

Q: उपराष्ट्रपति के पैनल के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. सभापति या उपसभापति का पद खाली होने पर उपसभापति के पैनल का कोई सदस्य सदन की अध्यक्षता नहीं कर सकता।
2. ऐसे समय के दौरान, सभापति के कर्तव्यों का पालन सदन के ऐसे सदस्य द्वारा किया जाना चाहिए जिसे लोकसभा इस उद्देश्य के लिए नियुक्त कर सकती 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: a

व्याख्या:

- राज्यसभा के नियमों के तहत, सभापति सदस्यों में से उप-सभापतियों का एक पैनल नामित करता है।
- सभापति या उपसभापति की अनुपस्थिति में इनमें से कोई भी सदन की अध्यक्षता कर सकता है।
- अध्यक्षता करते समय उसके पास अध्यक्ष के समान ही शक्तियाँ होती हैं।
- उपाध्यक्षों का नया पैनल नामांकित होने तक वह पद पर बना रहता है।
- जब उपाध्यक्षों के पैनल का कोई सदस्य भी उपस्थित नहीं होता है, तो सदन द्वारा निर्धारित कोई अन्य व्यक्ति अध्यक्ष के रूप में कार्य करता है।
- यहां इस बात पर जोर दिया जाना चाहिए कि जब सभापति या उपसभापति का पद खाली हो तो उपसभापति पैनल का कोई सदस्य सदन की अध्यक्षता नहीं कर सकता।
- ऐसे समय के दौरान, सभापति के कर्तव्यों का पालन सदन के ऐसे सदस्य द्वारा किया जाना चाहिए जिसे राष्ट्रपति इस उद्देश्य के लिए नियुक्त कर सकता है।
- रिक्त पदों को भरने के लिए यथाशीघ्र चुनाव कराए जाएं।

Q: हीट इंडेक्स के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह ग्रीनहाउस गैस के प्रभाव के बारे में जानकारी प्रदान करता है।
2. वर्तमान में, हीट इंडेक्स को नेशनल ओशनिक एंड एटमॉस्फेरिक एडमिनिस्ट्रेशन (एनओए), यूएसए द्वारा उपयोग किए जाने वाले हीट इंडेक्स समीकरण का उपयोग करके प्राप्त किया जाता है।
3. प्रायोगिक ताप सूचकांक के लिए हरा, पीला, नारंगी और लाल रंग का उपयोग किया जाता 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: b

व्याख्या:

- हीट इंडेक्स उच्च तापमान पर आर्द्रता के प्रभाव के बारे में जानकारी प्रदान करता है और इस प्रकार मनुष्यों के लिए तापमान जैसा अनुभव प्रदान करता है जिसका उपयोग मानव असुविधा के संकेत के रूप में किया जा सकता है।
- यह असुविधा को कम करने के लिए लोगों द्वारा की जाने वाली अतिरिक्त देखभाल के बारे में मार्गदर्शन प्रदान करता है।
- प्रायोगिक ताप सूचकांक के लिए उपयोग किए जाने वाले रंग कोड इस प्रकार हैं:
 - हरा: प्रायोगिक ताप सूचकांक 35° C से कम
 - पीला: प्रायोगिक ताप सूचकांक 36-45 डिग्री सेल्सियस के बीच
 - नारंगी: प्रायोगिक ताप सूचकांक 46-55°C की सीमा में
 - लाल: प्रायोगिक ताप सूचकांक 55 डिग्री सेल्सियस से अधिक
- हीट इंडेक्स को आंध्र प्रदेश राज्य सहित पूरे देश में केवल प्रायोगिक आधार पर लागू किया गया है।
- वर्तमान में, ऊष्मा सूचकांक राष्ट्रीय मौसम सेवा, राष्ट्रीय समुद्री और वायुमंडलीय प्रशासन (एनओएए), संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा उपयोग किए जाने वाले समान ताप सूचकांक समीकरण का उपयोग करके प्राप्त किया जाता है।

Q: क्रेडिट गारंटी योजना के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. इसका उद्देश्य ऋण वितरण प्रणाली को मजबूत करना और पशुधन क्षेत्र में लगे उद्यमियों के लिए वित्त तक सुगम पहुंच सुनिश्चित करना है।
2. यह योजना समाज के वंचित वर्गों को लक्षित करती 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:

- क्रेडिट गारंटी योजना का उद्देश्य ऋण वितरण प्रणाली को मजबूत करना और पशुधन क्षेत्र में लगे उद्यमियों के लिए वित्त तक सुचारू पहुंच सुनिश्चित करना है।
- मुख्य उद्देश्य उधारदाताओं को परियोजनाओं की व्यवहार्यता पर ध्यान केंद्रित करने और वित्तपोषित परिसंपत्तियों की प्राथमिक सुरक्षा के आधार पर ऋण सुविधाएं प्रदान करने के लिए प्रोत्साहित करना है।
- वित्तीय सहायता तक पहुंच प्रदान करके, यह पशुधन क्षेत्र के विभिन्न क्षेत्रों, जैसे डेयरी और मांस प्रसंस्करण, पशु चारा संयंत्र, नस्ल सुधार प्रौद्योगिकी, अपशिष्ट प्रबंधन, और पशु चिकित्सा वैक्सीन और दवा निर्माण सुविधाओं में निवेश को बढ़ावा देता है।
- यह योजना समाज के वंचित वर्गों को लक्षित करती है, जिसमें पहली पीढ़ी के उद्यमी और वंचित व्यक्ति शामिल हैं, जिनके पास अक्सर अपने उद्यमों के लिए संपार्श्विक सुरक्षा की कमी होती है।

Q: ज़ोंबी आग के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह पिछले बढ़ते मौसम की आग है जो जमीन के नीचे सुलग सकती है, जो कार्बन युक्त पीट से बनी है।
2. जलती हुई पीट पर्माफ्रॉस्ट की इन्सुलेशन परत को भी हटा देती है।

3. उत्तरी पारिस्थितिकी तंत्र अपने पीट और पर्माफ्रॉस्ट में वायुमंडल की तुलना में दोगुना कार्बन जमा करते 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: d

व्याख्या:

- ज़ांबी आग पिछले बढ़ते मौसम की आग है जो जमीन के नीचे सुलग सकती है जो कार्बन युक्त पीट से बनी होती है।
- ये सुलगती आग अपने दहन के कम तापमान के कारण अधिक धुआं भी पैदा करती हैं।
- जैसे-जैसे आर्कटिक गर्म होता है और आग उत्तर की ओर बढ़ती है, मृत पौधों की सामग्री से समृद्ध पीट मिट्टी त्वरित दर से जलती है।
- जलती हुई पीट क्षेत्र की जमी हुई कार्बन युक्त मिट्टी, पर्माफ्रॉस्ट को इन्सुलेट करने वाली परत को भी हटा देती है।
- उत्तरी पारिस्थितिकी तंत्र अपने पीट और पर्माफ्रॉस्ट में वायुमंडल की तुलना में दोगुना कार्बन जमा करते हैं, और दोनों आग के प्रति तेजी से संवेदनशील होते जा रहे हैं।

Q: बैक्टीरियोफेज के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. वे बैक्टीरिया का शिकार करके और खुद को बैक्टीरिया कोशिका की सतह से जोड़कर काम करते हैं।
2. बैक्टीरियोफेज मानव कोशिकाओं के लिए हानिकारक होते हैं।

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: a

व्याख्या:

- बैक्टीरियोफेज को फेज या बैक्टीरियल वायरस भी कहा जाता है, वायरस का कोई भी समूह जो बैक्टीरिया को संक्रमित करता है।
- वे मानव कोशिकाओं के लिए हानिरहित हैं क्योंकि वे उन्हें अपने जीवाणु शिकार के रूप में नहीं पहचानते हैं।
- कोशिका में वायरल डीएनए सामग्री को इंजेक्ट करने से पहले, वे बैक्टीरिया का शिकार करके और खुद को बैक्टीरिया कोशिका की सतह से जोड़कर काम करते हैं।
- वायरल डीएनए फिर बैक्टीरिया के अंदर प्रतिकृति बनाता है, एक बार जब बैक्टीरिया कोशिका के अंदर पर्याप्त नए वायरस बन जाते हैं, तो कोशिका नए वायरल कणों को छोड़ने के लिए फट जाती है।
- इस सब में सिर्फ 30 मिनट लगते हैं, यानी एक वायरस कुछ ही घंटों में कई बन सकता है।