

Q: ताकेशिमा द्वीप के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह कोरियाई प्रायद्वीप और जापान के बीच लगभग समान दूरी पर स्थित है।
2. इसे लियानकोर्ट चट्टानों के नाम से भी जाना जाता है।
3. यह पूर्वी चीन सागर में स्थित है।

नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:

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

उत्तर: a

व्याख्या:

- ताकेशिमा द्वीप जापान सागर के मध्य में स्थित है।
- यह कोरियाई प्रायद्वीप और जापान के बीच लगभग समान दूरी पर स्थित है।
- इसे दक्षिण कोरिया में डोकडो और जापान में ताकेशिमा कहा जाता है।
- इसे लियानकोर्ट रॉक्स के नाम से भी जाना जाता है, जिसका नाम 1849 में फ्रांसीसी व्हेलर्स ने अपने जहाज के नाम पर रखा था।
- द्वीप स्वयं दो मुख्य द्वीपों और लगभग 30 छोटी चट्टानों से मिलकर बने हैं।

Q: इंडियन ग्रे हॉर्नबिल के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. IUCN के अनुसार इन्हें कमजोर प्रजातियों के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।
2. ये उत्तर-पूर्व पाकिस्तान, दक्षिण नेपाल और उत्तर-पश्चिम बांग्लादेश में भी पाए जाते हैं।
3. ये पक्षी वृक्षवासी माने जाते हैं।

नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:

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

उत्तर: b

व्याख्या:

- इंडियन ग्रे हॉर्नबिल भारतीय उपमहाद्वीप पर पाया जाने वाला एक सामान्य हॉर्नबिल है।
- यह आमतौर पर जोड़े में देखा जाता है।
- ये पक्षी वृक्षवासी माने जाते हैं, अपना अधिकांश समय ऊंचे पेड़ों पर बिताते हैं, लेकिन भोजन के लिए और घोंसले के लिए मिट्टी के कण इकट्ठा करने के लिए नीचे उतर सकते हैं।
- वे उत्तर-पूर्व पाकिस्तान और दक्षिण नेपाल से लेकर पूर्व से उत्तर-पश्चिम बांग्लादेश और दक्षिण में असम को छोड़कर पूरे भारत में पाए जाते हैं।
- IUCN ने इस प्रजाति को सबसे कम चिंताजनक प्रजाति के रूप में सूचीबद्ध किया था।

Q: हाल ही में "जियोकोडिंग" शब्द खबरों में था। निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह किसी स्थान के पते या विवरण को भौगोलिक निर्देशांक में परिवर्तित करता है।
2. इसे जीएसटीएन रिकॉर्ड में पते के विवरण की सटीकता सुनिश्चित करने के लिए पेश किया गया है।

नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:

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

उत्तर: c

व्याख्या:

- हाल ही में, वस्तु एवं सेवा कर नेटवर्क (जीएसटीएन) ने सभी राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों के लिए जियोकोडिंग कार्यक्षमता को लाइव कर दिया है।
- जियोकोडिंग किसी स्थान के पते या विवरण को भौगोलिक निर्देशांक में परिवर्तित करता है।
- इसे जीएसटीएन रिकॉर्ड में पते के विवरण की सटीकता सुनिश्चित करने और पते के स्थान और सत्यापन प्रक्रिया को सुव्यवस्थित करने के लिए पेश किया गया है।
- जीएसटी नेटवर्क पहले ही व्यवसायों के 1.8 करोड़ प्रमुख स्थानों को जियोकोड कर चुका है।
- कार्यक्षमता सामान्य, संरचना, एसईजेड इकाइयों, एसईजेड डेवलपर्स, इनपुट सेवा वितरक और आकस्मिक करदाताओं के लिए उपलब्ध है जो सक्रिय, रद्द और निलंबित हैं।

Q: रासायनिक हथियार सम्मेलन (सीडब्ल्यूसी) के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह एक बहुपक्षीय संधि है जो रासायनिक हथियारों पर प्रतिबंध लगाती है और एक निश्चित अवधि के भीतर उन्हें नष्ट करने की आवश्यकता होती है।
2. सीडब्ल्यूसी सभी देशों के लिए खुला है।
3. भारत रासायनिक हथियार सम्मेलन का एक हस्ताक्षरकर्ता और पक्षकार है।

नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:

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

उत्तर: d

व्याख्या:

- हाल ही में, संयुक्त राज्य अमेरिका ने अपने घोषित रासायनिक हथियारों के अंतिम भंडार को नष्ट कर दिया है, जो प्रथम विश्व युद्ध के समय के युद्ध के इतिहास में एक मील का पत्थर है।
- रासायनिक हथियार कन्वेंशन एक बहुपक्षीय संधि है जो रासायनिक हथियारों पर प्रतिबंध लगाती है और एक निश्चित अवधि के भीतर उनके विनाश की आवश्यकता होती है।
- यह 29 अप्रैल 1997 को लागू हुआ।
- इसमें राज्यों-पार्टियों को ओपीसीडब्ल्यू को अपने रासायनिक हथियारों के भंडार, रासायनिक हथियार उत्पादन सुविधाओं (सीडब्ल्यूपीएफ), प्रासंगिक रासायनिक उद्योग सुविधाओं और अन्य हथियारों से संबंधित जानकारी को लिखित रूप में घोषित करने की आवश्यकता है।

- सीडब्ल्यूसी सभी देशों के लिए खुला है और वर्तमान में इसमें 193 राज्य-पार्टियाँ हैं।
- भारत रासायनिक हथियार सम्मेलन का हस्ताक्षरकर्ता और पक्षकार है।
- इसने 14 जनवरी 1993 को पेरिस में संधि पर हस्ताक्षर किये।

Q: सोलर फ्लेयर्स के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. ये सौर सतह से तीव्र गति से निकलने वाला चुंबकीय प्लाज़्मा हैं।
2. वे पावर ग्रिड और नेविगेशन सिग्नल को प्रभावित कर सकते हैं और अंतरिक्ष यात्रियों और अंतरिक्ष यान को खतरे में डाल सकते हैं।
3. सौर ज्वालाओं द्वारा अंतरिक्ष में छोड़े गए ऊर्जा कण स्ट्रैटोस्फियर पर प्रभाव डालते हैं।

नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:

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

उत्तर: a

व्याख्या:

- सौर ज्वालाएँ सौर सतह से तीव्र गति से उत्सर्जित होने वाला चुंबकीय प्लाज़्मा हैं।
- वे सनस्पॉट (सूर्य पर 'अंधेरे' क्षेत्र जो आसपास के प्रकाशमंडल की तुलना में ठंडे होते हैं) से जुड़ी चुंबकीय ऊर्जा की रिहाई के दौरान होते हैं, और कुछ मिनट या घंटों तक रह सकते हैं।
- इन फ्लेयर्स को एक्स-रे तरंग दैर्ध्य में उनकी चमक के आधार पर विभिन्न श्रेणियों में विभाजित किया जा सकता है
- सौर ज्वालाओं द्वारा अंतरिक्ष में छोड़े गए ऊर्जा कण पृथ्वी पर आयनमंडल और रेडियो संचार को प्रभावित करते हैं।
- वे पावर ग्रिड और नेविगेशन सिग्नल को भी प्रभावित कर सकते हैं और अंतरिक्ष यात्रियों और अंतरिक्ष यान को खतरे में डाल सकते हैं।