Q: स्टॉर्म शैडो मिसाइल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक एंग्लो-फ्रेंच लो-ऑब्जर्वेबल, लॉन्ग-रेंज क्रूज मिसाइल है।
2. यह अपने लक्ष्य तक पहुंचने के लिए जीपीएस और जड़त्वीय नेविगेशन प्रणाली का उपयोग करता है।
3. इस मिसाइल का उपयोग वर्तमान में यूनाइटेड किंगडम द्वारा ही किया जाता 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:

- स्टॉर्म शैडो एक एंग्लो-फ़्रेंच लो-ऑब्जर्वेबल, लॉन्ग-रेंज (400 किमी से अधिक), एयर-लॉन्च क्रूज़ मिसाइल है, जिसे 1994 से मट्रा और ब्रिटिश एयरोस्पेस द्वारा विकसित किया गया था, और अब इसे MBDA द्वारा निर्मित किया गया है, जो एक यूरोपीय बहुराष्ट्रीय डेवलपर और मिसाइलों का निर्माता है।
- इसे विमान या जमीन पर स्थित लॉन्चर से लॉन्च किया जा सकता है और यह दुश्मन के इलाके में काफी अंदर तक लक्ष्य को भेदने में सक्षम है।
- स्टॉर्म शैडो एक अत्यधिक सटीक मिसाइल है, जिसे सटीकता के साथ सटीक निशाना लगाने के लिए डिज़ाइन किया गया है। यह जीपीएस और जड़त्वीय नेविगेशन सिस्टम का उपयोग अपने लक्ष्य तक पहुंचने के लिए करता है, और इसमें 3 मीटर से कम की गोलाकार त्रुटि संभावित (सीईपी) होती है, जो इसे उच्च-मूल्य वाले लक्ष्यों को नष्ट करने के लिए एक अत्यंत प्रभावी हथियार बनाती है।
- स्टॉर्म शैडो वर्तमान में यूनाइटेड किंगडम, फ्रांस, इटली और सऊदी अरब सहित कई देशों में सेवा में है।

Q: केंद्रीय भूजल प्राधिकरण के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक संवैधानिक निकाय है।
2. इसे देश में भूजल विकास और प्रबंधन को विनियमित और नियंत्रित करने की जिम्मेदारी सौंपी गई है

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

a) केवल 1
b) केवल 2
c) 1 और 2
d) इनमे से कोई भी नहीं

उत्तर: b

व्याख्या:

- देश में भूजल प्रबंधन और विकास के विनियमन और नियंत्रण के लिए 1997 में पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 की धारा 3 की उप-धारा (3) के तहत केंद्रीय भूजल प्राधिकरण (CGWA) के रूप में केंद्रीय भूजल बोर्ड का गठन किया गया था।
- उन्हें सलाह दी गई है कि सीजीडब्ल्यूए द्वारा जारी दिशा-निर्देशों के अनुसार अधिसूचित क्षेत्रों में पेयजल/घरेलू उद्देश्यों के लिए भूजल निकालने की अनुमति के अनुरोध पर कार्रवाई करें।

Q: डिपॉजिटर एजुकेशन एंड अवेयरनेस फंड (डीईए फंड) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इस योजना में संस्थानों के पंजीकरण और वित्तीय सहायता प्रदान करने की परिकल्पना की गई है।
2. बैंकिंग विनियमन अधिनियम, 1949 की धारा 26ए आरबीआई को इस फंड को स्थापित करने का अधिकार देती है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

a) केवल 1
b) केवल 2
c) 1 और 2
d) इनमे से कोई भी नहीं

उत्तर: c

व्याख्या:

- बैंकिंग विनियमन अधिनियम, 1949 की धारा 26ए आरबीआई को डिपॉजिटर एजुकेशन एंड अवेयरनेस फंड (डीईए फंड) स्थापित करने का अधिकार देती है।
- तदनुसार, 2014 में आधिकारिक राजपत्र में एक योजना तैयार की गई और अधिसूचित की गई। इस योजना में संस्थानों के पंजीकरण और जमाकर्ताओं की जागरूकता को बढ़ावा देने के लिए उन्हें वित्तीय सहायता प्रदान करने की परिकल्पना की गई है।
- जमाकर्ता जागरूकता प्रयासों को व्यापक और गहरा करने की दृष्टि से, अब पात्र संस्थाओं के पंजीकरण के लिए 'ऑन टैप' आवेदन आमंत्रित करने का निर्णय लिया गया है।

Q: चक्रवात मोचा के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिएः

1. यह इस साल अरब सागर में बनने वाला पहला चक्रवात है।
2. चक्रवाती तूफान का नाम लाल सागर में स्थित एक बंदरगाह शहर के नाम पर रखा गया था।
3. यह स्थान कॉफी उत्पादन के लिए प्रसिद्ध 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:

- चक्रवात मोचा 2023 के मौसम में अरब सागर में बनने वाला पहला चक्रवात था। यह 10 मई, 2023 को बना और 12 मई को चक्रवात में बदल गया।
- जैसे ही चक्रवात मोचा आया, जो एक दशक से अधिक समय में इस क्षेत्र में आने वाला सबसे शक्तिशाली चक्रवात था, म्यांमार और बांग्लादेश के तटों से सैकड़ों हजारों लोगों को निकाला गया।
- इस "सुपर साइक्लोन" को सफिर-सिम्पसन पैमाने पर खतरनाक श्रेणी चार के रूप में वर्गीकृत किया गया था, जिसमें हवाएं 240 किलोमीटर प्रति घंटे तक पहुंच गई थीं।
- भारत के मौसम विज्ञान कार्यालय के अनुसार, यह श्रेणी चार तूफान के बराबर है।

- चक्रवाती तूफान मोचा (जिसे मोखा कहा जाता है) का नाम यमन के सुझाव के बाद लाल सागर में स्थित एक बंदरगाह शहर के नाम पर रखा गया था, जो अपने कॉफी उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है। यह शहर लोकप्रिय पेय कैफे मोचा का भी नाम है।

Q: गगनयान के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिएः

1. ADRDE ने भारत के मानवयुक्त अंतरिक्ष उड़ान कार्यक्रम के लिए पैराशूट विकसित किए हैं।
2. कैप्सूल की सुरक्षित वापसी सुनिश्चित करने के लिए पैराशूट का उपयोग किया जाएगा।
3. मिशन अंतरिक्ष यात्रियों को पृथ्वी की बाहरी कक्षा में ले जाएगा।

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:

- गगनयान में पृथ्वी की निचली कक्षा में तीन अंतरिक्ष यात्रियों के चालक दल को भेजने की परिकल्पना की गई है।
- रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) के तहत आगरा स्थित प्रयोगशाला एरियल डिलीवरी रिसर्च एंड डेवलपमेंट एस्टैब्लिशमेंट (ADRDE) ने भारत के मानवयुक्त अंतरिक्ष उड़ान कार्यक्रम, गगनयान के लिए पैराशूट विकसित किया है।
- पैराशूट का उपयोग कैप्सूल की सुरक्षित वापसी सुनिश्चित करने के लिए किया जाएगा जो भारत के मानवयुक्त अंतरिक्ष उड़ान कार्यक्रम, गगनयान के लिए तीन अंतरिक्ष यात्रियों को लो-अर्थ ऑर्बिट में ले जाएगा।
- परीक्षण वाहन प्रदर्शन (TVD-1) उड़ान देश के महत्वाकांक्षी गगनयान कार्यक्रम को साकार करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर साबित होगी।