

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

1. यह एक स्वदेशी कैलिबर हॉवित्जर तोप है।
2. विशेष बंदूक प्रणाली C4I के साथ संगत है।
3. ATAGS को मैनुअल ड्राइव के साथ कॉन्फिगर 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:

- ATAGS एक स्वदेशी 155 मिमी x 52 कैलिबर हॉवित्जर तोप है।
- हॉवित्जर लंबी दूरी की तोपों की एक श्रेणी के लिए एक व्यापक शब्द है।
- लंबे समय तक रखरखाव मुक्त और विश्वसनीय संचालन सुनिश्चित करने के लिए ATAGS को सभी इलेक्ट्रिक ड्राइव के साथ कॉन्फिगर किया गया है।
- इसमें उच्च गतिशीलता, त्वरित तैनाती, सहायक शक्ति मोड, उन्नत संचार प्रणाली, स्वचालित कमांड और डायरेक्ट फायर मोड में नाइट फायरिंग क्षमता के साथ नियंत्रण प्रणाली के मामले में उन्नत विशेषताएं हैं।
- विशेष गन सिस्टम सी 4 आई (कमांड, कंट्रोल, संचार, कंप्यूटर और खुफिया) सिस्टम जैसे आर्टिलरी कॉम्बैट कमांड एंड कंट्रोल सिस्टम (एसीसीसीएस) के साथ संगत है, जिसे सेना के तकनीकी अग्नि नियंत्रण, अग्नि योजना, तैनाती प्रबंधन और परिचालन रसद प्रबंधन के लिए शक्ति कहा जाता है।

Q: वेन ऑफ गैलेन मालफॉर्मेशन (वीओजीएम) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक प्रकार का फेफड़ों का विकार है।
2. यह तब होता है जब मस्तिष्क की धमनियां सीधे शिरा से जुड़ती हैं।
3. इस स्थिति के कारण रक्त हृदय और फेफड़ों की ओर तेजी से बढ़ने लगता 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:

- वेन ऑफ गैलेन मालफॉर्मेशन (VOGM) नामक स्थिति के इलाज के लिए भ्रूण की सर्जरी की गई।
- गैलेन मालफॉर्मेशन की स्थिति तब विकसित होती है जब ब्रेन से हार्ट तक खून पहुंचाने वाली नलिकाओं का विकास नहीं हो पाता।
- ब्रेन की धमनियां खून को नसों (capillaries) के बजाय सीधे शिराओं (veins) में प्रवाहित करती हैं। इससे दिल खून से भर जाता है।
- 'वेन ऑफ गैलेन मालफॉर्मेशन हाई फ्लो एबनॉर्मल कनेक्शन है, जिससे नसों में अतिरिक्त दबाव होता है, जिसके कारण हृदय और फेफड़ों की ओर रक्त का बहाव बढ़ता है।

- शरीर के बाकी हिस्सों में खून पहुंचाने के लिए हृदय को अतिरिक्त काम करना पड़ता है। इस असामान्यता वाले शिशुओं में कंजेस्टिव हार्ट फेलियर हो सकता है।

Q: इन-यूटरो सर्जरी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह बच्चे के जन्म से पहले किया जाता है।
2. सर्जरी तब की गई थी जब भ्रूण की गर्भकालीन आयु 34 सप्ताह से थोड़ी अधिक थी।

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:

- अल्ट्रासाउंड प्रक्रियाओं द्वारा निर्देशित बच्चे के जन्म से पहले गर्भाशय सर्जरी की गई थी। प्रक्रिया के परिणामस्वरूप अपेक्षित आक्रामक प्रसवोत्तर प्राकृतिक इतिहास का पूर्ण उन्मूलन हुआ।
- एक अल्ट्रासाउंड में स्थिति का पता तब चला जब भ्रूण 30 सप्ताह का था और डॉक्टरों ने माता-पिता को बताया कि बच्चे का दिल बड़ा हो गया है, जिसके बाद VOGM का पता चला।
- सर्जरी तब की गई थी जब भ्रूण की गर्भकालीन आयु 34 सप्ताह से थोड़ी अधिक थी।

Q: निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. वृक्षारोपण
2. कचरे का प्रबंधन
3. इको मार्क आधारित ग्रीन क्रेडिट

उपरोक्त में से किसकी पहचान पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम के तहत की गई थी जिसके लिए ग्रीन क्रेडिट अर्जित किया जा सकता है?

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

उत्तर: d

व्याख्या:

- MoEFCC मंत्रालय ने पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम के तहत आठ चुनिंदा गतिविधियों की पहचान की है, जिसके लिए ग्रीन क्रेडिट अर्जित किया जा सकता है।
- **इसमें शामिल है**
 - a) वृक्षारोपण;
 - b) जल संरक्षण, जल संचयन और जल उपयोग दक्षता/बचत;
 - c) प्राकृतिक और पुनर्योजी कृषि पद्धति को बढ़ावा देना;
 - d) कचरे का प्रबंधन;
 - e) वायु प्रदूषण में कमी;
 - f) मैंग्रोव संरक्षण और बहाली;

g) ईकोमार्क-आधारित ग्रीन क्रेडिट; और

h) टिकाऊ प्रौद्योगिकी और सामग्री का उपयोग करके भवनों और अन्य बुनियादी ढांचे का निर्माण।

Q: फाइनेंशियल एक्शन टास्क फोर्स (एफएटीएफ) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसकी स्थापना पेरिस में 1989 के G7 शिखर सम्मेलन में हुई थी।
2. वर्तमान में इसके 13 सदस्य हैं और भारत सदस्य देश नहीं है।
3. प्रत्येक पूर्ण बैठक के अंत में, यह केवल एक प्रकार की सूची अर्थात देशों की ब्लैकलिस्ट के साथ सामने आता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

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

उत्तर: a

व्याख्या:

- FATF की स्थापना पेरिस में 1989 के G7 शिखर सम्मेलन में हुई थी।
- एफएटीएफ में अभी 39 सदस्य हैं। भारत एक सदस्य देश है।
- प्रत्येक पूर्ण बैठक के अंत में, FATF देशों की दो सूचियों के साथ सामने आता है। जहां तक ब्लैक लिस्ट की बात है, तो इसका मतलब है कि कार्रवाई के लिए कॉल करने के अधीन उच्च जोखिम वाले क्षेत्राधिकार के रूप में नामित देश। आपराधिक वित्तीय गतिविधियों का मुकाबला करने के लिए FATF के साथ काम करते हुए ग्रे देशों को "बढ़ी हुई निगरानी के तहत क्षेत्राधिकार" के रूप में नामित किया गया है।