



26/10/2024

Current Affairs



1. Consider the following pairs:

Missile Systems	Relevance
-----------------	-----------

- | | |
|------------|---------------------------------------|
| 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 World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA)

- It serves as the governing conference of the International Telecommunication Union (ITU).
- It is held annually and only world conferences organized by the International Telecommunication Union.
- 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 |

1. निम्नलिखित युग्मों पर विचार करें:

मिसाइल सिस्टम

प्रासंगिकता

- | | |
|-----------|---------------------------------|
| 1. पिनका | – 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. विश्व दूरसंचार मानकीकरण सभा (WTSA) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

- यह अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ (ITU) के शासी सम्मेलन के रूप में कार्य करता है।
- यह प्रतिवर्ष आयोजित किया जाता है और अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ द्वारा आयोजित एकमात्र विश्व सम्मेलन है।
- 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 |

4. 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.

How many of the statements given above are correct?

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

5. 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

6. 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

7. 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

4. 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।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

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

5. "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

6. 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

7. 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

8. 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

9. 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

10. 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

11. 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

12. 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

8. 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

9. '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

10. 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

11. 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

12. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. लेबनान की सीमा पश्चिम में रेड सागर से लगती है।
2. सीरिया और इज़राइल 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

- 13.** 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.
- 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
- 14.** 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
- 15.** 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
- 16.** Consider the following statements :
1. The e-Office system is designed to transform the traditional manual handling of files and documents in government offices into a more efficient, transparent, and accountable electronic system.
 2. The e-Office system is an integral part of Make in India initiative.
- 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
- 17.** Consider the following statements :
1. There is no existing legal requirement mandating internal elections within political parties in India.

- 13.** 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।
- 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
- 14.** सैन्य अभ्यास काजिंद 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
- 15.** विश्व रेबीज़ 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 रेबीज़ वैक्सीन विकसित किया था।
 2. WRD 2024 का थीम 'ब्रेकिंग रेबीज़ बाउंड्रीज़' है।
 3. विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने 2030 तक कुत्तों से होने वाले रेबीज़ 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
- 16.** निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. ई-ऑफिस प्रणाली सरकारी कार्यालयों में फाइलों और दस्तावेजों के पारंपरिक मैनुअल हैंडलिंग को अधिक कुशल, पारदर्शी और जवाबदेह इलेक्ट्रॉनिक प्रणाली में बदलने के लिए डिजाइन की गई है।
 2. ई-ऑफिस प्रणाली मेक इन इंडिया पहल का एक अभिन्न अंग 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
- 17.** निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. भारत में राजनीतिक दलों के भीतर आंतरिक चुनावों को अनिवार्य बनाने वाली कोई मौजूदा कानूनी आवश्यकता नहीं है।

2. The Election Commission (EC) is the registering authority for all the political parties in India.
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
18. Consider the following statements about the United States Commission on International Religious Freedom (USCIRF),
1. It is a part of the United Nations.
2. It is tasked with reviewing violations of religious freedom worldwide.
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
19. Consider the following statements about the Venus Orbiter Mission (VOM),
1. The Mission aims to study Venus's atmosphere, surface characteristics, and geological features.
2. Geosynchronous Satellite Launch Vehicle Mark-II (GSLV Mk-II) will be used for the Mission.
3. The Mission will use aerobraking to achieve its desired low-altitude orbit.
Which of the statements given above are correct?
(a) 1 and 2 only (b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only (d) 1, 2 and 3
20. Consider the following :
1. Legal protection against unauthorized use
2. Increased customer satisfaction
3. Lifetime validity of the registration
4. Potential for increased exports
How many of the above are the benefits of Geographical Indication (GI) tag?
(a) Only one (b) Only two
(c) Only three (d) All four
21. Consider the following statements :
1. In India, swallowtail butterflies are mainly found in Southern India.
2. Some species of swallowtail butterflies are classified as Critically Endangered on the International Union for Conservation of Nature (IUCN) Red List.
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
2. चुनाव आयोग (ईसी) भारत में सभी राजनीतिक दलों के लिए पंजीकरण प्राधिकरण 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
18. संयुक्त राज्य अमेरिका के अंतर्राष्ट्रीय धार्मिक स्वतंत्रता आयोग (USCIRF) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें,
1. यह संयुक्त राष्ट्र का एक हिस्सा है।
2. इसे दुनिया भर में धार्मिक स्वतंत्रता के उल्लंघन की समीक्षा करने का काम सौंपा गया 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
19. वीनस ऑर्बिटर मिशन (VOM) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. मिशन का उद्देश्य शुक्र के वायुमंडल, सतह की विशेषताओं और भूवैज्ञानिक विशेषताओं का अध्ययन करना है।
2. मिशन के लिए जियोसिंक्रोनस सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल मार्क-II (GSLV डा-II) का उपयोग किया जाएगा।
3. मिशन अपनी वांछित कम ऊंचाई वाली कक्षा को प्राप्त करने के लिए एयरोब्रेकिंग का उपयोग करेगा।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?
(a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3 (d) 1, 2 और 3
20. निम्नलिखित पर विचार करें—
1. अनधिकृत उपयोग के विरुद्ध कानूनी सुरक्षा
2. ग्राहक संतुष्टि में वृद्धि
3. पंजीकरण की आजीवन वैधता
4. निर्यात में वृद्धि की संभावना
भौगोलिक संकेत (जीआई) टैग के उपरोक्त में से कितने लाभ हैं?
(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) केवल तीन (d) सभी चार
21. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. भारत में, स्वैलोटेल् तितलियाँ मुख्य रूप से दक्षिणी भारत में पाई जाती हैं।
2. स्वैलोटेल् तितलियों की कुछ प्रजातियों को अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN) की लाल सूची में गंभीर रूप से संकटग्रस्त के रूप में वर्गीकृत किया गया 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

22. Which one of the following is a characteristic of Kharif crops ?

- They require cold weather to grow
- They require hot and humid climates to grow
- They require frequent irrigation to grow
- They require dry weather to grow

23. Which of the following statements are correct in respect of 'The PM Kissan Samman Nidhi Scheme (PM-KISAN)

- Its main objective is to provide income support to small and marginal farmers.
- The financial support is directly transferred to the bank accounts of beneficiaries through Direct Benefit Transfer (DBT).
- Ministry of Rural Development is responsible for implementing the PM-KISAN scheme.

Select the answer using the code given below:

- 1 and 2 only
- 2 and 3 only
- 1 and 3 only
- 1, 2 & 3

24. Consider the following statements 'The Lieutenant Governor(LG) of Delhi' :

- The Article 239AA provides for the appointment of the Lieutenant Governor of Delhi.
- The land, police and education subjects fall under the administrative control of the LG of Delhi.
- The LG has to approve all bills passed by the Delhi Assembly before they become laws.
- Prime Minister of India appoints the Lieutenant Governor (LG) of Delhi.

How many of the above is/are correct?

- Only one
- Only two
- Only three
- All four

25. Consider the following statements regarding S-400 Triumf :

- It is a long-range air defence missile system developed by Russia.
- It is designed to target ballistic and cruise missiles and cannot engage with aircraft or drones.
- India has operationalised and deployed five units of S-400 in its strategic and border areas.

How many of the above statements are correct?

- Only one
- Only two
- All three
- None

22. निम्नलिखित में से कौन सी खरीफ फसलों की विशेषता है?

- उन्हें बढ़ने के लिए ठंडे मौसम की आवश्यकता होती है
- उन्हें बढ़ने के लिए गर्म और आर्द्र जलवायु की आवश्यकता होती है
- उन्हें बढ़ने के लिए लगातार सिंचाई की आवश्यकता होती है
- उन्हें बढ़ने के लिए शुष्क मौसम की आवश्यकता होती है।

23. पीएम किसान सम्मान निधि योजना (पीएम-किसान) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- इसका मुख्य उद्देश्य छोटे और सीमांत किसानों को आय सहायता प्रदान करना है।
- प्रत्यक्ष लाभ हस्तांतरण (डीबीटी) के माध्यम से वित्तीय सहायता सीधे लाभार्थियों के बैंक खातों में स्थानांतरित की जाती है।
- ग्रामीण विकास मंत्रालय पीएम-किसान योजना को लागू करने के लिए जिम्मेदार है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके उत्तर चुनें-

- केवल 1 और 2
- केवल 2 और 3
- केवल 1 और 3
- 1, 2 और 3

24. दिल्ली के उपराज्यपाल (एलजी) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

- अनुच्छेद 239AA दिल्ली के उपराज्यपाल की नियुक्ति का प्रावधान करता है।
- भूमि, पुलिस और शिक्षा विषय दिल्ली के उपराज्यपाल के प्रशासनिक नियंत्रण में आते हैं।
- एलजी को कानून बनने से पहले दिल्ली विधानसभा द्वारा पारित सभी विधेयकों को मंजूरी देनी होती है।
- भारत के प्रधानमंत्री दिल्ली के उपराज्यपाल (एलजी) की नियुक्ति करते हैं।

उपर्युक्त में से कितने सही हैं?

- केवल एक
- केवल दो
- केवल तीन
- सभी चार

25. एस-400 ट्रायम्फ के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

- यह रूस द्वारा विकसित एक लंबी दूरी की वायु रक्षा मिसाइल प्रणाली है।
- इसे बैलिस्टिक और क्रूज मिसाइलों को निशाना बनाने के लिए डिजाइन किया गया है और यह विमान या ड्रोन से नहीं टकरा सकता।
- भारत ने अपने रणनीतिक और सीमावर्ती क्षेत्रों में एस-400 की पाँच इकाइयों को चालू और तैनात किया है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- कोई नहीं

26. Consider the following statements :

1. The Linguistics Expert Committee comprises of representatives of the Union Ministries of Home, Culture, and four/five linguistic experts at any given time.
2. The Linguistics Expert Committee is chaired by the President of the Sahitya Akademi.

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

27. Consider the following statements about Chagos Archipelago :

1. It is a group of islands in the Indian Ocean belonging to Maldives.
2. Diego Garcia is the largest island in the archipelago.

Which of the statements above is/are correct?

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

28. Consider the following with reference to 'The India-Maldives relations' :

1. The Maldives lies southwest to the Andaman and Nicobar Islands.
2. The Duncan Passage acts as a natural barrier between India and the Maldives
3. Both India and Maldives are members of Shanghai Cooperation Organization (SCO).
4. The Andaman Sea separates India and the Maldives.

How many of the above is/are correct?

- (a) Only two (b) Only three
(c) All four (d) None

29. Which of the following statements are correct in respect of microRNA :

1. The primary function of microRNA is to regulate gene expression after transcription.
2. Victor Ambros and Gary Ruvkun were awarded the Nobel Prize in Physiology or Medicine this year for their discovery of microRNA.
3. The microRNAs can have applications in medicine as a potential biomarkers and therapeutic targets.

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

26. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. भाषाविज्ञान विशेषज्ञ समिति में किसी भी निश्चित समय के लिए केंद्रीय गृह, संस्कृति मंत्रालयों के प्रतिनिधि और चार/पाँच भाषा विशेषज्ञ शामिल होते हैं।
2. भाषाविज्ञान विशेषज्ञ समिति की अध्यक्षता साहित्य अकादमी के अध्यक्ष 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

27. चागोस द्वीपसमूह के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. यह मालदीव से संबंधित हिंद महासागर में द्वीपों का एक समूह है।
2. डिएगो गार्सिया द्वीपसमूह का सबसे बड़ा द्वीप 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

28. 'भारत-मालदीव संबंधों' के संदर्भ में निम्नलिखित पर विचार करें—

1. मालदीव अंडमान और निकोबार द्वीप समूह के दक्षिण-पश्चिम में स्थित है।
2. डंकन दर्रा भारत और मालदीव के बीच एक प्राकृतिक अवरोध के रूप में कार्य करता है
3. भारत और मालदीव दोनों शंघाई सहयोग संगठन (SCO) के सदस्य हैं।

4. अंडमान सागर भारत और मालदीव को अलग करता है।
उपर्युक्त में से कितने सही हैं?

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

29. माइक्रोआरएनए के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है—

1. माइक्रोआरएनए का प्राथमिक कार्य प्रतिलेखन के बाद जीन अभिव्यक्ति को विनियमित करना है।
2. विक्टर एम्ब्रोस और गैरी रुवकुन को माइक्रोआरएनए की खोज के लिए इस वर्ष फिजियोलॉजी या मेडिसिन में नोबेल पुरस्कार दिया गया।
3. माइक्रोआरएनए का उपयोग संभावित बायोमार्कर और चिकित्सीय लक्ष्य के रूप में चिकित्सा में किया जा सकता 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

30. Consider the following statements about Indian Wild Ass,

1. It is mainly found in the Little Rann of Kutch in Gujarat.
2. It is placed under Schedule- IV of the Wildlife Protection Act (1972).
3. It helps in seed dispersal and promotion of vegetation growth in its habitat.

How many of the above statements are correct?

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

31. Consider the following statements :

1. All cancers occur due to genetic mutations in the body's genome.
2. The primary function of the CRISPR-Cas9 system is to cut DNA at specific locations.

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. Consider the following :

1. Selling of equities by FPIs
2. Rise in Global Oil Prices
3. Increased supply of Dollars in international market

How many of the above are factors responsible for Rupee depreciation?

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

33. Consider the following statements :

1. Peros Banhos is the largest island in the Chagos Archipelago and is home to a significant U.S. military base.
2. The United Kingdom administers the Chagos Archipelago as a British Indian Ocean Territory.

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

34. Nobel Prize 2024 in Literature is awarded to :

- (a) Jon Fosse - for his innovative plays and prose which give voice to the unsayable.
- (b) Han Kang - for her intense poetic prose that confronts historical traumas and exposes the fragility of human life.
- (c) Annie Ernaux - for the courage and clinical acuity with which she uncovers the roots, estrangements and collective restraints of personal memory.
- (d) Abdulrazak Gurnah - for his uncompromising and compassionate penetration of the effects of colonialism and the fate of the refugee in the gulf between cultures and continents.

30. भारतीय जंगली गधे के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

1. यह मुख्य रूप से गुजरात के कच्छ के छोटे रण में पाया जाता है।
2. इसे वन्यजीव संरक्षण अधिनियम (1972) की अनुसूची-IV के अंतर्गत रखा गया है।
3. यह अपने आवास में बीज फैलाव और वनस्पति विकास को बढ़ावा देने में मदद करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

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

31. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

1. सभी कैंसर शरीर के जीनोम में आनुवंशिक उत्परिवर्तन के कारण होते हैं।
2. CRISPR-Cas9 प्रणाली का प्राथमिक कार्य विशिष्ट स्थानों पर DNA को काटना 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. निम्नलिखित पर विचार करें-

1. एफपीआई द्वारा इक्विटी की बिक्री
 2. वैश्विक तेल कीमतों में वृद्धि
 3. अंतर्राष्ट्रीय बाजार में डॉलर की आपूर्ति में वृद्धि
- उपर्युक्त में से कितने कारक रुपये के मूल्यहास के लिए जिम्मेदार हैं ?

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

33. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

1. पेरोंस बानहोस चागोस द्वीपसमूह का सबसे बड़ा द्वीप है और यह एक महत्वपूर्ण अमेरिकी सैन्य अड्डे का घर है।
2. यूनाइटेड किंगडम चागोस द्वीपसमूह को ब्रिटिश हिंद महासागर क्षेत्र के रूप में प्रशासित करता 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. साहित्य में नोबेल पुरस्कार 2024 निम्नलिखित को दिया जाएगा-

- (a) जॉन फॉसे - उनके अभिनव नाटकों और गद्य के लिए जो अवर्णनीय को आवाज देते हैं।
- (b) हान कांग - उनके गहन काव्य गद्य के लिए जो ऐतिहासिक आघातों का सामना करता है और मानव जीवन की नाजुकता को उजागर करता है।
- (c) एनी एरनॉक्स - साहस और नैदानिक तीक्ष्णता के लिए जिसके साथ वह व्यक्तिगत स्मृति की जड़ों, अलगाव और सामूहिक प्रतिबंधों को उजागर करती है।
- (d) अब्दुलरजाक गुरनाह - उपनिवेशवाद के प्रभावों और संस्कृतियों और महाद्वीपों के बीच की खाई में शरणार्थी के भाग्य के बारे में उनकी अडिग और दयालु पैठ के लिए।

- 35.** Consider the following statements :
1. According to FSSAI norms, 1 kg of fortified rice will contain the following: iron (28 mg-42.5 mg), folic acid (75-125 microgram), and vitamin B-12 (0.75-1.25 microgram).
 2. The Food Safety and Standards Authority of India is a statutory body under the administration of the Ministry of Health and Family Welfare.
- Which of the statements above is/are correct?
- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

- 36.** Consider the following with reference to the 'Association of Southeast Asian Nations (ASEAN)':
1. The ASEAN Summit is held annually, not every 2 years.
 2. 19th East Asia Summits that are being hosted by Laos. Laos is the current chair of ASEAN.
 3. Cambodia was the last country to join ASEAN, not Laos.
- How many of the above is/are correct?
- (a) Only two (b) Only one
(c) All three (d) None

- 37.** Which of the following statements are correct in respect of 'The Nobel Prizes for 2024 in Chemistry' :
1. The 2024 Nobel Prize in Chemistry was awarded to three individuals: David Baker, Demis Hassabis, and John Jumper.
 2. The primary focus of the 2024 Nobel Prize in Chemistry was indeed on protein structure prediction and design.
 3. Only two contributed significantly to advancements in protein design and structure prediction.
- 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

- 38.** Which of the following statements are correct in respect of MQ-9B ?
1. It has a low operational cost compared to manned aircraft
 2. The MQ-9B is an advanced High Altitude Long Endurance (HALE) unmanned aerial vehicle (UAV) developed by General Atomics Aeronautical Systems.
 3. The MQ-9B can perform real-time intelligence and surveillance operations, providing critical data to ground forces and command centers.

- 35.** निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. FSSAI के मानदंडों के अनुसार, 1 किलोग्राम फोर्टिफाइड चावल में निम्नलिखित शामिल होंगे— आयरन (28 मिलीग्राम-42.5 मिलीग्राम), फोलिक एसिड (75-125 माइक्रोग्राम), और विटामिन बी-12 (0.75-1.25 माइक्रोग्राम)।
 2. भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के प्रशासन के तहत एक वैधानिक निकाय 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

- 36.** 'दक्षिण-पूर्व एशियाई राष्ट्रों के संगठन (आसियान)' के संदर्भ में निम्नलिखित पर विचार करें—
1. आसियान शिखर सम्मेलन हर 2 साल में नहीं बल्कि हर साल आयोजित किया जाता है।
 2. 19वें पूर्वी एशिया शिखर सम्मेलन की मेजबानी लाओस कर रहा है। लाओस आसियान का वर्तमान अध्यक्ष है।
 3. कंबोडिया आसियान में शामिल होने वाला आखिरी देश था, लाओस नहीं।
- उपर्युक्त में से कितने सही हैं?
- (a) केवल दो (b) केवल एक
(c) सभी तीन (d) कोई नहीं

- 37.** 'रसायन विज्ञान में 2024 के नोबेल पुरस्कार' के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है—
1. रसायन विज्ञान में 2024 का नोबेल पुरस्कार तीन व्यक्तियों को दिया गया—डेविड बेकर, डेमिस हसाबिस और जॉन जम्पर।
 2. रसायन विज्ञान में 2024 के नोबेल पुरस्कार का प्राथमिक ध्यान वास्तव में प्रोटीन संरचना की भविष्यवाणी और डिजाइन पर था।
 3. केवल दो ने प्रोटीन डिजाइन और संरचना की भविष्यवाणी में प्रगति में महत्वपूर्ण योगदान दिया।
- 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

- 38.** MQ-9B के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
1. मानवयुक्त विमान की तुलना में इसकी परिचालन लागत कम है।
 2. MQ-9B जनरल एटॉमिक्स एयरोनॉटिकल सिस्टम द्वारा विकसित एक उन्नत हाई एल्टीट्यूड लॉन्ग एंड्यूरेंस (HALE) मानव रहित हवाई वाहन (UAV) है।
 3. MQ-9B वास्तविक समय की खुफिया और निगरानी संचालन कर सकता है, जो जमीनी बलों और कमांड सेंटर्स को महत्वपूर्ण डेटा प्रदान करता है।

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. Consider the following statements about the Global Digital Compact (GDC) :

1. It aims to establish a comprehensive framework for the governance of digital technologies and artificial intelligence.
2. The GDC is an initiative proposed by the United Nations, specifically under the guidance of the UN Secretary-General as part of "Our Common Agenda".
3. The United Nations (UN) proposed the GDC.

Which of the statements given above are correct?

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

40. Consider the following statements regarding Synthetic Medical Images :

1. The rise of AI-generated synthetic medical images can provide an ethical, scalable, and cost-effective solution to the medical field.
2. These methods generate synthetic images in various fields, including healthcare and research.

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

41. Consider the following statements regarding Rare disease :

1. It is a health condition of low prevalence that affects a small number of people compared with other diseases.
2. In India, under the National Policy for Rare Diseases (NPRD) financial assistance up to Rs 50 lakh is provided to patients.

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

42. Consider the following statements regarding the X-band radar system :

1. It emits smaller wavelengths which allow the radar to produce images of higher resolution.
2. It is used for studies about cloud development and light precipitation.

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

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. ग्लोबल डिजिटल कॉम्पैक्ट (GDC) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. इसका उद्देश्य डिजिटल प्रौद्योगिकियों और कृत्रिम बुद्धिमत्ता के शासन के लिए एक व्यापक ढांचा स्थापित करना है।
2. GDC संयुक्त राष्ट्र द्वारा प्रस्तावित एक पहल है, विशेष रूप से संयुक्त राष्ट्र महासचिव के मार्गदर्शन में 'हमारे साझा एजेंडे' के हिस्से के रूप में।
3. संयुक्त राष्ट्र (UN) ने GDC का प्रस्ताव रखा।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?

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

40. सिंथेटिक मेडिकल इमेज के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. AI द्वारा उत्पन्न सिंथेटिक मेडिकल इमेज का उदय चिकित्सा क्षेत्र को एक नैतिक, स्केलेबल और लागत प्रभावी समाधान प्रदान कर सकता है।
2. ये विधियाँ स्वास्थ्य सेवा और अनुसंधान सहित विभिन्न क्षेत्रों में सिंथेटिक छवियाँ उत्पन्न करती 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

41. दुर्लभ बीमारी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. यह कम व्यापकता वाली स्वास्थ्य स्थिति है जो अन्य बीमारियों की तुलना में कम संख्या में लोगों को प्रभावित करती है।
2. भारत में, दुर्लभ बीमारियों के लिए राष्ट्रीय नीति (एनपीआरडी) के तहत रोगियों को 50 लाख रुपये तक की वित्तीय सहायता प्रदान की जाती 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

42. एक्स-बैंड रडार सिस्टम के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. यह छोटी तरंग द्वैर्य उत्सर्जित करता है जो रडार को उच्च रिजॉल्यूशन की छवियाँ बनाने की अनुमति देता है।
2. इसका उपयोग बादल विकास और प्रकाश वर्षा के बारे में अध्ययन के लिए किया जाता 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

43. Consider the following with reference to 'The India-Israel Relations' :

1. The S-400 missile defence system is developed by Israel in collaboration with India.
2. The Mitra-Shakti joint military exercise is conducted between India and Israel.
3. India-Israel Industrial R&D and Technological Innovation Fund (I4F) focuses on Research and development in defence.

How many of the above is/are correct?

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

44. India is part/ participants of which of the following?

1. ASEAN Regional Forum
2. Expanded ASEAN Maritime Forum
3. ASEAN Defence Ministers' Meeting Plus
4. East Asia Summit

Select the correct answer using the code given below :

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

45. ASEAN Plus Three', sometimes seen in the news recently, include which of the following members?

1. China
2. Japan
3. India
4. Nepal
5. Republic of Korea

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1, 2 and 3 (b) 1, 2 and 5
(c) 2, 3 and 5 (d) 3, 4 and 5

46. In which one of the following situations would a writ of habeas corpus NOT be applicable ?

- (a) Detention without legal authority
- (b) Lawful imprisonment after conviction by a competent court
- (c) Arrest without producing before a magistrate within 24 hours
- (d) Detention beyond the period of sentence

47. Consider the following :

1. Cyber Attacks
2. Misleading Campaigns
3. Economic Disruptions
4. Naval Battles

How many of the above forms the part of non-kinetic war fare ?

- (a) Only one (b) Only two
(c) Only three (d) All four

43. 'भारत-इजरायल संबंध' के संदर्भ में निम्नलिखित पर विचार करें-

1. एस-400 मिसाइल रक्षा प्रणाली भारत के सहयोग से इजरायल द्वारा विकसित की गई है।
2. मित्र-शक्ति संयुक्त सैन्य अभ्यास भारत और इजरायल के बीच आयोजित किया जाता है।
3. भारत-इजरायल औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास और तकनीकी नवाचार कोष (I4F) रक्षा में अनुसंधान और विकास पर केंद्रित है।

उपर्युक्त में से कितने सही हैं?

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

44. भारत निम्नलिखित में से किसका हिस्सा/प्रतिभागी है?

1. आसियान क्षेत्रीय मंच
2. विस्तारित आसियान समुद्री मंच
3. आसियान रक्षा मंत्रियों की बैठक प्लस
4. पूर्वी एशिया शिखर सम्मेलन

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें-

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

45. हाल ही में समाचारों में आए 'आसियान प्लस थ्री' में निम्नलिखित में से कौन-से सदस्य शामिल हैं?

1. चीन
2. जापान
3. भारत
4. नेपाल
5. कोरिया गणराज्य

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें-

- (a) 1, 2 और 3 (b) 1, 2 और 5
(c) 2, 3 और 5 (d) 3, 4 और 5

46. निम्नलिखित में से किस स्थिति में बंदी प्रत्यक्षीकरण रिट लागू नहीं होगी?

- (a) कानूनी अधिकार के बिना हिरासत में रखना
- (b) सक्षम न्यायालय द्वारा दोषसिद्धि के बाद वैध कारावास
- (c) 24 घंटे के भीतर मजिस्ट्रेट के सामने पेश किए बिना गिरफ्तारी
- (d) सजा की अवधि से अधिक हिरासत में रखना

47. निम्न पर विचार करें-

1. साइबर हमले
2. भ्रामक अभियान
3. आर्थिक व्यवधान
4. नौसेना युद्ध

उपर्युक्त में से कितने गैर-गतिज युद्ध का हिस्सा हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) केवल तीन (d) सभी चार

48. Which one of the following is the primary purpose of the Next Generation Missile Vessels (NGMVs) for the Indian Navy?

- Anti-submarine warfare
- Anti-surface warfare
- Amphibious operations
- Mine countermeasures

49. With reference to the National Human Rights Commission (NHRC), consider the following statements :

- It is a constitutional body.
- Sitting Chief Justice of a High Court cannot be appointed as the Chairperson of the NHRC.
- It studies treaties and other international instruments on human rights and make recommendations for their effective implementation.

How many of the statements given above are correct?

- Only one
- Only two
- All three
- None

50. With reference to the Mission Mausam, which of the following statement(s) is/are incorrect?

- The initiative aims to leverage new technologies such as machine learning and improve understanding of atmospheric physics to enhance weather forecasting capabilities.
- Indian Space Research Organisation (ISRO), Indian Institute of Science (IISc), and National Institute of Ocean Technology (NIOT) are responsible for implementing Mission Mausam.
- Deployment of next-generation radars and satellite systems are components of Mission Mausam.

Select the correct answer using the codes given below :

- 1 only
- 2 only
- 1 and 2 only
- 1 and 3 only

51. Consider the following statements :

- The President of India appoints the Chief Election Commissioner and other Election Commissioners.
- The Election Commission of India (ECI) is an independent constitutional body tasked with conducting free and fair elections in India.
- The delimitation of constituencies is handled by the Election Commission of India.

How many of the statements given above are correct ?

- Only one
- Only two
- All three
- None

48. भारतीय नौसेना के लिए अगली पीढ़ी के मिसाइल जहाजों (एनजीएमवी) का प्राथमिक उद्देश्य निम्नलिखित में से कौन सा है?

- पनडुब्बी रोधी युद्ध
- सतह विरोधी युद्ध
- उभयचर संचालन
- Mine countermeasures

49. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

- यह एक संवैधानिक संस्था है।
- किसी उच्च न्यायालय के मौजूदा मुख्य न्यायाधीश को NHRC के अध्यक्ष के रूप में नियुक्त नहीं किया जा सकता है।
- यह मानवाधिकारों पर संधियों और अन्य अंतरराष्ट्रीय उपकरणों का अध्ययन करता है और उनके प्रभावी कार्यान्वयन के लिए सिफारिशें करता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- केवल एक
- केवल दो
- तीनों
- कोई नहीं

50. मिशन मौसम के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है/हैं?

- इस पहल का उद्देश्य मौसम पूर्वानुमान क्षमताओं को बढ़ाने के लिए मशीन लर्निंग जैसी नई तकनीकों का लाभ उठाना और वायुमंडलीय भौतिकी की समझ में सुधार करना है।
- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO), भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc), और राष्ट्रीय महासागर प्रौद्योगिकी संस्थान (NIOT) मिशन मौसम को लागू करने के लिए जिम्मेदार हैं।
- अगली पीढ़ी के रडार और उपग्रह प्रणालियों की तैनाती मिशन मौसम के घटक हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें

- केवल 1
- केवल 2
- केवल 1 और 2
- केवल 1 और 3

51. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

- भारत के राष्ट्रपति मुख्य चुनाव आयुक्त और अन्य चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति करते हैं।
- भारत का चुनाव आयोग (ईसीआई) एक स्वतंत्र संवैधानिक निकाय है जिसे भारत में स्वतंत्र और निष्पक्ष चुनाव कराने का काम सौंपा गया है।
- निर्वाचन क्षेत्रों का परिशीमन भारत निर्वाचन आयोग द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- केवल एक
- केवल दो
- तीनों
- कोई नहीं

- 52.** Consider the following statements :
1. Human Development Index (HDI) is a measure created by the United Nations environment programme(UNEP).
 2. According to the Human Development Report 2023-24, India is classified in the high human development category.
- 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
- 53.** With reference to Five Eyes alliance, consider the following statements :
1. Canada, Germany, Australia, and New Zealand are members of alliance.
 2. The alliance focusses on Signals intelligence.It involves intercepting and analyzing electronic communications.
- 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
- 54.** Consider the following statements :
1. The Minimum Support Price (MSP) is a form of market intervention by the Government of India to insure agricultural producers against sharp falls in farm prices.
 2. Food Corporation of India (FCI) recommends the Minimum Support Price (MSP) for agricultural products in India.
 3. In India, the Minimum Support Price (MSP) lacks legal status.
- How many of the statements given above are Incorrect?
- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None
- 55.** Consider the following statements :
1. The Assam Accord was a Memorandum of Settlement (MoS) signed between representatives of the Government of India and the leaders of the Assam Movement.
 2. Section 6A into the Citizenship Act, 1955 grant citizenship to Bangladeshi immigrants who entered into Assam after March 25, 1971.
- Which of the statement(s) give above is/are Incorrect?
- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
- 56.** Under which one of the following ministries does the National Pharmaceutical Pricing Authority (NPPA) operate ?
- (a) Ministry of Health and Family Welfare
(b) Ministry of Science and Technology
(c) Ministry of Chemicals and Fertilizers
(d) Ministry of Commerce and Industry

- 52.** निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. मानव विकास सूचकांक (HDI) संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) द्वारा बनाया गया एक सूचकांक है।
 2. मानव विकास रिपोर्ट 2023-24 के अनुसार भारत को उच्च मानव विकास श्रेणी में वर्गीकृत किया गया 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
- 53.** फाइव आईज गठबंधन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. कनाडा, जर्मनी, ऑस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड गठबंधन के सदस्य हैं।
 2. गठबंधन सिग्नल इंटेलिजेंस पर ध्यान केंद्रित करता है। इसमें इलेक्ट्रॉनिक संचार को रोकना और उसका विश्लेषण करना शामिल 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
- 54.** निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. न्यूनतम समर्थन मूल्य (एमएसपी) भारत सरकार द्वारा कृषि उत्पादकों को कृषि कीमतों में तेज गिरावट के खिलाफ बीमा करने के लिए बाजार हस्तक्षेप का एक रूप है।
 2. भारतीय खाद्य निगम (FCI) भारत में कृषि उत्पादों के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) की सिफारिश करता है।
 3. भारत में न्यूनतम समर्थन मूल्य (एमएसपी) को कानूनी दर्जा प्राप्त नहीं है।
- ऊपर दिए गए कितने कथन गलत हैं?
- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं
- 55.** निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. असम समझौता भारत सरकार के प्रतिनिधियों और असम आंदोलन के नेताओं के बीच हस्ताक्षरित एक समझौता ज्ञापन (MoS) था।
 2. नागरिकता अधिनियम, 1955 की धारा 6ए 25 मार्च 1971 के बाद असम में प्रवेश करने वाले बांग्लादेशी अप्रवासियों को नागरिकता प्रदान करती 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
- 56.** राष्ट्रीय औषधि मूल्य निर्धारण प्राधिकरण (एनपीपीए) निम्नलिखित में से किस मंत्रालय के तहत संचालित होता है?
- (a) स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय
(b) विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
(c) रसायन और उर्वरक मंत्रालय
(d) वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय

57. With reference to Global Hunger Index (GHI) 2024, which of the following statements are correct?

1. The 2024 GHI ranks India 105th out of 127 countries, placing it in the "serious" category for hunger with a score of 27.3.
2. The GHI score for each country is calculated using six key indicators.
3. The index reports that India is suffering from a serious hunger issue.

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

58. Which one of the following is the benefit Third-Party Litigation Funding (TPLF) for countries like India?

- (a) It helps speed up the legal system and reduce pending cases.
- (b) It ensures government funding for all legal cases
- (c) It allows economically weaker individuals to challenge powerful entities in court
- (d) It replaces the traditional court system with an alternative dispute resolution mechanism

59. Consider the following statements :

Statement-I : India is currently facing a severe shortage of organs for transplants.

Statement-II : India has one of the lowest rates of deceased organ donation in the world.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is the correct explanation for Statement-I.
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is not the correct explanation for Statement-I.
- (c) Statement-I is correct but Statement-II is incorrect.
- (d) Statement-I is incorrect but Statement-II is correct.

60. Consider the following statements with reference to the Indian Parliament :

1. The Speaker must consult the Election Commission before deciding on a disqualification due to defection.
2. The Speaker can be part of cabinet meetings.
3. The Public Accounts Committee examines the expenditure of the government to ensure it is in line with the appropriations approved by Parliament.

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

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

57. ग्लोबल हंगर इंडेक्स (जीएचआई) 2024 के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?

1. 2024 जीएचआई ने भारत को 127 देशों में से 105वां स्थान दिया है, जो इसे 27.3 के स्कोर के साथ भूख के लिए 'गंभीर' श्रेणी में रखता है।
2. प्रत्येक देश के लिए GHI स्कोर की गणना छह प्रमुख संकेतकों का उपयोग करके की जाती है।
3. सूचकांक की रिपोर्ट है कि भारत भूख की गंभीर समस्या से जूझ 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

58. निम्नलिखित में से कौन सा भारत जैसे देशों के लिए थर्ड-पार्टी लिटिगेशन फंडिंग (टीपीएलएफ) का लाभ है?

- (a) यह कानूनी प्रणाली को गति देने और लंबित मामलों को कम करने में मदद करता है।
- (b) यह सभी कानूनी मामलों के लिए सरकारी फंडिंग सुनिश्चित करता है।
- (c) यह आर्थिक रूप से कमजोर व्यक्तियों को शक्तिशाली संस्थाओं को अदालत में चुनौती देने की अनुमति देता है।
- (d) यह पारंपरिक अदालत प्रणाली को वैकल्पिक विवाद समाधान तंत्र से बदल देता है

59. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

कथन-I : भारत वर्तमान में प्रत्यारोपण के लिए अंगों की भारी कमी का सामना कर रहा है।

कथन-II : भारत में मृतक अंग दान की दर दुनिया में सबसे कम है।

उपरोक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I के लिए सही स्पष्टीकरण है।
- (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I के लिए सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (c) कथन-I सही है लेकिन कथन-II गलत है।
- (d) कथन-I गलत है लेकिन कथन-II सही है।

60. भारतीय संसद के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. दलबदल के कारण अयोग्यता पर निर्णय लेने से पहले अध्यक्ष को चुनाव आयोग से परामर्श करना चाहिए।
2. स्पीकर कैबिनेट बैठकों का हिस्सा हो सकते हैं।
3. लोक लेखा समिति यह सुनिश्चित करने के लिए सरकार के व्यय की जांच करती है कि यह संसद द्वारा अनुमोदित विनियोगों के अनुरूप है।

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

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

- 61.** Consider the following statements :
1. Tree rings primarily indicate the age of a tree.
 2. Tree rings are most visible in tropical climates.
 3. Tree rings are only composed of water vessels.
- Which of the statements given above are correct?
- (a) 1 and 2 only (b) 1 only
(c) 2 and 3 only (d) 2 only
- 62.** Consider the following statements with respect to Exercise NASEEM AL BAHR
1. It is a bilateral military exercise between India and Oman.
 2. The exercise was held at Umroi, Meghalaya.
- 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
- 63.** Consider the following statements with respect to Sakura Science Exchange Program.
1. It invites talented young foreign human resources for short-term visits to India.
 2. It is an initiative of Department of School Education & Literacy, Ministry of Education.
- Which of the statements given above is/are incorrect?
- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
- 64.** Consider the following statements with respect to Malabar Grey Hornbill.
1. It is one of the nine species of hornbills that are found in India and endemic to India.
 2. This species prefers the higher terrain with dense tree cover.
 3. It is listed as Vulnerable under the IUCN Red List of Threatened Species.
- How many of the statements given above are correct?
- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None of the above
- 65.** Pyrolysis noctiluca, sometimes seen in the news recently, is associated with?
- (a) A unicellular phytoplankton species that can float upward in the ocean.
(b) An invasive plant species that causes food shortage for the wildlife population.
(c) An insectivorous fish that has a high breeding capacity.
(d) An emerging multidrug-resistant fungus causing lifethreatening outbreaks.

- 61.** निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. पेड़ के छल्ले मुख्य रूप से पेड़ की उम्र का संकेत देते हैं।
 2. पेड़ के छल्ले उष्णकटिबंधीय जलवायु में सबसे अधिक दिखाई देते हैं।
 3. वृक्ष वलय केवल पानी के बर्तनों से बने होते हैं।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?
- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 1
(c) केवल 2 और 3 (d) केवल 2
- 62.** अभ्यास नसीम अल बहर के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. यह भारत और ओमान के बीच एक द्विपक्षीय सैन्य अभ्यास है।
 2. यह अभ्यास मेघालय के उमरोई में आयोजित किया गया था।
- 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
- 63.** सकुरा साइंस एक्सचेंज प्रोग्राम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. यह प्रतिभाशाली युवा विदेशी मानव संसाधनों को भारत की अल्पकालिक यात्राओं के लिए आमंत्रित करता है।
 2. यह शिक्षा मंत्रालय के स्कूली शिक्षा और साक्षरता विभाग की एक पहल है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से गलत है/हैं?
- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2
- 64.** मालाबार ग्रे हॉर्नबिल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. यह हॉर्नबिल की नौ प्रजातियों में से एक है जो भारत में पाई जाती है और भारत के लिए स्थानिक है।
 2. यह प्रजाति घने वृक्ष आवरण वाले ऊंचे भूभाग को पसंद करती है।
 3. इसे IUCN की संकटग्रस्त प्रजातियों की लाल सूची के अंतर्गत संवेदनशील के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?
- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 65.** पायरोलिसिस नोक्टिलुका, जो हाल ही में कभी-कभी समाचारों में देखा जाता है, किससे सम्बंधित है?
- (a) एक एककोशिकीय फाइटोप्लांकटन प्रजाति जो समुद्र में ऊपर की ओर तैर सकती है।
(b) एक आक्रामक पौधे की प्रजाति जो वन्यजीव आबादी के लिए भोजन की कमी का कारण बनती है।
(c) एक कीटभक्षी मछली जिसकी प्रजनन क्षमता उच्च होती है।
(d) एक उभरता हुआ बहुऔषध-प्रतिरोधी कवक जो जीवन के लिए खतरा पैदा करता है।

66. With reference to UDAN (Ude Desh ka Aam Nagrik) Scheme, consider the following statements :

1. The main goal of the scheme is to promote low-cost airlines and expand flight options for passengers.
2. The scheme provides Viability Gap Funding (VGF) to airlines to bridge the gap between cost of operations and expected revenues.

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

67. Consider the following statements :

1. Tropical cyclones in the Indian Ocean region are formed due to the strong westerly winds.
2. The Coriolis force prevents the formation of cyclone near the equator.
3. Cyclones are more frequent in the Bay of Bengal compared to the Arabian Sea due to its lower humidity levels.

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

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

68. Consider the following statements regarding the Quad grouping :

1. India provides technological expertise for cybersecurity initiatives in achieving the Quad's strategic objectives.
2. Exercise Mitra shakti involves countries of Quad.
3. The Quad is an informal strategic dialogue, not a treaty-based organization.

How many of the statements given above are correct?

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

69. Consider the following statements :

1. India is on the verge of eliminating Kala-azar as a public health issue.
2. The World Health Organization (WHO) has set targets for eliminating Kala-azar as part of its Neglected Tropical Diseases (NTD) roadmap.

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

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

66. उड़ान (उड़े देश का आम नागरिक) योजना के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. योजना का मुख्य लक्ष्य कम लागत वाली एयरलाइनों को बढ़ावा देना और यात्रियों के लिए उड़ान विकल्पों का विस्तार करना है।
2. यह योजना परिचालन की लागत और अपेक्षित राजस्व के बीच अंतर को पाटने के लिए एयरलाइंस को व्यवहार्यता गैप फंडिंग (वीजीएफ) प्रदान करती 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

67. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. हिंद महासागर क्षेत्र में उष्णकटिबंधीय चक्रवात तेज पश्चिमी हवाओं के कारण बनते हैं।
2. कोरिओलिस बल भूमध्य रेखा के निकट चक्रवात को बनने से रोकता है।
3. नमी का स्तर कम होने के कारण अरब सागर की तुलना में बंगाल की खाड़ी में चक्रवात अधिक आते हैं।

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

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

68. क्वाड समूहीकरण के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. भारत क्वाड के रणनीतिक उद्देश्यों को प्राप्त करने में साइबर सुरक्षा पहल के लिए तकनीकी विशेषज्ञता प्रदान करता है।
2. अभ्यास मित्रशक्ति में क्वाड के देश शामिल हैं।
3. क्वाड एक अनौपचारिक रणनीतिक वार्ता है, संधि-आधारित संगठन नहीं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

69. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. भारत सार्वजनिक स्वास्थ्य समस्या के रूप में कालाजार को खत्म करने की कगार पर है।
2. विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) ने अपने उपेक्षित उष्णकटिबंधीय रोग (एनटीडी) रोडमैप के हिस्से के रूप में काला-अजार को खत्म करने के लिए लक्ष्य निर्धारित किए 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

70. Enhanced rock weathering process, seen in the news recently, helps in :

- Improving soil structure and fertility by accelerating mineral decomposition for agricultural purposes.
- Capturing and storing atmospheric CO₂ through chemical reactions with crushed silicate rocks.
- Increasing the conductivity of groundwater by altering the pH balance of aquifers.
- Enhancing the production of geothermal energy by promoting heat transfer in rock formations.

71. Consider the following statements :

- Climate finance is funding aimed at supporting actions to mitigate and adapt to climate change.
- The funding, under climate finance, must come from public sources only.
- The United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) tracks climate finance flows from developed to developing countries.
- The New Collective Quantified Goal (NCQG) is a new climate finance target being developed to support developing countries in their climate efforts post-2025.

Which of the statements given above are INCORRECT?

- 1 and 2 only
- 2 and 3 only
- 1, 3 and 4 only
- 1 and 4 only

72. The Supreme Court of India recently introduced a new statue of 'Lady Justice,'. In contrast to the conventional representation, the new statue does not feature a blindfold. This absence of the blindfold is symbolic of :

- The judiciary ability to enforce laws with greater severity and strictness.
- An emphasis on transparency and the judiciary awareness of social realities and diversity.
- A shift towards prioritizing punitive measures over restorative justice.
- The judiciary focus on maintaining traditional values without adapting to modern challenges.

73. Consider the following statements :

- Galathea Bay is located on Great Nicobar Island in the Andaman and Nicobar Islands of India.
- The new International Container Transshipment Port (ICTP) at Galathea Bay has been designated as India's major port.

70. हाल ही में समाचारों में देखी गई उन्नत चट्टान अपक्षय प्रक्रिया इसमें मदद करती है—

- कृषि उद्देश्यों के लिए खनिज अपघटन में तेजी लाकर मिट्टी की संरचना और उर्वरता में सुधार करना।
- कुचली हुई सिलिकेट चट्टानों के साथ रासायनिक प्रतिक्रियाओं के माध्यम से वायुमंडलीय CO₂ को कैप्चर करना और संग्रहीत करना।
- जलभृतों के पीएच संतुलन में परिवर्तन करके भूजल की चालकता बढ़ाना।
- चट्टान संरचनाओं में गर्मी हस्तांतरण को बढ़ावा देकर भू-तापीय ऊर्जा का उत्पादन बढ़ाना।

71. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

- जलवायु वित्त पोषण है जिसका उद्देश्य जलवायु परिवर्तन को कम करने और अनुकूलन के लिए कार्यों का समर्थन करना है।
- जलवायु वित्त के तहत वित्त पोषण केवल सार्वजनिक स्रोतों से आना चाहिए।
- जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन (यूएनएफसीसीसी) विकसित से विकासशील देशों की ओर जलवायु वित्त प्रवाह को ट्रैक करता है।
- न्यू कलेक्टिव क्वांटिफाइड गोल (एनसीक्यूजी) एक नया जलवायु वित्त लक्ष्य है जिसे 2025 के बाद विकासशील देशों को उनके जलवायु प्रयासों में समर्थन देने के लिए विकसित किया जा रहा है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा गलत है?

- केवल 1 और 2
- केवल 2 और 3
- केवल 1, 3 और 4
- केवल 1 और 4

72. भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने हाल ही में 'लेडी जस्टिस' की एक नई प्रतिमा स्थापित की। पारंपरिक प्रतिनिधित्व के विपरीत, नई प्रतिमा में आंखों पर पट्टी नहीं बंधी है। आंखों पर पट्टी का अभाव इसका प्रतीक है—

- न्यायपालिका की कानूनों को अधिक गंभीरता और सख्ती से लागू करने की क्षमता।
- पारदर्शिता और सामाजिक वास्तविकताओं और विविधता के बारे में न्यायपालिका की जागरूकता पर जोर।
- पुनर्स्थापनात्मक न्याय पर दंडात्मक उपायों को प्राथमिकता देने की दिशा में बदलाव।
- न्यायपालिका आधुनिक चुनौतियों को अपनाए बिना पारंपरिक मूल्यों को बनाए रखने पर ध्यान केंद्रित करती है।

73. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

- गैलाथिया खाड़ी भारत के अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में ग्रेट निकोबार द्वीप पर स्थित है।
- गैलाथिया खाड़ी में नए अंतर्राष्ट्रीय कंटेनर ट्रांसशिपमेंट पोर्ट (ICTP) को भारत के प्रमुख बंदरगाह के रूप में नामित किया गया है।

3. It aims to capture cargo from Indian east coast ports, as well as Bangladesh and Myanmar.
Which of the statement(s) given above is/are correct?
(a) 1 only (b) 2 and 3 only
(c) 1 and 2 (d) 1, 2 and 3
- 74.** Z-Morh Tunnel is being constructed in ...
(a) Arunachal Pradesh (b) Sikkim
(c) Ladakh (d) Jammu & Kashmir
- 75.** Consider the following statements regarding *Caenorhabditis elegans* (*C. elegans*):
1. It is a non-parasitic, free-living nematode commonly found in soil environments.
2. It is not pathogenic and is used frequently in biological research as a model organism.
Which of the statements above is/are incorrect?
(a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
- 76.** Consider the following statements regarding Graded Response Action Plan (GRAP):
1. It is a framework to tackle air and water pollution in Delhi and the National Capital Region (NCR).
2. GRAP is implemented during the winter and summer months when air and water pollution levels in the Delhi NCR is severe.
3. It prescribes a set of actions based on air quality categories, ranging from Moderate to Severe levels of pollution.
How many of the above statements are correct?
(a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None
- 77.** Arrange the following places from North to South:
1. Galwan 2. Daulet Beg Oldie
3. Hot Springs 4. Demchok
5. Depsang Plains
Select the correct code:
(a) 1, 2, 3, 4 and 5 (b) 2, 5, 1, 3 and 4
(c) 3, 5, 1, 4 and 2 (d) 2, 3, 1, 5 and 4
- 78.** Consider the following with reference to 'The 74th Constitutional Amendment Act, 1992':
1. The act deals with the Panchayati Raj Institutions.
2. The 74th Constitutional Amendment Act specifically addresses Urban Local Bodies.
3. Part IX-A of the Indian Constitution was introduced by the 74th Constitutional Amendment Act.
3. इसका लक्ष्य भारतीय पूर्वी तट के बंदरगाहों के साथ-साथ बांग्लादेश और म्यांमार से कार्गो को पकड़ना है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(a) केवल 1 (b) केवल 2 और 3
(c) 1 और 2 (d) 1, 2 और 3
- 74.** जेड-मोड़ सुरंग का निर्माण किया जा रहा है—
(a) अरुणाचल प्रदेश (b) सिक्किम
(c) लद्दाख (d) जम्मू और कश्मीर
- 75.** कैनोर्हाडाइटिस एलिगेंस (सी. एलिगेंस) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. यह एक गैर-परजीवी, मुक्त-जीवित सूत्रकृमि है जो आमतौर पर मिट्टी के वातावरण में पाया जाता है।
2. यह रोगजनक नहीं है और एक मॉडल जीव के रूप में जैविक अनुसंधान में अक्सर उपयोग किया जाता है।
उपरोक्त में से कौन सा/से कथन गलत है/हैं?
(a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2
- 76.** ग्रेडेड रिस्पांस एक्शन प्लान (GRAP) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. यह दिल्ली और राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र (NCR) में वायु और जल प्रदूषण से निपटने के लिए एक रूपरेखा है।
2. जीआरएपी को सर्दी और गर्मी के महीनों के दौरान लागू किया जाता है जब दिल्ली एनसीआर में वायु और जल प्रदूषण का स्तर गंभीर होता है।
3. यह प्रदूषण के मध्यम से लेकर गंभीर स्तर तक की वायु गुणवत्ता श्रेणियों के आधार पर कार्रवाइयों का एक सेट निर्धारित करता है।
उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं?
(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं
- 77.** निम्नलिखित स्थानों को उत्तर से दक्षिण तक व्यवस्थित करें—
1. गलवान 2. डौलेट बेग ओल्डी
3. हॉट स्प्रिंग्स 4. डेमचोक
5. देपसांग मैदान
सही कोड चुनें—
(a) 1, 2, 3, 4 और 5 (b) 2, 5, 1, 3 और 4
(c) 3, 5, 1, 4 और 2 (d) 2, 3, 1, 5 और 4
- 78.** '74वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 1992' के संदर्भ में निम्नलिखित पर विचार करें—
1. यह अधिनियम पंचायती राज संस्थाओं से संबंधित है।
2. 74वां संवैधानिक संशोधन अधिनियम विशेष रूप से शहरी स्थानीय निकायों को संबोधित करता है।
3. भारतीय संविधान का भाग IX-A 74वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम द्वारा पेश किया गया था।

4. Reservation of seats for Scheduled Castes (SCs) and Scheduled Tribes (STs) in urban local bodies is a key aspect of the Act.
How many of the above is/are correct?
(a) Only one (b) Only two
(c) Only three (d) All four
- 79.** Which of the following best describes the Nature Restoration Law (NRL) ?
(a) A local initiative for urban planning
(b) A non-binding recommendation for biodiversity enhancement
(c) A voluntary guideline for member states
(d) A binding legal framework for ecosystem restoration
- 80.** Consider the following with reference to the states that are covered under the Sixth Schedule of the Indian Constitution :
1. Assam 2. Ladakh
3. Meghalaya 4. Tripura
How many of the above is/are correct?
(a) Only one (b) Only two
(c) Only three (d) All four
- 81.** Consider the following with reference to 'The National Register of Citizens (NRC)' :
1. The (NRC) National Register of Citizens first prepared in 1971 after Assam Accords were signed.
2. The primary reason for updating the NRC in Assam is to ensure economic reforms and electoral functioning.
3. Aadhaar card is required to prove citizenship for inclusion in the NRC.
How many of the above is/are correct?
(a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None
- 82.** Section 6A of the Citizenship Act, 1955 deals with the provisions for citizenship applies to which of the following state :
(a) Jammu and Kashmir
(b) Punjab
(c) Assam
(d) Arunachal Pradesh
- 83.** Consider the following statements regarding Eddy Currents in oceans (Eddies) :
1. Eddies are smaller, temporary loops of swirling water that can travel long distances before dissipating.
2. In deep ocean, eddy currents rather than atmospheric factors majorly influence temperatures.
3. Global warming is impacting eddies, warmer oceans are leading to stronger eddy currents.
4. शहरी स्थानीय निकायों में अनुसूचित जाति (एससी) और अनुसूचित जनजाति (एसटी) के लिए सीटों का आरक्षण अधिनियम का एक प्रमुख पहलू है।
उपरोक्त में से कितने सही हैं/हैं?
(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) केवल तीन (d) सभी चार
- 79.** निम्नलिखित में से कौन प्रकृति पुनर्स्थापन कानून (एनआरएल) का सबसे अच्छा वर्णन करता है?
(a) शहरी नियोजन के लिए एक स्थानीय पहल
(b) जैव विविधता वृद्धि के लिए एक गैर-बाध्यकारी सिफारिश
(c) सदस्य राज्यों के लिए एक स्वैच्छिक दिशानिर्देश
(d) पारिस्थितिकी तंत्र बहाली के लिए एक बाध्यकारी कानूनी ढाँचा
- 80.** भारतीय संविधान की छठी अनुसूची के अंतर्गत आने वाले राज्यों के संदर्भ में निम्नलिखित पर विचार करें—
1. असम 2. लद्दाख
3. मेघालय 4. त्रिपुरा
उपरोक्त में से कितने सही हैं/हैं?
(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) केवल तीन (d) सभी चार
- 81.** 'राष्ट्रीय नागरिक रजिस्टर (एनआरसी)' के संदर्भ में निम्नलिखित पर विचार करें—
1. 'राष्ट्रीय नागरिक रजिस्टर (एनआरसी)' पहली बार 1971 में असम समझौते पर हस्ताक्षर होने के बाद तैयार किया गया था।
2. असम में एनआरसी को अपडेट करने का प्राथमिक कारण आर्थिक सुधार और चुनावी कामकाज सुनिश्चित करना है।
3. एनआरसी में शामिल होने के लिए नागरिकता साबित करने के लिए आधार कार्ड आवश्यक है।
उपरोक्त में से कितने सही हैं/हैं?
(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं
- 82.** नागरिकता अधिनियम, 1955 की धारा 6ए नागरिकता के प्रावधानों से संबंधित है जो निम्नलिखित में से किस राज्य पर लागू होती है—
(a) जम्मू और कश्मीर (b) पंजाब
(c) असम (d) अरुणाचल प्रदेश
- 83.** महासागरों में भंवर धाराओं (एडीज) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. भंवर घूमते पानी के छोटे, अस्थायी लूप होते हैं जो नष्ट होने से पहले लंबी दूरी तय कर सकते हैं।
2. गहरे समुद्र में, वायुमंडलीय कारकों के बजाय भंवर धाराएँ तापमान को प्रमुख रूप से प्रभावित करती हैं।
3. ग्लोबल वार्मिंग का प्रभाव भंवरों पर पड़ रहा है, गर्म महासागरों के कारण तेज भंवर धाराएँ उत्पन्न हो रही हैं।

How many of the above statements are correct?

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

84. Consider the following Statements regarding National Board of Wildlife :

1. It is a statutory body established under section 5A of the Wild Life (Protection) Act, 1972.
2. It is chaired by the Prime Minister.
3. The Board is responsible for promotion of conservation and development of wildlife and forests.
4. It is Vice Chairperson: Minister of Environment, Forest and Climate Change.

How many of the above statements are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) Only three (d) all four

85. Consider the following statements regarding taxes in India :

1. The share of indirect taxes in the economy is greater than 50% of the total tax revenue.
2. The share of corporate tax is highest among the direct taxes.
3. Maharashtra has the highest share in total direct taxes among all the states.

How many of the above statements are correct?

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

86. Section 6B of the Citizenship Act, 1955 is not applicable to :

1. Scheduled Areas under the six Schedule to the Constitution.
2. Tribal Areas under the fifth Schedule to the Constitution.
3. Areas under the Inner Line notified under the Bengal Eastern Frontier Regulation, 1873.

Select the correct code :

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

87. Which of the following statements are incorrect in respect of the oath of office for state ministers :

1. At the state level, the Governor administers the oath of office to a minister.
2. The 2nd Schedule specifies the format of oath of office for state ministers.
3. If a minister breaches the oath of office, the Chief minister has the power to remove them from the office.

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

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

84. राष्ट्रीय वन्यजीव बोर्ड के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. यह वन्य जीवन (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की धारा 5ए के तहत स्थापित एक वैधानिक निकाय है।
2. इसकी अध्यक्षता प्रधानमंत्री करते हैं।
3. बोर्ड वन्यजीवों और वनों के संरक्षण और विकास को बढ़ावा देने के लिए जिम्मेदार है।
4. इसके उपाध्यक्ष पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्री।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) केवल तीन (d) सभी चार

85. भारत में करों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. अर्थव्यवस्था में अप्रत्यक्ष करों का हिस्सा कुल कर राजस्व का 50% से अधिक है।
2. प्रत्यक्ष करों में कॉर्पोरेट कर का हिस्सा सबसे अधिक है।
3. सभी राज्यों में कुल प्रत्यक्ष करों में महाराष्ट्र की हिस्सेदारी सबसे अधिक है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

86. नागरिकता अधिनियम, 1955 की धारा 6B लागू नहीं है—

1. संविधान की छठी अनुसूची के तहत अनुसूचित क्षेत्र।
2. संविधान की पांचवीं अनुसूची के तहत जनजातीय क्षेत्र।
3. इनर लाइन के अंतर्गत आने वाले क्षेत्रों को बंगाल ईस्टर्न फ्रंटियर रेगुलेशन, 1873 के तहत अधिसूचित किया गया।

सही कोड चुनें—

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

87. राज्य मंत्रियों के पद की शपथ के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है—

1. राज्य स्तर पर राज्यपाल किसी मंत्री को पद की शपथ दिलाते हैं।
2. दूसरी अनुसूची राज्य मंत्रियों के लिए पद की शपथ का प्रारूप निर्दिष्ट करती है।
3. यदि कोई मंत्री पद की शपथ का उल्लंघन करता है, तो मुख्यमंत्री के पास उन्हें पद से हटाने की शक्ति 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

88. The Gender Development Index (GDI) is published as part of which of the following report?
 (a) Global Gender Gap Report
 (b) The World Economic Forum Report
 (c) World Health Organization Report
 (d) United Nations Development Programme (UNDP) Human Development Report
89. Which of the following organization is responsible for implementing the Ayushman Bharat Pradhan Mantri Jan Arogya Yojana (AB-PMJAY) ?
 (a) Ministry of Finance
 (b) Ministry of Health and Family Welfare
 (c) Indian Red Cross Society
 (d) NITI Aayog
90. Which of the following economic philosophy aligns with the idea of the Universal Basic Income (UBI) ?
 (a) Capitalism
 (b) Keynesian economics
 (c) Socialism
 (d) Libertarianism
91. Consider the following with reference to 'The Section 6A of the Citizenship Act' :
 1. Section 6B of the Citizenship Act, 1955, was introduced to implement the Assam Accord.
 2. As per the Assam Accord, people who entered Assam after 31st December 1985 will be accepted as the Indian citizens.
 3. According to Section 6A of the Citizenship Act, those who entered Assam between 1st January 1966 and 31st December 1985 would be deported.
 4. The Foreigners Tribunal is responsible for identifying foreigners under Section 6A of the Citizenship Act in Assam.
 How many of the above is/are correct?
 (a) Only one (b) Only two
 (c) Only three (d) All four
92. Consider the following statements regarding Nature Restoration Law (NRL), recently seen in the news :
 1. It is a European Union (EU) law to tackle the triple crises of climate change, biodiversity loss, and environmental degradation
 2. It sets binding targets on member states to restore degraded ecosystems.
 Which of the statements given above is/are correct?
 (a) 1 only (b) 2 only
 (c) Both (d) None
88. लिंग विकास सूचकांक (जीडीआई) निम्नलिखित में से किस रिपोर्ट के भाग के रूप में प्रकाशित किया गया है?
 (a) वैश्विक लिंग अंतर रिपोर्ट
 (b) विश्व आर्थिक मंच की रिपोर्ट
 (c) विश्व स्वास्थ्य संगठन की रिपोर्ट
 (d) संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (यूएनडीपी) मानव विकास रिपोर्ट
89. निम्नलिखित में से कौन सा संगठन आयुष्मान भारत प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना (AB-PMJAY) को लागू करने के लिए जिम्मेदार है?
 (a) वित्त मंत्रालय
 (b) स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय
 (c) इंडियन रेड क्रॉस सोसाइटी
 (d) नीति आयोग
90. निम्नलिखित में से कौन सा आर्थिक दर्शन यूनिवर्सल बेसिक इनकम (यूबीआई) के विचार से मेल खाता है?
 (a) पूंजीवाद
 (b) कीनेसियन अर्थशास्त्र
 (c) समाजवाद
 (d) स्वतंत्रतावाद
91. 'नागरिकता अधिनियम की धारा 6ए' के संदर्भ में निम्नलिखित पर विचार करें—
 1. असम समझौते को लागू करने के लिए नागरिकता अधिनियम, 1955 की धारा 6बी पेश की गई थी।
 2. असम समझौते के अनुसार, 31 दिसंबर 1985 के बाद असम में प्रवेश करने वाले लोगों को भारतीय नागरिक के रूप में स्वीकार किया जाएगा।
 3. नागरिकता अधिनियम की धारा 6ए के अनुसार, 1 जनवरी 1966 से 31 दिसंबर 1985 के बीच असम में प्रवेश करने वालों को निर्वासित किया जाएगा।
 4. असम में नागरिकता अधिनियम की धारा 6ए के तहत विदेशियों की पहचान करने के लिए विदेशी न्यायाधिकरण जिम्मेदार है।
 उपरोक्त में से कितने सही हैं/हैं?
 (a) केवल एक (b) केवल दो
 (c) केवल तीन (d) सभी चार
92. हाल ही में समाचारों में देखे गए प्रकृति पुनर्स्थापन कानून (एनआरएल) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
 1. यह जलवायु परिवर्तन, जैव विविधता हानि और पर्यावरणीय गिरावट के ट्रिपल संकटों से निपटने के लिए एक यूरोपीय संघ (ईयू) कानून है।
 2. यह खराब पारिस्थितिकी तंत्र को बहाल करने के लिए सदस्य राज्यों पर बाध्यकारी लक्ष्य निर्धारित करता है।
 ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
 (a) केवल 1 (b) केवल 2
 (c) दोनों (d) कोई नहीं

93. "Caenorhabditis elegans, recently in news, is a :
- (a) Nematode (b) Fungus
(c) Bacteria (d) Invasive plant
94. "Sri Singeeswarar Temple", recently seen in the news, is located in which one of the following states?
- (a) Maharashtra (b) Tamil Nadu
(c) Odisha (d) Kerala
95. "Consider the following with reference to 'The Act East Policy' :
1. The Act East Policy primarily focuses on military alliances.
 2. Defence, Development, Diplomacy, Disaster management are the four pillars of the Act East Policy.
 3. A major challenge in the implementation of the Act East Policy is the lack of cultural exchange programs.
 4. Golden Quadrilateral initiative aims to enhance connectivity between India and Southeast Asia through this policy.
- How many of the above is/are correct?
- (a) Only two (b) Only three
(c) All four (d) None
96. Which of the following statements are correct in respect of 'Dandakaranya' :
1. Dandakaranya has been since centuries associated with the Industrial mining.
 2. Dandakaranya includes parts of Chhattisgarh, Odisha, Telangana, Andhra Pradesh, and Maharashtra.
 3. Dandakaranya is known for its significant population of tribal communities.
- 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
97. Which of the following is not a valid reason for holding a by-election ?
- (a) Resignation of an elected representative
(b) A candidate narrowly losing an election
(c) Death of an elected representative
(d) Disqualification of an elected representative
98. Consider the following with reference to the countries that are included as the new members of the BRICS :
1. Sudan
 2. Saudi Arabia
 3. Algeria
 4. Iraq
- How many of the above is/are correct?
- (a) Only two (b) Only three
(c) All four (d) None

93. 'केनोरहेबडाइटिस एलिगेंस, जो हाल ही में खबरों में है, एक है—
- (a) नेमाटोड (b) कवक
(c) बैक्टीरिया (d) आक्रामक पौधा
94. हाल ही में समाचारों में देखा गया 'श्री सिंगेश्वर मंदिर', निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?
- (a) महाराष्ट्र (b) तमिलनाडु
(c) ओडिशा (d) केरल
95. 'एक्ट ईस्ट पॉलिसी' के संदर्भ में निम्नलिखित पर विचार करें—
1. एक्ट ईस्ट पॉलिसी मुख्य रूप से सैन्य गठबंधनों पर केंद्रित है।
 2. रक्षा, विकास, कूटनीति, आपदा प्रबंधन एक्ट ईस्ट पॉलिसी के चार स्तंभ हैं।
 3. एक्ट ईस्ट नीति के कार्यान्वयन में एक बड़ी चुनौती सांस्कृतिक आदान-प्रदान कार्यक्रमों की कमी है।
 4. स्वर्णिम चतुर्भुज पहल का उद्देश्य इस नीति के माध्यम से भारत और दक्षिण पूर्व एशिया के बीच कनेक्टिविटी को बढ़ाना है।
- उपरोक्त में से कितने सही हैं/हैं?
- (a) केवल दो (b) केवल तीन
(c) सभी चार (d) कोई नहीं
96. 'दंडकारण्य' के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है—
1. दंडकारण्य सदियों से औद्योगिक खनन से जुड़ा रहा है।
 2. दंडकारण्य में छत्तीसगढ़, ओडिशा, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश और महाराष्ट्र के कुछ हिस्से शामिल हैं।
 3. दंडकारण्य आदिवासी समुदायों की महत्वपूर्ण आबादी के लिए जाना जाता 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
97. निम्नलिखित में से कौन सा उप-चुनाव कराने का वैध कारण नहीं है?
- (a) एक निर्वाचित प्रतिनिधि का इस्तीफा
(b) एक उम्मीदवार चुनाव हार गया
(c) एक निर्वाचित प्रतिनिधि की मृत्यु
(d) एक निर्वाचित प्रतिनिधि की अयोग्यता
98. ब्रिक्स के नए सदस्यों के रूप में शामिल देशों के संदर्भ में निम्नलिखित पर विचार करें—
1. सूडान
 2. सऊदी अरब
 3. अल्जीरिया
 4. इराक
- उपरोक्त में से कितने सही हैं/हैं?
- (a) केवल दो (b) केवल तीन
(c) सभी चार (d) कोई नहीं

99. Consider the following with reference to 'The International Monetary Fund (IMF)' :

1. The function of IMF is to facilitate international trade and ensure exchange rate stability.
2. The headquarters of the IMF is located in New York.
3. As of 2024, there are a total number of 185 member countries.
4. The United States holds the largest voting share in the IMF.

How many of the above is/are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) Only three (d) All four

100. Consider the following statements regarding Di Ammonium Phosphate (DAP) :

1. It is a water-soluble fertiliser required at the time of sowing.
2. It contains more than 50% phosphorus, nutrient needed at early growth stage of root establishment and development.

Which of the statements above is/are correct?

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

99. 'अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (आईएमएफ)' के संदर्भ में निम्नलिखित पर विचार करें—

1. आईएमएफ का कार्य अंतर्राष्ट्रीय व्यापार को सुविधाजनक बनाना और विनिमय दर स्थिरता सुनिश्चित करना है।
2. IMF का मुख्यालय न्यूयॉर्क में स्थित है।
3. 2024 तक कुल 185 सदस्य देश हैं।
4. संयुक्त राज्य अमेरिका के पास IMF में सबसे बड़ा वोटिंग शेयर है।

उपरोक्त में से कितने सही हैं/हैं?

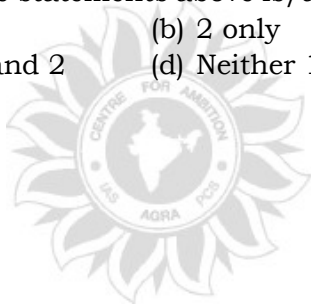
- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) केवल तीन (d) सभी चार

100. डि अमोनियम फॉस्फेट (डीएपी) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. यह एक पानी में घुलनशील उर्वरक है जिसकी आवश्यकता बुआई के समय पड़ती है।
2. इसमें 50% से अधिक फॉस्फोरस होता है, जो जड़ स्थापना और विकास के प्रारंभिक विकास चरण में आवश्यक पोषक तत्व है।

उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

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



CENTRE
FOR AMBITION
AN INSTITUTE FOR CIVIL SERVICES





26/10/2024
Current Affairs



BILINGUAL

INDIA THIS WEEK (Answers Sheet)

1. (c)	2. (c)	3. (b)	4. (b)	5. (c)	6. (c)	7. (b)	8. (c)	9. (d)	10. (c)
11. (c)	12. (b)	13. (b)	14. (b)	15. (c)	16. (a)	17. (c)	18. (b)	19. (c)	20. (c)
21. (b)	22. (b)	23. (a)	24. (b)	25. (a)	26. (c)	27. (b)	28. (d)	29. (d)	30. (b)
31. (c)	32. (b)	33. (b)	34. (b)	35. (c)	36. (c)	37. (a)	38. (a)	39. (a)	40. (c)
41. (c)	42. (c)	43. (d)	44. (d)	45. (b)	46. (b)	47. (c)	48. (b)	49. (b)	50. (b)
51. (b)	52. (d)	53. (c)	54. (a)	55. (b)	56. (c)	57. (c)	58. (c)	59. (a)	60. (b)
61. (b)	62. (d)	63. (c)	64. (c)	65. (a)	66. (b)	67. (c)	68. (b)	69. (c)	70. (b)
71. (d)	72. (b)	73. (b)	74. (d)	75. (d)	76. (a)	77. (b)	78. (c)	79. (d)	80. (c)
81. (d)	82. (d)	83. (c)	84. (c)	85. (a)	86. (a)	87. (b)	88. (d)	89. (b)	90. (d)
91. (a)	92. (c)	93. (a)	94. (b)	95. (d)	96. (b)	97. (b)	98. (d)	99. (b)	100. (a)



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 : (c)

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 : (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.?

4. 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 :

3. 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।

4. 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. Diplomatic influence
 2. Culture influence
 3. Economic capability
 4. Military capability
 5. Resilience
 6. Future resource
 7. Economic relationships
 8. Defence networks
- 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

5. 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:**
 - To bring together important stakeholders from countries and globally who are involved in TB vaccine development and delivery (Statement 1 is correct).
 - To address key issues such as clarity over misconceptions, answer questions relevant to it and fill knowledge gaps.
 - 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.**

1. राजनयिक प्रभाव
 2. संस्कृति प्रभाव
 3. आर्थिक क्षमता
 4. सैन्य क्षमता
 5. लचीलापन
 6. भविष्य के संसाधन
 7. आर्थिक संबंध
 8. रक्षा नेटवर्क
- 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 जरूरतें
 3. भू-राजनीतिक तनाव

5. 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:**
 - टीबी वैक्सीन विकास और वितरण में शामिल देशों और वैश्विक स्तर पर महत्वपूर्ण हितधारकों को एक साथ लाना (कथन 1 सही है)।
 - गलत धारणाओं पर स्पष्टता जैसे प्रमुख मुद्दों को संबोधित करना, इससे संबंधित प्रश्नों का उत्तर देना और ज्ञान अंतराल को भरना।
 - 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।**

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

6. 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.

7. 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.
 - o The day marks the adoption of UNWTO's statutes in 1975, signifying its official establishment five years later.
 - o 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.

- 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।
- 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।

6. 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।

7. 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।
 - o यह दिन 1975 में UNWTO के कानूनों को अपनाने का प्रतीक है, जो पाँच साल बाद इसकी आधिकारिक स्थापना का प्रतीक है।
 - o 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 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 a host country, highlighting the unique role tourism plays in different regions around the world.
 - 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.

8. 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.

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.

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

8. 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।

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 अंतरराष्ट्रीय सहयोग और बहु-हितधारक साझेदारी के महत्वपूर्ण महत्व को भी रेखांकित किया।

- **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.

9. Answer : (d)

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

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.

10. Answer : (c)

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.

- **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।

9. 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।

'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।

10. उत्तर : (c)

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।

- 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.

11. 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.

12. Answer : (b)

Explanation : Statement 1 is incorrect. Lebanon is bordered by the Mediterranean Sea to the west.

- 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।

11. 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।

12. उत्तर : (b)

व्याख्या : कथन 1 गलत है। लेबनान की सीमा पश्चिम में भूमध्य सागर से लगती है।

Statement 2 is correct.

- Lebanon shares a border with Syria to the north and east and with Israel to the south.

13. Answer : (b)**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 amendments require ratification by all five permanent members, their veto power effectively allows them to prevent such changes.

14. 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.

15. 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.

कथन 2 सही है।

- लेबनान उत्तर और पूर्व में सीरिया और दक्षिण में इज़राइल के साथ सीमा साझा करता है।

13. उत्तर : (b)

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 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।

14. उत्तर : (b)

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

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

15. 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, वैक्सिन-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 पलू के समान हो सकते हैं और कुछ दिनों तक रह सकते हैं।

- **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.
- 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.

16. Answer : (a)

Explanation : Statement 1 is correct. The e-Office system, developed by the National Informatics Centre (NIC), aims to digitize the workflow in government offices, replacing manual file handling with electronic processes.

- This transformation enhances efficiency, transparency, and accountability in government operations.

Statement 2 is incorrect.

- The eOffice system is part of the Digital India Programme, which focuses on transforming India into a digitally empowered society and knowledge economy.
- Make in India is primarily focused on encouraging manufacturing within India to boost economic growth and create jobs.

17. Answer : (c)

Explanation : Statements 1 and 2 are correct.

- Currently, there is no statutory requirement for political parties in India to conduct internal elections. The Election Commission of India (ECI) provides guidelines and expects parties to adhere to their own constitutions, but it does not have the statutory power to enforce internal democracy or mandate elections within parties.
- The Election Commission of India is responsible for registering political parties under Section 29A of the Representation of the People Act, 1951. It sets conditions for registration and requires parties to keep it informed of any changes in their constitution or leadership.

- **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।
- 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।

16. उत्तर : (a)

व्याख्या : कथन 1 सही है। राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र (एनआईसी) द्वारा विकसित ई-ऑफिस प्रणाली का उद्देश्य सरकारी कार्यालयों में कार्यप्रवाह को डिजिटल बनाना है, जो मैनुअल फाइल हैंडलिंग को इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं से बदल देगा।

- यह परिवर्तन सरकारी कार्यों में दक्षता, पारदर्शिता और जवाबदेही बढ़ाता है।

कथन 2 गलत है।

- ई-ऑफिस प्रणाली डिजिटल इंडिया कार्यक्रम का हिस्सा है, जो भारत को डिजिटल रूप से सशक्त समाज और ज्ञान अर्थव्यवस्था में बदलने पर केंद्रित है।
- मेक इन इंडिया मुख्य रूप से आर्थिक विकास को बढ़ावा देने और रोजगार सृजित करने के लिए भारत के भीतर विनिर्माण को प्रोत्साहित करने पर केंद्रित है।

17. उत्तर : (c)

व्याख्या : कथन 1 और 2 सही हैं।

- वर्तमान में, भारत में राजनीतिक दलों के लिए आंतरिक चुनाव कराने की कोई वैधानिक आवश्यकता नहीं है। भारत का चुनाव आयोग (ईसीआई) दिशा-निर्देश प्रदान करता है और पार्टियों से अपेक्षा करता है कि वे अपने स्वयं के संविधान का पालन करें, लेकिन इसमें आंतरिक लोकतंत्र को लागू करने या पार्टियों के भीतर चुनावों को अनिवार्य बनाने की वैधानिक शक्ति नहीं है।
- भारत का चुनाव आयोग जनप्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951 की धारा 29 ए के तहत राजनीतिक दलों को पंजीकृत करने के लिए जिम्मेदार है। यह पंजीकरण के लिए शर्तें निर्धारित करता है और पार्टियों से अपेक्षा करता है कि वे अपने संविधान या नेतृत्व में किसी भी बदलाव के बारे में उसे सूचित रखें।

18. Answer : (b)**Explanation : Statement 1 is incorrect.**

- USCIRF is an independent, bipartisan U.S. federal government commission created by the International Religious Freedom Act (IRFA) of 1998.
- It is not affiliated with the United Nations.

Statement 2 is correct.

- USCIRF monitors international religious freedom issues and reviews violations globally.

19. Answer : (c)**Explanation : Statements 1 and 3 are correct.**

- The VOM aims to explore Venus's atmosphere, surface, and its interaction with the Sun. It includes objectives such as examining dust in the Venusian atmosphere, mapping its surface topography in high resolution, and investigating sub-surface characteristics.
- Aerobraking will be employed over a period of six to eight months to achieve the desired low-altitude orbit around Venus.
- **Statement 2 is incorrect.** The mission will be launched using the Launch Vehicle Mark-3 (LVM-3).

20. Answer : (c)**Explanation :** Legal protection against unauthorized use : This is a primary benefit of GI tags, as they prevent unauthorized use of the registered geographical indication by others.

- Increased customer satisfaction: GI tags are given to good quality products, which in turn increases customer satisfaction.
- Potential for increased exports : The good quality associated with GI-tagged products can enhance their marketability internationally, thereby potentially increasing exports.
- Lifetime validity of the registration - The registration of a geographical indication is valid only for a period of 10 years.
- Although, it can be renewed from time to time for a further period of 10 years each.

21. Answer : (b)**Explanation : Statement 1 is incorrect.**

- Northeastern India, particularly the Bodoland Territorial Region in Assam, is a significant habitat for swallowtail butterflies. This area is referred to as a "swallowtail-rich zone" by the International Union for Conservation of Nature (IUCN).
- This indicates a high diversity and abundance of these butterflies in the region.
- They can also be found in Southern India, but they are mainly associated with northeastern India.

18. उत्तर : (b)**व्याख्या : कथन 1 गलत है।**

- USCIRF एक स्वतंत्र, द्विदलीय अमेरिकी संघीय सरकार आयोग है जिसे 1998 के अंतर्राष्ट्रीय धार्मिक स्वतंत्रता अधिनियम (IRFA) द्वारा बनाया गया है।
- यह संयुक्त राष्ट्र से संबद्ध नहीं है।

कथन 2 सही है।

- USCIRF अंतर्राष्ट्रीय धार्मिक स्वतंत्रता मुद्दों की निगरानी करता है और वैश्विक स्तर पर उल्लंघनों की समीक्षा करता है।

19. उत्तर : (c)**व्याख्या : कथन 1 और 3 सही हैं।**

- VOM का उद्देश्य शुक्र के वायुमंडल, सतह और सूर्य के साथ इसकी अंतःक्रिया का पता लगाना है। इसमें शुक्र के वायुमंडल में धूल की जांच करना, उच्च रिजॉल्यूशन में इसकी सतह की स्थलाकृति का मानचित्रण करना और उप-सतह विशेषताओं की जांच करना जैसे उद्देश्य शामिल हैं।
- शुक्र के चारों ओर वांछित कम ऊंचाई वाली कक्षा को प्राप्त करने के लिए छह से आठ महीने की अवधि में एरोब्रेकिंग का उपयोग किया जाएगा।
- **कथन 2 गलत है।** मिशन को लॉन्च व्हीकल मार्क-3 (LVM-3) का उपयोग करके लॉन्च किया जाएगा।

20. उत्तर : (c)**व्याख्या :** अनधिकृत उपयोग के खिलाफ कानूनी सुरक्षा यह जीआई टैग का एक प्राथमिक लाभ है, क्योंकि वे पंजीकृत भौगोलिक संकेत के दूसरों द्वारा अनधिकृत उपयोग को रोकते हैं।

- ग्राहक संतुष्टि में वृद्धिरू जीआई टैग अच्छी गुणवत्ता वाले उत्पादों को दिए जाते हैं, जिससे ग्राहक संतुष्टि बढ़ती है।
- निर्यात में वृद्धि की संभावना रू जीआई-टैग वाले उत्पादों से जुड़ी अच्छी गुणवत्ता अंतरराष्ट्रीय स्तर पर उनकी विपणन क्षमता को बढ़ा सकती है, जिससे संभावित रूप से निर्यात में वृद्धि हो सकती है।
- पंजीकरण की आजीवन वैधता – भौगोलिक संकेत का पंजीकरण केवल 10 वर्षों की अवधि के लिए वैध होता है।
- हालांकि, इसे समय-समय पर 10 वर्ष की अवधि के लिए नवीनीकृत किया जा सकता है।

21. उत्तर : (b)**व्याख्या : कथन 1 गलत है।**

- पूर्वोत्तर भारत, विशेष रूप से असम में बोडोलैंड प्रादेशिक क्षेत्र, स्वैलोटेल् तितलियों के लिए एक महत्वपूर्ण निवास स्थान है। इस क्षेत्र को अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN) द्वारा 'स्वैलोटेल्-समृद्ध क्षेत्र' के रूप में संदर्भित किया जाता है।
- यह इस क्षेत्र में इन तितलियों की उच्च विविधता और बहुतायत को इंगित करता है।
- वे दक्षिणी भारत में भी पाए जा सकते हैं, लेकिन वे मुख्य रूप से पूर्वोत्तर भारत से जुड़े हैं।

- **Statement 2 is correct.** Some species of swallowtail butterflies are classified as "Critically Endangered" on the IUCN Red List.
- For example, the Kaiser-i-Hind and Bhutan glory are two notable species of concern in northeastern India, which have been impacted by habitat destruction and overexploitation of host plants.

22. Answer : (b)

Explanation : They require hot and humid climates to grow.

23. Answer : (a)

Explanation : Prime Minister Narendra Modi will release the 18th instalment of the Pradhan Mantri-Kisan Samman Nidhi (PM-KISAN) scheme in Washim, Maharashtra.

- **Statements 1 and 2 are correct :** The is a government scheme launched in 2018 to provide direct income support to small and marginal farmers across India.
- Under this scheme, eligible farmers receive financial assistance of Rs. 6,000 per year, disbursed in three equal instalments of Rs. 2,000 each.
- The amount is directly transferred to the bank accounts of beneficiaries through Direct Benefit Transfer (DBT), ensuring transparency and efficiency.
- **Statement 3 is incorrect :** The main objective is to help farmers meet their agricultural and household needs, especially those with up to 2 hectares of cultivable land.
- The scheme is implemented by the Ministry of Agriculture and Farmers Welfare.

24. Answer : (b)

Explanation : The Supreme Court on Friday questioned the "tearing hurry" on the part of the Lieutenant Governor (L-G)'s office to hold the election for the lone vacant position on the Municipal Corporation of Delhi (MCD)'s Standing Committee.

- The Article 239AA of the Indian Constitution, inserted through the 69th Amendment Act, 1991, provides special provisions for the Union Territory of Delhi.
- The appointment of a Lieutenant Governor (LG) who acts as the representative of the President of India.
- The LG of Delhi must approve all bills passed by the Delhi Assembly. Some bills, particularly those related to reserved subjects like police, land, and public order.
- **Statements 2 and 4 are not correct :** The subjects of land and police fall under the administrative control of the LG of Delhi, as they are reserved subjects under the central government's jurisdiction.
- However, education is a transferred subject and falls under the control of the Delhi Government.
- The President of India appoints the Lieutenant Governor (LG) of Delhi.

- **कथन 2 सही है।** स्वैलोटेल् तितलियों की कुछ प्रजातियों को IUCN रेड लिस्ट में घांभीर रूप से लुप्तप्राय के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

- उदाहरण के लिए, कैसर-ए-हिंद और भूटान ग्लोरी पूर्वोत्तर भारत में चिंता की दो उल्लेखनीय प्रजातियाँ हैं, जो निवास स्थान के विनाश और मेजबान पौधों के अत्यधिक दोहन से प्रभावित हुई हैं।

22. उत्तर : (b)

व्याख्या : इन्हें बढ़ने के लिए गर्म और आर्द्र जलवायु की आवश्यकता होती है।

23. उत्तर : (a)

व्याख्या : प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी महाराष्ट्र के वाशिम में प्रधानमंत्री-किसान सम्मान निधि (पीएम-किसान) योजना की 18वीं किस्त जारी की।

- **कथन 1 और 2 सही हैं।** यह भारत भर के छोटे और सीमांत किसानों को प्रत्यक्ष आय सहायता प्रदान करने के लिए 2018 में शुरू की गई एक सरकारी योजना है।
- इस योजना के तहत, पात्र किसानों को प्रति वर्ष Rs. 6,000 की वित्तीय सहायता मिलती है, जो प्रत्येक Rs. 2,000 की तीन बराबर किस्तों में वितरित की जाती है।
- पारदर्शिता और दक्षता सुनिश्चित करते हुए राशि सीधे प्रत्यक्ष लाभ हस्तांतरण (DBT) के माध्यम से लाभार्थियों के बैंक खातों में स्थानांतरित की जाती है।
- **कथन 3 गलत है।** मुख्य उद्देश्य किसानों को उनकी कृषि और घरेलू जरूरतों को पूरा करने में मदद करना है, खासकर उन लोगों के लिए जिनके पास 2 हेक्टेयर तक की खेती योग्य जमीन है।
- यह योजना कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित की जाती है।

24. उत्तर : (b)

व्याख्या : सुप्रीम कोर्ट ने शुक्रवार को दिल्ली नगर निगम (एमसीडी) की स्थायी समिति के एकमात्र रिक्त पद के लिए चुनाव कराने के लिए उपराज्यपाल (एलजी) कार्यालय की ओर से की गई "जल्दबाजी" पर सवाल उठाया।

- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 239AA, 69वें संशोधन अधिनियम, 1991 के माध्यम से डाला गया, केंद्र शासित प्रदेश दिल्ली के लिए विशेष प्रावधान प्रदान करता है।
- एक उपराज्यपाल (एलजी) की नियुक्ति जो भारत के राष्ट्रपति के प्रतिनिधि के रूप में कार्य करता है।
- दिल्ली के एलजी को दिल्ली विधानसभा द्वारा पारित सभी विधेयकों को मंजूरी देनी चाहिए। कुछ विधेयक, विशेष रूप से वे जो पुलिस, भूमि और सार्वजनिक व्यवस्था जैसे आरक्षित विषयों से संबंधित हैं।
- **कथन 2 और 4 सही नहीं हैं** भूमि और पुलिस के विषय दिल्ली के एलजी के प्रशासनिक नियंत्रण में आते हैं।

25. Answer : (a)

Explanation : The S-400 Triumf is a highly advanced air defence system developed by Russia capable of targeting aircraft, drones, ballistic missiles, and cruise missiles.

- India has a deal with Russia for getting 5 units of S-400.
- So far only 3 units of S-400 are delivered which are already operationalised and deployed by India.

26. Answer : (c)

Explanation : According to the Union Culture Ministry, the criteria for bestowing classical status was revised by the Linguistics Experts Committee.

- The Linguistics Expert Committee was established by the Government of India to address issues related to language, linguistics, and the promotion of classical languages.
- The Linguistics Expert Committee comprises of representatives of the Union Ministries of Home, Culture, and four/five linguistic experts at any given time.
- The Linguistics Expert Committee is chaired by the President of the Sahitya Akademi.

27. Answer : (b)

Explanation : Chagos archipelago, comprising 58 islands, lies roughly 500 km to the south of Maldives archipelago in the Indian Ocean.

- UK is ceding the sovereignty of the islands to Mauritius.
- Diego Garcia is the largest island in the archipelago and serves the joint military base for USA and UK.

28. Answer : (d)

Explanation : Maldives President Mohamed Muizzu landed in Delhi for a four-day State Visit to India, and is expected meet Prime Minister Narendra Modi with a looming economic crisis and an imminent debt repayment on his hands back home.

- The Maldives lies southwest of the Lakshadweep Islands, not the Andaman and Nicobar Islands. The Andaman and Nicobar Islands are located in the Bay of Bengal, while the Maldives is located in the Indian Ocean, southwest of the Indian mainland and Lakshadweep.
- The Laccadive Sea, separates India and the Maldives.
- The Maldives is not a member of the Shanghai Cooperation Organization (SCO).
- The Eight Degree Channel (also known as Maliku Kandhu) acts as the natural maritime boundary between India and the Maldives.

25. उत्तर : (a)

व्याख्या : एस-400 ट्रायम्फ रूस द्वारा विकसित एक अत्यधिक उन्नत वायु रक्षा प्रणाली है जो विमान, ड्रोन, बैलिस्टिक मिसाइलों और क्रूज मिसाइलों को निशाना बनाने में सक्षम है।

- भारत ने रूस के साथ एस-400 की 5 इकाइयां प्राप्त करने का सौदा किया है।
- अब तक एस-400 की केवल 3 इकाइयां ही वितरित की गई हैं, जो पहले से ही भारत द्वारा संचालित और तैनात हैं।

26. उत्तर : (c)

व्याख्या : केंद्रीय संस्कृति मंत्रालय के अनुसार, शास्त्रीय दर्जा देने के मानदंडों को भाषा विज्ञान विशेषज्ञ समिति द्वारा संशोधित किया गया था।

- भाषाविज्ञान विशेषज्ञ समिति की स्थापना भारत सरकार द्वारा भाषा, भाषाविज्ञान और शास्त्रीय भाषाओं के प्रचार-प्रसार से संबंधित मुद्दों के समाधान के लिए की गई थी।
- भाषाविज्ञान विशेषज्ञ समिति में केंद्रीय गृह, संस्कृति मंत्रालयों के प्रतिनिधि और किसी भी समय चार/पांच भाषाई विशेषज्ञ शामिल होते हैं।
- भाषाविज्ञान विशेषज्ञ समिति की अध्यक्षता साहित्य अकादमी के अध्यक्ष करते हैं।

27. उत्तर : (b)

व्याख्या : चागोस द्वीपसमूह, जिसमें 58 द्वीप शामिल हैं, हिंद महासागर में मालदीव द्वीपसमूह के दक्षिण में लगभग 500 किमी दूर स्थित है।

- ब्रिटेन मॉरीशस को द्वीपों की संप्रभुता सौंप रहा है।
- डिएगो गार्सिया द्वीपसमूह का सबसे बड़ा द्वीप है और यह अमेरिका और ब्रिटेन के लिए संयुक्त सैन्य अड्डे के रूप में कार्य करता है।

28. उत्तर : (d)

व्याख्या : मालदीव के राष्ट्रपति मोहम्मद मुइज्जू चार दिवसीय भारत यात्रा पर दिल्ली पहुंचे हैं और उम्मीद है कि वे प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी से मिलेंगे, क्योंकि उनके सामने आर्थिक संकट मंडरा रहा है और उन्हें अपने देश में कर्ज चुकाने की भी जल्दी है।

- मालदीव अंडमान और निकोबार द्वीप समूह के नहीं, बल्कि लक्षद्वीप द्वीप समूह के दक्षिण-पश्चिम में स्थित है। अंडमान और निकोबार द्वीप समूह बंगाल की खाड़ी में स्थित हैं, जबकि मालदीव हिंद महासागर में भारतीय मुख्य भूमि और लक्षद्वीप के दक्षिण-पश्चिम में स्थित है।
- लक्षद्वीप सागर भारत और मालदीव को अलग करता है।
- मालदीव शंघाई सहयोग संगठन (एससीओ) का सदस्य नहीं है।
- आठ डिग्री चैनल (जिसे मलिकू कंडू के नाम से भी जाना जाता है) भारत और मालदीव के बीच प्राकृतिक समुद्री सीमा के रूप में कार्य करता है।

29. Answer : (d)

Explanation : This year's Nobel Prize in Physiology, or Medicine, awarded to Victor Ambros and Gary Ruvkun, is for their discovery of microRNA.

- MicroRNAs (miRNAs) are small RNA molecules that play a crucial role in regulating gene expression in eukaryotes.
- Their discovery has significantly advanced our understanding of gene regulation beyond traditional mechanisms involving transcription factors.
- They achieve this by binding to complementary sequences in messenger RNA (mRNA), leading to either the degradation of the mRNA or inhibition of its translation into protein.
- Victor Ambros and Gary Ruvkun were awarded the Nobel Prize in Physiology or Medicine for their discovery of microRNA and its role in gene regulation. MicroRNAs can have applications in medicine as potential biomarkers and therapeutic targets.
- Dysregulated miRNA expression is associated with various diseases, including cancer and autoimmune disorders, making them valuable for diagnostic purposes.

30. Answer : (b)

Explanation : The population of wild asses in Gujarat has been estimated at 7,672, as per the 10th Wild Ass Population Estimation (WAPE) conducted by the Gujarat government earlier this year.

- It is a sub-species of Asian Wild Ass (*Equus hemionus*).
- It is locally called as khur in Gujarat region.
- It possesses remarkable characteristics, such as its ability to survive in the extreme conditions of Gujarat's Wild Ass Sanctuary.
- The primary food source for these animals is the grass that grows on the islands in the desert.
- Appearance : It is characterized by distinctive white markings on the anterior part of the rump and on the posterior part of the shoulder and a stripe down the back that is bordered by white.
- Distribution : The khur was formerly widespread in the arid zone of northwestern India and Pakistan, westwards through much of central Asia.
- It is now limited to the Little Rann of Kutch in Gujarat.
- Habitat : Desert and grassland ecosystems.
- Conservation Status :
- IUCN : Near threatened.
- CITES : Appendix II
- Wildlife Protection Act (1972) : Schedule-I

29. उत्तर : (d)

व्याख्या : इस वर्ष का फिजियोलॉजी या मेडिसिन का नोबेल पुरस्कार विक्टर एम्ब्रोस और गैरी रुवकुन को माइक्रोआरएनए की खोज के लिए दिया गया है।

- माइक्रोआरएनए (miRNAs) छोटे आरएनए अणु होते हैं जो यूकेरियोट्स में जीन अभिव्यक्ति को विनियमित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- उनकी खोज ने ट्रांसक्रिप्शन कारकों से जुड़े पारंपरिक तंत्रों से परे जीन विनियमन की हमारी समझ को महत्वपूर्ण रूप से उन्नत किया है।
- वे मैसेंजर आरएनए (एमआरएनए) में पूरक अनुक्रमों से बंध कर इसे प्राप्त करते हैं, जिससे या तो एमआरएनए का क्षरण होता है या प्रोटीन में इसके अनुवाद में अवरोध होता है।
- विक्टर एम्ब्रोस और गैरी रुवकुन को माइक्रोआरएनए की खोज और जीन विनियमन में इसकी भूमिका के लिए फिजियोलॉजी या मेडिसिन का नोबेल पुरस्कार दिया गया।

30. उत्तर : (b)

व्याख्या : इस वर्ष की शुरुआत में गुजरात सरकार द्वारा किए गए 10वें जंगली गधा जनसंख्या अनुमान (WAPE) के अनुसार, गुजरात में जंगली गधों की अनुमानित जनसंख्या 7,672 है।

- यह एशियाई-जंगली गधे (इक्वस हेमियोनस) की एक उप-प्रजाति है।
- इसे गुजरात क्षेत्र में स्थानीय रूप से खुर कहा जाता है।
- इसमें उल्लेखनीय विशेषताएं हैं, जैसे कि गुजरात के जंगली गधा अभयारण्य की चरम स्थितियों में जीवित रहने की क्षमता।
- इन जानवरों का प्राथमिक भोजन स्रोत रेगिस्तान में द्वीपों पर उगने वाली घास है।
- उपस्थितिरू यह दुम के अग्र भाग और कंधे के पीछे के भाग पर विशिष्ट सफेद निशान और पीठ के नीचे एक पट्टी है जो सफेद रंग से घिरी हुई है।
- वितरण खुर पहले उत्तर-पश्चिमी भारत और पाकिस्तान के शुष्क क्षेत्र में, पश्चिम की ओर मध्य एशिया के अधिकांश हिस्सों में व्यापक रूप से फैला हुआ था।
- यह अब गुजरात में कच्छ के छोटे रण तक सीमित है।
- आवास रेगिस्तान और घास के मैदान पारिस्थितिकी तंत्र।
- Conservation Status :
- IUCN : Near threatened.
- CITES : Appendix II
- Wildlife Protection Act (1972) : Schedule-I

- Ecological Significance: It is helpful in seed dispersal in the area which helps in promoting vegetation growth and diversity.
- Besides, it is helpful in habitat creation for other species as it clears pathways by consuming grasses.
- Threats : Increased human presence, both for salt farming and agriculture, extensive cattle grazing, poses a major threat to the delicate ecosystem and its wildlife.
- Irrigation canals that bring water to the southern rim of the Little Rann can also add salinity to the soil.

31. Answer : (c)

Explanation : Statements 1 and 2 are correct.

- Cancer is fundamentally caused by genetic mutations that lead to uncontrolled cell growth.
- These mutations can accumulate over time due to various factors, including environmental exposures, lifestyle choices, and random errors during cell division.
- The CRISPR-Cas9 system is a genome editing tool that uses an enzyme called Cas9 to make precise cuts in DNA at specific locations guided by RNA sequences.

32. Answer : (b)

Explanation : The Indian rupee fell below 84-per-dollar for the first time pressured by concerns over the recent jump in oil prices and the exodus of foreign money from the domestic equity market.

- A pick up in gold imports alongside a slowdown in exports drove India's merchandise trade deficit to 10-month high of almost \$23 billion in August.
- **Factors**
- Increased imports
- Rise in global oil prices
- Reduced supply of Dollars in the international Market
- High gold imports.

33. Answer : (b)

Explanation : In its decolonisation in the Indian Ocean, the U.K. must ensure that all island nations agree to maintain the fully protected environmental status of the Chagos archipelago.

Statement 1 is incorrect :

- The Peros Banhos is not the largest island in the Chagos Archipelago.
- Peros Banhos is part of the archipelago but is smaller than Diego Garcia.
- Diego Garcia is the largest island in the Chagos Archipelago and is home to a significant U.S. military base.

- पारिस्थितिक महत्व यह क्षेत्र में बीज फैलाव में सहायक है जो वनस्पति विकास और विविधता को बढ़ावा देने में मदद करता है।
- इसके अलावा, यह अन्य प्रजातियों के लिए आवास निर्माण में सहायक है क्योंकि यह घासों को खाकर रास्ते साफ करता है।
- खतरे नमक की खेती और कृषि दोनों के लिए बढ़ती मानवीय उपस्थिति, व्यापक मवेशी चराई, नाजुक पारिस्थितिकी तंत्र और इसके वन्यजीवों के लिए एक बड़ा खतरा है।
- सिंचाई नहरें जो लिटिल रण के दक्षिणी किनारे तक पानी लाती हैं, वे भी मिट्टी में लवणता बढ़ा सकती हैं।

31. उत्तर : (c)

व्याख्या : कथन 1 और 2 सही हैं।

- कैंसर मूल रूप से आनुवंशिक उत्परिवर्तन के कारण होता है जो अनियंत्रित कोशिका वृद्धि को जन्म देता है।
- ये उत्परिवर्तन विभिन्न कारकों के कारण समय के साथ जमा हो सकते हैं, जिनमें पर्यावरणीय जोखिम, जीवनशैली विकल्प और कोशिका विभाजन के दौरान यादृच्छिक त्रुटियाँ शामिल हैं।
- CRISPR-Cas9 प्रणाली एक जीनोम संपादन उपकरण है जो RNA अनुक्रमों द्वारा निर्देशित विशिष्ट स्थानों पर DNA में सटीक कटौती करने के लिए Cas9 नामक एंजाइम का उपयोग करता है।

32. उत्तर : (b)

व्याख्या : तेल की कीमतों में हाल ही में हुई वृद्धि और घरेलू इक्विटी बाजार से विदेशी मुद्रा के पलायन की चिंताओं के कारण भारतीय रुपया पहली बार 84 डॉलर से नीचे गिर गया।

- सोने के आयात में वृद्धि और निर्यात में मंदी के कारण अगस्त में भारत का व्यापारिक व्यापार घाटा लगभग 23 बिलियन डॉलर के 10 महीने के उच्चतम स्तर पर पहुंच गया।
- **कारक**
- आयात में वृद्धि
- वैश्विक तेल की कीमतों में वृद्धि
- अंतर्राष्ट्रीय बाजार में डॉलर की आपूर्ति में कमी
- सोने का उच्च आयात।

33. उत्तर : (b)

व्याख्या : हिंद महासागर में अपने उपनिवेशवाद को समाप्त करने के लिए, यू.के. को यह सुनिश्चित करना होगा कि सभी द्वीप राष्ट्र चागोस द्वीपसमूह की पूरी तरह से संरक्षित पर्यावरणीय स्थिति को बनाए रखने के लिए सहमत हों।

कथन 1 गलत है।

- पेरोस बानहोस चागोस द्वीपसमूह का सबसे बड़ा द्वीप नहीं है।
- पेरोस बानहोस द्वीपसमूह का हिस्सा है, लेकिन डिएगो गार्सिया से छोटा है।
- डिएगो गार्सिया चागोस द्वीपसमूह का सबसे बड़ा द्वीप है और एक महत्वपूर्ण अमेरिकी सैन्य अड्डे का घर है।

Statement 2 is correct :

- The United Kingdom does administer the Chagos Archipelago as a British Indian Ocean Territory (BIOT).

34. Answer : (b)

Explanation :

- **Winners of Nobel Prize in Literature.**
- 2024 - Han Kang - for her intense poetic prose that confronts historical traumas and exposes the fragility of human life.
- 2023 - Jon Fosse - for his innovative plays and prose which give voice to the unsayable.
- 2022 - Annie Ernaux - for the courage and clinical acuity with which she uncovers the roots, estrangements and collective restraints of personal memory.
- 2021 - Abdulrazak Gurnah - for his uncompromising and compassionate penetration of the effects of colonialism and the fate of the refugee in the gulf between cultures and continents.

35. Answer : (c)

Explanation :

- The Food Safety and Standards Authority of India (FSSAI), country's top food regulator, defines fortification as "deliberately increasing the content of essential micronutrients in a food so as to improve the nutritional quality of food and to provide public health benefit with minimal risk to health".
- The Food Safety and Standards Authority of India is a statutory body under the administration of the Ministry of Health and Family Welfare.
- According to FSSAI norms, 1 kg of fortified rice will contain the following: iron (28 mg-42.5 mg), folic acid (75-125 microgram), and vitamin B-12 (0.75-1.25 microgram).
- Rice may also be fortified with zinc (10 mg-15 mg), vitamin A (500-750 microgram RE), vitamin B-1 (1 mg-1.5 mg), vitamin B-2 (1.25 mg-1.75 mg), vitamin B-3 (12.5 mg-20 mg) and vitamin B-6 (1.5 mg-2.5 mg) per kg.

36. Answer : (c)

Explanation :

- PM Narendra Modi will visit Laos on October 10-11 to attend the 21st ASEAN-India and the 19th East Asia Summits that are being hosted by Laos. Laos is the current chair of ASEAN.

कथन 2 सही है।

- यूनाइटेड किंगडम चागोस द्वीपसमूह को ब्रिटिश हिंद महासागर क्षेत्र (BIOT) के रूप में प्रशासित करता है।

34. उत्तर : (b)

व्याख्या :

- साहित्य में नोबेल पुरस्कार के विजेता।
- 2024 – हान कांग – अपने गहन काव्यात्मक गद्य के लिए जो ऐतिहासिक आघातों का सामना करता है और मानव जीवन की नाजुकता को उजागर करता है।
- 2023 – जॉन फॉसे – अपने अभिनव नाटकों और गद्य के लिए जो अवर्णनीय को आवाज देते हैं।
- 2022 – एनी एर्नोक्स – साहस और नैदानिक तीक्ष्णता के लिए जिसके साथ वह व्यक्तिगत स्मृति की जड़ों, अलगाव और सामूहिक प्रतिबंधों को उजागर करती है।
- 2021 – अब्दुलराजाक गुरनाह – उपनिवेशवाद के प्रभावों और संस्कृतियों और महाद्वीपों के बीच की खाई में शरणार्थी के भाग्य के बारे में उनकी अडिग और दयालु पैठ के लिए।

35. उत्तर : (c)

व्याख्या :

- देश के शीर्ष खाद्य नियामक भारतीय खाद्य सुरक्षा एवं मानक प्राधिकरण (FSSAI) फोर्टिफिकेशन को "खाद्य पदार्थों में आवश्यक सूक्ष्म पोषक तत्वों की मात्रा को जानबूझकर बढ़ाना, ताकि खाद्य पदार्थों की पोषण गुणवत्ता में सुधार हो और स्वास्थ्य को कम से कम जोखिम के साथ सार्वजनिक स्वास्थ्य लाभ प्रदान किया जा सके" के रूप में परिभाषित करता है।
- भारतीय खाद्य सुरक्षा एवं मानक प्राधिकरण स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय के प्रशासन के तहत एक वैधानिक निकाय है।
- FSSAI के मानदंडों के अनुसार, 1 किलो फोर्टिफाइड चावल में निम्नलिखित शामिल होंगे: आयरन (28 मिलीग्राम-42.5 मिलीग्राम), फोलिक एसिड (75-125 माइक्रोग्राम), और विटामिन बी-12 (0.75-1.25 माइक्रोग्राम)।
- चावल को प्रति किलोग्राम जिंक (10 मिलीग्राम-15 मिलीग्राम), विटामिन ए (500-750 माइक्रोग्राम आरई), विटामिन बी-1 (1 मिलीग्राम-1.5 मिलीग्राम), विटामिन बी-2 (1.25 मिलीग्राम-1.75 मिलीग्राम), विटामिन बी-3 (12.5 मिलीग्राम-20 मिलीग्राम) और विटामिन बी-6 (1.5 मिलीग्राम-2.5 मिलीग्राम) से भी सुदृढीकृत किया जा सकता है।

36. उत्तर : (c)

व्याख्या :

- प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी 10-11 अक्टूबर को लाओस की यात्रा करेंगे, जहां वे 21वें आसियान-भारत और 19वें पूर्वी एशिया शिखर सम्मेलन में भाग लेंगे। इन शिखर सम्मेलनों की मेजबानी लाओस कर रहा है। लाओस आसियान का वर्तमान अध्यक्ष है।

- The main purpose of the ASEAN Summit is to promote regional peace and cooperation, not just to discuss trade deals with developed countries.
- The official motto of ASEAN is "One Vision, One Identity, One Community."
- The ASEAN Summit is held annually, not every 2 years.
- Cambodia was the last country to join ASEAN, not Laos.

37. Answer : (a)**Explanation :**

- The Nobel Prizes for 2024 in Chemistry was awarded to David Baker "for computational protein design" along with Demis Hassabis and John M. Jumper "for protein structure prediction".
- The primary focus of the 2024 Nobel Prize in Chemistry was indeed on protein structure prediction and design.
- Demis Hassabis and John Jumper were recognized for their role in developing AlphaFold 2, an AI model that accurately predicts protein structures from amino acid sequences.
- The 2024 Nobel Prize in Chemistry was awarded to three individuals: David Baker, Demis Hassabis, and John Jumper.
- All three contributed significantly to advancements in protein design and structure prediction.

38. Answer : (a)**Explanation :**

- The Cabinet Committee on Security approved two high-profile deals for the purchase of 31 MQ-9B High Altitude Long Endurance (HALE) Unmanned Aerial Vehicles (UAV) from General Atomics of the U.S. as well as indigenous construction of two Nuclear Attack Submarines (SSN).
- The MQ-9B is an advanced High Altitude Long Endurance (HALE) unmanned aerial vehicle (UAV) developed by General Atomics Aeronautical Systems.
- The MQ-9B is designed with enhanced aerodynamics and structural integrity, allowing it to operate at high altitudes and long endurance missions.
- The UAV is capable of flying for over 24 hours at altitudes exceeding 40,000 feet, making it suitable for persistent surveillance and reconnaissance missions.
- The MQ-9B can perform real-time intelligence and surveillance operations, providing critical data to ground forces and command centers.

- आसियान शिखर सम्मेलन का मुख्य उद्देश्य क्षेत्रीय शांति और सहयोग को बढ़ावा देना है, न कि केवल विकसित देशों के साथ व्यापार समझौतों पर चर्चा करना।
- आसियान का आधिकारिक आदर्श वाक्य 'एक दृष्टि, एक पहचान, एक समुदाय' है।
- आसियान शिखर सम्मेलन हर दो साल में नहीं, बल्कि हर साल आयोजित किया जाता है।
- आसियान में शामिल होने वाला आखिरी देश कंबोडिया था, लाओस नहीं।

37. उत्तर : (a)**व्याख्या :**

- 2024 के रसायन विज्ञान के नोबेल पुरस्कार डेविड बेकर को 'कम्प्यूटेशनल प्रोटीन डिजाइन के लिए' तथा डेमिस हसबिस और जॉन एम. जम्पर को 'प्रोटीन संरचना भविष्यवाणी के लिए' दिए गए।
- 2024 के रसायन विज्ञान के नोबेल पुरस्कार का प्राथमिक ध्यान वास्तव में प्रोटीन संरचना भविष्यवाणी और डिजाइन पर था।
- डेमिस हसबिस और जॉन जम्पर को अल्फाफोल्ड 2 विकसित करने में उनकी भूमिका के लिए पहचाना गया, जो एक एआई मॉडल है जो अमीनो एसिड अनुक्रमों से प्रोटीन संरचनाओं की सटीक भविष्यवाणी करता है।
- 2024 के रसायन विज्ञान के नोबेल पुरस्कार तीन व्यक्तियों को दिए गए डेविड बेकर, डेमिस हसबिस और जॉन जम्पर।
- तीनों ने प्रोटीन डिजाइन और संरचना भविष्यवाणी में प्रगति में महत्वपूर्ण योगदान दिया।

38. उत्तर : (a)**व्याख्या :**

- सुरक्षा पर कैबिनेट समिति ने अमेरिका के जनरल एटॉमिक्स से 31 एमक्यू-9बी हाई एल्टीट्यूड लॉन्ग एंड्योरेंस (एचएएलई) मानवरहित हवाई वाहनों (यूएवी) की खरीद के साथ-साथ दो परमाणु हमलावर पनडुब्बियों (एसएसएन) के स्वदेशी निर्माण के दो हाई प्रोफाइल सौदों को मंजूरी दी।
- एमक्यू-9बी जनरल एटॉमिक्स एयरोनॉटिकल सिस्टम्स द्वारा विकसित एक उन्नत हाई एल्टीट्यूड लॉन्ग एंड्योरेंस (एचएएलई) मानवरहित हवाई वाहन (यूएवी) है।
- एमक्यू-9बी को उन्नत वायुगतिकी और संरचनात्मक अखंडता के साथ डिजाइन किया गया है, जो इसे उच्च ऊंचाई और लंबी अवधि के मिशनों में संचालित करने की अनुमति देता है।
- यूएवी 40,000 फीट से अधिक ऊंचाई पर 24 घंटे से अधिक समय तक उड़ान भरने में सक्षम है।

39. Answer : (a)

Explanation : The GDC is designed to create a comprehensive framework for global governance of digital technologies and artificial intelligence.

- The GDC emphasizes that access to the internet should be considered a fundamental human right, advocating for affordable and inclusive connectivity.
- The GDC is an initiative proposed by the United Nations, specifically under the guidance of the UN Secretary General as part of "Our Common Agenda".
- The GDC does not advocate replacing the SDGs with digital goals. Instead, it aims to leverage digital technologies to advance the SDGs. Thus, integrating digital innovation into sustainable development efforts.

40. Answer : (c)

Explanation : The rise of AI-generated synthetic medical images can provide an ethical, scalable, and cost-effective solution to the medical field.

- It is generated by AI or computer algorithms without being captured by traditional imaging devices such as MRI, CT scans, or X-rays.
- These images are entirely constructed using mathematical models or AI techniques like generative adversarial networks (GANs), diffusion models, and autoencoders.
- In the medical field, synthetic medical images are created in a similar way, where the AI generates entirely new medical scans or radiological images that mimic real ones but are not derived from any actual patient data.
- **How are these images created?**
- A variational autoencoder (VAE) takes an image, compresses it into a simpler form called the latent space, and then tries to recreate the original image from that compressed version.
- The process continuously improves the image by minimising the difference between the real image and the recreated version.
- GANs involve a generator that creates synthetic images from random data and a discriminator that determines whether the image is real or synthetic.
- Both improve through competition—the generator tries to make its images more realistic, while the discriminator gets better at spotting fakes.

39. उत्तर : (a)

व्याख्या : जी.डी.सी. को डिजिटल प्रौद्योगिकियों और कृत्रिम बुद्धिमत्ता के वैश्विक शासन के लिए एक व्यापक ढांचा बनाने के लिए डिजाइन किया गया है।

- जी.डी.सी. इस बात पर जोर देता है कि इंटरनेट तक पहुँच को एक मौलिक मानव अधिकार माना जाना चाहिए, जो कि सस्ती और समावेशी कनेक्टिविटी की वकालत करता है।
- जी.डी.सी. संयुक्त राष्ट्र द्वारा प्रस्तावित एक पहल है, विशेष रूप से संयुक्त राष्ट्र महासचिव के मार्गदर्शन में 'हमारे साझा एजेंडे' के हिस्से के रूप में।
- जी.डी.सी. एस.डी.जी. को डिजिटल लक्ष्यों से बदलने की वकालत नहीं करता है। इसके बजाय, इसका उद्देश्य एस.डी.जी. को आगे बढ़ाने के लिए डिजिटल प्रौद्योगिकियों का लाभ उठाना है। इस प्रकार, डिजिटल नवाचार को सतत विकास प्रयासों में एकीकृत करना।

40. उत्तर : (c)

व्याख्या : AI द्वारा जनित सिंथेटिक मेडिकल इमेज का उदय मेडिकल क्षेत्र को एक नैतिक, स्केलेबल और लागत प्रभावी समाधान प्रदान कर सकता है।

- इसे MRI, CT स्कैन या एक्स-रे जैसे पारंपरिक इमेजिंग उपकरणों द्वारा कैप्चर किए बिना AI या कंप्यूटर एल्गोरिदम द्वारा जनरेट किया जाता है।
- ये इमेज पूरी तरह से गणितीय मॉडल या AI तकनीकों जैसे कि जनरेटिव एडवर्सरियल नेटवर्क (GAN), डिफ्यूजन मॉडल और ऑटोएनकोडर का उपयोग करके बनाई जाती हैं।
- मेडिकल क्षेत्र में, सिंथेटिक मेडिकल इमेज इसी तरह से बनाई जाती हैं, जहाँ AI पूरी तरह से नए मेडिकल स्कैन या रेडियोलॉजिकल इमेज बनाता है जो वास्तविक इमेज की नकल करते हैं लेकिन किसी भी वास्तविक रोगी डेटा से प्राप्त नहीं होते हैं।
- **ये इमेज कैसे बनाई जाती हैं?**
- एक वैरिएशनल ऑटोएनकोडर (VAE) एक इमेज लेता है, इसे एक सरल रूप में संपीड़ित करता है जिसे लैटेंट स्पेस कहा जाता है, और फिर उस संपीड़ित संस्करण से मूल इमेज को फिर से बनाने की कोशिश करता है।
- यह प्रक्रिया वास्तविक इमेज और फिर से बनाए गए संस्करण के बीच के अंतर को कम करके इमेज को लगातार बेहतर बनाती है।
- GAN में एक जनरेटर शामिल होता है जो यादृच्छिक डेटा से सिंथेटिक छवियाँ बनाता है और एक डिस्क्रिमिनेटर जो यह निर्धारित करता है कि छवि वास्तविक है या सिंथेटिक।
- दोनों ही प्रतिस्पर्धा के माध्यम से बेहतर होते हैं – जनरेटर अपनी छवियों को अधिक यथार्थवादी बनाने की कोशिश करता है, जबकि डिस्क्रिमिनेटर नकली को पहचानने में बेहतर होता है।

- Diffusion models begin with a bunch of random noise and gradually transform it into a realistic image, using a step-by-step process that slowly shapes the noise into something that resembles the images it was trained on.
- These methods generate synthetic images in various fields, including healthcare and research.

41. Answer : (c)

Explanation : Recently, the Delhi High Court issued directions aimed at improving the availability of so-called “orphan drugs”, which are medications used to treat “rare diseases”.

- A rare disease is a health condition of low prevalence that affects a small number of people compared with other prevalent diseases in the general population.
- There are 7,000-8,000 classified rare diseases, but less than 5% have therapies available to treat them.
- A condition is considered to be a rare disease if its prevalence is less than one case per 1,000 population.
- **Categories of rare diseases :**
- In India, rare diseases are categorised into three groups based on the nature and complexity of available treatment options.
- Group 1 includes diseases that can be treated with a onetime curative procedure.
- Group 2 diseases require long-term or lifelong treatment which are relatively less costly and have shown documented benefits, but patients need regular checkups.
- Group 3 diseases are those for which effective treatments are available, but they are expensive and must often continue lifelong. There are challenges in selecting the right beneficiaries for these treatments.
- Financial assistance for rare diseases in India :
- In 2021, the National Policy for Rare Diseases (NPRD) was launched, under which financial assistance up to Rs 50 lakh is provided to patients receiving treatment at an identified Centres of Excellence (CoE).
- The CoEs include AIIMS in Delhi, PGIMER in Chandigarh and the Institute of Postgraduate Medical Education and Research at Kolkata’s SSKM Hospital.
- The Union Health Ministry opened a Digital Portal for Crowdfunding & Voluntary Donations with information about patients and their rare diseases, the estimated cost of treatment, and bank details of the CoEs.

- प्रसार मॉडल यादृच्छिक शोर के एक समूह के साथ शुरू होते हैं और धीरे-धीरे इसे एक यथार्थवादी छवि में बदल देते हैं, एक चरण-दर-चरण प्रक्रिया का उपयोग करके जो धीरे-धीरे शोर को कुछ ऐसा आकार देता है जो उस छवि से मिलता जुलता है जिस पर इसे प्रशिक्षित किया गया था।
- ये विधियाँ स्वास्थ्य सेवा और अनुसंधान सहित विभिन्न क्षेत्रों में सिंथेटिक छवियाँ उत्पन्न करती हैं।

41. उत्तर : (c)

व्याख्या : हाल ही में, दिल्ली उच्च न्यायालय ने तथाकथित ‘अनाथ दवाओं’ की उपलब्धता में सुधार लाने के उद्देश्य से निर्देश जारी किए, जो ‘दुर्लभ बीमारियों’ के इलाज के लिए इस्तेमाल की जाने वाली दवाएँ हैं।

- दुर्लभ बीमारी कम व्यापकता की एक स्वास्थ्य स्थिति है जो सामान्य आबादी में अन्य प्रचलित बीमारियों की तुलना में कम संख्या में लोगों को प्रभावित करती है।
- 7,000–8,000 वर्गीकृत दुर्लभ बीमारियाँ हैं, लेकिन 5: से भी कम के इलाज के लिए उपचार उपलब्ध हैं।
- एक स्थिति को दुर्लभ बीमारी माना जाता है यदि इसकी व्यापकता प्रति 1,000 आबादी पर एक मामले से कम है।
- **दुर्लभ बीमारियों की श्रेणियाँ**
- भारत में, दुर्लभ बीमारियों को उपलब्ध उपचार विकल्पों की प्रकृति और जटिलता के आधार पर तीन समूहों में वर्गीकृत किया जाता है।
- समूह 1 में वे बीमारियाँ शामिल हैं जिनका इलाज एक बार की उपचारात्मक प्रक्रिया से किया जा सकता है।
- समूह 2 की बीमारियों के लिए दीर्घकालिक या आजीवन उपचार की आवश्यकता होती है जो अपेक्षाकृत कम खर्चीली होती हैं और जिनके दस्तावेजी लाभ दिखाए गए हैं, लेकिन रोगियों को नियमित जाँच की आवश्यकता होती है।
- समूह 3 की बीमारियाँ वे हैं जिनके लिए प्रभावी उपचार उपलब्ध हैं, लेकिन वे महंगी हैं और अक्सर आजीवन जारी रहना चाहिए। इन उपचारों के लिए सही लाभार्थियों का चयन करना चुनौतीपूर्ण है।
- भारत में दुर्लभ बीमारियों के लिए वित्तीय सहायता
- 2021 में, दुर्लभ बीमारियों के लिए राष्ट्रीय नीति (एनपीआरडी) शुरू की गई, जिसके तहत चिन्हित उत्कृष्टता केंद्रों (सीओई) में इलाज कराने वाले मरीजों को 50 लाख रुपये तक की वित्तीय सहायता प्रदान की जाती है।
- सीओई में दिल्ली में एम्स, चंडीगढ़ में पीजीआईएमईआर और कोलकाता के एसएसकेएम अस्पताल में स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा और अनुसंधान संस्थान शामिल हैं।
- केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्रालय ने क्राउडफंडिंग और स्वैच्छिक दान के लिए एक डिजिटल पोर्टल खोला, जिसमें मरीजों और उनकी दुर्लभ बीमारियों, इलाज की अनुमानित लागत और सीओई के बैंक विवरण के बारे में जानकारी है।

- Donors can choose the CoE and patient treatments they wish to support.
- Each CoE also has its own Rare Disease Fund, which is used with approval from its governing authority.

42. Answer : (c)

Explanation : After recent devastating floods and landslides in Kerala's Wayanad district, the Union Ministry of Earth Sciences approved an X-band radar to be installed in the district.

- An X-band radar is radar that emits radiation in the Xband of the electromagnetic spectrum: -12 GHz, corresponding to wavelengths of around 2-4 cm.
- The smaller wavelengths allow the radar to produce images of higher resolution.
- However, the greater the frequency of some radiation, the faster it will be attenuated.
- Applications :
- The new radar is expected to be able to monitor the movements of particles, such as soil, to inform landslide warnings.
- The device will also perform high temporal sampling, that is, rapidly sample its environs, allowing it to spot particle movements happening in shorter spans of time.
- These radars are typically used for studies about cloud development and light precipitation due to their abilities to detect tiny water particles and snow.
- What is Radar?
- Radar is short for 'radio detection and ranging'.
- The device uses radio waves to determine the distance, velocity, and physical characteristics of objects around the device.
- A transmitter emits a signal aimed at an object whose characteristics are to be ascertained (in meteorology, this could be a cloud). A part of the emitted signal is echoed by the object back to the device, where a receiver tracks and analyses it.
- Weather radar, also known as a Doppler radar, is a common application of this device.
- The Doppler effect is the change in frequency of sound waves as their source moves towards and away from a listener.
- In meteorology, Doppler radars can reveal how fast a cloud is moving and in which direction based on how the cloud's relative motion changes the frequency of the radiation striking it.

- दानकर्ता सीओई और मरीज के इलाज का चयन कर सकते हैं, जिसका वे समर्थन करना चाहते हैं।
- प्रत्येक सीओई का अपना दुर्लभ रोग कोष भी होता है, जिसका उपयोग उसके शासी प्राधिकरण से अनुमोदन के साथ किया जाता है।

42. उत्तर : (c)

व्याख्या : केरल के वायनाड जिले में हाल ही में आई विनाशकारी बाढ़ और भूस्खलन के बाद, केंद्रीय पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय ने जिले में एक एक्स-बैंड रडार लगाने को मंजूरी दी है।

- एक्स-बैंड रडार वह रडार है जो विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम के एक्सबैंड में विकिरण उत्सर्जित करता है 8-12 गीगाहर्ट्ज, जो लगभग 2-4 सेमी की तरंग दैर्घ्य के अनुरूप है।
- छोटी तरंग दैर्घ्य रडार को उच्च रिजॉल्यूशन की छवियां बनाने की अनुमति देती है।
- हालांकि, कुछ विकिरणों की आवृत्ति जितनी अधिक होगी, उतनी ही तेजी से यह क्षीण हो जाएगा।
- अनुप्रयोग
- नए रडार से भूस्खलन की चेतावनी देने के लिए मिट्टी जैसे कणों की गतिविधियों की निगरानी करने में सक्षम होने की उम्मीद है।
- यह उपकरण उच्च अस्थायी नमूनाकरण भी करेगा, अर्थात, अपने परिवेश का तेजी से नमूना लेगा, जिससे यह कम समय में होने वाली कणों की गतिविधियों को देख सकेगा।
- इन रडार का उपयोग आमतौर पर छोटे पानी के कणों और बर्फ का पता लगाने की उनकी क्षमताओं के कारण बादल विकास और हल्की वर्षा के बारे में अध्ययन के लिए किया जाता है।
- रडार क्या है?
- रडार श्रेडियो डिटेक्शन एंड रेंजिंग का संक्षिप्त रूप है।
- डिवाइस डिवाइस के आस-पास की वस्तुओं की दूरी, वेग और भौतिक विशेषताओं को निर्धारित करने के लिए रेडियो तरंगों का उपयोग करता है।
- एक ट्रांसमीटर एक संकेत उत्सर्जित करता है जिसका उद्देश्य उस वस्तु पर होता है जिसकी विशेषताओं का पता लगाया जाना है (मौसम विज्ञान में, यह बादल हो सकता है)। उत्सर्जित संकेत का एक हिस्सा वस्तु द्वारा डिवाइस पर वापस प्रतिध्वनित किया जाता है, जहाँ एक रिसीवर इसे ट्रैक करता है और उसका विश्लेषण करता है।
- मौसम रडार, जिसे डॉपलर रडार के रूप में भी जाना जाता है, इस डिवाइस का एक सामान्य अनुप्रयोग है। डॉपलर प्रभाव ध्वनि तरंगों की आवृत्ति में परिवर्तन है क्योंकि उनका स्रोत श्रोता की ओर और उससे दूर जाता है।
- मौसम विज्ञान में, डॉपलर रडार यह बता सकते हैं कि बादल कितनी तेजी से आगे बढ़ रहा है और किस दिशा में, इस आधार पर कि बादल की सापेक्ष गति उस पर पड़ने वाले विकिरण की आवृत्ति को कैसे बदलती है।

- A pulse-Doppler radar can measure the intensity of, say, rainfall by emitting radiation in pulses and tracking how often they're reflected to the receiver.
- This way, modern Doppler radars can monitor weather conditions and anticipate new wind patterns, the formation of storms, etc.

43. Answer : (d)

Explanation : The S-400 missile defence system is developed by Russia.

- Israel and India collaborate on other defence systems, such as the Barak-8 missile system.
- The primary joint military exercise between India and Israel is Blue Flag, which focuses on aerial combat.
- The India-Israel Industrial R&D and Technological Innovation Fund (I4F) focuses on promoting joint innovation and technology projects.
- While defence is a critical area of cooperation between India and Israel, the I4F has a broader innovation and technology focus.

44. Answer : (d)

Explanation : Association of Southeast Asian Nations (ASEAN).

- ASEAN is an international organization established by the governments of Indonesia, Malaysia, the Philippines, Singapore, and Thailand in 1967.
- It aims to accelerate economic growth and promote peace and security in Southeast Asia.
- Brunei joined in 1984, followed by Vietnam in 1995, Laos and Myanmar in 1997, and Cambodia in 1999.
- East Timor has been granted observer status and is expected to become a full member in 2025.
- ASEAN Regional Forum – It aims to foster constructive dialogue and consultation on political and security issues of common interest and concern.
- It makes significant contributions to efforts towards confidence-building and preventive diplomacy in the Asia-Pacific region.
- The current participants in the ARF are :
- Australia, Bangladesh, Brunei Darussalam, Cambodia, Canada, China, Democratic People's Republic of Korea, European Union, India, Indonesia, Japan, Lao PDR, Malaysia, Mongolia, Myanmar, New Zealand, Pakistan, Papua New and Guinea, Philippines, Republic of Korea, Russia, Singapore, Sri Lanka, Thailand, Timor-Leste, United States, and Viet Nam.

- एक पल्स-डॉपलर रडार, पल्स में विकिरण उत्सर्जित करके और रिसीवर पर कितनी बार परावर्तित होता है, इस पर नजर रखकर, वर्षा की तीव्रता को माप सकता है।
- इस तरह, आधुनिक डॉपलर रडार मौसम की स्थिति की निगरानी कर सकते हैं और नए हवा के पैटर्न, तूफानों के गठन आदि का अनुमान लगा सकते हैं।

43. उत्तर : (d)

व्याख्या : एस-400 मिसाइल रक्षा प्रणाली रूस द्वारा विकसित की गई है।

- इजरायल और भारत अन्य रक्षा प्रणालियों, जैसे बराक-8 मिसाइल प्रणाली पर सहयोग करते हैं।
- भारत और इजरायल के बीच प्राथमिक संयुक्त सैन्य अभ्यास ब्लू फ्लैग है, जो हवाई युद्ध पर केंद्रित है।
- भारत-इजरायल औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास तथा तकनीकी नवाचार निधि (I4F) संयुक्त नवाचार और प्रौद्योगिकी परियोजनाओं को बढ़ावा देने पर केंद्रित है।
- जबकि रक्षा भारत और इजरायल के बीच सहयोग का एक महत्वपूर्ण क्षेत्र है, I4F का व्यापक नवाचार और प्रौद्योगिकी फोकस है।

44. उत्तर : (d)

व्याख्या : दक्षिण-पूर्व एशियाई राष्ट्रों का संगठन (आसियान)।

- आसियान एक अंतरराष्ट्रीय संगठन है जिसकी स्थापना इंडोनेशिया, मलेशिया, फिलीपींस, सिंगापुर और थाईलैंड की सरकारों ने 1967 में की थी।
- इसका उद्देश्य दक्षिण-पूर्व एशिया में आर्थिक विकास को गति देना और शांति और सुरक्षा को बढ़ावा देना है।
- ब्रुनेई 1984 में इसमें शामिल हुआ, उसके बाद 1995 में वियतनाम, 1997 में लाओस और म्यांमार और 1999 में कंबोडिया इसमें शामिल हुआ।
- पूर्वी तिमोर को पर्यवेक्षक का दर्जा दिया गया है और 2025 में इसके पूर्ण सदस्य बनने की उम्मीद है।
- आसियान क्षेत्रीय मंच – इसका उद्देश्य साझा हित और चिंता के राजनीतिक और सुरक्षा मुद्दों पर रचनात्मक संवाद और परामर्श को बढ़ावा देना है।
- यह एशिया-प्रशांत क्षेत्र में विश्वास-निर्माण और निवारक कूटनीति की दिशा में प्रयासों में महत्वपूर्ण योगदान देता है।
- एआरएफ में वर्तमान भागीदार हैं—
- ऑस्ट्रेलिया, बांग्लादेश, ब्रुनेई दारुस्सलाम, कंबोडिया, कनाडा, चीन, डेमोक्रेटिक पीपुल्स रिपब्लिक ऑफ कोरिया, यूरोपीय संघ, भारत, इंडोनेशिया, जापान, लाओ पीडीआर, मलेशिया, मंगोलिया, म्यांमार, न्यूजीलैंड, पाकिस्तान, पापुआ न्यू और गिनी, फिलीपींस, कोरिया गणराज्य, रूस, सिंगापुर, श्रीलंका, थाईलैंड, तिमोर-लेस्ते, संयुक्त राज्य अमेरिका और वियतनाम।

- Expanded ASEAN Maritime Forum (EAMF) – It was established in 2012 as a Track 1.5 Forum with a view to engage the several countries in a dialogue on important maritime issues of common interest.
- The countries include Australia, China, India, Japan, New Zealand, Republic of Korea, Russia, and the United States of America.
- ASEAN Defence Ministers' Meeting Plus – Is a platform for ASEAN and its 8 Dialogue Partners Australia, China, India, Japan, New Zealand, Republic of Korea, Russia and the United States (collectively referred to as the “Plus Countries”).
- It aims to strengthen security and defence cooperation for peace, stability and development in the region.
- East Asia Summit – It comprises 18 participating countries, including 10 ASEAN Member States.
- The member states includes Brunei Darussalam, Cambodia, Indonesia, Lao PDR, Malaysia, Myanmar, Philippines, Singapore, Thailand, Viet Nam, and Australia, China, India, Japan, New Zealand, the Republic of Korea, the Russian Federation, and the United States of America.

45. Answer : (b)

Explanation : ASEAN Plus Three

- ASEAN Plus Three (APT) consist of 10 ASEAN Member States and the People's Republic of China, Japan and the Republic of Korea.
- The APT Cooperation process began in December 1997 and since then has evolved as the main vehicle to promote East Asian Cooperation towards the long-term goal of building an East Asian Community, with ASEAN as the driving force.
- The APT has become one of the most comprehensive cooperation frameworks in the region.
- It continues to be broadened and deepened in a wide range of areas that include :
- Political-security, trade and investment, finance, energy, tourism, agriculture and forestry, environment, education, health, culture and arts and so on among others.
- The APT also supports the implementation of the ASEAN Community Vision 2025.

46. Answer : (b)

Explanation : Lawful imprisonment after conviction by a competent court.

47. Answer : (c)

Explanation : Non-kinetic warfare involves strategies that do not rely on physical force but aim to disrupt or influence the enemy.

- Examples include : Cyber Attacks, Misleading Campaigns, Economic Disruptions, Electronic Warfare.

- विस्तारित आसियान समुद्री मंच (ईएएमएफ) – इसे 2012 में ट्रैक 1.5 फोरम के रूप में स्थापित किया गया था, जिसका उद्देश्य साझा हितों के महत्वपूर्ण समुद्री मुद्दों पर बातचीत में कई देशों को शामिल करना था।
- इन देशों में ऑस्ट्रेलिया, चीन, भारत, जापान, न्यूजीलैंड, कोरिया गणराज्य, रूस और संयुक्त राज्य अमेरिका शामिल हैं।
- आसियान रक्षा मंत्रियों की बैठक प्लस – आसियान और इसके 8 संवाद भागीदारों ऑस्ट्रेलिया, चीन, भारत, जापान, न्यूजीलैंड, कोरिया गणराज्य, रूस और संयुक्त राज्य अमेरिका (सामूहिक रूप से 'प्लस देश' के रूप में संदर्भित) के लिए एक मंच है।
- इसका उद्देश्य क्षेत्र में शांति, स्थिरता और विकास के लिए सुरक्षा और रक्षा सहयोग को मजबूत करना है।
- पूर्वी एशिया शिखर सम्मेलन – इसमें 18 प्रतिभागी देश शामिल हैं, जिनमें 10 आसियान सदस्य देश शामिल हैं।
- सदस्य देशों में ब्रुनेई दारुससलाम, कंबोडिया, इंडोनेशिया, लाओ पीडीआर, मलेशिया, म्यांमार, फिलीपींस, सिंगापुर, थाईलैंड, वियतनाम और ऑस्ट्रेलिया, चीन, भारत, जापान, न्यूजीलैंड, कोरिया गणराज्य, रूसी संघ और संयुक्त राज्य अमेरिका शामिल हैं।

45. उत्तर : (b)

व्याख्या : आसियान प्लस थ्री

- आसियान प्लस थ्री (APT) में 10 आसियान सदस्य देश और पीपुल्स रिपब्लिक ऑफ चाइना, जापान और कोरिया गणराज्य शामिल हैं।
- APT सहयोग प्रक्रिया दिसंबर 1997 में शुरू हुई और तब से यह पूर्वी एशियाई समुदाय के निर्माण के दीर्घकालिक लक्ष्य की दिशा में पूर्वी एशियाई सहयोग को बढ़ावा देने के मुख्य साधन के रूप में विकसित हुई है, जिसमें आसियान प्रेरक शक्ति है।
- APT इस क्षेत्र में सबसे व्यापक सहयोग ढाँचों में से एक बन गया है।
- इसे कई क्षेत्रों में व्यापक और गहरा किया जा रहा है, जिनमें शामिल हैं :
- राजनीतिक—सुरक्षा, व्यापार और निवेश, वित्त, ऊर्जा, पर्यटन, कृषि और वानिकी, पर्यावरण, शिक्षा, स्वास्थ्य, संस्कृति और कला इत्यादि।
- APT आसियान समुदाय विजन 2025 के कार्यान्वयन का भी समर्थन करता है।

46. उत्तर : (b)

व्याख्या : सक्षम न्यायालय द्वारा दोषसिद्धि के बाद वैध कारावास।

47. उत्तर : (c)

व्याख्या : गैर-गतिज युद्ध में ऐसी रणनीतियाँ शामिल होती हैं जो शारीरिक बल पर निर्भर नहीं होती हैं बल्कि दुश्मन को बाधित या प्रभावित करने का लक्ष्य रखती हैं।

- उदाहरणों में शामिल हैं : साइबर हमले, भ्रामक अभियान, आर्थिक व्यवधान, इलेक्ट्रॉनिक युद्ध।

48. Answer : (b)

Explanation : The primary purpose of the Indian Navy's Next Generation Missile Vessels (NGMVs) is anti-surface warfare.

- These vessels are designed to provide offensive capabilities against enemy warships, merchant vessels, and land targets.
- NGMVs are designed with advanced stealth features, including a low radar cross-section (RCS) and reduced infrared, acoustic, and magnetic signatures.
- These features make the vessels harder to detect by enemy surveillance systems.

49. Answer : (b)

Explanation : Statement 1 is incorrect.

- The NHRC is a statutory body. It was established under the Protection of Human Rights Act, 1993, which gives it a statutory basis.

Statements 2 and 3 are correct.

- The Chairperson of the NHRC must be a former Chief Justice of India or a former Judge of the Supreme Court, not a sitting Chief Justice of a High Court.
- One of the functions of the NHRC is to study treaties and international instruments on human rights and make recommendations for their effective implementation.

50. Answer : (b)

Explanation : Mission Mausam aims to integrate advanced technologies like artificial intelligence (AI) and machine learning (ML) to improve weather forecasting accuracy and timeliness.

- The deployment of next-generation radars and satellite systems with advanced sensors is a key component of the mission, aimed at significantly improving weather observation and forecasting.
- The mission is implemented by the Ministry of Earth Sciences, specifically through the India Meteorological Department (IMD), the Indian Institute of Tropical Meteorology, and the National Centre for Medium-Range Weather Forecasting.

51. Answer : (b)

Explanation : The President of India appoints the Chief Election Commissioner (CEC) and other Election Commissioners.

- This appointment is made based on the recommendation of a selection committee.
- It has been outlined in Article 324 of the Indian Constitution and further detailed in the Chief Election Commissioner and Other Election Commissioners (Appointment, Conditions of Service and Term of Office) Act, 2023.

48. उत्तर : (b)

व्याख्या : भारतीय नौसेना की अगली पीढ़ी के मिसाइल जहाजों (एनजीएमवी) का प्राथमिक उद्देश्य सतह-रोधी युद्ध करना है।

- इन जहाजों को दुश्मन के युद्धपोतों, व्यापारिक जहाजों और भूमि लक्ष्यों के खिलाफ आक्रामक क्षमता प्रदान करने के लिए डिजाइन किया गया है।
- एनजीएमवी को उन्नत स्टील्थ सुविधाओं के साथ डिजाइन किया गया है, जिसमें कम रडार क्रॉस-सेक्शन (आरसीएस) और कम अवरक्त, ध्वनिक और चुंबकीय हस्ताक्षर शामिल हैं।
- ये विशेषताएं दुश्मन निगरानी प्रणालियों द्वारा जहाजों का पता लगाना कठिन बना देती हैं।

49. उत्तर : (b)

व्याख्या : स्पष्टीकरण कथन 1 गलत है।

- एनएचआरसी एक वैधानिक निकाय है। इसकी स्थापना मानव अधिकार संरक्षण अधिनियम, 1993 के तहत की गई थी, जो इसे वैधानिक आधार देता है।

कथन 2 और 3 सही हैं।

- NHRC का अध्यक्ष भारत का पूर्व मुख्य न्यायाधीश या सर्वोच्च न्यायालय का पूर्व न्यायाधीश होना चाहिए, न कि किसी उच्च न्यायालय का मौजूदा मुख्य न्यायाधीश।
- NHRC का एक कार्य मानवाधिकारों पर संघियों और अंतर्राष्ट्रीय उपकरणों का अध्ययन करना और उनके प्रभावी कार्यान्वयन के लिए सिफारिशें करना है।

50. उत्तर : (b)

व्याख्या : मिशन मौसम का उद्देश्य मौसम की भविष्यवाणी की सटीकता और समयबद्धता में सुधार के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) और मशीन लर्निंग (एमएल) जैसी उन्नत तकनीकों को एकीकृत करना है।

- उन्नत सेंसर के साथ अगली पीढ़ी के रडार और उपग्रह प्रणालियों की तैनाती मिशन का एक प्रमुख घटक है, जिसका उद्देश्य मौसम अवलोकन और पूर्वानुमान में उल्लेखनीय सुधार करना है।
- यह मिशन पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय द्वारा विशेष रूप से भारत मौसम विज्ञान विभाग (आईएमडी), भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान और राष्ट्रीय मध्यम-सीमा मौसम पूर्वानुमान केंद्र के माध्यम से कार्यान्वित किया जाता है।

51. उत्तर : (b)

व्याख्या : भारत के राष्ट्रपति मुख्य चुनाव आयुक्त (सीईसी) और अन्य चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति करते हैं।

- यह नियुक्ति चयन समिति की अनुशंसा के आधार पर की जाती है।
- इसे भारतीय संविधान के अनुच्छेद 324 में रेखांकित किया गया है और मुख्य चुनाव आयुक्त और अन्य चुनाव आयुक्त (नियुक्ति, सेवा की शर्तें और कार्यालय की अवधि) अधिनियम, 2023 में और विस्तृत किया गया है।

- The Election Commission of India (ECI) is an independent constitutional body tasked with conducting free and fair elections in India.
- It operates independently of the government.
- The delimitation of constituencies is primarily handled by a Delimitation Commission, which is established by the Government of India under the Delimitation Commission Act.

52. Answer : (d)

Explanation : The HDI was developed by the United Nations Development Programme (UNDP) as a composite measure to assess the average achievement in key dimensions of human development, including life expectancy, education, and income.

- According to the Human Development Report 2023-24, India is classified in the medium human development category.

53. Answer : (c)

Explanation : The Five Eyes alliance consists of Australia, Canada, New Zealand, the United Kingdom, and the United States.

- The Five Eyes alliance primarily focuses on signals intelligence (SIGINT).
- It involves intercepting and analyzing electronic communications.

54. Answer : (a)

Explanation : MSP is a market intervention by the Indian government to protect farmers from significant price drops in agricultural products. Currently, MSP does not have statutory backing, meaning it is not legally enforceable.

- The MSP is recommended by the Commission for Agricultural Costs and Prices (CACAP).

55. Answer : (b)

Explanation : The Assam Accord is a significant political agreement signed on August 15, 1985, between the Government of India, the Government of Assam, and leaders of the All-Assam Students' Union (AASU) and the All Assam Gana Sangram Parishad (AAGSP).

- It was a response to the Assam Movement, a six-yearlong agitation demanding the detection and deportation of illegal immigrants in Assam, primarily from Bangladesh.
- Section 6A does not grant citizenship to those who entered Assam after March 25, 1971.
- Instead, it mandates that such individuals be detected and deported. It is a special provision that was introduced following the Assam Accord of 1985.

- भारतीय चुनाव आयोग (ईसीआई) एक स्वतंत्र संवैधानिक निकाय है जिसका काम भारत में स्वतंत्र और निष्पक्ष चुनाव कराना है।
- यह सरकार से स्वतंत्र रूप से संचालित होता है।
- निर्वाचन क्षेत्रों का परिशीमन मुख्य रूप से एक परिशीमन आयोग द्वारा नियंत्रित किया जाता है, जिसे परिशीमन आयोग अधिनियम के तहत भारत सरकार द्वारा स्थापित किया जाता है।

52. उत्तर : (d)

व्याख्या : एचडीआई को संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (यूएनडीपी) द्वारा जीवन प्रत्याशा, शिक्षा और आय सहित मानव विकास के प्रमुख आयामों में औसत उपलब्धि का आकलन करने के लिए एक समग्र उपाय के रूप में विकसित किया गया था।

- मानव विकास रिपोर्ट 2023-24 के अनुसार भारत को मध्यम मानव विकास श्रेणी में वर्गीकृत किया गया है।

53. उत्तर : (c)

व्याख्या : फाइव आइज गठबंधन में ऑस्ट्रेलिया, कनाडा, न्यूजीलैंड, यूनाइटेड किंगडम और संयुक्त राज्य अमेरिका शामिल हैं।

- फाइव आइज गठबंधन मुख्य रूप से सिग्नल इंटेलिजेंस (SIGINT) पर केंद्रित है।
- इसमें इलेक्ट्रॉनिक संचार को रोकना और उसका विश्लेषण करना शामिल है।

54. उत्तर : (a)

व्याख्या : एमएसपी भारत सरकार द्वारा किसानों को कृषि उत्पादों की कीमतों में महत्वपूर्ण गिरावट से बचाने के लिए एक बाजार हस्तक्षेप है।

- वर्तमान में, एमएसपी के पास वैधानिक समर्थन नहीं है, जिसका अर्थ है कि यह कानूनी रूप से लागू करने योग्य नहीं है।
- एमएसपी की सिफारिश कृषि लागत और मूल्य आयोग (सीएसीपी) द्वारा की जाती है।

55. उत्तर : (b)

व्याख्या : असम समझौता 15 अगस्त 1985 को भारत सरकार, असम सरकार और ऑल-असम स्टूडेंट्स यूनियन (AASU) और ऑल असम गण संग्राम परिषद (AAGSP) के नेताओं के बीच हस्ताक्षरित एक महत्वपूर्ण राजनीतिक समझौता है।

- यह असम आंदोलन की प्रतिक्रिया थी, जो छह साल तक चला आंदोलन था, जिसमें असम में मुख्य रूप से बांग्लादेश से आए अवैध अप्रवासियों का पता लगाने और उनके निर्वासन की मांग की गई थी।
- धारा 6ए 25 मार्च 1971 के बाद असम में प्रवेश करने वालों को नागरिकता प्रदान नहीं करती है।
- इसके बजाय, यह अनिवार्य है कि ऐसे व्यक्तियों का पता लगाया जाए और उन्हें निर्वासित किया जाए।
- यह एक विशेष प्रावधान है जिसे 1985 के असम समझौते के बाद पेश किया गया था।

56. Answer : (c)

Explanation : Ministry of Chemicals and Fertilizers

57. Answer : (c)

Explanation : The Global Hunger Index (GHI) is designed to measure and track hunger at global, regional, and national levels, providing a comprehensive assessment of hunger situations worldwide.

- The GHI score is based on four indicators : undernourishment, child stunting, child wasting, and child mortality.
- The 2024 GHI ranks India 105th out of 127 countries, placing it in the "serious" category for hunger with a score of 27.3.

58. Answer : (c)

Explanation : It allows economically weaker individuals to challenge powerful entities in court.

59. Answer : (a)

Explanation : India is currently facing a severe shortage of organs for transplants. India has a significant gap between the demand for organ transplants and the available supply, leading to long waiting lists and many patients dying while waiting for transplants.

- India has one of the lowest rates of deceased organ donation in the world. India's deceased organ donation rate is below one donor per million population, which is much lower than in many other countries like Spain and the United States.
- Hence, Statement-II provides a direct explanation for Statement-I because the low rate of deceased organ donation contributes significantly to the shortage of organs available for transplant in India.

60. Answer : (b)

Explanation : The Public Accounts Committee (PAC) is responsible for examining how funds are spent by the government to ensure they align with the appropriations approved by Parliament.

- It scrutinizes government expenditure to ensure transparency and accountability in financial matters.
- Disqualification of a member of Parliament due to defection is decided by the Speaker (for the Lok Sabha) or the Chairman (for the Rajya Sabha), without consulting the Election Commission.
- The Speaker of the Lok Sabha is not a member of the Cabinet and does not participate in cabinet meetings.
- The Speaker's role is to preside over meetings of the Lok Sabha and ensure the orderly conduct of business in the House.

56. उत्तर : (c)

व्याख्या : रसायन और उर्वरक मंत्रालय

57. उत्तर : (c)

व्याख्या : ग्लोबल हंगर इंडेक्स (जीएचआई) को वैश्विक, क्षेत्रीय और राष्ट्रीय स्तर पर भूख को मापने और ट्रैक करने के लिए डिजाइन किया गया है, जो दुनिया भर में भूख की स्थितियों का व्यापक मूल्यांकन प्रदान करता है।

- जीएचआई स्कोर चार संकेतकों पर आधारित है : अल्पपोषण, बाल विकास में कमी, बाल विकास में कमी और बाल मृत्यु दर।
- 2024 जीएचआई ने भारत को 127 देशों में से 105वां स्थान दिया है, जो इसे 27.3 के स्कोर के साथ भूख के लिए 'गंभीर' श्रेणी में रखता है।

58. उत्तर : (c)

व्याख्या : यह आर्थिक रूप से कमजोर व्यक्तियों को शक्तिशाली संस्थाओं को अदालत में चुनौती देने की अनुमति देता है।

59. उत्तर : (a)

व्याख्या : भारत वर्तमान में प्रत्यारोपण के लिए अंगों की भारी कमी का सामना कर रहा है। भारत में अंग प्रत्यारोपण की मांग और उपलब्ध आपूर्ति के बीच एक महत्वपूर्ण अंतर है, जिसके कारण प्रतीक्षा सूची लंबी हो जाती है और कई मरीज प्रत्यारोपण के इंतजार में मर जाते हैं।

- भारत में मृतकों के अंगदान की दर दुनिया में सबसे कम है। भारत में मृतक अंग दान की दर प्रति दस लाख जनसंख्या पर एक दाता से कम है, जो स्पेन और संयुक्त राज्य अमेरिका जैसे कई अन्य देशों की तुलना में बहुत कम है।
- इसलिए, कथन-II कथन-I के लिए सीधा स्पष्टीकरण प्रदान करता है क्योंकि मृतक अंग दान की कम दर भारत में प्रत्यारोपण के लिए उपलब्ध अंगों की कमी में महत्वपूर्ण योगदान देती है।

60. उत्तर : (b)

व्याख्या : लोक लेखा समिति (पीएसी) यह जांचने के लिए जिम्मेदार है कि सरकार द्वारा धन कैसे खर्च किया जाता है ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि वे संसद द्वारा अनुमोदित विनियोजन के साथ संरेखित हों।

- यह वित्तीय मामलों में पारदर्शिता और जवाबदेही सुनिश्चित करने के लिए सरकारी व्यय की जांच करता है।
- दल-बदल के कारण किसी संसद सदस्य की अयोग्यता का निर्णय चुनाव आयोग से परामर्श किए बिना अध्यक्ष (लोकसभा के लिए) या सभापति (राज्यसभा के लिए) द्वारा किया जाता है।
- एल लोकसभा अध्यक्ष मंत्रिमंडल का सदस्य नहीं है और कैबिनेट बैठकों में भाग नहीं लेता है।
- अध्यक्ष की भूमिका लोकसभा की बैठकों की अध्यक्षता करना और सदन में कामकाज के व्यवस्थित संचालन को सुनिश्चित करना है।

61. Answer : (b)

Explanation : Tree rings, also known as growth rings, are used to determine the age of a tree.

- Each ring typically represents one year of growth, allowing scientists to estimate the tree's age by counting these rings.
- Tree rings are less visible in tropical climates because trees in these regions can grow year-round without distinct seasonal changes that cause ring formation.
- Tree rings are more visible in temperate and boreal regions where there are clear seasonal variations.
- Tree rings consist of various cell types, including vessel elements (in hardwoods) that help conduct water, but they also include other structures like fibers and tracheid's (in softwoods) that provide strength and support.

62. Answer : (d)

Explanation : Exercise NASEEM AL BAHAR is a bilateral naval exercise between Indian Navy Royal Navy of Oman.

- It was held at off Goa's coast in the Indian Ocean region.
- The exercise was conducted in two phases and as part of harbour activities, personnel from both Navies engaged in professional interactions, including Subject Matter Expert Exchanges and planning conferences.
- In addition, sports fixtures and social engagements were also held.
- The exercise included gun firings at surface inflatable targets, close-range anti-aircraft firings, maritime manoeuvres, and Replenishment at Sea Approaches (RASAPS).
- The Chetak helicopter embarked on-board INS Trikand undertook cross-deck landings and vertical replenishment with the Omani naval ship, RNOV Al Seeb.

63. Answer : (c)

Explanation : Sakura Science Exchange Program Recently the Department of School Education & Literacy, Ministry of Education has sent 20 students from India to participate in Sakura Programme 2024.

- Sakura Science Exchange Program invites talented young foreign human resources for short-term visits to Japan, giving them the opportunity to experience both Japan's cutting-edge science and technology and culture.
- It was started in 2014 by Japan Science and Technology Agency (JST).
- Exchange plans prepared by Japanese receiving organizations and overseas sending organizations are publicly offered and adopted.

61. उत्तर : (b)

व्याख्या : वृक्ष वलय, जिन्हें विकास वलय भी कहा जाता है, का उपयोग किसी पेड़ की आयु निर्धारित करने के लिए किया जाता है।

- प्रत्येक वलय आम तौर पर विकास के एक वर्ष का प्रतिनिधित्व करता है, जिससे वैज्ञानिक इन छल्लों की गिनती करके पेड़ की उम्र का अनुमान लगा सकते हैं।
- उष्णकटिबंधीय जलवायु में पेड़ के छल्ले कम दिखाई देते हैं क्योंकि इन क्षेत्रों में पेड़ बिना किसी विशिष्ट मौसमी परिवर्तन के साल भर बढ़ सकते हैं जो रिंग निर्माण का कारण बनते हैं।
- पेड़ के छल्ले समशीतोष्ण और बोरियल क्षेत्रों में अधिक दिखाई देते हैं जहां स्पष्ट मौसमी विविधताएं होती हैं।
- पेड़ के छल्ले विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं से बने होते हैं, जिनमें वाहिका तत्व (दृढ़ लकड़ी में) शामिल होते हैं जो पानी के संचालन में मदद करते हैं, लेकिन उनमें फाइबर और ट्रेकिड (नरम लकड़ी में) जैसी अन्य संरचनाएं भी शामिल होती हैं जो ताकत और समर्थन प्रदान करती हैं।

62. उत्तर : (d)

व्याख्या : अभ्यास नसीम अल बहर भारतीय नौसेना, ओमान की रॉयल नेवी के बीच एक द्विपक्षीय नौसैनिक अभ्यास है।

- यह हिंद महासागर क्षेत्र में गोवा के तट पर आयोजित किया गया था।
- यह अभ्यास दो चरणों में आयोजित किया गया था और बंदरगाह गतिविधियों के हिस्से के रूप में, दोनों नौसेनाओं के कर्मी पेशेवर बातचीत में शामिल हुए, जिसमें विषय वस्तु विशेषज्ञ आदान-प्रदान और योजना सम्मेलन शामिल थे।
- इसके अलावा, खेल कार्यक्रम और सामाजिक कार्यक्रम भी आयोजित किए गए।
- इस अभ्यास में सतह पर हवा भरने योग्य लक्ष्यों पर बंदूक से फायरिंग, नजदीकी दूरी से विमान भेदी फायरिंग, समुद्री युद्धाभ्यास और समुद्री दृष्टिकोण पर पुनःपूर्ति (आरएएसएपीएस) शामिल थे।
- चेतक हेलीकॉप्टर ने आईएनएस त्रिकंद पर चढ़कर ओमानी नौसैनिक जहाज, आरएनओवी अल सीब के साथ क्रॉस-डेक लैंडिंग और ऊर्ध्वाधर पुनःपूर्ति की।

63. उत्तर : (c)

व्याख्या : सकुरा साइंस एक्सचेंज प्रोग्राम हाल ही में स्कूली शिक्षा और साक्षरता विभाग, शिक्षा मंत्रालय ने सकुरा कार्यक्रम 2024 में भाग लेने के लिए भारत से 20 छात्रों को भेजा है।

- सकुरा साइंस एक्सचेंज प्रोग्राम प्रतिभाशाली युवा विदेशी मानव संसाधनों को जापान की अल्पकालिक यात्राओं के लिए आमंत्रित करता है, जिससे उन्हें जापान के अत्याधुनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी और संस्कृति दोनों का अनुभव करने का अवसर मिलता है।
- इसकी शुरुआत 2014 में जापान साइंस एंड टेक्नोलॉजी एजेंसी (JST) द्वारा की गई थी।
- जापानी प्राप्तकर्ता संगठनों और विदेश भेजने वाले संगठनों द्वारा तैयार की गई विनिमय योजनाएं सार्वजनिक रूप से पेश की जाती हैं और अपनाई जाती हैं।

- The Sakura Science Program's objectives include :
- To support the development of talented human resources from overseas who have the potential to contribute to innovation in science and technology.
- To accelerate the international brain cycle.
- To promote continuous collaboration, cooperation and interaction between Japanese educational and research institutes and those overseas.
- To strengthen good relationship between Japan and other countries and regions can encourage diplomacy in science and technology.
- Eligible persons – Students, researchers and others engaged in science and technology who are 40 years old and under.
- Host Organizations – Educational and research institutes throughout Japan, companies, local governments, various organizations, and others.
- Sending Organizations – An organization that dispatches invitees and plans and implements exchange programs in cooperation with the host organization.

64. Answer : (c)

Explanation : Malabar Grey Hornbill (*Ocyroceros griseus*) India is home to 9 species of hornbills out of which 4 are found in Kerala.

- Malabar Grey Hornbill is endemic to India whose existence could be threatened due to rampant and unchecked deforestation, resulting in a decline of suitable nesting and fruit trees.
- Features – It is apparently sedentary but will move around locally, especially within deciduous forest parts of the range.
- This species prefers the higher terrain with dense tree cover.
- Range – It is found in evergreen forests and plantations.
- It occurs in evergreen and deciduous forests, especially riverine forest and in the hills above 500 m elevation, but also in the lowland.
- Protection – It is listed as Vulnerable under the IUCN Red List of Threatened Species.

65. Answer : (a)

Explanation : A unicellular phytoplankton species that can float upward in the ocean.

66. Answer : (b)

Explanation : The primary objective of the UDAN Scheme is to make air travel affordable and accessible by enhancing regional connectivity, particularly to underserved and unserved airports.

- सकूरा विज्ञान कार्यक्रम के उद्देश्यों में शामिल हैं :
- विदेशों से प्रतिभाशाली मानव संसाधनों के विकास का समर्थन करना जो विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नवाचार में योगदान देने की क्षमता रखते हैं।
- अंतरराष्ट्रीय मस्तिष्क चक्र में तेजी लाने के लिए जापानी शैक्षणिक और अनुसंधान संस्थानों और विदेशों में मौजूद संस्थानों के बीच निरंतर सहयोग, सहयोग और बातचीत को बढ़ावा देना।
- जापान और अन्य देशों और क्षेत्रों के बीच अच्छे संबंधों को मजबूत करने के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी में कूटनीति को प्रोत्साहित किया जा सकता है।
- योग्य व्यक्ति – छात्र, शोधकर्ता और विज्ञान और प्रौद्योगिकी से जुड़े अन्य लोग जिनकी आयु 40 वर्ष और उससे कम है।
- मेजबान संगठन – पूरे जापान में शैक्षिक और अनुसंधान संस्थान, कंपनियां, स्थानीय सरकारें, विभिन्न संगठन और अन्य।
- भेजने वाले संगठन – एक संगठन जो आमंत्रित लोगों को भेजता है और मेजबान संगठन के सहयोग से विनिमय कार्यक्रमों की योजना बनाता है और उन्हें लागू करता है।

64. उत्तर : (c)

व्याख्या : मालाबार ग्रे हॉर्नबिल (ओसीसेरोस ग्रिसियस) भारत हॉर्नबिल की 9 प्रजातियों का घर है, जिनमें से 4 केरल में पाई जाती हैं।

- मालाबार ग्रे हॉर्नबिल भारत के लिए स्थानिक है, जिसका अस्तित्व बड़े पैमाने पर और अनियंत्रित वनों की कटाई के कारण खतरे में पड़ सकता है, जिसके परिणामस्वरूप उपयुक्त घोंसले और फलदार पेड़ों की कमी हो सकती है।
- विशेषताएँ – यह स्पष्ट रूप से गतिहीन है, लेकिन स्थानीय रूप से, विशेष रूप से रेंज के पर्णपाती वन भागों के भीतर घूमेगा।
- यह प्रजाति घने वृक्षों वाले ऊंचे भूभाग को पसंद करती है।
- रेंज – यह सदाबहार वनों और वृक्षारोपण में पाया जाता है।
- यह सदाबहार और पर्णपाती जंगलों, विशेष रूप से नदी के जंगलों और 500 मीटर से अधिक ऊंचाई वाली पहाड़ियों में, बल्कि निचले इलाकों में भी होता है।
- संरक्षण – इसे आईयूसीएन की संकटग्रस्त प्रजातियों की लाल सूची के तहत संवेदनशील के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।

65. उत्तर : (a)

व्याख्या : एक एककोशिकीय फाइटोप्लांकटन प्रजाति जो समुद्र में ऊपर की ओर तैर सकती है।

66. उत्तर : (b)

व्याख्या : उड़ान योजना का प्राथमिक उद्देश्य क्षेत्रीय कनेक्टिविटी, विशेष रूप से कम सेवा वाले और गैर-सेवा वाले हवाई अड्डों को बढ़ाकर हवाई यात्रा को किफायती और सुलभ बनाना है।

- The main focus is on making air travel affordable for the common citizen and improving connectivity rather than specifically promoting low-cost airlines.
- The UDAN Scheme includes a provision for Viability Gap Funding (VGF) to support airlines.
- This funding helps cover the difference between operational costs and expected revenue on less lucrative routes, making it financially viable for airlines to operate in these areas.

67. Answer : (c)

Explanation : Tropical cyclones in the Indian Ocean are primarily influenced by easterly winds.

- Cyclones are more frequent in the Bay of Bengal because of higher humidity levels, warmer sea surface temperatures, and other favourable conditions for cyclone formation.
- The Coriolis force is weak near the equator, which makes it difficult for cyclones to form in that region.

68. Answer : (b)

Explanation : India contributes to the Quad's strategic objectives, including cybersecurity.

- The Quad has established initiatives like the Quad Cybersecurity Partnership, which aims to enhance cybersecurity defenses through information sharing and capacity building in the Indo-Pacific region. The Malabar exercise, which involves India, the U.S., Japan, and Australia, is a key naval drill linked to the Quad.
- The Quad is an informal strategic dialogue, not a treaty-based organization.
- It doesn't have a formal structure, presidency, or rotating leadership.

69. Answer : (c)

Explanation : Kala-azar, also known as visceral leishmaniasis, is caused by a protozoan parasite called *Leishmania donovani*, transmitted through the bite of infected female sandflies.

- It primarily affects internal organs like the liver, spleen, and bone marrow.
- The WHO has set targets for eliminating Kala-azar as part of its Neglected Tropical Diseases (NTD) roadmap.
- India is on the verge of eliminating Kala-azar as a public health issue.
- This meets the World Health Organization's (WHO) criteria for elimination certification.

70. Answer : (b)

Explanation : Enhanced rock weathering involves spreading finely crushed silicate rocks over land, where they chemically react with atmospheric CO₂ to form stable bicarbonates.

- विशेष रूप से कम लागत वाली एयरलाइनों को बढ़ावा देने के बजाय मुख्य ध्यान आम नागरिक के लिए हवाई यात्रा को किफायती बनाने और कनेक्टिविटी में सुधार करने पर है।
- उड़ान योजना में एयरलाइंस को समर्थन देने के लिए व्यवहार्यता अंतर वित्तपोषण (वीजीएफ) का प्रावधान शामिल है।
- यह फंडिंग कम आकर्षक मार्गों पर परिचालन लागत और अपेक्षित राजस्व के बीच अंतर को कवर करने में मदद करती है, जिससे एयरलाइनों के लिए इन क्षेत्रों में परिचालन करना वित्तीय रूप से व्यवहार्य हो जाता है।

67. उत्तर : (c)

व्याख्या : हिंद महासागर में उष्णकटिबंधीय चक्रवात मुख्य रूप से पूर्वी हवाओं से प्रभावित होते हैं।

- उच्च आर्द्रता के स्तर, गर्म समुद्री सतह के तापमान और चक्रवात निर्माण के लिए अन्य अनुकूल परिस्थितियों के कारण बंगाल की खाड़ी में चक्रवात अधिक आते हैं।
- भूमध्य रेखा के पास कोरिओलिस बल कमजोर है, जिससे उस क्षेत्र में चक्रवातों का बनना मुश्किल हो जाता है।

68. उत्तर : (b)

व्याख्या : भारत साइबर सुरक्षा सहित क्वाड के रणनीतिक उद्देश्यों में योगदान देता है।

- क्वाड ने क्वाड साइबर सुरक्षा साझेदारी जैसी पहल की स्थापना की है, जिसका उद्देश्य भारत-प्रशांत क्षेत्र में सूचना साझाकरण और क्षमता निर्माण के माध्यम से साइबर सुरक्षा को बढ़ाना है।
- मालाबार अभ्यास, जिसमें भारत, अमेरिका, जापान और ऑस्ट्रेलिया शामिल हैं क्वाड से जुड़ा एक प्रमुख नौसैनिक अभ्यास है।
- क्वाड एक अनौपचारिक रणनीतिक वार्ता है, संधि आधारित संगठन नहीं।
- इसमें कोई औपचारिक संरचना, अध्यक्षता या घूमने वाला नेतृत्व नहीं है।

69. उत्तर : (c)

व्याख्या : काला-अजार, जिसे विसरल लीशमैनियासिस भी कहा जाता है, लीशमैनिया डोनोंवानी नामक प्रोटोजोआ परजीवी के कारण होता है, जो संक्रमित मादा सैंडप्लाइज के काटने से फैलता है।

- यह मुख्य रूप से यकृत, प्लीहा और अस्थि मज्जा जैसे आंतरिक अंगों को प्रभावित करता है।
- WHO ने अपने उपेक्षित उष्णकटिबंधीय रोग (एनटीडी) रोडमैप के हिस्से के रूप में काला-अजार को खत्म करने के लिए लक्ष्य निर्धारित किए हैं।
- भारत सार्वजनिक स्वास्थ्य समस्या के रूप में कालाजार को खत्म करने की कगार पर है।
- यह उन्मूलन प्रमाणन के लिए विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) के मानदंडों को पूरा करता है।

70. उत्तर : (b)

व्याख्या : उन्नत चट्टान अपक्षय में भूमि पर बारीक कुचली हुई सिलिकेट चट्टानों को फैलाना शामिल है, जहां वे स्थिर बाइकार्बोनेट बनाने के लिए वायुमंडलीय CO₂ के साथ रासायनिक रूप से प्रतिक्रिया करते हैं।

- This process helps sequester carbon dioxide, thereby reducing greenhouse gases in the atmosphere.

71. Answer : (d)

Explanation : Climate finance is intended to support both mitigation (reducing emissions) and adaptation (adjusting to impacts) efforts related to climate change.

- This includes investments in renewable energy, sustainable infrastructure, and resilience-building projects.
- The NCQG is being developed to establish a new financial target beyond the existing \$100 billion annual commitment, aiming to better address the needs of developing countries in their climate action efforts post2025.
- Climate finance can come from a variety of sources, including both public and private sectors.
- Public sources include government budgets and international aid, while private sources involve investments from businesses and philanthropic contributions.
- While the UNFCCC provides the framework and guidelines for climate finance, it does not directly track these flows. Organizations like the Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) are responsible for tracking and reporting on climate finance flows.

72. Answer : (b)

Explanation : The Supreme Court of India recently unveiled a new 'Lady Justice' statue, replacing the old one. This new statue reflects a shift away from colonial symbols and aligns more closely with Indian values.

73. Answer : (b)

Explanation : Galathea Bay is located on Great Nicobar Island in the Andaman and Nicobar Islands of India.

- The new international container transshipment port (ICTP) at Galathea Bay on Great Nicobar Island has been designated as India's 13th major port.
- The ICTP will be situated on the East-West international trade route, close to major transshipment hubs like Singapore, Klang, and Colombo.
- It aims to capture cargo from Indian east coast ports, as well as Bangladesh and Myanmar.

74. Answer : (d)

Explanation : Z-Morh tunnel is being constructed on the Srinagar Sonamarg highway.

- यह प्रक्रिया कार्बन डाइऑक्साइड को अलग करने में मदद करती है, जिससे वातावरण में ग्रीनहाउस गैसों में कमी आती है।

71. उत्तर : (d)

व्याख्या : जलवायु वित्त का उद्देश्य जलवायु परिवर्तन से संबंधित शमन (उत्सर्जन कम करना) और अनुकूलन (प्रभावों को समायोजित करना) दोनों प्रयासों का समर्थन करना है।

- इसमें नवीकरणीय ऊर्जा, टिकाऊ बुनियादी ढांचे और लचीलापन-निर्माण परियोजनाओं में निवेश शामिल है।
- एनसीक्यूजी को मौजूदा 100 अरब डॉलर की वार्षिक प्रतिबद्धता से परे एक नया वित्तीय लक्ष्य स्थापित करने के लिए विकसित किया जा रहा है, जिसका लक्ष्य 2025 के बाद अपने जलवायु कार्रवाई प्रयासों में विकासशील देशों की जरूरतों को बेहतर ढंग से संबोधित करना है।
- जलवायु वित्त विभिन्न स्रोतों से आ सकता है, जिसमें सार्वजनिक और निजी दोनों क्षेत्र शामिल हैं।
- सार्वजनिक स्रोतों में सरकारी बजट और अंतर्राष्ट्रीय सहायता शामिल है, जबकि निजी स्रोतों में व्यवसायों से निवेश और परोपकारी योगदान शामिल हैं।
- जबकि यूएनएफसीसीसीसी जलवायु वित्त के लिए रूपरेखा और दिशानिर्देश प्रदान करता है, लेकिन यह इन प्रवाहों को सीधे ट्रैक नहीं करता है।
- आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (ओईसीडी) जैसे संगठन जलवायु वित्त प्रवाह पर नजर रखने और रिपोर्ट करने के लिए जिम्मेदार हैं।

72. उत्तर : (b)

व्याख्या : भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने हाल ही में पुरानी प्रतिमा के स्थान पर नई 'लेडी जस्टिस' प्रतिमा का अनावरण किया।

- यह नई प्रतिमा औपनिवेशिक प्रतीकों से दूर बदलाव को दर्शाती है और भारतीय मूल्यों के साथ अधिक निकटता से मेल खाती है।

73. उत्तर : (b)

व्याख्या : गैलाथिया खाड़ी भारत के अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में ग्रेट निकोबार द्वीप पर स्थित है।

- ग्रेट निकोबार द्वीप पर गैलाथिया खाड़ी में नए अंतर्राष्ट्रीय कंटेनर ट्रांसशिपमेंट पोर्ट (आईसीटीपी) को भारत के 13वें प्रमुख बंदरगाह के रूप में नामित किया गया है।
- आईसीटीपी पूर्व-पश्चिम अंतर्राष्ट्रीय व्यापार मार्ग पर स्थित होगा, जो सिंगापुर, क्लैंग और कोलंबो जैसे प्रमुख ट्रांसशिपमेंट केंद्रों के करीब होगा।
- इसका लक्ष्य भारतीय पूर्वी तट के बंदरगाहों के साथ-साथ बांग्लादेश और म्यांमार से कार्गो को पकड़ना है।

74. उत्तर : (d)

व्याख्या : श्रीनगर सोनमर्ग राजमार्ग पर जेड-मोड़ सुरंग का निर्माण किया जा रहा है।

79. Answer : (d)

Explanation : The Nature Restoration Law (NRL) is a significant legislative proposal by the European Union aimed at restoring degraded ecosystems and habitats across member states.

- The law sets ambitious targets, including the restoration of 30% of the EU's ecosystems by 2030.
- It seeks to address biodiversity loss, enhance ecosystem services, and combat climate change by establishing a binding legal framework for ecosystem restoration.

80. Answer : (c)

Explanation : The Sixth Schedule of the Indian Constitution provides for the administration of tribal areas in the northeastern states of Assam, Meghalaya, Tripura, and Mizoram.

- It aims to safeguard the rights and preserve the culture of indigenous tribal communities.
- Ladakh is not included under the 6th schedule.

81. Answer : (d)

Explanation : The NRC was first prepared in 1951, not 1971.

- The Assam Accord was signed in 1985, following the Assam Agitation.
- The primary reason for updating the NRC in Assam is to identify illegal immigrants, especially those who entered Assam after March 24, 1971.
- Aadhaar card is not required to prove citizenship for NRC inclusion.
- Citizenship is proven through legacy data and other documents linking ancestry to before March 24, 1971.

82. Answer : (d)

Explanation : Section 6A of the Citizenship Act, 1955 is a special provision for persons covered by the Assam Accord.

- It grants citizenship to those who entered Assam from Bangladesh before March 25, 1971, and have been ordinarily resident there since.

83. Answer : (c)

Explanation : Eddies are smaller, temporary loops of swirling water that can travel long distances before dissipating.

- They can transport heat, nutrients, and marine organisms over long distances.
- Eddies contribute to ocean mixing and can support marine ecosystems by upwelling nutrient-rich water.
- In deep ocean, eddy currents rather than atmospheric factors majorly influence temperatures.
- Global warming is impacting eddies, warmer oceans are leading to stronger eddy currents.

79. उत्तर : (d)

व्याख्या : प्रकृति पुनर्स्थापन कानून (एनआरएल) यूरोपीय संघ का एक महत्वपूर्ण विधायी प्रस्ताव है जिसका उद्देश्य सदस्य देशों में बिगड़े हुए पारिस्थितिकी तंत्र और आवासों को बहाल करना है।

- कानून महत्वाकांक्षी लक्ष्य निर्धारित करता है, जिसमें 2030 तक यूरोपीय संघ के 30% पारिस्थितिकी तंत्र की बहाली भी शामिल है।
- इसका उद्देश्य पारिस्थितिकी तंत्र की बहाली के लिए एक बाध्यकारी कानूनी ढांचा स्थापित करके जैव विविधता के नुकसान को संबोधित करना, पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं को बढ़ाना और जलवायु परिवर्तन का मुकाबला करना है।

80. उत्तर : (c)

व्याख्या : भारतीय संविधान की छठी अनुसूची पूर्वोत्तर राज्यों असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम में आदिवासी क्षेत्रों के प्रशासन का प्रावधान करती है।

- इसका उद्देश्य स्वदेशी जनजातीय समुदायों के अधिकारों की रक्षा करना और उनकी संस्कृति को संरक्षित करना है।
- लद्दाख 6वीं अनुसूची के अंतर्गत शामिल नहीं है।

81. उत्तर : (d)

व्याख्या : एनआरसी पहली बार 1971 में नहीं बल्कि 1951 में तैयार किया गया था।

- असम आंदोलन के बाद 1985 में असम समझौते पर हस्ताक्षर किए गए थे।
- असम में एनआरसी को अपडेट करने का प्राथमिक कारण अवैध आप्रवासियों की पहचान करना है, खासकर उन लोगों की, जो 24 मार्च 1971 के बाद असम में आए थे।
- एनआरसी में शामिल होने के लिए नागरिकता साबित करने के लिए आधार कार्ड की आवश्यकता नहीं है।
- नागरिकता विरासत डेटा और 24 मार्च, 1971 से पहले के वंश को जोड़ने वाले अन्य दस्तावेजों के माध्यम से साबित होती है।

82. उत्तर : (d)

व्याख्या : नागरिकता अधिनियम, 1955 की धारा 6ए असम समझौते के अंतर्गत आने वाले व्यक्तियों के लिए एक विशेष प्रावधान है।

- यह उन लोगों को नागरिकता प्रदान करता है जो 25 मार्च 1971 से पहले बांग्लादेश से असम में आए थे और तब से सामान्य तौर पर वहां के निवासी हैं।

83. उत्तर : (c)

व्याख्या : भंवर घूमते पानी के छोटे, अस्थायी लूप होते हैं जो नष्ट होने से पहले लंबी दूरी तय कर सकते हैं।

- वे लंबी दूरी तक गर्मी, पोषक तत्व और समुद्री जीवों का परिवहन कर सकते हैं।
- एल एडीज समुद्र के मिश्रण में योगदान करते हैं और पोषक तत्वों से भरपूर पानी को ऊपर उठाकर समुद्री पारिस्थितिक तंत्र का समर्थन कर सकते हैं।
- गहरे समुद्र में, वायुमंडलीय कारकों के बजाय भंवर धाराएं तापमान को प्रमुख रूप से प्रभावित करती हैं।
- एल ग्लोबल वार्मिंग का प्रभाव भंवरों पर पड़ रहा है, गर्म महासागरों के कारण तेज भंवर धाराएँ उत्पन्न हो रही हैं।

84. Answer : (c)

Explanation : The National Board for Wildlife came into existence with the Gazette Notification dated 22nd September 2003.

- National Board was constituted in accordance with the provisions contained in sub-section (1) of section 5A of the Wild Life (Protection) Act, 1972.
- Chairman : Prime Minister Vice Chairperson: Minister of Environment, Forest and Climate Change.
- It is responsible for promotion of conservation and development of wildlife and forests.

85. Answer : (a)

Explanation :



86. Answer : (a)

Explanation : Section 6B was introduced by the Citizenship Amendment Act, 2019. The amendment seeks to grant citizenship to a class of migrants belonging to Hindu, Sikh, Buddhist, Jain, Parsi and Christian who entered India before 31 December 2014 from three neighbouring countries: Pakistan, Afghanistan or Bangladesh.

- Section 6B shall not apply to tribal area of Assam, Meghalaya, Mizoram or Tripura as included in the Sixth Schedule to the Constitution and the area covered under The Inner Line notified under the Bengal Eastern Frontier Regulation, 1873.

87. Answer : (b)

Explanation : At the state level, the Governor of the state administers the oath of office to a minister.

- The 3rd Schedule of the Indian Constitution contains the format for the oath of office and secrecy for both Union and State Ministers.
- While the Chief Minister may recommend the removal of a minister, the Governor formally holds the constitutional authority to remove a minister from office based on the Chief Minister's advice.

84. उत्तर : (c)

व्याख्या : राष्ट्रीय वन्यजीव बोर्ड 22 सितंबर 2003 की राजपत्र अधिसूचना के साथ अस्तित्व में आया।

- राष्ट्रीय बोर्ड का गठन वन्य जीवन (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की धारा 5ए की उपधारा (1) में निहित प्रावधानों के अनुसार किया गया था।
- अध्यक्ष प्रधान मंत्री उपाध्यक्ष : पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्री।
- यह वन्य जीवन और वनों के संरक्षण और विकास को बढ़ावा देने के लिए जिम्मेदार है।

85. उत्तर : (a)

व्याख्या : कोई स्पष्टीकरण नहीं केवल फोटो।



86. उत्तर : (a)

व्याख्या : धारा 6बी को नागरिकता संशोधन अधिनियम, 2019 द्वारा पेश किया गया था।

- संशोधन हिंदू, सिख, बौद्ध, जैन, पारसी और ईसाई से संबंधित प्रवासियों के एक वर्ग को नागरिकता प्रदान करना चाहता है, जिन्होंने 31 दिसंबर 2014 से पहले तीन पड़ोसी देशों रू पाकिस्तान, अफगानिस्तान से भारत में प्रवेश किया था। या बांग्लादेश।
- धारा 6बी संविधान की छठी अनुसूची में शामिल असम, मेघालय, मिजोरम या त्रिपुरा के आदिवासी क्षेत्र और बंगाल ईस्टर्न फ्रंटियर रेगुलेशन, 1873 के तहत अधिसूचित इनर लाइन के अंतर्गत आने वाले क्षेत्र पर लागू नहीं होगी।

87. उत्तर : (b)

व्याख्या : राज्य स्तर पर राज्य का राज्यपाल किसी मंत्री को पद की शपथ दिलाता है।

- भारतीय संविधान की तीसरी अनुसूची में संघ और राज्य मंत्रियों दोनों के लिए पद और गोपनीयता की शपथ का प्रारूप शामिल है।
- जबकि मुख्यमंत्री किसी मंत्री को हटाने की सिफारिश कर सकता है, राज्यपाल औपचारिक रूप से मुख्यमंत्री की सलाह के आधार पर किसी मंत्री को पद से हटाने का संवैधानिक अधिकार रखता है।

88. Answer : (d)

Explanation : The Gender Development Index (GDI) is a composite measure that evaluates gender disparities in human development across countries.

- It is developed by the United Nations Development Programme (UNDP), The GDI assesses the relative development of women compared to men in three key dimensions : health, education, and income.

89. Answer : (b)

Explanation : It aims to provide accessible and affordable healthcare to vulnerable populations in India.

- This flagship health initiative provides health insurance coverage of up to ₹ 5 lakh per family per year for secondary and tertiary hospitalization expenses The scheme is implemented through a network of empaneled hospitals, enabling beneficiaries to receive cashless treatment.
- The implementation of AB-PMJAY involves multiple stakeholders, including the Ministry of Health and Family Welfare, the National Health Authority (NHA), and state governments.

90. Answer : (d)

Explanation : Libertarianism

91. Answer : (a)

Explanation : The Constitution Bench of the Supreme Court, in a 4:1 majority judgment, on Thursday upheld the validity of Section 6A of the Citizenship Act.

- Section 6A was specifically added to the Citizenship Act, 1955, to implement the provisions of the Assam Accord.
- The Foreigners Tribunal is responsible for identifying and determining the status of foreigners under Section 6A in Assam.
- It also assesses whether an individual is a citizen of India or a foreigner as per the Citizenship Act.
- According to the Assam Accord, the cut-off date for accepting people as Indian citizens is 24th March 1971.
- Under Section 6A, those who entered Assam between 1st January 1966 and 24th March 1971 are allowed to stay, but they are granted citizenship only after 10 years.

92. Answer : (c)

Explanation : The Nature Restoration Law (NRL), which was enacted by the European Union (EU), is an inspiring model from which India can draw points to tackle its growing environmental crises.

88. उत्तर : (d)

व्याख्या : लिंग विकास सूचकांक (जीडीआई) एक समग्र माप है जो विभिन्न देशों में मानव विकास में लैंगिक असमानताओं का मूल्यांकन करता है।

- इसे संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (यूएनडीपी) द्वारा विकसित किया गया है, जीडीआई तीन प्रमुख आयामों में पुरुषों की तुलना में महिलाओं के सापेक्ष विकास का आकलन करता है: स्वास्थ्य, शिक्षा और आय।

89. उत्तर : (b)

व्याख्या : इसका उद्देश्य भारत में कमजोर आबादी को सुलभ और किफायती स्वास्थ्य सेवा प्रदान करना है।

- यह प्रमुख स्वास्थ्य पहल माध्यमिक और तृतीयक अस्पताल में भर्ती खर्चों के लिए प्रति वर्ष प्रति परिवार 5 लाख रुपये तक का स्वास्थ्य बीमा कवरेज प्रदान करती है।
- यह योजना सूचीबद्ध अस्पतालों के नेटवर्क के माध्यम से कार्यान्वित की जाती है, जो लाभार्थियों को कैशलेस उपचार प्राप्त करने में सक्षम बनाती है।
- एबी-पीएमजेएवाई के कार्यान्वयन में स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय, राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्राधिकरण (एनएचए) और राज्य सरकारों सहित कई हितधारक शामिल हैं।

90. उत्तर : (d)

व्याख्या : उदारवाद

91. उत्तर : (a)

व्याख्या : सुप्रीम कोर्ट की संविधान पीठ ने गुरुवार को 4:1 के बहुमत के फैसले में नागरिकता अधिनियम की धारा 6ए की वैधता को बरकरार रखा।

- असम समझौते के प्रावधानों को लागू करने के लिए धारा 6ए को विशेष रूप से नागरिकता अधिनियम, 1955 में जोड़ा गया था।
- विदेशी न्यायाधिकरण असम में धारा 6ए के तहत विदेशियों की पहचान और स्थिति निर्धारित करने के लिए जिम्मेदार है।
- यह यह भी आकलन करता है कि नागरिकता अधिनियम के अनुसार कोई व्यक्ति भारत का नागरिक है या विदेशी।
- असम समझौते के अनुसार, लोगों को भारतीय नागरिक के रूप में स्वीकार करने की अंतिम तिथि 24 मार्च 1971 है।
- धारा 6ए के तहत, 1 जनवरी 1966 से 24 मार्च 1971 के बीच असम में प्रवेश करने वालों को रहने की अनुमति है, लेकिन उन्हें 10 साल बाद ही नागरिकता दी जाती है।

92. उत्तर : (c)

व्याख्या : प्रकृति पुनर्स्थापन कानून (एनआरएल), जिसे यूरोपीय संघ (ईयू) द्वारा अधिनियमित किया गया था, एक प्रेरणादायक मॉडल है जिससे भारत अपने बढ़ते पर्यावरणीय संकटों से निपटने के लिए अंक प्राप्त कर सकता है।

- About Nature Restoration Law (NRL) : It is a European Union (EU) law to tackle the triple crises of climate change, biodiversity loss, and environmental degradation.
- It is the first continent-wide, comprehensive law of its kind.
- It is a key element of the EU Biodiversity Strategy, which sets binding targets to restore degraded ecosystems, in particular those with the most potential to capture and store carbon and to prevent and reduce the impact of natural disasters.
- Under the NRL, Member States will have to restore at least 20% of the EU's land and sea by 2030, including terrestrial, coastal and freshwater, forest, agricultural, and urban areas.
- By 2050, the measures should extend to all ecosystems "requiring restoration".
- The EU NRL also targets an obligation to improve urban green spaces, contribute to free-flowing rivers by removing artificial barriers, increase pollinator populations, and contribute to the target of 3 billion additional trees throughout the EU.
- Member States must adopt "restoration plans" detailing how they intend to achieve these targets and ensure that the restored areas do not significantly deteriorate.
- While drafting these Nature Restoration Plans, Member States also need to consider socio-economic impacts and benefits and estimate the financial needs for its implementation.

93. Answer : (a)

Explanation : Recently, while accepting the Nobel Prize in Physiology or Medicine this year, molecular biologist Gary Ruvkun spent a few minutes lauding his experimental subject: a tiny worm named *Caenorhabditis elegans*."

94. Answer : (b)

Explanation : A set of copper plate inscriptions with two leaves dating back to the 16th Century CE have been recently discovered at the Sri Singeeswarar temple in Tiruvallur district, Tamil Nadu."

95. Answer : (d)

Explanation : India's Act East Policy, launched in 2014, represents a strategic shift from the earlier Look East Policy initiated in 1991.

- The Act east policy is centered on four pillars which are Culture, Commerce, Connectivity, and Capacity Building.
- India has taken significant steps to enhance cultural ties, such as establishing cultural centers in Southeast Asia.

- प्रकृति बहाली कानून (एनआरएल) के बारे में यह जलवायु परिवर्तन, जैव विविधता हानि और पर्यावरणीय गिरावट के ट्रिपल संकट से निपटने के लिए एक यूरोपीय संघ (ईयू) कानून है।
- यह अपनी तरह का पहला महाद्वीप-व्यापी, व्यापक कानून है।
- यह ईयू जैव विविधता रणनीति का एक प्रमुख तत्व है, जो खराब पारिस्थितिकी तंत्र को बहाल करने के लिए बाध्यकारी लक्ष्य निर्धारित करता है, विशेष रूप से कार्बन को पकड़ने और संग्रहीत करने और प्राकृतिक आपदाओं के प्रभाव को रोकने और कम करने की सबसे अधिक क्षमता वाले।
- एनआरएल के तहत, सदस्य राज्यों को 2030 तक यूरोपीय संघ की कम से कम 20% भूमि और समुद्र को बहाल करना होगा, जिसमें स्थलीय, तटीय और मीठे पानी, वन, कृषि और शहरी क्षेत्र शामिल हैं।
- 2050 तक, उपायों को 'पुनर्स्थापना की आवश्यकता वाले' सभी पारिस्थितिक तंत्रों तक विस्तारित किया जाना चाहिए।
- ईयू एनआरएल शहरी हरित स्थानों को बेहतर बनाने, कृत्रिम बाधाओं को हटाकर मुक्त बहने वाली नदियों में योगदान करने, परागणकों की आबादी बढ़ाने और पूरे ईयू में 3 अरब अतिरिक्त पेड़ों के लक्ष्य में योगदान करने के दायित्व को भी लक्षित करता है।
- सदस्य राज्यों को 'पुनर्स्थापना योजनाएँ' अपनानी चाहिए जिसमें विस्तार से बताया जाए कि वे इन लक्ष्यों को कैसे प्राप्त करना चाहते हैं और यह सुनिश्चित करना चाहिए कि बहाल किए गए क्षेत्रों में महत्वपूर्ण गिरावट न हो।
- इन प्रकृति बहाली योजनाओं का मसौदा तैयार करते समय, सदस्य राज्यों को सामाजिक-आर्थिक प्रभावों और लाभों पर भी विचार करना होगा और इसके कार्यान्वयन के लिए वित्तीय आवश्यकताओं का अनुमान लगाना होगा।

93. उत्तर : (a)

व्याख्या : हाल ही में, इस वर्ष फिजियोलॉजी या मेडिसिन में नोबेल पुरस्कार स्वीकार करते समय, आणविक जीवविज्ञानी गैरी रुवकुन ने अपने प्रयोगात्मक विषय कैनोर्हाडाइटिस एलिगेंस नामक एक छोटे कीड़े की सराहना करते हुए कुछ मिनट बिताए।

94. उत्तर : (b)

व्याख्या : हाल ही में तमिलनाडु के तिरुवल्लुर जिले के श्री सिंगेश्वर मंदिर में 16वीं शताब्दी ईस्वी के दो पत्तों वाले तांबे की प्लेट शिलालेखों का एक सेट खोजा गया है।

95. उत्तर : (d)

व्याख्या : 2014 में शुरू की गई भारत की एक्ट ईस्ट पॉलिसी, 1991 में शुरू की गई पिछली लुक ईस्ट पॉलिसी से एक रणनीतिक बदलाव का प्रतिनिधित्व करती है।

- एक्ट ईस्ट नीति चार स्तंभों पर केंद्रित है जो संस्कृति, वाणिज्य, कनेक्टिविटी और क्षमता निर्माण हैं।
- भारत ने सांस्कृतिक संबंधों को बढ़ाने के लिए महत्वपूर्ण कदम उठाए हैं, जैसे दक्षिण पूर्व एशिया में सांस्कृतिक केंद्र स्थापित करना।

- Therefore, the challenge lies more in political and economic factors rather than cultural exchanges.
- The initiatives like the India-Myanmar-Thailand Trilateral Highway are designed for enhancing connectivity with Southeast Asia under the Act East Policy."

96. Answer : (b)**Explanation : Option b is correct.**

- **Statements 2 and 3 are correct.**
- Dandakaranya is indeed known for its significant population of tribal communities, particularly the Gond and other indigenous groups.
- Dandakaranya covers an area that includes parts of Chhattisgarh, Odisha, Telangana, Andhra Pradesh, and Maharashtra.
- **Statement 1 is incorrect.**
- The Dandakaranya is primarily known for its association with the Maoist insurgency and significant tribal communities, rather than industrial mining.

97. Answer : (b)**Explanation : Option b is correct.**

- By-elections are special elections held to fill vacant seats in a legislative body that arise before the end of the elected representative's term.
- These vacancies can occur due to reasons like the death, resignation, or disqualification of a sitting member.
- By-elections ensure that the constituency remains represented in the legislature.

98. Answer : (d)**Explanation : Option d is correct.**

- None of the actions are correct : Being hosted by Russia, the summit is being seen as an attempt by non-Western powers to project their clout amid the conflict in Ukraine.
- It will be the first summit of the grouping after it was expanded at its summit in Johannesburg last year.
- The new members included Egypt, Ethiopia, Iran and the United Arab Emirates.

99. Answer : (b)

Explanation : Option b is correct : Actions 1 and 4 are correct : The primary function of the IMF is to promote international monetary cooperation, facilitate trade, and help maintain exchange rate stability among its member countries.

- इसलिए, चुनौती सांस्कृतिक आदान-प्रदान के बजाय राजनीतिक और आर्थिक कारकों में अधिक है।
- भारत-म्यांमार-थाईलैंड त्रिपक्षीय राजमार्ग जैसी पहल एक्ट ईस्ट पॉलिसी के तहत दक्षिण पूर्व एशिया के साथ कनेक्टिविटी बढ़ाने के लिए डिजाइन की गई है।

96. उत्तर : (b)**व्याख्या : स्पष्टीकरण : विकल्प बी सही है।**

- कथन 2 और 3 सही हैं।
- दंडकारण्य वास्तव में आदिवासी समुदायों, विशेष रूप से गोंड और अन्य स्वदेशी समूहों की महत्वपूर्ण आबादी के लिए जाना जाता है।
- दंडकारण्य एक ऐसे क्षेत्र को कवर करता है जिसमें छत्तीसगढ़, ओडिशा, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश और महाराष्ट्र के कुछ हिस्से शामिल हैं।
- कथन 1 गलत है।
- दंडकारण्य मुख्य रूप से औद्योगिक खनन के बजाय माओवादी विद्रोह और महत्वपूर्ण आदिवासी समुदायों के साथ जुड़ाव के लिए जाना जाता है।

97. उत्तर : (b)**व्याख्या : विकल्प बी सही है।**

- उप-चुनाव एक विधायी निकाय में रिक्त सीटों को भरने के लिए आयोजित विशेष चुनाव हैं जो निर्वाचित प्रतिनिधि के कार्यकाल की समाप्ति से पहले होते हैं।
- ये रिक्तियां किसी मौजूदा सदस्य की मृत्यु, इस्तीफे या अयोग्यता जैसे कारणों से हो सकती हैं।
- उप-चुनाव यह सुनिश्चित करते हैं कि निर्वाचन क्षेत्र का विधानमंडल में प्रतिनिधित्व बना रहे।

98. उत्तर : (d)**व्याख्या : विकल्प क सही है।**

- कोई भी कार्रवाई सही नहीं है : रूस द्वारा आयोजित होने के कारण, शिखर सम्मेलन को गैर-पश्चिमी शक्तियों द्वारा यूक्रेन में संघर्ष के बीच अपना प्रभाव दिखाने के प्रयास के रूप में देखा जा रहा है।
- पिछले वर्ष जोहान्सबर्ग में इसके शिखर सम्मेलन में विस्तार के बाद यह समूह का पहला शिखर सम्मेलन होगा।
- नए सदस्यों में मिस्र, इथियोपिया, ईरान और संयुक्त अरब अमीरात शामिल थे।

99. उत्तर : (b)

व्याख्या : विकल्प बी सही है क्रियाएं 1 और 4 सही हैं : आईएमएफ का प्राथमिक कार्य अंतरराष्ट्रीय मौद्रिक सहयोग को बढ़ावा देना, व्यापार को सुविधाजनक बनाना और अपने सदस्य देशों के बीच विनिमय दर स्थिरता बनाए रखने में मदद करना है।

- The United States holds the largest voting share in the IMF, giving it significant influence over the organization's decisions.
- This is based on the IMF's weighted voting system, which reflects the financial contributions of each member.
- Actions 2 and 3 are incorrect: The IMF's headquarters is located in Washington, D.C., not in New York.
- As of 2024, the IMF has 189 member countries, not 185.

100. Answer : (a)

Explanation : Di Ammonium Phosphate (DAP) is a water-soluble fertiliser required at the time of sowing.

- It contains 46% phosphorus, nutrient needed at early growth stage of root establishment and development.



- संयुक्त राज्य अमेरिका के पास आईएमएफ में सबसे बड़ा वोटिंग शेयर है, जो उसे संगठन के निर्णयों पर महत्वपूर्ण प्रभाव देता है।
- यह आईएमएफ की भारत मतदान प्रणाली पर आधारित है, जो प्रत्येक सदस्य के वित्तीय योगदान को दर्शाता है।
- क्रियाएँ 2 और 3 गलत हैं।
- आईएमएफ का मुख्यालय वाशिंगटन डी.सी. में स्थित है, न्यूयॉर्क में नहीं।
- 2024 तक, आईएमएफ में 185 नहीं, बल्कि 189 सदस्य देश हैं।

100. उत्तर : (a)

व्याख्या : डाई अमोनियम फॉस्फेट (डीएपी) एक पानी में घुलनशील उर्वरक है जिसकी बुआई के समय आवश्यकता होती है।

- इसमें 46% फॉस्फोरस होता है, जो जड़ स्थापना और विकास के शुरुआती चरण में आवश्यक पोषक तत्व है।



CENTRE FOR AMBITION
AN INSTITUTE FOR CIVIL SERVICES