

Q: निम्नलिखित OPEC+ पर विचार करें:

1. यह तेल निर्यातक देशों का एक स्थायी अंतरसरकारी संगठन है।
2. कोर ग्रुप में मुख्य रूप से मध्य पूर्वी और अफ्रीकी देशों के सदस्य शामिल हैं।
3. बहरीन इस संगठन का संस्थापक सदस्य था।

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:

- OPEC+ 23 तेल निर्यातक देशों का एक समूह है जो नियमित रूप से यह तय करने के लिए बैठक करता है कि विश्व बाजार में कितना कच्चा तेल बेचा जाए।
- यह तेल निर्यातक देशों का एक स्थायी अंतरसरकारी संगठन है।
- इन राष्ट्रों का लक्ष्य तेल बाजार में स्थिरता लाने के लिए कच्चे तेल के उत्पादन को समायोजित करने के लिए मिलकर काम करना है।
- इस समूह के मूल में ओपेक (तेल निर्यातक देशों का संगठन) के 13 सदस्य हैं, जो मुख्य रूप से मध्य पूर्वी और अफ्रीकी देश हैं।
- इसमें 13 ओपेक देश और अजरबैजान, बहरीन, ब्रुनेई, कजाकिस्तान, रूस, मैक्सिको, मलेशिया, दक्षिण सूडान, सूडान और ओमान शामिल हैं।
- इसकी स्थापना 1960 में पांच संस्थापक सदस्यों ईरान, इराक, कुवैत, सऊदी अरब और वेनेजुएला द्वारा की गई थी।

Q: दुधवा टाइगर रिजर्व के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसमें दो अभयारण्य पीलीभीत अभयारण्य और सोहागी बरवा अभयारण्य शामिल हैं।
2. वनस्पति नम पर्णपाती प्रकार की है।
3. स्पोर्टबिल्ड पेलिकन इस रिजर्व में पाए जाने वाले पक्षियों की एक किस्म है

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:

- दुधवा टाइगर रिजर्व उत्तर प्रदेश के लखीमपुर-खीरी जिले में भारत-नेपाल सीमा पर स्थित है।
- इसमें दुधवा राष्ट्रीय उद्यान और आसपास के दो अभयारण्य शामिल हैं। इसके बफर में किशनपुर और कतर्नियाघाट के अलावा उत्तरी खीरी, दक्षिणी खीरी और शाहजहाँपुर वन प्रमंडल के वन क्षेत्र हैं।

- किशनपुर डब्ल्यूएल अभयारण्य से शारदा नदी बहती है, गेरुवा नदी कतर्नियाघाट डब्ल्यूएल अभयारण्य से बहती है और सुहेली और मोहना धाराएं दुधवा राष्ट्रीय उद्यान में बहती हैं, जो सभी शक्तिशाली घाघरा नदी की सहायक नदियाँ हैं।
- वनस्पति उत्तर भारतीय नम पर्णपाती प्रकार की है, जिसमें भारत में साल के जंगलों (शोरिया रोबस्टा) के कुछ बेहतरीन उदाहरण हैं।
- वनस्पति मुख्य रूप से साल वन के साथ-साथ इसकी सहयोगी वृक्ष प्रजातियों जैसे टर्मिनलिया अलाटा (असना), लैगरस्ट्रोइमिया परविफ्लोरा (असिडा), एडिना कॉर्डिफोलिया (हलदू), मित्रग्याना परविफ्लोरा (फालदू), गमेलिना अर्बोरिया (गहमर), होलोप्टेलिया इंटिग्रिफोलिया (कंजू) आदि हैं।
- पक्षियों में कई प्रकार की प्रजातियां शामिल हैं, जिनमें प्रवासी और निवासी शामिल हैं, जैसे डाबचिक, स्पॉटबिल्ड पेलिकन, लार्ज कॉर्नरिट, लिटिल कॉर्नरिट, ग्रे हेरॉन, व्हाइट स्टॉर्क, ब्लैक स्टॉर्क, व्हाइट इबिस आदि।

Q: सोनिक बूम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह ध्वनि की गति से तेज चलने वाली वस्तु के कारण होने वाली गड़गड़ाहट की आवाज है।
2. सोनिक बूम भारी मात्रा में ध्वनि ऊर्जा उत्पन्न करते हैं।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर: c

व्याख्या:

- सोनिक बूम ध्वनि की गति से तेज गति से चलने वाले वायुयान जैसी किसी वस्तु के कारण होने वाली गड़गड़ाहट वाली आवाज है।
- जैसे ही वस्तु आकाश के माध्यम से जूम करती है, उसके चारों ओर हवा के अणु जबरदस्त बल के साथ एक तरफ धकेल दिए जाते हैं, जिससे उसके उड़ान पथ के साथ शॉक तरंगें उत्पन्न होती हैं।
- प्रघाती तरंगों के निर्माण के बाद दबाव के मुक्त होने की आवाज़ सोनिक बूम के रूप में सुनाई देती है।
- सोनिक बूम भारी मात्रा में ध्वनि ऊर्जा पैदा करते हैं।

Q: ड्यूटी-फ्री कोटा-फ्री (DFQF) योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह कम से कम विकसित देशों (एलडीसी) के लिए शुल्क मुक्त कोटा मुक्त पहुंच है।
2. इसे पहली बार 2005 में विश्व व्यापार संगठन हांगकांग मंत्रिस्तरीय बैठक में लिया गया था।
3. भारत 2008 में एलडीसी को यह सुविधा देने वाला पहला विकासशील देश बन गया

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: d

व्याख्या:

- इयूटी-फ्री कोटा-फ्री (डीएफक्यूएफ) योजना एलडीसी के लिए इयूटी-फ्री कोटा-फ्री (डीएफक्यूएफ) पहुंच प्रदान करने के लिए पहली बार 2005 में डब्ल्यूटीओ हांगकांग मंत्रिस्तरीय बैठक में ली गई थी।
- भारत 2008 में एलडीसी को इस सुविधा का विस्तार करने वाला पहला विकासशील देश बन गया, जिससे भारत की कुल टैरिफ लाइनों का 85 प्रतिशत बाजार पहुंच प्रदान करता है।
- इस योजना का 2014 में विस्तार किया गया था, जिससे एलडीसी को भारत की लगभग 98.2 प्रतिशत टैरिफ लाइनों पर तरजीही बाजार पहुंच प्रदान की गई थी।

Q: फुट रॉट रोग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसे बकाना रोग के नाम से भी जाना जाता है।
2. यह 'फ्यूजेरियम वर्टिसिलिओइड्स' कवक के कारण होता है।
3. यह सभी प्रकार की धान की फसलों में आम है।

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:

- फुट रॉट रोग को बकाने रोग के नाम से भी जाना जाता है।
- यह एक मिट्टी और बीज जनित घातक कवक है जो केवल धान की बासमती किस्म में देखा जाता है।
- यह 'फ्यूजेरियम वर्टिसिलिओइड्स' कवक के कारण होता है।
- संक्रमित पौधे हल्के पीले रंग के हो जाते हैं और लंबे हो जाते हैं और बाद में पौधे सूखने लगते हैं और आमतौर पर मर जाते हैं।
- कभी-कभी प्रत्यारोपण के बाद लक्षण दिखाई देते हैं और संक्रमित पौधे पहले सामान्य पौधों की तुलना में काफी लंबे हो जाते हैं और कुछ दिनों के बाद मर जाते हैं।