

Q: मानव रहित हवाई वाहन (यूएवी) 'नागास्त्र 1' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह जीपीएस सक्षम सटीक स्ट्राइक के साथ किसी भी शत्रुतापूर्ण खतरे को बेअसर कर सकता है।
2. इस आवारा युद्ध सामग्री की विशेषताओं को रद्द करना, पुनर्प्राप्त करना और पुनः उपयोग करना इस प्रणाली को समान वर्ग प्रणाली से बेहतर बनाता है।
3. यह सॉफ्ट स्किन और हार्ड स्किन टारगेट को हराने के लिए वॉरहेड्स से लैस 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:

- नागास्त्र-1 में 75 प्रतिशत से अधिक स्वदेशी सामग्री होने के कारण इसमें कई विश्व स्तरीय विशेषताएं हैं।
- 'कामिकेज़ मोड' में यह 2 मीटर की सटीकता के साथ जीपीएस सक्षम सटीक स्ट्राइक के साथ किसी भी शत्रुतापूर्ण खतरे को बेअसर कर सकता है। फिक्स्ड विंग इलेक्ट्रिक यूएवी में 15 किमी की मैन-इन-लूप रेंज और 30 किमी की ऑटोनॉमस मोड रेंज के साथ 60 मिनट की सहनशक्ति है।
- दिन-रात निगरानी कैमरों के अलावा आवारा गोला-बारूद नरम त्वचा वाले लक्ष्यों को नष्ट करने के लिए खंडित वारहेड से लैस है।
- यदि किसी लक्ष्य का पता नहीं चलता है या यदि मिशन निरस्त हो जाता है, तो लोडटर युद्ध सामग्री को वापस बुलाया जा सकता है और पैराशूट रिकवरी तंत्र के साथ एक सॉफ्ट लैंडिंग की जा सकती है, जिससे इसे कई बार पुनः उपयोग करने में सक्षम बनाया जा सके।
- इस लोडटर गोला-बारूद की विशेषताओं को रद्द करना, पुनर्प्राप्त करना और पुनः उपयोग करना इस प्रणाली को उन्नत देशों द्वारा विकसित समान श्रेणी की प्रणालियों से बेहतर बनाता है।

Q: पीएसएलवी कक्षीय प्रायोगिक मॉड्यूल, पीओईएम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. पीएसएलवी का तीसरा चरण कक्षा में बना रहता है और अंतरिक्ष कबाड़ बन जाता है।
2. यह सौर पैनलों द्वारा संचालित है।
3. यह अपने स्वयं के नेविगेशन गाइडेंस एंड कंट्रोल (NGC) सिस्टम से सुसज्जित 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:

- डब पीएसएलवी ऑर्बिटल एक्सपेरिमेंटल मॉड्यूल, पीओईएम लॉन्च वाहन का चौथा चरण है जिसका उपयोग गैर-पृथक पेलोड के माध्यम से वैज्ञानिक प्रयोगों को करने के लिए एक कक्षीय मंच के रूप में किया जाएगा।
- पीएसएलवी एक चार चरणों वाला रॉकेट है, और जबकि पहले तीन चरणों को मिशन को वांछित कक्षा में धकेलने के बाद समुद्र में छोड़ दिया जाता है, चार चरण कक्षा में ही रहते हैं और अंतरिक्ष कबाड़ बन जाते हैं।
- इसरो अब एक प्रयोगात्मक मंच का उपयोग करने के लिए इस चौथे चरण का पुनरुद्देश्य कर रहा है।

- चौथा चरण या कक्षीय प्रयोगात्मक मंच, पीओईएम, सौर पैनलों द्वारा संचालित है और अपने स्वयं के नेविगेशन मार्गदर्शन और नियंत्रण (एनजीसी) प्रणाली से सुसज्जित है, जो अभिवृत्ति स्थिरीकरण में सहायता करता है।
- एक बार सिंगापुर से प्राथमिक और द्वितीयक उपग्रहों को उनकी कक्षाओं में तैनात कर दिए जाने के बाद, पेलोड चालू हो जाएंगे।

Q: आजादी का अमृत महोत्सव के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इस महोत्सव का मुख्य विषय समावेशी विकास है।
2. ग्रामीण विकास मंत्रालय (MoRD) इस महोत्सव का प्रमुख मंत्रालय 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: c

व्याख्या:

- भारत अगस्त, 2023 तक आजादी का अमृत महोत्सव (एकेएएम) मना रहा है।
- आजादी का अमृत महोत्सव के तहत एक मूल विषय संयुक्त प्रगति (समावेशी विकास) रखा गया है।
- ग्रामीण विकास मंत्रालय (एमओआरडी) इस पहल के लिए अग्रणी मंत्रालय की भूमिका निभा रहा है, जिसमें भारत सरकार के चार अन्य सहायक मंत्रालयों/विभागों की भी सहायता ली जा रही है।

Q: उड़ान 5 योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. किसी भी पूर्व निर्धारित मार्ग की पेशकश नहीं की जाएगी।
2. एक ही एयरलाइन को एक से अधिक बार एक ही मार्ग प्रदान नहीं किया जाएगा।
3. एयरलाइनों को रूट दिए जाने के 4 महीने के भीतर परिचालन शुरू करना 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: d

व्याख्या:

- छोटे शहरों में भी आम आदमी को क्षेत्रीय मार्गों पर सस्ती, आर्थिक रूप से व्यवहार्य और लाभदायक हवाई यात्रा प्रदान करने के लिए 2016 में नागरिक उड्डयन मंत्रालय के तहत एक क्षेत्रीय कनेक्टिविटी योजना (आरसीएस) के रूप में उड़ान योजना शुरू की गई थी।
- यह मौजूदा हवाई पट्टियों और हवाई अड्डों के पुनरुद्धार के माध्यम से देश के उपयोग में न आने वाले और कम उपयोग में आने वाले हवाई अड्डों को कनेक्टिविटी प्रदान करने की परिकल्पना करता है।
- कोई पूर्व निर्धारित मार्ग पेश नहीं किया जाएगा। एयरलाइंस द्वारा प्रस्तावित केवल नेटवर्क और व्यक्तिगत रूट प्रस्ताव पर विचार किया जाएगा।
- अलग-अलग नेटवर्क में या एक ही नेटवर्क में एक ही रूट को एक ही एयरलाइन को एक से अधिक बार नहीं दिया जाएगा।

- एयरलाइनों को मार्ग दिए जाने के 4 महीने के भीतर परिचालन शुरू करना आवश्यक होगा। पहले यह समय सीमा 6 महीने थी।

Q: स्वामित्व-मेरी संपत्ति, मेरा हक के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अभियान का उद्देश्य बसे हुए क्षेत्र में संपत्ति के मालिकों को 'रिकॉर्ड ऑफ राइट्स' प्रदान करना है।
2. इस अभियान का नेतृत्व ग्रामीण विकास मंत्रालय कर रहा 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:

- इस अभियान का नेतृत्व पंचायती राज मंत्रालय (एमओपीआर) कर रहा है। अभियान का उद्देश्य स्वामित्व योजना के तहत नवीनतम ड्रोन-आधारित सर्वेक्षण तकनीक के उपयोग से एक गांव के बसे हुए क्षेत्र (आबादी) में संपत्ति के मालिकों को 'रिकॉर्ड ऑफ राइट्स' प्रदान करना है।
- इसका लक्ष्य अगस्त 2023 तक स्वामित्व योजना के तहत 1.50 करोड़ "अधिकारों के रिकॉर्ड"/संपत्ति कार्ड बनाना है।