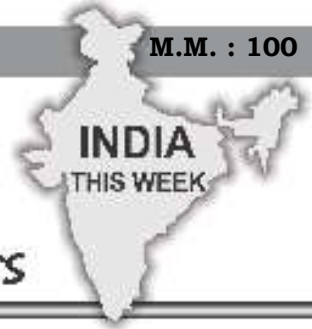




**CENTRE  
FOR AMBITION**  
AN INSTITUTE FOR CIVIL SERVICES

**05/10/2024**

**Current Affairs**



1. Consider the following pairs:

<b>Missile Systems</b>	<b>Relevance</b>
1. Pinaka	- Multi-Barrel Rocket Launcher, India
2. Nirbhay	- Sub-sonic cruise missiles, India
3. HIMARS	- Multiple rocket launcher, USA

How many of the pair(s) given above is/are correctly matched?

- (a) Only one (b) Only two  
(c) All three (d) None of the above

2. Consider the following statements with respect to Global Innovation Index, 2024

- It is published by the World Intellectual Property Organization (WIPO).
- The Index ranks the innovation capabilities and results of world economies.
- India ranks 39th among the 133 economies featured in the Global Innovation Index, 2024.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one (b) Only two  
(c) All three (d) None of the above

3. Consider the following statements with respect to Nilgai (blue bulls)

- It is the largest Asian antelope in the Bovidae family.
- Only president of village panchayat can authorise the killing of blue bulls and wild boars outside the protected area.
- Nilgai antelopes live in dry areas with a variety of land types

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1 and 2 only (b) 2 and 3 only  
(c) 1 and 3 only (d) 1, 2 and 3

4. Consider the following statements with respect to Rabies

- Rabies Ig is specifically used for category 3 bites, which involve severe exposure such as transdermal bites or scratches.

1. निम्नलिखित युग्मों पर विचार करें:

<b>मिसाइल सिस्टम</b>	<b>प्रासंगिकता</b>
1. पिनाका	- मल्टी-बैरल रॉकेट लॉन्चर, भारत
2. निर्भय	- सब-सोनिक क्रूज मिसाइल, भारत
3. HIMARS	- मल्टीपल रॉकेट लॉन्चर, USA

ऊपर दिए गए युग्मों में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो  
(c) सभी तीन (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

2. ग्लोबल इनोवेशन इंडेक्स, 2024 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

- इसे विश्व बौद्धिक संपदा संगठन (WIPO) द्वारा प्रकाशित किया जाता है।
- यह सूचकांक विश्व अर्थव्यवस्थाओं की नवाचार क्षमताओं और परिणामों को रैंक करता है।
- ग्लोबल इनोवेशन इंडेक्स, 2024 में शामिल 133 अर्थव्यवस्थाओं में भारत 39वें स्थान पर है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो  
(c) सभी तीन (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

3. नीलगाय (नीला बैल) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

- यह बोविडे परिवार में सबसे बड़ा एशियाई मृग है।
- केवल ग्राम पंचायत का अध्यक्ष ही संरक्षित क्षेत्र के बाहर नीलगाय और जंगली सूअरों को मारने की अनुमति दे सकता है।
- नीलगाय मृग विभिन्न प्रकार की भूमि वाले शुष्क क्षेत्रों में रहते हैं

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

4. रेबीज के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

- रेबीज आईजी का उपयोग विशेष रूप से श्रेणी 3 के काटने के लिए किया जाता है, जिसमें ट्रांसडर्मल काटने या खरोंच जैसे गंभीर जोखिम शामिल होते हैं।

2. It can affect both domestic and wild animals.  
3. Bhutan is first country to sterilise all stray dogs.  
How many of the statements given above are incorrect?  
(a) Only one (b) Only two  
(c) All three (d) None of the above
5. Consider the following statements with respect to World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA)
1. It serves as the governing conference of the International Telecommunication Union (ITU).
  2. It is held annually and only world conferences organized by the International Telecommunication Union.
  3. WTSA 2024 will be held in India for the first time, marking the first time this pivotal standards conference takes place in Asia.
- How many of the statements given above are correct?  
(a) Only one (b) Only two  
(c) All three (d) None of the above
6. Which of the following groups are members of the Group of Four (G4) Countries G-4?  
(a) India, Brazil, France and Japan  
(b) India, Italy, Germany and Russia  
(c) India, Brazil, Germany and Japan  
(d) India, South Africa, Turkey and Australia
7. Consider the following statements with respect to Pralay Missile
1. It is a canisterized, short-range ballistic missile that was developed by the Defence Research and Development Organisation (DRDO).
  2. It can carry a variety of warheads, including high-explosive preformed fragmentation, penetration-cum-blast (PCB).
- Which of the above statement(s) is/are correct?  
(a) 1 only (b) 2 only  
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
8. Consider the following statements with respect to the Asia Power Index, 2024
1. It measures resources and influence to rank the relative power of states in Asia.
  2. It is compiled annually and released by Association of Southeast Asian Nations (ASEAN).
  3. United States holds the top position, followed by the China in second place, with India securing the third spot.
2. यह घरेलू और जंगली दोनों जानवरों को प्रभावित कर सकता है।  
3. भूटान सभी आवारा कुत्तों की नसबंदी करने वाला पहला देश है।  
ऊपर दिए गए कथनों में से कितने गलत हैं?  
(a) केवल एक (b) केवल दो  
(c) तीनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
5. विश्व दूरसंचार मानकीकरण सभा (WTSA) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें
1. यह अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ (ITU) के शासी सम्मेलन के रूप में कार्य करता है।
  2. यह प्रतिवर्ष आयोजित किया जाता है और अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ द्वारा आयोजित एकमात्र विश्व सम्मेलन है।
  3. WTSA 2024 पहली बार भारत में आयोजित किया जाएगा, जो एशिया में पहली बार होने वाला यह महत्वपूर्ण मानक सम्मेलन है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?  
(a) केवल एक (b) केवल दो  
(c) तीनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
6. निम्नलिखित में से कौन से समूह चार देशों के समूह (G4) G-4 के सदस्य हैं?  
(a) भारत, ब्राज़ील, फ्रांस और जापान  
(b) भारत, इटली, जर्मनी और रूस  
(c) भारत, ब्राज़ील, जर्मनी और जापान  
(d) भारत, दक्षिण अफ्रीका, तुर्की और ऑस्ट्रेलिया
7. प्रलय मिसाइल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें
1. यह एक कैनिसटराइज्ड, कम दूरी की बैलिस्टिक मिसाइल है जिसे रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) द्वारा विकसित किया गया था।
  2. यह उच्च विस्फोटक पूर्वनिर्मित विखंडन, प्रवेश-सह-विस्फोट (PCB) सहित विभिन्न प्रकार के वारहेड ले जा 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
8. एशिया पावर इंडेक्स, 2024 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें
1. यह एशिया में राज्यों की सापेक्ष शक्ति को रैंक करने के लिए संसाधनों और प्रभाव को मापता है।
  2. इसे सालाना संकलित किया जाता है और एसोसिएशन ऑफ साउथईस्ट एशियन नेशंस (ASEAN) द्वारा जारी किया जाता है।
  3. संयुक्त राज्य अमेरिका शीर्ष स्थान पर है, उसके बाद चीन दूसरे स्थान पर है, जबकि भारत तीसरे स्थान पर है।

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one (b) Only two  
(c) All three (d) None of the above

9. Consider the following statements with respect to "Interactive Tuberculosis (TB) Vaccines Dialogue"

1. It aims to bring together important stakeholders from countries and globally who are involved in TB vaccine development and delivery.
2. The event was organized by World Health Organization in partnership with Ministry of Health and Family Welfare.
3. Subclinical TB refers to TB cases where the patient is infected with tuberculosis but does not show the typical symptoms associated with the disease.

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1 and 2 only (b) 2 and 3 only  
(c) 1 and 3 only (d) 1, 2 and 3

10. Consider the following statements with respect to Digital Sansad

1. It is a single digital platform in which live proceedings of any state assembly can be accessed through this platform.
2. The website of it is designed, developed and hosted by National Informatics Centre.

Which of the above statement(s) is/are correct?

- (a) 1 only (b) 2 only  
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

11. Consider the following statement about World Tourism Day?

1. UNWTO comprises 160 Member States (including India), 6 Associate Members, 2 Observers, and over 500 Affiliate Members.
2. In 2024, Georgia will have the honour of hosting this important event.

Which of the above statement(s) is/are correct?

- (a) 1 only (b) 2 only  
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

12. Consider the following statements about Fisheries Subsidies Agreement (FSA)?

1. It prohibits subsidies from being provided for Illegal, Unreported and Unregulated (IUU) fishing and overfished stocks..
2. No prohibition has been imposed on a WTO Member regarding granting or maintaining subsidy to its vessel or operator as long as it is not carrying out IUU.

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो  
(c) सभी तीन (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

9. "इंटरैक्टिव ट्यूबरकुलोसिस (टीबी) वैक्सीन डायलॉग" के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. इसका उद्देश्य देशों और वैश्विक स्तर पर उन महत्वपूर्ण हितधारकों को एक साथ लाना है जो टीबी वैक्सीन के विकास और वितरण में शामिल हैं।
2. यह कार्यक्रम विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के साथ साझेदारी में आयोजित किया गया था।
3. सबक्लिनिकल टीबी उन टीबी मामलों को संदर्भित करता है जहां रोगी तपेदिक से संक्रमित होता है, लेकिन रोग से जुड़े विशिष्ट लक्षण नहीं दिखाता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

10. डिजिटल संसद के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. यह एक एकल डिजिटल प्लेटफॉर्म है जिसमें किसी भी राज्य विधानसभा की लाइव कार्यवाही को इस प्लेटफॉर्म के माध्यम से एक्सेस किया जा सकता है।
2. इसकी वेबसाइट राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र द्वारा डिजाइन, विकसित और होस्ट की गई है।

उपर्युक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?

- (a) केवल 1 (b) केवल 2  
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2

11. विश्व पर्यटन दिवस के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें?

1. UNWTO में 160 सदस्य देश (भारत सहित), 6 सहयोगी सदस्य, 2 पर्यवेक्षक और 500 से अधिक संबद्ध सदस्य शामिल हैं।
2. 2024 में, जॉर्जिया को इस महत्वपूर्ण कार्यक्रम की मेजबानी करने का सम्मान प्राप्त होगा।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है/हैं?

- (a) केवल 1 (b) केवल 2  
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2

12. मत्स्य पालन सब्सिडी समझौते (FSA) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें?

1. यह अवैध, अप्रतिबंधित और अनियमित (IUU) मछली पकड़ने और अत्यधिक मछली पकड़ने वाले स्टॉक के लिए सब्सिडी प्रदान करने पर रोक लगाता है।
2. जब तक यह IUU नहीं कर रहा है, तब तक WTO सदस्य पर अपने जहाज या ऑपरटर को सब्सिडी देने या बनाए रखने के संबंध में कोई प्रतिबंध नहीं लगाया गया है।

Which of the above statements is/are correct?

- (a) Neither 1 nor 2 (b) 1 Only  
(c) 1 and 2 Both (d) 2 Only

13. Consider the following statements about the 'Make in India' Initiative?

1. The 'Make in India' initiative, launched on 25th September 2014, completes a landmark decade of empowering India to become a global manufacturing hub.
2. The campaign was launched to facilitate investment, foster innovation, enhance skill development, protect intellectual property & build best-in-class manufacturing infrastructure.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) Neither 1 nor 2 (b) 1 Only  
(c) 1 and 2 Both (d) 2 Only

14. Consider the following statements about the 8th India Water Week (IWW) 2024?

1. The President of India inaugurated the 8th India Water Week (IWW) 2024 in New Delhi, under the aegis of the Ministry of Jal Shakti..
2. It aimed to address critical challenges pertaining to water management and fostering innovation in water-related technologies and practices..

Which of the above statements is/are correct?

- (a) Neither 1 nor 2 (b) 1 Only  
(c) 1 and 2 Both (d) 2 Only

15. With reference to Vizhinjam International Seaport, consider the following statements:

1. It's the first solar-powered port in India.
2. It is expected to reduce India's dependence on foreign ports for transshipment.

Which of the statement(s) given above is/are correct?

- (a) Neither 1 nor 2 (b) 1 Only  
(c) 1 and 2 Both (d) 2 Only

16. With reference to 'BRICS' Grouping, consider the following:

1. South Africa
2. India
3. Saudi Arabia
4. United Arab Emirates
5. Russia
6. Iran

How many of the above countries are members of the 'BRICS' Grouping?

- (a) Only three (b) Only four  
(c) Only five (d) All six

17. The "GST Compensation Cess" is levied by the Central Government primarily to:

- (a) promote economic growth through tax incentives

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है/हैं?

- (a) न तो 1 और न ही 2 (b) केवल 1  
(c) 1 और 2 दोनों (d) केवल 2

13. 'मेक इन इंडिया' पहल के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें?

1. 25 सितंबर 2014 को शुरू की गई 'मेक इन इंडिया' पहल भारत को वैश्विक विनिर्माण केंद्र बनने के लिए सशक्त बनाने का एक ऐतिहासिक दशक पूरा करती है।
2. यह अभियान निवेश को सुविधाजनक बनाने, नवाचार को बढ़ावा देने, कौशल विकास को बढ़ाने, बौद्धिक संपदा की रक्षा करने और सर्वश्रेष्ठ विनिर्माण बुनियादी ढांचे का निर्माण करने के लिए शुरू किया गया था।

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

- (a) न तो 1 और न ही 2 (b) केवल 1  
(c) 1 और 2 दोनों (d) केवल 2

14. 8वें भारत जल सप्ताह (IWW) 2024 के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें?

1. भारत के राष्ट्रपति ने जल शक्ति मंत्रालय के तत्वावधान में नई दिल्ली में 8वें भारत जल सप्ताह (IWW) 2024 का उद्घाटन किया।
2. इसका उद्देश्य जल प्रबंधन से संबंधित महत्वपूर्ण चुनौतियों का समाधान करना और जल-संबंधी प्रौद्योगिकियों और प्रथाओं में नवाचार को बढ़ावा देना है।

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

- (a) न तो 1 और न ही 2 (b) केवल 1  
(c) 1 और 2 दोनों (d) केवल 2

15. विजिनजाम अंतर्राष्ट्रीय बंदरगाह के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह भारत का पहला सौर ऊर्जा संचालित बंदरगाह है।
2. इससे ट्रांसशिपमेंट के लिए विदेशी बंदरगाहों पर भारत की निर्भरता कम होने की उम्मीद है।

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

- (a) न तो 1 और न ही 2 (b) केवल 1  
(c) 1 और 2 दोनों (d) केवल 2

16. 'ब्रिक्स' समूह के संदर्भ में, निम्नलिखित पर विचार करें:

1. दक्षिण अफ्रीका
2. भारत
3. सऊदी अरब
4. संयुक्त अरब अमीरात
5. रूस
6. ईरान

उपर्युक्त देशों में से कितने 'ब्रिक्स' समूह के सदस्य हैं?

- (a) केवल तीन (b) केवल चार  
(c) केवल पाँच (d) सभी छह

17. "जीएसटी क्षतिपूर्ति उपकर" केंद्र सरकार द्वारा मुख्य रूप से निम्नलिखित के लिए लगाया जाता है:

- (a) कर प्रोत्साहन के माध्यम से आर्थिक विकास को बढ़ावा देना

- (b) compensate states for revenue loss due to GST implementation  
 (c) increase central government revenue  
 (d) fund central infrastructure projects
18. The KH-22 Cruise Missile, recently seen in the news, was developed by which country?  
 (a) United States (b) China  
 (c) Isreal (d) None of the above
19. Global Innovation Index, is published by:  
 (a) World Intellectual Property Organization  
 (b) World Bank  
 (c) International Monetary Fund  
 (d) World Economic Forum
20. Consider the following statements regarding the SASTRA Ramanujan Prize:  
 1. It is conferred annually to mathematicians from across the world who are less than 32 years of age.  
 2. It is awarded by the SASTRA University to a person who is working in an area influenced by the Srinivasa Ramanujan.  
 Which of the statements given above is/are correct?  
 (a) 1 only (b) 2 only  
 (c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
21. Consider the following statements regarding Jivitputrika Festival:  
 1. It is primarily observed in the western and southern parts of India.  
 2. It is celebrated by mothers who fast for the well-being, long life and prosperity of their children.  
 Which of the statements given above is/are correct?  
 (a) 1 only (b) 2 only  
 (c) 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
22. Which state in India is primarily home to the Mao Nagas?  
 (a) Mizoram (b) Assam  
 (c) Manipur (d) Arunachal Pradesh
23. Consider the following statements regarding the GlobE Network:  
 1. It is a platform where agencies from across the world share best practices and criminal intelligence.  
 2. India's National Investigation Agency is part of this Network.  
 Which of the statements given above is/are correct?  
 (a) 1 only (b) 2 only  
 (c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
- (b) जीएसटी कार्यान्वयन के कारण राज्यों को राजस्व हानि की भरपाई करना  
 (c) केंद्र सरकार के राजस्व में वृद्धि करना  
 (d) केंद्रीय अवसंरचना परियोजनाओं को निधि देना
18. हाल ही में समाचारों में देखी गई KH-22 क्रूज मिसाइल किस देश द्वारा विकसित की गई थी?  
 (a) संयुक्त राज्य अमेरिका (b) चीन  
 (c) इजराइल (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
19. वैश्विक नवाचार सूचकांक किसके द्वारा प्रकाशित किया जाता है:  
 (a) विश्व बौद्धिक संपदा संगठन  
 (b) विश्व बैंक  
 (c) अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष  
 (d) विश्व आर्थिक मंच
20. SASTRA रामानुजन पुरस्कार के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:  
 1. यह पुरस्कार दुनिया भर के उन गणितज्ञों को प्रतिवर्ष दिया जाता है जिनकी आयु 32 वर्ष से कम है।  
 2. यह SASTRA विश्वविद्यालय द्वारा ऐसे व्यक्ति को दिया जाता है जो श्रीनिवास रामानुजन से प्रभावित क्षेत्र में काम कर रहा हो।  
 ऊपर दिए गए 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
21. जीवित्पुत्रिका उत्सव के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:  
 1. यह मुख्य रूप से भारत के पश्चिमी और दक्षिणी भागों में मनाया जाता है।  
 2. यह उन माताओं द्वारा मनाया जाता है जो अपने बच्चों की भलाई, लंबी आयु और समृद्धि के लिए उपवास करती हैं।  
 ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है/हैं?  
 (a) केवल 1 (b) केवल 2  
 (c) 1 और 2 (d) न तो 1 और न ही 2
22. भारत का कौन सा राज्य मुख्य रूप से माओ नागाओं का घर है?  
 (a) मिजोरम (b) असम  
 (c) मणिपुर (d) अरुणाचल प्रदेश
23. ग्लोबई नेटवर्क के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:  
 1. यह एक ऐसा मंच है जहाँ दुनिया भर की एजेंसियाँ सर्वोत्तम प्रथाओं और आपराधिक खुफिया जानकारी साझा करती हैं।  
 2. भारत की राष्ट्रीय जाँच एजेंसी इस नेटवर्क का हिस्सा है।  
 ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है/हैं?  
 (a) केवल 1 (b) केवल 2  
 (c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2

- 24.** Consider the following statements regarding Dadasaheb Phalke Award:
1. It is the highest award in Indian cinema.
  2. The President of India presents the award.
  3. The award is given once in a year.
- Which of the statement(s) given above is/are correct?
- (a) 1 only (b) 2 only  
(c) 1 and 2 only (d) 1 and 3 only
- 25.** Consider the following statements regarding the Param Rudra Supercomputers:
1. It is designed to tackle complex computational challenges across various scientific and engineering domains.
  2. It is indigenously developed under the National Supercomputing Mission.
- Which of the statements given above is/are correct?
- (a) 1 only (b) 2 only  
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
- 26.** Llama 3.2, recently seen in the news, is developed by:
- (a) Nvidia (b) Google  
(c) Microsoft (d) Meta
- 27.** Consider the following:
1. Labour Force Participation Rate (LFPR)
  2. Worker Population Ratio (WPR)
  3. Unemployment Rate (UR)
  4. Current Weekly Status (CWS)
- How many of the above are indicators of the Periodic Labour Force Survey?
- (a) Only one (b) Only two  
(c) Only three (d) All four
- 28.** Consider the following statements regarding the Minerals Security Finance Network:
1. It is aimed at strengthening global cooperation in securing critical mineral supply chains.
  2. It is an initiative of the World Meteorological Organisation.
- Which of the statements given above is/are correct?
- (a) 1 only (b) 2 only  
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
- 29.** The Formosa Strait, recently seen in the news, connects:
- (a) Sea of Japan and Yellow Sea  
(b) Sea of Okhotsk and Sea of Japan  
(c) Black Sea and Sea of Marmara  
(d) South China Sea and East China Sea
- 24.** दादा साहब फाल्के पुरस्कार के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. यह भारतीय सिनेमा का सर्वोच्च पुरस्कार है।
  2. भारत के राष्ट्रपति इस पुरस्कार को प्रदान करते हैं।
  3. यह पुरस्कार वर्ष में एक बार दिया जाता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है/हैं?
- (a) केवल 1 (b) केवल 2  
(c) केवल 1 और 2 (d) केवल 1 और 3
- 25.** परम रुद्र सुपरकंप्यूटर के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. इसे विभिन्न वैज्ञानिक और इंजीनियरिंग डोमेन में जटिल कम्प्यूटेशनल चुनौतियों से निपटने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
  2. इसे राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन के तहत स्वदेशी रूप से विकसित किया गया है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है/हैं?
- (a) केवल 1 (b) केवल 2  
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2
- 26.** हाल ही में खबरों में आया लामा 3.2 किसके द्वारा विकसित किया गया है:
- (a) एनवीडिया (b) गूगल  
(c) माइक्रोसॉफ्ट (d) मेटा
- 27.** निम्नलिखित पर विचार करें:
1. श्रम बल भागीदारी दर (LFPR)
  2. श्रमिक जनसंख्या अनुपात (WPR)
  3. बेरोजगारी दर (UR)
  4. वर्तमान साप्ताहिक स्थिति (CWS)
- उपर्युक्त में से कितने आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण के संकेतक हैं?
- (a) केवल एक (b) केवल दो  
(c) केवल तीन (d) सभी चार
- 28.** खनिज सुरक्षा वित्त नेटवर्क के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. इसका उद्देश्य महत्वपूर्ण खनिज आपूर्ति श्रृंखलाओं को सुरक्षित करने में वैश्विक सहयोग को मजबूत करना है।
  2. यह विश्व मौसम विज्ञान संगठन की एक पहल है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है/हैं?
- (a) केवल 1 (b) केवल 2  
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2
- 29.** हाल ही में खबरों में आया फॉर्मोसा जलडमरूमध्य किसे जोड़ता है:
- (a) जापान सागर और पीला सागर  
(b) ओखोटस्क सागर और जापान सागर  
(c) काला सागर और मरमारा सागर  
(d) दक्षिण चीन सागर और पूर्वी चीन सागर

- 30.** Consider the following statements regarding the Computer Security Incident Response Team Power:
1. It serves as the central agency for responding to cyber incidents and ensuring coordinated responses.
  2. It is an initiative of the Union Ministry of New & Renewable Energy (MNRE).
- Which of the statements given above is/are correct?
- (a) 1 only (b) 2 only  
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
- 31.** Consider the following statements:
1. China is the largest producer of rice globally.
  2. India is a leading exporter of rice globally.
- Which of the statement(s) given above is/are correct?
- (a) 1 only (b) 2 only  
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
- 32.** 'Declaration on Future Generations' is associated with which one of the following?
- (a) Summit of the Future
  - (b) Next Generation Leadership Summit
  - (c) Global Economic Outlook
  - (d) Health for All Initiative
- 33.** With reference to Vizhinjam International Seaport, consider the following statements:
1. It's the first solar-powered port in India.
  2. It is expected to reduce India's dependence on foreign ports for transshipment.
- Which of the statement(s) given above is/are correct?
- (a) 1 only (b) 2 only  
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
- 34.** Consider the following statements:
1. The Red Sea borders Lebanon to the west.
  2. Syria and Israel share land borders with Lebanon.
- Which of the statement(s) given above is/are correct?
- (a) 1 only (b) 2 only  
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
- 35.** Consider the following statements:
1. An amendment to the UN Charter is essential for a country to achieve permanent membership in the United Nations Security Council (UNSC).
  2. The veto power of current permanent members of the UNSC can block the addition of new permanent members.
- 30.** कंप्यूटर सुरक्षा घटना प्रतिक्रिया दल की शक्ति के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. यह साइबर घटनाओं का जवाब देने और समन्वित प्रतिक्रिया सुनिश्चित करने के लिए केंद्रीय एजेंसी के रूप में कार्य करता है।
  2. यह केंद्रीय नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (MNRE) की एक पहल है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है/हैं?
- (a) केवल 1 (b) केवल 2  
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2
- 31.** निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. चीन विश्व स्तर पर चावल का सबसे बड़ा उत्पादक है।
  2. भारत विश्व स्तर पर चावल का एक प्रमुख निर्यातक है।
- ऊपर दिए गए 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
- 32.** 'भविष्य की पीढ़ियों पर घोषणा' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- (a) भविष्य का शिखर सम्मेलन
  - (b) अगली पीढ़ी के नेतृत्व शिखर सम्मेलन
  - (c) वैश्विक आर्थिक दृष्टिकोण
  - (d) सभी के लिए स्वास्थ्य पहल
- 33.** विझिनजाम अंतर्राष्ट्रीय बंदरगाह के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. यह भारत का पहला सौर ऊर्जा संचालित बंदरगाह है।
  2. इससे ट्रांसशिपमेंट के लिए विदेशी बंदरगाहों पर भारत की निर्भरता कम होने की उम्मीद है।
- ऊपर दिए गए 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
- 34.** निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. लेबनान की सीमा पश्चिम में रेड सागर से लगती है।
  2. सीरिया और इजराइल लेबनान के साथ भूमि सीमा साझा करते हैं।
- ऊपर दिए गए 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
- 35.** निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद (UNSC) में स्थायी सदस्यता प्राप्त करने के लिए किसी देश के लिए UN चार्टर में संशोधन आवश्यक है।
  2. UNSC के वर्तमान स्थायी सदस्यों की वीटो शक्ति नए स्थायी सदस्यों को जोड़ने को रोक सकती है।

Which of the statement(s) given above is/are correct?

- (a) 1 only (b) 2 only  
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

36. Which of the following countries borders the East China Sea?

- (a) China, Japan, South Korea, Taiwan  
(b) Japan, South Korea, Philippines, Malaysia  
(c) China, Vietnam, Thailand, Indonesia  
(d) Taiwan, North Korea, Cambodia, Laos

37. Consider the following statements:

1. It is a Hindu temple dedicated to Lord Shiva.
2. It is located in the ancient city of Ujjain in the state of Madhya Pradesh.
3. It is one of the twelve Jyotirlingas of Lord Shiva.

The above statements correctly describe which one of the following temples?

- (a) Somnath Temple  
(b) Mahakaleshwar Temple  
(c) Trimbakeshwar Temple  
(d) Kashi Vishwanath Temple

38. Which of the following statements are correct in respect to 'Israel-Lebanon relations':

1. The Red line is a boundary drawn by United Nations between Israel and Lebanon.
2. The Shebaa Farms area is a disputed territory between Israel and Lebanon.
3. The Litani River, a point of contention between Israel and Lebanon is located in Lebanon.

Select the answer using the code given below:

- (a) 1 and 2 only (b) 2 and 3 only  
(c) 1 and 3 only (d) 1, 2 and 3

39. Which of the following international body is responsible for setting safety standards for nuclear plants, including Zaporizhzhia?

- (a) International Atomic Energy Agency (IAEA)  
(b) United Nations General Assembly (UNGA)  
(c) United Nations (UN)  
(d) World Economic Forum (WEF)

40. Consider the following drugs:

Drug	Use / Treatment
1. Paracetamol	Used for Fever
2. Metformin	Used for Acidity
3. Pantoprazole	Used for Diabetes

How many of the above pairs are correctly matched?

(a) Only one (b) Only two  
(c) All three (d) None

ऊपर दिए गए 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

36. निम्नलिखित में से कौन सा देश पूर्वी चीन सागर की सीमा पर स्थित है?

- (a) चीन, जापान, दक्षिण कोरिया, ताइवान  
(b) जापान, दक्षिण कोरिया, फिलीपींस, मलेशिया  
(c) चीन, वियतनाम, थाईलैंड, इंडोनेशिया  
(d) ताइवान, उत्तर कोरिया, कंबोडिया, लाओस

37. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह भगवान शिव को समर्पित एक हिंदू मंदिर है।
  2. यह मध्य प्रदेश राज्य के प्राचीन शहर उज्जैन में स्थित है।
  3. यह भगवान शिव के बारह ज्योतिर्लिंगों में से एक है।
- उपर्युक्त कथन निम्नलिखित में से किस मंदिर का सही वर्णन करते हैं?

- (a) सोमनाथ मंदिर (b) महाकालेश्वर मंदिर  
(c) त्र्यंबकेश्वर मंदिर (d) काशी विश्वनाथ मंदिर

38. 'इज़राइल-लेबनान संबंधों' के संबंध में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं:

1. रेड लाइन संयुक्त राष्ट्र द्वारा इज़राइल और लेबनान के बीच खींची गई सीमा है।
2. शेबा फार्म क्षेत्र इज़राइल और लेबनान के बीच एक विवादित क्षेत्र है।
3. लिटानी नदी, जो इज़राइल और लेबनान के बीच विवाद का एक बिंदु है, लेबनान में स्थित है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके उत्तर चुनें:

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

39. निम्नलिखित में से कौन सा अंतर्राष्ट्रीय निकाय जापोरिज्जिया सहित परमाणु संयंत्रों के लिए सुरक्षा मानक निर्धारित करने के लिए जिम्मेदार है?

- (a) अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी (IAEA)  
(b) संयुक्त राष्ट्र महासभा (UNGA)  
(c) संयुक्त राष्ट्र (UN)  
(d) विश्व आर्थिक मंच (WEF)

40. निम्नलिखित दवाओं पर विचार करें:

दवा का उपयोग	उपचार
1. बुखार के लिए	— पैरासिटामोल
2. एसिडिटी के लिए	— मेटफॉर्मिन
3. मधुमेह के लिए	— पैंटोप्राज़ोल

उपरोक्त में से कितने जोड़े सही ढंग से मेल खाते हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो  
(c) सभी तीन (d) कोई नहीं



- 41.** Consider the following with reference to 'The Goods and Services Tax (GST)':
1. It is a four-tier tax structure with slabs at 5%, 12%, 18%, and 28%.
  2. The components of GST are Central GST, State GST, Integrated GST.
  3. Goods and Services Tax Council is responsible for the implementation of GST in India.
- How many of the above is/are correct?
- (a) Only one (b) Only two  
(c) All three (d) None
- 42.** With reference to military exercise KAZIND, which of the following statements are correct?
1. It is a joint military exercise between India and Afghanistan.
  2. The exercise aims to enhance the joint military capability to undertake counter-terrorism operations.
  3. The 2024 exercise is being held in Uttarakhand.
- Select the correct answer using the codes given below:
- (a) 1 and 2 only (b) 2 and 3 only  
(c) 1 and 3 only (d) 1, 2 and 3
- 43.** Consider the following statement about world rabies days..
1. It was first launched in 2007. It marks the death anniversary of Louis Pasteur, who developed the first rabies vaccine.
  2. The theme for WRD 2024 is 'Breaking Rabies Boundaries'.
  3. The World Health Organisation (WHO) has set an ambitious goal to eliminate dog-mediated rabies by 2030.
- How many of the above statement are correct?
- (a) Only one (b) Only two  
(c) All three (d) None
- 44.** Consider the following statements about GlobE Network.
1. The GlobE Network is a G-20 initiative, supported by India since 2020.
  2. It was established in 2021, during a special event at the UN General Assembly Special Session against Corruption.
- Which of the statement(s) given above is/are correct?
- (a) 1 only (b) 2 only  
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
- 45.** Consider the following statements about Bhagat Singh?
1. Bhagat Singh was born on 28th September, 1907, in Banga, Punjab, British India (now in Pakistan)
- 41.** 'वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी)' के संदर्भ में निम्नलिखित पर विचार करें:
1. यह 5%, 12%, 18% और 28% के स्लैब के साथ एक चार-स्तरीय कर संरचना है।
  2. जीएसटी के घटक केंद्रीय जीएसटी, राज्य जीएसटी, एकीकृत जीएसटी हैं।
  3. वस्तु एवं सेवा कर परिषद भारत में जीएसटी के कार्यान्वयन के लिए जिम्मेदार है।
- उपर्युक्त में से कितने सही हैं?
- (a) केवल एक (b) केवल दो  
(c) सभी तीन (d) कोई नहीं
- 42.** सैन्य अभ्यास काजिद के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?
1. यह भारत और अफगानिस्तान के बीच एक संयुक्त सैन्य अभ्यास है।
  2. अभ्यास का उद्देश्य आतंकवाद विरोधी अभियानों को करने के लिए संयुक्त सैन्य क्षमता को बढ़ाना है।
  3. 2024 का अभ्यास उत्तराखंड में आयोजित किया जा रहा है।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2 और 3  
(c) केवल 1 और 3 (d) 1, 2 और 3
- 43.** विश्व रेबीज दिवस के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें।
1. इसे पहली बार 2007 में लॉन्च किया गया था। यह लुई पाश्चर की पुण्यतिथि को दर्शाता है, जिन्होंने पहला रेबीज वैक्सीन विकसित किया था।
  2. WRD 2024 का थीम 'ब्रेकिंग रेबीज बाउंड्रीज' है।
  3. विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने 2030 तक कुत्तों से होने वाले रेबीज को खत्म करने का महत्वाकांक्षी लक्ष्य रखा है।
- उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?
- (a) केवल एक (b) केवल दो  
(c) सभी तीन (d) कोई नहीं
- 44.** ग्लोबई नेटवर्क के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. ग्लोबई नेटवर्क एक जी-20 पहल है, जिसे 2020 से भारत द्वारा समर्थित किया जा रहा है।
  2. इसे 2021 में भ्रष्टाचार के खिलाफ संयुक्त राष्ट्र महासभा के विशेष सत्र में एक विशेष कार्यक्रम के दौरान स्थापित किया गया था।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है/हैं?
- (a) केवल 1 (b) केवल 2  
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2
- 45.** भगत सिंह के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें?
1. भगत सिंह का जन्म 28 सितंबर, 1907 को बंगा, पंजाब, ब्रिटिश भारत (अब पाकिस्तान में) में हुआ था।

2. Naujawan Bharat Sabha was founded by Bhagat Singh in 1926, aimed at mobilising youth for the freedom struggle.
3. Threw a bomb in the Central Legislative Assembly on 18th April 1929, with B.K. Dutt to protest against repressive British laws.

How many of the statement(s) given above is/are correct?

- (a) 1 only (b) 2 only  
(c) all three (d) Neither 1 nor 2

46. Which of the following is the key objective of the 'Paryatan Mitra & Paryatan Didi' initiative launched in 2024?

- (a) To empower locals as tourism ambassadors  
(b) To increase foreign tourist arrivals  
(c) To create infrastructure for tourist attractions  
(d) To reduce the environmental impact of tourism

47. Consider the following statements regarding the T+0 settlement cycle:

1. It requires that both funds and securities be exchanged on the same day.  
2. It allows retail investors quicker access to securities.  
3. It has already been fully implemented in India.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 and 2 only (b) 1 only  
(c) 2 and 3 only (d) All of the above

48. Which state is not involved in the Eastern Rajasthan Canal Project (ERCP)?

- (a) Rajasthan (b) Madhya Pradesh  
(c) Gujarat (d) None of the above

49. Consider the following statements regarding the PARAM series of supercomputers:

1. PARAM Siddhi AI is ranked among the top 100 supercomputers globally.  
2. PARAM Pravega and PARAM Utkarsh are part of this series.  
3. The PARAM series is developed by ISRO.  
4. PARAM Shivay is specifically used for space exploration.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 and 2 (b) 1, 2, and 3  
(c) 1, 2, and 4 (d) Only 1

50. What is the primary advantage of the AH-64E Apache helicopters in military operations?

- (a) Designed for anti-submarine warfare  
(b) Capable of strategic airlift operations  
(c) Ideal for countering armored vehicles and tanks  
(d) Mainly used for search and rescue missions

2. नौजवान भारत सभा की स्थापना 1926 में भगत सिंह ने की थी, जिसका उद्देश्य स्वतंत्रता संग्राम के लिए युवाओं को संगठित करना था।

3. दमनकारी ब्रिटिश कानूनों के विरोध में बी.के. दत्त के साथ 18 अप्रैल 1929 को केंद्रीय विधान सभा में बम फेंका।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं/हैं?

- (a) केवल 1 (b) केवल 2  
(c) तीनों (d) न तो 1 और न ही 2

46. 2024 में शुरू की गई 'पर्यटन मित्र और पर्यटन दीदी' पहल का मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित में से कौन सा है?

- (a) स्थानीय लोगों को पर्यटन राजदूत के रूप में सशक्त बनाना  
(b) विदेशी पर्यटकों के आगमन को बढ़ाना  
(c) पर्यटक आकर्षणों के लिए बुनियादी ढाँचा बनाना  
(d) पर्यटन के पर्यावरणीय प्रभाव को कम करना

47. T+0 निपटान चक्र के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसके लिए आवश्यक है कि एक ही दिन में फंड और प्रतिभूतियों दोनों का आदान-प्रदान किया जाए।  
2. यह खुदरा निवेशकों को प्रतिभूतियों तक त्वरित पहुँच प्रदान करता है।  
3. इसे भारत में पहले ही पूरी तरह से लागू किया जा चुका है।

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

- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 1  
(c) केवल 2 और 3 (d) उपरोक्त सभी

48. पूर्वी राजस्थान नहर परियोजना (ERCP) में कौन सा राज्य शामिल नहीं है?

- (a) राजस्थान (b) मध्य प्रदेश  
(c) गुजरात (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

49. सुपरकंप्यूटरों की PARAM श्रृंखला के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. PARAM Siddhi AI को विश्व स्तर पर शीर्ष 100 सुपरकंप्यूटरों में स्थान दिया गया है।  
2. PARAM Pravega और PARAM Utkarsh इस श्रृंखला का हिस्सा हैं।  
3. PARAM श्रृंखला ISRO द्वारा विकसित की गई है।  
4. PARAM Shivay का उपयोग विशेष रूप से अंतरिक्ष अन्वेषण के लिए किया जाता है।

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

- (a) 1 और 2 (b) 1, 2, और 3  
(c) 1, 2, और 4 (d) केवल 1

50. सैन्य अभियानों में AH-64E अपाचे हेलीकॉप्टरों का प्राथमिक लाभ क्या है?

- (a) पनडुब्बी रोधी युद्ध के लिए डिज़ाइन किया गया  
(b) रणनीतिक एयरलिफ्ट ऑपरेशन में सक्षम  
(c) बख्तरबंद वाहनों और टैंकों का मुकाबला करने के लिए आदर्श  
(d) मुख्य रूप से खोज और बचाव मिशनों के लिए उपयोग किया जाता है



**CENTRE  
FOR AMBITION**  
AN INSTITUTE FOR CIVIL SERVICES

**05/10/2024**  
*Current Affairs*



**BILINGUAL**

**INDIA THIS WEEK (Answers Sheet)**

1. (c)	2. (c)	3. (c)	4. (d)	5. (b)	6. (c)	7. (c)	8. (b)	9. (c)	10. (c)
11. (b)	12. (c)	13. (c)	14. (c)	15. (b)	16. (d)	17. (b)	18. (d)	19. (a)	20. (c)
21. (b)	22. (c)	23. (d)	24. (d)	25. (c)	26. (d)	27. (d)	28. (a)	29. (d)	30. (a)
31. (c)	32. (a)	33. (b)	34. (b)	35. (c)	36. (a)	37. (b)	38. (b)	39. (a)	40. (a)
41. (c)	42. (b)	43. (c)	44. (c)	45. (c)	46. (a)	47. (a)	48. (c)	49. (a)	50. (c)



**CENTRE  
FOR AMBITION**  
AN INSTITUTE FOR CIVIL SERVICES



## 1. Answer : (c)

**Explanation :** Pinaka, Nirbhay and HIMARS

- **Pinaka** – Is a Multi Barrel Rocket Launcher (MBRL) is battle-proven an all-weather, indirect area fire Artillery Weapon System designed.
- It is being widely exploited and their ability.
- It is the first public-private partnership in Defence systems, between DRDO and Tata Advanced Systems (TASL).
- **Nirbhay** – It is a long-range, subsonic cruise missile designed and developed by India's Defence Research and Development Organisation (DRDO).
- **HIMARS (High Mobility Artillery Rocket System)** – it is a long- multiple rocket launcher, mobile, precision fires launcher.
- It was supplied by US to Ukraine.

## 2. Answer : (c)

**Explanation :** Global Innovation Index (GII), 2024

- The Global Innovation Index (GII) ranks world economies according to their innovation capabilities that aims to capture the multi-dimensional facts of innovation.
- It consists of roughly 80 indicators that are grouped into innovation inputs and outputs.
- **The GII has 2 sub-indices:**
  1. The Innovation Input Sub-Index
  2. The Innovation Output Sub-Index
- It consists of 7 pillars, each consisting of 3 sub-pillars.

**It measures innovation based on following criteria:**

- India – Performs better in innovation outputs than innovation inputs in 2024.
- India ranks 39th among the 133 economies featured in the Global Innovation Index, 2024.
- In 2024, India had ranked 44th in innovation inputs. This position is higher than last year.
- India ranks 33rd in innovation outputs in the year 2024. This position is higher than last year.
- For India, 7 indicators have improved in the short-term and 5 indicators have worsened.

## 1. उत्तर : (c)

**व्याख्या :** पिनाका, निर्भय और HIMARS

- **पिनाका**—एक मल्टी बैरल रॉकेट लॉन्चर (MBRL) है जो युद्ध-सिद्ध है और सभी मौसमों में काम आने वाला, अप्रत्यक्ष क्षेत्र में फायर करने वाला आर्टिलरी वेपन सिस्टम है।
- इसका व्यापक रूप से उपयोग किया जा रहा है और इसकी क्षमता भी।
- यह DRDO और टाटा एडवांस्ड सिस्टम्स (TASL) के बीच रक्षा प्रणालियों में पहली सार्वजनिक-निजी भागीदारी है।
- **निर्भय**—यह भारत के रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) द्वारा डिजाइन और विकसित एक लंबी दूरी की, सबसोनिक क्रूज मिसाइल है।
- **HIMARS (हाई मोबिलिटी आर्टिलरी रॉकेट सिस्टम)**—यह एक लंबी दूरी की, मोबाइल, सटीक फायर करने वाला लॉन्चर है।
- इसे अमेरिका द्वारा यूक्रेन को आपूर्ति की गई थी।

## 2. उत्तर : (b)

**व्याख्या :** वैश्विक नवाचार सूचकांक (GII), 2024

- वैश्विक नवाचार सूचकांक (GII) विश्व अर्थव्यवस्थाओं को उनकी नवाचार क्षमताओं के अनुसार रैंक करता है जिसका उद्देश्य नवाचार के बहुआयामी पहलुओं को पकड़ना है।
- इसमें लगभग 80 संकेतक शामिल हैं जिन्हें नवाचार इनपुट और आउटपुट में समूहीकृत किया गया है।
- **GII में 2 उप-सूचकांक हैं:**

1. नवाचार इनपुट उप-सूचकांक
2. नवाचार आउटपुट उप-सूचकांक

- इसमें 7 स्तंभ हैं, जिनमें से प्रत्येक में 3 उप-स्तंभ हैं।

**यह निम्नलिखित मानदंडों के आधार पर नवाचार को मापता है:**

- भारत – 2024 में नवाचार इनपुट की तुलना में नवाचार आउटपुट में बेहतर प्रदर्शन करता है।
- वैश्विक नवाचार सूचकांक, 2024 में शामिल 133 अर्थव्यवस्थाओं में भारत 39वें स्थान पर है।
- 2024 में, भारत नवाचार इनपुट में 44वें स्थान पर था। यह स्थिति पिछले साल से बेहतर है।
- वर्ष 2024 में इनोवेशन आउटपुट में भारत 33वें स्थान पर है। यह स्थिति पिछले साल से बेहतर है।
- भारत के लिए, अल्पावधि में 7 संकेतकों में सुधार हुआ है और 5 संकेतक खराब हुए हैं।

## 3. Answer : (c)

**Explanation :** Nilgai (*Boselaphus tragocamelus*)  
The Bihar government has recently authorised the killing of Nilgai (blue bulls) and wild boars with the assistance of 13 professional shooters to address crop damage caused by these animals.

- Nilgai (*Boselaphus tragocamelus*) evolved in penninsular India during the Tertiary geological period, where they are also currently found.
- Nilgai antelopes live in dry areas with a variety of land types.
- They range from grassy, steppe woodlands, to hillsides. In India, they occur in the foothills of the Himalayan Mountains southward to Mysore.
- Nilgai antelope are among the largest of the Asian antelopes.
- The nilgai is only moderately gregarious.
- As per the existing provisions of the Wild Life (Protection) Act, the 'mukhiya' has been appointed as the nodal authority to identify and allow the killing of Nilgai (blue bulls) and wild boars.
- Local mukhiya (village heads) can authorise the killing of blue bulls and wild boars by hired shooters. **(Statement 2 is incorrect)**
- Besides causing crop damage, encounters with Nilgai also lead to road accidents, resulting in human casualties and loss of property.

## 4. Answer : (d)

**Explanation : Rabies**

A recent case in Kerala, India highlights the ongoing threat Rabies remains a significant public health challenge with a nearly 100% fatality rate once symptoms develop.

- Rabies is a vaccine-preventable, zoonotic, viral disease affecting the central nervous system.
- It can affect both domestic and wild animals.
- It is present on all continents except Antarctica, with over 95% of human deaths occurring in Asia and Africa.
- Rabies is one of the neglected tropical diseases (NTD) that predominantly affects already marginalized, poor and vulnerable populations.
- Bhutan becomes first country to sterilise all stray dogs after 14-year-long project.
- Symptoms – The incubation period is typically 2–3 months.
- Initial symptoms of rabies include generic signs like fever, pain and unusual or unexplained tingling, pricking, or burning sensations at the wound site.

## 3. उत्तर : (c)

**व्याख्या :** नीलगाय (बोसेलाफस ट्रैगोकैमेलस)

बिहार सरकार ने हाल ही में 13 पेशेवर निशानेबाजों की सहायता से नीलगाय (नीला बैल) और जंगली सूअरों को मारने की अनुमति दी है, ताकि इन जानवरों द्वारा फसल को होने वाले नुकसान को कम किया जा सके।

- नीलगाय (बोसेलाफस ट्रैगोकैमेलस) तृतीयक भूवैज्ञानिक अवधि के दौरान प्रायद्वीपीय भारत में विकसित हुई, जहाँ वे वर्तमान में भी पाई जाती हैं।
- नीलगाय मृग विभिन्न प्रकार की भूमि वाले शुष्क क्षेत्रों में रहते हैं।
- वे घास वाले, मैदानी जंगलों से लेकर पहाड़ियों तक में पाए जाते हैं। भारत में, वे हिमालय पर्वत की तलहटी में मैसूर के दक्षिण में पाए जाते हैं।
- नीलगाय मृग एशियाई मृगों में सबसे बड़े हैं।
- नीलगाय केवल मध्यम रूप से मिलनसार होती है।
- वन्य जीव (संरक्षण) अधिनियम के मौजूदा प्रावधानों के अनुसार, नीलगाय (नीला बैल) और जंगली सूअरों की पहचान करने और उन्हें मारने की अनुमति देने के लिए 'मुखिया' को नोडल प्राधिकारी नियुक्त किया गया है।
- स्थानीय मुखिया (ग्राम प्रधान) किराए के शूटरों द्वारा नीलगाय और जंगली सूअरों को मारने की अनुमति दे सकते हैं। **(कथन 2 गलत है)**
- फसल को नुकसान पहुंचाने के अलावा, नीलगाय के साथ मुठभेड़ से सड़क दुर्घटनाएं भी होती हैं, जिसके परिणामस्वरूप मानव हताहत होते हैं और संपत्ति का नुकसान होता है।

## 4. उत्तर : (d)

**व्याख्या : रेबीज**

भारत के केरल में हाल ही में हुए एक मामले ने रेबीज के चल रहे खतरे को उजागर किया है जो एक महत्वपूर्ण सार्वजनिक स्वास्थ्य चुनौती बनी हुई है, जिसमें लक्षण विकसित होने के बाद लगभग 100% मृत्यु दर है।

- रेबीज एक वैक्सीन-रोकथाम योग्य, जूनोटिक, वायरल बीमारी है जो केंद्रीय तंत्रिका तंत्र को प्रभावित करती है।
- यह घरेलू और जंगली दोनों जानवरों को प्रभावित कर सकता है।
- यह अंटार्कटिका को छोड़कर सभी महाद्वीपों पर मौजूद है, जहाँ 95% से अधिक मानव मृत्यु एशिया और अफ्रीका में होती है।
- रेबीज उपेक्षित उष्णकटिबंधीय रोगों (NTD) में से एक है जो मुख्य रूप से पहले से ही हाशिए पर पड़े, गरीब और कमजोर आबादी को प्रभावित करता है।
- भूटान 14 साल की लंबी परियोजना के बाद सभी आवारा कुत्तों की नसबंदी करने वाला पहला देश बन गया है।
- लक्षण – ऊष्मायन अवधि आमतौर पर 2–3 महीने होती है।
- रेबीज के शुरुआती लक्षणों में बुखार, दर्द और घाव वाली जगह पर असामान्य या अस्पष्टीकृत झुनझुनी, चुभन या जलन जैसी सामान्य लक्षण शामिल हैं।

- Transmission – People are usually infected following a deep bite or scratch from an animal with rabies, which is, in 99% of the cases, a dog.
- Transmission can also occur if saliva of infected animals comes into direct contact with mucosa (e.g. eyes or mouth) or fresh skin wounds.
- Prevention – Vaccinating dogs, including puppies, is the most cost-effective strategy for preventing rabies in people because it stops the transmission at its source.
- There are 2 forms of rabies that includes:
  1. Furious rabies
  2. Paralytic rabies
- Furious rabies results in hyperactivity, excitable behaviour, hallucinations, lack of coordination, hydrophobia (fear of water) and aerophobia (fear of drafts or of fresh air).
- Death occurs after a few days due to cardio-respiratory arrest.
- Paralytic rabies accounts for about 20% of the total number of human cases and runs a less dramatic and usually longer course than the furious form.
- Rabies is included in WHO's 2021–2030 Roadmap for the global control of neglected tropical diseases, which sets regional, progressive targets for the elimination of targeted diseases.
- Bhutan is first country to sterilise all stray dogs after 14-year-long project.
- World Rabies Day is observed on September 28th to commemorate the death of Louis Pasteur.
- Louis Pasteur developed the first rabies vaccine in the 1880s and successful treatment of Joseph Meister in 1885 marked a turning point led to the establishment of the Pasteur Institute in 1888.
- Modern Prevention and Treatment – Use of rabies immunoglobulin (Rabies Ig) and vaccines for post-exposure prophylaxis Different treatment protocols for various exposure categories.
- Rabies Ig is specifically used for category 3 bites, which involve severe exposure such as transdermal bites or scratches and provides immediate protection by supplying ready-made antibodies
- One Health Approach – Emphasizes collaboration among veterinary, medical, and environmental sectors Local bodies play a crucial role in animal control efforts
- संचरण – लोग आमतौर पर रेबीज से पीड़ित जानवर के गहरे काटने या खरोंचने के बाद संक्रमित होते हैं, जो कि 99% मामलों में कुत्ता होता है।
- संक्रमित जानवरों की लार के म्यूकोसा (जैसे कि आँखें या मुँह) या ताज़ा त्वचा के घावों के सीधे संपर्क में आने पर भी संचरण हो सकता है।
- रोकथाम – कुत्तों, जिसमें पिल्ले भी शामिल हैं, को टीका लगाना लोगों में रेबीज को रोकने के लिए सबसे किफायती रणनीति है क्योंकि यह संक्रमण को उसके स्रोत पर ही रोक देता है।
- रेबीज के 2 रूप हैं जिनमें शामिल हैं:
  1. उग्र रेबीज
  2. लकवाग्रस्त रेबीज
- उग्र रेबीज के परिणामस्वरूप अति सक्रियता, उत्तेजित व्यवहार, मतिभ्रम, समन्वय की कमी, हाइड्रोफोबिया (पानी का डर) और एरोफोबिया (ड्राफ्ट या ताज़ी हवा का डर) होता है।
- कार्डियो-श्वसन अरेस्ट के कारण कुछ दिनों के बाद मृत्यु हो जाती है।
- लकवाग्रस्त रेबीज कुल मानव मामलों की संख्या का लगभग 20% है और यह उग्र रूप की तुलना में कम नाटकीय और आमतौर पर लंबे समय तक चलता है।
- रेबीज को उपेक्षित उष्णकटिबंधीय रोगों के वैश्विक नियंत्रण के लिए WHO के 2021–2030 रोडमैप में शामिल किया गया है, जो लक्षित रोगों के उन्मूलन के लिए क्षेत्रीय, प्रगतिशील लक्ष्य निर्धारित करता है।
- भूटान 14 साल की लंबी परियोजना के बाद सभी आवारा कुत्तों की नसबंदी करने वाला पहला देश है।
- लुई पाश्चर की मृत्यु के उपलक्ष्य में 28 सितंबर को विश्व रेबीज दिवस मनाया जाता है।
- लुई पाश्चर ने 1880 के दशक में पहला रेबीज टीका विकसित किया और 1885 में जोसेफ मीस्टर के सफल उपचार ने एक महत्वपूर्ण मोड़ को चिह्नित किया जिसके परिणामस्वरूप 1888 में पाश्चर संस्थान की स्थापना हुई।
- आधुनिक रोकथाम और उपचार – पोस्ट-एक्सपोज़र प्रोफिलैक्सिस के लिए रेबीज इम्युनोग्लोबुलिन (रेबीज आईजी) और टीकों का उपयोग विभिन्न जोखिम श्रेणियों के लिए अलग-अलग उपचार प्रोटोकॉल।
- रेबीज आईजी का उपयोग विशेष रूप से श्रेणी 3 के काटने के लिए किया जाता है, जिसमें गंभीर जोखिम जैसे कि ट्रांसडर्मल काटने या खरोंच शामिल होते हैं और यह तैयार एंटीबॉडी की आपूर्ति करके तत्काल सुरक्षा प्रदान करता है।
- वन हेल्थ अप्रोच – पशु चिकित्सा, चिकित्सा और पर्यावरण क्षेत्रों के बीच सहयोग पर जोर देता है स्थानीय निकाय पशु नियंत्रण प्रयासों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं

- Future Goals – Aim for zero rabies deaths by 2030 Need for robust surveillance mechanisms and coordination among various government sectors.

**5. Answer : (b)**

**Explanation :** World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA)

The Department of Communications (DoT) has recently launched Outreach to Students and Academia for WTSA2024.

- World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA) serves as the governing conference of the ITU (International Telecommunication Union) Standardisation Sector (ITU-T).
- The WTSA is a quadrennial event. (Statement 2 is incorrect)
- The WTSA 2024 is being held for the first time in ITU's history of 150 yrs in India from 14th-24th October 2024.
- It will be attended by world leader and experts of Telecom field from 190+ countries.
- WTSA-2024 is an opportunity for India to influence the global telecom agenda as we prepare for advancements like 6G and beyond.
- This event plays a pivotal role in setting global telecommunication standards, making India's hosting of the WTSA a significant milestone.
- International Telecommunication Union (ITU) – Is the United Nations specialized agency for information and communication technologies (ICTs).
- The Organization is made up of a membership of 194 Member States and more than 1000 companies, universities and international and regional organizations.
- Headquartered in Geneva, Switzerland, and with regional offices on every continent.
- ITU is the oldest agency in the UN family connecting the world since the dawn of the telegraph in 1865.

**6. Answer : (c)**

**Explanation :** G-4 Countries

- The Group of Four (G4) countries are:
  - India
  - Brazil
  - Germany
  - Japan
- G4 are seeking permanent membership and reform of the UN Security Council (UNSC)

**7. Answer : (c)**

**Explanation : Pralay Missile**

India is now considering a request from Armenia to supply the Pralay tactical ballistic missile.

- भविष्य के लक्ष्य – 2030 तक शून्य रेबीज मौतों का लक्ष्य विभिन्न सरकारी क्षेत्रों के बीच मजबूत निगरानी तंत्र और समन्वय की आवश्यकता है।

**5. उत्तर : (b)**

**व्याख्या :** विश्व दूरसंचार मानकीकरण सभा (डब्ल्यूटीएसए) संचार विभाग (डीओटी) ने हाल ही में डब्ल्यूटीएसए 2024 के लिए छात्रों और शिक्षाविदों तक पहुंच शुरू की है।

- विश्व दूरसंचार मानकीकरण सभा (डब्ल्यूटीएसए) आईटीयू (अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ) मानकीकरण क्षेत्र (आईटीयू-टी) के शासी सम्मेलन के रूप में कार्य करती है।
- डब्ल्यूटीएसए एक चतुर्भुज आयोजन है। (कथन 2 गलत है)
- डब्ल्यूटीएसए 2024 आईटीयू के 150 वर्षों के इतिहास में पहली बार भारत में 14-24 अक्टूबर 2024 तक आयोजित किया जा रहा है।
- इसमें 190+ देशों के विश्व नेता और दूरसंचार क्षेत्र के विशेषज्ञ भाग लेंगे।
- डब्ल्यूटीएसए-2024 भारत के लिए वैश्विक दूरसंचार एजेंडे को प्रभावित करने का एक अवसर है क्योंकि हम 6जी और उससे आगे की प्रगति के लिए तैयारी कर रहे हैं।
- यह आयोजन वैश्विक दूरसंचार मानकों को स्थापित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, जिससे भारत द्वारा WTSA की मेजबानी करना एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर बन जाता है।
- अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ (ITU)-सूचना और संचार प्रौद्योगिकियों (ICT) के लिए संयुक्त राष्ट्र की विशेष एजेंसी है।
- यह संगठन 194 सदस्य देशों और 1000 से अधिक कंपनियों, विश्वविद्यालयों और अंतर्राष्ट्रीय और क्षेत्रीय संगठनों की सदस्यता से बना है।
- इसका मुख्यालय जिनेवा, स्विट्जरलैंड में है और हर महाद्वीप पर क्षेत्रीय कार्यालय हैं।
- ITU संयुक्त राष्ट्र परिवार की सबसे पुरानी एजेंसी है जो 1865 में टेलीग्राफ की शुरुआत के बाद से दुनिया को जोड़ती रही है।

**6. उत्तर : (c)**

**व्याख्या :** G-4 देश

- चार देशों का समूह (G4) हैं:
  - भारत
  - ब्राज़ील
  - जर्मनी
  - जापान
- G4 संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद (UNSC) की स्थायी सदस्यता और सुधार की मांग कर रहा है

**7. उत्तर : (c)**

**व्याख्या :** प्रलय मिसाइल

भारत अब आर्मेनिया से प्रलय सामरिक बैलिस्टिक मिसाइल की आपूर्ति के अनुरोध पर विचार कर रहा है।

- Pralay Missile has been developed for deployment along the Line of Actual Control (LAC) and Line of Control (LOC).
- It is a canisterized, short-range ballistic missile that was designed for battlefield use.
- **Developed by** – Defence Research and Development Organisation (DRDO).
- **Range** – 150 km to 500 km.
- **Features** – It can carry a variety of warheads, including high-explosive preformed fragmentation, penetration-cum-blast (PCB), and runway denial penetration submunitions (RDPS).
- It is capable of targeting critical enemy infrastructure such as radar installations, communication centres, command posts and airfields.
- **Armenia** – Armenia had approached India seeking to procure the Pralay tactical ballistic missile to counter Azerbaijan's acquisition of the Israeli LORA long-range surface-to-surface missile system.
- LORA system was allegedly used by Azerbaijan against Armenia In October 2020 during a military conflict.
- Nagorno-Karabakh is a disputed region between Armenia and Azerbaijan.

8. Answer : (b)

**Explanation : Asia Power Index, 2024**

India has overtaken Japan as Asia's third most powerful nation in the recently released Asia Power Index.

- The Asia Power Index measures resources and influence to rank the relative power of states in Asia.
- The Asia Power Index is compiled annually by the Australian think tank Lowy Institute, evaluates the power dynamics of countries across Asia. **(Statement 2 is incorrect)**
- It maps out the existing distribution of power as it stands today and tracks shifts in the balance of power over time.
- The Index explores 131 indicators across 8 thematic measures of power.
- The 8 thematic measures of power include:
  1. Diplomatic influence
  2. Culture influence
  3. Economic capability
  4. Military capability
  5. Resilience
  6. Future resource
  7. Economic relationships
  8. Defence networks

- प्रलय मिसाइल को वास्तविक नियंत्रण रेखा (LAC) और नियंत्रण रेखा (LOC) पर तैनाती के लिए विकसित किया गया है।
- यह एक कैनिस्टराइज्ड, कम दूरी की बैलिस्टिक मिसाइल है जिसे युद्ध के मैदान में इस्तेमाल के लिए डिज़ाइन किया गया था।
- रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) द्वारा विकसित।
- **रेंज** – 150 किमी से 500 किमी।
- **विशेषताएं**—यह उच्च विस्फोटक पूर्वनिर्मित विखंडन प्रवेश-सह-विस्फोट (पीसीबी), और रनवे इनकार प्रवेश सबम्यूनिशन (आरडीपीएस) सहित विभिन्न प्रकार के वारहेड ले जा सकता है।
- यह रडार प्रतिष्ठानों, संचार केंद्रों, कमांड पोस्ट और हवाई क्षेत्रों जैसे महत्वपूर्ण दुश्मन के बुनियादी ढांचे को निशाना बनाने में सक्षम है।
- **आर्मेनिया**—आर्मेनिया ने अजरबैजान द्वारा इजरायली LORA लंबी दूरी की सतह से सतह पर मार करने वाली मिसाइल प्रणाली के अधिग्रहण का मुकाबला करने के लिए प्रलय सामरिक बैलिस्टिक मिसाइल खरीदने के लिए भारत से संपर्क किया था।
- LORA प्रणाली का कथित तौर पर अजरबैजान द्वारा अक्टूबर 2020 में एक सैन्य संघर्ष के दौरान आर्मेनिया के खिलाफ इस्तेमाल किया गया था।
- नागोर्नो-करबाख आर्मेनिया और अजरबैजान के बीच एक विवादित क्षेत्र है।

8. उत्तर : (b)

**व्याख्या : एशिया पावर इंडेक्स, 2024**

भारत ने हाल ही में जारी एशिया पावर इंडेक्स में जापान को पीछे छोड़ते हुए एशिया का तीसरा सबसे शक्तिशाली देश बन गया है।

- एशिया पावर इंडेक्स एशिया में राज्यों की सापेक्ष शक्ति को रैंक करने के लिए संसाधनों और प्रभाव को मापता है।
- एशिया पावर इंडेक्स ऑस्ट्रेलियाई थिंक टैंक लोवी इंस्टीट्यूट द्वारा प्रतिवर्ष संकलित किया जाता है, जो एशिया भर के देशों की शक्ति गतिशीलता का मूल्यांकन करता है। **(कथन 2 गलत है)**
- यह मौजूदा शक्ति वितरण को दर्शाता है जैसा कि यह आज है और समय के साथ शक्ति संतुलन में बदलावों को ट्रैक करता है।
- सूचकांक शक्ति के 8 विषयगत उपायों में 131 संकेतकों की खोज करता है।
- शक्ति के 8 विषयगत उपायों में शामिल हैं:
  1. राजनयिक प्रभाव
  2. संस्कृति प्रभाव
  3. आर्थिक क्षमता
  4. सैन्य क्षमता
  5. लचीलापन
  6. भविष्य के संसाधन
  7. आर्थिक संबंध
  8. रक्षा नेटवर्क



- The Index ranks 27 countries and territories in terms of their capacity to shape their external environment.
- In the Asia Power Index, 2024, the United States holds the top position, followed by the China in second place, with India securing the third spot.
- India has overtaken Japan as Asia's third most powerful nation in the index.
- India's rise to the third position reflects its expanding capabilities in several key areas, including defence, diplomacy, and economic growth.
- Challenges on India's road to superpower status:
  1. Income disparities
  2. Infrastructure needs
  3. Geopolitical tensions

### 9. Answer : (c)

**Explanation :** Interactive Tuberculosis (TB) Vaccines Dialogue

Union Minister of State for Health and Family Welfare has recently delivered the keynote address at the "Interactive TB Vaccines Dialogue".

- Interactive Tuberculosis (TB) Vaccines Dialogue was held on the side-lines of the ongoing 79th session of the United Nations General Assembly (UNGA) in New York City.
- It is a part of ongoing initiatives to expedite the fight against tuberculosis (TB), the event convened experts, dignitaries and critical stakeholders from around the globe.
- **The objectives of the TB Vaccines Dialogue include:**
  - o To bring together important stakeholders from countries and globally who are involved in TB vaccine development and delivery (Statement 1 is correct).
  - o To address key issues such as clarity over misconceptions, answer questions relevant to it and fill knowledge gaps.
  - o To focus on practical and realistic goals on TB vaccine development and TB vaccine delivery.
- **Stop TB Partnership Board** – The Interactive Tuberculosis (TB) Vaccines Dialogue is organised by STOP TB Partnership. (Statement 2 is incorrect)
- It provides leadership, direction and monitors the implementation of agreed policies, plans and activities of the Partnership.
- It also ensures coordination among Stop TB Partnership components.
- Stop TB Partnership is governed by the Board, supported by two standing Board Committees.

- सूचकांक 27 देशों और क्षेत्रों को उनके बाहरी वातावरण को आकार देने की क्षमता के संदर्भ में रैंक करता है।
- एशिया पावर इंडेक्स, 2024 में, संयुक्त राज्य अमेरिका शीर्ष स्थान पर है, उसके बाद चीन दूसरे स्थान पर है, जबकि भारत तीसरे स्थान पर है।
- भारत ने जापान को पछाड़कर एशिया का तीसरा सबसे शक्तिशाली देश बनने का रिकॉर्ड बनाया है।
- भारत का तीसरे स्थान पर पहुंचना रक्षा, कूटनीति और आर्थिक विकास सहित कई प्रमुख क्षेत्रों में उसकी बढ़ती क्षमताओं को दर्शाता है।
- महशक्ति का दर्जा पाने की राह में भारत की चुनौतियाँ:
  1. आय असमानताएँ
  2. बुनियादी ढाँचे की ज़रूरतें
  3. भू-राजनीतिक तनाव

### 9. उत्तर : (c)

**व्याख्या :** इंटरएक्टिव ट्यूबरकुलोसिस (टीबी) वैक्सीन संवाद केंद्रीय स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण राज्य मंत्री ने हाल ही में "इंटरएक्टिव टीबी वैक्सीन संवाद" में मुख्य भाषण दिया।

- इंटरएक्टिव ट्यूबरकुलोसिस (टीबी) वैक्सीन संवाद न्यूयॉर्क शहर में चल रहे संयुक्त राष्ट्र महासभा (यूएनजीए) के 79वें सत्र के दौरान आयोजित किया गया था।
- यह ट्यूबरकुलोसिस (टीबी) के खिलाफ लड़ाई में तेजी लाने के लिए चल रही पहलों का एक हिस्सा है, इस कार्यक्रम में दुनिया भर के विशेषज्ञों, गणमान्य व्यक्तियों और महत्वपूर्ण हितधारकों को बुलाया गया।
- **टीबी वैक्सीन संवाद के उद्देश्यों में शामिल हैं:**
  - o टीबी वैक्सीन विकास और वितरण में शामिल देशों और वैश्विक स्तर पर महत्वपूर्ण हितधारकों को एक साथ लाना (कथन 1 सही है)।
  - o गलत धारणाओं पर स्पष्टता जैसे प्रमुख मुद्दों को संबोधित करना, इससे संबंधित प्रश्नों का उत्तर देना और ज्ञान अंतराल को भरना।
  - o टीबी वैक्सीन विकास और टीबी वैक्सीन वितरण पर व्यावहारिक और यथार्थवादी लक्ष्यों पर ध्यान केंद्रित करना।
- **स्टॉप टीबी पार्टनरशिप बोर्ड** – इंटरएक्टिव ट्यूबरकुलोसिस (टीबी) वैक्सीन डायलॉग स्टॉप टीबी पार्टनरशिप द्वारा आयोजित किया जाता है। (कथन 2 गलत है)
- यह नेतृत्व, दिशा प्रदान करता है और पार्टनरशिप की सहमत नीतियों, योजनाओं और गतिविधियों के कार्यान्वयन की निगरानी करता है।
- यह स्टॉप टीबी पार्टनरशिप घटकों के बीच समन्वय भी सुनिश्चित करता है।
- स्टॉप टीबी पार्टनरशिप बोर्ड द्वारा शासित है, जिसे दो स्थायी बोर्ड समितियों का समर्थन प्राप्त है।

- Subclinical TB – Refers to TB cases where the patient is infected with tuberculosis but does not show the typical symptoms associated with the disease.

### 10. Answer : (c)

**Explanation :** Digital Sansad

The Lok Sabha Speaker Om Birla has recently stated that 'Digital Sansad' will be available to livestream assembly proceedings in 10 languages.

- Digital Sansad is a single digital platform in which live proceedings of any state assembly can be accessed through this platform.
- Anyone can access House proceedings in digitised formats with 'Digital Sansad' platform in the country's 10 languages.
- Currently, the assemblies of 20 states have reportedly been linked with this single platform of the Lok Sabha.
- It will be soon available to everyone in a digital visual format.
- The legislative bodies are digitising processes and records in addition to taking measures to train public representatives using IT in day-to-day activities.

### 11. Answer : (b)

**Explanation : Why in News?**

The Ministry of Tourism celebrated World Tourism Day on 27th September 2024, with the theme "Tourism and Peace." focusing on how tourism contributes to promoting world peace by encouraging cross-cultural interactions and understanding.

**What is the Significance of World Tourism Day?**

- **History:** World Tourism Day was first celebrated in 1980 by the United Nations World Tourism Organization (UNWTO), and raises awareness about the social, cultural, and economic importance of tourism.
  - The day marks the adoption of UNWTO's statutes in 1975, signifying its official establishment five years later.
  - UNWTO advocates for tourism as a driver of economic growth, inclusive development, and environmental sustainability while supporting the sector in advancing knowledge and policies worldwide.
    - ◆ UNWTO comprises 160 Member States (including India), 6 Associate Members, 2 Observers, and over 500 Affiliate Members.
    - ◆ Headquartered in Madrid, Spain.
- **Annual Themes:** Each year, World Tourism Day is celebrated with a specific theme and

- सबक्लीनिकल टीबी – टीबी के उन मामलों को संदर्भित करता है जहां रोगी तपेदिक से संक्रमित होता है, लेकिन बीमारी से जुड़े विशिष्ट लक्षण नहीं दिखाता है।

### 10. उत्तर : (c)

**व्याख्या :** डिजिटल संसद

लोकसभा अध्यक्ष ओम बिरला ने हाल ही में कहा है कि 'डिजिटल संसद' 10 भाषाओं में विधानसभा की कार्यवाही को लाइवस्ट्रीम करने के लिए उपलब्ध होगी।

- डिजिटल संसद एक एकल डिजिटल प्लेटफॉर्म है, जिसके माध्यम से किसी भी राज्य विधानसभा की कार्यवाही को लाइव देखा जा सकता है।
- कोई भी व्यक्ति देश की 10 भाषाओं में 'डिजिटल संसद' प्लेटफॉर्म के माध्यम से सदन की कार्यवाही को डिजिटल प्रारूप में देख सकता है।
- वर्तमान में, 20 राज्यों की विधानसभाओं को कथित तौर पर लोकसभा के इस एकल मंच से जोड़ा गया है।
- यह जल्द ही डिजिटल विजुअल प्रारूप में सभी के लिए उपलब्ध होगा।
- विधायी निकाय दिन-प्रतिदिन की गतिविधियों में आईटी का उपयोग करके जन प्रतिनिधियों को प्रशिक्षित करने के उपाय करने के अलावा प्रक्रियाओं और अभिलेखों को डिजिटल बना रहे हैं।

### 11. उत्तर : (b)

**व्याख्या :** चर्चा में क्यों?

पर्यटन मंत्रालय ने 27 सितंबर 2024 को विश्व पर्यटन दिवस मनाया, जिसका विषय था "पर्यटन और शांति।" इस अवसर पर इस बात पर ध्यान केंद्रित किया गया कि पर्यटन किस प्रकार पार-सांस्कृतिक संपर्क और समझ को प्रोत्साहित करके विश्व शांति को बढ़ावा देने में योगदान देता है।

**विश्व पर्यटन दिवस का क्या महत्व है?**

- **इतिहास:** विश्व पर्यटन दिवस पहली बार 1980 में संयुक्त राष्ट्र विश्व पर्यटन संगठन (UNWTO) द्वारा मनाया गया था, और पर्यटन के सामाजिक, सांस्कृतिक और आर्थिक महत्व के बारे में जागरूकता बढ़ाता है।
  - यह दिन 1975 में UNWTO के कानूनों को अपनाने का प्रतीक है, जो पाँच साल बाद इसकी आधिकारिक स्थापना का प्रतीक है।
  - UNWTO दुनिया भर में ज्ञान और नीतियों को आगे बढ़ाने में इस क्षेत्र का समर्थन करते हुए आर्थिक विकास, समावेशी विकास और पर्यावरणीय स्थिरता के चालक के रूप में पर्यटन की वकालत करता है।
    - ◆ UNWTO में 160 सदस्य देश (भारत सहित), 6 सहयोगी सदस्य, 2 पर्यवेक्षक और 500 से अधिक संबद्ध सदस्य शामिल हैं।
    - ◆ इसका मुख्यालय मैड्रिड, स्पेन में है।
- **वार्षिक थीम:** प्रत्येक वर्ष, विश्व पर्यटन दिवस एक विशिष्ट थीम और एक मेजबान देश के साथ मनाया जाता

a host country, highlighting the unique role tourism plays in different regions around the world.

o In 2024, Georgia will have the honour of hosting this important event. The theme for World Tourism Day 2024 is particularly inspiring: "Tourism and Peace."

- The day emphasises tourism's potential as a tool for achieving the UN Sustainable Development Goals (SDGs), particularly in poverty eradication and sustainable resource management. It also highlights the importance of eco-tourism in supporting SDG 13 on climate action.

## 12. Answer : (c)

**Explanation :** Why in News?

- India's proposals at the World Trade Organization (WTO) advocating for the establishment of regulations on fisheries subsidies have garnered substantial backing from numerous developing nations and least developed countries (LDCs).
- Efforts are currently underway to finalize the second phase of the Fisheries Subsidies Agreement (FSA) which aims to establish regulations on subsidies that contribute to overcapacity and overfishing, thereby promoting sustainable fishing practices.

### What is the Fisheries Subsidies Agreement (FSA)?

**About:** It prohibits subsidies from being provided for Illegal, Unreported and Unregulated (IUU) fishing and overfished stocks.

- The agreement proposed in WTO's 12th Ministerial Conference, also prohibits providing subsidies for fishing on high seas, which are outside the jurisdiction of coastal countries and Regional Fisheries Management Organizations/ Arrangements.
- **Transition Period Allowance:** Under the Special and Differential Treatment (S&DT), Developing Countries and Least Developed Countries (LDCs) have been allowed a transition period of two years from the date of entry into force of this Agreement.
- They will have no obligation to implement disciplines for the specified period.
- **Exempted Areas:** No prohibition has been imposed on a WTO Member regarding granting or maintaining subsidy to its vessel or operator as long as it is not carrying out IUU.
- No prohibition on providing subsidies has been imposed for fishing regarding overfished stocks as long as such subsidies are implemented to rebuild the stock to a biologically sustainable level.

है, जो दुनिया भर के विभिन्न क्षेत्रों में पर्यटन की अनूठी भूमिका को उजागर करता है।

o 2024 में, जॉर्जिया को इस महत्वपूर्ण कार्यक्रम की मेजबानी करने का सम्मान मिलेगा। विश्व पर्यटन दिवस 2024 का विषय विशेष रूप से प्रेरणादायक है: "पर्यटन और शांति।"

- यह दिन संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्यों (एसडीजी) को प्राप्त करने के लिए एक उपकरण के रूप में पर्यटन की क्षमता पर जोर देता है, विशेष रूप से गरीबी उन्मूलन और सतत संसाधन प्रबंधन में। यह जलवायु कार्रवाई पर एसडीजी 13 का समर्थन करने में इको-पर्यटन के महत्व पर भी प्रकाश डालता है।

## 12. उत्तर : (c)

**व्याख्या :** चर्चा में क्यों?

- विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यूटीओ) में मत्स्य पालन सब्सिडी पर विनियमन की स्थापना की वकालत करने वाले भारत के प्रस्तावों को कई विकासशील देशों और कम विकसित देशों (एलडीसी) से पर्याप्त समर्थन मिला है।
- वर्तमान में मत्स्य पालन सब्सिडी समझौते (एफएसए) के दूसरे चरण को अंतिम रूप देने के प्रयास चल रहे हैं, जिसका उद्देश्य उन सब्सिडी पर विनियमन स्थापित करना है जो अधिक क्षमता और अधिक मछली पकड़ने में योगदान करते हैं, जिससे टिकाऊ मछली पकड़ने की प्रथाओं को बढ़ावा मिलता है।

**मत्स्य पालन सब्सिडी समझौता (एफएसए) क्या है?**

**इसके बारे में :** यह अवैध, अप्रतिबंधित और अनियमित (आईयूयू) मछली पकड़ने और अधिक मछली पकड़ने वाले स्टॉक के लिए सब्सिडी प्रदान करने पर रोक लगाता है।

- डब्ल्यूटीओ के 12वें मंत्रिस्तरीय सम्मेलन में प्रस्तावित समझौता, समुद्र में मछली पकड़ने के लिए सब्सिडी प्रदान करने पर भी रोक लगाता है, जो तटीय देशों और क्षेत्रीय मत्स्य प्रबंधन संगठनों/व्यवस्थाओं के अधिकार क्षेत्र से बाहर हैं।
- **संक्रमण अवधि भत्ता:** विशेष और विभेदक उपचार (एस एंड डी टी) के तहत, विकासशील देशों और सबसे कम विकसित देशों (एलडीसी) को इस समझौते के लागू होने की तारीख से दो साल की संक्रमण अवधि की अनुमति दी गई है।
- निर्दिष्ट अवधि के लिए अनुशासन लागू करने के लिए उन पर कोई दायित्व नहीं होगा।
- **छूट प्राप्त क्षेत्र:** किसी WTO सदस्य पर अपने जहाज या ऑपरेटर को सब्सिडी देने या बनाए रखने के संबंध में कोई प्रतिबंध नहीं लगाया गया है, जब तक कि वह IUU का संचालन नहीं कर रहा हो।
- जब तक कि इस तरह की सब्सिडी को जैविक रूप से टिकाऊ स्तर पर स्टॉक के पुनर्निर्माण के लिए लागू किया जाता है, तब तक मछली पकड़ने के लिए अधिक मछली पकड़ने के लिए सब्सिडी प्रदान करने पर कोई प्रतिबंध नहीं लगाया गया है।

- Negotiations on this issue have been going on in the second phase of FSA.

### 13. Answer : (c)

**Explanation :** Why in News?

- The 'Make in India' initiative, launched on 25th September 2014, completes a landmark decade of empowering India to become a global manufacturing hub.

**What is the 'Make in India' Initiative?**

**About:** The campaign was launched to facilitate investment, foster innovation, enhance skill development, protect intellectual property & build best-in-class manufacturing infrastructure.

- **Objectives:** Increase the growth rate of the manufacturing sector to 12-14% per annum.
- Create 100 million additional manufacturing jobs by 2022 (revised to 2025).
- Increase the manufacturing sector's contribution to GDP to 25% by 2025.
- **Pillars of 'Make in India' :** New Processes: Recognized 'ease of doing business' as vital for entrepreneurship, implementing measures to improve the business environment for startups and established enterprises.
- **New Infrastructure:** The government prioritised developing industrial corridors and smart cities to create world-class infrastructure.
- It also enhanced innovation and research through streamlined registration systems and improved intellectual property rights (IPR) infrastructure.
- **New Sectors:** Foreign Direct Investment (FDI) was significantly opened up in various sectors including Defence Production, Insurance, Medical Devices, Construction, and Railway infrastructure.
- **New Mindset:** The government embraced a role as a facilitator rather than a regulator, partnering with industry to drive the country's economic development.
- **Make in India 2.0:** The ongoing "Make in India 2.0" phase, encompassing 27 sectors, continues to propel the program forward, consolidating India's role as a significant player in the global manufacturing arena.

### 14. Answer : (c)

**Explanation :** Why in News?

- Recently, the President of India inaugurated the 8th India Water Week (IWW) 2024 in New Delhi, under the aegis of the Ministry of Jal Shakti.
- This prestigious international forum has gained significance as a key platform for discussions and collaboration on water resource management.

- एफएसए के दूसरे चरण में इस मुद्दे पर बातचीत चल रही है।

### 13. उत्तर : (c)

**व्याख्या :** चर्चा में क्यों?

- 25 सितंबर 2014 को शुरू की गई 'मेक इन इंडिया' पहल भारत को वैश्विक विनिर्माण केंद्र बनने के लिए सशक्त बनाने का एक ऐतिहासिक दशक पूरा करती है।

**'मेक इन इंडिया' पहल क्या है?**

**इसके बारे में :** इस अभियान का उद्देश्य निवेश को सुगम बनाना, नवाचार को बढ़ावा देना, कौशल विकास को बढ़ाना, बौद्धिक संपदा की रक्षा करना और सर्वश्रेष्ठ विनिर्माण अवसंरचना का निर्माण करना है।

- **उद्देश्य:** विनिर्माण क्षेत्र की वृद्धि दर को बढ़ाकर 12-14% प्रति वर्ष करना।
- 2022 तक 100 मिलियन अतिरिक्त विनिर्माण नौकरियां सृजित करना (संशोधित कर 2025 तक)।
- 2025 तक सकल घरेलू उत्पाद में विनिर्माण क्षेत्र का योगदान बढ़ाकर 25% करना।
- 'मेक इन इंडिया' के स्तंभ: नई प्रक्रियाएँ: उद्यमिता के लिए 'व्यापार करने में आसानी' को महत्वपूर्ण माना गया, स्टार्टअप और स्थापित उद्यमों के लिए कारोबारी माहौल को बेहतर बनाने के उपायों को लागू किया गया।
- **नया अवसंरचना:** सरकार ने विश्व स्तरीय अवसंरचना बनाने के लिए औद्योगिक गलियारों और स्मार्ट शहरों के विकास को प्राथमिकता दी।
- इसने सुव्यवस्थित पंजीकरण प्रणालियों और बेहतर बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर) अवसंरचना के माध्यम से नवाचार और अनुसंधान को भी बढ़ाया।
- **नए क्षेत्र:** रक्षा उत्पादन, बीमा, चिकित्सा उपकरण, निर्माण और रेलवे अवसंरचना सहित विभिन्न क्षेत्रों में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (एफडीआई) को महत्वपूर्ण रूप से खोला गया।
- **नई सोच:** सरकार ने नियामक की बजाय सुविधाकर्ता की भूमिका अपनाई और देश के आर्थिक विकास को गति देने के लिए उद्योग के साथ साझेदारी की।
- **मेक इन इंडिया 2.0:** 27 क्षेत्रों को शामिल करते हुए चल रहा "मेक इन इंडिया 2.0" चरण कार्यक्रम को आगे बढ़ा रहा है और वैश्विक विनिर्माण क्षेत्र में एक महत्वपूर्ण खिलाड़ी के रूप में भारत की भूमिका को मजबूत कर रहा है।

### 14. उत्तर : (c)

**व्याख्या :** चर्चा में क्यों?

- हाल ही में, भारत के राष्ट्रपति ने जल शक्ति मंत्रालय के तत्वावधान में नई दिल्ली में 8वें भारत जल सप्ताह (IWW) 2024 का उद्घाटन किया।
- इस प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय मंच ने जल संसाधन प्रबंधन पर चर्चा और सहयोग के लिए एक महत्वपूर्ण मंच के रूप में महत्व प्राप्त किया है।

**What is India Water Week 2024?**

- **Aim:** It aimed to address critical challenges pertaining to water management and fostering innovation in water-related technologies and practices.
- Since its inception in 2012, IWW has evolved into a crucial platform in global water diplomacy, facilitating dialogue, innovation, and knowledge exchange on critical water-related challenges.
- **Theme:** The theme of IWW 2024, 'Partnerships and Cooperation for Inclusive Water Development and Management' highlighted the pivotal role of collaborative efforts across sectors and nations in tackling the escalating water challenges of the 21st century.
- It emphasized the need for integrated and holistic approaches to water conservation, efficient management, and the equitable distribution of water resources.
- The theme also underscored the critical importance of international cooperation and multi-stakeholder partnerships in ensuring sustainable water development and addressing global water security concerns.
- **Participants:** Nations like Denmark, Israel, Australia, and Singapore presented their water-related innovations and experiences.
- China and Bangladesh did not participate in the International Water Week events in India.
- Representatives of the World Water Council, World Bank and Asian Development Bank were also present.

**15. Answer : (b)**

- **Explanation : Statement 1 is incorrect.** The Vizhinjam International Seaport is significant as India's first deep-sea container transshipment terminal. It is set to transform the country's role in international maritime trade. It is located near Thiruvananthapuram in Kerala.
- **Statement 2 is correct.** One of the primary objectives of the Vizhinjam International Seaport is to establish itself as a major transshipment hub in the Indian Ocean region. Its strategic location near international shipping routes allows it to handle large container vessels directly.

**16. Answer : (d)**

- **Explanation :** The Indian External Affairs Minister recently met with his BRICS counterparts to affirm its role in a multipolar world.

**भारत जल सप्ताह 2024 क्या है?**

- **उद्देश्य:** इसका उद्देश्य जल प्रबंधन से संबंधित महत्वपूर्ण चुनौतियों का समाधान करना और जल-संबंधी प्रौद्योगिकियों और प्रथाओं में नवाचार को बढ़ावा देना है।
- 2012 में अपनी स्थापना के बाद से, IWW वैश्विक जल कूटनीति में एक महत्वपूर्ण मंच के रूप में विकसित हुआ है, जो महत्वपूर्ण जल-संबंधी चुनौतियों पर संवाद, नवाचार और ज्ञान के आदान-प्रदान की सुविधा प्रदान करता है।
- **विषय:** IWW 2024 का विषय, 'समावेशी जल विकास और प्रबंधन के लिए साझेदारी और सहयोग' ने 21वीं सदी की बढ़ती जल चुनौतियों से निपटने में विभिन्न क्षेत्रों और देशों में सहयोगी प्रयासों की महत्वपूर्ण भूमिका पर प्रकाश डाला।
- इसने जल संरक्षण, कुशल प्रबंधन और जल संसाधनों के न्यायसंगत वितरण के लिए एकीकृत और समग्र दृष्टिकोण की आवश्यकता पर बल दिया।
- विषय ने सतत जल विकास सुनिश्चित करने और वैश्विक जल सुरक्षा चिंताओं को दूर करने में अंतर्राष्ट्रीय सहयोग और बहु-हितधारक साझेदारी के महत्वपूर्ण महत्व को भी रेखांकित किया।
- **प्रतिभागी:** डेनमार्क, इजराइल, ऑस्ट्रेलिया और सिंगापुर जैसे देशों ने अपने जल-संबंधी नवाचारों और अनुभवों को प्रस्तुत किया।
- चीन और बांग्लादेश ने भारत में अंतर्राष्ट्रीय जल सप्ताह के कार्यक्रमों में भाग नहीं लिया।
- विश्व जल परिषद, विश्व बैंक और एशियाई विकास बैंक के प्रतिनिधि भी मौजूद थे।

**15. उत्तर : (b)**

- **व्याख्या : कथन 1 गलत है।** विज़िनजाम अंतर्राष्ट्रीय बंदरगाह भारत के पहले गहरे समुद्र में कंटेनर ट्रांसशिपमेंट टर्मिनल के रूप में महत्वपूर्ण है। यह अंतरराष्ट्रीय समुद्री व्यापार में देश की भूमिका को बदलने के लिए तैयार है। यह केरल में तिरुवनंतपुरम के पास स्थित है।
- **कथन 2 सही है।** विज़िनजाम अंतर्राष्ट्रीय बंदरगाह का एक प्राथमिक उद्देश्य हिंद महासागर क्षेत्र में खुद को एक प्रमुख ट्रांसशिपमेंट हब के रूप में स्थापित करना है। अंतरराष्ट्रीय शिपिंग मार्गों के पास इसका रणनीतिक स्थान इसे बड़े कंटेनर जहाजों को सीधे संभालने की अनुमति देता है।

**16. उत्तर : (d)**

- **व्याख्या :** भारतीय विदेश मंत्री ने हाल ही में अपने ब्रिक्स समकक्षों के साथ बहुध्रुवीय दुनिया में अपनी भूमिका की पुष्टि करने के लिए मुलाकात की।

**About 'BRICS' Grouping:**

- BRICS is an acronym for Brazil, Russia, India, China, and South Africa, a bloc of countries that formed a partnership following the creation of the term in 2001 by Goldman Sachs economist Jim O'Neill (but it didn't include South Africa at the time).
- South Africa joined in 2010, making it "BRICS".
- The group was designed to bring together the world's most important developing countries to challenge the political and economic power of the wealthier nations of North America and Western Europe.
- The BRICS countries operate as an organization that seeks to further economic cooperation among member nations and increase their economic and political standing in the world.
- Saudi Arabia, Iran, Ethiopia, the United Arab Emirates and Egypt joined BRICS in 2024.
- The expanded group has a combined population of about 3.5 billion, or 45% of the world's inhabitants.
- Combined, members' economies are worth more than \$28.5tn - about 28% of the global economy.
- With Iran, Saudi Arabia and UAE as members, Brics countries produce about 44% of the world's crude oil.

**17. Answer : (b)**

**Explanation :** The Goods and Services Tax (GST) Council recently set up a 10-member GoM to decide on the taxation of luxury, sin, and demerit goods once the compensation cess ends in March 2026.

- **About GST Compensation Cess:** It is levied under Section 8 of the Goods and Services Tax (Compensation to State) Act, 2017.

**Why is GST Cess Levied?**

- As GST is a consumption-based tax, the state in which the consumption of goods and supply happen would be eligible for the indirect tax revenue.
- Hence, after GST comes into effect, some states that are net exporters of goods and/or services are expected to experience a decrease in indirect tax revenue.
- To compensate the States for the loss in tax revenue, the GST Compensation Cess has been declared by the Central Government.

**18. Answer : (d)**

**Explanation :** The Tu-22M3 missile carriers of the Russian Aerospace Forces recently struck Snake Island in the Black Sea with Kh-22 cruise missiles.

**'ब्रिक्स' समूह के बारे में :**

- ब्रिक्स ब्राजील, रूस, भारत, चीन और दक्षिण अफ्रीका का संक्षिप्त नाम है, जो देशों का एक समूह है जिसने 2001 में गोल्डमैन सैक्स के अर्थशास्त्री जिम ओ'नील द्वारा इस शब्द के निर्माण के बाद एक साझेदारी बनाई (लेकिन उस समय इसमें दक्षिण अफ्रीका शामिल नहीं था)।
- दक्षिण अफ्रीका 2010 में इसमें शामिल हुआ, जिससे यह "ब्रिक्स" बन गया।
- समूह को उत्तरी अमेरिका और पश्चिमी यूरोप के धनी देशों की राजनीतिक और आर्थिक शक्ति को चुनौती देने के लिए दुनिया के सबसे महत्वपूर्ण विकासशील देशों को एक साथ लाने के लिए डिज़ाइन किया गया था।
- ब्रिक्स देश एक संगठन के रूप में काम करते हैं जो सदस्य देशों के बीच आर्थिक सहयोग को आगे बढ़ाने और दुनिया में उनकी आर्थिक और राजनीतिक स्थिति को बढ़ाने का प्रयास करता है।
- सऊदी अरब, ईरान, इथियोपिया, संयुक्त अरब अमीरात और मिस्र 2024 में ब्रिक्स में शामिल हो गए।
- विस्तारित समूह की संयुक्त जनसंख्या लगभग 3.5 बिलियन है, या दुनिया के निवासियों का 45% है।
- संयुक्त रूप से, सदस्यों की अर्थव्यवस्थाएँ +28.5 ट्रिलियन से अधिक हैं – वैश्विक अर्थव्यवस्था का लगभग 28%।
- ईरान, सऊदी अरब और यूएई के सदस्य होने के कारण, ब्रिक्स देश दुनिया के लगभग 44% कच्चे तेल का उत्पादन करते हैं।

**17. उत्तर : (b)**

**व्याख्या :** माल और सेवा कर (जीएसटी) परिषद ने हाल ही में मार्च 2026 में क्षतिपूर्ति उपकर समाप्त होने के बाद विलासिता, पाप और अवगुण वस्तुओं पर कराधान पर निर्णय लेने के लिए 10-सदस्यीय जीओएम का गठन किया है।

- **जीएसटी क्षतिपूर्ति उपकर के बारे में:** यह माल और सेवा कर (राज्य को क्षतिपूर्ति) अधिनियम, 2017 की धारा 8 के तहत लगाया जाता है।

**जीएसटी उपकर क्यों लगाया जाता है?**

- चूंकि जीएसटी एक उपभोग-आधारित कर है, इसलिए जिस राज्य में वस्तुओं की खपत और आपूर्ति होती है, वह अप्रत्यक्ष कर राजस्व के लिए पात्र होगा।
- इसलिए, जीएसटी लागू होने के बाद, कुछ राज्य जो वस्तुओं और/या सेवाओं के शुद्ध निर्यातक हैं, उन्हें अप्रत्यक्ष कर राजस्व में कमी का अनुभव होने की उम्मीद है।
- कर राजस्व में नुकसान के लिए राज्यों को क्षतिपूर्ति करने के लिए, केंद्र सरकार द्वारा जीएसटी क्षतिपूर्ति उपकर घोषित किया गया है।

**18. उत्तर : (d)**

**व्याख्या :** रूसी एयरोस्पेस बलों के Tu-22M3 मिसाइल वाहक ने हाल ही में Kh-22 क्रूज मिसाइलों के साथ काला सागर में स्नेक द्वीप पर हमला किया।

**19. Answer : (a)**

**Explanation :** India has moved up to 39th place among 133 global economies in the Global Innovation Index (GII) 2024.

- It is published by the World Intellectual Property Organization.
- It is a reliable tool for governments across the world to assess the innovation-led social and economic changes in their respective countries

**20. Answer : (b)**

**Explanation :** Alexander Dunn has been awarded the prestigious 2024 SASTRA Ramanujan Prize.

- It was instituted in the year 2005.
- It is awarded every year by the SASTRA University on its campus near Kumbakonam in Tamil Nadu, on Ramanujan's birth anniversary, December 22.
- **Eligibility:** The prize is conferred annually to mathematicians from across the world who are less than 32 years of age, working in an area influenced by the Srinivasa Ramanujan.
- The age limit is 32 years to commemorate the fact that Ramanujan accomplished a phenomenal body of work in this short span.
- **Cash prize:** It carries a citation and an award of \$10,000.
- This award has gained global repute ever since it was instituted.
- **Other recipients:** Manjul Bhargava and Akshay Venkatesh.

**21. Answer : (b)**

**Explanation :** At least 46 people, including 37 children, drowned while taking holy dip in rivers and ponds in several Bihar districts during the 'Jivitputrika' festival, officials said recently.

- **About Jivitputrika Festival:** Jivitputrika, or Jitiya Vrat, is a Hindu festival observed primarily in the northern and eastern parts of India, including Bihar, Uttar Pradesh, Jharkhand, and Nepal.
- It is celebrated by mothers who fast for the well-being, long life, and prosperity of their children.
- The festival spans three days, with the main ritual involving a strict 'nirjala' fast, meaning no water is consumed during the fast.
- The fast is considered an expression of a mother's devotion and love, with the belief that it will bring divine blessings upon her children.
- The festival is rooted in Hindu mythology, particularly the story of King Jimutavahana, whose sacrifice for the welfare of others is commemorated during this time.

**19. उत्तर : (a)**

**व्याख्या :** भारत वैश्विक नवाचार सूचकांक (जीआईआई) 2024 में 133 वैश्विक अर्थव्यवस्थाओं में 39 वें स्थान पर पहुंच गया है।

- इसे विश्व बौद्धिक संपदा संगठन द्वारा प्रकाशित किया जाता है।
- यह दुनिया भर की सरकारों के लिए अपने-अपने देशों में नवाचार-आधारित सामाजिक और आर्थिक परिवर्तनों का आकलन करने के लिए एक विश्वसनीय उपकरण है।

**20. उत्तर : (b)**

**व्याख्या :** अलेक्जेंडर डन को प्रतिष्ठित 2024 सस्त्र रामानुजन पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।

- इसकी स्थापना वर्ष 2005 में की गई थी।
- यह हर साल तमिलनाडु के कुंभकोणम के पास अपने परिसर में सस्त्र विश्वविद्यालय द्वारा रामानुजन की जयंती, 22 दिसंबर को प्रदान किया जाता है।
- **पात्रता:** यह पुरस्कार दुनिया भर के उन गणितज्ञों को प्रतिवर्ष प्रदान किया जाता है, जिनकी आयु 32 वर्ष से कम है और जो श्रीनिवास रामानुजन से प्रभावित क्षेत्र में काम कर रहे हैं।
- इस तथ्य को याद करने के लिए आयु सीमा 32 वर्ष है कि रामानुजन ने इतने कम समय में अभूतपूर्व कार्य किए।
- **नकद पुरस्कार:** इसमें एक प्रशस्ति पत्र और \$10,000 का पुरस्कार दिया जाता है।
- इस पुरस्कार ने अपनी स्थापना के बाद से ही वैश्विक ख्याति प्राप्त कर ली है।
- **अन्य प्राप्तकर्ता:** मंजुल भार्गव और अक्षय वेंकटेश।

**21. उत्तर : (b)**

**व्याख्या :** अधिकारियों ने हाल ही में बताया कि 'जीवितपुत्रिका' त्योहार के दौरान बिहार के कई जिलों में नदियों और तालाबों में पवित्र स्नान करते समय 37 बच्चों सहित कम से कम 46 लोग डूब गए।

- **जीवितपुत्रिका त्योहार के बारे में:** जीवितपुत्रिका, या जितिया व्रत, एक हिंदू त्योहार है जो मुख्य रूप से बिहार, उत्तर प्रदेश, झारखंड और नेपाल सहित भारत के उत्तरी और पूर्वी हिस्सों में मनाया जाता है।
- यह उन माताओं द्वारा मनाया जाता है जो अपने बच्चों की भलाई, लंबी आयु और समृद्धि के लिए उपवास करती हैं।
- यह त्योहार तीन दिनों तक चलता है, जिसमें मुख्य अनुष्ठान सख्त 'निर्जला' उपवास से जुड़ा होता है, जिसका अर्थ है कि उपवास के दौरान पानी नहीं पिया जाता है।
- यह व्रत एक माँ की भक्ति और प्रेम की अभिव्यक्ति माना जाता है, इस विश्वास के साथ कि यह उसके बच्चों पर दिव्य आशीर्वाद लाएगा।
- यह त्योहार हिंदू पौराणिक कथाओं, विशेष रूप से राजा जीमूतवाहन की कहानी पर आधारित है, जिनके दूसरों के कल्याण के लिए बलिदान को इस दौरान याद किया जाता है।

- The celebration begins with Nahai-Khai, where mothers take a purifying bath and eat a nourishing meal.
- The second day is marked by the rigorous fasting ritual, and the festival concludes on the third day with Paaran, where the fast is broken with a meal.

**22. Answer : (c)**

**Explanation :** The Mao Council, the apex tribal body of the Mao Nagas in Manipur, has officially accepted the judgment and order of the Tenymia People's Organisation (TPO) Presidential Council regarding the traditional land dispute along the Nagaland-Manipur border.

**23. Answer : (d)**

**Explanation :** Recently, India was elected to the GloBE Network's Steering Committee during the plenary session held in Beijing.

- The Global Operational Network of Anti-Corruption Law Enforcement Authorities (GloBE Network) was an initiative of G-20.
- The GloBE Network was officially launched on June 3, 2021, during a special event at the UN General Assembly Special Session against Corruption.
- It now has 121 member countries (India is also a member of this Network) and 219 member authorities.
- It is emerging as a unique platform where agencies from across the world share best practices and criminal intelligence, develop strategies, and support in the common cause of combating corruption.
- The steering committee, consisting of one chair, one vice-chair, and 13 members, provides leadership and direction for the organisation.
- India's Central Bureau of Investigation (CBI) and Enforcement Directorate (ED) are part of the network, with the Ministry of Home Affairs (MHA) acting as the central authority for India.
- The Network is governed by its members and is supported by the United Nations Office against Drugs and Crime (UNODC) which provides the Network's secretariat.
- During India's G-20 Presidency in 2023, two high-level principles for combating corruption were adopted which detailed leveraging of the GloBE Network.

**24. Answer : (d)**

**Explanation : Statements 1 and 3 are correct.** The Dadasaheb Phalke Award is recognized as India's highest award in the field of cinema. It is presented annually at the National Film Awards ceremony.

- उत्सव की शुरुआत नहाय-खाई से होती है, जहाँ माताएँ शुद्ध स्नान करती हैं और पौष्टिक भोजन करती हैं।
- दूसरे दिन कठोर उपवास अनुष्ठान होता है, और त्योहार तीसरे दिन पारण के साथ समाप्त होता है, जहाँ भोजन के साथ उपवास तोड़ा जाता है।

**22. उत्तर : (c)**

**व्याख्या :** मणिपुर में माओ नागाओं के शीर्ष आदिवासी निकाय माओ काउंसिल ने नागालैंड-मणिपुर सीमा पर पारंपरिक भूमि विवाद के संबंध में तेनीमिया पीपुल्स ऑर्गनाइजेशन (TPO) के अध्यक्षीय परिषद के फैसले और आदेश को आधिकारिक रूप से स्वीकार कर लिया है।

**23. उत्तर : (d)**

**व्याख्या :** हाल ही में, बीजिंग में आयोजित पूर्ण सत्र के दौरान भारत को ग्लोबई नेटवर्क की संचालन समिति के लिए चुना गया था।

- भ्रष्टाचार विरोधी कानून प्रवर्तन प्राधिकरणों का वैश्विक परिचालन नेटवर्क (ग्लोबी नेटवर्क) जी-20 की एक पहल थी।
- ग्लोब नेटवर्क को आधिकारिक तौर पर 3 जून, 2021 को भ्रष्टाचार के खिलाफ संयुक्त राष्ट्र महासभा के विशेष सत्र में एक विशेष कार्यक्रम के दौरान लॉन्च किया गया था।
- अब इसके 121 सदस्य देश हैं (भारत भी इस नेटवर्क का सदस्य है) और 219 सदस्य प्राधिकरण हैं।
- यह एक अद्वितीय मंच के रूप में उभर रहा है जहाँ दुनिया भर की एजेंसियाँ सर्वोत्तम प्रथाओं और आपराधिक खुफिया जानकारी को साझा करती हैं, रणनीति विकसित करती हैं और भ्रष्टाचार से निपटने के सामान्य उद्देश्य में समर्थन करती हैं।
- एक अध्यक्ष, एक उपाध्यक्ष और 13 सदस्यों वाली संचालन समिति संगठन के लिए नेतृत्व और दिशा प्रदान करती है।
- भारत का केंद्रीय अन्वेषण ब्यूरो (CBI) और प्रवर्तन निदेशालय (ED) नेटवर्क का हिस्सा हैं, जिसमें गृह मंत्रालय (MHA) भारत के लिए केंद्रीय प्राधिकरण के रूप में कार्य करता है।
- नेटवर्क अपने सदस्यों द्वारा शासित होता है और इसे ड्रग्स और अपराध के खिलाफ संयुक्त राष्ट्र कार्यालय (UNODC) द्वारा समर्थित किया जाता है जो नेटवर्क का सचिवालय प्रदान करता है।
- 2023 में भारत की G-20 अध्यक्षता के दौरान, भ्रष्टाचार से निपटने के लिए दो उच्च-स्तरीय सिद्धांतों को अपनाया गया, जिसमें ग्लोब नेटवर्क का लाभ उठाने का विस्तृत विवरण दिया गया।

**24. उत्तर : (d)**

**व्याख्या :** कथन 1 और 3 सही हैं। दादा साहब फाल्के पुरस्कार को सिनेमा के क्षेत्र में भारत के सर्वोच्च पुरस्कार के रूप में मान्यता प्राप्त है। इसे राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार समारोह में प्रतिवर्ष प्रदान किया जाता है।



- **Statement 2 is incorrect.** The Dadasaheb Phalke Award is presented at the National Film Awards ceremony by the Directorate of Film Festivals, which is part of the Ministry of Information and Broadcasting

### 25. Answer : (c)

**Explanation :** Recently, the Prime Minister of India virtually launched three Param Rudra Super Computing Systems and a High-Performance Computing (HPC) system for weather and climate research.

- It is designed to tackle complex computational challenges across various scientific and engineering domains.
- Three Param Rudra supercomputers have been developed at Rs 130 crores, indigenously under the National Supercomputing Mission.
- They have been deployed at three key locations: Delhi, Pune and Kolkata.
- In Pune, the Giant Metre Radio Telescope (GMRT) will leverage the supercomputer to explore Fast Radio Bursts (FRBs) and other astronomical phenomena.
- In Delhi, Inter-University Accelerator Centre (IUAC) will enhance research in fields like material science and atomic physics.
- In Kolkata, S N Bose Centre will use supercomputing technology to drive advanced research in areas such as physics, cosmology and earth sciences.

### Key facts about the National Supercomputing Mission :

- It was launched in 2015 to provide the country with supercomputing infrastructure to meet the increasing computational demands of academia, researchers, MSMEs, and startups.
- It aims to create a network of advanced computing systems across India.
- It is collaboration between the Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY) and the Department of Science and Technology (DST).
- It is implemented by the Centre for Development of Advanced Computing (C-DAC), Pune and the Indian Institute of Science (IISc), Bengaluru.

### 26. Answer : (d)

**Explanation :** Meta has announced its new free and open-source Large Language Model (LLM), Llama 3.2, during Meta Connect 2024.

### 27. Answer : (d)

**Explanation :** Recently, the Periodic Labour Force Survey (PLFS) for the period between July 2023 and June 2024, was released by the Labour Bureau.

- कथन 2 गलत है। दादा साहब फाल्के पुरस्कार राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार समारोह में फिल्म समारोह निदेशालय द्वारा प्रदान किया जाता है, जो सूचना और प्रसारण मंत्रालय का हिस्सा है।

### 25. उत्तर : (c)

**व्याख्या :** हाल ही में, भारत के प्रधान मंत्री ने वर्चुअली तीन परम रुद्र सुपर कंप्यूटिंग सिस्टम और मौसम और जलवायु अनुसंधान के लिए एक उच्च-प्रदर्शन कंप्यूटिंग (एचपीसी) प्रणाली लॉन्च की।

- इसे विभिन्न वैज्ञानिक और इंजीनियरिंग डोमेन में जटिल कम्प्यूटेशनल चुनौतियों से निपटने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन के तहत स्वदेशी रूप से 130 करोड़ रुपये की लागत से तीन परम रुद्र सुपर कंप्यूटर विकसित किए गए हैं।
- उन्हें तीन प्रमुख स्थानों पर तैनात किया गया है: दिल्ली, पुणे और कोलकाता।
- पुणे में, विशाल मीटर रेडियो टेलीस्कोप (जीएमआरटी) फास्ट रेडियो बर्स्ट (एफआरबी) और अन्य खगोलीय घटनाओं का पता लगाने के लिए सुपरकंप्यूटर का लाभ उठाएगा।
- दिल्ली में, अंतर-विश्वविद्यालय त्वरक केंद्र (आईयूएसी) पदार्थ विज्ञान और परमाणु भौतिकी जैसे क्षेत्रों में अनुसंधान को बढ़ाएगा।
- कोलकाता में, एस एन बोस केंद्र भौतिकी, ब्रह्मांड विज्ञान और पृथ्वी विज्ञान जैसे क्षेत्रों में उन्नत अनुसंधान को आगे बढ़ाने के लिए सुपरकंप्यूटिंग तकनीक का उपयोग करेगा।

### राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन के बारे में मुख्य तथ्य:

- इसे 2015 में देश को सुपरकंप्यूटिंग बुनियादी ढांचा प्रदान करने के लिए लॉन्च किया गया था ताकि शिक्षाविदों, शोधकर्ताओं, एमएसएमई और स्टार्टअप की बढ़ती कम्प्यूटेशनल मांगों को पूरा किया जा सके।
- इसका उद्देश्य पूरे भारत में उन्नत कंप्यूटिंग प्रणालियों का एक नेटवर्क बनाना है।
- यह इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) और विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST) के बीच सहयोग है।
- इसे सेंटर फॉर डेवलपमेंट ऑफ एडवांस्ड कंप्यूटिंग (C-DAC), पुणे और भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc), बेंगलुरु द्वारा कार्यान्वित किया जाता है।

### 26. उत्तर : (d)

**व्याख्या :** मेटा ने मेटा कनेक्ट 2024 के दौरान अपने नए मुक्त और ओपन-सोर्स लार्ज लैंग्वेज मॉडल (LLM), लामा 3.2 की घोषणा की है।

### 27. उत्तर : (d)

**व्याख्या :** हाल ही में, जुलाई 2023 और जून 2024 के बीच की अवधि के लिए आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण (PLFS) श्रम ब्यूरो द्वारा जारी किया गया था।

**Key Findings:**

- Labour Force Participation Rate (LFPR) for persons of age 15 years and above was 60.1%. The same for male and female was 78.8% and 41.7% respectively.
- Worker Population Ratio (WPR) for persons of age 15 years and above was 58.2%. The same for male and female was 76.3% and 40.3% respectively.
- Unemployment Rate (UR) was 3.2% for both male and female of age 15 years and above.
- Unemployment Rate for male has shown a marginal decline from 3.3% during July 2022 – June 2023 to 3.2% during July 2023 – June 2024, among female it has increased from 2.9% to 3.2% during the same time span.
- **About Periodic Labour Force Survey (PLFS):** Considering the importance of availability of labour force data at more frequent time intervals, National Statistical Office (NSO) launched Periodic Labour Force Survey in April 2017.
- **Objective:** To estimate the key employment and unemployment indicators (viz. Worker Population Ratio, Labour Force Participation Rate, Unemployment Rate) in the short time interval of three months for the urban areas only in the 'Current Weekly Status' (CWS).
- To estimate employment and unemployment indicators in both 'Usual Status' (ps+ss) and CWS in both rural and urban areas annually.

**The indicators of this survey are defined as follows:**

- **Labour Force Participation Rate (LFPR):** LFPR is defined as the percentage of persons in the labour force (i.e. working or seeking or available for work) in the population.
- **Worker Population Ratio (WPR):** WPR is defined as the percentage of employed persons in the population.
- **Unemployment Rate (UR):** UR is defined as the percentage of persons unemployed among the persons in the labour force.
- **Current Weekly Status (CWS):** The activity status determined on the basis of a reference period of the last 7 days preceding the date of the survey is known as the current weekly status (CWS) of the person.
- This survey is conducted by the National Sample Survey (NSO), working under the Ministry of Statistics and Programme Implementation (MoSPI).

**28. Answer : (a)**

**Explanation :** Recently, India has officially joined the US-led initiative Minerals Security Finance Network.

**मुख्य निष्कर्ष:**

- 15 वर्ष और उससे अधिक आयु के व्यक्तियों के लिए श्रम बल भागीदारी दर (LFPR) 60-1% थी। पुरुष और महिला के लिए यह क्रमशः 78.8% और 41.7% थी।
- 15 वर्ष और उससे अधिक आयु के व्यक्तियों के लिए श्रमिक जनसंख्या अनुपात (WPR) 58-2% था। पुरुष और महिला के लिए यह क्रमशः 76.3% और 40.3% था।
- 15 वर्ष और उससे अधिक आयु के पुरुष और महिला दोनों के लिए बेरोजगारी दर (UR) 3-2% थी।
- पुरुषों के लिए बेरोजगारी दर जुलाई 2022–जून 2023 के दौरान 3.3% से घटकर जुलाई 2023–जून 2024 के दौरान 3.2% हो गई है, जबकि महिलाओं के बीच यह इसी अवधि के दौरान 2.9% से बढ़कर 3.2% हो गई है।
- **आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण (पीएलएफएस) के बारे में:** अधिक लगातार समय अंतराल पर श्रम बल डेटा की उपलब्धता के महत्व को ध्यान में रखते हुए, राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (एनएसओ) ने अप्रैल 2017 में आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण शुरू किया।
- **उद्देश्य:** केवल शहरी क्षेत्रों के लिए तीन महीने के छोटे समय अंतराल में 'वर्तमान साप्ताहिक स्थिति' (सीडब्ल्यूएस) में प्रमुख रोजगार और बेरोजगारी संकेतकों (जैसे श्रमिक जनसंख्या अनुपात, श्रम बल भागीदारी दर, बेरोजगारी दर) का अनुमान लगाना।
- ग्रामीण और शहरी दोनों क्षेत्रों में 'सामान्य स्थिति' (पीएस+एसएस) और सीडब्ल्यूएस दोनों में रोजगार और बेरोजगारी संकेतकों का सालाना अनुमान लगाना।

इस सर्वेक्षण के संकेतक इस प्रकार परिभाषित किए गए हैं:

- **श्रम बल भागीदारी दर (एलएफपीआर):** एलएफपीआर को जनसंख्या में श्रम बल (यानी काम करने वाले या काम की तलाश करने वाले या काम के लिए उपलब्ध) में व्यक्तियों के प्रतिशत के रूप में परिभाषित किया गया है।
- **श्रमिक जनसंख्या अनुपात (डब्ल्यूपीआर):** डब्ल्यूपीआर को जनसंख्या में नियोजित व्यक्तियों के प्रतिशत के रूप में परिभाषित किया गया है।
- **बेरोजगारी दर (यूआर):** यूआर को श्रम बल में व्यक्तियों के बीच बेरोजगार व्यक्तियों के प्रतिशत के रूप में परिभाषित किया गया है।
- **वर्तमान साप्ताहिक स्थिति (सीडब्ल्यूएस):** सर्वेक्षण की तारीख से पहले पिछले 7 दिनों की संदर्भ अवधि के आधार पर निर्धारित गतिविधि की स्थिति को व्यक्ति की वर्तमान साप्ताहिक स्थिति (सीडब्ल्यूएस) के रूप में जाना जाता है।
- यह सर्वेक्षण सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MoSPI) के तहत काम करने वाले राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण (NSO) द्वारा आयोजित किया जाता है।

**28. उत्तर : (a)**

**व्याख्या :** हाल ही में, भारत आधिकारिक तौर पर अमेरिका के नेतृत्व वाली पहल मिनरल्स सिक्योरिटी फाइनेंस नेटवर्क में शामिल हो गया है।

- It is a new initiative emerging from the Minerals Security Partnership (MSP).
- It is aimed at strengthening global cooperation in securing critical mineral supply chains.
- The network brings together institutions from the Indo-Pacific region and Europe, promoting cooperation, information exchange, and co-financing.
- **Member countries:** The partnership includes 13 countries and the European Commission.
- These are the United States of America, Australia, Canada, Estonia, Finland, France, Germany, India, Italy, Japan, the Republic of Korea, Norway, Sweden, the United Kingdom, and the European Union (represented by the European Commission).
- **Significance to India:** It helps India in diversifying and securing its supply of critical minerals from nations like Argentina, Chile, Australia and select African countries. Kazakhstan, in Central Asia, is also being explored as a potential source for India's mineral requirements.

### 29. Answer : (d)

**Explanation :** A Japanese warship cruised for the first time to assert its freedom of navigation through the Taiwan Strait.

- It is also called Formosa Strait which separates the island of Taiwan and continental Asia.
- **Ports:** The chief ports are Amoy in mainland China and Kao-hsiung in Taiwan.
- **Sea :** South China Sea and East China Sea.

### 30. Answer : (a)

**Explanation :** Recently, the Union Minister for Power inaugurated the Computer Security Incident Response Team for the power sector (CSIRT-Power) in New Delhi.

- It was launched by the Union Minister of Power in collaboration with CERT-In.
- It is in alignment with the National Cyber Security Policy of 2013.
- It will serve as the central agency for responding to cyber incidents and ensuring coordinated responses.
- **Objective:** The primary objective of CSIRT-Power is to enhance cybersecurity resilience in the Indian power sector through a structured approach. This includes preventing and responding to cybersecurity incidents, ensuring coordinated responses to cyber threats, and collecting, analysing and sharing information about sector-specific threats.
- CSIRT-Power will also implement measures to raise cybersecurity awareness and

- यह मिनरल्स सिक्थोरिटी पार्टनरशिप (MSP) से उभरने वाली एक नई पहल है।
- इसका उद्देश्य महत्वपूर्ण खनिज आपूर्ति शृंखलाओं को सुरक्षित करने में वैश्विक सहयोग को मजबूत करना है।
- यह नेटवर्क इंडो-पैसिफिक क्षेत्र और यूरोप के संस्थानों को एक साथ लाता है, सहयोग, सूचना विनिमय और सह-वित्तपोषण को बढ़ावा देता है।
- **सदस्य देश:** साझेदारी में 13 देश और यूरोपीय आयोग शामिल हैं।
- ये संयुक्त राज्य अमेरिका, ऑस्ट्रेलिया, कनाडा, एस्टोनिया, फिनलैंड, फ्रांस, जर्मनी, भारत, इटली, जापान, कोरिया गणराज्य, नॉर्वे, स्वीडन, यूनाइटेड किंगडम और यूरोपीय संघ (यूरोपीय आयोग द्वारा प्रतिनिधित्व) हैं।
- **भारत के लिए महत्व:** यह भारत को अर्जेंटीना, चिली, ऑस्ट्रेलिया और चुनिंदा अफ्रीकी देशों जैसे देशों से महत्वपूर्ण खनिजों की आपूर्ति में विविधता लाने और उसे सुरक्षित करने में मदद करता है। मध्य एशिया में कजाकिस्तान को भी भारत की खनिज आवश्यकताओं के लिए संभावित स्रोत के रूप में खोजा जा रहा है।

### 29. उत्तर : (d)

**व्याख्या :** एक जापानी युद्धपोत ने ताइवान जलडमरूमध्य के माध्यम से नेविगेशन की अपनी स्वतंत्रता का दावा करने के लिए पहली बार परिभ्रमण किया।

- इसे फॉर्मोसा जलडमरूमध्य भी कहा जाता है जो ताइवान द्वीप और महाद्वीपीय एशिया को अलग करता है।
- **बंदरगाह:** मुख्य बंदरगाह मुख्य भूमि चीन में अमॉय और ताइवान में काओ-हियुंग हैं।
- **सागर :** दक्षिणी चीन सागर और पूर्वी चीन सागर।

### 30. उत्तर : (a)

**व्याख्या :** हाल ही में, केंद्रीय ऊर्जा मंत्री ने नई दिल्ली में बिजली क्षेत्र के लिए कंप्यूटर सुरक्षा घटना प्रतिक्रिया दल (CSIRT-Power) का उद्घाटन किया।

- इसे केंद्रीय ऊर्जा मंत्री ने CERT-In के सहयोग से लॉन्च किया था।
- यह 2013 की राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा नीति के अनुरूप है।
- यह साइबर घटनाओं का जवाब देने और समन्वित प्रतिक्रियाओं को सुनिश्चित करने के लिए केंद्रीय एजेंसी के रूप में काम करेगा।
- **उद्देश्य:** सीएसआईआरटी-पावर का प्राथमिक उद्देश्य एक संरचित दृष्टिकोण के माध्यम से भारतीय बिजली क्षेत्र में साइबर सुरक्षा लचीलापन बढ़ाना है। इसमें साइबर सुरक्षा घटनाओं को रोकना और उनका जवाब देना, साइबर खतरों के लिए समन्वित प्रतिक्रिया सुनिश्चित करना और क्षेत्र-विशिष्ट खतरों के बारे में जानकारी एकत्र करना, उनका विश्लेषण करना और उन्हें साझा करना शामिल है।
- सीएसआईआरटी-पावर सर्वोत्तम प्रथाओं, मानक संचालन प्रक्रियाओं और सुरक्षा नीतियों को बढ़ावा देते हुए साइबर

improve the sector's cybersecurity posture while promoting best practices, standard operating procedures, and security policies.

- The facility will provide cybersecurity expertise and assistance to constituent utilities and facilitate cooperation among stakeholders to strengthen cybersecurity efforts.
- It was set up under the Central Electricity Authority.

**31. Answer : (c)**

**Explanation : Statements 1 and 2 are correct.** China holds the title of the largest rice producer in the world, with an annual production of approximately 147.691 million tonnes. India is a leading exporter in the world rice market.

**32. Answer : (a)**

**Explanation :** The Declaration on Future Generations is a key component of the Pact for the Future adopted at the UN Summit of the Future. It includes commitments to ensure meaningful opportunities for young people to participate in decisions that shape their lives and to address challenges such as climate change, digital divides, and inequalities. It was highlighted in the UN's Our Common Agenda report.

**33. Answer : (b)**

**Explanation : Statement 1 is incorrect.** The Vizhinjam International Seaport is significant as India's first deep-sea container transshipment terminal. It is set to transform the country's role in international maritime trade. It is located near Thiruvananthapuram in Kerala.

- **Statement 2 is correct.** One of the primary objectives of the Vizhinjam International Seaport is to establish itself as a major transshipment hub in the Indian Ocean region. Its strategic location near international shipping routes allows it to handle large container vessels directly.

**34. Answer : (b)**

**Explanation : Statement 1 is incorrect.** Lebanon is bordered by the Mediterranean Sea to the west. **Statement 2 is correct.** Lebanon shares a border with Syria to the north and east and with Israel to the south.

**35. Answer : (c)**

**Explanation : Statements 1 and 2 are correct.** An amendment to the UN Charter is required to add new permanent members to the UNSC. This process involves approval by two-thirds of the UN General Assembly and ratification by all five current permanent members of the UNSC. The veto power held by the current permanent members means that any one of them can block amendments to the UN Charter. Since

सुरक्षा जागरूकता बढ़ाने और क्षेत्र की साइबर सुरक्षा स्थिति में सुधार करने के उपायों को भी लागू करेगा।

- यह सुविधा घटक उपयोगिताओं को साइबर सुरक्षा विशेषज्ञता और सहायता प्रदान करेगी और साइबर सुरक्षा प्रयासों को मजबूत करने के लिए हितधारकों के बीच सहयोग की सुविधा प्रदान करेगी।
- इसे केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण के तहत स्थापित किया गया था।

**31. उत्तर : (c)**

**व्याख्या : कथन 1 और 2 सही हैं।** चीन दुनिया में सबसे बड़ा चावल उत्पादक देश है, जिसका वार्षिक उत्पादन लगभग 147.691 मिलियन टन है। भारत विश्व चावल बाजार में अग्रणी निर्यातक है।

**32. उत्तर : (a)**

**व्याख्या :** भावी पीढ़ियों पर घोषणापत्र भविष्य के लिए संयुक्त राष्ट्र शिखर सम्मेलन में अपनाए गए भविष्य के लिए समझौते का एक प्रमुख घटक है। इसमें युवा लोगों को उनके जीवन को आकार देने वाले निर्णयों में भाग लेने के लिए सार्थक अवसर सुनिश्चित करने और जलवायु परिवर्तन, डिजिटल विभाजन और असमानताओं जैसी चुनौतियों का समाधान करने की प्रतिबद्धताएँ शामिल हैं। इसे संयुक्त राष्ट्र की हमारी साझा एजेंडा रिपोर्ट में उजागर किया गया था।

**33. उत्तर : (b)**

**व्याख्या : कथन 1 गलत है।** विज्ञिजम अंतर्राष्ट्रीय बंदरगाह भारत के पहले गहरे समुद्र में कंटेनर ट्रांसशिपमेंट टर्मिनल के रूप में महत्वपूर्ण है। यह अंतरराष्ट्रीय समुद्री व्यापार में देश की भूमिका को बदलने के लिए तैयार है। यह केरल में तिरुवनंतपुरम के पास स्थित है।

- **कथन 2 सही है।** विज्ञिजम अंतर्राष्ट्रीय बंदरगाह का एक प्राथमिक उद्देश्य हिंद महासागर क्षेत्र में खुद को एक प्रमुख ट्रांसशिपमेंट हब के रूप में स्थापित करना है। अंतरराष्ट्रीय शिपिंग मार्गों के पास इसका रणनीतिक स्थान इसे बड़े कंटेनर जहाजों को सीधे संभालने की अनुमति देता है।

**34. उत्तर : (b)**

**व्याख्या : कथन 1 गलत है।** लेबनान की सीमा पश्चिम में भूमध्य सागर से लगती है। **कथन 2 सही है।** लेबनान उत्तर और पूर्व में सीरिया और दक्षिण में इजराइल के साथ सीमा साझा करता है।

**35. उत्तर : (c)**

**व्याख्या : कथन 1 और 2 सही हैं।** यूएनएससी में नए स्थायी सदस्यों को जोड़ने के लिए यूएन चार्टर में संशोधन की आवश्यकता होती है। इस प्रक्रिया में संयुक्त राष्ट्र महासभा के दो-तिहाई सदस्यों द्वारा अनुमोदन और यूएनएससी के सभी पांच मौजूदा स्थायी सदस्यों द्वारा अनुसमर्थन शामिल है। वर्तमान स्थायी सदस्यों के पास वीटो शक्ति का अर्थ है कि उनमें से कोई भी यूएन चार्टर में संशोधन को रोक सकता है। चूंकि संशोधनों के

amendments require ratification by all five permanent members, their veto power effectively allows them to prevent such changes.

**36. Answer : (a)**

**Explanation :** The East China Sea is a marginal sea located to the east of China. It is bordered by China to the west, Japan to the east, South Korea to the north, and Taiwan to the south.

**37. Answer : (b)**

**Explanation :** Two people were killed when a boundary wall near the Mahakal Temple in Ujjain in Madhya Pradesh collapsed recently due to heavy rainfall.

**About Mahakaleshwar Temple:**

- It is a Hindu temple dedicated to Lord Shiva.
- It is located in the ancient city of Ujjain in the state of Madhya Pradesh.
- The temple is situated on the banks of the holy river, Shipra.
- It is one of the twelve Jyotirlingas of Lord Shiva.
- The real establishment date/period of the temple cannot be ascertained, but the earliest references to the Mahakal are from the 6th century BC. The temple, in its present form, was reconstructed in 18th century AD.
- It is also known as one of the seven 'Mukti Sthal' or sacred places of liberation in India.
- **Architecture:** It is a five-storied establishment. The main shrine is located underground.
- The temple complex comes with a spacious courtyard that is adorned with finest sculptures that are believed to be influenced by Chalukya, Maratha, and Bhumija styles of structural design.
- The foundation and platform are built of stones. Most of the upper structure rests on the strong and well-designed pillars and plasters.
- It is complete with impressive lingam sculptures of Mahakaleshwar.
- The images of Ganesh, Parvati, and Karttikeya are installed in the west, north, and east of the sanctum sanctorum.
- The temple also houses a tank constructed in the sarvatobhadra style.

**38. Answer : (b)**

**Explanation :** Israel continued its airstrikes on Lebanon well into Sunday evening and said it struck nearly 120 Hezbollah targets.

- The Litani River a point of contention between Israel and Lebanon is located in Lebanon.
- The Shebaa Farms area is a disputed territory between Israel and Lebanon.
- The Shebaa Farms is a small strip of land located at the intersection of the Israeli, Lebanese, and Syrian borders.

लिए सभी पांच स्थायी सदस्यों द्वारा अनुसमर्थन की आवश्यकता होती है, इसलिए उनकी वीटो शक्ति उन्हें प्रभावी रूप से ऐसे परिवर्तनों को रोकने की अनुमति देती है।

**36. उत्तर : (a)**

**व्याख्या :** पूर्वी चीन सागर चीन के पूर्व में स्थित एक सीमांत सागर है। इसकी सीमा पश्चिम में चीन, पूर्व में जापान, उत्तर में दक्षिण कोरिया और दक्षिण में ताइवान से लगती है।

**37. उत्तर : (b)**

**व्याख्या :** मध्य प्रदेश के उज्जैन में महाकाल मंदिर के पास एक चारदीवारी के गिरने से दो लोगों की मौत हो गई।

**महाकालेश्वर मंदिर के बारे में:**

- यह भगवान शिव को समर्पित एक हिंदू मंदिर है।
- यह मध्य प्रदेश राज्य के प्राचीन शहर उज्जैन में स्थित है।
- मंदिर पवित्र नदी शिप्रा के तट पर स्थित है।
- यह भगवान शिव के बारह ज्योतिर्लिंगों में से एक है।
- मंदिर की वास्तविक स्थापना तिथि/अवधि का पता नहीं लगाया जा सकता है, लेकिन महाकाल के शुरुआती संदर्भ 6वीं शताब्दी ईसा पूर्व के हैं। मंदिर, अपने वर्तमान स्वरूप में, 18वीं शताब्दी ईस्वी में पुनर्निर्मित किया गया था।
- इसे भारत में मुक्ति के सात 'मुक्ति स्थल' या पवित्र स्थानों में से एक के रूप में भी जाना जाता है।
- **वास्तुकला:** यह पाँच मंजिला इमारत है। मुख्य मंदिर भूमिगत स्थित है।
- मंदिर परिसर में एक विशाल प्रांगण है जो बेहतरीन मूर्तियों से सुसज्जित है, जिनके बारे में माना जाता है कि वे चालुक्य, मराठा और भूमिजा संरचनात्मक डिजाइन शैलियों से प्रभावित हैं।
- नींव और मंच पत्थरों से बने हैं। ऊपरी संरचना का अधिकांश भाग मजबूत और अच्छी तरह से डिजाइन किए गए स्तंभों और प्लास्टर पर टिका हुआ है।
- यह महाकालेश्वर की प्रभावशाली लिंगम मूर्तियों से पूर्ण है।
- गणेश, पार्वती और कार्तिकेय की छवियाँ गर्भगृह के पश्चिम, उत्तर और पूर्व में स्थापित हैं।
- मंदिर में सर्वतोभद्र शैली में निर्मित एक टैंक भी है।

**38. उत्तर : (b)**

**व्याख्या :** इजराइल ने रविवार शाम तक लेबनान पर अपने हवाई हमले जारी रखे और कहा कि उसने लगभग 120 हिज्बुल्लाह ठिकानों पर हमला किया।

- इजराइल और लेबनान के बीच विवाद का एक बिंदु लिटानी नदी लेबनान में स्थित है।
- शेबा फार्म क्षेत्र इजराइल और लेबनान के बीच एक विवादित क्षेत्र है।
- शेबा फार्म भूमि की एक छोटी पट्टी है जो इजराइली, लेबनानी और सीरियाई सीमाओं के चौराहे पर स्थित है।

- The Litani River, located entirely within Lebanon, is a major water source that has been a historical point of contention between Israel and Lebanon
- **Statement 1 is incorrect.** Blue Line was established to confirm Israel's full withdrawal from Lebanese territory under UN Resolution 425.
- While the Blue Line is not an official international border, it serves as a de facto line for peacekeeping purposes, monitored by the United Nations Interim Force in Lebanon (UNIFIL).

**39. Answer : (a)**

**Explanation :** New Delhi has said that it "conveyed messages" to Moscow when safety concerns grew over the Zaporizhzhia nuclear plant.

- The Zaporizhzhia nuclear plant, located in southeastern Ukraine.
- It is the largest nuclear power facility in Europe and a significant player in the region's energy landscape.
- The plant has six pressurized water reactors, which together generate a substantial portion of Ukraine's electricity.
- The International Atomic Energy Agency (IAEA) has expressed alarm over the situation and has deployed experts to monitor the facility, emphasizing the need for a safety zone to protect the plant from military actions.

**40. Answer : (a)**

**Explanation :** Samples of around 50 medicines, including some common ones such as paracetamol (used for fever), metformin (first line of treatment for diabetes), and pantoprazole (used for acidity), have been found to be spurious or not of standard quality by the country's top drug regulator.

**41. Answer : (c)**

**Explanation :** GST needs reforms, it is very difficult for smaller businesses to get GST refunds or input tax credits.

**All actions are correct:**

- GST is designed to create a unified tax structure across the country.
- One of the key objectives of GST is to eliminate the cascading effect of taxes, thereby reducing the overall tax burden on consumers.
- It is a four-tier tax structure with slabs at 5%, 12%, 18%, and 28%.
- The components of GST are Central GST, State GST, Integrated GST.

- लेबनान के भीतर पूरी तरह से स्थित लिटानी नदी एक प्रमुख जल स्रोत है जो इजराइल और लेबनान के बीच विवाद का एक ऐतिहासिक बिंदु रहा है।
- **कथन 1 गलत है।** ब्लू लाइन की स्थापना संयुक्त राष्ट्र के प्रस्ताव 425 के तहत लेबनानी क्षेत्र से इजराइल की पूर्ण वापसी की पुष्टि करने के लिए की गई थी।
- जबकि ब्लू लाइन एक आधिकारिक अंतरराष्ट्रीय सीमा नहीं है, यह शांति स्थापना के उद्देश्यों के लिए एक वास्तविक रेखा के रूप में कार्य करती है, जिसकी निगरानी लेबनान में संयुक्त राष्ट्र अंतरिम बल (UNIFIL) द्वारा की जाती है।

**39. उत्तर : (a)**

**व्याख्या :** नई दिल्ली ने कहा है कि जब जापोरिज्जिया परमाणु संयंत्र को लेकर सुरक्षा संबंधी चिंताएँ बढ़ीं, तो उसने मास्को को "संदेश पहुँचाएँ"।

- जापोरिज्जिया परमाणु संयंत्र, दक्षिण-पूर्वी यूक्रेन में स्थित है।
- यह यूरोप की सबसे बड़ी परमाणु ऊर्जा सुविधा है और इस क्षेत्र के ऊर्जा परिदृश्य में एक महत्वपूर्ण खिलाड़ी है।
- इस संयंत्र में छह दबावयुक्त जल रिएक्टर हैं, जो मिलकर यूक्रेन की बिजली का एक बड़ा हिस्सा पैदा करते हैं।
- अंतरराष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी (IAEA) ने स्थिति पर चिंता व्यक्त की है और संयंत्र की निगरानी के लिए विशेषज्ञों को तैनात किया है, जिसमें सैन्य कार्रवाइयों से संयंत्र की सुरक्षा के लिए सुरक्षा क्षेत्र की आवश्यकता पर बल दिया गया है।

**40. उत्तर : (a)**

**व्याख्या :** देश के शीर्ष दवा नियामक द्वारा पैरासिटामोल (बुखार के लिए इस्तेमाल की जाने वाली), मेटफॉर्मिन (मधुमेह के लिए उपचार की पहली पंक्ति) और पैंटोप्राज़ोल (एसिडिटी के लिए इस्तेमाल की जाने वाली) जैसी कुछ सामान्य दवाओं सहित लगभग 50 दवाओं के नमूने नकली या मानक गुणवत्ता के नहीं पाए गए हैं।

**41. उत्तर : (c)**

**व्याख्या :** जीएसटी में सुधार की आवश्यकता है, छोटे व्यवसायों के लिए जीएसटी रिफंड या इनपुट टैक्स क्रेडिट प्राप्त करना बहुत मुश्किल है।

**सभी कार्य सही हैं:**

- जीएसटी को पूरे देश में एकीकृत कर संरचना बनाने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- जीएसटी का एक प्रमुख उद्देश्य करों के व्यापक प्रभाव को समाप्त करना है, जिससे उपभोक्ताओं पर समग्र कर का बोझ कम हो।
- यह 5%, 12%, 18% और 28% के स्लैब के साथ एक चार स्तरीय कर संरचना है।
- जीएसटी के घटक केंद्रीय जीएसटी, राज्य जीएसटी, एकीकृत जीएसटी हैं।

- Goods and Services Tax Council is responsible for the implementation of GST in India.

**42. Answer : (b)**

**Explanation : Statement 1 is incorrect.** KAZIND is a joint military exercise between India and Kazakhstan.

- **Statement 2 and 3 are correct.** The primary aim of the KAZIND exercise is to enhance the joint military capability of India and Kazakhstan to undertake counter-terrorism operations in sub-conventional scenarios. The 2024 edition of the KAZIND exercise is being held at the Surya Foreign Training Node in Auli, Uttarakhand.

**43. Answer : (c)**

**Explanation : Why in News?**

- The World Rabies Day is observed annually on September 28 to promote reflection on past misconceptions surrounding this fatal disease, while also highlighting the continued efforts to advance vaccines and modern strategies for rabies prevention and control.

**What is Rabies?**

**About :** It is a viral, vaccine-preventable zoonotic disease.

- It is caused by a Ribonucleic Acid (RNA) virus that is present in the saliva of a rabid animal (dog, cat, monkey, etc).
- It is primarily transmitted to humans through bites from infected dogs, and despite being entirely preventable with timely vaccinations.
- Once clinical symptoms appear, rabies is virtually 100% fatal. The death invariably occurs in four days to two weeks due to cardio-respiratory failure.
- The incubation period varies from 2–3 months but may vary from 1 week to 1 year, or rarely even more.
- **Symptoms:** The first symptoms of rabies may be similar to flu and may last for a few days.
- **Symptoms included:** Fever, Headache, Nausea, Vomiting, Anxiety, Hyperactivity, Difficulty swallowing, Excessive salivation, Hallucinations (illusions), Insomnia (sleep disorder).

**What do we Need to Know About World Rabies Day (WRD)?**

**About :** It was first launched in 2007. It marks the death anniversary of Louis Pasteur, who developed the first rabies vaccine.

- Louis Pasteur was a French chemist, pharmacist, and microbiologist renowned for his discoveries of the principles of vaccination, microbial fermentation, and pasteurisation.

- भारत में जीएसटी के कार्यान्वयन के लिए माल और सेवा कर परिषद जिम्मेदार है।

**42. उत्तर : (b)**

**व्याख्या : कथन 1 गलत है।** काज़िंद भारत और कजाकिस्तान के बीच एक संयुक्त सैन्य अभ्यास है।

- **कथन 2 और 3 सही हैं।** काज़िंद अभ्यास का प्राथमिक उद्देश्य उप-पारंपरिक परिदृश्यों में आतंकवाद विरोधी अभियान चलाने के लिए भारत और कजाकिस्तान की संयुक्त सैन्य क्षमता को बढ़ाना है। काज़िंद अभ्यास का 2024 संस्करण उत्तराखंड के औली में सूर्या विदेशी प्रशिक्षण नोड में आयोजित किया जा रहा है।

**43. उत्तर : (c)**

**व्याख्या : खबरों में क्यों?**

- विश्व रेबीज दिवस प्रतिवर्ष 28 सितंबर को इस घातक बीमारी के बारे में पिछली गलत धारणाओं पर चिंतन को बढ़ावा देने के लिए मनाया जाता है, साथ ही रेबीज की रोकथाम और नियंत्रण के लिए टीकों और आधुनिक रणनीतियों को आगे बढ़ाने के निरंतर प्रयासों पर प्रकाश डाला जाता है।

**रेबीज क्या है?**

**इसके बारे में:** यह एक वायरल, वैक्सीन-रोकथाम योग्य जूनोटिक बीमारी है।

- यह एक राइबोन्यूक्लिक एसिड (आरएनए) वायरस के कारण होता है जो एक पागल जानवर (कुत्ते, बिल्ली, बंदर, आदि) की लार में मौजूद होता है।
- यह मुख्य रूप से संक्रमित कुत्तों के काटने से मनुष्यों में फैलता है, और समय पर टीकाकरण से पूरी तरह से रोका जा सकता है।
- एक बार नैदानिक लक्षण दिखाई देने पर, रेबीज लगभग 100% घातक होता है। कार्डियो-श्वसन विफलता के कारण मृत्यु हमेशा चार दिनों से दो सप्ताह में होती है।
- ऊष्मायन अवधि 2–3 महीने से भिन्न होती है, लेकिन 1 सप्ताह से 1 वर्ष तक भिन्न हो सकती है, या कभी-कभी इससे भी अधिक हो सकती है।
- **लक्षण:** रेबीज के पहले लक्षण प्लू के समान हो सकते हैं और कुछ दिनों तक रह सकते हैं।
- **लक्षणों में शामिल हैं:** बुखार, सिरदर्द, मतली, उल्टी, चिंता, अति सक्रियता, निगलने में कठिनाई, अत्यधिक लार आना, मतिभ्रम (भ्रम), अनिद्रा (नींद विकार)।

**हमें विश्व रेबीज दिवस (WRD) के बारे में क्या जानना चाहिए?**

**इसके बारे में:** इसे पहली बार 2007 में लॉन्च किया गया था। यह लुई पाश्चर की पुण्यतिथि का प्रतीक है, जिन्होंने पहला रेबीज वैक्सीन विकसित किया था।

- लुई पाश्चर एक फ्रांसीसी रसायनज्ञ, फार्मासिस्ट और माइक्रोबायोलॉजिस्ट थे, जो टीकाकरण, माइक्रोबियल किण्वन और पाश्चराइजेशन के सिद्धांतों की खोजों के लिए प्रसिद्ध थे।

- The World Health Organisation (WHO) has set an ambitious goal to eliminate dog-mediated rabies by 2030.
- **Theme :** The theme for WRD 2024 is 'Breaking Rabies Boundaries'.
- It emphasises the One Health approach, which stresses the importance of collaboration between human health, animal health, and environmental sectors.

**44. Answer : (c)**

**Explanation :** Recently, India was elected to the 15-member steering committee of the Global Operational Network of Anti-Corruption Law Enforcement Authorities (GlobE Network).

- **About GlobE :** The GlobE Network is a G-20 initiative, supported by India since 2020.
- It was established in 2021, during a special event at the UN General Assembly Special Session against Corruption.
- It is governed by its members and supported by the United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC), which provides its secretariat.
- It currently includes 121 member countries and 219 authorities.
- It consists of one chairman, one vice-chairman, and 13 members to guide its initiatives effectively.
- It facilitates the sharing of intelligence and best practices, crucial for addressing cross-border financial crimes.
- The Ministry of Home Affairs (MHA) is the central authority in India, with the Central Bureau of Investigation (CBI) and Enforcement Directorate (ED) as member authorities.

**45. Answer : (c)**

**Explanation :** Why in News?

- 28th September 2024 marks the birth anniversary of Bhagat Singh, a legendary revolutionary whose spirit inspires generations in India. Celebrated as a national hero, he dedicated his life to fighting British colonial rule, leaving a legacy of courage and sacrifice. Who was Bhagat Singh?
- **Birth:** Bhagat Singh was born on 28th September, 1907, in Banga, Punjab, British India (now in Pakistan). He came from a Sikh family actively involved in anti-colonial activities; his father, Kishan Singh, and uncle, Ajit Singh, were prominent freedom fighters.
- **Early Life:** Witnessed the Jallianwala Bagh massacre at the age of 12, which instilled a deep sense of patriotism and a vow to fight for India's freedom.

- विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने 2030 तक कुत्तों से होने वाले रेबीज को खत्म करने का महत्वाकांक्षी लक्ष्य रखा है।
- **थीम :** WRD 2024 का थीम 'ब्रेकिंग रेबीज बाउंड्रीज' है। यह वन हेल्थ दृष्टिकोण पर जोर देता है, जो मानव स्वास्थ्य, पशु स्वास्थ्य और पर्यावरण क्षेत्रों के बीच सहयोग के महत्व पर जोर देता है।

**44. उत्तर : (c)**

**व्याख्या :** हाल ही में, भारत को ग्लोबल ऑपरेशनल नेटवर्क ऑफ एंटी-करप्शन लॉ एनफोर्समेंट अथॉरिटीज़ (ग्लोबई नेटवर्क) की 15-सदस्यीय संचालन समिति के लिए चुना गया था।

- **ग्लोबई के बारे में:** ग्लोबई नेटवर्क एक जी-20 पहल है, जिसे 2020 से भारत द्वारा समर्थित किया जा रहा है।
- इसे 2021 में भ्रष्टाचार के खिलाफ संयुक्त राष्ट्र महासभा के विशेष सत्र में एक विशेष कार्यक्रम के दौरान स्थापित किया गया था।
- यह अपने सदस्यों द्वारा शासित है और संयुक्त राष्ट्र कार्यालय ड्रग्स एंड क्राइम (यूएनओडीसी) द्वारा समर्थित है, जो इसका सचिवालय प्रदान करता है।
- इसमें वर्तमान में 121 सदस्य देश और 219 प्राधिकरण शामिल हैं।
- इसमें एक अध्यक्ष, एक उपाध्यक्ष और 13 सदस्य होते हैं जो इसकी पहलों को प्रभावी ढंग से निर्देशित करते हैं।
- यह सीमा पार वित्तीय अपराधों से निपटने के लिए महत्वपूर्ण खुफिया जानकारी और सर्वोत्तम प्रथाओं को साझा करने की सुविधा प्रदान करता है।
- गृह मंत्रालय (एमएचए) भारत में केंद्रीय प्राधिकरण है, जिसमें केंद्रीय जांच ब्यूरो (सीबीआई) और प्रवर्तन निदेशालय (ईडी) सदस्य प्राधिकरण हैं।

**45. उत्तर : (c)**

**व्याख्या :** समाचार में क्यों?

- 28 सितंबर 2024 को भगत सिंह की जयंती है, जो एक महान क्रांतिकारी थे जिनकी आत्मा भारत में पीढ़ियों को प्रेरित करती है। एक राष्ट्रीय नायक के रूप में मनाया जाता है, उन्होंने साहस और बलिदान की विरासत छोड़ते हुए ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन से लड़ने के लिए अपना जीवन समर्पित कर दिया। भगत सिंह कौन थे?
- **जन्म :** भगत सिंह का जन्म 28 सितंबर, 1907 को बंगा, पंजाब, ब्रिटिश भारत (अब पाकिस्तान में) में हुआ था। वह एक सिख परिवार से थे जो उपनिवेश विरोधी गतिविधियों में सक्रिय रूप से शामिल थे; उनके पिता किशन सिंह और चाचा अजीत सिंह प्रमुख स्वतंत्रता सेनानी थे।
- **प्रारंभिक जीवन :** 12 वर्ष की आयु में जलियांवाला बाग हत्याकांड देखा, जिसने देशभक्ति की गहरी भावना और भारत की स्वतंत्रता के लिए लड़ने की शपथ दिलाई।



- **Education:** Joined the National College, Lahore, founded by Lala Lajpat Rai, which emphasised Swadeshi Movement and provided a platform for revolutionary ideas.
- **Revolutionary Organisations:** Bhagat Singh became a member of the Hindustan Republican Association (HRA) in 1924, later renaming it the Hindustan Socialist Republican Association (HSRA) in 1928.
- Naujawan Bharat Sabha was founded by Bhagat Singh in 1926, aimed at mobilising youth for the freedom struggle.

## 46. Answer : (a)

**Explanation :** The main objective of the 'Paryatan Mitra & Paryatan Didi' initiative is to empower locals, particularly women and youth, as tourism ambassadors. This program aims to enhance the tourist experience by training locals in hospitality, safety, and promoting tourism through local storytelling and heritage experiences.

## 47. Answer : (a)

**Explanation : Statements 1 and 2 are correct.** In T+0, trades are settled on the same day, allowing quicker access to securities, especially for retail investors. However, T+0 has not yet been fully implemented in India, making statement 3 incorrect.

**T+0 and T+1 Settlement Cycles:**

- **T+0 Settlement:** Refers to same-day settlement of trades where both funds and securities are exchanged on the same day.
- **T+1 Settlement:** In this system, trades are settled one business day after the transaction date. It was introduced in 2021 and has already been implemented in phases.
- **Key Issue:** Foreign portfolio investors (FPIs) are resisting T+0 due to the pre-funding requirements, and systems aren't fully ready for seamless adoption.

**Significance on the Economy:**

- **Faster Settlements:** Reduces the risks associated with delayed settlements and facilitates quicker access to funds and securities for investors.
- **Efficiency for Retail Investors:** T+0 can optimize fund utilization, particularly benefiting retail investors with limited capital.
- **Improved Accuracy:** T+1 has already led to reduced error rates in settlements, especially for FPIs, improving overall market efficiency.

- **शिक्षा :** लाला लाजपत राय द्वारा स्थापित नेशनल कॉलेज, लाहौर में शामिल हुए, जिसने स्वदेशी आंदोलन पर जोर दिया और क्रांतिकारी विचारों के लिए एक मंच प्रदान किया।
- **क्रांतिकारी संगठन:** भगत सिंह 1924 में हिंदुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन (HRA) के सदस्य बने, बाद में 1928 में इसका नाम बदलकर हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन (HSRA) कर दिया।
- नौजवान भारत सभा की स्थापना 1926 में भगत सिंह ने की थी, जिसका उद्देश्य स्वतंत्रता संग्राम के लिए युवाओं को संगठित करना था।

## 46. उत्तर : (a)

**व्याख्या :** 'पर्यटन मित्र और पर्यटन दीदी' पहल का मुख्य उद्देश्य स्थानीय लोगों, विशेषकर महिलाओं और युवाओं को पर्यटन राजदूत के रूप में सशक्त बनाना है। इस कार्यक्रम का उद्देश्य स्थानीय लोगों को आतिथ्य, सुरक्षा का प्रशिक्षण देकर और स्थानीय कहानी सुनाने और विरासत के अनुभवों के माध्यम से पर्यटन को बढ़ावा देकर पर्यटकों के अनुभव को बढ़ाना है।

## 47. उत्तर : (a)

**व्याख्या :** कथन 1 और 2 सही हैं। T+0 में, ट्रेडों का उसी दिन निपटारा किया जाता है, जिससे प्रतिभूतियों तक त्वरित पहुँच मिलती है, खासकर खुदरा निवेशकों के लिए। हालाँकि, T+0 को अभी तक भारत में पूरी तरह से लागू नहीं किया गया है, जिससे कथन 3 गलत है।

**T+0 और T+1 निपटान चक्र:**

- **T+0 निपटान:** ट्रेडों के उसी दिन निपटान को संदर्भित करता है, जहाँ एक ही दिन में फंड और सिक्योरिटीज दोनों का आदान-प्रदान किया जाता है।
- **T+1 निपटान:** इस प्रणाली में, लेनदेन की तारीख के एक कारोबारी दिन बाद ट्रेडों का निपटान किया जाता है। इसे 2021 में पेश किया गया था और इसे पहले ही चरणों में लागू किया जा चुका है।
- **मुख्य मुद्दा:** विदेशी पोर्टफोलियो निवेशक (FPI) प्री-फंडिंग आवश्यकताओं के कारण T+0 का विरोध कर रहे हैं, और सिस्टम पूरी तरह से सहज अपनाने के लिए तैयार नहीं हैं।

**अर्थव्यवस्था पर महत्व:**

- **तेज निपटान:** विलंबित निपटान से जुड़े जोखिमों को कम करता है और निवेशकों के लिए फंड और सिक्योरिटीज तक त्वरित पहुँच की सुविधा प्रदान करता है।
- **खुदरा निवेशकों के लिए दक्षता :** T+0 फंड उपयोग को अनुकूलित कर सकता है, विशेष रूप से सीमित पूंजी वाले खुदरा निवेशकों को लाभान्वित करता है।
- **बेहतर सटीकता :** T+1 ने पहले से ही निपटान में त्रुटि दरों को कम कर दिया है, विशेष रूप से FPI के लिए, जिससे समग्र बाजार दक्षता में सुधार हुआ है।

**48. Answer : (c)**

**Explanation :** The ERCP involves Rajasthan and Madhya Pradesh, but Gujarat is not part of this river linking project.

**49. Answer : (a)**

**Explanation :** The PARAM series of supercomputers, developed by the Centre for Development of Advanced Computing (C-DAC), includes systems like PARAM Siddhi AI, which is ranked among the top 100 supercomputers globally, and PARAM Pravega and PARAM Utkarsh. Therefore, **statements 1 and 2 are correct.**

- However, the PARAM series is not developed by ISRO, but by C-DAC, making **statement 3 incorrect.**
- Additionally, PARAM Shivay is not specifically used for space exploration, as it is designed for a range of applications including weather forecasting and scientific research, making **statement 4 incorrect.** Thus, only **statements 1 and 2 are correct.**

**50. Answer : (c)**

**Explanation :** The AH-64E Apache is an advanced attack helicopter, ideal for countering armored vehicles and tanks, making it particularly effective in desert operations. It is not used for anti-submarine warfare, airlift, or search and rescue missions.

**48. उत्तर : (c)**

**व्याख्या :** ईआरसीपी में राजस्थान और मध्य प्रदेश शामिल हैं, लेकिन गुजरात इस नदी जोड़ो परियोजना का हिस्सा नहीं है।

**49. उत्तर : (a)**

**व्याख्या :** सेंटर फॉर डेवलपमेंट ऑफ़ एडवांस्ड कंप्यूटिंग (सी-डैक) द्वारा विकसित सुपरकंप्यूटरों की PARAM श्रृंखला में PARAM सिद्धि AI जैसी प्रणालियाँ शामिल हैं, जिसे विश्व स्तर पर शीर्ष 100 सुपरकंप्यूटरों में स्थान दिया गया है, और PARAM प्रवेग और PARAM उत्कर्ष शामिल हैं। इसलिए, कथन 1 और 2 सही हैं।

- हालाँकि, PARAM श्रृंखला ISRO द्वारा नहीं, बल्कि C-DAC द्वारा विकसित की गई है, जिससे **कथन 3 गलत** हो जाता है।
- इसके अतिरिक्त, PARAM शिवाय का उपयोग विशेष रूप से अंतरिक्ष अन्वेषण के लिए नहीं किया जाता है, क्योंकि इसे मौसम पूर्वानुमान और वैज्ञानिक अनुसंधान सहित कई अनुप्रयोगों के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिससे **कथन 4 गलत** हो जाता है। इस प्रकार, **केवल कथन 1 और 2 सही** हैं।

**50. उत्तर : (c)**

**व्याख्या :** AH-64E अपाचे एक उन्नत हमला हेलीकॉप्टर है, जो बख़तरबंद वाहनों और टैंकों का मुकाबला करने के लिए आदर्श है, जो इसे रेगिस्तानी अभियानों में विशेष रूप से प्रभावी बनाता है। इसका उपयोग पनडुब्बी रोधी युद्ध, एयरलिफ्ट या खोज और बचाव मिशन के लिए नहीं किया जाता है।