

**Q: फ्रैक्चर हेलास के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. वे हल्के रंग की ओपलाइन सिलिका विशेषताएं हैं।
2. यह मंगल ग्रह के भूवैज्ञानिक इतिहास में स्पष्ट है।
3. ये चट्टानों में अनुपस्थित होते 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:

- अस्थिभंग हेलास हल्की रंग की ओपलिन सिलिका की विशेषताएं हैं जो चट्टानों में पाई जाती हैं और हाल ही के मंगल ग्रह के भूगर्भिक इतिहास में एक विशाल द्रव घटना की उजागर जड़ों से बनाई गई हैं।
- शोधकर्ताओं ने क्यूरियोसिटी रोवर द्वारा खींची गई पुरानी छवियों को देखा। इसमें दूर तक फैले फ्रैक्चर हेलास की एक विशाल श्रृंखला देखी गई।
- उन्होंने पाया कि ये प्रभामंडल न केवल बहुत बाद में मिशन में पाए गए प्रभामंडल की तरह दिखते थे, जो पूरी तरह से अलग रॉक इकाइयों में लेकिन उनकी संरचना में समान थे। यहां पूरी तरह से सिलिका और पानी देखा गया।

**Q: नीलकुरिंजी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. यह संरक्षित पौधे के रूप में वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की अनुसूची III के तहत सूचीबद्ध नहीं है।
2. यह पौधा मंगलादेवी पहाड़ियों से लेकर नीलगिरी पहाड़ियों तक पश्चिमी घाट के एक छोटे से हिस्से में स्थानिक था।
3. एराविकुलम राष्ट्रीय उद्यान कुरिंजी के बड़े पैमाने पर खिलने के लिए जाना 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:

- पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (एमओईएफ) ने नीलकुरिंजी (स्ट्रोबिलैंथेस कुंथियाना) को वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की अनुसूची III के तहत संरक्षित पौधों की सूची में शामिल किया है।
- यह पौधा मंगलादेवी पहाड़ियों से लेकर नीलगिरी पहाड़ियों तक पश्चिमी घाट के एक छोटे से हिस्से में स्थानिक था।
- पश्चिमी घाट क्षेत्र में, नीलकुरिंजी पौधों की लगभग 70 किस्मों की पहचान की गई है।

- सबसे लोकप्रिय नीलकुरिंजी स्ट्रोबिलेंथेस कुंथियाना है जो 12 साल में एक बार खिलता है। हालाँकि, नीलकुरिंजी की कुछ अन्य दुर्लभ किस्में भी पश्चिमी घाट क्षेत्र में पाई जाती हैं।
- मुन्नार के निकट एराविकुलम राष्ट्रीय उद्यान, कुरिंजी के बड़े पैमाने पर खिलने के लिए जाना जाता है, जिसके अगले फूलों के मौसम की उम्मीद 2030 में होगी।

**Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. फ्यूजिटिव डस्ट पार्टिकुलेट मैटर का एक रूप है जो वायु प्रदूषण में योगदान देता है।
2. यह एक सीमित प्रवाह धारा के माध्यम से वातावरण में विसर्जित नहीं होता है।

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:

- फ्यूजिटिव डस्ट पार्टिकुलेट मैटर का एक रूप है जो हवा के संपर्क में आने वाले स्रोतों से उत्पन्न होता है और जो सीमित प्रवाह धारा के माध्यम से वायुमंडल में नहीं आ पाते हैं।
- वर्तमान आविष्कार उड़ने वाली धूल के उत्पादन और फैलाव को घटाने के लिए विंडब्रेक (डब्ल्यूबी) और वर्टिकल ग्रीनरी सिस्टम (वीजीएस) के सिंक्रोनाइज्ड एप्लिकेशन से संबंधित है। डब्ल्यूबी और वीजीएस को क्रमशः उड़ने वाली धूल के स्रोतों के संबंध में ऊपर में और नीचे की दिशा में बनाया जाता है।

**Q: भारत-यूनाइटेड स्टेट्स ट्रेड पॉलिसी फोरम (टीपीएफ) की 13वीं मंत्रिस्तरीय बैठक के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. टर्टल एक्सक्लूडर डिवाइस (TED) डिज़ाइन को अंतिम रूप देना।
2. समुद्री कछुओं की आबादी पर मछली पकड़ने के प्रभाव को कम करना।
3. यू.एस. जनरलाइज्ड सिस्टम ऑफ प्रेफरेंसेज प्रोग्राम के तहत लाभार्थी की स्थिति की बहाली

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:

- उन्होंने इस बात की सराहना की कि वस्तुओं और सेवाओं में द्विपक्षीय व्यापार तेजी से बढ़ रहा है और 2021 में लगभग 160 बिलियन डॉलर तक पहुंच गया है। उन्होंने गौर किया कि इसके बावजूद अभी यह क्षमता भर नहीं हुआ है। उन्होंने द्विपक्षीय व्यापार को बढ़ाने और विविधता लाने के लक्ष्य के साथ आपसी रिश्तों को प्रगाढ़ बनाने की इच्छा व्यक्त की।

- भारत ने यूएस फूड एंड ड्रग एडमिनिस्ट्रेशन (एफडीए) द्वारा निरीक्षणों की बहाली की सराहना की और अमेरिकी पक्ष से जल्द से जल्द नई सुविधाओं और गैर-प्राथमिकता वाले क्षेत्रों का निरीक्षण फिर से शुरू करने को कहा।
- उन्होंने टर्टल एक्सक्लूडर डिवाइस (टीईडी) डिजाइन को अंतिम रूप दिए जाने का स्वागत किया। टीईडी परीक्षणों में तेजी लाने के लिए भारत और अमेरिका के बीच सहयोग यह सुनिश्चित करेगा कि टीईडी समुद्री कछुओं की आबादी पर मछली पकड़ने के प्रभाव को कम करने में प्रभावी हैं और झींगा निर्यात के लिए बाजार तक भारत की पहुंच बहाल करेंगे।
- भारत ने अमेरिकी की सामान्यीकरण वरीयता प्रणाली कार्यक्रम में अपनी रुचि दिखाई। अमेरिका ने इस बात का संज्ञान लिया कि इस बिंदु पर यू.एस. कांग्रेस द्वारा निर्धारित पात्रता मानदंडों के आलोक में विचार किया जा सकता है।
- उन्होंने व्यापार नीति फोरम के तहत सेवा कार्य समूह की रचनात्मक भागीदारी को स्वीकार किया और गौर किया कि दोनों देशों के बीच पेशेवर और कुशल श्रमिकों, छात्रों, निवेशकों और व्यापार यात्रियों की आवाजाही द्विपक्षीय आर्थिक और तकनीकी साझेदारी को बढ़ाने में अत्यधिक योगदान देती है।

**Q: “गेल क्रेटर” के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. यह चंद्रमा की महत्वपूर्ण विशेषताएं हैं।
2. यह ठंडे और कठोर तापमान के लिए जाना जाता है।
3. गेल क्रेटर में प्राचीन झीलों के सूखने के काफी समय बाद इन वातावरणों का निर्माण हुआ होगा।

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:

- मंगल ग्रह पर गेल क्रेटर ठंडे और कठोर तापमान के लिए जाना जाता है जो -70 डिग्री सेल्सियस तक नीचे चला जाता है।
- गेल क्रेटर में खोजे गए व्यापक फ्रैक्चर नेटवर्क को देखते हुए, यह अपेक्षा करना उचित है कि ये संभावित रूप से रहने योग्य उपसतह स्थितियां गेल क्रेटर के कई अन्य क्षेत्रों और शायद मंगल के अन्य क्षेत्रों में भी विस्तारित होंगी।
- ये वातावरण गेल क्रेटर में प्राचीन झीलों के सूखने के काफी समय बाद बने होंगे।