

13. रक्षा एवं सैन्य अभ्यास/ Defence And Military Exercise -PART -1**Defence and Exercises****List of Defence Exercises to be held in 2023**

Name of Exercises	Participating nations	Location (in 2023)
TROPEX/ ट्रोपेक्स	<ul style="list-style-type: none"> It is the biggest-ever biennial exercise of the Indian Navy. Participants: Indian Army, the Indian Air Force, and the Coast Guard • यह भारतीय नौसेना का अब तक का सबसे बड़ा द्विवार्षिक अभ्यास है। • प्रतिभागी: भारतीय सेना, भारतीय वायु सेना और तटरक्षक बल 	Indian Ocean
Bold Kurukshetra/ बोल्ड कुरुक्षेत्र	India and Singapore Army/ भारत और सिंगापुर सेना	Jodhpur Military Station
La Perouse – 2023/ ला पेरोस - 2023	Royal Australian Navy, French Navy, Indian Navy, Japanese Maritime Self Defence Force, Royal Navy and the United States Navy/ रॉयल ऑस्ट्रेलियाई नौसेना, फ्रांसीसी नौसेना, भारतीय नौसेना, जापानी समुद्री आत्मरक्षा बल, रॉयल नौसेना और संयुक्त राज्य अमेरिका की नौसेना	Indian Ocean Region
Sea Dragon 23/ सी ड्रैगन 23	India, USA, Japan, Canada, and South Korea/ भारत, अमेरिका, जापान, कनाडा और दक्षिण कोरिया	Guam गुआम, USA
Konkan Shakti / कोंकण शक्ति-	India and the United Kingdom/ भारत और यूनाइटेड किंगडम	Konkan Coast, India/ कोंकण तट, भारत
Konkan exercise/ कोंकण 20-22th, march 2023	Indian Navy and UK Royal Navy – Annual Bilateral Maritime Exercise /भारतीय नौसेना और यूके की रॉयल नेवी - वार्षिक द्विपक्षीय समुद्री अभ्यास	Konkan coast in the Arabian Sea / अरब सागर में कोंकण तट
SLINEX-23	India and Sri Lanka/ भारत और श्रीलंका	Colombo/ कोलंबो
Balikatan -23	USA and Philippines/ संयुक्त राज्य अमेरिका और फिलीपींस	Camp Aguinaldo in Quezon City/ क्वेज़ोन शहर में कैम्प एगुइनाल्डो

13. रक्षा एवं सैन्य अभ्यास/ Defence And Military Exercise -PART -1

ASEAN-India Maritime Exercise / आसियान-भारत समुद्री अभ्यास 2023	India and ASEAN countries/ भारत और आसियान देश	South China Sea/ दक्षिण चीन सागर
35th Edition of CORPAT - 2023	Indo-Thai Naval Exercise/ भारत-थाई नौसेना अभ्यास	Andaman Sea/ अंडमान सागर
4th Edition of Samudra Shakti/समुद्र शक्ति – 2023	India-Indonesia Bilateral exercise/ भारत-इंडोनेशिया द्विपक्षीय अभ्यास	South China Sea/ दक्षिण चीन सागर
COPE - 23	India and USA	Kalaikunda, Panagarh, and Agra – India/ कलाईकुंडा, पानागढ़, एंड आगरा – इंडिया
Ajeya Warriors – 23/ अजेय वारियर्स - 23	India and United Kingdom/ भारत और यूनाइटेड किंगडम	Salisbury Plains, England/ सैलिसबरी मैदान, इंग्लैंड
21st edition of VARUNA / वरुण – 2023	Indian and French Navies/ भारतीय और फ्रांसीसी नौसेनाएँ	Arabian Sea/ अरब सागर
BRIGHT STAR-23/ चमकीला तारा-23	<ul style="list-style-type: none"> 34 nations participated in this exercise. Indian Navy also participated with its INS Sumedha./ • इस अभ्यास में 34 देशों ने भाग लिया। • भारतीय नौसेना ने भी अपने आईएनएस सुमेधा के साथ भाग लिया। 	Port Alexandria, Egypt/ पोर्ट अलेक्जेंड्रिया, मिस्र
Trishul -23/ त्रिशूल	<p>It is an annual mega-training exercise of the Indian Air Force.</p> <p>It was organized by the Western Air Command</p> <p>यह भारतीय वायु सेना का एक वार्षिक मेगा-प्रशिक्षण अभ्यास है।</p> <p>इसका आयोजन पश्चिमी वायु कमान द्वारा किया गया था</p>	Leh in Kashmir to Nal in Rajasthan/ लेह इन कश्मीर तो नल इन राजस्थान
Tarang Shakti -24/ तरंग शक्ति -24	This exercise will be hosted by the Indian Air Force (IAF),/ इस अभ्यास की मेजबानी भारतीय वायु सेना (IAF) द्वारा की जाएगी।	_____

13. रक्षा एवं सैन्य अभ्यास/ Defence And Military Exercise -PART -1

Talisman Sabre 2023/ तावीज़ कृपाण 2023	Australia and the United State / ऑस्ट्रेलिया और संयुक्त राज्य	HMAS Canberra/ कैनबरा
Security Bond-2023/ सुरक्षा बांड-2023	China, Russia, and Iran/ चीन, रूस और ईरान	Gulf of Oman/ ओमान की खाड़ी
Nomadic Elephant/ खानाबदोश हाथी – 2023 (15th edition)	India and Mongolia/ भारत और मंगोलिया	Ulaanbaatar, Mongolia/ उलानबातर, मंगोलिया
SALVEX-2023 / सालवेक्स-2023 (Seventh edition)	Indian Navy and US Navy/ भारतीय नौसेना और अमेरिकी नौसेना	Kochi/ कोच्चि
JIMEX 23 (seventh edition)	Japan-India Maritime Exercise/ जापान-भारत समुद्री अभ्यास	Visakhapatnam/ विशाखापट्टनम
Khaan Quest 2023/ खान क्वेस्ट 2023	20 countries participated, including the Indian Army/भारतीय सेना सहित 20 देशों ने भाग लिया	Mongolia/ मंगोलिया
Ekuverin 2023 / एकुवेर 2023 (12th Edition)	Indo-Maldives/ भारत-मालदीव	Chaubatia, Uttarakhand/ चौबटिए, उत्तराखंड
Air Defender 2023	NATO	Germany/ जर्मनी

Questions

1. हाल ही में किस देश ने नई "सामरिक परमाणु हमला पनडुब्बी" लॉन्च की है?

Which country recently launched a new "tactical nuclear attack submarine"?

Ans: उत्तर कोरिया /North Korea

- ✓ उत्तर कोरिया ने अपनी पहली परिचालन "सामरिक परमाणु हमला पनडुब्बी" लॉन्च की है।
- ✓ North Korea has launched its first operational "tactical nuclear attack submarine".
- ✓ इसे पनडुब्बी संख्या 841 नामित किया गया था।
- ✓ It was designated Submarine No. 841.
- ✓ इसका नाम हीरो किम कुन ओके के नाम पर रखा गया था, जो उत्तर कोरियाई नौसेना के पूर्व कमांडर थे।
- ✓ It was named after Hero Kim Kun Ok, who was an ex-commander of the North Korean navy.

13. रक्षा एवं सैन्य अभ्यास/ Defence And Military Exercise -PART -1

2. किस देश की नौसेना ने चरण-II में भारतीय नौसेना के साथ वरुणा-23 नौसैनिक अभ्यास में भाग लिया?

Which country's navy participated in the Varuna-23 naval exercise with the Indian Navy in Phase II?

Ans: फ्रांसीसी नौसेना /French Navy

- ✓ Phase II of the 21st edition of the Varuna-23 bilateral exercise between the Indian and French Navy was conducted in the Arabian Sea.
- ✓ The first phase of 'Varuna-2023' was conducted off India's Western Seaboard from January 16 to 20, this year.
- ✓ The bilateral exercise of the Indian and French navies was initiated in 1993.
- ✓ The exercise was later christened as 'Varuna' in 2001.
- ✓ भारतीय और फ्रांसीसी नौसेना के बीच वरुण-23 द्विपक्षीय अभ्यास के 21वें संस्करण का दूसरा चरण अरब सागर में आयोजित किया गया।
- ✓ 'वरुण-2023' का पहला चरण इस वर्ष 16 से 20 जनवरी तक भारत के पश्चिमी समुद्री तट पर आयोजित किया गया था।
- ✓ भारतीय और फ्रांसीसी नौसेनाओं का द्विपक्षीय अभ्यास 1993 में शुरू किया गया था।
- ✓ इस अभ्यास को बाद में 2001 में 'वरुण' नाम दिया गया

3. उस संयुक्त सैन्य अभ्यास का नाम क्या है जिसमें भारतीय नौसेना का आईएनएस सुमेधा मिस्र में भाग ले रहा है?

What is the name of the joint military exercise in which INS Sumedha of the Indian Navy is participating in Egypt?

Ans: Bright Star- 23

- ✓ INS Sumedha arrived at Port Alexandria, Egypt to participate in 'Exercise BRIGHT STAR- 23'.
- ✓ This edition of the multinational Tri-Services military exercise will see participation from 34 countries.
- ✓ It is the largest-ever joint military exercise in the Middle East & North Africa region.
- ✓ आईएनएस सुमेधा 'एक्सरसाइज ब्राइट स्टार- 23' में भाग लेने के लिए मिस्र के पोर्ट अलेक्जेंड्रिया पहुंचा।
- ✓ बहुराष्ट्रीय त्रि-सेवा सैन्य अभ्यास के इस संस्करण में 34 देशों की भागीदारी होगी।
- ✓ यह मध्य पूर्व और उत्तरी अफ्रीका क्षेत्र में अब तक का सबसे बड़ा संयुक्त सैन्य अभ्यास है।

13. रक्षा एवं सैन्य अभ्यास/ Defence And Military Exercise -PART -1

Note - Exercise Bright Star-23 was conceptualized as a training exercise between the US and Egypt during the Camp David Accord of 1977.

The first edition of the exercise was conducted in Egypt in 1980 and it was expanded to include more nations in the year 1995. Exercise Bright Star-23 is a tri-services joint military exercise that is led by US CENTCOM and the Egyptian Army.

Exercise Bright Star-23 began on August 31 and it ends on September 14.

नोट - ब्राइट स्टार-23 अभ्यास की संकल्पना 1977 के कैम्प डेविड समझौते के दौरान अमेरिका और मिस्र के बीच एक प्रशिक्षण अभ्यास के रूप में की गई थी। अभ्यास का पहला संस्करण 1980 में मिस्र में आयोजित किया गया था और वर्ष 1995 में अधिक देशों को शामिल करने के लिए इसका विस्तार किया गया था। अभ्यास ब्राइट स्टार-23 एक त्रि-सेवा संयुक्त सैन्य अभ्यास है जिसका नेतृत्व यूएस सेंटकॉम और मिस्र सेना द्वारा किया जाता है। ब्राइट स्टार-23 अभ्यास 31 अगस्त को शुरू हुआ और यह 14 सितंबर को समाप्त होगा।

INS Sumedha

- भारतीय नौसेना का ऐसा जंगी जहाज है, जो सूडान हिंसा में फंसे भारतीयों को लेकर वापस देश लौट रहा है। आईएनएस सुमेधा साल 2011 में लॉन्च किया गया।
- सरयू क्लास पेट्रोल वेसल का यह तीसरा जहाज है। इस क्लास के तहत छह पेट्रोल वेसल बनने थे,
- इसे चलाने के लिए एक आदमी लगता है। यह चारों दिशाओं में किसी भी एंगल पर घूम कर दुश्मन टारगेट पर हमला कर सकती है। इसकी फायरिंग रेंज 4000 राउंड्स प्रति मि. से लेकर 10 हजार राउंड्स प्रति मिनट है। रेंज 4000 से 5000 मीटर यानी चार से पांच किलोमीटर होती है। टारगेट जैसे ही इसकी रेंज में आता है ये खुद ही फायरिंग शुरू कर देता है।
- INS Sumedha पर एक हेलिकॉप्टर तैनात हो सकता है। फिलहाल इस पर HAL Dhruv हेलिकॉप्टर तैनात है।
- इसके साथ के सभी शिप बनाने में 2452 करोड़ रुपये लगे थे।
- इसके अलावा इस जंगी जहाज पर दो 30 मिलीमीटर के AK-630 CIWS गनस लगी हैं। एके 630 गन एक क्लोज़-इन वेपन सिस्टम है। यह एक खास तरह की घूमने वाली तोप होती है। जो दुश्मन के टारगेट की दिशा में घूमते हुए उसपर गोलियां बरसाती है। यह हमला इतना ताबड़तोड़ होता है कि इसकी गोलियों से बचना मुश्किल है। इस तोप का वजन करीब 1800 किलोग्राम होता है। यह ऑटोमैटिक होती है

13. रक्षा एवं सैन्य अभ्यास/ Defence And Military Exercise -PART -1



- There is a war ship of the Indian Navy, which is returning to the country with Indians trapped in Sudan violence. INS Sumedha was launched in the year 2011.
- This is the third ship of Saryu class patrol vessel. Six patrol vessels were to be built under this class,
- it takes a man to run it. It can attack the enemy target by rotating at any angle in all four directions. Its firing range is 4000 rounds per minute. To 10 thousand rounds per minute. The range is 4000 to 5000 meters i.e. four to five kilometers. As soon as the target comes within its range, it automatically starts firing.
- A helicopter can be deployed on INS Sumedha. At present HAL Dhruv helicopter is deployed on it.
- Rs 2452 crores were spent in building all the accompanying ships. Apart from this, two 30 mm AK-630 CIWS guns are installed on this warship. AK 630 gun is a close-in weapon system. This is a special kind of rotating cannon, which rotates in the direction of the enemy target and fires bullets at it. This attack is so swift that it is difficult to escape from its bullets. The weight of this cannon is about 1800 kg. it is automatic

4. भारतीय वायु सेना के वार्षिक प्रशिक्षण अभ्यास का नाम क्या है जो वर्तमान में भारत के उत्तरी और पश्चिमी क्षेत्रों में हो रहा है?

What is the name of the Indian Air Force's annual training exercise that is currently taking place in the northern and western sectors of India?

Ans: त्रिशूल /Trishul

13. रक्षा एवं सैन्य अभ्यास/ Defence And Military Exercise -PART -1

- ✓ भारतीय वायु सेना (IAF) ने चीन-पाकिस्तान सीमा पर 'त्रिशूल' नाम से एक प्रमुख प्रशिक्षण अभ्यास शुरू किया है।
- ✓ The Indian Air Force (IAF) has launched a major training exercise codenamed 'Trishul' along the China-Pakistan border.
- ✓ इस अभ्यास में लड़ाकू जेट, परिवहन विमान और सतह से हवा में मार करने वाले निर्देशित हथियारों जैसी कई लड़ाकू संपत्तियां शामिल हैं।
- ✓ The exercise involves a range of combat assets such as fighter jets, transport aircraft, and surface-to-air guided weapons.
- ✓ उद्देश्य: पश्चिमी वायु कमान की युद्ध तैयारियों का मूल्यांकन करना
- ✓ Objective: To evaluate the combat preparedness of the Western Air Command

5. किस कंपनी ने भारत का पहला AI-संचालित एंटी-ड्रोन सिस्टम विकसित किया है?

Which company has developed India's first AI-powered anti-drone system?

Ans: ग्रेने रोबोटिक्स /Grene Robotics

- ✓ हैदराबाद स्थित एक फर्म, ग्रेने रोबोटिक्स ने एक अभूतपूर्व विकास में, भारत की पहली एआई-संचालित एंटी-ड्रोन प्रणाली "इंद्रजाल" का अनावरण किया है।
- ✓ इस अत्याधुनिक प्रणाली का उद्देश्य महत्वपूर्ण सुविधाओं, सरकारी बुनियादी ढांचे और वाणिज्यिक क्षेत्र को ड्रोन से बढ़ते खतरे से बचाना है।
- ✓ यह पहली बार है कि भारत में ऐसी प्रणाली विकसित की गई है।
- ✓ A Hyderabad-based firm, Grene Robotics has unveiled "Indrajaal," India's first AI-powered anti-drone system, in a ground-breaking development.
- ✓ This cutting-edge system is intended to protect crucial facilities, governmental infrastructure, and the commercial sector from the growing threat posed by drones.
- ✓ This is the first time such a system has been developed in India.

6. उस बहुपक्षीय सैन्य अभ्यास का नाम क्या है जिसे भारतीय वायु सेना (IAF) 2024 में आयोजित करने वाली है?

What is the name of the multilateral military exercise that the Indian Air Force (IAF) is set to host in 2024?

Ans: तरंग शक्ति /Tarang Shakti

13. रक्षा एवं सैन्य अभ्यास/ Defence And Military Exercise -PART -1

- ✓ भारतीय वायु सेना (आईएफ) 2024 में तरंग शक्ति नामक एक मेगा बहुपक्षीय सैन्य अभ्यास की मेजबानी करेगी, जिसे मूल रूप से अक्टूबर 2023 के लिए योजनाबद्ध किया गया था।
- ✓ The Indian Air Force (IAF) will host a mega multilateral military exercise named Tarang Shakti in 2024, which was originally planned for October 2023.

7. कौन सी संस्था भारत की पहली कार्बन-नेगेटिव गैरीसन या सैन्य संरचना बनी?

Which institution became India's first carbon-negative garrison or military formation?

Ans: कॉलेज ऑफ मिलिट्री इंजीनियरिंग, पुणे /College of Military Engineering, Pune

- ✓ पुणे स्थित कॉलेज ऑफ मिलिट्री इंजीनियरिंग (सीएमई) ने बताया कि 5-मेगावाट (मेगावाट) सौर ऊर्जा संयंत्र के चालू होने के साथ, यह भारत का पहला कार्बन-नकारात्मक गैरीसन या सैन्य गठन बन गया है।
- ✓ सीएमई की स्थापना 1948 में सशस्त्र बलों के एक प्रमुख संस्थान के रूप में की गई थी।
- ✓ यह भारतीय सेना, नौसेना और वायु सेना के सभी रैंकों को प्रशिक्षण प्रदान करता है
- ✓ Pune-based **College of Military Engineering (CME)** informed that with the commissioning of a 5-megawatt (MW) solar power plant, it has become India's first carbon-negative garrison or military formation.
- ✓ The CME was established in 1948 as a premier institute of the armed forces.
- ✓ It provides training to all ranks of the Indian Army, Navy, and Air Force
- ✓ The term '**carbon negative**' signifies an entity's capacity to emit fewer carbon dioxide and carbon dioxide equivalent (CO₂e) greenhouse gases than it removes. 'कार्बन नेगेटिव' शब्द किसी इकाई की कार्बन डाइऑक्साइड और कार्बन डाइऑक्साइड समकक्ष (CO₂e) ग्रीनहाउस गैसों को हटाने की तुलना में कम उत्सर्जित करने की क्षमता को दर्शाता है।

8. पूंजी अधिग्रहण प्रस्तावों के कुल मूल्य की राशि क्या है जिसके लिए रक्षा अधिग्रहण परिषद (डीएसी) की बैठक में आवश्यकता की स्वीकृति (एओएन) प्रदान की गई थी?

What is the amount of total worth of the capital acquisition proposals for which Acceptance of Necessity (AoN) was granted at the Defence Acquisition Council (DAC) meeting?

Ans: लगभग 7,800 करोड़ रुपये /Approximately Rs 7,800 crore

13. रक्षा एवं सैन्य अभ्यास/ Defence And Military Exercise -PART -1

- ✓ रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह की अध्यक्षता में आयोजित रक्षा अधिग्रहण परिषद (डीएसी) की बैठक में लगभग 7,800 करोड़ रुपये के पूंजी अधिग्रहण प्रस्तावों के लिए आवश्यकता की स्वीकृति (एओएन) प्रदान की गई।
- ✓ भारतीय वायु सेना की दक्षता बढ़ाने के लिए, डीएसी ने खरीदे (भारतीय-आईडीडीएम) श्रेणी के तहत एमआई-17 वी5 हेलीकॉप्टरों पर इलेक्ट्रॉनिक वारफेयर (ईडब्ल्यू) सूट की खरीद और स्थापना के लिए एओएन प्रदान किया है, जिससे हेलीकॉप्टरों की बेहतर उत्तरजीविता में वृद्धि होगी।
- ✓ A Defence Acquisition Council (DAC) meeting, held under the chairmanship of Raksha Mantri Rajnath Singh, accorded Acceptance of Necessity (AoN) for capital acquisition proposals worth approximately Rs 7,800 crores.
- ✓ To enhance the efficiency of the Indian Air Force, the DAC has granted AoN for procurement and installation of Electronic Warfare (EW) Suite on Mi-17 V5 Helicopters under Buy (Indian-IDDMM) category which will enhance better survivability of Helicopters.

9. ईरान के नवीनतम घरेलू निर्मित ड्रोन का नाम क्या है?

What is the name of Iran's latest domestically built-drone?

Ans: मोहजेर-10 /Mohajer-10

- ✓ Iran has introduced its latest domestically built drone named the “Mohajer-10”.
- ✓ It featured improved capabilities like higher altitude flight, longer endurance, and increased payload capacity.
- ✓ The drone can fly for up to 24 hours at altitudes of 7,000 meters and cover a range of 2,000 kilometers.
- ✓ Its payload capacity of 300 kilograms allows it to carry various types of bombs and ammunition.
- ✓ ईरान ने अपना नवीनतम घरेलू निर्मित ड्रोन "मोहाजेर-10" पेश किया है।
- ✓ इसमें अधिक ऊंचाई पर उड़ान, लंबी सहनशक्ति और बड़ी हुई पेलोड क्षमता जैसी बेहतर क्षमताएं शामिल थीं।
- ✓ ड्रोन 7,000 मीटर की ऊंचाई पर 24 घंटे तक उड़ सकता है और 2,000 किलोमीटर की दूरी तय कर सकता है।

13. रक्षा एवं सैन्य अभ्यास/ Defence And Military Exercise -PART -1

- ✓ इसकी 300 किलोग्राम की पेलोड क्षमता इसे विभिन्न प्रकार के बम और गोला-बारूद ले जाने की अनुमति देती है।



10. मालाबार अभ्यास में किन नौसैनिक बलों ने भाग लिया?

Which naval forces participated in Exercise MALABAR?

Ans: भारतीय नौसेना, रॉयल ऑस्ट्रेलियाई नौसेना, जापान समुद्री आत्मरक्षा बल और अमेरिकी नौसेना /

Indian Navy, Royal Australian Navy, Japan Maritime Self Defence Force, and the US Navy

- ✓ मालाबार अभ्यास श्रृंखला 1992 में भारत और अमेरिका के बीच एक वार्षिक द्विपक्षीय नौसैनिक अभ्यास के रूप में शुरू हुई। जापान 2015 में नौसेना अभ्यास में शामिल हुआ। मालाबार 2020 में ऑस्ट्रेलियाई नौसेना की भी भागीदारी देखी गई।
- ✓ 2020 में भारतीय नौसेना द्वारा आयोजित मालाबार समुद्री अभ्यास के 24वें संस्करण में भारतीय नौसेना, संयुक्त राज्य अमेरिका की नौसेना, जापान समुद्री आत्मरक्षा बल और रॉयल ऑस्ट्रेलियाई नौसेना की भागीदारी देखी गई।
- ✓ अभ्यास मालाबार 23 दो चरणों में आयोजित किया गया था, जिसमें 11-15 अगस्त 2023 तक एक बंदरगाह चरण और 16-21 अगस्त 2023 तक एक समुद्री चरण शामिल था। अभ्यास मालाबार का 27वां संस्करण सिडनी के पास ऑस्ट्रेलिया के पूर्वी तट पर संपन्न हुआ।
- ✓ इस अभ्यास में भारतीय नौसेना (आईएन), रॉयल ऑस्ट्रेलियाई नौसेना (आरएएन), जापान मैरीटाइम सेल्फ-डिफेंस फोर्स (जेएमएसडीएफ) और अमेरिकी नौसेना (यूएसएन) के जहाजों, पनडुब्बियों और विमानों की भागीदारी देखी गई।
- ✓ भारतीय नौसेना का प्रतिनिधित्व स्वदेश निर्मित विध्वंसक आईएनएस कोलकाता, फ्रिगेट आईएनएस सह्याद्रि और पी8आई समुद्री गश्ती विमान द्वारा किया गया।
- ✓ The Malabar series of exercises began as an annual bilateral naval exercise between India and the US in 1992. Japan joined the Naval Exercises in 2015. Malabar 2020 saw the participation of the Australian Navy also.
- ✓ The 24th edition of Malabar maritime exercise, hosted by Indian Navy in 2020, witnessed the participation by Indian Navy, United States Navy, Japan Maritime Self Defence Force and Royal Australian Navy. Exercise

13. रक्षा एवं सैन्य अभ्यास/ Defence And Military Exercise -PART -1

- ✓ MALABAR 23 was conducted in two phases, which included a harbour phase from 11-15 August 2023 and a sea phase from 16-21 August 2023.
- ✓ The 27th edition of Exercise MALABAR concluded on the East Coast of Australia off Sydney.
- ✓ The exercise saw the participation of Ships, Submarines, and aircraft from the Indian Navy (IN), Royal Australian Navy (RAN), Japan Maritime Self-Defence Force (JMSDF), and the US Navy (USN).
- ✓ The Indian Navy was represented by indigenously built Destroyer INS Kolkata, Frigate INS Sahyadri and P8I Maritime Patrol Aircraft.

11. भारतीय नौसेना की पनडुब्बी आईएनएस वागिर ने हाल ही में कौन सी उपलब्धि हासिल की है?

What achievement has INS Vagir, an Indian Navy submarine, recently accomplished?

Ans: पानी के भीतर सबसे गहरा अन्वेषण /Deepest underwater exploration

- ✓ INS वागिर (भारतीय नौसेना पनडुब्बी) ने किसी भी स्कॉर्पीन श्रेणी की पनडुब्बी की अब तक की सबसे लंबी तैनाती का रिकॉर्ड बनाया है।
- ✓ संयुक्त सैन्य अभ्यास में भाग लेने के लिए पनडुब्बी ने ऑस्ट्रेलिया की अपनी यात्रा में 7,000 किलोमीटर की आश्चर्यजनक दूरी तय की, जो नौसैनिक कौशल और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग दोनों के लिए एक महत्वपूर्ण क्षण था।
- ✓ आईएनएस वागिर ऑस्ट्रेलिया के पश्चिमी तट पर रॉयल ऑस्ट्रेलियाई नौसेना (आरएएन) इकाइयों के साथ विभिन्न अभ्यासों में भाग लेगा। समवर्ती रूप से, ऑस्ट्रेलिया के पूर्वी तट पर, भारतीय नौसेना के जहाज और विमान 11-21 अगस्त 23 तक मालाबार 23 और 22-24 अगस्त 23 तक AUSINDEX 23 में शामिल हैं।
- ✓ INS Vagir (Indian Navy submarine) has set a record for the longest-ever deployment of any scorpene-class submarine.
- ✓ The submarine covered an astonishing distance of 7,000 kilometers on its journey to Australia to participate in joint military exercises, marking a significant moment for both naval prowess and international cooperation.
- ✓ INS Vagir will participate in various exercises with Royal Australian Navy (RAN) units on the West Coast of Australia. Concurrently, on the East coast of Australia, Indian Naval ships and aircraft are involved in Exercise MALABAR 23 from 11-21 Aug 23 and AUSINDEX 23 from 22-24 Aug 23.

Vagir is a Kalvari-class submarine, which includes other vessels, such as the INS Kalvari, INS Khanderi, INS Karanj, INS Vela and INS Vagsheer.

Name - INS Vagir

Namesake - Vagir (S41)

Ordered - 2005

Builder - Mazagon Dock Shipbuilders Limited, Mumbai

13. रक्षा एवं सैन्य अभ्यास/ Defence And Military Exercise -PART -1

Launched - 12 November 2020

Acquired - 20 December 2022

Commissioned. - 23 January 2023

Class and type- Kalvari-class submarine

Displacement

Surfaced: 1,615 tonnes (1,589 long tons)

Submerged: 1,775 tonnes (1,747 long tons)

Length 67.5 m (221 ft 5 in)

Beam 6.2 m (20 ft 4 in)

Height 12.3 m (40 ft 4 in)

Speed

Surfaced: 11 kn (20 km/h)

Submerged: 20 kn (37 km/h)

12. हाल ही में भारतीय सेना में शामिल किया गया "स्वाति पर्वत" क्या है?

What is the "Swathi Mountains" recently inducted into the Indian Army?

Ans: रडार /Radar

- ✓ स्वाति माउंटेन डब्ल्यूएलआर एक उन्नत इलेक्ट्रॉनिक रूप से स्कैन किया गया चरणबद्ध सरणी रडार है।
- ✓ इसे विशेष रूप से पहाड़ी और ऊंचाई वाले क्षेत्रों में ऑपरेशन के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- ✓ इसे बेंगलुरु में भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (बीईएल) द्वारा विकसित किया गया था।

- ✓ The Swathi Mountains WLR is an advanced electronically scanned phased array radar.
- ✓ It is specifically designed for operations in mountainous and high-altitude areas.
- ✓ It was developed by Bharat Electronics Limited (BEL) in Bengaluru.

13. माइक्रोसॉफ्ट ऑपरेटिंग सिस्टम के घरेलू स्तर पर विकसित विकल्प का नाम क्या है जिसे भारत के रक्षा मंत्रालय ने चुना है?

What is the name of the domestically developed alternative to the Microsoft operating system that India's Ministry of Defence has opted for?

Ans: माया OS /Maya OS

- ✓ रक्षा मंत्रालय ने मौजूदा माइक्रोसॉफ्ट ऑपरेटिंग सिस्टम (ओएस) को नए ऑपरेटिंग सिस्टम (ओएस) यानी माया ओएस से बदलने का फैसला किया है।
- ✓ इस ओएस का निर्माण ओपन-सोर्स उबंटू फ्रेमवर्क का उपयोग करके किया गया था।
- ✓ उद्देश्य: साइबर सुरक्षा को बढ़ाना

13. रक्षा एवं सैन्य अभ्यास/ Defence And Military Exercise -PART -1

- ✓ The Ministry of Defence has decided to replace the existing Microsoft Operating System (OS) with the new Operating System (OS) i.e. Maya OS.
- ✓ This OS was constructed using the open-source Ubuntu framework.
- ✓ Aim: To enhance cyber security

**14. नीराक्षी नामक स्वायत्त पानी के नीचे वाहन (एयूवी) के विकास में किन संस्थाओं ने सहयोग किया?
Which entities collaborated on the development of the autonomous underwater vehicle (AUV) named Neerakshi?**

Ans: गार्डन रीच शिपबिल्डर्स एंड इंजीनियर्स (जीआरएसई) लिमिटेड और एमएसएमई इकाई एईपीएल /Garden Reach Shipbuilders and Engineers (GRSE) Ltd and MSME entity AEPL

- ✓ नीराक्षी' नाम का ऑटोनॉमस अंडरवाटर व्हीकल (एयूवी) लॉन्च किया गया और इसे खदानों का पता लगाने के लिए डिज़ाइन किया गया।
- ✓ "नीराक्षी" (जिसका अर्थ है "पानी में आँखें")
- ✓ इसका उपयोग खदान का पता लगाने से लेकर खदान निपटान से लेकर पानी के भीतर सर्वेक्षण तक विभिन्न कार्यों के लिए किया जा सकता है।
- ✓ यह 2.1 मीटर लंबा बेलनाकार मानवरहित वाहन है जिसका व्यास लगभग एक फुट है और इसका वजन लगभग 45 किलोग्राम है।
- ✓ इसकी सहनशक्ति लगभग 4 घंटे है, और यह 300 मीटर की गहराई तक काम करने में सक्षम है।
- ✓ इसे कोलकाता स्थित युद्धपोत गार्डन रीच शिपबिल्डर्स एंड इंजीनियर्स (जीआरएसई) लिमिटेड और एमएसएमई इकाई एयरोस्पेस इंजीनियरिंग प्राइवेट लिमिटेड (एईपीएल) के सहयोग से तैयार किया गया था।
- ✓ The Autonomous Underwater Vehicle (AUV) named 'Neerakshi' was launched and designed to detect mines
- ✓ “Neerakshi”(meaning “Eyes in the Water”)
- ✓ It will be used can be used for a variety of functions ranging from mine detection to mine disposal to underwater survey.
- ✓ It is a 2.1-metre long cylindrical unmanned vehicle about a foot in diameter and weighing around 45 kg.
- ✓ It has an endurance of nearly 4 hours, and is capable of operating up to a depth of 300m.
- ✓ It was prepared in collaboration with Kolkata-based warship Garden Reach Shipbuilders and Engineers (GRSE) Ltd and MSME entity Aerospace Engineering Private Ltd (AEPL).

13. रक्षा एवं सैन्य अभ्यास/ Defence And Military Exercise -PART -1

15. अभ्यास टैलिसमैन सेबर 2023 किस देश का सबसे बड़ा द्विपक्षीय सैन्य अभ्यास है?

Exercise Talisman Sabre 2023 is the largest bilateral military exercise of which country?

Ans: ऑस्ट्रेलिया /Australia

- ✓ टैलिसमैन सेबर अभ्यास, अपनी भौगोलिक पहुंच और भाग लेने वाले देशों के कारण, अमेरिका के साथ ऑस्ट्रेलिया का सबसे बड़ा द्विपक्षीय युद्धाभ्यास माना जाता है।
- ✓ The Talisman Sabre exercise, considered to be Australia's biggest bilateral wargames with the US, due to its geographical reach and participating countries

Important news related to Defence:

1. माया OS/ Maya OS

- ✓ The Ministry of Defence has decided to replace the existing Microsoft Operating System (OS) with the new Operating System (OS) i.e. Maya OS.
- ✓ This OS was constructed using the open-source Ubuntu framework.
- ✓ Aim: To enhance cyber security
- ✓ रक्षा मंत्रालय ने मौजूदा माइक्रोसॉफ्ट ऑपरेटिंग सिस्टम (ओएस) को नए ऑपरेटिंग सिस्टम (ओएस) यानी माया ओएस से बदलने का फैसला किया है।
- ✓ इस ओएस का निर्माण ओपन-सोर्स उबंटू फ्रेमवर्क का उपयोग करके किया गया था।
- ✓ उद्देश्य: साइबर सुरक्षा को बढ़ाना

2. INS कृपाण/ INS Kirpan

- ✓ Indian Naval Ship (INS) Kirpan has been decommissioned and handed over to the Vietnam People's Navy (VPN) at Cam Ranh, Vietnam.
- ✓ It was a corvette that served the Indian Navy for 32 years.
- ✓ भारतीय नौसेना जहाज (आईएनएस) किरपान को सेवामुक्त कर दिया गया है और वियतनाम के कैम रान्ह में वियतनाम पीपुल्स नेवी (वीपीएन) को सौंप दिया गया है।
- ✓ यह एक कार्वेट था जिसने 32 वर्षों तक भारतीय नौसेना की सेवा की।

3. Sanshodhak

- ✓ The fourth ship of the Survey Vessels (Large) (SVL) Project, named 'Sanshodhak' was launched at Kattupalli, Chennai.

13. रक्षा एवं सैन्य अभ्यास/ Defence And Military Exercise -PART -1

- ✓ In 2018, the Ministry of Defence and Garden Reach Shipbuilders and Engineers (GRSE), Kolkata signed an MoU for 4 SVL ships.
- ✓ The first three ships of the project i.e. Sandhayak, Nirdeshak, and Ikshak were launched already.
- ✓ सर्वेक्षण पोत (बड़े) (एसवीएल) परियोजना का चौथा जहाज, जिसका नाम 'संशोधक' है, को कट्टुपल्ली, चेन्नई में लॉन्च किया गया।
- ✓ 2018 में, रक्षा मंत्रालय और गार्डन रीच शिपबिल्डर्स एंड इंजीनियर्स (जीआरएसई), कोलकाता ने 4 एसवीएल जहाजों के लिए एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
- ✓ परियोजना के पहले तीन जहाज यानी संधायक, निर्देशक और इक्षक पहले ही लॉन्च किए जा चुके थे।

4. नीराक्षी /Neerakshi

- ✓ The Autonomous Underwater Vehicle (AUV) named 'Neerakshi' was launched.
- ✓ It was prepared in collaboration with Garden Reach Shipbuilders and Engineers (GRSE) Ltd and MSME entity AEPL.
- ✓ 'नीराक्षी' नाम का ऑटोनॉमस अंडरवाटर व्हीकल (एयूवी) लॉन्च किया गया।
- ✓ इसे गार्डन रीच शिपबिल्डर्स एंड इंजीनियर्स (जीआरएसई) लिमिटेड और एमएसएमई इकाई आईपीएल के सहयोग से तैयार किया गया था।

5. सबसे लंबी स्कॉर्पीन पनडुब्बी तैनाती /Longest Scorpene Submarine Deployment

- ✓ INS वागिर (भारतीय नौसेना पनडुब्बी) ने किसी भी स्कॉर्पीन श्रेणी की पनडुब्बी की अब तक की सबसे लंबी तैनाती का रिकॉर्ड बनाया है।
- ✓ संयुक्त सैन्य अभ्यास में भाग लेने के लिए पनडुब्बी ने ऑस्ट्रेलिया की अपनी यात्रा में 7,000 किलोमीटर की आश्चर्यजनक दूरी तय की, जो नौसैनिक कौशल और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग दोनों के लिए एक महत्वपूर्ण क्षण था।
- ✓ INS Vagir (Indian Navy submarine) has set a record for the longest-ever deployment of any scorpene-class submarine.
- ✓ The submarine covered an astonishing distance of 7,000 kilometers on its journey to Australia to participate in joint military exercises, marking a significant moment for both naval prowess and international cooperation.

6. प्रबल /Prabal

- ✓ India introduced its first long-range revolver named 'Prabal'.

13. रक्षा एवं सैन्य अभ्यास/ Defence And Military Exercise -PART -1

- ✓ Advanced Weapons and Equipment India Limited (AWEIL), based in Kanpur, Uttar Pradesh, has unveiled 'Prabal'.
- ✓ Lightweight 32-bore revolver
- ✓ Capable of accurately hitting targets up to 50 meters away.

- ✓ भारत ने अपनी पहली लंबी दूरी की रिवॉल्वर 'प्रबल' नाम से पेश की।
- ✓ उत्तर प्रदेश के कानपुर में स्थित एडवांस्ड वेपंस एंड इक्विपमेंट इंडिया लिमिटेड (AWEIL) ने 'प्रबल' का अनावरण किया है।
- ✓ हल्की 32 बोर रिवॉल्वर
- ✓ 50 मीटर दूर तक के लक्ष्य पर सटीक निशाना लगाने में सक्षम।

7. दुनिया की सबसे ताकतवर सेना /The world's most powerful military

- ✓ ग्लोबल फायरपावर के अनुसार, संयुक्त राज्य अमेरिका (यूएस) को दुनिया भर में सबसे शक्तिशाली सैन्य बल का खिताब प्राप्त है।
- ✓ रूस और चीन क्रमशः दूसरे और तीसरे स्थान पर हैं।
- ✓ जबकि भारत ने चौथा स्थान हासिल किया है।

- ✓ According to Global Firepower, the United States (US) holds the title of the most powerful military force worldwide.
- ✓ Russia and China follow closely in second and third place, respectively.
- ✓ While India secures the fourth position.

8. INDUS X

- ✓ India-United States Defence Acceleration Ecosystem (INDUS X) was officially launched at an event hosted by the US-India Business Council (USIBC) in Washington DC, USA.
- ✓ Aim: To foster collaboration between Indian and US start-ups in deep tech innovations especially in the domains of Space and Artificial Intelligence (AI)
- ✓ भारत-संयुक्त राज्य रक्षा त्वरण पारिस्थितिकी तंत्र (INDUS X) को आधिकारिक तौर पर वाशिंगटन डीसी, यूएसए में यूएस-इंडिया बिजनेस काउंसिल (USIBC) द्वारा आयोजित एक कार्यक्रम में लॉन्च किया गया था।
- ✓ उद्देश्य: विशेष रूप से अंतरिक्ष और कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) के क्षेत्र में गहन तकनीकी नवाचारों में भारतीय और अमेरिकी स्टार्ट-अप के बीच सहयोग को बढ़ावा देना।

13. रक्षा एवं सैन्य अभ्यास/ Defence And Military Exercise -PART -1

9. INS विंध्यगिरि /INS Vindhyagiri

- ✓ President Droupadi Murmu inaugurated the latest addition to the Indian Navy's fleet, INS Vindhyagiri.
- ✓ It joined its sister ships, INS Himgiri and INS Dunagiri.
- ✓ राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने भारतीय नौसेना के बेड़े में शामिल नवीनतम आईएनएस विंध्यगिरि का उद्घाटन किया।
- ✓ यह अपने सहयोगी जहाजों, आईएनएस हिमगिरी और आईएनएस दुनागिरी में शामिल हो गया।