Drishti IAS Presents...

PT SPRINT 2024

रक्षा/सुरक्षा

(मार्च 2023 – मार्च 2024)

Multiple Choice Questions and Answers

MCQs

Drishti IAS, 641, Mukherjee Nagar, Opp. Signature View Apartment, New Delhi

Drishti IAS, 21 Pusa Road, Karol Bagh New Delhi - 05

Drishti IAS, Tashkent Marg, Civil Lines, Prayagraj, Uttar Pradesh

Drishti IAS, Tonk Road, Vasundhra Colony, Jaipur, Rajasthan

e-mail: englishsupport@groupdrishti.com, **Website:** www.drishtiias.com

Contact: Inquiry (English): 8010440440, **Inquiry (Hindi):** 8750187501

प्रश्न और उत्तर

1. स्टॉकहोम इंटरनेशनल पीस रिसर्च इंस्टीट्यूट (SIPRI) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक स्वतंत्र अंतर्राष्ट्रीय संस्थान है, जो संघर्ष, आयुध, हथियार नियंत्रण और निरस्त्रीकरण पर अनुसंधान के लिये समर्पित है।
2. SIPRI के नवीनतम आँकड़ों के अनुसार, भारत वर्ष 2019 से वर्ष 2023 की अवधि के दौरान वैश्विक स्तर पर अग्रणी हथियार आयातक के रूप में उभरा है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

स्टॉकहोम इंटरनेशनल पीस रिसर्च इंस्टीट्यूट के अंतर्राष्ट्रीय हथियार हस्तांतरण के नवीनतम आँकड़ों के अनुसार, **भारत वर्ष 2019 से 2023 की अवधि के दौरान** वैश्विक स्तर पर **अग्रणी हथियार आयातक के रूप में उभरा है।** इस समय-सीमा के दौरान, वर्ष 2014 से 2018 की अवधि की तुलना में भारत के आयात में **4.7%** की वृद्धि हुई।

अतः कथन 2 सही है।

- **SIPRI:**
  - यह एक स्वतंत्र अंतर्राष्ट्रीय संस्थान है जो संघर्ष, आयुध, हथियार नियंत्रण और निरस्त्रीकरण पर अनुसंधान के लिये समर्पित है। **अतः कथन 1 सही है।**
  - इसकी स्थापना **वर्ष 1966 में स्टॉकहोम (स्वीडन)** में हुई थी।

2. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन-I: 1500 HP इंजन में उच्च शक्ति के समक्ष-भार का अनुपात, ऊँचाई वाले स्थानों सहित कठिन परिस्थितियों में संचालन क्षमता जैसी कई अत्याधुनिक विशेषताएँ शामिल हैं।

कथन-II: भारत के पास कई मुख्य युद्धक टैंक (MBT) हैं, जिनमें T-90M भीष्म, अर्जुन MBT और K-9 वज्र शामिल हैं।

उपर्युक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

A. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या है।
B. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या नहीं है।
C. कथन-I सही है, लेकिन कथन-II गलत है।
D. कथन-I गलत है, लेकिन कथन-II सही है।

उत्तर: B

व्याख्या:

हाल ही में **रक्षा सचिव ने मैसूर परिसर में BEML लिमिटेड (पूर्व में भारत अर्थ मूवर्स लिमिटेड) इंजन डिवीज़न में मुख्य युद्धक टैंकों के लिये देश के पहले स्वदेशी निर्मित 1500 हॉर्स पावर (HP) इंजन के प्रथम टेस्ट फायरिंग** की अध्यक्षता की।

- 1500 HP इंजन सैन्य प्रणोदन प्रणालियों में एक नये बदलाव का प्रतिनिधित्व करता है, जिसमें उच्च शक्ति के समक्ष-भार का अनुपात, **ऊँचाई वाले स्थानों, शून्य से नीचे तापमान और रेगिस्तानों सहित कठिन परिस्थितियों में संचालन क्षमता** जैसी कई अत्याधुनिक विशेषताएँ शामिल हैं। **अतः कथन-I सही है।**
- भारत के पास कई मुख्य युद्धक टैंक (MBT) हैं, **जिनमें T-90M भीष्म, अर्जुन MBT और K-9 वज्र शामिल हैं। अतः कथन-II सही है।**

अतः कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन-I के लयि सही सुपष्टीकरण नहीं है।

14. अभ्यास भारत शक्ति के संबंध में नमि्नलखिति कथनों पर वचिार कीजयि:

1. यह भारत और श्रीलंका के बीच एक संयुक्त सैन्य अभ्यास है।
2. इसमें उन्नत MIRV तकनीक के साथ लंबी दूरी की अग्नि मिसाइल का सफल परीक्षण शामिल था।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: A

व्याख्या:

- अभ्यास भारत शक्ति:
  - भारत की स्वदेशी रक्षा क्षमताओं का प्रदर्शन करते हुए, राजस्थान के पोखरण में "भारत शक्ति" नामक एक **त्रि-सेवा लाइव फायर और युद्धाभ्यास आयोजित** किया जा रहा है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
  - इसमें उन्नत **MIRV तकनीक के साथ लंबी दूरी की अग्नि मिसाइल का सफल परीक्षण** शामिल था। **अतः कथन 2 सही है।**

- अभ्यास में प्रदर्शित प्रमुख उपकरण और हथियार प्रणालियों में T-90 (IM) टैंक, **धनुष तथा सारंग गन सिस्टम, आकाश हथियार प्रणाली, लॉजिस्टिक्स ड्रोन, रोबोटिक म्युल्स, उन्नत हल्के हेलीकॉप्टर (ALH), नौसेना एंटी-शिप मिसाइल, हल्के लड़ाकू विमान तेजस, लाइट यूटिलिटी हेलीकॉप्टर एवं उन्नत हल्के हेलीकॉप्टर** शामिल हैं।

3. मानव विकास रिपोर्ट निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी की जाती है ?:

A. संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम

B. विश्व बैंक

C. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष

D. विश्व स्वास्थ्य संगठन

उत्तर: A

व्याख्या:

मानव विकास रिपोर्ट:

- ***'ब्रेकिंग द ग्रिडलॉक: रीइमेजिनिंग कोऑपरेशन इन ए पोलराइज्ड वर्ल्ड'*** शीर्षक वाली **मानव विकास रिपोर्ट** 2023-24 के अनुसार, भारत वैश्विक **मानव विकास सूचकांक** में 134वें स्थान पर है जबकि स्विट्ज़रलैंड को पहला स्थान प्राप्त हुआ है।
- यह रिपोर्ट **संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम** द्वारा जारी की गई है।
- **अत:विकल्प A सही है।**

4. जीनोम अनुक्रमण के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. जीनोम तीन न्यूक्लियोटाइड आधारों से बना है: एडेनिन (A), साइटोसिन (C), और थाइमिन (T)।
2. भारत ने अपना पहला पूर्ण मानव जीनोम वर्ष 2003 में घोषित किया।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: D

व्याख्या:

- **जीनोम:** जीनोम **किसी जीव की संपूर्ण वंशानुगत सूचना** का प्रतिनिधित्व करता है, जो मादा-नर जनकों से विरासत में मिली जैविक निर्देश वंशावली के रूप में कार्य करता है।
  - चार न्यूक्लियोटाइड आधारों से बना: **एडेनिन (A), साइटोसिन (C), गुआनिन (G)** और **थाइमिन (T)** जीनोम में मनुष्यों में लगभग 3 बिलियन आधारभूत युग्म होते हैं। **अत: कथन 1 सही नहीं है।**
  - यह जटिल अनुक्रम **किसी व्यक्ति की शारीरिक विशेषताओं**, रोगों के प्रति संवेदनशीलता और अन्य जैविक लक्षणों को नियंत्रित करने वाली **आवश्यक सूचना को कूटबद्ध** करता है।
- एक वैश्विक टीम की सहायता से **प्रथम पूर्ण मानव जीनोम** को अनुक्रमित किया गया। यह 13 वर्ष अवधि एवं 3 बिलियन डॉलर के बाद वर्ष 2003 में निर्मित हुआ था। भारत द्वारा प्रथम **पूर्ण मानव जीनोम की घोषणा वर्ष 2009** में की गई थी। **अत: कथन 2 सही नहीं है।**

5. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन-I: INS जटायु समुद्री डकैती रोधी, मादक द्रव्य रोधी और निगरानी मिशनों के लिये हिंद महासागर में भारतीय नौसेना की परिचालन पहुँच को बढ़ाएगा।

कथन-II: INS जटायु रणनीतिक रूप से मिनिकॉय में स्थित है और दक्षिणी नौसेना कमान के नौसेना प्रभारी अधिकारी (लक्षद्वीप) के अधीन कार्य करेगा।

उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

A. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन I की सही व्याख्या है

B. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या नहीं है

C. कथन-I सही है लेकिन कथन-II गलत है

D. कथन-I गलत है लेकिन कथन-II सही है

उत्तर: A

व्याख्या:

INS जटायु:

- **INS जटायु** यह बेस हिंद महासागर में **भारतीय नौसेना** की परिचालन पहुँच को बढ़ाने के साथ ही **समुद्री डकैती विरोधी, मादक द्रव्य विरोधी और निगरानी कार्यों** के लिये भी इसकी क्षमताओं को बढ़ाता है। **अत: कथन-I सही है।**
- लक्षद्वीप द्वीपसमूह के सुदूर दक्षिणी एटोल मिनिकॉय में स्थित, INS जटायु रणनीतिक रूप से महत्त्वपूर्ण **समुद्री संचार लाइनों** की अनदेखी करता है, जो इस क्षेत्र में भारत की समुद्री उपस्थिति को सुदृढ़ करता है। **अत: कथन-II सही है।**
- INS जटायु में हवाई अड्डा और कर्मियों के आवास सहित अतिरिक्त बुनियादी ढाँचे की सुविधा होगी जिसका उद्देश्य नौसेना संचालन का समर्थन करना तथा व्यापक सुरक्षा कवरेज सुनिश्चित करना है।
- INS जटायु मिनिकॉय द्वीप पर स्थित है। मिनिकॉय द्वीप **8 डिग्री चैनल** और **9 डिग्री चैनल** जैसी **महत्त्वपूर्ण समुद्री संचार लाइनों**

(**SLOC**) के मध्य स्थित है जिसके पारिणामस्वरूप यह अत्यधिक समुद्री यातायात के कारण होने वाले समुद्री प्रदूषण के प्रति अतिसंवेदनशील है।

अतः विकल्प A सही है क्योंकि कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन I की सही व्याख्या है

6. वित्तीय कार्रवाई कार्य बल (FATF) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह वैश्विक मनी लॉन्ड्रिंग और आतंकवादी वित्तपोषण निगरानीकर्त्ता है जिसकी स्थापना वर्ष 1989 में G-7 देशों की पेरिस में आयोजित बैठक में की गई थी।
2. हाल ही में संयुक्त अरब अमीरात (UAE) को FATF ग्रेलिस्ट में शामिल किया गया।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: A

व्याख्या:

वित्तीय कार्रवाई कार्य बल (FATF):

- FATF वैश्विक **मनी लॉन्ड्रिंग** और **आतंकवादी वित्तपोषण** निगरानीकर्त्ता है जिसकी स्थापना वर्ष 1989 में G-7 देशों की पेरिस में आयोजित बैठक में की गई थी। **अतः कथन 1 सही है।**
  - प्रारंभ में इसका उद्देश्य मनी लॉन्ड्रिंग से निपटने के उपायों की जाँच और विकास करना था।
  - अमेरिका पर 9/11 के हमलों के बाद वर्ष 2001 में FATF ने आतंकवादी वित्तपोषण से निपटने के प्रयासों को शामिल करने के लिये **अपने जनादेश का विस्तार किया**।
- हाल ही में संयुक्त अरब अमीरात (UAE) को फाइनेंशियल एक्शन टास्क फोर्स (FATF) की ग्रे सूची से हटाने से निवेश परिदृश्य, खासकर भारत की गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियों (NBFC) में सकारात्मक परिवर्तन होने की संभावनाएँ हैं। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

7. निम्नलिखित कथनों पर विचार:

1. INS विक्रांत भारत का पहला स्वदेश निर्मित विमानवाहक पोत है।
2. MILAN अभ्यास- 2024 भारत और बांग्लादेश के बीच एक वार्षिक द्विपक्षीय अभ्यास है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: A

व्याख्या:

- **INS विक्रांत: भारत का पहला स्वदेश निर्मित विमानवाहक पोत,** रक्षा विनिर्माण में आत्मनिर्भरता हासिल करने की दिशा में एक प्रमुख मील का पत्थर सिद्ध हुआ है। **अतः, कथन 1 सही है।**
- **MILAN 2024** पूर्वी नौसेना कमान के तत्त्वावधान में विशाखापत्तनम में आयोजित द्विवार्षिक **बहुपक्षीय नौसेना अभ्यास** का 12वाँ संस्करण है।
  - MILAN का मुख्य उद्देश्य मित्रवत नौसेनाओं के बीच पेशेवर संपर्क को बढ़ाना और समुद्र में बहुपक्षीय बड़ी सेना के संचालन में अनुभव प्राप्त करना है।
  - इसका प्रारंभ **वर्ष 1995** में **अंडमान और निकोबार द्वीप समूह** में हुई। इस संस्करण में **इंडोनेशिया, सिंगापुर, श्रीलंका** और **थाईलैंड** की नौसेनाओं ने भाग लिया।**अतः कथन 2 सही नहीं है।**

8. निम्नलिखित में से किस अभ्यास में भारत और अमेरिका दोनों शामिल होते हैं?

1. युद्ध अभ्यास
2. वज्र प्रहार
3. नोमेडिक एलीफैंट
4. टाइगर ट्रायम्फ

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये

A. केवल 1, 2 और 3
B. केवल 1, 2 और 4
C. केवल 2, 3 और 4
D. उपरोक्त सभी

उत्तर: B

व्याख्या:

हाल ही में संयुक्त भारत-यू.एस. त्रि-सेवा **मानवीय सहायता और आपदा राहत (HADR)** अभ्यास, **टाइगर ट्रायम्फ**, पूर्वी समुद्र तट पर शुरू हुआ।

- भारत और अमेरिका के बीच अन्य अभ्यास हैं–
  - **युद्ध अभ्यास**
  - **वज्र प्रहार**
  - **कोप इंडिया**

- नोमेडिक एलीफैंट अभ्यास भारतीय सेना और मंगोलियाई सशस्त्र बलों के बीच एक संयुक्त सैन्य प्रशिक्षण अभ्यास है।

अत: विकल्प B सही है।

9. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. '2+2' संवाद में रणनीतिक मुद्दों पर चर्चा करने के लिये दो देशों के रक्षा और विदेश मंत्रियों के साथ-साथ उनके संबंधित समकक्षों की भागीदारी शामिल है।
2. भारत केवल तीन प्रमुख रणनीतिक साझेदारों, अर्थात् अमेरिका, ऑस्ट्रेलिया और जापान के साथ '2+2' संवाद आयोजित करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: A

व्याख्या:

भारत तथा ब्राज़ील ने प्रमुख क्षेत्रों में सहयोग पर चर्चा करते हुए अपनी **पहली '2+2' रक्षा और विदेश मंत्रिस्तरीय वार्ता** आयोजित की।

- यह वार्ता ऊर्जा, **महत्त्वपूर्ण खनिज**, प्रौद्योगिकी और **आतंकवाद-रोध** सहित विभिन्न क्षेत्रों में सहयोग बढ़ाने पर केंद्रित थी।
- '2+2' रक्षा और विदेश मंत्रिस्तरीय संवाद में रणनीतिक तथा सुरक्षा-संबंधित मुद्दों के साथ-साथ राजनयिक मामलों पर चर्चा करने के लिये **दो देशों के रक्षा तथा विदेश मंत्रियों** के साथ-साथ उनके संबंधित समकक्षों की भागीदारी शामिल होती है। **अत: कथन 1 सही है।**
- भारत प्रमुख रणनीतिक साझेदारों जैसे- **अमेरिका, ऑस्ट्रेलिया, जापान और रूस** के साथ '2+2' संवाद वार्ता आयोजित करता है। भारत के सबसे प्रारंभिक और सबसे महत्त्वपूर्ण '2+2' वार्ता साझेदारी में अमेरिका का स्थान है। **अत: कथन 2 सही नहीं है।**

10. पाँचवीं पीढ़ी के लड़ाकू विमानों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इन जेटों में गुप्त क्षमताएँ हैं और ये बिना आफ्टरबर्नर लगाए सुपरसोनिक गति से उड़ान भर सकते हैं।
2. यह अपने मल्टी स्पेक्ट्रल लो-ओब्ज़र्वेबल डिज़ाइन सेल्फ-प्रोटेक्शन, रडार जैमिंग क्षमताओं और एकीकृत एवियोनिक्स के कारण चौथी पीढ़ी (4जी) के साथियों से अलग है।
3. 5G जेट रूस (सुखोई Su-57), चीन (चेंगदू J-20) और अमेरिका (F-35) के पास हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

A. केवल एक

B. केवल दो

C. सभी तीन

D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: C

व्याख्या:

- **पाँचवीं पीढ़ी (5G) के लड़ाकू विमान** अत्यंत प्रतिस्पर्द्धी युद्ध क्षेत्रों, वास्तविक समय के और प्रत्याशित सबसे उन्नत हवाई तथा थल आधारित खतरों की उपस्थिति, में **संचालन करने में सक्षम विमान** हैं।
- 5G लड़ाकू विमान में स्टील्थ क्षमताएँ होती हैं और आफ्टरबर्नर की सहायता के बिना **सुपरसोनिक गति से उड़ान भरने में सक्षम हैं। अत: कथन 1 सही है।**
- 5G लड़ाकू विमान की **मल्टी-स्पेक्ट्रल लो-ओब्ज़र्वेबल डिज़ाइन,** सेल्फ-प्रोटेक्शन, रडार जैमिंग क्षमताएँ और एकीकृत एवियोनिक्स जैसी विशेषताएँ इन्हें चौथी पीढ़ी (4G) के लड़ाकू विमान से अलग बनाती हैं। **अत: कथन 2 सही है।**
- **रूस (सुखोई Su-57), चीन (चेंगदू J-20) और अमेरिका (F-35) के पास 5G जेट** हैं। **अत: कथन 3 सही है।**

11. बहुत कम दूरी की वायु रक्षा प्रणाली (VSHORADS) मिसाइल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. VSHORADS, एक मैन पोर्टेबल एयर डिफेंस सिस्टम (MANPAD), DRDO प्रयोगशालाओं के सहयोग से रिसर्च सेंटर इमारत (RCI) द्वारा विकसित एक स्वदेशी मिसाइल है।
2. इस मिसाइल को अत्यधिक अनुकूलित डिज़ाइन के कारण आसान पोर्टेबिलिटी सुनिश्चित करते हुए कम दूरी पर कम ऊँचाई वाले हवाई खतरों को निरस्त करने के लिये डिज़ाइन किया गया है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: D

व्याख्या:

रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) ने बहुत कम दूरी की वायु रक्षा प्रणाली (VSHORADS) मिसाइल के **दो सफल उड़ान परीक्षण** किये।

- ये परीक्षण एकीकृत **परीक्षण रेंज, चाँदीपुर में ओडिशा** के तट पर एक ग्राउंड-आधारित पोर्टेबल लॉन्चर से किये गए थे और इसमें विभिन्न अवरोधन परिदृश्यों में उच्च गति वाले मानव रहित हवाई लक्ष्यों को लक्षित किया गया था।
- **VSHORADS,** एक मैन पोर्टेबल एयर डिफेंस सिस्टम (MANPAD), अन्य **DRDO प्रयोगशालाओं और भारतीय उद्योग भागीदारों के सहयोग** से रिसर्च सेंटर इमारत (RCI) द्वारा विकसित एक स्वदेशी मिसाइल है। **अत: कथन 1 सही है।**
- **ड्यूल थ्रस्ट वाले ठोस मोटर द्वारा संचालित इस** मिसाइल को अत्यधिक अनुकूलित डिज़ाइन के कारण आसान पोर्टेबिलिटी सुनिश्चित करते हुए कम दूरी पर कम ऊँचाई वाले हवाई खतरों को बेअसर करने के लिये डिज़ाइन किया गया है। **अत: कथन 2 सही है।**

12. ICGS वराह के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ICGS वराह भारतीय तट रक्षक (ICG) के सात 98-मीटर ऑफशोर पेट्रोल वेसल्स (OPV) की शृंखला का चौथा जहाज़ है।
2. इस जहाज़ को स्वदेशी रूप से डिज़ाइन और निर्मित किया गया है और पूर्वी तट से संचालित किया गया है।
3. ICGS वराह स्वदेशी रूप से विकसित उन्नत हल्के हेलीकॉप्टर को संचालित करने में सक्षम है।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही नहीं हैं?

A. केवल एक
B. केवल दो
C. सभी तीन
D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

- **ICGS वराह:**
  - **ICGS वराह** भारतीय तट रक्षक (ICG) के **सात 98-मीटर ऑफशोर पेट्रोल वेसल्स (OPV)** की शृंखला में चौथा जहाज़ है। **अत: कथन 1 सही है।**
  - इस जहाज़ को स्वदेशी रूप से डिज़ाइन और निर्मित किया गया है और पश्चिमी तट पर **न्यू मैंगलोर** के पत्तन से संचालित किया गया है। **अत: कथन 2 सही नहीं है।**
  - ICGS वराह हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL) द्वारा विकसित स्वदेशी **उन्नत हल्के हेलीकॉप्टर** को संचालित करने में सक्षम है। **अत: कथन 3 सही है।**

13. निम्नलिखित पर विचार कीजिये:

कथन- I: द्विपक्षीय निवेश संधियाँ (BITs) एक दूसरे के क्षेत्रों में विदेशी निज़ी निवेश को बढ़ावा देने और सुरक्षा के लिये दो देशों के बीच पारस्परिक समझौते हैं।

कथन-II: वर्ष 2016 में मॉडल द्विपक्षीय निवेश संधियों (BIT) को अपनाने के बाद से भारत की द्विपक्षीय संधियाँ समाप्त हो गई हैं।

उपर्युक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

A कथन 1 और कथन 2 दोनों सही हैं, कथन 2 कथन 1 की सही व्याख्या है।
B. कथन 1 और कथन 2 दोनों सही हैं, कथन 2 कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है।
C. कथन 1 सही है, किंतु कथन 2 गलत है।
D. कथन 1 गलत है, किंतु कथन 2 सही है।

उत्तर: B

व्याख्या:

द्विपक्षीय निवेश संधियाँ (BITs):

- BITs दो देशों के बीच एक-दूसरे के क्षेत्रों में विदेशी निजी निवेश को बढ़ावा देने एवं उसकी सुरक्षा करने के लिये **पारस्परिक समझौते** हैं। **अत: कथन-I सही है।**
  - 90 के दशक के मध्य से भारत सरकार ने **विदेशी निवेशकों एवं निवेशों को अनुकूल परिस्थितियों के साथ संधि-आधारित सुरक्षा प्रदान करने के लिये BIT की शुरुआत** की।
- अंतरिम **केंद्रीय बजट 2024-25** प्रस्तुत करते हुए, भारतीय वित्त मंत्री ने कहा कि भारत **प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (Foreign direct investment- FDI)** के प्रवाह को बढ़ावा देने के लिये अपने व्यापरिक भागीदारों के साथ **द्विपक्षीय निवेश संधियों (Bilateral Investment Treaty- BITs)** पर बातचीत करेगा।
  - विशेष रूप से वर्ष 2016 में **BIT मॉडल** को अपनाने के बाद से भारत की द्विपक्षीय संधियाँ समाप्त हो गई हैं। **अत: कथन-II सही है।**

अत: विकल्प B सही है क्योंकि, कथन 1 और कथन 2 दोनों सही हैं, कथन 2 कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है।

14. निम्नलिखित पर विचार कीजिये:

1. जिमेक्स
2. मालाबार अभ्यास
3. धर्म गार्जियन

उपर्युक्त में से कितने भारत और जापान के बीच आयोजित किये जाने वाले संयुक्त अभ्यास हैं?

A. केवल एक

B. केवल दो

C. सभी तीन

D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: C

व्याख्या:

भारतीय सेना और **जापान ग्राउंड सेल्फ डिफेंस फोर्स** के बीच संयुक्त सैन्य अभ्यास **'धर्म गार्जियन'** का 5वाँ संस्करण राजस्थान के महाजन फील्ड फायरिंग रेंज में 25 फरवरी को शुरू हुआ। इस अभ्यास का आयोजन 25 फरवरी से 9 मार्च 2024 तक किया जा रहा है।

- अभ्यास 'धर्म गार्जियन' एक **वार्षिक सैन्य अभ्यास** है और इसका वैकल्पिक रूप से आयोजन भारत तथा जापान में किया जाता है।
- भारत और जापान के रक्षा बल द्विपक्षीय अभ्यासों की एक निम्नलिखित श्रृंखला भी आयोजित करते हैं:
  - **जिमेक्स (नौसेना), मालाबार अभ्यास (नौसेना अभ्यास)**, 'वीर गार्जियन' और शिन्यू मैत्री (वायु सेना) तथा **धर्म गार्जियन (सेना)**।
- **अत: विकल्प C सही है।**

15. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	मेज़बान देश
1. रायसीना डायलॉग	रूस
2. म्यूनिख सुरक्षा सम्मेलन	स्विट्ज़रलैंड
3. शांगरी-ला डायलॉग	दक्षिण कोरिया

उपरोक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं ?

A. केवल एक युग्म

B. केवल दो युग्म

C. सभी तीन युग्म

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर: D

व्याख्या:

- **रायसीना डायलॉग:** यह भू-राजनीति एवं भू-अर्थशास्त्र पर एक वार्षिक सम्मेलन है, जिसका उद्देश्यविश्व के सामने आने वाले सर्वाधिक चुनौतीपूर्ण मुद्दों का समाधान करना है। **दिल्ली** स्थित थिंक टैंक **ऑब्ज़र्वर रिसर्च फाउंडेशन (ORF)**, भारत के विदेश मंत्रालय के साथ साझेदारी में सम्मेलन की मेज़बानी करता है। **अत: युग्म 1 सही सुमेलित नहीं है।**
- **म्यूनिख सुरक्षा सम्मेलन (MSC): जर्मनी** के म्यूनिख में प्रतिवर्ष आयोजित होने वाला MSC अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा नीति पर चर्चा के लिये प्रमुख मंचों में से एक है। **अत: युग्म 2 सही सुमेलित नहीं है।**
- **शांगरी-ला डायलॉग:** इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट फॉर स्ट्रैटेजिक स्टडीज़ (IISS) द्वारा **सिंगापुर में प्रतिवर्ष आयोजित** होने वाला शांगरी-ला डायलॉग **एशिया-प्रशांत क्षेत्र में सुरक्षा मुद्दों पर केंद्रित** है। **अत: युग्म 3 सही सुमेलित नहीं है।**

16. परमाणु सुरक्षा पर कन्वेंशन (CNS) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एकमात्र गैर-बाध्यकारी परमाणु संधि है।
2. इसका उद्देश्य परमाणु ऊर्जा संयंत्रों की सुरक्षा सुनिश्चित करना है।
3. यह एक प्रोत्साहन-आधारति संधि है जसिके लयि राज्यों को परमाणु सुरक्षा के लयि एक नयिामक ढाँचा स्थापति करने और बनाए रखने की आवश्यकता होती है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

A. केवल एक

B. केवल दो

C. सभी तीन

D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

परमाणु सुरक्षा पर सम्मलेन (convention on nuclear security- CNS):

- CNS एक कानूनी रूप से बाध्यकारी संधि है जिसे वर्ष 1994 में अपनाया गया था। **अत: कथन 1 सही नहीं है।**
- इसका उद्देश्य परमाणु ऊर्जा संयंत्रों की **सुरक्षा सुनिश्चित करना** है। **अत: कथन 2 सही है।**
- CNS एक प्रोत्साहन-आधारित संधि है जिसके लिये राज्यों को **परमाणु सुरक्षा के लिये एक नियामक ढाँचा** स्थापित करने और बनाए रखने की आवश्यकता होती है। CNS का उद्देश्य व्यक्तियों, समाज और पर्यावरण को आयनकारी विकिरण के हानिकारक प्रभावों से बचाना भी है। **अत: कथन 3 सही है।**

17. "सैन्य अभ्यास' सदा तनसीक'' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह भारत और संयुक्त अरब के बीच एक संयुक्त सैन्य अभ्यास है।
2. इसका प्राथमिक उद्देश्य संयुक्त राष्ट्र चार्टर में उल्लिखित अर्द्ध-रेगिस्तानी क्षेत्र में संयुक्त अभियानों के लिये सैनिकों को प्रशिक्षित करना है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

- **संयुक्त सैन्य अभ्यास 'सदा तनसीक'**
  - यह **भारत** और **सऊदी अरब** के बीच एक संयुक्त सैन्य अभ्यास है। **अतः कथन 1 सही है।**
  - इस अभ्यास की प्रमुख गतिविधियों में सचल वाहन चेक पोस्ट की स्थापना, घेरा डालना और खोज अभियान, हाउस इंटरवेंशन ड्रिल, रिफ्लेक्स शूटिंग, स्लिथरिंग तथा स्नाइपर फायरिंग शामिल हैं। यह अभ्यास साझा सुरक्षा उद्देश्यों को प्राप्त करने तथा द्विपक्षीय संबंधों को मज़बूती प्रदान करने का कार्य करेगा।
  - इस अभ्यास का प्राथमिक उद्देश्य **संयुक्त राष्ट्र चार्टर के अध्याय VII** के तहत अर्द्ध-रेगिस्तानी क्षेत्र में **संयुक्त अभियानों के** लिये दोनों देशों के सैनिकों को प्रशिक्षित करना है। **अतः कथन 2 सही है।**

18. चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. वह सभी त्रि-सेवाओं (सेना, नौसेना और भारतीय वायु सेना) मामलों पर रक्षा मंत्री के प्रधान सैन्य सलाहकार के रूप में कार्य करता है।
2. वह रक्षा मंत्रालय में नव निर्मित सैन्य मामलों के विभाग (Department of Military Affairs - DMA) के प्रमुख होता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: D

व्याख्या:

चीफ ऑफ डफिंस स्टाफ:

- इसके निर्माण की सिफारिश वर्ष 2001 में **मंत्रियों के एक समूह** (Group of Ministers - GoM) द्वारा की गई थी, जिसे **कारगिल समीक्षा समिति (1999)** की रिपोर्ट का अध्ययन करने का काम सौंपा गया था।
- वह सभी **त्रि-सेवाओं (सेना, नौसेना और भारतीय वायु सेना)** मामलों पर रक्षा मंत्री के **प्रधान सैन्य सलाहकार** के रूप में कार्य करते हैं। **अतः कथन 1 सही है।**
- वह रक्षा मंत्रालय में नव निर्मित **सैन्य मामलों के विभाग** (Department of Military Affairs - DMA) के प्रमुख हैं। **अतः कथन 2 सही है।**

19. अभ्यास वायु शक्ति-2024 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह अभ्यास भारतीय वायुसेना की दिन और रात के समय संचालित की जाने वाली आक्रामक एवं रक्षात्मक क्षमताओं का प्रदर्शन किया जाएगा।
2. इसमें संयुक्त राज्य अमेरिका, जर्मनी, फ्राँस, ऑस्ट्रेलिया के साथ-साथ पड़ोसी और अन्य सहयोगी देशों के विमान तथा वायु सेना की भागीदारी शामिल है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: A

व्याख्या:

- **अभ्यास वायु शक्ति** में भारतीय वायुसेना की दिन और रात के समय संचालित की जाने वाली आक्रामक एवं रक्षात्मक क्षमताओं का प्रदर्शन किया जाएगा। **अतः कथन 1 सही है।**
- इस अभ्यास में **भारतीय सेना (Indian Army) के साथ भी संयुक्त अभियानों** का संचालन किया जाएगा।
- अभ्यास के दौरान लंबी दूरी व सटीक मारक क्षमता के साथ-साथ पारंपरिक हथियारों को सही ढंग से तथा समय पर पहुँचाने और शत्रु का विनाश करने के मामले में वायुसेना की क्षमता किया को प्रदर्शित किया जाएगा।
  - इस वर्ष, अभ्यास में स्वदेशी लड़ाकू विमान **तेजस, प्रचंड, ध्रुव, राफेल, मिराज-2000, सुखोई-30 MKI, जगुआर, हॉक, C-130J, चिनूक, अपाचे और Mi-17** सहित 121 विमान शामिल होंगे। स्वदेशी रूप से निर्मित सतह से हवा में मार करने वाली हथियार प्रणालियाँ आकाश और समर घुसपैठ करने वाले शत्रुओं के विमान को ट्रैक करने तथा उसे मार गिराने की अपनी क्षमता का प्रदर्शन करेंगे।
- **तरंग शक्ति** देश में आयोजित होने वाला पहला **बहुराष्ट्रीय अभ्यास** होगा।
  - इसमें **अमेरिका, जर्मनी, फ्राँस, ऑस्ट्रेलिया** जैसी मित्र वायु सेनाओं और पड़ोसी अन्य मित्र देशों के विमान शामिल होंगे। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

20. स्वदेशी असॉल्ट राइफल 'उग्राम' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. उग्रम का उद्देश्य वर्तमान में भारतीय सशस्त्र बलों द्वारा उपयोग की जाने वाली पुरानी INSAS राइफल को प्रतिस्थापित करना है।
2. इसे सेना की जनरल स्टाफ क्वालिटेटिव रिक्वायरमेंट्स (GSQR) को ध्यान में रखते हुए विकसित किया गया है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

- **रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO)** ने **'उग्रम' (Ugram)** नाम से एक स्वदेशी असॉल्ट राइफल लॉन्च की है, जिसका उद्देश्य सशस्त्र बलों, अर्द्धसैनिक तथा राज्य पुलिस इकाइयों की परिचालन आवश्यकताओं को पूर्ण करना है।
- उग्रम का उद्देश्य वर्तमान में भारतीय सशस्त्र बलों द्वारा उपयोग की जाने वाली पुरानी INSAS राइफल को प्रतिस्थापित करना है। **अत: कथन 1 सही है।**
- इसे सेना की जनरल स्टाफ क्वालिटेटिव रिक्वायरमेंट्स (GSQR) को ध्यान में रखते हुए विकसित किया गया है। **अत: कथन 2 सही है।**
  - GQSR पूंजी खरीद की प्रारंभिक प्रक्रियाओं में से एक है। यह उपकरण की आवश्यकता, इसके भौतिक तथा परिचालन विवरण और साथ ही रखरखाव एवं गुणवत्ता की आवश्यकताओं का वर्णन भी करता है।

21. संयुक्त बल अभ्यास "डेज़र्ट नाइट" में कौन से तीन देश भाग लेते हैं?

A. भारत, फ्राँस और संयुक्त अरब अमीरात
B. भारत, रूस और चीन
C. भारत, संयुक्त राज्य अमेरिका और सऊदी अरब
D. भारत, जापान और दक्षिण कोरिया

उत्तर: A

व्याख्या:

हाल ही में **भारतीय वायु सेना (IAF)** ने **फ्राँसीसी वायु और अंतरिक्ष बल (FASF)** तथा **संयुक्त अरब अमीरात (UAE)** वायु सेना के साथ **अभ्यास डेज़र्ट नाइट** में सहयोगात्मक हवाई संचालन का प्रदर्शन किया एवं राजनयिक संबंधों को मज़बूत किया।

- अभ्यास डेज़र्ट नाइट भारत, फ्राँस और संयुक्त अरब अमीरात (UAE) के बीच एक संयुक्त सैन्य अभ्यास है।
- यह अभ्यास **अरब सागर** के ऊपर हुआ, जिसमें भारतीय वायुसेना भारत में अपने अड्डे से संचालन कर रही थी।
- इस अभ्यास का उद्देश्य **तीनों वायु सेनाओं** के बीच सहयोग और **अंतरसंचालनीयता** में सुधार करना था।
- **अत: विकल्प A सही है।**

22. निम्नलिखित में से कौन-सा "रॉकेट लॉन्चर" है?

A. तेजस
B. आकाश
C. पृथ्वी
D. पिनाक

उत्तर: D

व्याख्या:

- **रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (Defence Research and Development Organisation-DRDO):**
  - DRDO, भारत सरकार के **रक्षा मंत्रालय की R&D विंग** है, जिसका लक्ष्य **अत्याधुनिक रक्षा प्रौद्योगिकियों के साथ भारत को सशक्त बनाना** और महत्त्वपूर्ण **रक्षा प्रौद्योगिकियों में आत्मनिर्भरता हासिल** करना है।
    - **मूल सिद्धांत:** "बलस्य मूलं विज्ञानं" (विज्ञान शक्ति का स्रोत है।)
  - **महत्त्वपूर्ण योगदान:** इसने अग्नि और पृथ्वी श्रृंखला की मिसाइलें, तेजस (हल्के लड़ाकू विमान), **पिनाक** (मल्टी-बैरल रॉकेट लॉन्चर), **आकाश** (वायु रक्षा प्रणाली), रडार और इलेक्ट्रॉनिक युद्ध प्रणाली जैसे रणनीतिक सिस्टम और प्लेटफॉर्म विकसित किये हैं। **अत: विकल्प D सही है।**

23. भारतीय तटरक्षक (ICG) बल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. तटरक्षक अधिनियम, 1978 के अधिनियमन के साथ ICG का औपचारिक रूप से वर्ष 1978 में केंद्र सरकार के एक स्वतंत्र सशस्त्र बल के रूप में उद्घाटन किया गया था।
2. यह बल अंतर्राष्ट्रीय शिपिंग लेन में व्यवस्था बनाए रखता है तथा इसे दुनिया में दूसरे सबसे बड़े तटरक्षक बल के रूप में स्थान दिया गया है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: B

व्याख्या:

- 1 फरवरी, 1977 को अंतरिम क्षमता में भारतीय तटरक्षक बल (ICG) की स्थापना की गई थी। तटरक्षक अधिनियम 1978 के पारित होने के साथ, ICG को अपने वर्तमान स्वरूप में औपचारिक रूप से **18 अगस्त, 1978** को संघ के **एक स्वतंत्र सशस्त्र बल के रूप में स्थापित** किया गया था, जिसका लक्ष्य अर्थव्यवस्था पर नकारात्मक प्रभाव डालने वाले उत्पादों की **समुद्री तस्करी को रोकना** था। **अतः कथन 1 सही है।**
- ICG अंतर्राष्ट्रीय शिपिंग लेन के साथ ही भारत के विशाल समुद्र में व्यवस्था बनाए रखता है। इस बल को **दुनिया के चौथे सबसे बड़े तटरक्षक बल के रूप में स्थान** दिया गया है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

24. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ऑपरेशन प्रॉस्पेरिटी गार्जियन संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा शुरू की गई हिंद महासागर में सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिये एक बहुराष्ट्रीय सुरक्षा पहल है।
2. SAGAR, हिंद महासागर में भारतीय तथा श्रीलंकाई नौसेनाओं के बीच एक वार्षिक द्विपक्षीय अभ्यास है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: A

व्याख्या:

- **संयुक्त राज्य अमेरिका ने लाल सागर में** सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिये एक बहुराष्ट्रीय सुरक्षा पहल, **ऑपरेशन प्रॉस्पेरिटी गार्जियन शुरू की** है। **अतः कथन 1 सही है।**
- **क्षेत्र में सभी के लिये सुरक्षा और विकास (Security and Growth for All in the Region-SAGAR)** को वर्ष 2015 में लॉन्च किया गया था। यह **हिंद महासागर क्षेत्र (IOR) के लिये भारत की सामरिक दृष्टि** है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- **SAGAR के माध्यम से, भारत** अपने पड़ोसी देशों के साथ **आर्थिक तथा सुरक्षा सहयोग को गहन करना चाहता है** एवं **उनकी समुद्री सुरक्षा क्षमताओं के निर्माण में सहायता करना चाहता है**।

25. निम्नलिखित देशों पर विचार कीजिये:

1. बांग्लादेश
2. श्रीलंका
3. म्याँमार
4. मालदीव

उपर्युक्त में से कितने भारतीय नौसेना की महासागर पहल के भागीदार नहीं हैं?

A. केवल एक

B. केवल दो

C. केवल तीन

D. सभी चार

उत्तर: A

व्याख्या:

- भारतीय नौसेना की **पहल महासागर (MAHASAGAR) के पहले सत्र का आयोजन हुआ** जिसमें हिंद महासागर क्षेत्र (IOR) के विभिन्न देशों के समुद्री प्रमुखों ने हिस्सा लिया।
- थीम: **'सामान्य चुनौतियों का मुकाबला करने की दिशा में सामूहिक समुद्री दृष्टिकोण'**।
- **MAHASAGAR** का तात्पर्य क्षेत्र में सभी के लिये **सक्रिय सुरक्षा और विकास हेतु समुद्री दृष्टिकोण के प्रति प्रतिबद्धता** है।
- इसका उद्देश्य IOR देशों के बीच सहयोग को बढ़ावा देने वाली **उच्च स्तरीय वार्ता** के लिये एक मंच तैयार करना है।
- इसमें **बांग्लादेश**, कोमोरोस, केन्या, मेडागास्कर, **मालदीव**, मॉरीशस, मोज़ाम्बिक, सेशेल्स, **श्रीलंका** और तंज़ानिया की नौसेनाओं और समुद्री एजेंसियों के प्रमुख शामिल हुए। **अतः विकल्प A सही है।**

26. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. MiG 21 एक सबसोनिक जेट फाइटर है जिसे मूल रूप से सोवियत संघ द्वारा डिज़ाइन किया गया था।
2. राफेल एक फ्राँसीसी जुड़वाँ इंजन और बहुउद्देश्यीय लड़ाकू विमान है।
3. भारत के 2024 तक अपना स्वदेशी लड़ाकू एडवांस्ड मीडियम कॉम्बैट एयरक्राफ्ट (एएमसीए) लॉन्च करने की उम्मीद है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

A. केवल एक

B. केवल दो

C. सभी तीन

D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

- **MiG-21:**
  - **सुपरसोनिक जेट** लड़ाकू और इंटरसेप्टर विमान वर्ष 1950 के दशक में तत्कालीन USSR द्वारा डिज़ाइन किया गया था। **अत: कथन 1 सही नहीं है।**
- **राफेल:**
  - **फ्रेंच ट्विन (जुड़वाँ)** इंजन और मल्टीरोल लड़ाकू विमान।
  - भारत ने वर्ष 2016 में 59,000 करोड़ रुपए में 36 राफेल जेट खरीदे। **अत: कथन 2 सही है।**
- **उन्नत मध्यम लड़ाकू विमान (AMCA):**
  - यह भारतीय वायुसेना और **भारतीय नौसेना** के लिये **5वीं पीढ़ी का** स्टील्थ, बहुउद्देशीय लड़ाकू विमान विकसित करने का एक भारतीय कार्यक्रम है।
  - इसे हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL) और अन्य सार्वजनिक एवं निजी भागीदारों के सहयोग से **DRDO** के ADA द्वारा डिज़ाइन और विकसित किया गया है।
  - वर्ष 2008 में सुखोई Su-30MKI के अनुवर्ती के रूप में इसकी शुरुआत की गई।
    - इसकी **पहली उड़ान वर्ष 2025** के लिये योजनाबद्ध है और **उत्पादन वर्ष 2030 के बाद** शुरू होने की उम्मीद है। **अत: कथन 3 सही नहीं है।**

27. सीमा सुरक्षा बल (BSF) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह भारत संघ के पाँच केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों में से एक है।
2. राज्य प्रशासन को कानून व्यवस्था बनाए रखने और शांतिपूर्ण चुनाव कराने में मदद करने में BSF की महत्त्वपूर्ण भूमिका है।
3. इसे भारतीय क्षेत्रों की दूसरी रक्षा पंक्ति कहा गया है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

A. केवल 1 और 2
B. केवल 2
C. केवल 3
D. 1, 2 और 3

उत्तर: A

व्याख्या:

सीमा सुरक्षा बल :

- BSF की स्थापना वर्ष **1965** में **भारत-पाकिस्तान युद्ध** के बाद की गई थी।
- यह गृह मंत्रालय (MHA) के प्रशासनिक नियंत्रण के तहत भारत संघ के **पाँच केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों** में से एक है। **अत: कथन 1 सही है।**
- विधि एवं व्यवस्था बनाए रखने और शांतिपूर्ण चुनाव कराने में **राज्य प्रशासन की मदद करने में BSF की महत्त्वपूर्ण भूमिका** है। **अत: कथन 2 सही है।**
- इसे भारतीय क्षेत्रों की प्रथम रक्षा पंक्ति की संज्ञा दी गई है। **अत: कथन 3 सही नहीं है।**

28. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह अग्नि शृंखला की मिसाइलों का पहला संस्करण है लेकिन इसे टीग्रेटेड गाइडेड मिसाइल डेवलपमेंट प्रोग्राम (IGMDP) के तहत विकसित नहीं किया गया है।
2. इसका मुख्य उद्देश्य संभावित विरोधियों के खिलाफ निवारक के रूप में उपयोग करना है।
3. इसमें पारंपरकि लेकनि परमाणु हथियार ले जाने की क्षमता नहीं है।

अग्नि-1 मिसाइल के संबंध में उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही हैं?

A. केवल एक
B. केवल दो
C. सभी तीन
D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

- **Agni-1** एक शॉर्ट रेंज की बैलिस्टिक मिसाइल (SRBM) है जिसे भारत ने अपनी अग्नि शृंखला की मिसाइलों के हिस्से के रूप में विकसित किया है।
  - यह **अग्नि शृंखला की पहली मिसाइल** है और इसे **परमाणु पेलोड ले जाने में सक्षम रणनीतिक हथियार के रूप में डिज़ाइन किया** गया है।
- Agni-1 मुख्य रूप से संभावित विरोधियों के खिलाफ रक्षा/प्रतिवारक के रूप में उपयोग के लिये है और इसे क्विक रिस्पॉन्स टाइम के लिये जाना जाता है। **अत: कथन 2 सही है।**
  - यह इंटीग्रेटेड गाइडेड मिसाइल डेवलपमेंट प्रोग्राम (IGMDP) के तहत **अग्नि शृंखला की मिसाइलों का पहला संस्करण** है। **अत: कथन 1 सही नहीं है।**
- Agni-1 **एकल चरण, ठोस ईंधन वाली मिसाइल** है, जिसकी **मारक क्षमता लगभग 700 से लगभग 1200 किलोमीटर** है और यह **1,000 किलोग्राम का पेलोड ले जा सकती है**, जो इसे शॉर्ट रेंज की बैलिस्टिक मिसाइल बनाती है।

- इसमें **पारंपरिक एवं परमाणु दोनों तरह के हथियार ले जाने की क्षमता** है। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**
- **ठोस-ईंधन प्रणोदन प्रणाली** इसके परिचालन लचीलेपन को बढ़ाती है और प्रक्षेपण हेतु तैयारी के समय को कम करती है।

29. प्रोजेक्ट 15B के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह भारत का स्वदेशी विध्वंसक निर्माण कार्यक्रम है।
2. प्रोजेक्ट 15बी का लक्ष्य विशाखापत्तनम श्रेणी के विध्वंसक जहाज़ों का निर्माण करना था।
3. इन जहाज़ों का डिज़ाइन भारतीय नौसेना के युद्धपोत डिज़ाइन ब्यूरो द्वारा तैयार किया गया है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

A. केवल 1 और 2
B. केवल 2 और 3
C. केवल 1 और 3
D. 1, 2 और 3

उत्तर: D

व्याख्या:

प्रोजेक्ट 15B:

- भारत का स्वदेशी विध्वंसक निर्माण कार्यक्रम वर्ष 1990 के दशक के अंत में तीन दिल्ली क्लास (P-15 क्लास) युद्धपोतों के साथ शुरू हुआ और इसके एक दशक बाद तीन कोलकाता क्लास (P-15A) विध्वंसक जहाज़ों को शामिल किया गया। **अतः कथन 1 सही है।**
  - वर्तमान में प्रोजेक्ट 15A की सफलता एवं तकनीकी प्रगति के बाद P-15B (विशाखापत्तनम क्लास) के तहत कुल चार युद्धपोतों (विशाखापत्तनम, मोर्मुगाओ, इंफाल, सूरत) की योजना बनाई गई है।
  - प्रोजेक्ट 15B का लक्ष्य कोलकाता श्रेणी के विध्वंसक विमानों के उन्नत संस्करण को विशाखापत्तनम श्रेणी के विध्वंसक के रूप में बनाना था।
    - इस वर्ग की पहचान इसके प्रमुख जहाज़ के नाम से की जाती है, इसलिये इसे विशाखापत्तनम वर्ग के रूप में जाना जाता है। **अतः कथन 2 सही है।**
  - इन जहाज़ों को भारतीय नौसेना के युद्धपोत डिज़ाइन ब्यूरो द्वारा डिज़ाइन किया गया है और मुंबई में मझगाँव डॉक शिपबिल्डर्स लिमिटेड (MDSL) द्वारा निर्मित किया गया है। **अतः कथन 3 सही है।**

30. भारत निम्नलिखित में से किस देश के साथ मित्र शक्ति अभ्यास करता है?

A. श्रीलंका
B. बांग्लादेश
C. नेपाल
D. मालदीव

उत्तर: A

व्याख्या:

- **नवंबर 2023 में औंध (पुणे)** में आयोजित होने वाला **अभ्यास 'मित्र शक्ति'-2023, भारतीय तथा श्रीलंकाई टुकड़ियों** के बीच संयुक्त प्रयास का प्रतीक है, जिसमें मुख्य रूप से क्रमशः **मराठा लाइट इन्फैंट्री रेजिमेंट** एवं **53 इन्फैंट्री डिवीज़न** के सैनिक शामिल हैं।
- यह अभ्यास **संयुक्त राष्ट्र चार्टर के अध्याय VII के तहत उप-पारंपरिक संचालन** का पूर्वाभ्यास करने पर केंद्रित है, जिसमें **छापेमारी, खोज और मिशन को नष्ट करने, हेलिबोर्न ऑपरेशन** आदि जैसी आतंकवाद विरोधी रणनीति पर ज़ोर दिया गया है। इस अभ्यास में **ड्रोन** तथा काउंटर मानवरहित हवाई प्रणालियों का उपयोग भी शामिल होगा
- **अतः विकल्प A सही है।**

31. निम्नलिखित में से कौन अंटार्कटिका में भारत के परिचालन अनुसंधान स्टेशन हैं?

1. मैत्री
2. भारती
3. दक्षिण गंगोत्री

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिये:

A. केवल 1 और 2
B. केवल 2
C. केवल 1 और 3
D. 1, 2 और 3

उत्तर: A

व्याख्या:

भारत द्वारा अंटार्कटिका से संबंधित कार्रवाई:

- भारत वर्ष 1983 में अंटार्कटिक संधि में शामिल हुआ, 12 सितंबर, 1983 को इसे परामर्शदाता का दर्जा प्राप्त हुआ।
- राष्ट्रीय ध्रुवीय एवं महासागर अनुसंधान केंद्र (तत्कालीन राष्ट्रीय अंटार्कटिक और महासागर अनुसंधान केंद्र) भारत का प्रमुख अनुसंधान एवं विकास संस्थान है जो ध्रुवीय तथा दक्षिणी महासागर क्षेत्रों में देश की अनुसंधान गतिविधियों के लिये ज़िम्मेदार है।
- भारतीय अंटार्कटिक अधिनियम, 2022 अंटार्कटिका में यात्राओं और गतिविधियों को नियंत्रित करता है, जिसमें खनिज संरक्षण, देशी

पौधों का संरक्षण एवं गैर-देशीय पक्षियों के परिचय पर प्रतिबंध शामिल है।

- वर्तमान में **भारत के अंटार्कटिका में दो परिचालन अनुसंधान स्टेशन हैं - मैत्री और भारती।**
  - **दक्षिण गंगोत्री** पहला स्टेशन था जो वर्ष 1985 से पहले बनाया गया था लेकिन अब चालू **नहीं है।**
- **अतः विकल्प A सही है।**

32. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

मिसाइल प्रणाली		प्रकार
1. S-400 ट्रायम्फ	:	हवा से हवा में मार करने वाली मिसाइल (AAM) प्रणाली
2. टर्मिनल हाई एल्टीट्यूड एरिया डिफेंस (THAAD)	:	भू-आधारित एंटी-बैलिस्टिक मिसाइल रक्षा प्रणाली
3. आयरन डोम	:	सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल (SAM) प्रणाली

उपरोक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित नहीं हैं?

A. केवल एक

B. केवल दो

C. केवल तीन

D. सभी चार

उत्तर: A

व्याख्या:

- S-400 ट्रायम्फ **रूस द्वारा विकसित** एक गतिशील **सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल (SAM) प्रणाली** है, जो विमान, ड्रोन, क्रूज़ मिसाइल एवं बैलिस्टिक मिसाइल जैसे विभिन्न हवाई लक्ष्यों को भेदने और उसे नष्ट करने में सक्षम है। **अतः युग्म 1 सही सुमेलित नहीं है।**
- **THAAD टर्मिनल हाई एल्टीट्यूड एरिया डिफेंस** का संक्षिप्त रूप है, जो एक परिवहनीय, **भू-आधारित एंटी-बैलिस्टिक मिसाइल रक्षा प्रणाली** है। **अतः युग्म 2 सही सुमेलित है।**
  - इस सिस्टम को USA की कंपनी लॉकहीड मार्टिन द्वारा डिज़ाइन और निर्मित किया गया है।
- **आयरन डोम** एक **ज़मीन से हवा में मार करने वाली इज़राइली रक्षा प्रणाली** है जिसमें रडार और इंटरसेप्टर मिसाइलें शामिल हैं जो लक्ष्य की ओर दागे गए किसी भी रॉकेट या मिसाइल को ट्रैक करने एवं उसे निष्क्रिय करने में सक्षम हैं। **अतः युग्म 3 सही सुमेलित है।**

33. भारत-तिब्बत सीमा पुलिस (ITBP) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका गठन शुरू में केंद्रीय रिज़र्व पुलिस बल (CRPF) अधिनियम, 1949 के तहत किया गया था। और तिब्बत (चीन) के साथ अपनी सीमा की सुरक्षा के लिये भारत के प्राथमिक सीमा गश्ती संगठन के रूप में कार्य करता है।
2. यह भारत का एक विशेष पर्वतीय बल है, जिसे वर्ष 1962 में भारत-चीन युद्ध के बाद स्थापित किया गया था।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

भारत-तिब्बत सीमा पुलिस:

- **भारत-तिब्बत सीमा पुलिस (ITBP)** एक समर्पित बल है जो तिब्बत (चीन) के साथ लगने वाली भारत की सीमाओं की सुरक्षा के लिये ज़िम्मेदार है।
  - ITBP का गठन शुरू में **केंद्रीय रिज़र्व पुलिस बल (Central Reserve Police Force- CRPF) अधिनियम, 1949** के तहत किया गया था। हालाँकि **वर्ष 1992** में संसद ने **ITBP अधिनियम** लागू किया और **1994** में नियम बनाए। **अतः कथन 1 सही है।**
- ITBP भारत की एक विशेष पर्वतीय बल है, जिसकी स्थापना **24 अक्तूबर, 1962** को भारत-चीन युद्ध के तुरंत बाद की गई थी, शुरुआत में इस बल की तैनाती **भारत-चीन सीमा** पर की गई थी। **अतः कथन 2 सही है।**

34. निम्नलिखित राष्ट्रों पर विचार कीजिये:

1. तुर्कमेनिस्तान
2. उज़्बेकिस्तान
3. भारत
4. कज़ाखस्तान

उपर्युक्त में से कितने देश काज़िंद-2023 अभ्यास में भाग ले रहे हैं?

A. केवल एक

B. केवल दो

C. केवल तीन

D. उपर्युक्त सभी

उत्तर: B

व्याख्या:

- **भारतीय सेना और भारतीय वायु सेना** की टुकड़ी संयुक्त सैन्य **'अभ्यास काज़िंद-2023' के 7वें संस्करण** में भाग लेने हेतु कज़ाखस्तान के लिये रवाना हुई।
- भारत और कज़ाखस्तान के बीच संयुक्त अभ्यास को वर्ष 2016 में **'अभ्यास प्रबल दोस्तीक'** के रूप में शुरू किया गया था। दूसरे संस्करण के बाद अभ्यास को कंपनी-स्तरीय अभ्यास में अपग्रेड किया गया और इसका नाम बदलकर **'अभ्यास काज़िंद'** कर दिया गया। इस वर्ष वायु सेना को शामिल करके अभ्यास को द्वि-सेवा अभ्यास के रूप में अपग्रेड किया गया है।
- **अत: विकल्प B सही है।**

35. प्रोजेक्ट उद्भव के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. प्रोजेक्ट उद्भव भारतीय सेना द्वारा राज्य कला की गहन भारतीय विरासत को फिर से खोजने की एक पहल है।
2. यह परियोजना भारतीय सेना द्वारा यूनाइटेड सर्विस इंस्टीट्यूशन ऑफ इंडिया (USI) के साथ साझेदारी में स्थापित की गई है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

प्रोजेक्ट उद्भव:

- **भारतीय सेना** ने **यूनाइटेड सर्विस इंस्टीट्यूशन ऑफ इंडिया (USI)** के साथ साझेदारी में **प्रोजेक्ट उद्भव** के हिस्से के रूप में एक हाइब्रिड-पैनल चर्चा शुरू की। **अत: कथन 2 सही है।**
    - यह चर्चा **"भारतीय सैन्य प्रणालियों का विकास, युद्ध और रणनीतिक सोच: वर्तमान अनुसंधान एवं भविष्य की दिशाएँ"** पर केंद्रित थी।
- प्रोजेक्ट उद्भव भारतीय सेना द्वारा **राज्य कला, युद्ध कला, कूटनीति और भव्य रणनीति के प्राचीन भारतीय ग्रंथों से प्राप्त राज्य कला एवं रणनीतिक विचारों की गहन भारतीय विरासत को फिर से खोजने** के लिये शुरू की गई एक पहल है। **अत: कथन 1 सही है।**

36. हाल ही में अरब सागर में वरुणा युद्धाभ्यास हुआ। यह निम्नलिखित में से किन सेनाओं के बीच था:

A. भारत और चीन
B. भारत और फ्राँस
C. भारत और जापान
D. भारत और रूस

उत्तर: B

व्याख्या:

भारत-फ्राँस द्विपक्षीय नौसेना अभ्यास 'वरुण' का 21वाँ संस्करण:

- **भारतीय और फ्राँसीसी नौसेनाओं** के मध्य द्विपक्षीय नौसैनिक अभ्यास **वरुण-23 का दूसरा चरण अरब सागर में संपन्न हुआ। अत: विकल्प B सही है।**
- इस अभ्यास में दोनों पक्षों के **निर्देशित मिसाइल फ्रिगेट, टैंकर, समुद्री गश्ती विमान तथा अभिन्न हेलीकॉप्टर** शामिल थे।
- यह विगत वर्षों में **भारत एवं फ्राँस** के मध्य मज़बूत रणनीतिक संबंधों के प्रतीक के रूप में विकसित हुआ है। यह **वर्ष 1993** में शुरू हुआ था तथा **आधिकारिक तौर पर इसे वर्ष 2001 में नामित किया गया।**

37. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. INS विक्रमादित्य भारतीय नौसेना का सबसे बड़ा विमान वाहक पोत और रूसी नौसेना के सेवामुक्त एडमिरल गोर्शकोव/बाकू से पुनर्निर्मित युद्धपोत है।
2. S-400 ट्रायम्फ फ्राँस द्वारा डिज़ाइन की गई एक गतिशील (Mobile) और सतह से हवा में मार करने वाली (Surface-to-Air Missile System- SAM) मिसाइल प्रणाली है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: B

व्याख्या:

भारत और रूस के बीच रक्षा व्यापार की गतिशीलता:

- **सैन्य उपकरण:**
    - भारत द्वारा रूस से खरीदे/पट्टे पर लिये गए सैन्य उपकरण में निम्नलिखित शामिल हैं:
        - **एस-400 ट्रायम्फ**
            - S-400 ट्रायम्फ रूस द्वारा डिज़ाइन की गई एक गतिशील (Mobile) और सतह से हवा में मार करने वाली (Surface-to-Air Missile System- SAM) मिसाइल प्रणाली है, S-400

सौदे से आशय भारत द्वारा S-400 की खरीद से है। **अतः कथन 2 सही नही है।**

- कामोव का-226 200 को मेक इन इंडिया पहल के तहत भारत में बनाया जाएगा
- T-90S भीष्म
- INS विक्रमादित्य विमान वाहक कार्यक्रम

- **पनडुब्बी कार्यक्रम:**
  - रूस अपने पनडुब्बी कार्यक्रमों **द्वारा भारतीय नौसेना की सहायता करने में** भी बहुत महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है:
    - भारतीय नौसेना की पहली पनडुब्बी '**फॉक्सट्रॉट क्लास**' रूस से प्राप्त हुई थी।
    - भारत द्वारा संचालित एकमात्र विमान वाहक पोत **INS विक्रमादित्य** रूसी मूल का है।
      - यह भारतीय नौसेना का सबसे बड़ा विमानवाहक पोत और रूसी नौसेना के सेवामुक्त एडमिरल गोर्शकोव/बाकू से पुनर्निर्मित युद्धपोत है। **अतः कथन 1 सही है।**
    - भारत रूस से प्राप्त 14 पारंपरिक पनडुब्बियों में से 9 का संचालन करता है।

38. भारत निम्नलिखित में से किस देश के साथ 'जायद तलवार' अभ्यास आयोजित करता है ?

A. संयुक्त अरब अमीरात

B. सऊदी अरब

C. ओमान

D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

- हाल ही में भारतीय नौसेना के दो जहाज- **INS विशाखापत्तनम और INS त्रिकंद** द्विपक्षीय अभ्यास '**जायद तलवार**' में हिस्सा लेने हेतु **पोर्ट रशीद,** दुबई, संयुक्त अरब अमीरात गए।
  - इस अभ्यास का उद्देश्य दोनों **नौसेनाओं के बीच समुद्री साझेदारी को बढ़ावा देना और क्षेत्र में सुरक्षा चुनौतियों** की आम समझ को बढ़ावा देना है।
  - दोनों देशों के बीच अन्य द्विपक्षीय अभ्यासों में शामिल हैं: इन-UAE बिलैट (द्विपक्षीय नौसैनिक अभ्यास), **डेज़र्ट ईगल-II (द्विपक्षीय वायु सेना अभ्यास) और एक्सरसाइज़ डेज़र्ट फ्लैग-VI**।।
- **अतः विकल्प A सही है।**

39. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. SALVEX अभ्यास का 7वाँ संस्करण कोच्चि में आयोजित किया गया था।
2. SALVEX अभ्यास में भाग लेने वालों में भारतीय नौसेना और अमेरिकी नौसेना हैं।
3. कोप इंडिया अभ्यास एक द्विपक्षीय संयुक्त प्रशिक्षण सत्र है जिसमें भारतीय वायु सेना (IAF) और यूके की रॉयल एयर फोर्स (RAF) शामिल हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

A. केवल एक

B. केवल दो

C. तीनों

D. कोई भी नहीं

उत्तर : B

व्याख्या :

- भारतीय नौसेना तथा अमेरिकी नौसेना (IN-USN) का बचाव और विस्फोटक आयुध निपटान (EOD) **अभ्यास- साल्वेक्स का 7वाँ संस्करण हाल ही में कोच्चि में आयोजित किया** गया था। **अतः कथन 1 सही है।**
- SALVEX अभ्यास में भाग लेने वालों में भारतीय नौसेना और अमेरिकी नौसेना हैं। **अतः कथन 2 सही है।**
- कोप इंडिया अभ्यास एक **द्विपक्षीय संयुक्त प्रशिक्षण सत्र** है जिसमें **भारतीय वायु सेना (IAF)** और **अमेरिकी वायु सेना (USAF)** शामिल हैं। कोप इंडिया की शुरुआत वर्ष 2004 में एक लड़ाकू-प्रशिक्षण अभ्यास के रूप में हुई थी। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**

40. अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक अंतर-सरकारी संगठन है जिसका उद्देश्य परमाणु ऊर्जा के शांतिपूर्ण उपयोग को बढ़ावा देना और परमाणु हथियारों सहित किसी भी सैन्य उद्देश्य के लिये इसके उपयोग को प्रतिबंधित करना है।
2. यह संयुक्त राष्ट्र महासभा और संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद दोनों को रिपोर्ट करती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: D

व्याख्या:

अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी (IAEA):

- IAEA एक **अंतर-सरकारी संगठन** है जिसका **उद्देश्य परमाणु ऊर्जा के शांतिपूर्ण उपयोग को बढ़ावा** देना और परमाणु हथियारों सहित **किसी भी सैन्य उद्देश्य के लिये इसके उपयोग को प्रतिबंधित करना** है। **अतः कथन 1 सही है।**
- इसकी स्थापना वर्ष 1957 में संयुक्त राष्ट्र के तहत विश्व की "शांति के लिये परमाणु" (**Atoms for Peace**) संगठन के रूप में की गई थी। इसे इसकी स्वयं की **संस्थापक संधि, IAEA के कानून द्वारा शासित किया जाता** है।
- यह **संयुक्त राष्ट्र महासभा** और **संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद** दोनों को रिपोर्ट करता है तथा **इसका मुख्यालय वियना, ऑस्ट्रिया में संयुक्त राष्ट्र कार्यालय** में है। **अतः कथन 2 सही है।**
- वर्ष 2005 में एक सुरक्षित और शांतिपूर्ण विश्व की स्थापना के लिये किये गए इसके कार्यों एवं प्रयासों के लिये इसे **नोबेल शांति पुरस्कार** से सम्मानित किया गया था।

41. क्लस्टर युद्ध सामग्री के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह विमान से गिराए जाने वाले या ज़मीन से छोड़े जाने वाले विस्फोटक हथियार का एक रूप है जो एक विस्तृत क्षेत्र में छोटे सबमिशन, जिन्हें आमतौर पर बम के रूप में जाना जाता है, के अनुप्रयोग से है।
2. वे मनुष्यों को घायल करने या मारने और रनवे, रेलवे या पावर ट्रांसमिशन लाइनों तथा अन्य लक्ष्यों को नष्ट करने के लिये डिज़ाइन किये गए हैं।
3. उनकी उच्च सफलता दर के कारण उन्हें अंतर्राष्ट्रीय कानून के तहत बढ़ावा दिया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

A. केवल एक

B. केवल दो

C. सभी तीन

D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

संयुक्त राज्य अमेरिका (US) ने **यूक्रेन को 800 मिलियन अमेरिकी डॉलर तक** के नए सैन्य सहायता पैकेज के हिस्से के रूप में **क्लस्टर हथियार प्रदान** करने का निर्णय लिया है।

- इस कदम ने नागरिक हताहतों के विषय में चिंता बढ़ा दी है, **संयुक्त राष्ट्र ने ऐसे हथियारों के इस्तेमाल** से बचने का आह्वान किया है।

क्लस्टर युद्ध सामग्री:

- क्लस्टर युद्ध सामग्री **विमान से गिराए जाने वाले या ज़मीन से छोड़े जाने वाले विस्फोटक हथियार का एक रूप** है जो एक विस्तृत क्षेत्र में छोटे सबमिशन, जिन्हें आमतौर पर बम के रूप में जाना जाता है, के अनुप्रयोग से है। **अत: कथन 1 सही है।**
- वे मनुष्यों को **घायल करने या मारने और रनवे**, रेलवे या पावर ट्रांसमिशन लाइनों तथा अन्य लक्ष्यों को नष्ट करने के लिये डिज़ाइन किये गए हैं। **अत: कथन 2 सही है।**

चुनौतियाँ:

- क्लस्टर युद्ध सामग्री **अंतर्राष्ट्रीय मानवीय कानून का उल्लंघन करते हुए नागरिकों और वस्तुओं को अत्यधिक हानि पहुँचा** सकती है।
- उनकी **विफलता दर उच्च** है, वे अपने पीछे बिना विस्फोट वाले आयुध छोड़ जाते हैं जो लगातार खतरा उत्पन्न करते हैं। **अत: कथन 3 सही नहीं है।**
- इसके अतिरिक्त **वे लंबे समय तक विशाल क्षेत्रों को प्रदूषित करते हैं,** जिससे वे मानव उपयोग के लिये अनुपयुक्त हो जाते हैं, साथ ही ये प्रभावित देशों में स्वास्थ्य देखभाल और अर्थव्यवस्था पर बोझ बढ़ाते है।

42. 'मत्स्य 6000' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. राष्ट्रीय महासागर प्रौद्योगिकी संस्थान (NIOT) नौसेना विज्ञान और प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला (NSTL) के सहयोग से 'मत्स्य 6000' नामक एक मानवयुक्त पनडुब्बी वाहन विकसित कर रहा है।
2. डीप ओशन मिशन के अंतर्गत विकसित किया जा रहा मत्स्य 6000 तीन व्यक्तियों को 6 किमी. की गहराई तक ले जाने में सक्षम होगा।
3. इस उपकरण का हाइड्रोडायनामिक परीक्षण नौसेना विज्ञान और प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला (NSTL) द्वारा किया जाएगा।

उपर्युक्त कितने कथन सही हैं ?

A. केवल एक
B. केवल दो
C. तीनों
D. कोई नहीं

उत्तर: C

व्याख्या :

- **राष्ट्रीय महासागर प्रौद्योगिकी संस्थान (NIOT) नौसेना विज्ञान और प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला (NSTL)** के सहयोग से 'मत्स्य 6000' नामक एक मानवयुक्त पनडुब्बी वाहन विकसित कर रहा है। **अत: कथन 1 सही है।**
- **डीप ओशन मिशन** के अंतर्गत विकसित किया जा रहा **मत्स्य 6000 तीन व्यक्तियों को 6 किमी.** की गहराई तक ले जाने में सक्षम होगा। **अत: कथन 2 सही है।**
- इस उपकरण का **हाइड्रोडायनामिक परीक्षण नौसेना विज्ञान और प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला (NSTL)** द्वारा किया जाएगा। **अत:कथन 3 सही है।**

43. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. F414 इंजन दोहरे चैनल फुल अथॉरिटी डिजिटल इंजन कंट्रोल (FADEC) है।
2. DRDO ने LCA तेजस Mk2 के लिये इंजन के भारत-विशिष्ट संस्करण का चयन किया है, जिसे F414-INS6 के नाम से भी जाना जाता है।
3. LCA तेजस Mk2 में एक साथ आठ बियॉन्ड-विज़ुअल-रेंज (BVR) मिसाइलों को ले जाने की क्षमता है।

उपर्युक्त में से कितने सही हैं ?

A. केवल एक
B. केवल दो
C. सभी तीन
D. कोई भी नहीं

उत्तर: C

व्याख्या:

GE का F414 इंजन

- **परिचय:**
  - GE का F414 इंजन एक टर्बोफैन इंजन है जिसका उपयोग अमेरिकी नौसेना 30 वर्षों से अधिक समय से कर रही है।
    - यह एक दोहरे चैनल **फुल अथॉरिटी डिजिटल इंजन कंट्रोल (FADEC), छह-चरण वाला उच्च दबाव कंप्रेसर, उन्नत उच्च दबाव टरबाइन और नोजल नियंत्रण** हेतु "फ्यूलड्रॉलिक" प्रणाली से युक्त है।
      - **अत: कथन 1 सही है।**
  - यह असाधारण **थ्रॉटल प्रतिक्रिया, उत्कृष्ट प्रकाश और स्थिरता एवं आवश्यकता पड़ने पर यह इंजन** उच्च क्षमता का प्रदर्शन करता है।

- F414 इंजन आठ देशों में सैन्य विमानों को संचालित करता है, **जिससे यह आधुनिक लड़ाकू जेट हेतु एक विश्वसनीय विकल्प बन गया है।**

- **भारत की इंजन आवश्यकताएँ:**
  - भारत के लिये विशेषकर **LCA तेजस Mk2 के संदर्भ में F414 इंजन बहुत महत्त्व रखता है।**
    - **DRDO की एयरोनॉटिकल डेवलपमेंट एजेंसी (ADA) ने LCA तेजस Mk2 हेतु इंजन के भारत-विशिष्ट संस्करण** का चयन किया है, जिसे F414-INS6 के नाम से जाना जाता है। **अत: कथन 2 सही है।**
  - **यह रणनीतिक निर्णय भारत की स्वदेशी रक्षा क्षमताओं को बढ़ाने और विदेशी आपूर्तिकर्त्ताओं पर निर्भरता कम** करने के उद्देश्य को दर्शाता है।
    - इसके अलावा भारत के महत्त्वाकांक्षी पाँचवीं पीढ़ी के लड़ाकू विमान, **एडवांस्ड मीडियम कॉम्बैट एयरक्राफ्ट (AMCA) हेतु F414 इंजन का उपयोग किये जाने की संभावनाएँ हैं।**

LCA तेजस Mk2:

- LCA तेजस Mk2 भारत में विकसित स्वदेशी लड़ाकू विमान का उन्नत संस्करण है।
- इसमें आठ बियॉन्ड-विज़ुअल-रेंज (BVR) मिसाइलों को एक साथ ले जाने और अन्य देशों के स्थानीय एवं उन्नत दोनों प्रकार के हथियारों को एकीकृत करने की क्षमता है। अत: कथन 3 सही है।
- LCA Mk2 अपने पूर्ववर्ती की तुलना में 120 मिनट की मिशन संचालन शक्ति के साथ बेहतर रेंज प्रदान करता है, जबकि LCA तेजस Mk1 के लिये यह 57 मिनट है।
- इसका उद्देश्य जगुआर, मिग-29 और मिराज 2000 के प्रतिस्थापन के रूप में काम करना है क्योंकि वे आने वाले दशक में सेवामुक्त हो जाएंगे। विनिर्माण पहले ही शुरू हो चुका है और विमान के वर्ष 2024 तक तैयार होने की उम्मीद है।

44. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अल कायदा प्रतिबंध समिति की स्थापना वर्ष 1999 में अल-कायदा और तालिबान प्रतिबंध समिति के रूप में की गई थी।
2. समिति शासन के तहत कोई भी संयुक्त राष्ट्र सदस्य देश किसी व्यक्ति या समूह का नाम आतंकवादी के रूप में नामित करने का प्रस्ताव कर सकता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

चीन ने पाकिस्तान मूल के आतंकियों को ब्लैकलिस्ट करने का प्रस्ताव रोका:

संयुक्त राष्ट्र द्वारा पाकिस्तान मूल के लश्कर-ए-तैयबा (LeT) आतंकियों को वैश्विक आतंकी के रूप में नामित करने या फिर ब्लैकलिस्ट करने के प्रस्ताव पर चीन ने रोक लगा दी है, यह अंतर्राष्ट्रीय समुदायों के लिये गंभीर चिंता का विषय है।

1267 अल-कायदा प्रतिबंध समिति:

- यह **समिति संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद** का हिस्सा है तथा इसका काम आतंकवादियों के विरुद्ध अंतर्राष्ट्रीय प्रतिबंधों को लागू करना है।
  - समान भूमिका वाली अन्य दो **समितियाँ आतंकवाद निरोधी समिति और सुरक्षा परिषद समिति** हैं।
- **सुरक्षा परिषद के प्रस्ताव 1267 में अल-कायदा और तालिबान को आतंकवादी सगंठन के रूप में नामित करने के बाद 15 अक्तूबर, 1999** को अल-कायदा प्रतिबंध समिति की स्थापना अल-कायदा और तालिबान प्रतिबंध समिति के रूप में की गई थी।
  - **वर्ष 2011 में तालिबान के संबंध में एक अलग समिति** बनाई गई थी। **अत: कथन 1 सही है।**
- **समिति शासन के तहत** कोई भी **संयुक्त राष्ट्र सदस्य देश किसी व्यक्ति या समूह का नाम आतंकवादी** के रूप में नामित करने का प्रस्ताव कर सकता है।
  - 1267 प्रतिबंध समिति में सर्वसम्मति से निर्णय लिये जाते हैं जिसमें संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के सभी सदस्य शामिल होते हैं। **अत: कथन 2 सही है।**
  - **समिति का कोई भी सदस्य ब्लैकलिस्ट करने हेतु लाए गए प्रस्ताव को आपत्ति दर्ज कर या "टेक्निकल होल्ड" के माध्यम से रोक सकता है।**
- आतंकवादी के रूप में सूचीबद्ध किसी व्यक्ति या संस्था की **संपत्ति जब्त करने के साथ ही वह यात्रा प्रतिबंध और हथियार प्रतिबंध** के अधीन है।

संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद (UN Security Council-UNSC)

संयुक्त राष्ट्र चार्टर के अनुसार, अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा को बनाए रखने का उत्तरदायित्व UNSC में

परिचय
- संयुक्त राष्ट्र के **6** प्रमुख अंगों में से एक; संयुक्त राष्ट्र चार्टर द्वारा **1945** में स्थापित

मुख्यालय
- न्यूयॉर्क सिटी

पहला सत्र
- **17** जनवरी, **1946** को चर्च हाउस, वेस्टमिंस्टर, लंदन में

सदस्यता
- 15 सदस्य- **5** स्थायी सदस्य **(P5)**, **10 गैर-स्थायी सदस्य दो साल के कार्यकाल** के लिये चुने गए (प्रत्येक वर्ष **5** का चुनाव किया जाता है)
- **P5**- अमेरिका, ब्रिटेन, रूस, फ्राँस और चीन

UNSC की अध्यक्षता
- **15** सदस्यों के बीच प्रत्येक माह बारी-बारी से
- वर्ष **2022** के लिये भारत की अध्यक्षता-दिसंबर

मतदान शक्तियाँ
- **1** सदस्य - **1** मत/वोट
- **P5** देशों को वीटो शक्ति प्राप्त है वीटो पावर है
- **UN** के ऐसे सदस्य जो **UNSC** के सदस्य नहीं हैं, **मतदान के अधिकार के बिना** इसके सत्र में भाग लेते हैं

UNSC समितियाँ/प्रस्ताव
- आतंकवाद:
  - **संकल्प 1373** (आतंकवाद रोधी समिति)
  - **संकल्प 1267** (दाएश और अल कायदा समिति)
- अप्रसार समिति:
  - **संकल्प 1540** (परमाणु, रासायनिक और जैविक हथियारों के विरुद्ध)

भारत और UNSC
  - **गैर-स्थायी सदस्य के रूप में 7 बार सेवा; 2021-22** में **8**वीं बार चुना गया; **स्थायी सीट की माँग**
- **स्थायी सीट के लिये तर्क:**
  - **43 शांति मिशन**
  - **मानवाधिकार घोषणा (UDHR)** को तैयार करने में सक्रिय भागीदारी
  - भारत की **जनसंख्या, क्षेत्रीय आकार, सकल घरेलू उत्पाद, आर्थिक क्षमता, सांस्कृतिक विविधता,** राजनीतिक प्रणाली आदि।

G4- चार देशों (ब्राज़ील, जर्मनी, भारत और जापान) का समूह जो **UNSC** में स्थायी सीटों के लिये एक-दूसरे की दावेदारी का समर्थन कर रहे हैं

"मतैक्य के लिये मिलकर काम करना" आंदोलन (Uniting for Consensus-UfC Movement)
- अनौपचारिक रूप से इसे कॉफी क्लब के रूप में जाना जाता है
- देश UNSC स्थायी सीटों के विस्तार का विरोध करते हैं
- समूह के प्रमुख देश-इटली, स्पेन, ऑस्ट्रेलिया, कनाडा, दक्षिण कोरिया, अर्जेंटीना और पाकिस्तान
- इटली और स्पेन जर्मनी की दावेदारी का; पाकिस्तान- भारत की दावेदारी का; अर्जेंटीना-ब्राज़ील की दावेदारी का और ऑस्ट्रेलिया-जापान की दावेदारी का विरोध कर रहे हैं

UNSC के समक्ष बड़ी चुनौतियाँ
- संयुक्त राष्ट्र के सामान्य नियम UNSC विचार-विमर्शों पर लागू नहीं होते हैं; बैठकों का कोई रिकॉर्ड नहीं रखा गया है
- UNSC में पावरप्ले; P5 की अराजकतावादी वीटो शक्तियाँ
- P5 के बीच गहन ध्रुवीकरण; लगातार मतभेद प्रमुख निर्णयों को अवरुद्ध करता है
- विश्व के कई क्षेत्रों का अपर्याप्त प्रतिनिधित्व

45. हल्के लड़ाकू विमान (LCA) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. LCA कार्यक्रम तब शुरू हुआ जब सरकार ने वैमानिकी विकास एजेंसी (ADA) की स्थापना की।
2. इसे वायु से वायु, वायु से सतह, सटीक निर्देशित हथियारों की एक श्रृंखला ले जाने हेतु डिज़ाइन किया गया।
3. तेजस पहला स्वदेशी LCA है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

A. केवल 1 और 2
B. केवल 2 और 3
C. केवल 1 और 3
D. 1, 2 और 3

उत्तर: D

व्याख्या:

हल्के लड़ाकू विमान (LCA):
- **परिचय:**
  - LCA कार्यक्रम भारत सरकार द्वारा वर्ष 1984 में शुरू किया गया था जब उसने LCA कार्यक्रम के प्रबंधन के लिये **वैमानिकी विकास एजेंसी (ADA)** की स्थापना की थी। **अतः कथन 1 सही है।**
    - **भारत का पहला स्वदेशी हल्का लड़ाकू विमान तेजस था। अतः कथन 2 सही है।**
- **विशेषताएँ:**
  - **इसे वायु से वायु, वायु से सतह, सटीक निर्देशित, हथियारों**

की एक श्रृंखला ले जाने के लिये डिज़ाइन किया गया। **अतः कथन 3 सही है।**

- उड़ान के दौरान ईंधन भरने की क्षमता।

46. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत हस्ताक्षरकर्ता नहीं है; इसने अप्रसार संधि (NPT) 1968 को स्वीकार करने से इनकार कर दिया।
2. भारत ने व्यापक परमाणु-परीक्षण-प्रतिबंध संधि (CTBT) पर हस्ताक्षर किये हैं।
3. भारत परमाणु आपूर्तिकर्त्ता समूह (NSG) का सदस्य नहीं है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

A. केवल 1 और 2
B. केवल 1 और 3
C. 2 और 3
D. केवल 1, 2 और 3

उत्तर: B

व्याख्या:

परमाणु हथियारों के बारे में विभिन्न अंतर्राष्ट्रीय संधियों पर भारत की स्थिति:

- **अप्रसार संधि (NPT) 1968:**
  - भारत इसका हस्ताक्षरकर्त्ता नहीं है; संधि की कथित भेदभावपूर्ण प्रकृति और परमाणु हथियार वाले राज्यों से पारस्परिक दायित्वों की कमी के बारे में चिंताओं का हवाला देते हुए NPT को स्वीकार करने से इनकार कर दिया गया। **अतः कथन 1 सही है।**
- **व्यापक परमाणु-परीक्षण-प्रतिबंध संधि (CTBT):**
  - **भारत ने सीटीबीटी पर हस्ताक्षर नहीं किया है** क्योंकि **यह परमाणु हथियार संपन्न राज्यों (NWS) की समयबद्ध निरस्त्रीकरण प्रतिबद्धता का एक प्रबल समर्थक** है और यह CTBT पर हस्ताक्षर न करने के कारण के रूप में इसमें प्रतिबद्धता की कमी का दावा करता है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- **परमाणु हथियार निषेध संधि (TPNW):**
  - यह 22 जनवरी 2021 से प्रभावी है और **भारत इस संधि का सदस्य नहीं है।**
- **परमाणु आपूर्तिकर्त्ता समूह (NSG):**
  - भारत NSG का सदस्य नहीं है। **अतः कथन 3 सही है।**
- **वासेनार अरेंजमेंट:**
  - भारत दिसंबर 2017 को 42वें सदस्य के रूप में इसमें शामिल हुआ।

47. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. पोखरण-II पांच परमाणु बम परीक्षण विस्फोटों के अनुक्रम को संदर्भित करता है जिसे ऑपरेशन शक्ति के रूप में भी जाना जाता है।
2. मई 1974 में स्माइलिंग बुद्धा नाम के पहले परीक्षण के बाद पोखरण-II कार्यक्रम ने भारत के दूसरे सफल प्रयास को चिह्नित किया।
3. पोखरण-II में एक संलयन और दो विखंडन बमों का विस्फोट हुआ था।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

A. केवल 1
B. केवल 2
C. केवल 2 और 3
D. 1, 2 और 3

उत्तर: D

व्याख्या:

पोखरण-II की 25वीं वर्षगांठ

भारत ने हाल ही में अपने सफल परमाणु बम परीक्षण विस्फोट **पोखरण-II की 25वीं वर्षगांठ** मनाई।

- पोखरण टेस्ट रेंज में भारत के सफल परमाणु बम परीक्षण विस्फोट **परमाणु शक्ति बनने के क्रम में मील का पत्थर** है।
- पोखरण-II भारतीय सेना के पोखरण परीक्षण रेंज में 11 मई 1998 को भारत द्वारा किये गए **पांच परमाणु बम परीक्षण विस्फोटों** के अनुक्रम को संदर्भित करता है।
- कोड नाम **ऑपरेशन शक्ति। अतः कथन 1 सही है।**
  - पोखरण-II पांच परमाणु बम परीक्षण विस्फोटों के अनुक्रम को संदर्भित करता है जिसे ऑपरेशन शक्ति के रूप में भी जाना जाता है। **अतः कथन 1 सही है।**
  - मई 1974 में स्माइलिंग बुद्धा नाम के पहले परीक्षण के बाद पोखरण-II कार्यक्रम ने भारत के दूसरे सफल प्रयास को चिह्नित किया। **अतः कथन 2 सही है।**
  - पोखरण-II में एक संलयन और दो विखंडन बमों का विस्फोट हुआ था। **अतः कथन 3 सही है।**
- **भारत की परमाणु स्थिति:**
  - पोखरण-II ने परमाणु शक्ति के रूप में भारत की स्थिति को मज़बूत किया।
  - इसने **परमाणु हथियारों को रखने और तैनात करने की भारत की क्षमता का प्रदर्शन किया,** इस प्रकार इसकी निवारक क्षमताओं को बढ़ाया।

- **प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी** के नेतृत्व वाली भारत सरकार ने आधिकारिक तौर पर खुद को पोखरण-II के बाद परमाणु हथियार रखने वाले राज्य के रूप में घोषित किया।

48. भारत में विभिन्न रक्षा शस्त्रागार के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. तेजस विमान एक बहु-भूमिका वाला सुपरसोनिक विमान है जिसे भारत में स्वदेशी रूप से डिज़ाइन और विकसित किया गया है।
2. अस्त्र सभी मौसम में दृश्य-सीमा से परे हवा-से-हवा में मार करने वाली मिसाइल है।
3. LCH प्रचंड पहला स्वदेशी मल्टी-रोल कॉम्बैट हेलीकॉप्टर है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

A. केवल 1 और 2
B. केवल 2 और 3
C. केवल 1 और 3
D. 1, 2 और 3

उत्तर: D

व्याख्या:

भारत में स्वदेशी रक्षा शस्त्रागार के उदाहरण:

- **तेजस विमान: तेजस** एक हल्का, बहु-भूमिका वाला सुपरसोनिक विमान है जिसे भारत में स्वदेशी रूप से डिज़ाइन और विकसित किया गया है। **अत: कथन 1 सही है।**
- **अर्जुन टैंक: रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (Defense Research and Development Organization- DRDO)** द्वारा विकसित, अर्जुन टैंक तीसरी पीढ़ी का मुख्य युद्धक टैंक है जो बख्तरबंद वाहन प्रौद्योगिकी में भारत की विशेषज्ञता को प्रदर्शित करता है।
- **नेत्र (NETRA): नेत्र** एक हवाई पूर्व चेतावनी और नियंत्रण प्रणाली है जिसे घरेलू स्तर पर विकसित किया गया है, जो महत्त्वपूर्ण निगरानी एवं टोही क्षमता प्रदान करती है।
- **अस्त्र (ASTRA):** भारत ने सफलतापूर्वक **अस्त्र** विकसित किया है, जो देश की वायु रक्षा क्षमताओं को बढ़ाने हेतु सभी मौसम में दृश्य-श्रेणी से परे हवा-से-हवा में मार करने वाली मिसाइल है। अत: कथन 2 सही है।
- **LCH 'प्रचंड':** यह पहला स्वदेशी मल्टी-रोल कॉम्बैट हेलीकॉप्टर है जिसमें शक्तिशाली ज़मीनी हमले एवं हवाई युद्ध क्षमता है।
- **ICG ALH स्क्वाड्रन: भारतीय तट रक्षक** की क्षमताओं को और मज़बूत करने हेतु जून तथा दिसंबर 2022 में पोरबंदर एवं चेन्नई में ALH Mk-III स्क्वाड्रनों को कमीशन किया गया था।

49. समुद्र शक्ति-23 अभ्यास निम्नलिखित में से किन देशों के बीच आयोजित किया जाता है ?

A. भारत और इंडोनेशिया
B. भारत और मलेशिया
C. भारत और थाईलैंड
D. भारत और वियतनाम

उत्तर: A

व्याख्या:

समुद्र शक्ति-23:

- **भारत-इंडोनेशिया द्विपक्षीय अभ्यास, समुद्र शक्ति -23 का चौथा संस्करण, INS कवारत्ती के रूप में शुरू हुआ, जो स्वदेशी रूप से डिज़ाइन और निर्मित ASW कार्वेट है,** जो बाटम, इंडोनेशिया पहुँचा है। 14-19 मई, 2023 तक होने वाले इस अभ्यास का उद्देश्य भारतीय और इंडोनेशियाई नौसेनाओं के बीच अंतर-संचालनीयता, संयुक्तता और सहयोग को बढ़ाना है। **अत: विकल्प A सही है।**
- INS कवारत्ती के साथ एक **भारतीय नौसेना डोर्नियर समुद्री गश्ती विमान और चेतक हेलीकॉप्टर** भी भाग ले रहे हैं। इंडोनेशियाई नौसेना का प्रतिनिधित्व **KRI सुल्तान इस्कंदर मुदा, CN 235 समुद्री गश्ती विमान और AS565 पैंथर हेलीकाप्टर** द्वारा किया जा रहा है।
- भारत और इंडोनेशिया के बीच अन्य **गरुड़ शक्ति अभ्यास** है, जो एक संयुक्त सैन्य अभ्यास है। **CORPAT भारत और इंडोनेशिया की नौसेनाओं के बीच एक समन्वित गश्ती अभ्यास है,** जिसका उद्देश्य अंडमान सागर और मलक्का जलडमरूमध्य में समुद्री सुरक्षा और सहयोग को बढ़ाना है।

50. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

1. प्रोजेक्ट सक्षम : भारतीय रेलवे के कर्मचारियों के लिये सामूहिक कौशल अभ्यास।

2. सक्षम LMIS : हेल्थकेयर प्रोफेशनल्स के लिये डिजिटल लर्निंग प्लेटफॉर्म।
3. परियोजना सशक्त : महिला सशक्तीकरण के लिये योजना।

उपर्युक्त युग्मों में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं?

A. केवल एक युग्म
B. केवल दो युग्म
C. केवल तीन युग्म
D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

- केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्रालय ने स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के द्वारा एक शिक्षण प्रबंधन सूचना प्रणाली (LMIS) **सक्षम** (सतत् स्वास्थ्य प्रबंधन के लिये उन्नत ज्ञान को प्राप्त करना) की शुरुआत की है।
    - यह देश भर के **सभी स्वास्थ्य पेशेवरों को ऑनलाइन प्रशिक्षण और चिकित्सा शिक्षा प्रदान करने के लिये एक व्यापक डिजिटल शिक्षण मंच के रूप में कार्य** करता है। **अतः युग्म 2 सही है।**
- **भारतीय रेलवे** ने अपने कर्मचारियों की दक्षता को बढ़ावा देने के लिये देश की सबसे बड़ी समयबद्ध **"अपस्किलिंग" प्रोजेक्ट सक्षम परियोजना** शुरू की है। **अतः युग्म 1 सही है।**
- **प्रोजेक्ट सशक्त** का प्रस्ताव PNB के अध्यक्ष सुनील मेहता के नेतृत्त्व वाले एक पैनल द्वारा किया गया था। 90 दिनों की समय सीमा के साथ 50 करोड़ रुपए तक के अशोध्य ऋणों का प्रबंधन बैंक स्तर पर किया जाएगा। 50-500 करोड़ रूपए के अशोध्य ऋणों के लिये, बैंक अंतर-ऋणदाता समझौता करेंगे और अग्रणी बैंक को 180 दिनों में समाधान योजना लागू करने के लिये अधिकृत करेंगे या संपत्ति को नेशनल कंपनी लॉ ट्रिब्यूनल (NCLT) को संदर्भित करेंगे। 500 करोड़ रुपए से अधिक के ऋण के लिये, पैनल ने AIF के माध्यम से संस्थागत वित्त पोषण द्वारा समर्थित एक स्वतंत्र AMC की सिफारिश की। इसका मकसद **स्ट्रेस्ड एसेट्स** को मज़बूत करने में मदद करना है। **अतः युग्म 3 सही नहीं है।**

51. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत पूरक मुआवज़ा पर व्यापक अभिसमय (CSC) का एक हस्ताक्षरकर्त्ता है, लेकिन उसने अभी तक संधि की पुष्टि नहीं की है।
2. परमाणु क्षति के लिये भारत का नागरिक दायित्त्व अधिनियम संचालक एवं सरकार द्वारा समान रूप से क्षतिपूर्ति करने का प्रावधान करता है।
3. भारत का CLNDA संचालकों को आपूर्ति में पेटेंट दोष पाए जाने की स्थिति में आपूर्तिकर्त्ता से मदद लेने की अनुमति देता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

A. केवल 1 और 2
B. केवल 2 और 3
C. केवल 1 और 3
D. 1, 2 और 3

उत्तर: A

व्याख्या:

असैन्य परमाणु दायित्त्व पर कानून:

- **अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन:**
    - परमाणु क्षति हेतु IAEA नागरिक दायित्त्व पर कई अंतर्राष्ट्रीय कानूनी उपकरणों के लिये डिपॉज़िटरी के रूप में कार्य करता है। इनमें परमाणु क्षति के लिये नागरिक दायित्त्व पर वियना अभिसमय और परमाणु क्षति के लिये पूरक मुआवज़े पर अभिसमय शामिल हैं।
    - न्यूनतम राष्ट्रीय मुआवज़ा राशि सुनिश्चित करने के उद्देश्य से वर्ष 1997 में पूरक मुआवज़ा पर व्यापक अभिसमय (CSC) को अपनाया गया था।
        - भारत ने वर्ष 2016 में CSC की पुष्टि की है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- **परमाणु क्षति के लिये नागरिक दायित्त्व अधिनियम, 2010 (India's Civil Liability for Nuclear Damage Act- CLNDA):**
    - भारत ने वर्ष 2010 में परमाणु दुर्घटना के पीड़ितों हेतु एक त्वरित मुआवज़ा तंत्र स्थापित करने के लिये CLNDA को अधिनियमित किया था।
    - CLNDA के अनुसार, परमाणु संयंत्र के संचालक सख्त और बिना किसी गलती के दायित्त्व के अधीन हैं, जिसका अर्थ है कि वह किसी भी लापरवाही एवं नुकसान हेतु उत्तरदायी हैं।
    - यह निर्दिष्ट करता है कि दुर्घटना के कारण हुए नुकसान के मामले में संचालकों को 1,500 करोड़ रुपए की राशि का भुगतान करना होगा। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
    - संचालकों की देयता के अलावा आपूर्तिकर्त्ता देयता का भी प्रावधान करता है।
        - इस प्रावधान के तहत यदि कोई परमाणु घटना दोषपूर्ण उपकरण अथवा सामग्री, खराब सेवाओं या आपूर्तिकर्त्ता कर्मचारियों के आचरण के परिणामस्वरूप होती है, तो परमाणु संयंत्र का संचालक आपूर्तिकर्त्ता से संपर्क कर उचित मदद की मांग कर सकता है। **अतः कथन 3 सही है।**

52. हाल ही में सरकार द्वारा शुरू किया गया ऑपरेशन कावेरी क्या है?

A. भारतीय सशस्त्र बलों द्वारा आयोजित एक आतंकवाद रोधी अभियान

B. कावेरी नदी को अवसादीकरण से बचाने हेतु एक कायाकल्प परियोजना

C. कावेरी नदी पर एक जलविद्युत परियोजना।

D. सूडान में फँसे भारतीय नागरिकों को निकालने हेतु बचाव अभियान

उत्तर: D

व्याख्या:

ऑपरेशन कावेरी

- 'ऑपरेशन कावेरी' सूडान में सेना और एक प्रतिद्वंद्वी अर्द्धसैनिक बल के बीच तीव्र लड़ाई के चलते वहाँ फँसे अपने नागरिकों को वापस लाने हेतु भारत के निकासी प्रयास का एक कोडनेम है। **अतः विकल्प D सही उत्तर है।**
- सूडान में लगभग 2,800 भारतीय नागरिक हैं, सूडान में बसे भारतीयों की संख्या लगभग 1,200 है।

53. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. मिशन डेफ-स्पेस को DRDO द्वारा अंतरिक्ष-आधारित बुनियादी ढाँचे में लचीलापन और अनुकूलता लाने हेतु शुरू किया गया है।
2. IndSpaceX, 2019 भारत द्वारा आयोजित पहला आभासी अंतरिक्ष युद्ध अभ्यास था।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: B

व्याख्या:

- **भारतीय उद्योग और स्टार्ट-अप के माध्यम से अंतरिक्ष क्षेत्र में तीन सेवाओं (भारतीय वायु सेना, नौसेना और थल सेना) के लिये अभिनव समाधान विकसित करने हेतु भारत सरकार द्वारा** मिशन डेफ-स्पेस **के रूप में महत्त्वाकांक्षी प्रयास शुरू किया गया** है।
  - इस मिशन का उद्देश्य अंतरिक्ष युद्ध के लिये सैन्य अनुप्रयोगों की शृंखला विकसित करना और भविष्य में आक्रामक एवं रक्षात्मक आवश्यकताओं हेतु सशस्त्र बलों को सहायता प्रदान करने के क्रम में निजी उद्योगों को सक्षम बनाना है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- वर्ष 2019 में **भारत ने अपना पहला आभासी अंतरिक्ष युद्ध अभ्यास (IndSpaceX) आयोजित किया था। अतः कथन 2 सही है।**

54. हाल ही में अंडमान और निकोबार कमांड (ANC) द्वारा संपन्न एक संयुक्त सैन्य अभ्यास 'Ex KAVACH' में निम्नलिखित में से किन सैन्य बलों ने भाग लिया था?

A. केवल थल सेना और नौसेना

B. केवल थल सेना, नौसेना और वायु सेना

C. थल सेना, नौसेना, वायु सेना और तटरक्षक बल

D. थल सेना, नौसेना, वायु सेना, तट रक्षक और सीमा सुरक्षा बल

उत्तर: C

व्याख्या:

- अंडमान और निकोबार कमांड (ANC) ने हाल ही में 'Ex KAVACH' नाम से दो महीने तक चलने वाले संयुक्त सैन्य अभ्यास का समापन किया।
- इस अभ्यास में थल **सेना, नौसेना, वायु सेना और तटरक्षक बल** ने भागीदारी की थी और इसका उद्देश्य संयुक्त युद्ध क्षमताओं को मज़बूत बनाने के साथ विभिन्न सैन्य बलों के बीच समन्वय को प्रोत्साहन देना था।
- **अतः विकल्प C सही है।**

55. केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (CISF) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह भारत के सात केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों में से एक है।
2. इसमें एक एयर विंग, एक मरीन विंग, एक आर्टिलरी रेजिमेंट और कमांडो यूनिट शामिल हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 न ही 2

उत्तर: A

व्याख्या:

केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (CISF):

- CISF भारत में **सात केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों में से एक है** और विभिन्न सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों, विमानपत्तनों और अन्य महत्त्वपूर्ण प्रतिष्ठानों को सुरक्षा प्रदान करने के लिये ज़िम्मेदार है। **अतः कथन 1 सही है।**
  - BSF में **एयर विंग, मरीन विंग, आर्टिलरी रेजिमेंट और कमांडो यूनिट हैं।** यह वर्तमान में विश्व का सबसे बड़ा सीमा सुरक्षा बल है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

- CISF की स्थापना **10 मार्च, 1969 को भारत की संसद के अधिनियम के तहत की गई थी।** तब से प्रत्येक वर्ष 10 मार्च को CISF स्थापना दिवस मनाया जाता है। हालाँकि 2023 में तिथि को संशोधित (12 मार्च) किया गया।

56. बोल्ड कुरुक्षेत्र नामक द्विपक्षीय अभ्यास भारत और निम्नलिखित में से किस देश के बीच आयोजित किया जाता है?

A. सिंगापुर
B. इंडोनेशिया
C. मालदीव
D. थाईलैंड

उत्तर: A

व्याख्या:

बोल्ड कुरुक्षेत्र अभ्यास:

- यह **संयुक्त सैन्य प्रशिक्षण** तथा **सिंगापुर की सेना और भारतीय सेना के बीच** अभ्यास के लिये द्विपक्षीय व्यवस्था के दायरे में आयोजित किया जाता है।
  - अभ्यास पहली बार 2005 में आयोजित किया गया था।
- **भारत और सिंगापुर के बीच अन्य अभ्यासों में संयुक्त सैन्य प्रशिक्षण (वायु सेना), त्रिपक्षीय समुद्री अभ्यास SIMTEX (थाईलैंड के साथ) और अभ्यास अग्नि वारियर** (सेना) शामिल हैं।
- **अत: विकल्प A सही है।**

57. देशों के साथ संयुक्त सैन्य अभ्यासों के निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

	सैन्य अभ्यास	**देश**
1.	समुद्री साझेदारी अभ्यास	फ्राँस
2.	वज्र प्रहार	यूनाइटेड किंगडम
3.	गरुड़ शक्ति	इंडोनेशिया

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सुमेलित है/हैं?

A. केवल 1
B. केवल 1 और 2
C. केवल 1 और 3
D. 1, 2 और 3

उत्तर: C

व्याख्या:

- भारतीय नौसेना के **स्वदेश निर्मित गाइडेड मिसाइल फ्रिगेट, INS सह्याद्रि** ने **मार्च 2023** में अरब सागर में **फ्राँसीसी नौसेना (FN) के जहाज़ों के साथ एक समुद्री साझेदारी अभ्यास (MPX)** में भाग लिया। **अत: कथन 1 सही है।**
  - अभ्यास में क्रॉस-डेक लैंडिंग, बोर्डिंग अभ्यास और सीमैनशिप विकास सहित समुद्री विकास का एक व्यापक परिप्रेक्ष्य देखा गया। अभ्यास के निर्बाध संचालन ने दोनों नौसेनाओं के बीच पारस्परिकता और उच्च स्तर के सहयोग की पुष्टि की।
  - **INS सह्याद्रि** अत्याधुनिक हथियारों और संवेदी से युक्त है, जो इसे **हवा, सतह तथा उप-सतह के खतरों का पता लगाने एवं उन्हें बेअसर करने में सक्षम बनाता है।** यह जहाज़ विशाखापत्तनम स्थित भारतीय नौसेना के पूर्वी बेड़े का एक हिस्सा है।
- **वज्र प्रहार- संयुक्त राज्य अमेरिका:** यह **भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका के विशेष बलों के बीच एक द्विपक्षीय सैन्य अभ्यास** है। यह अभ्यास आतंकवाद-रोधी अभियानों, क्लोज़ क्वार्टर कॉम्बैट और विशेष सैन्य जासूसी कार्यवाही पर केंद्रित है। **अत: कथन 2 सही नहीं है।**
- **गरुड़ शक्ति- इंडोनेशिया:** यह **भारत और इंडोनेशिया की सेनाओं के बीच एक द्विपक्षीय सैन्य अभ्यास है।** यह अभ्यास आतंकवाद विरोधी अभियानों, जंगल युद्ध और विशेष बलों के संचालन पर केंद्रित है। **अत: कथन 3 सही है।**