

Q.1) भारतीय सुनामी प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली (the Indian Tsunami Early Warning System- ITEWS) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

- 1) ITEWS विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा स्थापित किया गया था।
- 2) ITEWS हिंद महासागर रिम देशों (Indian Ocean Rim Countries) को भी सुनामी सलाह प्रदान करता है।

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

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

Q.1) Solution (b)

ITEWS की स्थापना पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय द्वारा (Ministry of Earth Sciences) की गई थी।

अतः कथन 1 गलत है

हिंद महासागर क्षेत्र के लिए क्षेत्रीय सुनामी सलाहकार सेवा प्रदाता (Regional Tsunami Advisory service Providers- RTSPs) में से एक के रूप में कार्य करते हुए, ITEWS हिंद महासागर रिम देशों (Indian Ocean Rim Countries) को भी सुनामी सलाह प्रदान करता है।

अतः कथन 2 सही है

Q.2) राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (National Disaster Management Authority- NDMA) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है / हैं?

- 1) NDMA लोगो में भारत का मानचित्र होता है, जो सुनहरे रंग से उभरा हुआ होता है।

2) NDMA का नेतृत्व राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया बल (National Disaster Response Force) के महानिदेशक (Director General) करते हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

Q.2) Solution (b)

भारत में आपदा प्रबंधन के लिए सर्वोच्च निकाय राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (NDMA) है।

NDMA लोगो: भारत का मानचित्र, लोगो के बीच में सुनहरे रंग से उभरा हुआ, केसरिया, सफ़ेद और हरा रंग का राष्ट्रीय तिरंगा, जो आकांक्षा के माध्यम से प्राकृतिक और मानव निर्मित आपदा के संभावित खतरे को रोकने की हितधारकों की आकांक्षा का प्रतिनिधित्व करता है। बाहरी घेरा सभी हितधारकों की भागीदारी का एक सुनहरा वलय होता है, जिनके हाथ में सरकार की कोशिशों को पूरा करने के लिए उनकी एकजुटता की अभिव्यक्ति है। शांत नीले में आंतरिक सर्कल में एक NDMA स्थानीय, जिला, राज्य और राष्ट्रीय स्तरों पर सभी हितधारकों को सशक्त बनाकर पूरी प्रक्रिया को एकीकृत करता है।

अतः कथन 1 सही है

राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (NDMA) की अध्यक्षता प्रधानमंत्री करते हैं, और राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (SDMA) का नेतृत्व संबंधित मुख्यमंत्रियों द्वारा किया जाता है।

अतः कथन 2 गलत है

Q.3) आपदा जोखिम न्यूनीकरण (Disaster Risk Reduction) के लिए सेंडाई फ्रेमवर्क (Sendai Framework) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1) सेंडाई फ्रेमवर्क को जापान के सेंडाई में आपदा जोखिम न्यूनीकरण के पहले संयुक्त राष्ट्र विश्व सम्मेलन में अपनाया गया था।
- 2) आपदा जोखिम न्यूनीकरण के लिए संयुक्त राष्ट्र कार्यालय ने सेंडाई फ्रेमवर्क के कार्यान्वयन, अनुवर्ती और समीक्षा का समर्थन करने का काम करता है।

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

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

Q.3) Solution (b)

सेंडाई फ्रेमवर्क एक्शन, ह्यग्रो फ्रेमवर्क क्शन (HFA) का उत्तराधिकारी उपकरण है।

सेंडाई फ्रेमवर्क को जापान के सेंडाई में आपदा जोखिम न्यूनीकरण पर तीसरे संयुक्त राष्ट्र विश्व सम्मेलन में अपनाया गया था।

अतः कथन 1 गलत है

संयुक्त राष्ट्र कार्यालय आपदा जोखिम न्यूनीकरण के लिए सेंडाई फ्रेमवर्क के कार्यान्वयन, अनुवर्ती और समीक्षा का समर्थन करने का काम करता है।

अतः कथन 2 सही है

Q.4) अंतर्राष्ट्रीय खोज और बचाव सलाहकार समूह (International Search and Rescue Advisory Group-INSARAG) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1) INSARAG आपदा-प्रवण और आपदा-प्रतिक्रिया वाले देशों और संगठनों का एक नेटवर्क है।
- 2) INSARAG शहरी खोज और बचाव (USAR) से संबंधित मुद्दों से संबंधित है।
- 3) INSARAG की सदस्यता केवल OECD देशों के लिए खुली है।

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

- a) केवल 1

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

Q.4) Solution (b)

INSARAG आपदा-प्रवण और आपदा-प्रतिक्रिया वाले देशों और संगठनों का एक नेटवर्क है।

अतः कथन 1 सही है

INSARAG शहरी खोज और बचाव (USAR) संबंधित मुद्दों से संबंधित है।

अतः कथन 2 सही है

INSARAG के साथ सदस्यता शहरी खोज और बचाव (USAR) गतिविधियों में शामिल सभी देशों और / या संगठनों के लिए खुली है।

अतः कथन 3 गलत है

Q.5) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1) कार्बन अनुक्रमण (Carbon sequestration) को कार्बन के एकत्र और सुरक्षित भंडारण के रूप में परिभाषित किया जा सकता है, अन्यथा यह उत्सर्जित किया जाएगा या वायुमंडल में बना रहेगा।
- 2) भूगर्भीय अनुक्रमण (Geological sequestration) से तात्पर्य CO₂ का भंडारण गहरे तेल और गैस भण्डारण, खारे संरचनाओं, या गहरे, गैर-मामूली कोयला बेड के नीचे करने से है।
- 3) वायुमंडल से कार्बन डाइऑक्साइड को हटाने के लिए फाइटोप्लांकटन वृद्धि को प्रोत्साहित करने के लिए यूरिया के साथ महासागर को उर्वर किया जाता है।

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

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

Q.5) Solution (d)

कार्बन अनुक्रमण (Carbon sequestration) को कार्बन के एकत्र और सुरक्षित भंडारण के रूप में परिभाषित किया जा सकता है, अन्यथा यह उत्सर्जित किया जाएगा या वायुमंडल में बना रहेगा।

अतः कथन 1 सही है

भूगर्भीय अनुक्रमण (Geological sequestration) से तात्पर्य CO₂ का भंडारण गहरे तेल और गैस भण्डारण, खारे संरचनाओं, या गहरे, गैर-मामूली कोयला बेड के नीचे करने से है।

अतः कथन 2 सही है

वायुमंडल से कार्बन डाइऑक्साइड को हटाने के लिए फाइटोप्लांकटन वृद्धि को प्रोत्साहित करने के लिए यूरिया के साथ महासागर को उर्वर किया जाता है।

अतः कथन 3 सही है

Q.6) यदि किसी झील में बड़ी मात्रा में जैविक अपशिष्ट (organic waste) डाला जाता है, तो उसकी जैव रासायनिक ऑक्सीजन मांग (Biochemical oxygen demand):

- a) कम हो जाएगी
- b) बढ़ जाएगी
- c) अपरिवर्तित रहता है
- d) बढ़ या घट सकता है

Q.6) Solution (b)

उसकी जैव रासायनिक ऑक्सीजन मांग (Biochemical oxygen demand) एक विशिष्ट समय अवधि पर किसी निश्चित तापमान पर दिए गए पानी के नमूने में कार्बनिक पदार्थों को तोड़ने के लिए एरोबिक जैविक जीवों द्वारा आवश्यक भंग ऑक्सीजन की मात्रा आवश्यकता होती है।

जैविक अपशिष्ट (organic waste) में वृद्धि के साथ रोगाणुओं (microbes) को विघटन के लिए अत्यधिक ऑक्सीजन की आवश्यकता होगी।

अतः विकल्प b सही है

Q.7) विश्व सतत विकास शिखर सम्मेलन (World Sustainable Development Summit - WSDS) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1) यह द एनर्जी एंड रिसोर्सेज इंस्टीट्यूट (The Energy and Resources Institute-TERI) द्वारा आयोजित किया जाता है।
- 2) सतत विकास लीडरशिप अवार्ड (Sustainable Development Leadership Award) स्थायी विकास के क्षेत्र में वैश्विक नेताओं के प्रयासों की सराहना करता है।

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

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

Q.7) Solution (c)

यह द एनर्जी एंड रिसोर्सेज इंस्टीट्यूट (The Energy and Resources Institute-TERI) द्वारा आयोजित किया जाता है

अतः कथन 1 सही है

सतत विकास लीडरशिप अवार्ड (Sustainable Development Leadership Award) स्थायी विकास के क्षेत्र में वैश्विक नेताओं के प्रयासों की सराहना करता है।

अतः कथन 2 सही है

Q.8) वैश्विक पर्यावरण सुविधा (Global Environment Facility) से संबंधित परियोजनाओं के लिए अनुदान प्रदान करता है:

1. जलवायु
2. ओजोन परत
3. अंतर्राष्ट्रीय जल
4. भूमि क्षरण

5. लगातार कार्बनिक प्रदूषक

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

Q.8) Solution (d)

वैश्विक पर्यावरण सुविधा (Global Environment Facility) जैव विविधता, जलवायु परिवर्तन, अंतर्राष्ट्रीय जल, भूमि क्षरण, ओजोन परत और सतत जैविक प्रदूषकों से संबंधित परियोजनाओं के लिए अनुदान प्रदान करता है।

वैश्विक पर्यावरण सुविधा (Global Environment Facility) 183 देशों को अंतर्राष्ट्रीय संस्थानों, नागरिक समाज संगठनों (CSOs), और निजी क्षेत्र के साथ साझेदारी में राष्ट्रीय सतत विकास पहल का समर्थन करते हुए वैश्विक पर्यावरणीय मुद्दों के समाधान के लिए एकजुट करती है। आज GEF वैश्विक पर्यावरण में सुधार के लिए परियोजनाओं का सबसे बड़ा सार्वजनिक कोष है।

Q.9) सतत विकास लक्ष्यों (एसडीजी) [Sustainable Development Goals (SDGs)] के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. इन्हें "ट्रांसफॉर्मिंग अवर वर्ल्ड: 2030 एजेंडा फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट" के रूप में भी जाना जाता है।
2. केंद्र सरकार के स्तर पर, नीति आयोग को देश में SDG के कार्यान्वयन की देखरेख की भूमिका सौंपी गई है।

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

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

Q.9) Solution (c)

इन्हें "ट्रांसफॉर्मिंग अवर वर्ल्ड: 2030 एजेंडा फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट" के रूप में भी जाना जाता है।

अतः कथन 1 सही है

केंद्र सरकार के स्तर पर, नीति आयोग को देश में SDG के कार्यान्वयन की देखरेख की भूमिका सौंपी गई है।

अतः कथन 2 सही है

Q.10) 'स्टेट ऑफ़ वर्ल्ड फ़ॉरेस्ट्स रिपोर्ट' (State of World's Forests) किसके द्वारा प्रकाशित की गई है

- a) विश्व वन्यजीव कोष (World Wildlife Fund-WWF)
- b) संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (United Nations Environment Programme -UNEP)
- c) खाद्य और कृषि संगठन (Food and Agricultural Organization- FAO)
- d) विश्व बैंक (World Bank)

Q.10) Solution (c)

खाद्य और कृषि संगठन (Food and Agricultural Organization- FAO) द्वारा स्टेट ऑफ़ वर्ल्ड फ़ॉरेस्ट्स रिपोर्ट' (State of World's Forests) प्रकाशित की जाती है।

अतः विकल्प c सही है

Q.1) चोल वंश के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. चोलों ने असम के मध्य और उत्तरी भागों पर शासन किया
2. बृहदेश्वर मंदिर का निर्माण उनके काल में हुआ था

निम्नलिखित में से कौन सा / से सही है / हैं?

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

Q.1) Solution (b)

चोलों ने 8 वीं -12 वीं शताब्दी ईस्वी के आसपास से तमिलनाडु के मध्य और उत्तरी भागों को नियंत्रित किया।

- उनके शासन का मुख्य क्षेत्र कावेरी डेल्टा था, जिसे बाद में चोलमंडलम के रूप में जाना जाता था। उनकी राजधानी उरियुर (तिरुचिरापल्ली शहर के पास) और पुहार या कविरीपट्टिनम एक वैकल्पिक शाही निवास और मुख्य बंदरगाह शहर था।
- बाघ उनका प्रतीक था।
- राजा करिकल संगम चोल का एक प्रसिद्ध राजा था। उसके शासनकाल के दौरान व्यापार और वाणिज्य में वृद्धि हुई। बंदरगाह शहर पुहार की स्थापना की (कावेरीपट्टिनम के समान)
- हाल ही में, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST) ने तमिलनाडु में चोल राजवंश बंदरगाह शहर (पूमपुहार) को फिर से बनाने के लिए एक प्रोजेक्ट डिजिटल 'पूमपुहार' शुरू किया है।
- बृहदीश्वर मंदिर को चोल सम्राट राजा राजाचोल I (985-1014 ईस्वी) ने 1003 ईस्वी और 1010 ईस्वी के बीच बनाया था।

Q.2) राष्ट्रीय खेल विकास निधि (National Sports Development Fund -NSDF)) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. NSDF को दिए गए दान को कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व (corporate social responsibility) का रूप माना जा सकता है।
2. फंड का प्रबंधन केंद्र सरकार द्वारा गठित एक परिषद द्वारा किया जाता है और युवा मामलों और खेल के प्रभारी केंद्रीय मंत्री परिषद के अध्यक्ष होते हैं।

निम्नलिखित में से कौन सा/ से सही है / हैं?

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

Q.2) Solution (c)

- राष्ट्रीय खेल विकास कोष (NSDF) की स्थापना 1998 में चैरिटेबल एंडोवमेंट्स एक्ट 1890 के तहत की गई थी
- इसे भारत सरकार द्वारा नवंबर 1998 में अधिसूचित किया गया था
- NSDF को दिए गए दान को कॉर्पोरेट सामाजिक जिम्मेदारी पहल माना जा सकता है
- इसके निर्माण का उद्देश्य खेल के कारणों की सहायता के लिए गति और लचीलापन प्रदान करना है
- कोष, खिलाड़ियों को तकनीकी, वैज्ञानिक और मनोवैज्ञानिक सहायता के साथ अंतरराष्ट्रीय ख्याति के कोचों को प्रशिक्षित करने के अवसर प्रदान करके उन्हें अंतरराष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में प्रदर्शन करने में मदद करता है।
- यह फंड, खेल को बढ़ावा देने के लिए बुनियादी ढांचे और अन्य गतिविधियों के विकास के लिए वित्तीय सहायता भी प्रदान करता है
- इस निधि का प्रबंधन केंद्र सरकार द्वारा गठित एक परिषद द्वारा किया जाता है। केंद्रीय युवा मामले और खेल के प्रभारी मंत्री परिषद के अध्यक्ष हैं।
- यह परिषद फंड से संबंधित सभी नीतिगत मामलों को तय करती है।

Q.3) राष्ट्रीय ग्रामीण विकास और पंचायती राज संस्थान किस शहर में स्थित है?

- a) हैदराबाद
- b) बेंगलुरु
- c) चेन्नई
- d) नई दिल्ली

Q.3) Solution (a)

- राष्ट्रीय ग्रामीण विकास संस्थान और पंचायती राज हैदराबाद (तेलंगाना) में स्थित है।
- यह केंद्रीय ग्रामीण विकास मंत्रालय के तहत एक स्वायत्त संगठन है।
- यह ग्रामीण विकास और पंचायती राज में उत्कृष्टता का एक प्रमुख राष्ट्रीय केंद्र है।
- इसे अंतरराष्ट्रीय स्तर पर UN-ESCAP उत्कृष्टता केंद्र में से एक के रूप में मान्यता दी गई है।

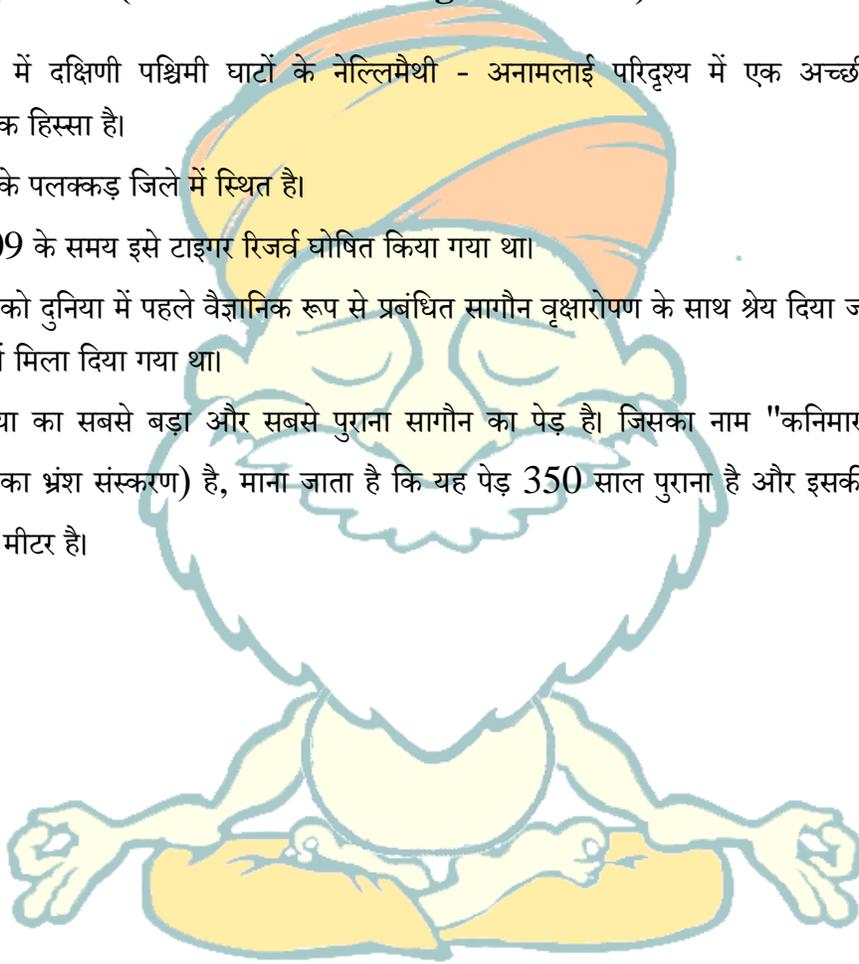
Q.4) परम्बिकुलम टाइगर रिजर्व (Parambikulam Tiger Reserve) किस राज्य में स्थित है?

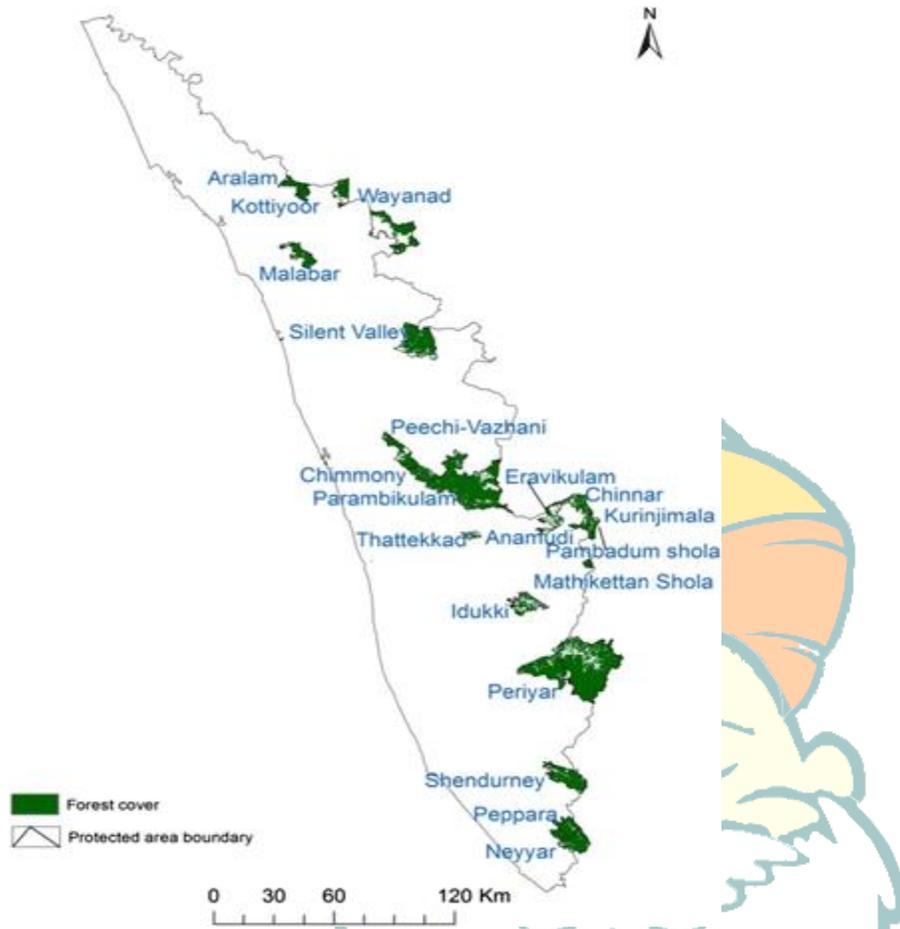
- a) असम
- b) छत्तीसगढ़
- c) तमिल नाडु
- d) केरल

Q.4) Solution (d)

परम्बिकुलम टाइगर रिजर्व (Parambikulam Tiger Reserve)

- यह भारत में दक्षिणी पश्चिमी घाटों के नेल्लिमैथी - अनामलाई परितृश्य में एक अच्छी तरह से संरक्षित पारिस्थितिक हिस्सा है।
- यह केरल के पलक्कड़ जिले में स्थित है।
- 2008-09 के समय इसे टाइगर रिजर्व घोषित किया गया था।
- इस रिजर्व को दुनिया में पहले वैज्ञानिक रूप से प्रबंधित सागौन वृक्षारोपण के साथ श्रेय दिया जाता है जिसे बाद में वन भूमि में मिला दिया गया था।
- इसमें दुनिया का सबसे बड़ा और सबसे पुराना सागौन का पेड़ है। जिसका नाम "कनिमारा" (आयरिश नाम कोनीमारा का भ्रंश संस्करण) है, माना जाता है कि यह पेड़ 350 साल पुराना है और इसकी ऊंचाई 40 मीटर और 6.4 मीटर है।





Q.5) ट्राई-सर्विसेज एक्सरसाइज इंड्र भारत और किस देश के बीच है?

- a) रूस
- b) जापान
- c) फ्रांस
- d) तुर्कमेनिस्तान

Q.5) Solution (a)

भारत और रूस को हिंद महासागर क्षेत्र (IOR) के बजाय मलक्का के जलडमरूमध्य के करीब, अंडमान सागर में इंड्र 2020 को आयोजित करेंगे।

मलक्का जलडमरूमध्य हिंद महासागर को दक्षिण चीन सागर से जोड़ता है और इसकी लंबाई 900 किलोमीटर है और यह पूर्वी एशिया और पश्चिम एशिया-यूरोप के बीच एक प्रमुख व्यापार मार्ग भी है।

लद्दाख में चीन के साथ जारी गतिरोध के कारण भारतीय नौसेना द्वारा IOR उच्च परिचालन अलर्ट के अंतर्गत है।

युद्ध अभ्यास इंद्र के बारे में

- अभ्यास की इंद्र श्रृंखला 2003 में शुरू हुई और इसे दोनों देशों के बीच वैकल्पिक रूप से द्विपक्षीय नौसेना अभ्यास के रूप में आयोजित किया जाता है।
- हालांकि, पहला संयुक्त त्रि-सेवा अभ्यास 2017 में आयोजित किया गया था।
- इंद्र 2020 अभी तक पहला द्विपक्षीय नौसैनिक अभ्यास आयोजित होना है क्योंकि कोविड -19 महामारी के कारण इस तरह की सभी गतिविधियां निलंबित कर दी गई थीं।
- शंघाई सहयोग संगठन (एससीओ) के रक्षा मंत्रियों की बैठक के लिए भारतीय रक्षा मंत्री की रूस यात्रा के समय ही इसे आयोजित होना है।

