

Q: जंगली जानवरों की प्रवासी प्रजातियों के संरक्षण पर कन्वेंशन (सीएमएस) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसे बॉन कन्वेंशन भी कहा जाता है।
2. यह प्रवासी जानवरों और उनके आवासों के संरक्षण और सतत उपयोग के लिए एक वैश्विक मंच प्रदान करता है।
3. यह स्थलीय, जलीय और एवियन प्रवासी प्रजातियों के संरक्षण और प्रबंधन के लिए एकमात्र वैश्विक और संयुक्त राष्ट्र-आधारित अंतर-सरकारी संगठन नहीं 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:

- जंगली जानवरों की प्रवासी प्रजातियों के संरक्षण पर कन्वेंशन (सीएमएस) जिसे बॉन कन्वेंशन भी कहा जाता है, संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम के तत्वावधान में एक पर्यावरण संधि है।
- इस पर 23 जून 1979 को बॉन, जर्मनी में हस्ताक्षर किए गए थे।
- यह प्रवासी जानवरों और उनके आवासों के संरक्षण और सतत उपयोग के लिए एक वैश्विक मंच प्रदान करता है।
- CMS एकमात्र वैश्विक और संयुक्त राष्ट्र-आधारित अंतर-सरकारी संगठन है जो विशेष रूप से स्थलीय, जलीय और एवियन प्रवासी प्रजातियों के संरक्षण और प्रबंधन के लिए स्थापित किया गया है।
- सम्मेलन के पक्ष प्रवासी प्रजातियों के संरक्षण के महत्व को स्वीकार करते हैं, और उन प्रजातियों पर विशेष ध्यान देने की आवश्यकता है जिनकी संरक्षण स्थिति प्रतिकूल है।
- CMS पार्टियों की गतिविधियाँ कानूनी रूप से बाध्यकारी संधियों (जिन्हें करार कहा जाता है) से लेकर समझौता ज्ञापन जैसे कम औपचारिक उपकरणों तक हो सकती हैं।

Q: तापी पाइपलाइन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इस परियोजना को विश्व बैंक द्वारा वित्तपोषित किया जा रहा है।
2. यह तुर्कमेनिस्तान, अफगानिस्तान, पाकिस्तान और अंत में भारत से होकर गुजरेगा।
3. इसे 'पीस पाइपलाइन' भी कहा जाता 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:

- तुर्कमेनिस्तान-अफगानिस्तान-पाकिस्तान-भारत (टीएपीआई) पाइपलाइन 1,814 किलोमीटर लंबी पाइपलाइन है, जिसका उद्देश्य तुर्कमेनिस्तान से अफगानिस्तान, पाकिस्तान और अंत में भारत तक 33 बिलियन क्यूबिक मीटर गैस का परिवहन करना है।
- इसे 'पीस पाइपलाइन' भी कहा जाता है।
- इसकी शुरुआत तुर्कमेनिस्तान के गल्किनिश गैस फील्ड से होगी।
- इसके बाद यह अफगानिस्तान और पाकिस्तान से होते हुए अंत में भारतीय शहर फाजिल्का (भारत-पाक सीमा के पास) तक पहुंचेगा।

- टीएपीआई परियोजना को एशियाई विकास बैंक (एडीबी) द्वारा वित्त पोषित किया जा रहा है, जो विकास के लिए लेनदेन सलाहकार के रूप में भी काम कर रहा है।

Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. चक्रवातों के चारों ओर हवाओं का परिसंचरण वामावर्त दिशा में होता है।
2. मानसून ट्रफ एक कम दबाव का क्षेत्र है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

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

उत्तर: c

व्याख्या:

- उत्तर हिंद महासागर में कुछ चक्रवातों का मानसून की शुरुआत पर सकारात्मक और नकारात्मक दोनों प्रभाव पड़ा है। चूंकि चक्रवातों के चारों ओर हवाओं का संचलन वामावर्त दिशा में होता है, जहाँ तक मानसून गर्त के संक्रमण पर चक्रवात के प्रभाव का संबंध है, चक्रवात का स्थान महत्वपूर्ण है।
- मानसून ट्रफ एक कम दबाव वाला क्षेत्र है जो मानसून की एक विशेषता है। उदाहरण के लिए, यदि कोई चक्रवात बंगाल की खाड़ी में और उत्तर की ओर स्थित है, तो दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की ओर बहने वाली पश्च-हवाएँ मानसून गर्त को आगे खींच सकती हैं, और मानसून की शुरुआत में सहायता कर सकती हैं।

Q: फर्स्ट लॉस डिफॉल्ट गारंटी (FLDG) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. फिनटेक एक ऋण उत्पन्न करता है और ग्राहकों द्वारा चुकाने में विफल होने की स्थिति में पूर्व-निर्धारित प्रतिशत तक भागीदारों को मुआवजा देने का वादा करता है।
2. यह समाधान योजनाओं को लागू करने के लिए मौजूदा विवेकपूर्ण मानदंडों को भी युक्तिसंगत बनाएगा।
3. इसमें पेमेंट प्रोसेसिंग सॉल्यूशंस से लेकर मोबाइल बैंकिंग ऐप्स तक सब कुछ शामिल 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: d

व्याख्या:

- फर्स्ट लॉस डिफॉल्ट गारंटी (FLDG) फिनटेक फर्मों और उनके सहयोगी बैंकों और गैर-बैंकिंग वित्त कंपनियों के बीच एक ऋण देने वाला मॉडल है, जहां डिफॉल्ट पर शुरुआती हिट फिनटेक फर्म द्वारा ली जाती है, जिसने ऋण उत्पन्न किया था।
- इन समझौतों के तहत, फिनटेक एक ऋण उत्पन्न करता है और ग्राहकों द्वारा चुकाने में विफल रहने की स्थिति में पूर्व-निर्धारित प्रतिशत तक भागीदारों को मुआवजा देने का वादा करता है।
- बैंक / एनबीएफसी पार्टनर फिनटेक के माध्यम से उधार देते हैं लेकिन उनकी पुस्तकों से।
- FLDG पारंपरिक उधारदाताओं के ग्राहक आधार का विस्तार करने में मदद करता है लेकिन फिनटेक की अंडरराइटिंग क्षमताओं पर निर्भर करता है।
- यह प्राकृतिक आपदाओं से प्रभावित जोखिमों के संबंध में समाधान योजनाओं को लागू करने के लिए मौजूदा विवेकपूर्ण मानदंडों को भी युक्तिसंगत बनाएगी।

- फिनटेक उद्योग में भुगतान प्रसंस्करण समाधान से लेकर मोबाइल बैंकिंग ऐप तक सब कुछ शामिल है।

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

1. वे बहुत नियमित अंतराल पर विकिरण के दालों को देखे गए न्यूट्रॉन सितारों को घुमा रहे हैं।
2. वे कुछ खगोलीय पिंडों में से हैं जो गोलाकार ध्रुवीकृत प्रकाश का उत्सर्जन करते हैं।
3. इनका चुंबकीय क्षेत्र कमजोर होता 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:

- पल्सर घूर्णन कर रहे न्यूट्रॉन तारे हैं जिनमें बहुत नियमित अंतराल पर विकिरण के स्पंदन पाए जाते हैं जो आमतौर पर मिलीसेकंड से सेकंड तक होते हैं।
- पल्सर में बहुत मजबूत चुंबकीय क्षेत्र होते हैं जो कणों के जेट को दो चुंबकीय ध्रुवों के साथ बाहर फेंकते हैं।
- ये त्वरित कण बहुत शक्तिशाली प्रकाश किरणें उत्पन्न करते हैं।
- अक्सर, चुंबकीय क्षेत्र स्पिन अक्ष के साथ संरेखित नहीं होता है, इसलिए तारे के घूमने पर कणों और प्रकाश के वे बीम इधर-उधर हो जाते हैं।
- पल्सर उन कुछ आकाशीय पिंडों में से हैं जो गोलाकार ध्रुवीकृत प्रकाश उत्सर्जित करते हैं।