इसका मतलब है कि इन घोंघे की आबादी में से 100 प्रतिशत में प्रजनन क्षमता है।

घोंघे में 'संभोग नलिकाएं' होती हैं जो एक साथ मिलकर शुक्राणु को मादा में स्थानांतरित करती हैं। आमतौर पर, बड़ा घोंघा नर और छोटा घोंघा मादा की भूमिका ग्रहण करता है। यदि कोई अन्य घोंघे नहीं मिलते हैं, तो एक विशिष्ट घोंघा स्वयं संभोग करेगा।

एक वयस्क घोंघा 5-7 साल तक जीवित रहता है और एक साल के भीतर अंडे देना शुरू कर सकता है।

Article Link:

<https://www.thenewsminute.com/article/giant-african-snail-has-turned-kerala-its-home-locals-want-them-leave-103389>

Q.127) एलोन मस्क की स्टारलिंग इंटरनेट सेवाओं (Elon Musk's Starlink Internet Services) को भारत सरकार ने पूर्व-आदेश स्वीकार करना बंद करने के लिए कहा था क्योंकि यह भारत में लाइसेंसधारी नहीं था। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. स्टारलिंग छोटे इंटरनेट उपग्रहों का एक संग्रह है जो पृथ्वी की सतह के समीप परिक्रमा करता है
2. नौपरिवहन और संचार उपग्रह मध्यम पृथ्वी की कक्षा से संचालित होते हैं

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.127) Solution (c)

एलोन मस्क की स्टारलिंग इंटरनेट सेवाओं ने भारत में अपनी आगामी सैटेलाइट-आधारित इंटरनेट सेवाओं की प्री-बुकिंग रोक दी है। कंपनी को भारत सरकार द्वारा पूर्व-आदेश स्वीकार करना बंद करने के लिए कहा गया था क्योंकि यह भारत में लाइसेंसधारी नहीं था।

स्टारलिनक छोटे इंटरनेट उपग्रहों का एक संग्रह है जो बड़े नौपरिवहन और संचार उपग्रहों की तुलना में पृथ्वी की सतह के करीब (550 किमी की ऊंचाई पर) परिक्रमा करता है जो 2,000 किमी से 35,000 किमी की मध्यम पृथ्वी की कक्षा से या भू-समकालिक कक्षा में संचालित होते हैं, जो 35,000 किमी से अधिक दूरी से संचालित होता है। पृथ्वी की सतह से उनकी निकटता के कारण स्टारलिनक और अन्य समान उपग्रह विलंबता और हस्तक्षेप के मामले में बेहतर हैं, जिसके परिणामस्वरूप बेहतर इंटरनेट सेवाएं प्राप्त होती हैं।

भारत में सैटेलाइट इंटरनेट की बहुत संभावनाएं हैं क्योंकि यह भौगोलिक बाधाओं को पार कर सकता है और दूरदराज के क्षेत्रों में इंटरनेट सेवाओं तक पहुंच को सक्षम कर सकता है जहां ऑन-ग्राउंड मोबाइल टावर (on-ground mobile tower) के माध्यम से कवरेज प्रदान करना मुश्किल है।

दूरसंचार विभाग (DoT) ने स्पष्ट कर दिया है कि कंपनी को भारत में सैटेलाइट आधारित सेवाएं देने से पहले लाइसेंस लेने की जरूरत है। इसका मतलब यह है कि कंपनी को लाइसेंस मिलने और भारत में देय नियामक शर्तों को मंजूरी मिलने के बाद सेवाओं की पेशकश करने की अनुमति दी जाएगी।

Article Link:

<https://www.livemint.com/technology/tech-news/elon-musk-s-starlink-satellite-internet-service-expected-in-india-in-2022-11614672324074.html>

Q.128) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ग्लोबल वेल्थ माइग्रेशन रिव्यू रिपोर्ट के अनुसार, 2019 में, भारत देश छोड़ने वाले उच्च निवल मूल्य वाले व्यक्तियों (HNI) के मामले में पहले स्थान पर रहा।
2. नागरिकता अधिनियम, 1955 दो तरीके बताता है जिसके द्वारा एक भारतीय नागरिक अपनी नागरिकता खो 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.128) Solution (d)

केंद्र सरकार का कहना है कि 2016 से 2020 तक 10,645 विदेशियों ने भारतीय नागरिकता के लिए आवेदन किया था।

पिछले पांच वर्षों में छह लाख से अधिक भारतीयों ने नागरिकता त्याग दी, गृह मंत्रालय (एमएचए) ने हाल ही में लोकसभा को सूचित किया। इस साल 30 सितंबर तक 1,11,287 भारतीयों ने अपनी नागरिकता छोड़ दी।

उत्तर में बड़ी संख्या में भारतीयों द्वारा अपनी नागरिकता आत्मसमर्पण करने का कारण नहीं बताया गया। हालांकि, 2018 में, एमएचए ने नागरिकता के त्याग की घोषणा के लिए नागरिकता नियमों के तहत फॉर्म XXII को संशोधित किया, जिसमें पहली बार "परिस्थितियों/कारणों के कारण आवेदक विदेशी नागरिकता प्राप्त करने और भारतीय नागरिकता त्यागने का इरादा रखता है" इस पर एक कॉलम शामिल

था। हाल ही में, एमएचए ने प्रक्रिया को सरल बनाया था और आवेदकों के लिए ऑनलाइन दस्तावेज अपलोड करने के प्रावधान किए गए थे और त्याग प्रक्रिया को पूरा करने के लिए 60 दिनों की ऊपरी सीमा तय की गई थी।

ग्लोबल वेल्थ माइग्रेशन रिव्यू रिपोर्ट के अनुसार, 2019 में, भारत चीन के बाद दूसरे स्थान पर आया जब देश छोड़ने वाले उच्च निवल मूल्य वाले व्यक्तियों (HNI) की बात आई। 2019 में 7,000 एचएनआई ने भारत छोड़ दिया।

नागरिकता को संविधान के तहत संघ सूची में सूचीबद्ध किया गया है और इस प्रकार यह संसद के अनन्य अधिकार क्षेत्र में है। भारत के नागरिक के रूप में किसी व्यक्ति का सम्मान भारत के संविधान के भाग II द्वारा अनुच्छेद 5 से 11 के तहत शासित होता है।

नागरिकता अधिनियम, 1955 उन तीन तरीकों को भी निर्धारित करता है जिनके द्वारा एक भारतीय नागरिक, चाहे वह संविधान के प्रारंभ में या उसके बाद का नागरिक हो, अपनी नागरिकता खो सकता है। यह तीन तरीकों में से किसी एक में हो सकता है: त्याग, समाप्ति और पृथक्करण।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/6-lakh-indians-renounced-citizenship/article37777526.ece>

Q.129) भू-प्रजातियाँ (Landraces) शब्द का अर्थ है:

- केंचुए का एक वंश जो खांसी के इलाज के लिए एक शक्तिशाली एजेंट है
- आमतौर पर खेती की जाने वाली फसलों के प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले प्रकार
- मिट्टी को बनाए रखने में मदद करने के लिए ढलान पर अधिक से अधिक वनस्पति बनाए रखने का अभ्यास करना
- इनमें से कोई भी नहीं

Q.129) Solution (b)

संकर फसलों के युग में, भू-प्रजातियों (Landraces) के संरक्षण का महत्व

राहीबाई पोपेरे (Rahibai Popere) को पद्म श्री पुरस्कार दिया गया, जिन्हें सीडमदर (Seedmother) के नाम से जाना जाता है।

भू-प्रजातियाँ (Landraces) आमतौर पर खेती की जाने वाली फसलों के प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले प्रकारों को संदर्भित करता है। ये व्यावसायिक रूप से उगाई जाने वाली फसलों के विपरीत हैं, जिन्हें चयनात्मक प्रजनन (संकर) या आनुवंशिक इंजीनियरिंग के माध्यम से दूसरों पर एक निश्चित विशेषता व्यक्त करने के लिए विकसित किया जाता है। उदाहरण के लिए, संकर चावल और गेहूँ के साथ, समय की अवधि में चयनात्मक प्रजनन ने वैज्ञानिकों को ऐसी किस्में विकसित करने की अनुमति दी है जिनमें अधिक उपज या अन्य वांछनीय लक्षण हैं। वर्षों से, किसानों ने इन किस्मों को अपनाया है।

स्वाभाविक रूप से होने वाली भूमि में अभी भी अप्रयुक्त आनुवंशिक सामग्री का एक बड़ा पूल है, जो समाधान प्रदान कर सकता है। "आनुवंशिक विविधता प्रकृति का अस्तित्व तंत्र है। जीन पूल जितना व्यापक होगा, एक विशेषता विकसित करने की संभावना उतनी ही अधिक होगी जो चरम जलवायु घटनाओं से बचने में मदद कर सकती है।

Article Link:

<https://indianexpress.com/article/explained/explained-hybrid-crops-importance-preserving-landraces-7620396/>

Q.130) निम्नलिखित में से कौन सरकार की राजस्व प्राप्ति नहीं है?

- निगम कर
- संघ उत्पाद शुल्क
- सीमा शुल्क
- केंद्र शासित प्रदेशों की प्राप्ति

Q.130) Solution (d)

लेखा महानियंत्रक (CGA) द्वारा मंगलवार को जारी आंकड़ों के अनुसार, अक्टूबर 2021 के अंत तक सरकार का राजकोषीय घाटा 5.47 लाख करोड़ रुपये या बजट अनुमान का 36.3% हो गया है।

चालू वित्त वर्ष में घाटे के आंकड़े पिछले वित्तीय वर्ष की तुलना में काफी बेहतर दिखाई देते हैं, जब यह मुख्य रूप से महामारी से निपटने के लिए खर्च में वृद्धि के कारण अनुमान के 119.7% तक बढ़ गया था।

कुल मिलाकर, राजकोषीय घाटा या व्यय और राजस्व के बीच का अंतर अक्टूबर के अंत में 5,47,026 करोड़ रुपये था, सीजीए ने कहा।

राजकोषीय घाटा सरकार की कुल आय (कुल करों और गैर-ऋण पूंजीगत प्राप्ति) और उसके कुल व्यय के बीच का अंतर है। राजकोषीय घाटे की स्थिति तब होती है जब सरकार का व्यय उसकी आय से अधिक हो जाता है। इस अंतर की गणना निरपेक्ष रूप से और देश के सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) के प्रतिशत के रूप में भी की जाती है।

सरकार की कुल आय या प्राप्ति क्या हैं? इसके दो घटक राजस्व प्राप्ति और गैर-कर राजस्व हैं।

1. सरकार की राजस्व प्राप्ति

- निगम कर
- आयकर
- सीमा शुल्क
- संघ उत्पाद शुल्क
- केंद्र शासित प्रदेशों के जीएसटी और कर।

2. गैर-कर राजस्व

- ब्याज प्राप्ति
- लाभांश और लाभ
- बाहरी अनुदान
- अन्य गैर-कर राजस्व

- केंद्र शासित प्रदेशों की प्राप्ति

Article Link:

<https://economictimes.indiatimes.com/news/economy/indicators/indias-fiscal-deficit-for-april-october-reaches-36-3-of-full-year-target/articleshow/88006644.cms>

Q.131) क्रेडिट डिफॉल्ट स्वैप (CDS) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. सीडीएस किसी विशेष कंपनी द्वारा डिफॉल्ट जोखिम के खिलाफ एक प्रकार का बीमा है
2. सीडीएस दो पक्षों के बीच एक अनुबंध है, जिसे सुरक्षा खरीदार (Protection Buyer) और सुरक्षा विक्रेता (Protection Seller) कहा जाता है
3. सीडीएस की शुरुआत सॉफ्ट बैंक (Soft Bank) ने की थी।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.131) Solution (a)

क्रेडिट डिफॉल्ट स्वैप (CDS) किसी विशेष कंपनी द्वारा डिफॉल्ट जोखिम के खिलाफ एक प्रकार का बीमा है। क्रेडिट डिफॉल्ट स्वैप को एक प्रकार का वित्तीय व्युत्पन्न (डेरिवेटिव) या अनुबंध भी कहा जाता है, जो किसी निवेशक को उसके क्रेडिट जोखिम को किसी अन्य निवेशक के साथ "स्वैप" करने या "ऑफसेट" करने की अनुमति देता है। इसके तहत दो पक्षों के बीच एक अनुबंध किया जाता है, जिनमें से एक को सुरक्षा खरीदार (Protection Buyer) और सुरक्षा विक्रेता (Protection Seller) कहा जाता है।

डिफॉल्ट के जोखिम को स्वैप करने के लिए, ऋणदाता एक अन्य निवेशक से क्रेडिट डिफॉल्ट स्वैप खरीदता है जो उधारकर्ता डिफॉल्ट के मामले में ऋणदाता की प्रतिपूर्ति करने के लिए सहमत होता है।

सीडीएस के अनुबंध को बनाए रखने के लिए खरीददार विक्रेता को प्रीमियम भुगतान करता है। डिफॉल्ट के मामले में, सीडीएस के खरीदार को मुआवजा मिलता है जबकि सीडीएस के विक्रेता को डिफॉल्ट किए गए ऋण पर कब्जा मिलता है।

सीडीएस की शुरुआत जेपी मॉर्गन ने की थी।

सीडीएस की विभिन्न किस्में हैं, जैसे बाइनरी सीडीएस, बास्केट सीडीएस, आनुषंगिक या कान्टिनजेंट सीडीएस और डायनेमिक सीडीएस। दिवालियापन, भुगतान करने में विफलता और पुनर्गठन जैसी विभिन्न प्रकार की क्रेडिट घटनाएं हैं।

यदि ऋण की परिपक्वता से पहले क्रेडिट घटना नहीं होती है, तो सुरक्षा विक्रेता खरीदार को कोई भुगतान नहीं करता है।

एसेट-समर्थित प्रतिभूतियाँ (ABS) सीडीएस का सबसे सामान्य प्रकार है।

काउंटर पार्टी एकाग्रता जोखिम और हेजिंग जोखिम सीडीएस बाजार में प्रमुख जोखिम हैं।

Article Link:

<https://economictimes.indiatimes.com/definition/credit-default-swaps>

Q.132) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. क्रिप्टोकॉर्सेसी माइनिंग दिन-रात जटिल गणितीय गणनाओं को हल करने की एक ऊर्जा-खपत प्रक्रिया है
2. अल साल्वाडोर बिटकॉइन को कानूनी निविदा के रूप में मान्यता देने वाला एकमात्र देश है
3. अल साल्वाडोर दक्षिण अमेरिका में स्थित एक देश है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.132) Solution (b)

अल साल्वाडोर का बिटकॉइन सिटी क्या है?

अल साल्वाडोर के "बिटकॉइन सिटी" को \$ 1 बिलियन बिटकॉइन बॉन्ड जारी करने के साथ वित्त पोषित किया जाएगा। यह शहर फोन्सेका की खाड़ी (Gulf of Fonseca) के किनारे एक ज्वालामुखी के पास स्थित होगा।

एल साल्वाडोर, बिटकॉइन को कानूनी निविदा के रूप में मान्यता देने वाला एकमात्र देश, सबसे बड़े क्रिप्टोकॉर्सेसी बिटकॉइन के आधार पर एक पूरे शहर का निर्माण करने की योजना बना रहा है।

देश की भू-तापीय ऊर्जा का लाभ उठाने के लिए शहर को कोंचागुआ ज्वालामुखी (Conchagua volcano) के पास बनाया जाएगा- शहर और क्रिप्टोकॉर्सेसी खनन दोनों को शक्ति देने के लिए-ब्लॉकचैन नेटवर्क में क्रिप्टो सिक्कों को सत्यापित करने और जोड़ने के लिए जटिल गणितीय गणनाओं को हल करने की ऊर्जा खपत प्रक्रिया।

बिटकॉइन शहर के निवासियों को कोई आय, संपत्ति, पूंजीगत लाभ या पेट्रोल कर भी नहीं देना होगा। शहर का निर्माण विदेशी निवेश को ध्यान में रखकर किया जाएगा।

अल साल्वाडोर, आधिकारिक तौर पर अल साल्वाडोर गणराज्य, **मध्य अमेरिका का एक देश** है। यह उत्तर-पूर्व में होंडुरस, उत्तर-पश्चिम में ग्वाटेमाला और दक्षिण में प्रशांत महासागर से घिरा है।

Article Link:

<https://indianexpress.com/article/explained/explained-el-salvador-bitcoin-city-7635303/>

Q.133) वांचुवा त्योहार (Wanchuwa festival) किसके जीवन में सबसे महत्वपूर्ण उत्सवों में से एक है:

- केरल की इरुलर जनजाति
- असम की तिवा जनजाति
- आंध्र प्रदेश की लम्बादास जनजाति
- असम की गारो जनजाति

Q.133) Solution (b)

वांचुवा त्योहार (Wanchuwa festival) असम की तिवा जनजाति के जीवन में सबसे महत्वपूर्ण उत्सवों में से एक है - एक ऐसा समुदाय जो खुद को कृषि के पारंपरिक रूप के आसपास केंद्रित करता है।

मैदानी इलाकों और पड़ोसी राज्य मेघालय में भी इनकी संख्या अधिक है।

तिवा झूम या स्थानांतरित खेती करते हैं, परिणामस्वरूप अधिक उपजाऊ मिट्टी होती है, जो ताजा पोटोश से समृद्ध होती है।

तिवा जनजाति के लोग भरपूर फसल के लिए प्रकृति की महान शक्ति की कृपा मानते हैं। ये लोग सूअरों की खोपड़ी और हड्डियों को देवी- देवताओं के रूप में स्थापित करते हैं और मानते हैं कि ये कई पीढ़ियों तक इनकी सुरक्षा करेंगे।

अधिकांश आदिवासी संस्कृतियों की तरह, हर फसल के साथ गीत और नृत्य होता है।

वांचुवा पहाड़ियों में रहने वाले तिवा आदिवासी समुदाय के सबसे महत्वपूर्ण त्योहारों में से एक है क्योंकि इसका कृषि से संबंध है - उनकी अर्थव्यवस्था का मुख्य आधार। तिवा भरपूर फसल के साथ-साथ कीटों और प्राकृतिक आपदाओं से सुरक्षा के लिए प्रार्थना करते हैं।

तिवा (लालुंग) एक जातीय समूह है जो मुख्य रूप से पूर्वोत्तर भारत में असम और मेघालय राज्यों में निवास करता है। वे अरुणाचल प्रदेश, मणिपुर और नागालैंड के कुछ क्षेत्रों में भी पाए जाते हैं। उन्हें असम राज्य के भीतर एक अनुसूचित जनजाति के रूप में मान्यता प्राप्त है।

Article Link:

<https://www.thehindubusinessline.com/multimedia/photo/photos-of-the-day-august-18-2021/article35974879.ece/photo/1/>

Q.134) निम्नलिखित प्रमुख उद्योगों को औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (IIP) में उनके भारांक के अनुसार बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें:

- बिजली
- सीमेंट
- कोयला
- कच्चा तेल

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- 4-3-2-1

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

Q.134) Solution (b)

अक्टूबर में भारत के आठ प्रमुख क्षेत्रों से उत्पादन में 7.5% की वृद्धि हुई, सितंबर के लिए संशोधित 4.5% वृद्धि अनुमान से गति पकड़कर, कच्चे तेल को छोड़कर सभी क्षेत्रों में सकारात्मक वृद्धि दर्ज की गई।

महीने-दर-महीने आधार पर, अक्टूबर में उत्पादन आठ प्रमुख उद्योगों के सूचकांक के सितंबर के सात महीने के निचले स्तर की तुलना में 7.3% अधिक था। औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (आईआईपी) में शामिल मदों के भार में इन क्षेत्रों की हिस्सेदारी 40.27 प्रतिशत है।

इस्पात उत्पादन वृद्धि 11 महीने के निचले स्तर 0.9 प्रतिशत पर पहुंच गई। कच्चे तेल का उत्पादन, जो पिछले कई महीनों से लगातार सिकुड़ रहा है। उर्वरक उत्पादन में साल-दर-साल वृद्धि लगातार दूसरे महीने सकारात्मक रही, लेकिन केवल 0.04% पर।

प्राकृतिक गैस और रिफाइनरी उत्पादों ने क्रमशः 25.8% और 14.4% की स्वस्थ वृद्धि दर्ज की गई।

आठ प्रमुख क्षेत्र के उद्योगों में कोयला, कच्चा तेल, प्राकृतिक गैस, रिफाइनरी उत्पाद, उर्वरक, इस्पात, सीमेंट और बिजली शामिल हैं।

आठ प्रमुख उद्योगों में औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (आईआईपी) में शामिल मदों के भार का 40.27 प्रतिशत शामिल है।

आठ प्रमुख उद्योग अपने भारांक के घटते क्रम में: रिफाइनरी उत्पाद > बिजली > स्टील > कोयला > कच्चा तेल > प्राकृतिक गैस > सीमेंट > उर्वरक।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/business/Economy/core-sectors-growth-bounces-back-in-october/article37771094.ece>

Q.135) हजारों फारसी भाषी नृजातीय समूह (Persian-speaking ethnic group) हैं जो निम्नलिखित में से किस देश के मूल निवासी हैं?

- a) ईरान
- b) अफ़ग़ानिस्तान
- c) इराक
- d) पाकिस्तान

Q.135) Solution (b)

हजारों: अफ़ग़ानिस्तान में ऐतिहासिक रूप से उत्पीड़ित एक समुदाय

अफ़ग़ानिस्तान के हजारों को अपनी जातीयता और धार्मिक विश्वासों के लिए लंबे समय से तालिबान और इस्लामिक स्टेट के उत्पीड़न का सामना करना पड़ा है।

तो, हज़ारा कौन हैं?

हज़ारा अफ़ग़ानिस्तान के सबसे बड़े जातीय अल्पसंख्यकों में से एक हैं, जो अफ़ग़ानिस्तान के 30 मिलियन निवासियों में से 20 प्रतिशत तक हैं।

यह समूह मुख्य रूप से मध्य अफ़ग़ानिस्तान में हज़ाराजत (Hazarajat) के पहाड़ी क्षेत्र में पाया जाता है। माना जाता है कि वे चंगेज खान और उनकी सेना के वंशज थे जिन्होंने 13 वीं शताब्दी के दौरान इस क्षेत्र पर कब्ज़ा कर लिया था।

1773 के आसपास, अहमद शाह दुरानी के तहत हज़ाराजत को कब्ज़ा कर लिया गया और अफ़ग़ान साम्राज्य का हिस्सा बना दिया गया। पश्तून शासक के तहत सुन्नी मुस्लिम बहुसंख्यक के परिणामस्वरूप शिया हज़ारा समुदाय का हाशिए पर आ गया, जिसे 18 वीं और 19 वीं शताब्दी में मध्य अफ़ग़ानिस्तान में उपजाऊ तराई छोड़ने और शुष्क, पहाड़ी परिदृश्य में बसने के लिए मजबूर होना पड़ा।

वे तालिबान के निशाने पर रहे हैं क्योंकि वे मुख्य रूप से शिया हैं, अफ़ग़ानिस्तान मुख्य रूप से सुन्नी है। उनकी विशिष्ट विशेषताएं और वे जिस बोली हज़ारगी (Hazaragi) का उपयोग करते हैं, वह भी उन्हें अलग करती है।

Article Link:

<https://indianexpress.com/article/explained/explained-who-are-hazaras-of-afghanistan-taliban-7461859/>

Q.136) केंद्रीय श्रम मंत्रालय ने वेतन दर सूचकांक (WRI) की एक नई श्रृंखला जारी की है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भारत के WRI का संशोधित आधार वर्ष 1963-65 से 2020 तक निर्धारित किया गया है
2. WRI की नई श्रृंखला में 21 उद्योग शामिल हैं
3. सूचकांक को वर्ष में दो बार प्रति वर्ष जनवरी एवं जुलाई को संकलित की जाएगी।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

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

Q.136) Solution (c)

केंद्रीय श्रम मंत्रालय ने अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन और राष्ट्रीय सांख्यिकी आयोग की सिफारिशों के आधार पर 2016 में आधार वर्ष निर्धारित करते हुए मजदूरी दर सूचकांक की एक नई श्रृंखला जारी की है।

श्रम ब्यूरो, जो केंद्रीय श्रम और रोजगार मंत्रालय के अंतर्गत आता है, ने 1963-65 से भारत के वेतन दर सूचकांक (WRI) के आधार वर्ष को 2016 में संशोधित करने का निर्णय लिया है, यह एक श्रृंखला है जो लगभग छह दशक पुरानी है। नई श्रृंखला 700 व्यवसायों को कवर करने का प्रयास करती है और सूचकांक को अधिक प्रदर्शक बनाती है, उद्योगों की संख्या, नमूना आकार और उद्योगों के भार का विस्तार करती है। सूचकांक को वर्ष में दो बार, प्रत्येक वर्ष पहली जनवरी और जुलाई को बिंदु-दर-बिंदु आधार पर संकलित किया जाएगा। नई श्रृंखला से न्यूनतम मजदूरी निर्धारित करने के लिए मूल्यवान अंतर्दृष्टि प्रदान करने की उम्मीद है।

जबकि पिछली श्रृंखला में 21 उद्योग शामिल थे, नए में 37 शामिल हैं, जिसमें विनिर्माण क्षेत्र से 30 और खनन और वृक्षारोपण क्षेत्रों से तीन-तीन शामिल हैं।

हितधारकों/स्टेकहोल्डर के लिए इसका क्या अर्थ है?

सभी व्यवसायों में नवीनतम वेतन पैटर्न का निर्धारण न्यूनतम मजदूरी और राष्ट्रीय न्यूनतम मजदूरी नीति निर्धारित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा। यह उपयुक्त मानव संसाधन रणनीति पर निर्णय लेने में नियोक्ताओं को उपयोगी सुझाव प्रदान करता है। इसके अलावा, प्रबंधन कर्मचारी मुआवजे पर संभावित खर्च, प्रति यूनिट लागत, विपणन रणनीति और व्यवसाय की व्यवहार्यता का आकलन करके कॉर्पोरेट रणनीतियों को अंतिम रूप देने के लिए डेटा का उपयोग कर सकते हैं।

Article Link:

<https://www.livemint.com/politics/policy/whats-new-in-the-revised-series-of-wage-rate-index-11638292491194.html>

<https://indianexpress.com/article/business/wage-rate-index-base-revised-to-2016-new-industries-added-7639942/>

Q.137) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. सूर्य से यूवी-ए (UV-A) और यूवी-बी (UV-B) किरणें हमारे वायुमंडल के माध्यम से संचरित होती हैं और सभी यूवी-सी (UV-C) को ओजोन परत द्वारा फ़िल्टर किया जाता है।
2. यूवी-बी किरणें केवल हमारी त्वचा या एपिडर्मिस की बाहरी परत तक पहुंच सकती हैं और सनबर्न का कारण बन सकती हैं और त्वचा कैंसर से भी जुड़ी 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.137) Solution (c)

पराबैंगनी (यूवी) प्रकाश की एक विशिष्ट तरंग दैर्ध्य न केवल उस वायरस को मारने में बेहद प्रभावी है जो कोविड-19 का कारण बनता है, बल्कि सार्वजनिक स्थानों पर उपयोग के लिए भी सुरक्षित है, और नए सीयू बोल्टर अनुसंधान की खोज करता है।

पराबैंगनी (UV) एक प्रकार का प्रकाश या विकिरण है जो प्राकृतिक रूप से सूर्य द्वारा उत्सर्जित होता है। यह 100-400 एनएम की तरंग दैर्ध्य रेंज को कवर करता है। मानव दृश्य प्रकाश 380-700 एनएम तक होता है।

यूवी को तीन बैंड में बांटा गया है: यूवी-सी (100-280 एनएम), यूवी-बी (280-315 एनएम) और यूवी-ए (315-400 एनएम)।

सूर्य से यूवी-ए और यूवी-बी किरणें हमारे वायुमंडल के माध्यम से संचरित होती हैं और सभी यूवी-सी को ओजोन परत द्वारा फ़िल्टर किया जाता है। यूवी-बी किरणें केवल हमारी त्वचा या एपिडर्मिस की बाहरी परत तक पहुंच सकती हैं और सनबर्न का कारण बन सकती हैं और त्वचा कैंसर से भी जुड़ी हैं। यूवी-ए किरणें आपकी त्वचा या डर्मिस की मध्य परत में प्रवेश कर सकती हैं और त्वचा की कोशिकाओं की उम्र बढ़ने और कोशिकाओं के डीएनए को अप्रत्यक्ष नुकसान पहुंचा सकती हैं। मानव निर्मित स्रोतों से यूवी-सी विकिरण त्वचा में जलन और आंखों की चोटों का कारण बनता है।

यूवी-सी विकिरण (तरंग दैर्घ्य लगभग 254 एनएम) का उपयोग दशकों से अस्पतालों, प्रयोगशालाओं और जल उपचार में हवा को कीटाणुरहित करने के लिए किया जाता है। लेकिन ये पारंपरिक रोगाणुनाशक उपचार खाली कमरों में किए जाते हैं क्योंकि ये स्वास्थ्य समस्याओं का कारण बन सकते हैं।

Article Link:

<https://www.colorado.edu/today/2021/10/04/specific-uv-light-wavelength-could-offer-low-cost-safe-way-curb-covid-19-spread>

Q.138) नीति आयोग की पहली बहुआयामी गरीबी सूचकांक (MPI) रिपोर्ट 2021 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. रिपोर्ट के अनुसार, भारत में बिहार सबसे गरीब राज्य के रूप में उभरा है और केरल में सबसे कम गरीबी है
2. इसने जनसंख्या द्वारा अनुभव की गई गरीबी की घटनाओं और तीव्रता को निर्धारित करने के लिए स्वास्थ्य, शिक्षा और जीवन स्तर के संकेतक का उपयोग किया।
3. भारत का राष्ट्रीय एमपीआई उपाय यूनडीपी द्वारा विकसित विश्व स्तर पर स्वीकृत और मजबूत कार्यप्रणाली का उपयोग करता है

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही हैं?

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

Q.138) Solution (d)

बिहार, झारखंड और उत्तर प्रदेश भारत के सबसे गरीब राज्यों के रूप में उभरे हैं, नीति आयोग की पहली बहुआयामी गरीबी सूचकांक (MPI) रिपोर्ट के अनुसार केरल, गोवा में सबसे कम गरीबी है।

मातृ स्वास्थ्य से वंचित आबादी के प्रतिशत, स्कूली शिक्षा से वंचित आबादी के प्रतिशत, स्कूल में उपस्थिति और खाना पकाने के ईंधन और बिजली से वंचित आबादी के प्रतिशत के मामले में भी बिहार को सबसे नीचे रखा गया है।

उत्तर प्रदेश बाल और किशोर मृत्यु दर की श्रेणी में सबसे खराब स्थान पर है, इसके बाद बिहार और मध्य प्रदेश हैं, जबकि झारखंड ने सबसे खराब प्रदर्शन किया है जब स्वच्छता से वंचित आबादी के प्रतिशत की बात आती है, इसके बाद बिहार और ओडिशा का स्थान आता है।

रिपोर्ट के अनुसार, भारत का राष्ट्रीय एमपीआई मापक ऑक्सफोर्ड पॉवर्टी एंड ह्यूमन डेवलपमेंट इनिशिएटिव (ओपीएचआई) और संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (यूएनडीपी) द्वारा विकसित विश्व स्तर पर स्वीकृत और मजबूत कार्यप्रणाली का उपयोग करता है।

महत्वपूर्ण रूप से, बहुआयामी गरीबी के एक उपाय के रूप में, यह परिवारों द्वारा सामना किए जाने वाले बहुविध और समकालिक अभाव को पकड़ लेता है।

रिपोर्ट में कहा गया है कि भारत के एमपीआई में तीन समान रूप से भारित आयाम हैं, स्वास्थ्य, शिक्षा और जीवन स्तर - जो पोषण, बाल और किशोर मृत्यु दर, प्रसवपूर्व देखभाल, स्कूली शिक्षा के वर्ष, स्कूल में उपस्थिति, खाना पकाने के ईंधन, स्वच्छता, पेयजल, बिजली, आवास, संपत्ति और बैंक खाते जैसे 12 संकेतकों द्वारा दर्शाए जाते हैं।

राष्ट्रीय बहुआयामी गरीबी सूचकांक (एमपीआई) रिपोर्ट 2021 में जनसंख्या द्वारा अनुभव की गई गरीबी की घटनाओं और तीव्रता को निर्धारित करने के लिए स्वास्थ्य, शिक्षा और जीवन स्तर के संकेतक का उपयोग किया गया है।

रिपोर्ट में यह भी कहा गया है कि भारत की 25.01% आबादी "बहुआयामी गरीब" बनी हुई है। बिहार में इस तरह की आबादी का सबसे बड़ा भाग (51.91%) राज्यों में है, जबकि केरल में सबसे छोटा (0.71%) है।

Article Link:

<https://indianexpress.com/article/india/bihar-jharkhand-up-poorest-states-in-india-niti-aayog-7643398/>

Q.139) सरकारी स्वामित्व वाले संविदाकारक (Government Owned Contractor Operated- GOCO) मॉडल निम्नलिखित में से किस समिति की सिफारिश है?

- डॉ. एल एम सिंघवी समिति
- सच्चर समिति
- वाई बी रेड्डी समिति
- डीबी शेखतकर समिति

Q.139) Solution (d)

आर्मी बेस वर्कशॉप (ABWs) के आधुनिकीकरण और सरकारी स्वामित्व वाले संविदाकारक (Government Owned Contractor Operated- GOCO) मॉडल के कार्यान्वयन के लिए सेना की महत्वाकांक्षी योजना "विलंबित" है।

एबीडब्ल्यू सेना के हथियारों, वाहनों और उपकरणों की मरम्मत और जीर्णोद्धार करते हैं। गोको मॉडल का उद्देश्य कार्यशालाओं के आधुनिकीकरण के साथ-साथ सेना के कर्मियों को रखरखाव के काम से मुक्त करना था।

प्रस्तावित सरकारी स्वामित्व वाले संविदाकारक (Government Owned Contractor Operated- GOCO) मॉडल के तहत, निजी ठेकेदारों को सेना की आधार कार्यशालाओं का संचालन करना था जो बंदूकों और वाहनों से लेकर टैंकों और हेलीकॉप्टरों तक के उपकरणों की मरम्मत और जीर्णोद्धार करते थे।

GOCO मॉडल लेफ्टिनेंट जनरल डीबी शेखतकर (सेवानिवृत्त) समिति की "लड़ाकू क्षमता बढ़ाने और रक्षा व्यय को पुनः संतुलित करने" की सिफारिशों में से एक था।

इसके बाद संपूर्ण बुनियादी ढांचे के रखरखाव की जिम्मेदारी सेवा प्रदाता की होगी।

Article Link:

<https://www.thehindu.com/news/national/cag-flags-delays-in-armys-offloading-model/article37778033.ece>

Q.140) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारतीय बायो-जेट ईंधन का उत्पादन इस्तेमाल किए गए खाना पकाने के तेल और खाद्य तेल प्रसंस्करण इकाइयों के अपशिष्ट उद्घरण से किया जा सकता है।
2. यह पारंपरिक जेट ईंधन की तुलना में इसकी अति निम्न सल्फर सामग्री के कारण वायु प्रदूषण को कम करेगा।

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.140) Solution (c)

बायो-जेट ईंधन के उत्पादन के लिए सीएसआईआर-आईआईपी देहरादून की घरेलू तकनीक को भारतीय वायु सेना (IAF) के सैन्य विमानों में उपयोग के लिए औपचारिक रूप से मंजूरी दे दी गई है।

यह मंजूरी भारतीय सशस्त्र बलों को अपने सभी परिचालन विमानों में स्वदेशी तकनीक का उपयोग करके उत्पादित बायो-जेट ईंधन का उपयोग करने में सक्षम बनाएगी।

यह प्रौद्योगिकी के शुरुआती व्यावसायीकरण और इसके बड़े पैमाने पर उत्पादन को भी सक्षम करेगा।

भारतीय बायो-जेट ईंधन का उत्पादन इस्तेमाल किए गए खाना पकाने के तेल, पेड़ से निकलने वाले तेलों, किसानों द्वारा ऑफ-सीजन उगाई जाने वाली अल्पावधि तिलहन फसलों और खाद्य तेल प्रसंस्करण इकाइयों से अपशिष्ट निकालने से किया जा सकता है।

यह पारंपरिक जेट ईंधन की तुलना में अपने अल्ट्रालो सल्फर सामग्री के कारण वायु प्रदूषण को कम करेगा और भारत के शुद्ध-शून्य ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन लक्ष्यों में योगदान देगा।

यह अखाद्य तेलों (non-edible oils) के उत्पादन, संग्रह और निकालने में लगे किसानों और आदिवासियों की आजीविका को भी बढ़ाएगा।

Article Link:

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1776193>