

**Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार करें: जल निकाय जनगणना:**

1. भारत के अधिकांश जल निकाय एक हेक्टेयर (हेक्टेयर) से कम बड़े हैं।
2. यह पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEFCC) द्वारा आयोजित किया गया था।

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: a

व्याख्या:

- जल शक्ति मंत्रालय द्वारा आयोजित पहली जल निकाय जनगणना के निष्कर्ष हाल ही में प्रकाशित किए गए थे।
- भूजल में गिरावट, जैव विविधता के नुकसान और जलवायु परिवर्तन के कारण भारत बाढ़ और सूखे की आवृत्ति में वृद्धि के साथ जल संकट का सामना कर रहा है। इस लिहाज से जल निकाय महत्वपूर्ण हैं। वे शुष्क अवधि में उपयोग के लिए बाढ़ के पानी को रोककर जलवायु परिवर्तनशीलता के खिलाफ बफर करते हैं।
- वे भूजल को रिचार्ज करके और सिंचाई और पशुओं के लिए पानी उपलब्ध कराकर खाद्य और जल सुरक्षा के साथ-साथ आजीविका में योगदान करते हैं। इनका सांस्कृतिक और पारिस्थितिक महत्व भी है।
- देश में अधिकांश जल निकाय बहुत छोटे हैं; भारत के अधिकांश जल निकाय एक हेक्टेयर (हेक्टेयर) से कम बड़े हैं। इसका मतलब है कि उनका पता लगाना और उन पर नज़र रखना एक चुनौती बने रहने की संभावना है।

**Q: संसद सदस्य की अयोग्यता के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. संविधान की केवल दसवीं अनुसूची दल-बदल के आधार पर सदस्यों की अयोग्यता का प्रावधान करती है।
2. दसवीं अनुसूची के अनुसार, एक सदस्य को अयोग्य घोषित किया जा सकता है यदि वह स्वेच्छा से अपने राजनीतिक दल की सदस्यता छोड़ देता है।
3. सदस्य को अयोग्य भी ठहराया जा सकता है यदि वह उस राजनीतिक दल द्वारा जारी किए गए किसी भी निर्देश के विपरीत सदन में वोट देता है या मतदान से दूर रहता है जिससे वह संबंधित 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:

- अनुच्छेद 102 के अलावा, संविधान की दसवीं अनुसूची दल-बदल के आधार पर सदस्यों की अयोग्यता का प्रावधान करती है। दल-बदल का तात्पर्य किसी विरोधी के पक्ष में किसी की पार्टी की मर्यादा को दर्शाता है। दसवीं अनुसूची के प्रावधानों के अनुसार, एक सदस्य को अयोग्य घोषित किया जा सकता है यदि वह:

- स्वेच्छा से अपने राजनीतिक दल की सदस्यता छोड़ देता है जिसने उसे चुनाव लड़ने और जीतने के लिए टिकट दिया था
- जिस राजनीतिक दल से वह संबंधित है, उसके द्वारा जारी किए गए किसी भी निर्देश के विपरीत सदन में वोट देता है या मतदान से दूर रहता है, जब तक कि पंद्रह दिनों के भीतर राजनीतिक दल द्वारा इस तरह के मतदान या मतदान में भाग न लेने को क्षमा कर दिया गया हो। एक निर्दलीय उम्मीदवार के रूप में निर्वाचित सदस्य को अयोग्य घोषित किया जाएगा यदि वह अपने चुनाव के बाद किसी भी राजनीतिक दल में शामिल हो जाता है।
- हालांकि, एक नामित सदस्य को एक राजनीतिक दल में शामिल होने की अनुमति दी जाती है, बशर्ते वह छह महीने की अवधि के भीतर अपनी पसंद के राजनीतिक दल में शामिल हो जाए। उस अवधि के बाद, एक राजनीतिक दल में शामिल होने से दलबदल और अयोग्यता हो जाएगी।

**Q: प्राकृतिक गैस के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. प्राकृतिक गैस मुख्य रूप से मीथेन और अन्य उच्च एल्केन्स, कार्बन डाइऑक्साइड, नाइट्रोजन आदि हैं।
2. वर्तमान में, प्राकृतिक गैस देश के समग्र ऊर्जा मिश्रण का लगभग 6% ही बनाती है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर: c

व्याख्या:

- प्राकृतिक गैस मुख्य रूप से मीथेन और अन्य उच्च एल्केन्स, कार्बन डाइऑक्साइड, नाइट्रोजन और हाइड्रोजन सल्फाइड हैं।
- वर्तमान में, प्राकृतिक गैस देश के समग्र ऊर्जा मिश्रण का 6% बनाती है।

**Q: स्टार्ट कार्यक्रम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. यह भारतीय छात्रों को अंतरिक्ष विज्ञान और प्रौद्योगिकी में पेशेवर बनने में सक्षम बनाने के इसरो के प्रयासों का हिस्सा है।
2. कार्यक्रम खगोल विज्ञान और खगोल भौतिकी सहित अंतरिक्ष विज्ञान के विभिन्न डोमेन को कवर करेगा।
3. इसका उद्देश्य भौतिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी के स्नातकोत्तर और अंतिम वर्ष के स्नातक छात्रों के लिए 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:

- START कार्यक्रम इसरो के भारतीय छात्रों को अंतरिक्ष विज्ञान और प्रौद्योगिकी में पेशेवर बनने में सक्षम बनाने के प्रयासों का हिस्सा है, क्योंकि संगठन का अंतरिक्ष विज्ञान अन्वेषण कार्यक्रम नए डोमेन में विस्तार करना जारी रखता है।
- START का उद्देश्य भौतिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी के स्नातकोत्तर और अंतिम वर्ष के स्नातक छात्रों के लिए है।
- कार्यक्रम अंतरिक्ष विज्ञान के विभिन्न डोमेन को कवर करेगा, जिसमें खगोल विज्ञान और खगोल भौतिकी, हेलियोफिज़िक्स और सूर्य-पृथ्वी परस्पर क्रिया, इंस्ट्रुमेंटेशन और एरोनॉमी शामिल हैं। यह भारतीय शिक्षा और इसरो केंद्रों के वैज्ञानिकों द्वारा दिया जाएगा।
- कार्यक्रम का उद्देश्य छात्रों को अंतरिक्ष विज्ञान और प्रौद्योगिकी में एक परिचयात्मक स्तर का प्रशिक्षण प्रदान करना है, जिससे उन्हें क्षेत्र के विभिन्न पहलुओं, अनुसंधान के अवसरों और करियर विकल्पों का अवलोकन किया जा सके।

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

1. यह एक माइक्रो-ब्लॉगिंग प्लेटफॉर्म और सोशल वेबसाइट है।
2. यह फेसबुक का प्रतिस्पर्धी 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: a

व्याख्या:

- Bluesky एक माइक्रो-ब्लॉगिंग प्लेटफॉर्म और एटी प्रोटोकॉल (ऑर्थेटिकेटेड ट्रांसपोर्ट प्रोटोकॉल) पर बनी सोशल वेबसाइट है।
- Bluesky को इसकी संस्थापक टीम के कारण एक ट्विटर प्रतियोगी के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है, लेकिन इसकी संरचना के संदर्भ में यह अलग है, क्योंकि यह एक विकेंद्रीकृत पारिस्थितिकी तंत्र का हिस्सा बनने के लिए है।
- एटी प्रोटोकॉल पर बने ऐप्स के उपयोगकर्ता अपने अनुयायियों, मीडिया, कार्य और डेटा को खोए बिना प्लेटफार्मों के बीच स्थानांतरित करने में सक्षम होंगे। यह खाता पोर्टेबिलिटी, जैसा कि सुविधा कहा जाता है, एटी प्रोटोकॉल की संरचना का एक प्रमुख हिस्सा है।