

Q: एमआरएसएएम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक उन्नत वायु और मिसाइल रक्षा प्रणाली है।
2. यह 70 किमी के दायरे में कई हवाई लक्ष्यों को मार गिराने में सक्षम है।
3. इसे भारतीय और यूएस एयरफोर्स के सहयोग से संयुक्त रूप से विकसित किया गया 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:

- एमआरएसएएम एक उन्नत वायु और मिसाइल रक्षा प्रणाली है जो विभिन्न प्रकार के हवाई उपकरणों से सुरक्षा प्रदान करती है। इसका उपयोग भारतीय वायु सेना, भारतीय थल सेना, भारतीय नौसेना और इजराइली रक्षा बल करते हैं।
- इस प्रणाली में एक उन्नत चरणबद्ध एरे रडार, कमांड और कंट्रोल शेल्टर, मोबाइल लॉन्चर और एक उन्नत आरएफ खोजक के साथ इंटरसेप्टर शामिल हैं।
- MRSAM को संयुक्त रूप से IAI और भारत के रक्षा अनुसंधान विकास संगठन (DRDO) ने भारत और इजराइल के सहयोग से भारत के सशस्त्र बलों के लिए विकसित किया है।
- MRSAM मिसाइल 70 किमी की सीमा के भीतर कई हवाई लक्ष्यों जैसे जेट, ड्रोन, हेलीकॉप्टर और आने वाली मिसाइलों को मार गिराने में सक्षम है।

Q: हाल में प्रयोगशाला में विकसित हीरे (इनसेंट-एलजीडी) के लिए भारत केंद्र स्थापित करने का प्रस्ताव है। निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. रत्न और आभूषण क्षेत्र भारत के कुल व्यापारिक निर्यात में दसवें से अधिक का योगदान करता है।
2. LGD का रक्षा, ऑप्टिक्स, थर्मल और चिकित्सा उद्योग के क्षेत्र में व्यापक अनुप्रयोग है।
3. प्रयोगशाला में विकसित हीरे के आभूषणों का भारतीय बाजार 2035 तक 15 बिलियन डॉलर से अधिक होने की उम्मीद 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:

- रत्न एवं आभूषण सेक्टर भारत की अर्थव्यवस्था में एक उल्लेखनीय भूमिका का निर्वाह करता है तथा भारत के कुल वस्तु निर्यात में लगभग 9 प्रतिशत का योगदान देता है।
- पिछले दशक के दौरान, वैश्विक स्तर पर रत्न एवं आभूषण सेक्टर में कई सकारात्मक घटनाक्रम हुए हैं। इस सेक्टर में एक प्रमुख प्रौद्योगिकीय घटनाक्रम प्रयोगशाला में लगाए गए हीरों (एलजीडी) का रहा है।
- एलजीडी का रक्षा, ऑप्टिक्स, आभूषण, थर्मल एवं चिकित्सा उद्योग में व्यापक अनुप्रयोग है।
- वैश्विक स्तर पर, इसका बाजार 2020 में 1 बिलियन डॉलर का था, प्रयोगशाला में लगाए गए हीरों के आभूषणों का बाजार तेजी से बढ़ कर 2025 तक 5 बिलियन डॉलर तक हो जाने एवं 2035 तक 15 बिलियन डॉलर से अधिक हो जाने की उम्मीद है।

Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. 18वीं यूआईसी विश्व सुरक्षा कांग्रेस का आयोजन रेलवे सुरक्षा बल (आरपीएफ) और इंटरनेशनल यूनियन ऑफ रेलवे (यूआईसी) द्वारा संयुक्त रूप से किया गया था।
2. इंटरनेशनल यूनियन ऑफ रेलवे (यूआईसी) का मुख्यालय पेरिस में 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:

- रेलवे सुरक्षा बल (आरपीएफ) और इंटरनेशनल यूनियन ऑफ रेलवे (यूआईसी) द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित 18वीं यूआईसी विश्व सुरक्षा कांग्रेस का उसमें भाग लेने वाले प्रतिनिधियों द्वारा जयपुर घोषणा को अपनाने के साथ समापन हो गया।
- सम्मेलन में दुनिया भर के विशेषज्ञ, हितधारक और प्रतिनिधि "रेलवे सुरक्षा रणनीति: प्रतिक्रियाएं और भविष्य की परिकल्पना" विषय पर ध्यान केन्द्रित करने और रेलवे सुरक्षा में नवीनतम विकास एवं सर्वोत्तम कार्य प्रणालियों पर चर्चा करने के लिए एकत्र हुए।

Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भारत अब दुनिया में तीसरा सबसे बड़ा स्टार्टअप पारिस्थितिकी तंत्र का घर है।
2. इलेक्ट्रिक वाहन (ईवी) उद्योग सनराइज सेक्टर के अंतर्गत आता है।
3. FAME योजना EV अपनाने को प्रोत्साहित करने 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:

- पिछले एक दशक में, भारतीय स्टार्टअप पारिस्थितिकी तंत्र ने एक लंबा सफर तय किया है। डिजिटल प्रौद्योगिकियों के उदय और युवा उद्यमियों की बढ़ती संख्या के साथ, देश अब दुनिया में तीसरा सबसे बड़ा स्टार्टअप पारिस्थितिकी तंत्र का घर है।
- इलेक्ट्रिक वाहन (ईवी) उद्योग एक ऐसा उभरता हुआ क्षेत्र है जहां भारत का लक्ष्य 2030 तक अपने 30 प्रतिशत वाहनों को बिजली से संचालित करने के महत्वाकांक्षी लक्ष्य के साथ बदलाव करना है।
- ईवी कंपनियों ने 2022 में अब तक की सबसे बड़ी फंडिंग देखी, जिसमें साल-दर-साल 117 प्रतिशत की बढ़ोतरी हुई। इसके अतिरिक्त, फास्टर एडॉप्शन एंड मैनुफैक्चरिंग ऑफ (हाइब्रिड एंड) इलेक्ट्रिक व्हीकल्स (फेम) योजना जैसी सरकारी पहल ईवी अपनाने को और प्रोत्साहित करती हैं।

Q: निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. भाखड़ा बांध: सतलुज
2. रंजीत सागर: रवि
3. पंडोह: ब्रह्मपुत्र

निम्नलिखित में से कौन सा सही सुमेलित है?

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

उत्तर: a

व्याख्या:

- वर्तमान में, भारत पूर्वी नदियों में अपने हिस्से के लगभग 94-95 प्रतिशत पानी का उपयोग बांधों के एक नेटवर्क के माध्यम से करता है, जिसमें सतलुज पर भाखड़ा, रावी पर रंजीत सागर और ब्यास पर पोंग और पंडोह शामिल हैं।
- तीन परियोजनाएं -शाहपुर कंडी, उझ और दूसरा सतलुज-ब्यास लिंक - भारत को शेष 5 प्रतिशत पानी का उपयोग करने में मदद करेंगी जो वर्तमान में पाकिस्तान में बहता है।
- भारत में तीन पश्चिमी नदियों पर भी कई चालू और प्रस्तावित परियोजनाएं हैं। वर्तमान में, यह पश्चिमी नदियों - किशनगंगा और रैटल पर अपनी दो पनबिजली परियोजनाओं को लेकर पाकिस्तान के साथ विवाद में है।
- विश्व बैंक ने भारत के अनुरोध पर एक तटस्थ विशेषज्ञ नियुक्त किया है और मामले को सुलझाने के लिए पाकिस्तान के अनुरोध पर एक मध्यस्थता स्थापित की है।