



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

**12/10/2024**

**Current Affairs**



- Consider the following statements :
  - It is a transboundary river which flows through China, Nepal and India.
  - It is a prominent tributary of the Ganges.
  - It is known as the "sorrow of Bihar".
 The above statements correctly describe which one of the following rivers?  
 (a) Teesta (b) Son  
 (c) Kosi (d) Chambal
- Consider the following statements :
  - Freedom of speech and expression guaranteed under Article 19(1)(a) of the Indian Constitution is also applicable to journalists.
  - Prohibiting women from certain professions is a reasonable restriction that can be imposed by the State under Article 19(6).
 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
- Consider the following statements :
  - 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.
  - 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
- With reference to the Northeast Monsoon, consider the following statements :
  - It is characterized by a reversal of wind direction.
  - The shifting of the Intertropical Convergence Zone (ITCZ) southwards is the primary cause of the northeast monsoon.
  - A La Niña event can have influence on the northeast monsoon.
 How many of the statements given above are correct?  
 (a) Only one (b) Only two  
 (c) All three (d) None

- निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
  - यह एक सीमा पार नदी है जो चीन, नेपाल और भारत से होकर बहती है।
  - यह गंगा की एक प्रमुख सहायक नदी है।
  - इसे 'बिहार का शोक' कहा जाता है।
 उपर्युक्त कथन निम्नलिखित में से किस नदी का सही वर्णन करते हैं?  
 (a) तीस्ता (b) सोन  
 (c) कोसी (d) चंबल
- निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
  - भारतीय संविधान के अनुच्छेद 19(1)(ए) के तहत प्रदत्त भाषण और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता पत्रकारों पर भी लागू होती है।
  - महिलाओं को कुछ व्यवसायों से रोकना एक उचित प्रतिबंध है जिसे राज्य द्वारा अनुच्छेद 19(6) के तहत लगाया जा सकता 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
- निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
  - 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।
  - 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
- पूर्वोत्तर मानसून के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
  - इसकी विशेषता हवा की दिशा का उलट जाना है।
  - इंटरट्रोपिकल कन्वर्जेंस जोन (ITCZ) का दक्षिण की ओर खिसकना पूर्वोत्तर मानसून का प्राथमिक कारण है।
  - ला नीना घटना का पूर्वोत्तर मानसून पर प्रभाव पड़ सकता है।
 ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?  
 (a) केवल एक (b) केवल दो  
 (c) सभी तीन (d) कोई नहीं

5. Consider the following statements :
1. There is no existing legal requirement mandating internal elections within political parties in India.
  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

6. Which one of the following rivers runs parallel to the Israeli-Lebanese border ?
- (a) Jordan River (b) Litani River  
(c) Orontes River (d) Euphrates River

7. Consider the following statements :
1. Article 15(1) of the Indian Constitution prohibits discrimination by the state on grounds based on ethnicity.
  2. Caste-based discrimination in prisons is equivalent to untouchability.

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. Consider the following statements about the Prime Minister's Internship Scheme for Top Companies,
1. It aims to bridge the skills gap by providing practical, on-the-job training to young people, making them more employable.
  2. Candidates already engaged in government-sponsored training programs are also eligible under the scheme.

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

9. With reference to the Vaikom Satyagraha, which of the following statements are correct?
1. It was a social reform movement that aimed to end the caste-based discrimination.
  2. B.R. Ambedkar was a prominent leader of the movement.
  3. The Communal Award was influenced by the Vaikom Satyagraha.
  4. It was the first organized struggle against caste in Kerala.

Select the correct answer using the codes given below :

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

5. 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. 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

6. निम्नलिखित में से कौन सी नदी इजरायल-लेबनानी सीमा के समानांतर बहती है?

- (a) जॉर्डन नदी (b) लिटानी नदी  
(c) ओरोन्टेस नदी (d) यूफ्रेट्स नदी

7. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 15(1) राज्य द्वारा जातीयता के आधार पर भेदभाव को प्रतिबंधित करता है।
2. जेलों में जाति-आधारित भेदभाव अस्पृश्यता के बराबर 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

8. शीर्ष कंपनियों में प्रधानमंत्री इंटर्नशिप योजना के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. इसका उद्देश्य युवा लोगों को व्यावहारिक, ऑन-द-जॉब प्रशिक्षण प्रदान करके कौशल अंतर को पाटना है, जिससे उन्हें अधिक रोजगार योग्य बनाया जा सके।
2. सरकार द्वारा प्रायोजित प्रशिक्षण कार्यक्रमों में पहले से लगे उम्मीदवार भी इस योजना के तहत पात्र हैं।

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

9. वाइकोम सत्याग्रह के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?

1. यह एक सामाजिक सुधार आंदोलन था जिसका उद्देश्य जाति-आधारित भेदभाव को समाप्त करना था।
2. बी.आर. अंबेडकर इस आंदोलन के एक प्रमुख नेता थे।
3. सांप्रदायिक पुरस्कार वाइकोम सत्याग्रह से प्रभावित था।
4. यह केरल में जाति के खिलाफ पहला संगठित संघर्ष था।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें—

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

- 10.** 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
- 11.** 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
- 12.** Consider the following statements :
1. India has shifted its foreign policy from non-alignment to multi-alignment.
  2. Multi-alignment allows India to engage more actively with international groupings like the Quad.
- 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
- 13.** Which of the following ranks is held by the Director-General of the Armed Forces Medical Services (DGAFMS)?
- (a) Major General/Rear Admiral/Air Vice Marshal  
(b) Lieutenant General/Vice Admiral/Air Marshal  
(c) General/Admiral/Air Chief Marshal  
(d) Brigadier/Commodore/Air Commodore
- 14.** 'Horizon 2047 Commitment', seen in the news recently, is associated with :
- (a) The United Nations' sustainable development goals.
  - (b) The European Union's climate change initiative.
  - (c) The Belt and Road Initiative by China.
  - (d) The strategic partnership between India and France.
- 10.** 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
- 11.** 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
- 12.** निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. भारत ने अपनी विदेश नीति को गुटनिरपेक्षता से बहु-संरेखण में बदल दिया है।
  2. बहु-संरेखण भारत को क्वाड जैसे अंतर्राष्ट्रीय समूहों के साथ अधिक सक्रिय रूप से जुड़ने की अनुमति देता 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
- 13.** सशस्त्र सेना चिकित्सा सेवा महानिदेशक (DGAFMS) निम्नलिखित में से किस रैंक पर होते हैं?
- (a) Major General/Rear Admiral/Air Vice Marshal  
(b) Lieutenant General/Vice Admiral/Air Marshal  
(c) General/Admiral/Air Chief Marshal  
(d) Brigadier/Commodore/Air Commodore
- 14.** हाल ही में समाचारों में देखा गया 'Horizon 2047 प्रतिबद्धता' किससे संबंधित है—
- (a) संयुक्त राष्ट्र के सतत विकास लक्ष्य।
  - (b) यूरोपीय संघ की जलवायु परिवर्तन पहल।
  - (c) चीन द्वारा बेल्ट एंड रोड पहल।
  - (d) भारत और फ्रांस के बीच रणनीतिक साझेदारी।

15. 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

16. Consider the following statements :

1. Dharti Aaba Janjatiya Gram Utkarsh Abhiyan (DAJGUA) aims to address critical gaps in social infrastructure, health, education, and livelihood in tribal areas.
2. The promotion of tribal tourism is a unique aspect of the Pradhan Mantri Janjati Adivasi Nyaya Maha Abhiyan (PM-JANMAN).

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. 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

18. Consider the following statements :

1. Freedom of speech respects people's dignity and independence, recognizing them as equal and capable of thinking for themselves.
2. In India, any limitations on freedom of speech must strictly adhere to the specific grounds listed in Article 19(1).

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 :

1. The Indian Constitution follows 'asymmetrical' federalism.
2. The Fifth Schedule of the Constitution provides greater autonomy to tribal areas through the Autonomous District Councils (ADC).
3. Part XXI of the Constitution give special provisions applicable to northeastern states of India.

How many of the statements given above are correct?

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

15. 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

16. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. धरती आबा जनजातीय ग्राम उत्कर्ष अभियान (DAJGUA) का उद्देश्य आदिवासी क्षेत्रों में सामाजिक बुनियादी ढांचे, स्वास्थ्य, शिक्षा और आजीविका में महत्वपूर्ण अंतराल को दूर करना है।
2. आदिवासी पर्यटन को बढ़ावा देना प्रधानमंत्री जनजातीय आदिवासी न्याय महा अभियान (पीएम-जनमन) का एक अनूठा पहलू 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, 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

18. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता लोगों की गरिमा और स्वतंत्रता का सम्मान करती है, उन्हें समान और खुद के लिए सोचने में सक्षम मानती है।
2. भारत में, अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता पर किसी भी सीमा को अनुच्छेद 19(1) में सूचीबद्ध विशिष्ट आधारों का सख्ती से पालन करना चाहिए।

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. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. भारतीय संविधान 'विषम' संघवाद का पालन करता है।
2. संविधान की पाँचवीं अनुसूची स्वायत्त जिला परिषदों (ADC) के माध्यम से आदिवासी क्षेत्रों को अधिक स्वायत्तता प्रदान करती है।
3. संविधान का भाग XXI भारत के पूर्वोत्तर राज्यों पर लागू विशेष प्रावधान देता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

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



- 20.** Which one of the following is a characteristic of Kharif crops ?  
 (a) They require cold weather to grow  
 (b) They require hot and humid climates to grow  
 (c) They require frequent irrigation to grow  
 (d) They require dry weather to grow
- 21.** Which of the following statements are correct in respect of The PM Kissan Samman Nidhi Scheme (PM-KISAN)  
 1. It's main objective is to provide income support to small and marginal farmers.  
 2. The financial support is directly transferred to the bank accounts of beneficiaries through Direct Benefit Transfer (DBT).  
 3. Ministry of Rural Development is responsible for implementing the PM-KISAN scheme.  
 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 & 3
- 22.** Which of the following weather patterns is often observed during an El Nino event?  
 (a) Droughts in the eastern Pacific  
 (b) Increased rainfall in the western Pacific  
 (c) Warmer winters in North America  
 (d) Cooler temperatures in South America
- 23.** Which of the following is the main objective of the Generalized System of Preferences (GSP)?  
 (a) To increase export taxes  
 (b) To impose tariffs on developing countries  
 (c) To promote economic development by providing preferential duty-free entry of goods  
 (d) To create trade barriers
- 24.** Consider the following statements 'The Lieutenant Governor(LG) of Delhi':  
 1. The Article 239AA provides for the appointment of the Lieutenant Governor of Delhi.  
 2. The land, police and education subjects fall under the administrative control of the LG of Delhi.  
 3. The LG has to approve all bills passed by the Delhi Assembly before they become laws.  
 4. Prime Minister of India appoints the Lieutenant Governor (LG) of Delhi.  
 How many of the above is/are correct?  
 (a) Only one (b) Only two  
 (c) Only three (d) All four
- 20.** निम्नलिखित में से कौन सी खरीफ फसलों की विशेषता है?  
 (a) उन्हें बढ़ने के लिए ठंडे मौसम की आवश्यकता होती है  
 (b) उन्हें बढ़ने के लिए गर्म और आर्द्र जलवायु की आवश्यकता होती है  
 (c) उन्हें बढ़ने के लिए लगातार सिंचाई की आवश्यकता होती है  
 (d) उन्हें बढ़ने के लिए शुष्क मौसम की आवश्यकता होती है।
- 21.** पीएम किसान सम्मान निधि योजना (पीएम-किसान) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?  
 1. इसका मुख्य उद्देश्य छोटे और सीमांत किसानों को आय सहायता प्रदान करना है।  
 2. प्रत्यक्ष लाभ हस्तांतरण (डीबीटी) के माध्यम से वित्तीय सहायता सीधे लाभार्थियों के बैंक खातों में स्थानांतरित की जाती है।  
 3. ग्रामीण विकास मंत्रालय पीएम-किसान योजना को लागू करने के लिए जिम्मेदार है।  
 नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके उत्तर चुनें—  
 (ए) केवल 1 और 2 (बी) केवल 2 और 3  
 (सी) केवल 1 और 3 (डी) 1, 2 और 3
- 22.** अल नीनो घटना के दौरान निम्नलिखित में से कौन सा मौसम पैटर्न अक्सर देखा जाता है?  
 (a) पूर्वी प्रशांत क्षेत्र में सूखा  
 (b) पश्चिमी प्रशांत क्षेत्र में वर्षा में वृद्धि  
 (c) उत्तरी अमेरिका में गर्म सर्दियाँ  
 (d) दक्षिण अमेरिका में ठंडा तापमान
- 23.** सामान्यीकृत वरीयता प्रणाली (जीएसपी) का मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित में से कौन सा है?  
 (a) निर्यात करों में वृद्धि करना  
 (b) विकासशील देशों पर टैरिफ लगाना  
 (c) वस्तुओं के तरजीही शुल्क-मुक्त प्रवेश प्रदान करके आर्थिक विकास को बढ़ावा देना  
 (d) व्यापार अवरोध पैदा करना
- 24.** दिल्ली के उपराज्यपाल (एलजी) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—  
 1. अनुच्छेद 239AA दिल्ली के उपराज्यपाल की नियुक्ति का प्रावधान करता है।  
 2. भूमि, पुलिस और शिक्षा विषय दिल्ली के उपराज्यपाल के प्रशासनिक नियंत्रण में आते हैं।  
 3. एलजी को कानून बनने से पहले दिल्ली विधानसभा द्वारा पारित सभी विधेयकों को मंजूरी देनी होती है।  
 4. भारत के प्रधानमंत्री दिल्ली के उपराज्यपाल (एलजी) की नियुक्ति करते हैं।  
 उपर्युक्त में से कितने सही हैं?  
 (a) केवल एक (b) केवल दो  
 (c) केवल तीन (d) सभी चार

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

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

How many of the above statements are correct?

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

26. Consider the following countries :

1. Kazakhstan
2. Kyrgyz Republic
3. Iran
4. Turkmenistan

How many of the above countries are member states of Shanghai Cooperation Organisation (SCO)?

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

27. Consider the following statements about components of India's Forex Reserves :

1. Gold is the largest constituent of India's Forex reserves.
2. In absolute terms Reserve Position in the IMF is the smallest constituent in India's Forex reserves.
3. Amounts lent under the SAARC and ACU currency swap arrangements are excluded from Foreign Currency Assets.

Which of the statements above is/are correct?

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

28. Consider the following with reference to 'The Prison Manuals in India' :

1. The prison manual in India is governed by Code of Criminal Procedure, 1973.
2. The central government is responsible for the administration of prisons in India.
3. According to the prison manual in India, prisoners in India have the Right to Vote.

How many of the above is/are correct?

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

29. 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

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

1. यह रूस द्वारा विकसित एक लंबी दूरी की वायु रक्षा मिसाइल प्रणाली है।
2. इसे बैलिस्टिक और क्रूज मिसाइलों को निशाना बनाने के लिए डिजाइन किया गया है और यह विमान या ड्रोन से नहीं टकरा सकता।
3. 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?

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

26. निम्नलिखित देशों पर विचार करें-

1. कजाकिस्तान
2. किर्गिज गणराज्य
3. ईरान
4. तुर्कमेनिस्तान

उपर्युक्त देशों में से कितने देश शंघाई सहयोग संगठन (SCO) के सदस्य देश हैं?

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

27. भारत के विदेशी मुद्रा भंडार के घटकों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

1. सोना भारत के विदेशी मुद्रा भंडार का सबसे बड़ा घटक है।
2. निरपेक्ष रूप से आईएमएफ में रिजर्व स्थिति भारत के विदेशी मुद्रा भंडार में सबसे छोटा घटक है।
3. सार्क और एसीयू मुद्रा स्वैप व्यवस्था के तहत उधार दी गई राशि को विदेशी मुद्रा परिसंपत्तियों से बाहर रखा गया है।

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

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

28. 'भारत में जेल मैनुअल' के संदर्भ में निम्नलिखित पर विचार करें-

1. भारत में जेल मैनुअल दंड प्रक्रिया संहिता, 1973 द्वारा शासित है।
2. भारत में जेलों के प्रशासन के लिए केंद्र सरकार जिम्मेदार है।
3. भारत में जेल मैनुअल के अनुसार, भारत में कैदियों को वोट देने का अधिकार है।

उपर्युक्त में से कितने सही हैं?

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

29. 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

30. 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

31. Which of the following statements are correct in respect of 'The Protection of Children from Sexual Offences (POCSO) Act' :

1. The maximum punishment for the offense of "child sexual assault" under the POCSO Act is 10 years.
2. The POCSO Act mandates that a case involving a child victim should be disposed of within 6 months from the date the offense was reported.
3. National Commission for Protection of Child Rights (NCPCR) is responsible for monitoring the implementation of the POCSO Act in India.

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 & 3

32. 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

33. Consider the following statements about Monetary Policy Committee (MPC) :

1. It is constituted under the Banking Regulation Act, 1949.
2. Deputy Governor of RBI is an ex-officio member of the committee.
3. The key role of MPC is to target inflation.

How many of the above statements are correct?

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

30. 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 साधसे सही है/हैं?

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

31. 'यौन अपराधों से बच्चों का संरक्षण (POCSO) अधिनियम' के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है—

1. POCSO अधिनियम के तहत 'बाल यौन उत्पीड़न' के अपराध के लिए अधिकतम सजा 10 वर्ष है।

2. POCSO अधिनियम में यह अनिवार्य है कि बाल पीड़ित से जुड़े मामले का निपटारा अपराध की रिपोर्ट की तारीख से 6 महीने के भीतर किया जाना चाहिए।

3. राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग (NCPCR) भारत में POCSO अधिनियम के कार्यान्वयन की निगरानी के लिए जिम्मेदार 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

32. '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

33. मौद्रिक नीति समिति (एमपीसी) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. इसका गठन बैंकिंग विनियमन अधिनियम, 1949 के तहत किया गया है।

2. आरबीआई के डिप्टी गवर्नर समिति के पदेन सदस्य हैं।

3. एमपीसी की मुख्य भूमिका मुद्रास्फीति को लक्षित करना है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

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

- 34.** Which of the following countries send the highest number of tourists to India :
- (a) USA (b) UK  
(c) Nepal (d) Bangladesh
- 35.** 'India Out' campaign, seen in the news recently is:
- (a) A movement promoting Indian cultural heritage globally  
(b) A campaign advocating for the removal of Indian military presence in the Maldives  
(c) A social media trend encouraging Indian citizens to travel abroad  
(d) A diplomatic initiative to strengthen India trade relations with neighboring countries
- 36.** Consider the following statements regarding the Abraham Accords :
1. It established a new regional military alliance in the West Asia.
  2. It was mediated by the United States.
- 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
- 37.** Which one of the following best describes the 'Dry Port'?
- (a) A storage facility located in desert regions used for preserving water resources.  
(b) A maritime port that has no access to water bodies but serves as a customs checkpoint.  
(c) An inland terminal connected to a seaport by rail or road, used for handling and storing shipping containers.  
(d) An offshore platform used for oil extraction and temporary storage of crude oil.
- 38.** Fattah-2, recently seen in the news, is a hypersonic ballistic missile, developed by which one of the following countries?
- (a) Russia (b) North Korea  
(c) Turkey (d) Iran
- 39.** Consider the following statements about Pashtuns :
1. They are an ethnic group of people found throughout Afghanistan and Pakistan.
  2. They are united primarily by a common language, Farsi.
- 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.** निम्नलिखित में से कौन सा देश भारत में सबसे अधिक पर्यटक भेजता है—
- (a) संयुक्त राज्य अमेरिका (b) ब्रिटेन  
(c) नेपाल (d) बांग्लादेश
- 35.** हाल ही में खबरों में रहा 'इंडिया आउट' अभियान है—
- (a) वैश्विक स्तर पर भारतीय सांस्कृतिक विरासत को बढ़ावा देने वाला एक आंदोलन  
(b) मालदीव में भारतीय सैन्य उपस्थिति को हटाने की वकालत करने वाला एक अभियान  
(c) भारतीय नागरिकों को विदेश यात्रा करने के लिए प्रोत्साहित करने वाला एक सोशल मीडिया ट्रेंड  
(d) पड़ोसी देशों के साथ भारत के व्यापार संबंधों को मजबूत करने की एक कूटनीतिक पहल
- 36.** अब्राहम समझौते के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. इसने पश्चिम एशिया में एक नया क्षेत्रीय सैन्य गठबंधन स्थापित किया।
  2. इसकी मध्यस्थता संयुक्त राज्य अमेरिका ने की थी।
- 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
- 37.** निम्नलिखित में से कौन सा 'शुष्क बंदरगाह' का सबसे अच्छा वर्णन करता है?
- (a) रेगिस्तानी क्षेत्रों में स्थित एक भंडारण सुविधा जिसका उपयोग जल संसाधनों के संरक्षण के लिए किया जाता है।  
(b) एक समुद्री बंदरगाह जिसकी जल निकायों तक पहुँच नहीं है, लेकिन यह सीमा शुल्क जांच चौकी के रूप में कार्य करता है।  
(c) रेल या सड़क द्वारा बंदरगाह से जुड़ा एक अंतर्देशीय टर्मिनल, जिसका उपयोग शिपिंग कंटेनरों को संभालने और भंडारण के लिए किया जाता है।  
(d) तेल निष्कर्षण और कच्चे तेल के अस्थायी भंडारण के लिए उपयोग किया जाने वाला एक अपतटीय मंच।
- 38.** हाल ही में खबरों में रही फत्ताह-2 एक हाइपरसोनिक बैलिस्टिक मिसाइल है, जिसे निम्नलिखित में से किस देश द्वारा विकसित किया गया है?
- (a) रूस (b) उत्तर कोरिया  
(c) तुर्की (d) ईरान
- 39.** पिशतूनों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. वे अफगानिस्तान और पाकिस्तान में पाए जाने वाले लोगों का एक जातीय समूह हैं।
  2. वे मुख्य रूप से एक आम भाषा, फारसी द्वारा एकजुट 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



- 40.** Lipulekh Pass, recently in news, is located near the trijunction of :
- (a) India, China, Mynamar  
(b) India, Nepal, China  
(c) India, Nepal, Bhutan  
(d) India, China, Pakistan
- 41.** Consider the following statements regarding National Agriculture Code :
1. It serves as a guide for farmers, agriculture universities, and officials involved in the agriculture field.
  2. It is prepared by the Bureau of Indian Standards.
- 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.** 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
- 43.** Which of the following is the main objective of the Ni-kshay Mitra initiative ?
- (a) To improve vaccination rates  
(b) To fund medical research  
(c) To support TB patients  
(d) To promote awareness about HIV
- 44.** Consider the following statements regarding Rudder :
1. It is a primary flight control surface which controls rotation about the vertical axis of an aircraft.
  2. It is a movable surface which is used to steer the aircraft.
- 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
- 40.** हाल ही में खबरों में रहा लिपुलेख दर्रा किस त्रि-जंक्शन के निकट स्थित है?
- (a) भारत, चीन, म्यांमार  
(b) भारत, नेपाल, चीन  
(c) भारत, नेपाल, भूटान  
(d) भारत, चीन, पाकिस्तान
- 41.** राष्ट्रीय कृषि संहिता के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-
1. यह किसानों, कृषि विश्वविद्यालयों और कृषि क्षेत्र से जुड़े अधिकारियों के लिए एक मार्गदर्शक के रूप में कार्य करता है।
  2. इसे भारतीय मानक ब्यूरो द्वारा तैयार 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
- 42.** 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
- 43.** निक्षय मित्र पहल का मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित में से कौन सा है?
- (a) टीकाकरण दरों में सुधार करना  
(b) चिकित्सा अनुसंधान को वित्तपोषित करना  
(c) टीबी रोगियों का समर्थन करना  
(d) एचआईवी के बारे में जागरूकता को बढ़ावा देना
- 44.** पतवार (Rudder) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-
1. यह एक प्राथमिक उड़ान नियंत्रण सतह है जो विमान के ऊर्ध्वाधर अक्ष के बारे में घूर्णन को नियंत्रित करती है।
  2. यह एक चल सतह है जिसका उपयोग विमान को चलाने 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

- 45.** Consider the following statements regarding Advanced Glycation End products (AGEs) :
1. They are formed in the human body by metabolism, but the major source of AGEs is food.
  2. They help to stabilize protein structures and promote hormone secretion.
- 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
- 46.** Consider the following statements regarding the World Association of Zoos and Aquariums (WAZA) :
1. It was established as a consequence of 1992 Rio Earth Summit.
  2. It is the only organisation representing zoos and aquariums at the global level.
- 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
- 47.** Consider the following statements regarding MicroRNA :
1. It helps in fine-tuning the expression of genes in different cell types and under varying conditions.
  2. It is a small and non-coding molecule of RNA.
- 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
- 48.** 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
- 49.** Consider the following statements :
1. A currency swap agreement is a method for governments to avoid currency devaluation.
- 45.** उन्नत ग्लाइकेशन एंड प्रोडक्ट्स (AGEs) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. वे मानव शरीर में चयापचय द्वारा बनते हैं, लेकिन AGEs का प्रमुख स्रोत भोजन है।
  2. वे प्रोटीन संरचनाओं को स्थिर करने और हार्मोन स्राव को बढ़ावा देने में मदद 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
- 46.** विश्व चिड़ियाघर और एक्वेरियम संघ (WAZA) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. इसकी स्थापना 1992 के रियो अर्थ समिट के परिणामस्वरूप की गई थी।
  2. यह वैश्विक स्तर पर चिड़ियाघरों और एक्वेरियम का प्रतिनिधित्व करने वाला एकमात्र संगठन 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
- 47.** माइक्रोआरएनए के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. यह विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं में और अलग-अलग स्थितियों में जीन की अभिव्यक्ति को ठीक करने में मदद करता है।
  2. यह आरएनए का एक छोटा और गैर-कोडिंग अणु 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
- 48.** 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
- 49.** निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. मुद्रा स्वैप समझौता सरकारों के लिए मुद्रा अवमूल्यन से बचने का एक तरीका है।

2. The South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC) Currency Swap Framework allows the Reserve Bank of India (RBI) to enter into bilateral swap agreements with central banks of SAARC nations.

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

50. 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

2. दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन (SAARC) मुद्रा स्वैप फ्रेमवर्क भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) को SAARC देशों के केंद्रीय बैंकों के साथ द्विपक्षीय स्वैप समझौते करने की अनुमति देता 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

50. 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



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



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

**12/10/2024**  
*Current Affairs*



**BILINGUAL**

**INDIA THIS WEEK (Answers Sheet)**

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



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





12/10/2024

Current Affairs



## 1. Answer : (c)

**Explanation** : Several regions of Bihar are facing severe flooding due to the heavy release of water from the Kosi Barrage in Birpur, following intense rainfall.

About Kosi River :

- It is a transboundary river which flows through China, Nepal, and India.
- It is a prominent tributary of the Ganges.

Course :

- Origin : The river Kosi is formed by the confluence of three streams, namely the Sun Kosi, the Arun Kosi, and the Tamur Kosi, all of which have their origin in the Himalayan region of Nepal and Tibet.
- About 30 miles (48 km) north of the Indian-Nepalese frontier, the Kosi is joined by several major tributaries and breaks southward through the Siwalik Hills at the narrow Chatra Gorge.
- The river then emerges on the great plain of northern India in Bihar state on its way to the Ganges River, which it enters south of Patna after a course of about 450 miles (724 km).
- The Kosi drains an area of 74,500 sq.km, of which only 11,070 sq.km lie within Indian Territory.
- The Kosi River valley is bounded by steep margins that disconnect it from the Yarlung Zangbo River to the north, the Mahananda River to the east, the Gandaki to the west, and the Ganga to the south.
- Because of its great outflashing of debris, the Kosi has no permanent channel in its course through the great plain of northern India.
- It is well known for its tendency to change course generally in a westward direction.
- During the last 200 years, the river has shifted westwards for a distance of about 112 km and has laid waste large tracks of agricultural land.
- Kosi is known as the "sorrow of Bihar", as it has caused widespread human suffering in the past due to flooding and very frequent changes in course, when it flows from Nepal to Bihar.

## 1. उत्तर : (c)

**व्याख्या** : भारी बारिश के बाद बीरपुर में कोसी बैराज से भारी मात्रा में पानी छोड़े जाने के कारण बिहार के कई इलाके भयंकर बाढ़ का सामना कर रहे हैं।

कोसी नदी के बारे में—

- यह एक सीमा पार की नदी है जो चीन, नेपाल और भारत से होकर बहती है।
- यह गंगा की एक प्रमुख सहायक नदी है।
- मार्ग—उद्गम कोसी नदी तीन धाराओं के संगम से बनती है, अर्थात् सूर्य कोसी, अरुण कोसी और तमूर कोसी, जिनमें से सभी का उद्गम नेपाल और तिब्बत के हिमालयी क्षेत्र में हुआ है।
- भारतीय-नेपाली सीमा से लगभग 30 मील (48 किमी) उत्तर में, कोसी कई प्रमुख सहायक नदियों से मिलती है और संकीर्ण चतरा गॉर्ज में शिवालिक पहाड़ियों से दक्षिण की ओर टूट जाती है।
- इसके बाद यह नदी बिहार राज्य में उत्तरी भारत के विशाल मैदान में गंगा नदी के रास्ते से निकलती है, जिसमें यह लगभग 450 मील (724 किमी) के मार्ग के बाद पूर्णिया के दक्षिण में प्रवेश करती है।
- कोसी 74,500 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में जल प्रवाहित करती है, जिसमें से केवल 11,070 वर्ग किलोमीटर भारतीय क्षेत्र में आता है।
- कोसी नदी घाटी खड़ी सीमा से घिरी हुई है, जो इसे उत्तर में यारलुंग जांगबो नदी, पूर्व में महानंदा नदी, पश्चिम में गंडकी और दक्षिण में गंगा से अलग करती है।
- कोसी के मलबे के बहुत अधिक बहाव के कारण, उत्तरी भारत के विशाल मैदान में इसके मार्ग में कोई स्थायी चैनल नहीं है।
- यह आमतौर पर पश्चिम दिशा में अपना मार्ग बदलने की अपनी प्रवृत्ति के लिए जानी जाती है।
- पिछले 200 वर्षों के दौरान, नदी लगभग 112 किलोमीटर की दूरी तक पश्चिम की ओर स्थानांतरित हो गई है और कृषि भूमि के बड़े हिस्से को बर्बाद कर दिया है।
- कोसी को 'बिहार का शोक' कहा जाता है, क्योंकि जब यह नेपाल से बिहार की ओर बहती है, तो बाढ़ और बहुत बार मार्ग बदलने के कारण अतीत में व्यापक मानवीय पीड़ा का कारण बनी है।

- Tributaries: It has seven major tributaries: Sun Koshi, Tama Koshi or Tamba Koshi, Dudh Koshi, Indravati, Likhu, Arun, and Tamore or Tamar.

**2. Answer : (a)**

**Explanation : Statement 1 is correct.** Article 19(1)(a) guarantees the right to freedom of speech and expression to all citizens, which includes journalists. The freedom of the press is considered an implied right under this article.

- This allows journalists to express their views and report news without fear of government retribution.

**Statement 2 is incorrect.**

- Article 19(6) allows the state to impose reasonable restrictions on the right to practice any profession or carry on any occupation, trade, or business in the interest of the general public or for professional or technical qualifications.
- However, prohibiting women from certain professions solely based on gender does not qualify as a reasonable restriction under this article

**3. 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.

**4. Answer : (b)**

**Explanation : Statements 1 and 3 are correct.**

- The Northeast Monsoon occurs when the winds reverse direction from the summer monsoon (Southwest Monsoon).
- During the Northeast Monsoon, the winds blow from the northeast to the southwest, bringing rain to southeastern India and Sri Lanka. La Niña generally leads to enhanced rainfall during the Northeast Monsoon by affecting wind and pressure patterns in the Indian Ocean and the surrounding regions.

- सहायक नदियाँ—इसकी सात प्रमुख सहायक नदियाँ हैं—सुन कोशी, तमा कोशी या तांबा कोशी, दूध कोशी, इंद्रावती, लिखु, अरुण और तमोर या तमार।

**2. उत्तर : (a)**

**व्याख्या : कथन 1 सही है।** अनुच्छेद 19(1)(ए) सभी नागरिकों को अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के अधिकार की गारंटी देता है, जिसमें पत्रकार भी शामिल हैं। इस अनुच्छेद के तहत प्रेस की स्वतंत्रता को एक निहित अधिकार माना जाता है।

- यह पत्रकारों को सरकारी प्रतिशोध के डर के बिना अपने विचार व्यक्त करने और समाचार रिपोर्ट करने की अनुमति देता है।

**कथन 2 गलत है।**

- अनुच्छेद 19(6) राज्य को आम जनता के हित में या पेशेवर या तकनीकी योग्यता के लिए किसी भी पेशे का अभ्यास करने या किसी भी व्यवसाय, व्यापार या व्यवसाय को आगे बढ़ाने के अधिकार पर उचित प्रतिबंध लगाने की अनुमति देता है।
- हालांकि, केवल लिंग के आधार पर महिलाओं को कुछ व्यवसायों से रोकना इस अनुच्छेद के तहत उचित प्रतिबंध के रूप में योग्य नहीं है।

**3. 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।

**4. उत्तर : (b)**

**व्याख्या : कथन 1 और 3 सही हैं।**

- उत्तरपूर्वी मानसून तब होता है जब हवाएँ ग्रीष्मकालीन मानसून (दक्षिण-पश्चिम मानसून) से दिशा बदल लेती हैं।
- उत्तरपूर्वी मानसून के दौरान, हवाएँ उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम की ओर चलती हैं, जिससे दक्षिण-पूर्वी भारत और श्रीलंका में बारिश होती है। ला नीना आमतौर पर हिंद महासागर और आसपास के क्षेत्रों में हवा और दबाव के पैटर्न को प्रभावित करके पूर्वोत्तर मानसून के दौरान अधिक वर्षा की ओर ले जाता है।

**Statement 2 is incorrect.**

- While the ITCZ shifts southwards seasonally, the primary cause of the Northeast Monsoon is more directly linked to the retreat of the Southwest Monsoon and the formation of high-pressure zones over the Indian subcontinent, which drive the northeast trade winds.

**5. 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.

**6. Answer : (b)**

**Explanation :** The Litani River runs parallel to the Israeli-Lebanese border for a portion of its course. Although it does not form the border itself, it is located entirely within Lebanon and flows relatively close to the border with Israel.

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

- Article 15(1) of the Indian Constitution prohibits discrimination by the state on grounds of religion, race, caste, sex, or place of birth.
- **Statement 2 is correct.** The Supreme Court of India has equated caste-based discrimination in prisons, especially the assignment of menial tasks based on caste, to untouchability, which is prohibited under Article 17 of the Constitution.

**8. Answer : (a)****Explanation : – Statement 1 is correct.**

- The scheme is designed to enhance employability by providing practical, on-the-job training to young individuals.
- Thus, bridging the gap between education and the skills required by employers.
- It is part of a larger plan to train one crore (10 million) youth over five years.

**कथन 2 गलत है ।**

- जबकि आईटीसीजेड मौसमी रूप से दक्षिण की ओर शिफ्ट हो जाता है, पूर्वोत्तर मानसून का प्राथमिक कारण दक्षिण-पश्चिम मानसून की वापसी और भारतीय उपमहाद्वीप पर उच्च दबाव वाले क्षेत्रों के गठन से सीधे जुड़ा हुआ है।

**5. 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।

**6. उत्तर : (b)**

**व्याख्या :** लितानी नदी अपने मार्ग के एक हिस्से में इजरायल-लेबनानी सीमा के समानांतर बहती है। हालांकि यह खुद सीमा नहीं बनाती है, लेकिन यह पूरी तरह से लेबनान में स्थित है और इजरायल की सीमा के अपेक्षाकृत करीब बहती है।

**7. उत्तर : (b)**

**व्याख्या :** कथन 1 गलत है।

- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 15(1) राज्य द्वारा धर्म, नस्ल, जाति, लिंग या जन्म स्थान के आधार पर भेदभाव को प्रतिबंधित करता है।
- **कथन 2 सही है।** भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने जेलों में जाति-आधारित भेदभाव, विशेष रूप से जाति के आधार पर नीच कार्य सौंपे जाने को अस्पृश्यता के बराबर माना है, जो संविधान के अनुच्छेद 17 के तहत निषिद्ध है।

**8. उत्तर : (a)**

**व्याख्या :** कथन 1 सही है।

- यह योजना युवा व्यक्तियों को व्यावहारिक, नौकरी पर प्रशिक्षण प्रदान करके रोजगार क्षमता बढ़ाने के लिए बनाई गई है।
- इस प्रकार, शिक्षा और नियोक्ताओं द्वारा आवश्यक कौशल के बीच की खाई को पाटना।
- यह पाँच वर्षों में एक करोड़ (10 मिलियन) युवाओं को प्रशिक्षित करने की एक बड़ी योजना का हिस्सा है।

**Statement 2 is incorrect.**

- The scheme specifically excludes candidates who are already undergoing any skilling, apprenticeship, internship, or student training program under a Union or State government scheme.

**9. Answer : (c)****Explanation : Statements 1 and 4 are correct.**

- The Vaikom Satyagraha was a movement against the caste system. It specifically targeted the restrictions placed on lower castes from accessing roads around the Vaikom Mahadeva Temple.
- The Vaikom Satyagraha is considered one of the first organized movements against caste discrimination in Kerala.

**Statement 2 and 3 are incorrect.**

- B.R. Ambedkar was not involved in the Vaikom Satyagraha.
- The prominent leaders included T.K. Madhavan, K.P. Kesava Menon, and E.V. Ramasamy (Periyar), Mahatma Gandhi, among others.
- The Communal Award, announced in 1932, was related to separate electorates for different communities in India and was not directly influenced by the Vaikom Satyagraha.

**10. 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.

**11. 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).

**कथन 2 गलत है।**

- यह योजना विशेष रूप से उन उम्मीदवारों को बाहर करती है जो पहले से ही किसी संघ या राज्य सरकार की योजना के तहत किसी कौशल, प्रशिक्षता, इंटरनशिप या छात्र प्रशिक्षण कार्यक्रम से गुजर रहे हैं।

**9. उत्तर : (c)****व्याख्या : कथन 1 और 4 सही हैं।**

- वैकोम सत्याग्रह जाति व्यवस्था के खिलाफ एक आंदोलन था। इसने विशेष रूप से वैकोम महादेव मंदिर के आसपास की सड़कों तक पहुँचने से निचली जातियों पर लगाए गए प्रतिबंधों को लक्षित किया।
- वैकोम सत्याग्रह को केरल में जातिगत भेदभाव के खिलाफ पहले संगठित आंदोलनों में से एक माना जाता है।

**कथन 2 और 3 गलत हैं।**

- बी.आर. अंबेडकर वैकोम सत्याग्रह में शामिल नहीं थे।
- प्रमुख नेताओं में टी.के. माधवन, के.पी. केशव मेनन और ई.वी. रामासामी (पेरियार), महात्मा गांधी आदि शामिल थे।
- 1932 में घोषित सांप्रदायिक पुरस्कार भारत में विभिन्न समुदायों के लिए अलग-अलग निर्वाचिकाओं से संबंधित था और यह सीधे तौर पर वैकोम सत्याग्रह से प्रभावित नहीं था।

**10. 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।

**11. 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।



**12. Answer : (c)****Explanation : Statements 1 and 2 are correct.**

- India's foreign policy has evolved from the traditional non-alignment approach, which was prominent during the Cold War era, to a multialignment strategy.
- This shift reflects India's adaptation to a multipolar world where it seeks to engage with multiple global partners across various domains, including security, economy, and diplomacy.
- The multi-alignment strategy enables India to participate more actively in international groupings such as the Quadrilateral Security Dialogue (Quad).
- This approach allows India to strengthen bilateral and multilateral partnerships while maintaining strategic autonomy.

**13. Answer : (b)****Explanation :** The Director-General of the Armed Forces Medical Services (DGAFMS) holds the rank of a three-star officer, which is equivalent to the rank of Lieutenant General in the Indian Army, Vice Admiral in the Indian Navy, or Air Marshal in the Indian Air Force.

- The DGAFMS is the head of the Armed Forces Medical Services (AFMS), which integrates the medical services of the Indian Army, Navy, and Air Force.
- It serves as an advisor to the Chief of Defence Staff (CDS) and the Minister of Defence on all medical matters related to the Armed Forces.
- The DGAFMS is directly responsible to the Defence Ministry for overall medical policy matters relating to the armed forces.

**14. Answer : (d)****Explanation :** The Horizon 2047 roadmap is a strategic plan between India and France aimed at enhancing their bilateral relationship across various sectors, such as defense, space, nuclear energy, climate change, and more. This plan is designed to lead up to the 100-year celebration of India's independence in 2047.**15. 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.

**12. उत्तर : (c)****व्याख्या : कथन 1 और 2 सही हैं।**

- भारत की विदेश नीति पारंपरिक गुटनिरपेक्ष दृष्टिकोण से विकसित हुई है, जो शीत युद्ध के दौर में प्रमुख थी, एक बहुपक्षीय रणनीति के रूप में।
- यह बदलाव एक बहुध्रुवीय दुनिया के लिए भारत के अनुकूलन को दर्शाता है जहां वह सुरक्षा, अर्थव्यवस्था और कूटनीति सहित विभिन्न क्षेत्रों में कई वैश्विक भागीदारों के साथ जुड़ना चाहता है।
- बहु-संरेखण रणनीति भारत को चतुर्भुज सुरक्षा वार्ता (क्वाड) जैसे अंतर्राष्ट्रीय समूहों में अधिक सक्रिय रूप से भाग लेने में सक्षम बनाती है।
- यह दृष्टिकोण भारत को रणनीतिक स्वायत्तता बनाए रखते हुए द्विपक्षीय और बहुपक्षीय साझेदारी को मजबूत करने की अनुमति देता है।

**13. उत्तर : (b)****व्याख्या :** सशस्त्र सेना चिकित्सा सेवा के महानिदेशक (DGAFMS) के पास तीन सितारा अधिकारी का पद होता है, जो भारतीय सेना में लेफ्टिनेंट जनरल, भारतीय नौसेना में वाइस एडमिरल या भारतीय वायु सेना में एयर मार्शल के पद के बराबर होता है।

- DGAFMS सशस्त्र सेना चिकित्सा सेवा (AFMS) का प्रमुख है, जो भारतीय सेना, नौसेना और वायु सेना की चिकित्सा सेवाओं को एकीकृत करता है।
- यह सशस्त्र बलों से संबंधित सभी चिकित्सा मामलों पर चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ (CDS) और रक्षा मंत्री के सलाहकार के रूप में कार्य करता है।
- DGAFMS सशस्त्र बलों से संबंधित समग्र चिकित्सा नीति मामलों के लिए रक्षा मंत्रालय के प्रति सीधे उत्तरदायी है।

**14. उत्तर : (d)****व्याख्या :** होराइजन 2047 रोडमैप भारत और फ्रांस के बीच एक रणनीतिक योजना है जिसका उद्देश्य रक्षा, अंतरिक्ष, परमाणु ऊर्जा, जलवायु परिवर्तन और अन्य क्षेत्रों में अपने द्विपक्षीय संबंधों को बढ़ाना है। यह योजना 2047 में भारत की स्वतंत्रता के 100 साल पूरे होने के जश्न को ध्यान में रखकर बनाई गई है।**15. 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 वृद्धि जीआई टैग अच्छी गुणवत्ता वाले उत्पादों को दिए जाते हैं, जिससे ग्राहक संतुष्टि बढ़ती है।
- निर्यात में वृद्धि की संभावना 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।

- 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.

**16. Answer : (a)****Explanation : Statement 1 is correct.**

- The Dharti Aaba Janjatiya Gram Utkarsh Abhiyan is designed to address critical gaps in social infrastructure, health, education, and livelihood through 25 interventions across tribal-majority villages.
- **Statement 2 is incorrect.** The Pradhan Mantri Janjati Adivasi Nyaya Maha Abhiyan (PM-JANMAN) primarily focuses on socioeconomic development for Particularly Vulnerable Tribal Groups (PVTGs) through interventions in housing, infrastructure, healthcare, education, and connectivity.

**17. 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.
- **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.

**18. Answer : (a)****Explanation : Statement 1 is correct.**

- Freedom of speech is often seen as a fundamental aspect of individual dignity and autonomy, allowing individuals to express their thoughts and ideas freely.
- It recognizes individuals as capable of forming their own opinions and participating equally in public discussion.
- Statement 2 is incorrect. Limitations on freedom of speech in India are governed by Article 19(2) of the Constitution.

- 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।

**16. उत्तर : (a)****व्याख्या : कथन 1 सही है।**

- धरती आबा जनजातीय ग्राम उत्कर्ष अभियान को आदिवासी बहुल गांवों में 25 हस्तक्षेपों के माध्यम से सामाजिक बुनियादी ढांचे, स्वास्थ्य, शिक्षा और आजीविका में महत्वपूर्ण अंतराल को संबोधित करने के लिए डिजाइन किया गया है।
- **कथन 2 गलत है।** प्रधानमंत्री जनजातीय आदिवासी न्याय महाअभियान (पीएम-जनमन) मुख्य रूप से आवास, बुनियादी ढांचे, स्वास्थ्य सेवा, शिक्षा और कनेक्टिविटी में हस्तक्षेप के माध्यम से विशेष रूप से कमजोर आदिवासी समूहों (पीवीटीजी) के लिए सामाजिक आर्थिक विकास पर केंद्रित है।

**17. 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।
- **कथन 2 सही है।** स्वैलोटेल् तितलियों की कुछ प्रजातियों को IUCN रेड लिस्ट में षांभीर 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।

**18. उत्तर : (a)****व्याख्या : कथन 1 सही है।**

- अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता को अक्सर व्यक्तिगत गरिमा और स्वायत्तता के मूलभूत पहलू के रूप में देखा जाता है, जो व्यक्तियों को अपने विचारों और विचारों को स्वतंत्र रूप से व्यक्त करने की अनुमति देता है।
- यह व्यक्तियों को अपनी राय बनाने और सार्वजनिक चर्चा में समान रूप से भाग लेने में सक्षम मानता है।
- कथन 2 गलत है। भारत में अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता पर सीमाएं संविधान के अनुच्छेद 19(2) द्वारा शासित हैं।

- Article 19(2) specifies the grounds on which reasonable restrictions can be imposed, such as security of the state, public order, decency or morality, contempt of court, defamation, incitement to an offence, and sovereignty and integrity of India.

### 19. Answer : (b)

**Explanation : Statements 1 and 3 are correct.**

- Asymmetrical federalism in India refers to the unequal distribution of powers and relationships between the central government and various states, as well as among the states themselves.
- This is evident through special provisions like those in Article 371, which grant certain states additional powers or responsibilities due to their unique cultural, historical, or geographical circumstances. Part XXI of the Constitution includes Articles 371 to 371-J, which contain special provisions for several states, including many in the northeastern region such as Nagaland, Assam, Manipur, and Mizoram.
- These provisions aim to address specific needs related to cultural preservation, economic development, and administrative autonomy in these regions.

**Statement 2 is incorrect.**

- The Fifth Schedule of the Indian Constitution pertains to the administration and control of Scheduled Areas and Scheduled Tribes in any state except Assam, Meghalaya, Tripura, and Mizoram.
- It involves the establishment of Tribes Advisory Councils but does not specifically provide for Autonomous District Councils (ADCs).
- The Sixth Schedule, on the other hand, provides for ADCs with legislative, executive, and judicial powers in tribal areas of Assam, Meghalaya, Tripura, and Mizoram.

### 20. Answer : (b)

**Explanation :** They require hot and humid climates to grow.

### 21. 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.

- अनुच्छेद 19(2) उन आधारों को निर्दिष्ट करता है जिन पर उचित प्रतिबंध लगाए जा सकते हैं, जैसे राज्य की सुरक्षा, सार्वजनिक व्यवस्था, शालीनता या नैतिकता, न्यायालय की अवमानना, मानहानि, अपराध के लिए उकसाना और भारत की संप्रभुता और अखंडता।

### 19. उत्तर : (b)

**व्याख्या : कथन 1 और 3 सही हैं।**

- भारत में विषम संघवाद का तात्पर्य केंद्र सरकार और विभिन्न राज्यों के बीच, साथ ही राज्यों के बीच शक्तियों और संबंधों के असमान वितरण से है।
- यह अनुच्छेद 371 जैसे विशेष प्रावधानों के माध्यम से स्पष्ट है, जो कुछ राज्यों को उनकी विशिष्ट सांस्कृतिक, ऐतिहासिक या भौगोलिक परिस्थितियों के कारण अतिरिक्त शक्तियां या जिम्मेदारियां प्रदान करते हैं। संविधान के भाग XXI में अनुच्छेद 371 से 371-जे शामिल हैं, जिसमें कई राज्यों के लिए विशेष प्रावधान हैं, जिनमें नागालैंड, असम, मणिपुर और मिजोरम जैसे पूर्वोत्तर क्षेत्र के कई राज्य शामिल हैं।
- इन प्रावधानों का उद्देश्य इन क्षेत्रों में सांस्कृतिक संरक्षण, आर्थिक विकास और प्रशासनिक स्वायत्तता से संबंधित विशिष्ट आवश्यकताओं को संबोधित करना है।

**कथन 2 गलत है।**

- भारतीय संविधान की पांचवीं अनुसूची असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम को छोड़कर किसी भी राज्य में अनुसूचित क्षेत्रों और अनुसूचित जनजातियों के प्रशासन और नियंत्रण से संबंधित है।
- इसमें जनजाति सलाहकार परिषदों की स्थापना शामिल है, लेकिन इसमें स्वायत्त जिला परिषदों (एडीसी) के लिए विशेष प्रावधान नहीं है।
- दूसरी ओर, छठी अनुसूची असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम के जनजातीय क्षेत्रों में विधायी, कार्यकारी और न्यायिक शक्तियों के साथ एडीसी का प्रावधान करती है।

### 20. उत्तर : (b)

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

### 21. 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।



- 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.

**22. Answer : (c)**

**Explanation :** The IMD has forecast that this year's postmonsoon rainfall is likely to be 'above normal' or about 12% over the historical average.

**23. Answer : (c)**

**Explanation :** To promote economic development by providing preferential duty-free entry of goods.

**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.

**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.

- 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।

**22. उत्तर : (c)**

**व्याख्या :** आईएमडी ने पूर्वानुमान लगाया है कि इस वर्ष मानसून के बाद की वर्षा 'सामान्य से अधिक' या ऐतिहासिक औसत से लगभग 12% अधिक होने की संभावना है।

**23. उत्तर : (c)**

**व्याख्या :** वस्तुओं के लिए अधिमान्य शुल्क-मुक्त प्रवेश प्रदान करके आर्थिक विकास को बढ़ावा देना।

**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. 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. Answer : (c)**

**Explanation :** Shanghai Cooperation Organization is a permanent intergovernmental international organization established on June 15, 2001 in Shanghai (PRC) by the Republic of Kazakhstan, the People's Republic of China, the Kyrgyz Republic, the Russian Federation, the Republic of Tajikistan and the Republic of Uzbekistan.

- Its predecessor was the mechanism of the Shanghai Five.
- 9 Member States — the Republic of India, the Islamic Republic of Iran, the Republic of Kazakhstan, the People's Republic of China, the Kyrgyz Republic, the Islamic Republic of Pakistan, the Russian Federation, the Republic of Tajikistan, the Republic of Uzbekistan

**27. Answer : (c)**

**Explanation :** Components of Forex Reserves (Portion wise) Foreign Currency Assets > Gold > SDRs > Reserve Position in the IMF Foreign Currency Assets Excludes SDR holdings of the Reserve Bank, as they are included under the SDR holdings; investment in bonds issued by IIFC (UK); amounts lent under the SAARC and ACU currency swap arrangements.

- India's forex reserves touched a record high of \$704.8 bn in the week that ended on 27 September.

**28. Answer : (d)**

**Explanation :** The Supreme Court declared that caste-based discrimination of prisoners, segregation of manual work among them according to caste hierarchy and treatment of inmates from the denotified tribes as "habitual offenders" within the four walls of jails across India were oppressive to fundamental human dignity and personality.

- The Prison Manual in India serves as a crucial framework for the management and regulation of prisons across the country.
- It is governed primarily by the Prisons Act, 1894.
- The manual outlines the rules, procedures, and guidelines for the treatment of prisoners and the administration of correctional facilities.
- It emphasizes the rights of prisoners, including access to basic necessities like food, health care, and legal aid, while also mandating humane treatment and rehabilitation. They do not have a Right to Vote.
- The state governments are responsible for the administration of prisons in India.

**26. उत्तर : (c)**

**व्याख्या :** शंघाई सहयोग संगठन एक स्थायी अंतर-सरकारी अंतरराष्ट्रीय संगठन है जिसकी स्थापना 15 जून, 2001 को शंघाई (पीआरसी) में कजाकिस्तान गणराज्य, पीपुल्स रिपब्लिक ऑफ चाइना, किर्गिज गणराज्य, रूसी संघ, ताजिकिस्तान गणराज्य और उजबेकिस्तान गणराज्य द्वारा की गई थी।

- इसका पूर्ववर्ती शंघाई फाइव का तंत्र था।
- 9 सदस्य देश — भारत गणराज्य, इस्लामी गणराज्य ईरान, कजाकिस्तान गणराज्य, पीपुल्स रिपब्लिक ऑफ चाइना, किर्गिज गणराज्य, इस्लामी गणराज्य पाकिस्तान, रूसी संघ, ताजिकिस्तान गणराज्य, उजबेकिस्तान गणराज्य।

**27. उत्तर : (c)**

**व्याख्या :** विदेशी मुद्रा भंडार के घटक (हिस्सावार) विदेशी मुद्रा परिसंपत्तियां > सोना > एसडीआर > आईएमएफ में आरक्षित स्थिति विदेशी मुद्रा परिसंपत्तियों में रिजर्व बैंक की एसडीआर होल्डिंग्स शामिल नहीं हैं, क्योंकि वे एसडीआर होल्डिंग्स के अंतर्गत आती हैं।

- आईआईएफसी (यूके) द्वारा जारी बांडों में निवेश साफ और एसीयू मुद्रा स्वैप व्यवस्था के तहत उधार दी गई राशि।
- 27 सितंबर को समाप्त सप्ताह में भारत का विदेशी मुद्रा भंडार 704.8 बिलियन डॉलर के रिकॉर्ड उच्च स्तर को छू गया।

**28. उत्तर : (d)**

**व्याख्या :** सर्वोच्च न्यायालय ने घोषणा की कि भारत भर की जेलों की चारदीवारी के भीतर कैदियों के साथ जाति-आधारित भेदभाव, जातिगत पदानुक्रम के अनुसार उनके बीच शारीरिक कार्यों का पृथक्करण और विमुक्त जनजातियों के कैदियों के साथ "आदतन अपराधी" के रूप में व्यवहार करना मौलिक मानवीय गरिमा और व्यक्तित्व के लिए दमनकारी है।

- भारत में जेल मैनुअल देश भर की जेलों के प्रबंधन और विनियमन के लिए एक महत्वपूर्ण ढांचे के रूप में कार्य करता है।
- यह मुख्य रूप से कारागार अधिनियम, 1894 द्वारा शासित है।
- मैनुअल कैदियों के उपचार और सुधारात्मक सुविधाओं के प्रशासन के लिए नियमों, प्रक्रियाओं और दिशानिर्देशों की रूपरेखा तैयार करता है।
- यह कैदियों के अधिकारों पर जोर देता है, जिसमें भोजन, स्वास्थ्य देखभाल और कानूनी सहायता जैसी बुनियादी आवश्यकताओं तक पहुंच शामिल है, साथ ही मानवीय उपचार और पुनर्वास को भी अनिवार्य बनाता है।

**29. 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.

**30. 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.

**31. Answer : (c)**

**Explanation :** The Act defines a child as any person below the age of 18 and includes provisions for various forms of sexual offenses, such as penetrative and non-penetrative sexual assault, sexual harassment, and child pornography.

- National Commission for Protection of Child Rights (NCPCR) is responsible for monitoring the implementation of the POCSO Act in India.
- The maximum punishment for the offense of "child sexual assault" under the POCSO Act is 10 years.
- The POCSO Act mandates that cases involving a child victim should be disposed of within one year from the date the offense was reported.

**32. 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.

**29. 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।

**30. 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।

**31. उत्तर : (c)**

**व्याख्या :** अधिनियम में 18 वर्ष से कम आयु के किसी भी व्यक्ति को बच्चा माना गया है और इसमें यौन अपराधों के विभिन्न रूपों, जैसे कि प्रवेशात्मक और गैर-प्रवेशात्मक यौन हमला, यौन उत्पीड़न और बाल पोर्नोग्राफी के लिए प्रावधान शामिल हैं।

- राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग (एनसीपीसीआर) भारत में पोक्सो अधिनियम के कार्यान्वयन की निगरानी के लिए जिम्मेदार है।
- पोक्सो अधिनियम के तहत प्वाल यौन उत्पीड़न के अपराध के लिए अधिकतम सजा 10 वर्ष है।
- पोक्सो अधिनियम में यह अनिवार्य किया गया है कि बाल पीड़ित से जुड़े मामलों का निपटारा अपराध की रिपोर्ट की तारीख से एक वर्ष के भीतर किया जाना चाहिए।

**32. 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।

- 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 Kandu) acts as the natural maritime boundary between India and the Maldives.

**33. Answer : (b)**

**Explanation :** The Monetary Policy Committee (MPC) is a statutory body in India, responsible for setting the policy interest rates to control inflation and manage economic stability.

- It was established in 2016 under the Reserve Bank of India Act, 1934.
- Composition – 6 members including the Chairperson Governor of RBI – Ex officio Chairman Deputy Governor of RBI – Ex officio Member One officer of RBI nominated by the Central Board - Ex-officio Member 3 persons nominated by the Central Government – Members The key role of the MPC is to target inflation and ensure price stability in the economy.
- MPC has a mandate to keep inflation within a target band set by the government. Currently, the target is 4%, with a tolerance band of +/- 2% (i.e., between 2% and 6%).

**34. Answer : (d)**

**Explanation :** U.K.

**35. Answer : (b)**

**Explanation :** The 'India Out' campaign in the Maldives has been a political movement urging the Maldivian government to withdraw Indian military personnel stationed in the country.

**36. Answer : (b)**

**Explanation : Statement 1 is incorrect.**

- The Abraham Accords are primarily about normalizing diplomatic relations between Israel and several Arab countries, such as the UAE and Bahrain. They focus on economic, diplomatic, and cultural ties rather than forming a military alliance. Statement 2 is correct.
- The United States played a crucial role in mediating the agreements.

**37. Answer : (c)**

**Explanation :** A dry port is an inland terminal that is meant to provide connectivity to a seaport by rail or road, thus serving as trans-shipping hub for sea cargo. Land-locked Telangana will soon have dry port facilities to boost logistics services for its industries.

- 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।

**33. उत्तर : (b)**

**व्याख्या :** मौद्रिक नीति समिति (एमपीसी) भारत में एक वैधानिक निकाय है, जो मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने और आर्थिक स्थिरता का प्रबंधन करने के लिए नीतिगत ब्याज दरें निर्धारित करने के लिए जिम्मेदार है।

- इसकी स्थापना 2016 में भारतीय रिजर्व बैंक अधिनियम, 1934 के तहत की गई थी।
- संरचना – अध्यक्ष सहित 6 सदस्य आरबीआई के गवर्नर – पदेन अध्यक्ष आरबीआई के डिप्टी गवर्नर – पदेन सदस्य केंद्रीय बोर्ड द्वारा नामित आरबीआई का एक अधिकारी – पदेन सदस्य केंद्र सरकार द्वारा नामित 3 व्यक्ति – सदस्य एमपीसी की प्रमुख भूमिका मुद्रास्फीति को लक्षित करना और अर्थव्यवस्था में मूल्य स्थिरता सुनिश्चित करना है।
- एमपीसी को मुद्रास्फीति को सरकार द्वारा निर्धारित लक्ष्य बैंड के भीतर रखने का अधिदेश प्राप्त है। Currently, the target is 4%, with a tolerance band of +/- 2% (i.e., between 2% and 6%).

**34. उत्तर : (d)**

**व्याख्या :** यूके

**35. उत्तर : (b)**

**व्याख्या :** मालदीव में 'इंडिया आउट' अभियान एक राजनीतिक आंदोलन रहा है, जिसमें मालदीव सरकार से देश में तैनात भारतीय सैन्यकर्मियों को वापस बुलाने का आग्रह किया गया है।

**36. उत्तर : (b)**

**व्याख्या :** कथन 1 गलत है। अब्राहम समझौते मुख्य रूप से इजरायल और कई अरब देशों, जैसे यूएई और बहरीन के बीच राजनयिक संबंधों को सामान्य बनाने के बारे में हैं।

- वे सैन्य गठबंधन बनाने के बजाय आर्थिक, कूटनीतिक और सांस्कृतिक संबंधों पर ध्यान केंद्रित करते हैं।
- कथन 2 सही है। समझौतों की मध्यस्थता में संयुक्त राज्य अमेरिका ने महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

**37. उत्तर : (c)**

**व्याख्या :** ड्राई पोर्ट एक अंतर्देशीय टर्मिनल है जिसका उद्देश्य रेल या सड़क मार्ग से बंदरगाह को कनेक्टिविटी प्रदान करना है, इस प्रकार समुद्री कार्गो के लिए ट्रांस-शिपिंग हब के रूप में कार्य करना है। भूमि से घिरे तेलंगाना में जल्द ही अपने उद्योगों के लिए रसद सेवाओं को बढ़ावा देने के लिए ड्राई पोर्ट की सुविधा होगी।



**38. Answer : (d)**

**Explanation :** Iran recently fired more than 180 ballistic missiles, including its hypersonic medium-range Fattah-2, in a major offensive aimed at overwhelming Israel's air defences.

**39. Answer : (c)**

**Explanation :** The Pakistan government recently banned the Pashtun Tahafuz Movement (PTM), a group which fights for the rights of ethnic Pashtuns, citing it as a threat to national security.

- About Pashtuns : Pashtuns—also known as “Pathans” and “Pakhtuns”—are an ethnic group of people found throughout Afghanistan and Pakistan.
- They reside primarily in the region that lies between the Hindu Kush in northeastern Afghanistan and the northern stretch of the Indus River in Pakistan.
- The Pashtuns in Pakistan were separated from those in Afghanistan by the ‘Durand Line’, which divided the region between British India and Afghanistan in the late 19th century.
- They are generally able to speak Farsi (Persian), when necessary, often relying on the language in the context of trade dealings in the region.
- Other commonalities include Sunni Islam and a common social code (Pashtunwali) that governs both ethical behaviour and custom.

**40. Answer : (b)**

**Explanation :** Recently, Pilgrims had the first-ever view of the sacred Kailash peak from the Old Lipulekh pass inside the Indian territory.

- Location : It is a high-altitude mountain pass located in the Kumaon region of Uttarakhand, near the trijunction of India, Nepal, and China.

**41. Answer : (c)**

**Explanation :** The Bureau of Indian Standards (BIS) has begun the process of formulating a National Agriculture Code (NAC), on the lines of the existing National Building Code and National Electrical Code.

- It will cover the entire agriculture cycle, and will also contain a guidance note for future standardisation.
- The code will have two parts. The first will contain general principles for all crops, and the second will deal with crop-specific standards for the likes of paddy, wheat, oilseeds, and pulses.
- The NAC will serve as a guide for farmers, agriculture universities, and officials involved in the field.

**38. उत्तर : (d)**

**व्याख्या :** ईरान ने हाल ही में इजरायल की हवाई सुरक्षा को ध्वस्त करने के उद्देश्य से एक बड़े हमले में 180 से अधिक बैलिस्टिक मिसाइलें दागीं, जिनमें उसकी मध्यम दूरी की हाइपरसोनिक फत्ताह-2 भी शामिल है।

**39. उत्तर : (c)**

**व्याख्या :** पाकिस्तान सरकार ने हाल ही में पश्तून तहफुज मूवमेंट (PTM) पर प्रतिबंध लगा दिया है, जो जातीय पश्तूनों के अधिकारों के लिए लड़ने वाला एक समूह है, इसे राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए खतरा बताते हुए।

- पश्तूनों के बारे में पश्तून – जिन्हें ‘पठान’ और ‘पख्तून’ के नाम से भी जाना जाता है – पूरे अफगानिस्तान और पाकिस्तान में पाए जाने वाले लोगों का एक जातीय समूह है।
- वे मुख्य रूप से उस क्षेत्र में रहते हैं जो उत्तरपूर्वी अफगानिस्तान में हिंदू कुश और पाकिस्तान में सिंधु नदी के उत्तरी हिस्से के बीच स्थित है।
- पाकिस्तान में पश्तूनों को अफगानिस्तान के लोगों से ‘डूरंड रेखा’ द्वारा अलग किया गया था, जिसने 19वीं सदी के अंत में इस क्षेत्र को ब्रिटिश भारत और अफगानिस्तान के बीच विभाजित कर दिया था।
- वे आम तौर पर फारसी (फारसी) बोलने में सक्षम होते हैं, जब आवश्यक हो, अक्सर क्षेत्र में व्यापार सौदों के संदर्भ में भाषा पर निर्भर करते हैं।
- अन्य समानताओं में सुन्नी इस्लाम और एक सामान्य सामाजिक संहिता (पश्तूनवाली) शामिल है जो नैतिक व्यवहार और रीति-रिवाज दोनों को नियंत्रित करती है।

**40. उत्तर : (b)**

**व्याख्या :** हाल ही में, तीर्थयात्रियों को भारतीय क्षेत्र के अंदर पुराने लिपुलेख दर्रे से पवित्र कैलाश शिखर का पहली बार दर्शन हुआ। स्थानरु यह उत्तराखंड के कुमाऊं क्षेत्र में भारत, नेपाल और चीन के त्रि-जंक्शन के पास स्थित एक उच्च ऊंचाई वाला पर्वतीय दर्रा है।

**41. उत्तर : (c)**

**व्याख्या :** भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) ने मौजूदा राष्ट्रीय भवन संहिता और राष्ट्रीय विद्युत संहिता की तर्ज पर राष्ट्रीय कृषि संहिता (एनएसी) तैयार करने की प्रक्रिया शुरू कर दी है।

- यह संपूर्ण कृषि चक्र को कवर करेगा और इसमें भविष्य के मानकीकरण के लिए मार्गदर्शन नोट भी शामिल होगा।
- कोड के दो भाग होंगे। पहले में सभी फसलों के लिए सामान्य सिद्धांत होंगे और दूसरे में धान, गेहूँ, तिलहन और दलहन जैसी फसलों के लिए फसल-विशिष्ट मानकों से संबंधित होगा।
- एनएसी किसानों, कृषि विश्वविद्यालयों और क्षेत्र में शामिल अधिकारियों के लिए एक मार्गदर्शक के रूप में काम करेगा।



- It will cover all agriculture processes and postharvest operations, such as crop selection, land preparation, sowing/transplanting, irrigation/drainage, soil health management, plant health management, harvesting/threshing, primary processing, post-harvest, sustainability, and record maintenance.
- It will also include standards for input management, like use of chemical fertilisers, pesticides, and weedicides, as well as standards for crop storage and traceability.
- Crucially, the NAC will cover all new and emerging areas like natural farming and organic farming, as well as the use of Internet-of-Things in the field of agriculture.
- Objectives Create an implementable national code covering recommendations for agriculture practices taking agroclimatic zones, crop type, socio economic diversity of the country and all aspects of agrifood value chain into consideration.

#### 42. 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.

#### 43. Answer : (c)

**Explanation :** The Union Health Ministry on Monday doubled the monthly nutrition support under the Nikshay Poshan Yojana for tuberculosis patients under treatment from Rs. 500 to Rs. 1,000.

- Tuberculosis (TB) is a bacterial infection primarily caused by Mycobacterium tuberculosis, affecting the lungs but can also impact other organs.

- यह सभी कृषि प्रक्रियाओं और कटाई के बाद के कार्यों को कवर करेगा, जैसे कि फसल का चयन, भूमि की तैयारी, बुवाई/रोपाई, सिंचाई/जल निकासी, मृदा स्वास्थ्य प्रबंधन, पौधों का स्वास्थ्य प्रबंधन, कटाई/थ्रेसिंग, प्राथमिक प्रसंस्करण, कटाई के बाद, स्थिरता और रिकॉर्ड रखरखाव।
- इसमें रासायनिक उर्वरकों, कीटनाशकों और खरपतवारनाशकों के उपयोग जैसे इनपुट प्रबंधन के मानक, साथ ही फसल भंडारण और ट्रेसिबिलिटी के मानक भी शामिल होंगे।
- महत्वपूर्ण रूप से, एनएसी प्राकृतिक खेती और जैविक खेती जैसे सभी नए और उभरते क्षेत्रों के साथ-साथ कृषि के क्षेत्र में इंटरनेट-ऑफ-थिंग्स के उपयोग को भी कवर करेगा।
- उद्देश्य कृषि संबंधी जलवायु क्षेत्रों, फसल के प्रकार, देश की सामाजिक-आर्थिक विविधता और कृषि-खाद्य मूल्य श्रृंखला के सभी पहलुओं को ध्यान में रखते हुए कृषि प्रथाओं के लिए सिफारिशों को शामिल करते हुए एक कार्यान्वयन योग्य राष्ट्रीय कोड तैयार करना।

#### 42. 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।

#### 43. उत्तर : (c)

**व्याख्या :** केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्रालय ने सोमवार को निक्षय पोषण योजना के तहत उपचाराधीन तपेदिक रोगियों के लिए मासिक पोषण सहायता को 500 रुपये से बढ़ाकर 1,000 रुपये कर दिया।

- क्षय रोग (टीबी) एक जीवाणु संक्रमण है जो मुख्य रूप से माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस के कारण होता है, जो फेफड़ों को प्रभावित करता है लेकिन अन्य अंगों को भी प्रभावित कर सकता है।

- Symptoms include a persistent cough, chest pain, weight loss, fever, and night sweats.
- The Ni-kshay Mitra initiative was launched by the Indian government to engage individuals and organizations in supporting TB patients through nutritional, financial, and emotional assistance.

#### 44. Answer : (c)

**Explanation :** The Directorate General of Civil Aviation (DGCA) recently asked operators of Boeing 737 aircraft with a specific rudder part to not use the planes for low-visibility landings due to a “possible risk of jamming”.

About Rudder :

- The rudder is a primary flight control surface which controls rotation about the vertical axis of an aircraft. This movement is referred to as "yaw".
- It is a movable surface that is mounted on the trailing edge of the vertical stabilizer or fin.
- Unlike a boat, the rudder is not used to steer the aircraft; rather, it is used to overcome adverse yaw induced by turning or, in the case of a multi-engine aircraft, by engine failure and also allows the aircraft to be intentionally slipped when required.
- In most aircraft, the rudder is controlled through the flight deck rudder pedals which are linked mechanically to the rudder.
- Deflection of a rudder pedal causes a corresponding rudder deflection in the same direction; that is, pushing the left rudder pedal will result in a rudder deflection to the left.
- This, in turn, causes the rotation about the vertical axis moving the aircraft nose to the left.
- In large or high-speed aircraft, hydraulic actuators are often used to help overcome mechanical and aerodynamic loads on the rudder surface.
- Rudder effectiveness increases with aircraft speed.
- Thus, at slow speed, large rudder input may be required to achieve the desired results.
- Smaller rudder movement is required at higher speeds, and, in many more sophisticated aircraft, rudder travel is automatically limited when the aircraft is flown above manoeuvring speed to prevent deflection angles that could potentially result in structural damage to the aircraft.

- इसके लक्षणों में लगातार खांसी, सीने में दर्द, वजन कम होना, बुखार और रात में पसीना आना शामिल हैं।
- निक्षय मित्र पहल को भारत सरकार द्वारा व्यक्तियों और संगठनों को पोषण, वित्तीय और भावनात्मक सहायता के माध्यम से टीबी रोगियों का समर्थन करने के लिए शुरू किया गया था।

#### 44. उत्तर : (c)

**व्याख्या :** नागरिक उड्डयन महानिदेशालय (DGCA) ने हाल ही में बोइंग 737 विमानों के संचालकों से कहा कि वे विशिष्ट पतवार वाले भाग के साथ विमानों का उपयोग कम दृश्यता वाली लैंडिंग के लिए न करें, क्योंकि इससे 'जाम होने का संभावित जोखिम' होता है।

- पतवार के बारे में पतवार एक प्राथमिक उड़ान नियंत्रण सतह है जो विमान के ऊर्ध्वाधर अक्ष के बारे में रोटेशन को नियंत्रित करती है।
- इस गति को चलायमान कहा जाता है। यह एक गतिशील सतह है जो ऊर्ध्वाधर स्टेबलाइजर या फिन के पीछे के किनारे पर लगी होती है।
- नाव के विपरीत पतवार का उपयोग विमान को चलाने के लिए नहीं किया जाता है बल्कि इसका उपयोग विमान के मुड़ने या बहु-इंजन वाले विमान के मामले में इंजन की विफलता के कारण होने वाली प्रतिकूल गति को दूर करने के लिए किया जाता है और आवश्यकता पड़ने पर विमान को जानबूझकर फिसलने की अनुमति भी देता है।
- अधिकांश विमानों में पतवार को फ्लाइट डेक पतवार पैडल के माध्यम से नियंत्रित किया जाता है जो पतवार से यांत्रिक रूप से जुड़े होते हैं।
- पतवार पैडल के विक्षेपण से उसी दिशा में पतवार विक्षेपण होता है, अर्थात्, बाएं पतवार पैडल को धकेलने से पतवार बाईं ओर विक्षेपित हो जाएगा।
- यह, बदले में, ऊर्ध्वाधर अक्ष के बारे में घुमाव का कारण बनता है जो विमान की नाक को बाईं ओर ले जाता है।
- बड़े या उच्च गति वाले विमानों में, पतवार की सतह पर यांत्रिक और वायुगतिकीय भार को दूर करने में मदद करने के लिए अक्सर हाइड्रोलिक एक्ट्यूएटर का उपयोग किया जाता है।
- पतवार की प्रभावशीलता विमान की गति के साथ बढ़ती है।
- इस प्रकार, धीमी गति पर, वांछित परिणाम प्राप्त करने के लिए बड़े पतवार इनपुट की आवश्यकता हो सकती है।
- उच्च गति पर छोटे पतवार आंदोलन की आवश्यकता होती है, और, कई अधिक परिष्कृत विमानों में, पतवार की यात्रा स्वचालित रूप से सीमित हो जाती है जब विमान को विक्षेपण कोणों को रोकने के लिए पैंतरेबाजी की गति से ऊपर उड़ाया जाता है जो संभावित रूप से विमान को संरचनात्मक क्षति पहुंचा सकता है।

**45. Answer : (a)**

**Explanation :** A diet rich in advanced glycation end products (AGEs) is among the leading causes of India being the world's diabetic capital, notes a first-of-its-kind clinical trial finding published recently.

- About Advanced glycation end products (AGEs) :
- AGEs (also known as glycotoxins) are harmful molecules formed by the glycation and oxidation of lipids and proteins.
- Glycation is the process of combining other molecules with sugars.
- Oxidation is the process of combining other molecules with oxygen.
- AGEs are formed in your body by metabolism, but the major source of AGEs is food.
- They are formed in food by grilling, toasting, roasting, broiling, frying, and other hightemperature cooking.
- Tobacco use is yet another source of AGEs.
- AGE production in the body increases with age.
- Why are AGEs harmful ?
- AGEs are present in the body at all times.
- At low levels, they don't cause significant injury.
- However, they cause cell and tissue damage when they reach high concentrations.
- AGEs combine with receptors located on blood vessels and several other organs to cause damage to organ systems.
- These compounds can impact the function of proteins within the cells, alter the behavior of hormones, cytokines, and free radicals, and modify the extracellular matrix between cells.
- AGEs activate inflammatory and other destructive processes in many systems of your body.
- AGEs are involved in the development of various chronic inflammatory diseases such as type II diabetes mellitus, vascular and cardiovascular diseases, osteoporosis, and arthritis.
- Hyperglycemia (high blood levels of glucose) is one condition associated with more AGE production, causing blood vessel damage in people with diabetes.

**46. Answer : (b)**

**Explanation :** The World Association of Zoos and Aquariums (WAZA) recently suspended the membership of the Delhi Zoo over concerns about the treatment of its lone African elephant named Shankar.

**45. उत्तर : (a)**

**व्याख्या :** हाल ही में प्रकाशित अपनी तरह के पहले क्लिनिकल परीक्षण में पाया गया है कि भारत के दुनिया की मधुमेह राजधानी बनने के प्रमुख कारणों में से एक उन्नत ग्लाइकेशन एंड प्रोडक्ट्स (AGEs) से भरपूर आहार है।

- उन्नत ग्लाइकेशन एंड प्रोडक्ट्स (AGEs) के बारे में।
- AGEs (जिन्हें ग्लाइकोटॉक्सिन भी कहा जाता है) हानिकारक अणु हैं जो लिपिड और प्रोटीन के ग्लाइकेशन और ऑक्सीकरण द्वारा बनते हैं।
- ग्लाइकेशन अन्य अणुओं को शर्करा के साथ मिलाने की प्रक्रिया है।
- ऑक्सीकरण अन्य अणुओं को ऑक्सीजन के साथ मिलाने की प्रक्रिया है।
- AGEs आपके शरीर में चयापचय द्वारा बनते हैं, लेकिन AGEs का मुख्य स्रोत भोजन है।
- वे भोजन में ग्रिलिंग, टोस्टिंग, रोस्टिंग, ब्रॉइलिंग, फ्राइंग और अन्य उच्च तापमान पर पकाने से बनते हैं।
- तंबाकू का सेवन AGEs का एक और स्रोत है।
- शरीर में AGEs का उत्पादन उम्र के साथ बढ़ता है।
- AGEs हानिकारक क्यों हैं?
- AGEs शरीर में हर समय मौजूद रहते हैं।
- कम स्तरों पर, वे महत्वपूर्ण चोट का कारण नहीं बनते हैं।
- हालांकि, जब वे उच्च सांद्रता तक पहुँचते हैं, तो वे कोशिका और ऊतक क्षति का कारण बनते हैं।
- AGEs रक्त वाहिकाओं और कई अन्य अंगों पर स्थित रिसेप्टर्स के साथ मिलकर अंग प्रणालियों को नुकसान पहुँचाते हैं।
- ये यौगिक कोशिकाओं के भीतर प्रोटीन के कार्य को प्रभावित कर सकते हैं, हार्मोन, साइटोकिन्स और मुक्त कणों के व्यवहार को बदल सकते हैं और कोशिकाओं के बीच बाह्य कोशिकीय मैट्रिक्स को संशोधित कर सकते हैं।
- AGEs आपके शरीर की कई प्रणालियों में सूजन और अन्य विनाशकारी प्रक्रियाओं को सक्रिय करते हैं।
- AGEs विभिन्न पुरानी सूजन संबंधी बीमारियों जैसे कि टाइप II मधुमेह, संवहनी और हृदय संबंधी रोग, ऑस्टियोपोरोसिस और गठिया के विकास में शामिल हैं।
- हाइपरग्लाइसेमिया (ग्लूकोज का उच्च रक्त स्तर) अधिक AGE उत्पादन से जुड़ी एक स्थिति है, जो मधुमेह वाले लोगों में रक्त वाहिकाओं को नुकसान पहुँचाती है।

**46. उत्तर : (b)**

**व्याख्या :** विश्व चिड़ियाघर और एक्वेरियम संघ (WAZA) ने हाल ही में दिल्ली चिड़ियाघर की सदस्यता को निलंबित कर दिया, क्योंकि उसे अपने एकमात्र अफ्रीकी हाथी शंकर के साथ किए गए व्यवहार के बारे में चिंता थी।



- About World Association of Zoos and Aquariums (WAZA) : It is the umbrella organization for the world zoo and aquarium community.
- Established in 1935, it is the only organisation representing zoos and aquariums at the global level.
- WAZA's mission is to guide, encourage, and support the zoos, aquariums, and like-minded organisations of the world in animal care and welfare, environmental education, and global conservation.
- Its members include leading zoos and aquariums, and regional and national Associations of Zoos and Aquariums, as well as some affiliate organizations, such as zoo veterinarians or zoo educators, from all around the world.
- Some of the activities of WAZA are : Promoting cooperation between zoological gardens and aquariums in relation to the conservation, management, and breeding of animals in captivity.
- Encouraging highest standards of animal welfare and husbandry.
- Promoting and coordinating cooperation between national and regional associations and their constituents.
- Assist in representing zoological gardens and aquariums in other international organizations or assemblies.
- Promoting wildlife conservation, environmental research, and environmental education.
- WAZA has formed partnerships with leading international conservation organisations.
- Together, they are committed to tackle global issues such as the illegal wildlife trade, coral reef restoration, marine litter, sustainable palm oil and climate change.

#### 47. Answer : (c)

**Explanation :** The 2024 Nobel Prize for Medicine has been awarded to scientists Victor Ambros and Gary Ruvkun for their discovery of microRNA — tiny molecules which play a crucial role in how genes function.

- MicroRNAs, or miRNAs, are small, non-coding molecules of RNA.
- They are typically around 19-24 nucleotides long and play an important role in determining how much messenger RNA (mRNA), which carries genetic information, eventually gets translated into protein.
- Role in human body These microRNAs act as molecular switches, fine-tuning the expression of genes in different cell types and under varying conditions.
- They regulate the production of proteins by bonding with and subsequently silencing the mRNA at an appropriate juncture.

- विश्व चिड़ियाघर और एक्वेरियम संघ (WAZA) के बारे में यह विश्व चिड़ियाघर और एक्वेरियम समुदाय के लिए छत्र संगठन है।
- 1935 में स्थापित, यह वैश्विक स्तर पर चिड़ियाघरों और एक्वेरियम का प्रतिनिधित्व करने वाला एकमात्र संगठन है।
- WAZA का मिशन जानवरों की देखभाल और कल्याण, पर्यावरण शिक्षा और वैश्विक संरक्षण में दुनिया के चिड़ियाघरों, एक्वेरियम और समान विचारधारा वाले संगठनों का मार्गदर्शन, प्रोत्साहन और समर्थन करना है।
- इसके सदस्यों में दुनिया भर के प्रमुख चिड़ियाघर और एक्वेरियम, और चिड़ियाघर और एक्वेरियम के क्षेत्रीय और राष्ट्रीय संघ, साथ ही कुछ संबद्ध संगठन, जैसे चिड़ियाघर के पशु चिकित्सक या चिड़ियाघर के शिक्षक शामिल हैं। WAZA की कुछ गतिविधियाँ हैं: कैंद में जानवरों के संरक्षण, प्रबंधन और प्रजनन के संबंध में प्राणि उद्यानों और एक्वेरियम के बीच सहयोग को बढ़ावा देना।
- पशु कल्याण और पालन के उच्चतम मानकों को प्रोत्साहित करना।
- राष्ट्रीय और क्षेत्रीय संघों और उनके घटकों के बीच सहयोग को बढ़ावा देना और समन्वय करना।
- अन्य अंतर्राष्ट्रीय संगठनों या विधानसभाओं में प्राणि उद्यानों और एक्वेरियम का प्रतिनिधित्व करने में सहायता करना।
- वन्यजीव संरक्षण, पर्यावरण अनुसंधान और पर्यावरण शिक्षा को बढ़ावा देना।
- WAZA ने अग्रणी अंतर्राष्ट्रीय संरक्षण संगठनों के साथ साझेदारी की है।
- साथ मिलकर, वे अवैध वन्यजीव व्यापार, कोरलरीफ पुनर्स्थापना, समुद्री कूड़े, टिकाऊ पाम ऑयल और जलवायु परिवर्तन जैसे वैश्विक मुद्दों से निपटने के लिए प्रतिबद्ध हैं।

#### 47. उत्तर : (c)

**व्याख्या :** 2024 का चिकित्सा का नोबेल पुरस्कार वैज्ञानिक विक्टर एम्ब्रोस और गैरी रुवकुन को माइक्रोआरएनए की खोज के लिए दिया गया है — छोटे अणु जो जीन के कार्य करने के तरीके में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

- माइक्रोआरएनए या miRNAs, आरएनए के छोटे, गैर-कोडिंग अणु होते हैं।
- वे आम तौर पर लगभग 19–24 न्यूक्लियोटाइड लंबे होते हैं और यह निर्धारित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं कि आनुवंशिक जानकारी ले जाने वाले मैसेंजर आरएनए (एमआरएनए) का कितना प्रोटीन में अनुवाद होता है।
- मानव शरीर में भूमिका ये माइक्रोआरएनए आणविक स्विच के रूप में कार्य करते हैं, विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं में और अलग-अलग परिस्थितियों में जीन की अभिव्यक्ति को ठीक करते हैं।



- The process is called post-transcriptional gene regulation.
- MicroRNAs help fine-tune various cellular processes like development, growth, and metabolism. Their role is essential in maintaining normal cell function, and disruptions in microRNA activity have been linked to diseases such as cancer.
- Mutations in genes coding for microRNAs have been found in humans, causing conditions such as congenital hearing loss, eye and skeletal disorders.
- Significance of microRNA discovery The discovery of microRNAs has provided scientists with new tools to investigate gene regulation and has significantly expanded our understanding of how genetic information is processed and utilized in living organisms.

#### 48. 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
- 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.

- वे उचित समय पर mRNA के साथ बंध कर और बाद में उसे शांत करके प्रोटीन के उत्पादन को नियंत्रित करते हैं।
- इस प्रक्रिया को पोस्ट-ट्रांसक्रिप्शनल जीन विनियमन कहा जाता है।
- माइक्रोआरएनए विकास, वृद्धि और चयापचय जैसी विभिन्न सेलुलर प्रक्रियाओं को ठीक करने में मदद करते हैं। सामान्य सेल फंक्शन को बनाए रखने में उनकी भूमिका आवश्यक है, और माइक्रोआरएनए गतिविधि में व्यवधान को कैंसर जैसी बीमारियों से जोड़ा गया है।
- मनुष्यों में माइक्रोआरएनए के लिए कोडिंग करने वाले जीन में उत्परिवर्तन पाए गए हैं, जिससे जन्मजात श्रवण हानि, आंख और कंकाल संबंधी विकार जैसी स्थितियां पैदा होती हैं। माइक्रोआरएनए खोज का महत्व माइक्रोआरएनए की खोज ने वैज्ञानिकों को जीन विनियमन की जांच करने के लिए नए उपकरण प्रदान किए हैं और जीवित जीवों में आनुवंशिक जानकारी को कैसे संसाधित और उपयोग किया जाता है, इस बारे में हमारी समझ का काफी विस्तार किया है।

#### 48. 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।
- उपस्थितिरु 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
- 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।

- 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.

**49. Answer : (b)**

**Explanation :** Statement 1 is incorrect.

- Currency swaps are primarily used to manage foreign exchange liquidity and hedge against currency risks.
- They allow countries or companies to access foreign currency at favorable terms.
- Statement 2 is correct. The SAARC Currency Swap Framework enables the RBI to establish bilateral swap agreements with central banks of SAARC member countries to provide short-term foreign exchange liquidity support.

**50. 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.



- 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।

**49. उत्तर : (b)**

**व्याख्या :** कथन 1 गलत है।

- मुद्रा स्वैप का उपयोग मुख्य रूप से विदेशी मुद्रा तरलता का प्रबंधन करने और मुद्रा जोखिमों के खिलाफ बचाव के लिए किया जाता है।
- वे देशों या कंपनियों को अनुकूल शर्तों पर विदेशी मुद्रा तक पहुँचने की अनुमति देते हैं।
- कथन 2 सही है। SAARC मुद्रा स्वैप फ्रेमवर्क RBI को अल्पकालिक विदेशी मुद्रा तरलता सहायता प्रदान करने के लिए SAARC सदस्य देशों के केंद्रीय बैंकों के साथ द्विपक्षीय स्वैप समझौते स्थापित करने में सक्षम बनाता है।

**50. 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।

