Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिएः

1. अर्जेंटीना के पास दुनिया में खनिज का तीसरा सबसे बड़ा भंडार है।
2. लिथियम का उपयोग बैटरियों के निर्माण में किया जाता है।
3. अर्जेंटीना दुनिया में लिथियम का सबसे बड़ा उत्पादक 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:

- अर्जेंटीना लिथियम का चौथा सबसे बड़ा उत्पादक है। इसके पास दुनिया में खनिज का तीसरा सबसे बड़ा भंडार भी है।
- लिथियम का व्यापक रूप से बैटरी और अन्य इलेक्ट्रॉनिक उत्पादों के निर्माण में उपयोग किया जाता है।
- ऑस्ट्रेलिया, अमेरिका और चीन खनिज के अन्य प्रमुख उत्पादक देश हैं।

Q: ब्रॉडकास्टिंग इंफ्रास्ट्रक्चर एंड नेटवर्क डेवलपमेंट (बीआईएनडी) योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिएः

1. यह निजी प्रसारण कंपनियों को वित्तीय सहायता प्रदान करने की योजना है।
2. इसका उद्देश्य घरेलू और अंतरराष्ट्रीय दर्शकों दोनों के लिए उच्च गुणवत्ता वाली सामग्री विकसित करना है।

निम्नलिखित में से कौन सा 2030 तक इस मिशन का परिणाम है?

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

उत्तर: b
व्याख्या:

- केंद्रीय क्षेत्र की 'ब्रॉडकास्टिंग इंफ्रास्ट्रक्चर एंड नेटवर्क डेवलपमेंट (बीआईएनडी)' योजना के तहत घोषित निवेश 2025-26 तक होगा और इसका उद्देश्य प्रसार भारती द्वारा संचालित दो संस्थाओं का आधुनिकीकरण करना होगा।
- यह सरकार द्वारा BIND योजना के तहत दो सार्वजनिक प्रसारकों के लिए सबसे बड़ा निवेश परिव्यय भी है।
- "द ब्रॉडकास्टिंग इंफ्रास्ट्रक्चर एंड नेटवर्क डेवलपमेंट" योजना प्रसार भारती को संगठन के बुनियादी ढांचे, कंटेंट के सृजन और सिविल वर्कर में प्रसारण के विस्तार और उन्नयन से संबंधित व्यय हेतु वित्तीय सहायता प्रदान करने के लिए है।
- प्रसार भारती, देश के सार्वजनिक प्रसारक के रूप में, दूरदर्शन और आकाशवाणी के माध्यम से देश के दूर-दराज क्षेत्रों में लोगों के लिए सूचना, शिक्षा, मनोरंजन और सहभागिता का सबसे महत्वपूर्ण साधन है।

- इस योजना का एक अन्य प्रमुख प्राथमिकता वाला क्षेत्र घरेलू और अंतर्राष्ट्रीय दोनों तरह के दर्शकों के लिए उच्च गुणवत्ता युक्त कंटेंट का विकास और अधिक चैनलों को समायोजित करने के लिए डीटीएच प्लेटफॉर्म की क्षमता उन्नयन द्वारा दर्शकों के लिए विविध कंटेंट की उपलब्धता को भी सुनिश्चित करना है।

Q: हाल में केंद्रीय मंत्रिमंडल ने राष्ट्रीय ग्रीन हाइड्रोजन मिशन को मंजूरी दी है। निम्न पर विचार करें:

1. जीवाश्म ईंधन के आयात में संचयी कमी।
2. नौकरियों का सृजन।

निम्नलिखित में से कौन सा 2030 तक इस मिशन का परिणाम है?

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

उत्तर: c
व्याख्या:
मिशन से 2030 तक निम्नलिखित संभावित परिणाम प्राप्त होंगे:

- देश में लगभग 125 जीडब्ल्यू की संबद्ध अक्षय ऊर्जा क्षमता वृद्धि के साथ प्रति वर्ष कम से कम 5 एमएमटी (मिलियन मीट्रिक टन) की हरित हाइड्रोजन उत्पादन क्षमता का विकास,
- आठ लाख करोड़ रुपये से अधिक का कुल निवेश,
- छह लाख से अधिक रोजगार का सृजन,
- कुल मिलाकर एक लाख करोड़ रुपये से अधिक मूल्य के जीवाश्म ईंधन के आयात में कमी,
- वार्षिक ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में लगभग 50 एमएमटी की कमी।

Q: निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. महासागर परिसंचरण
2. बड़ी पर्वत श्रृंखला
3. जलवायु परिवर्तन

निम्नलिखित में से कौन सा प्रमुख कारण है जिसके कारण दक्षिणी गोलार्ध तूफान से प्रभावित होता है?

a) 1 और 2
b) 2 और 3
c) 1 और 3
d) 1, 2 और 3

उत्तर: d
व्याख्या:

- शिकागो विश्वविद्यालय के शोधकर्ताओं ने पाया है कि उत्तरी गोलार्ध में महासागर परिसंचरण और बड़ी पर्वत श्रृंखलाएं बड़े ट्रिगर हैं जो दक्षिणी गोलार्ध को वार्षिक आधार पर तूफानों और चक्रवातों से प्रभावित होने के लिए प्रमुख बनाती हैं।

- उन्होंने यह भी पाया कि 1980 के दशक में उपग्रह युग की शुरुआत के बाद से यह तूफानी विषमता बढ़ गई है।
- निष्कर्ष बताते हैं कि तुफान में वृद्धि भौतिक विज्ञान आधारित मॉडल से जलवायु परिवर्तन के पूर्वानुमान के अनुरूप है। शोधकर्ताओं ने कहा कि लगातार, दक्षिणी गोलार्ध में उत्तरी गोलार्ध की तुलना में एक मजबूत जेट स्ट्रीम और अधिक चरम मौसम की घटनाएं होती हैं।

Q: छठी अनुसूची के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अनुच्छेद 244 के तहत, संविधान जनजातीय आबादी की स्वायत्तता की रक्षा करता है।
2. असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम में दस स्वायत्त परिषदें मौजूद हैं।
3. 2011 की जनगणना के अनुसार, लद्दाख की कुल आबादी में से लगभग 20% आदिवासी 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:

- संविधान के अनुच्छेद 244 के तहत छठी अनुसूची स्वायत्त विकास परिषदों के निर्माण के माध्यम से जनजातीय आबादी की स्वायत्तता की रक्षा करती है जो भूमि, सार्वजनिक स्वास्थ्य और कृषि पर कानून बना सकती है। अब तक असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम में दस स्वायत्त परिषदें मौजूद हैं।
- 2011 की जनगणना के अनुसार, लद्दाख की कुल जनसंख्या 2,74,289 थी, और उनमें से लगभग 80% आदिवासी हैं।