

Q: विद्युत चुम्बकीय आयन साइक्लोट्रॉन तरंगों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इनकी पहचान अंटार्कटिका में हुई है।
2. ईएमआईसी तरंगे तब बनती हैं जब ये मैग्नेटोस्फीयर में कम ऊर्जा वाले आयन विद्युत चुम्बकीय क्षेत्रों के साथ संपर्क करते हैं।
3. ये समताप मंडल में पाए जाते हैं।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

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

उत्तर: a

व्याख्या:

- अंटार्कटिक स्टेशन में जिस तरंग को खोजा गया है वो इलेक्ट्रोमैग्नेटिक आयन साइक्लोट्रॉन तरंगे हैं, इन तरंगों की गति प्रकाश की गति के बराबर होती है।
- ये तरंगे तब बनती हैं जब ये मैग्नेटोस्फीयर में कम ऊर्जा वाले आयन(Ions) विद्युत चुम्बकीय क्षेत्रों के साथ संपर्क करते हैं।
- मैग्नेटोस्फीयर में जो ईएमआईसी (EMIC) तरंगें पाई जाती हैं वो इलेक्ट्रॉनों को बहुत अधिक ऊर्जा में गतिमान करती हैं। ये तरंगे विकिरण बेल्ट में कणों को बिखरने, तेज करने और वायुमंडल में अवक्षेपित (precipitate) करने की मुख्य वजह बन सकती हैं, जिससे विकिरण बेल्ट के वितरण और तीव्रता में बदलाव हो सकता है।

Q: डेंगू के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एडिस मच्छरों की एक ही प्रजाति से फैलता है।
2. यह उष्णकटिबंधीय जनित रोग है।
3. डेंगू के मच्छर चिकनगुनिया, पीला बुखार और जीका संक्रमण भी फैलाते हैं।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

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

उत्तर: b

व्याख्या:

- डेंगू एक मच्छर जनित उष्णकटिबंधीय बीमारी है जो डेंगू वायरस (जीनस फ्लेविवायरस) के कारण होती है, जो जीनस एडीज के भीतर मादा मच्छर की कई प्रजातियों द्वारा फैलती है, मुख्य रूप से एडीज एजिप्टी।
- यह मच्छर चिकनगुनिया, पीला बुखार और जीका संक्रमण भी फैलाता है।

Q: विश्व धरोहर दिवस के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह मानव विरासत को संरक्षित करने और संबंधित संगठनों के सभी प्रयासों को मान्यता देने के लिए मनाया जाता है।
2. यह जलवायु कार्रवाई के माध्यम से कमजोर समुदायों की समान सुरक्षा का समर्थन करने पर ध्यान केंद्रित करता है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2
- इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: c

व्याख्या:

- मानव विरासत को संरक्षित करने और प्रासंगिक संगठनों के सभी प्रयासों को मान्यता देने के लिए हर वर्ष 18 अप्रैल को विश्व विरासत दिवस मनाया जाता है।
- इस वर्ष का विषय 'जलवायु कार्रवाई के संबंध में जानने के पारंपरिक तरीकों और ज्ञान प्रणालियों के बारे में सीखने के बारे में सवालों के जवाब देने और जलवायु कार्रवाई के माध्यम से कमजोर समुदायों के समान संरक्षण का समर्थन करने के लिए सांस्कृतिक विरासत का उपयोग कैसे करें, इसका जवाब देते हुए संयुक्त राष्ट्र दशक की कार्रवाई का अवसर प्रदान करती है।

Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- यमन ने दिसंबर 2018 में स्टॉकहोम समझौते पर हस्ताक्षर किए थे।
- हुदायाह समझौता, कैदी विनिमय समझौता, और ताइज समझौता इस समझौते का हिस्सा थे।
- यमन में एक महत्वपूर्ण बंदरगाह होदेइदाह।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

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

उत्तर: d

व्याख्या:

- यमन के कुछ हिस्सों पर नियंत्रण रखने वाले युद्धरत पक्षों ने दिसंबर 2018 में स्टॉकहोम समझौते पर हस्ताक्षर किए थे, जिसके तहत उन्होंने संघर्ष-संबंधी बंदियों को मुक्त करने की प्रतिबद्धता जताई थी।
- संयुक्त राष्ट्र द्वारा मध्यस्थता किए गए समझौते के तीन मुख्य घटक थे - हुदायाह समझौता, कैदी विनिमय समझौता, और ताइज समझौता।
- हुदैह समझौते में होदेइदाह शहर में युद्धविराम और शहर में कोई सैन्य सुदृढीकरण नहीं होने जैसी अन्य धाराएं शामिल थीं और संयुक्त राष्ट्र की उपस्थिति को मजबूत किया।
- नवंबर 2018 में, यमन के एक महत्वपूर्ण बंदरगाह होदेइदाह में झड़पों में सैकड़ों लोग मारे गए थे, जब सऊदी नेतृत्व वाले गठबंधन द्वारा समर्थित सरकार के वफादारों ने लाल सागर शहर से ईरान समर्थित हौथी विद्रोहियों को बाहर करने के लिए हमला किया था।
- ताइज समझौते में नागरिक समाज और संयुक्त राष्ट्र की भागीदारी के साथ एक संयुक्त समिति का गठन शामिल है।

Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- नागालैंड में पहला और एकमात्र निकाय चुनाव 2004 में हुआ था।
- अधिकांश पारंपरिक आदिवासी और शहरी संगठन महिलाओं के लिए सीटों के 33% आरक्षण का विरोध करते हैं।
- मिजोरम एकमात्र ऐसा राज्य है जहां शहरी स्थानीय निकाय (यूएलबी) की सीटें महिलाओं के लिए आरक्षित नहीं हैं।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

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

उत्तर: a

व्याख्या:

- मार्च 2023 में, नागालैंड राज्य सरकार ने 2001 के नागालैंड नगरपालिका अधिनियम को निरस्त करके समुदाय-आधारित संगठनों के क्रोध का सामना करने के बजाय सर्वोच्च न्यायालय की अवमानना करना पसंद किया।
- नागालैंड यकीनन एकमात्र ऐसा राज्य है जहां यूएलबी सीटें महिलाओं के लिए आरक्षित नहीं हैं जैसा कि भारत के संविधान के 74वें संशोधन के खंड IV द्वारा अनिवार्य है।
- अधिकांश पारंपरिक जनजातीय और शहरी संगठन महिलाओं के लिए सीटों के 33% आरक्षण का विरोध करते हैं क्योंकि उनका तर्क है कि ऐसा आरक्षण संविधान के अनुच्छेद 371ए द्वारा नागालैंड को दिए गए विशेष प्रावधानों का उल्लंघन करेगा।
- नागालैंड में पहला और एकमात्र नागरिक निकाय चुनाव 2004 में महिलाओं के लिए सीटों के किसी भी आरक्षण के बिना आयोजित किया गया था।