

Q: ब्लैक कार्बन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह जीवाश्म ईंधन और बायोमास के अधूरे दहन से उत्पन्न होता है।
2. इसका सीधा असर हिमालय के ग्लेशियरों पर पड़ा।

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: a

व्याख्या:

- एक अध्ययन में पाया गया है कि ब्लैक कार्बन एरोसोल ने दक्षिण एशियाई मानसून क्षेत्र से लंबी दूरी के जल वाष्प परिवहन को बदलकर तिब्बती पठार के हिमनदों को बड़े पैमाने पर अप्रत्यक्ष रूप से प्रभावित किया है।
- ब्लैक कार्बन एरोसोल जीवाश्म एवं अन्य जैव ईंधनों के अपूर्ण दहन, ऑटोमोबाइल तथा कोयला आधारित ऊर्जा सयंत्रों से निकलने वाला एक पार्टिकुलेट मैटर है। इनमें प्रकाश अवशोषण की क्षमता काफी ज्यादा होती है।
- कई अध्ययनों ने इस बात पर जोर दिया है कि दक्षिण एशिया से ब्लैक कार्बन एरोसोल हिमालय के पार तिब्बती पठार के अंदरूनी क्षेत्र में जा सकते हैं।

Q: राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. मुसलमानों, ईसाइयों, सिखों और बौद्धों को भारत के राजपत्र में अल्पसंख्यक समुदायों के रूप में अधिसूचित किया गया है।
2. इसकी स्थापना राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग अधिनियम, 1992 के तहत की गई थी।
3. यह संविधान में प्रदान किए गए अल्पसंख्यकों के लिए सुरक्षा उपायों के कामकाज की निगरानी करता 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:

- राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग (NCM) की स्थापना राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग अधिनियम, 1992 के अंतर्गत की गई थी।
- यह संविधान और संसद और राज्य विधानसभाओं द्वारा अधिनियमित कानूनों में प्रदान किए गए अल्पसंख्यकों के लिए सुरक्षा उपायों के कामकाज की निगरानी करता है।

- छह धार्मिक समुदाय, जैसे; मुसलमानों, ईसाइयों, सिखों, बौद्धों, पारसियों (पारसियों) और जैनियों को पूरे भारत में केंद्र सरकार द्वारा अल्पसंख्यक समुदायों के रूप में भारत के राजपत्र में अधिसूचित किया गया है।

Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. स्मार्ट कार्यक्रम का उद्देश्य आयुर्वेद कॉलेजों के माध्यम से प्राथमिकता वाले स्वास्थ्य अनुसंधान क्षेत्रों में वैज्ञानिक अनुसंधान को बढ़ावा देना है।
2. स्मार्ट कार्यक्रम राष्ट्रीय भारतीय चिकित्सा प्रणाली आयोग (NCISM) और केंद्रीय आयुर्वेद विज्ञान अनुसंधान परिषद (CCRAS) द्वारा शुरू किया गया था।

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: a

व्याख्या:

- भारतीय चिकित्सा प्रणाली के लिए राष्ट्रीय आयोग (एनसीआईएसएम) और केन्द्रीय आयुर्वेदीय विज्ञान अनुसंधान परिषद (सीसीआरएस), जो क्रमशः चिकित्सा शिक्षा का नियमन करने और वैज्ञानिक अनुसंधान करने के लिए भारत सरकार के आयुष मंत्रालय के अधीनस्थ दो प्रमुख संस्थान हैं, ने आयुर्वेद कॉलेजों और अस्पतालों के माध्यम से प्राथमिकता वाले स्वास्थ्य अनुसंधान क्षेत्रों में वैज्ञानिक अनुसंधान को बढ़ावा देने के उद्देश्य से 'स्मार्ट (स्कोप फॉर मेनस्ट्रीमिंग आयुर्वेद रिसर्च इन टीचिंग प्रोफेशनल्स)' कार्यक्रम शुरू किया है।

Q: सम्मद शिखरजी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह माउंट आबू पर स्थित है।
2. तीर्थ स्थल दिगंबर संप्रदाय के लिए ही महत्वपूर्ण 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: d

व्याख्या:

- सम्मद शिखरजी झारखंड के गिरिडीह जिले में पारसनाथ पहाड़ियों पर स्थित है, श्री सम्मद शिखरजी को जैनियों के सबसे पवित्र तीर्थस्थलों में से एक माना जाता है।

- धार्मिक पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए इसका उपयोग करने का राज्य सरकार का निर्णय समुदाय के साथ अच्छा नहीं रहा है, जो मानते हैं कि यह स्थल की पवित्रता को प्रभावित करेगा।
- तीर्थस्थल दिगंबर और श्वेतांबर दोनों संप्रदायों के लिए महत्वपूर्ण है क्योंकि 24 में से 20 जैन तीर्थकरों के साथ-साथ भिक्षुओं ने भी इस स्थान पर मोक्ष प्राप्त किया था।

Q: XBB.1.5 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक पुनः संयोजक है।
2. पुनः संयोजक उपभेद तब भी उत्पन्न होते हैं जब मौजूदा पुनः संयोजक उपभेद उत्परिवर्तित होते हैं।

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:

- XBB.1.5 एक पुनः संयोजक है, जिसका अर्थ है कि इसका जीनोम एक साथ जुड़े दो अलग-अलग उपभेदों के जीनोम का उत्पाद है। यह तब हो सकता है जब दो उपभेद एक ही समय में एक व्यक्ति को संक्रमित करते हैं; जैसा कि वे एक साथ दोहराते हैं, एक पुनः संयोजक संस्करण का उत्पादन होता है।
- पुनः संयोजक उपभेद तब भी उत्पन्न होते हैं जब मौजूदा पुनः संयोजक उपभेद उत्परिवर्तित होते हैं। पिछले पुनः संयोजकों में XD (डेल्टा + ओमिक्रॉन), XE (BA.1 + BA.2), और XBB (BA.2.10.1 + BA.2.75) शामिल हैं। XBB तनाव BA.2.10.1.1 और BA.2.75.3.1.1.1 से निकला है।
- यह आगे उत्परिवर्तित हुआ और XBB.1.5 बन गया। XBB.1, जो XBB से भी निकला है, दिसंबर 2022 के मध्य के आसपास भारत में नए मामलों का 14% हिस्सा था।