



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

07/09/2024

Current Affairs



1. Consider the following statements about the Fast Track Special Courts (FTSCs),

1. It aims to handle civil disputes cases more efficiently.
2. The FTSC scheme was launched as a Centrally Sponsored 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

2. Consider the following statements :

1. India has never hosted the Olympics Games.
2. Khelo India Scheme focuses on upgrading sports infrastructure, developing talent, and promoting sports academies.
3. The central government has the primary authority to legislate and make laws regarding sports in India.

Which of the statements given above are correct?

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

3. Consider the following statements :

1. Mediterranean Sea borders Sudan to the northeast.
2. Sudan shares its longest border with Libya.
3. Sudan is located in Southern Africa.

How many of the statements given above are correct?

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

4. Consider the following statements :

Statement-I : India's domestic steel production has decreased.

Statement-II : India has adopted stricter environmental regulations and sustainability targets for steel plants.

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

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is the correct explanation for Statement-I
(b) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is not the correct explanation for Statement-I

1. फास्ट ट्रैक स्पेशल कोर्ट (एफटीएससी) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. इसका उद्देश्य नागरिक विवाद मामलों को अधिक कुशलता से संभालना है।
2. एफटीएससी योजना को केंद्र प्रायोजित योजना के रूप में शुरू किया गया था।

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

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

2. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. भारत ने कभी भी ओलंपिक खेलों की मेजबानी नहीं की है।
2. खेलो इंडिया योजना खेल के बुनियादी ढांचे को उन्नत करने, प्रतिभा विकसित करने और खेल अकादमियों को बढ़ावा देने पर केंद्रित है।
3. भारत में खेलों के संबंध में कानून बनाने का प्राथमिक अधिकार केंद्र सरकार के पास है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?

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

3. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. भूमध्य सागर से उत्तर-पूर्व में सूडान सीमा बनाता है।
2. सूडान अपनी सबसे लंबी सीमा लीबिया के साथ साझा करता है।
3. सूडान दक्षिणी अफ्रीका में स्थित है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

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

4. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

कथन-I : भारत का घरेलू इस्पात उत्पादन कम हो गया है।

कथन-II : भारत ने इस्पात संयंत्रों के लिए सख्त पर्यावरणीय नियमों और स्थिरता लक्ष्यों को अपनाया है।

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

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I के लिए सही स्पष्टीकरण है
(b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I के लिए सही स्पष्टीकरण नहीं है

- (c) Statement-I is correct but Statement-II is incorrect
 (d) Statement-I is incorrect but Statement-II is correct

5. Consider the following statements :

1. The collegium system involves senior judges making decisions about judicial appointments without government interference.
2. The National Judicial Appointments Commission (NJAC) Act aimed to include representatives from the judiciary, executive, and civil society.
3. Kesavananda Bharati Case led to the establishment of the collegium system in India.

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

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

6. Consider the following statements about Digital Agriculture Mission :

1. The Mission is conceived as an umbrella scheme to support digital agriculture initiatives, such as creating Digital Public Infrastructure (DPI).
2. The three DPIs to be built under the Mission are Krishi Sinchai Support System, Krishi Decision Support System, and Soil Profile Mapping.

Which of the statements above is/are correct?

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

7. Consider the following statements :

1. Deception detection tests (DDTs) are scientific procedures employed to detect probable deception during interrogation.
2. DDTs do not violate fundamental rights of the accused.
3. A person's choice to speak is part of their right to privacy.

How many of the statements given above are correct?

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

8. Consider the following countries :

1. Papua New Guinea
2. Philippines
3. Tuvalu
4. Vanuatu

How many of the above countries are members of the Pacific Islands Forum?

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

- (c) कथन-I सही है लेकिन कथन-II गलत है
 (d) कथन-I गलत है लेकिन कथन-II सही है

5. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

1. कॉलेजियम प्रणाली में वरिष्ठ न्यायाधीश सरकारी हस्तक्षेप के बिना न्यायिक नियुक्तियों के बारे में निर्णय लेते हैं।
2. राष्ट्रीय न्यायिक नियुक्ति आयोग (एनजेएसी) अधिनियम का उद्देश्य न्यायपालिका, कार्यपालिका और नागरिक समाज के प्रतिनिधियों को शामिल करना है।
3. केशवानंद भारती केस के कारण भारत में कॉलेजियम प्रणाली की स्थापना हुई।

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

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

6. डिजिटल कृषि मिशन के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

1. मिशन की कल्पना डिजिटल सार्वजनिक अवसंरचना (डी पीआई) बनाने जैसी डिजिटल कृषि पहलों का समर्थन करने के लिए एक व्यापक योजना के रूप में की गई है।
2. मिशन के तहत बनाए जाने वाले तीन डीपीआई कृषि सिंचाई सहायता प्रणाली, कृषि निर्णय सहायता प्रणाली और मृदा प्रोफाइल मानचित्रण हैं।

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

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

7. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

1. धोखे का पता लगाने वाले परीक्षण (डीडीटी) पूछताछ के दौरान संभावित धोखे का पता लगाने के लिए नियोजित वैज्ञानिक प्रक्रियाएं हैं।
2. डीडीटी आरोपी के मौलिक अधिकारों का उल्लंघन नहीं करता है।
3. किसी व्यक्ति की बोलने की पसंद उनकी निजता के अधि. कार का हिस्सा है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

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

8. निम्नलिखित देशों पर विचार करें-

1. पापुआ न्यू गिनी
2. फिलीपींस
3. तुवालु
4. वानुअतु

उपरोक्त में से कितने देश प्रशांत द्वीप समूह फोरम के सदस्य हैं?

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

- 9.** Consider the following statements about cyclone,
1. Tropical cyclones cause less damage compared to land-originating cyclones.
 2. Cyclones rotate counterclockwise in the Northern Hemisphere and clockwise in the Southern Hemisphere.
 3. Cold air mass over mountains is the primary cause of a land-originating cyclone.
- How many of the statements given above are correct?
- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None
- 10.** Consider the following statements about Vadavan Port,
1. It will be one of India's largest deep-water ports and will provide direct connectivity to international shipping routes.
 2. The port will serve as a gateway for India-Middle East Europe Economic Corridor and International North-South Transportation Corridor.
 3. Ministry of Defense and Indian Railways are involved in the joint venture for the development of Vadavan Port.
- How many of the statements given above are correct?
- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None
- 11.** Consider the following statements about National Co-operative Organics Limited (NCOL),
1. It aims to support organic farmers by providing a platform for the aggregation, certification, testing, branding, and marketing of organic products.
 2. Indian Farmers Fertilizer Cooperative Limited (IFFCO) and Krishak Bharati Cooperative Limited (KRIBHCO) are the main promoters of NCOL.
- Which of the statement(s) given above is/are correct ?
- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both (d) None
- 12.** Which of the following is the key focus of National Rural Livelihood Mission (NRLM) in terms of promoting rural livelihoods ?
- (a) Establishing large-scale industries in rural areas
 - (b) Providing direct cash transfers to rural households
 - (c) Building rural housing infrastructure
 - (d) Formation and strengthening of self-help Groups (SHGs)
- 13.** OM Parvat, sometimes seen in the news recently, is a mountain peak situated at?
- (a) Himachal Pradesh
 - (b) Jammu and Kashmir
 - (c) Uttarakhand
 - (d) Sikkim
- 9.** चक्रवात के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. उष्णकटिबंधीय चक्रवात भूमि से उत्पन्न होने वाले चक्रवातों की तुलना में कम नुकसान पहुंचाते हैं।
 2. चक्रवात उत्तरी गोलार्ध में वामावर्त और दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिणावर्त घूमते हैं।
 3. पहाड़ों पर ठंडी हवा का द्रव्यमान भूमि से उत्पन्न होने वाले चक्रवात का प्राथमिक कारण है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?
- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं
- 10.** वधावन बंदरगाह के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—
1. यह भारत के सबसे बड़े गहरे पानी वाले बंदरगाहों में से एक होगा और अंतरराष्ट्रीय शिपिंग मार्गों से सीधी कनेक्टिविटी प्रदान करेगा।
 2. यह बंदरगाह भारत-मध्य पूर्व यूरोप आर्थिक गलियारे और अंतर्राष्ट्रीय उत्तर-दक्षिण परिवहन गलियारे के लिए प्रवेश द्वार के रूप में काम करेगा।
 3. रक्षा मंत्रालय और भारतीय रेलवे वाधवन बंदरगाह के विकसित करने के लिए संयुक्त उद्यम में शामिल हैं।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?
- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं
- 11.** नेशनल को-ऑपरेटिव ऑर्गेनिक्स लिमिटेड (एनसीओएल) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. इसका उद्देश्य जैविक उत्पादों के एकत्रीकरण, प्रमाणीकरण, परीक्षण, ब्रांडिंग और विपणन के लिए एक मंच प्रदान करके जैविक किसानों का समर्थन करना है।
 2. भारतीय किसान उर्वरक सहकारी लिमिटेड (इफको) और कृषक भारती सहकारी लिमिटेड (कृभको) एनसीओएल के मुख्य प्रवर्तक हैं।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) दोनों (d) कोई नहीं
- 12.** ग्रामीण आजीविका को बढ़ावा देने के संदर्भ में राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (एनआरएलएम) का मुख्य फोकस निम्नलिखित में से क्या है?
- (a) ग्रामीण क्षेत्रों में बड़े पैमाने के उद्योगों की स्थापना करना
 - (b) ग्रामीण परिवारों को सीधे नकद हस्तांतरण प्रदान करना
 - (c) ग्रामीण आवास बुनियादी ढांचे का निर्माण
 - (d) स्वयं सहायता समूहों (एसएचजी) का गठन और मजबूती
- 13.** ओम पर्वत, जो हाल ही में कभी-कभी समाचारों में देखा जाता है, एक पर्वत शिखर स्थित है?
- (a) हिमाचल प्रदेश (b) जम्मू और कश्मीर
 - (c) उत्तराखंड (d) सिक्किम

14. DRPL, sometimes seen in the news recently is associated with ?
- Nearest nebula to the Milky Way galaxy.
 - A newly-developed needle-free Covid vaccine by Indian immunologicals Ltd (ILL).
 - A key protien that controls mitochondrial dynamics.
 - An indigenously developed Automatic Train Protection (ATP) system.
15. Consider the following statements about Krishi-Decision Support System (DSS)
- It is a digital geo-spatial platform that provides real-time data insights for stakeholders in Indian agriculture.
 - It is an initiative of Ministry of Agriculture & Farmers' Welfare.
- Which of the above statement(s) is/are correct?
- 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2
16. Consider the following statements :
- Statement 1** : China is the main creditor in Africa's debt.
- Statement 2** : Chinese loans to African governments and regional institutions amounted to around \$170 billion between 2000-22.
- Which of the following is correct in respect of the above statements ?
- Both the statements are correct and Statement 2 is the correct explanation for the Statement 1
 - Both the statements are correct but Statement 2 is not the correct explanation for the Statement 1
 - Statement 1 is correct but Statements 2 is incorrect
 - Statement 1 is incorrect but Statement 2 is correct
17. Consider the following statements about 'The Unified Lending Interface (ULI) of Reserve Bank of India' :
- It has a common and standardized APIs for a plug and play approach.
 - It facilitates seamless and consent based flow of digital information.
 - It can facilitate only financial data but not the other data.
 - It will eliminate the need for collateral for smaller and rural borrowers.
- How many of the above statements is/are correct?
- Only one
 - 2 and 3 only
 - 1 and 4 only
 - 3 and 4 only

14. हाल ही में कभी-कभी समाचारों में देखा जाने वाला DRPL किससे सम्बंधित है?
- आकाशगंगा आकाशगंगा के निकटतम नीहारिका।
 - इंडियन इम्यूनोलॉजिकल्स लिमिटेड (एलएलएल) द्वारा एक नव-विकसित सुई-मुक्त कोविड वैक्सीन।
 - एक प्रमुख प्रोटीन जो माइटोकॉन्ड्रियल गतिशीलता को नियंत्रित करता है।
 - एक स्वदेशी रूप से विकसित स्वचालित ट्रेन सुरक्षा (एटीपी) प्रणाली।
15. कृषि-निर्णय समर्थन प्रणाली (DS) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-
- यह एक डिजिटल भू-स्थानिक मंच है जो भारतीय कृषि में हितधारकों के लिए वास्तविक समय डेटा अंतर्दृष्टि प्रदान करता है।
 - यह कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय की एक पहल है। उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
16. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-
- कथन 1-चीन अफ्रीका के ऋण का मुख्य ऋणदाता है।
- कथन 2-2000-22 के बीच अफ्रीकी सरकारों और क्षेत्रीय संस्थानों को चीनी ऋण लगभग 170 बिलियन डॉलर था।
- उपरोक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
- दोनों कथन सही हैं और कथन 2 कथन 1 के लिए सही स्पष्टीकरण है
 - दोनों कथन सही हैं लेकिन कथन 2 कथन 1 के लिए सही स्पष्टीकरण नहीं है
 - कथन 1 सही है लेकिन कथन 2 गलत है
 - कथन 1 गलत है लेकिन कथन 2 सही है
17. 'भारतीय रिजर्व बैंक के एकीकृत ऋण इंटरफेस (यूलआई)' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-
- इसमें प्लग एंड प्ले दृष्टिकोण के लिए एक सामान्य और मानकीकृत एपीआई है।
 - यह डिजिटल जानकारी के निर्बाध और सहमति आधारित प्रवाह की सुविधा प्रदान करता है।
 - यह केवल वित्तीय डेटा की सुविधा प्रदान कर सकता है, अन्य डेटा की नहीं।
 - इससे छोटे और ग्रामीण उधारकर्ताओं के लिए संपार्श्विक की आवश्यकता समाप्त हो जाएगी।
- उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?
- केवल एक
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 4
 - केवल 3 और 4

18. Consider the following statements about 'The GST Council' :

1. It was established under Article 279A of the Indian Constitution.
2. The quorum for a GST Council meeting is three-fourth of the total number of members.
3. States are represented in the council by the respective state secretaries.

How many of the above is/are correct?

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

19. Consider statements about 'The Enforcement Directorate' :

1. The director of ED is appointed by the Prime Minister who also decides his tenure and conditions of appointment.
2. It operates under the charge of Ministry of Home Affairs and looks after the cases of Prevention of Money Laundering (PMLA).

Which of the above is/are correct ?

- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) None

20. Consider the following statements regarding e-Shram Portal :

1. It is developed by Ministry of Labour & Employment for creating a National Database of Unorganized Workers (NDUW).
2. It is the first-ever national database of unorganised workers including migrant workers, construction workers, gig and platform workers, etc.

Which of the statements above is/are correct?

- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both (d) None

21. Consider the following with reference to the key focus area of the 'Forum on China-Africa Cooperation (FOCAC)'?

1. Military training
2. Technology transfer
3. Space exploration
4. Infrastructure development

How many of the above pairs is/are not correct?

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

22. Consider the following statements the cause of Flooding:

1. Rapid snowmelt
2. High-pressure systems
3. Storm surges
4. Excessive rainfall

How many of the above pairs is/are correctly matched?

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

18. 'जीएसटी परिषद' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. इसकी स्थापना भारतीय संविधान के अनुच्छेद 279। के तहत की गई थी।
2. जीएसटी परिषद की बैठक के लिए कोरम कुल सदस्यों की संख्या का तीन-चौथाई है।
3. परिषद में राज्यों का प्रतिनिधित्व संबंधित राज्य सचिवों द्वारा किया जाता है।

उपरोक्त में से कितने सही हैं/हैं?

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

19. 'प्रवर्तन निदेशालय' के बारे में कथनों पर विचार करें—

1. ईडी के निदेशक की नियुक्ति प्रधान मंत्री द्वारा की जाती है जो उनका कार्यकाल और नियुक्ति की शर्तें भी तय करता है।
2. यह गृह मंत्रालय के अधीन कार्य करता है और धन शोधन निवारण (पीएमएलए) के मामलों की देखभाल करता है।

उपरोक्त में से कौन-सा है/हैं?

- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) कोई नहीं

20. ई-श्रम पोर्टल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. इसे असंगठित श्रमिकों का राष्ट्रीय डेटाबेस (NDUW) बनाने के लिए श्रम और रोजगार मंत्रालय द्वारा विकसित किया गया है।
2. यह प्रवासी श्रमिकों, निर्माण श्रमिकों, गिग और प्लेटफॉर्म श्रमिकों आदि सहित असंगठित श्रमिकों का पहला राष्ट्रीय डेटाबेस है।

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

- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) दोनों (d) कोई नहीं

21. 'फोरम ऑन चाइना-अफ्रीका कोऑपरेशन (FOCAC)' के प्रमुख फोकस क्षेत्र के संदर्भ में निम्नलिखित पर विचार करें?

1. सैन्य प्रशिक्षण
2. प्रौद्योगिकी हस्तांतरण
3. अंतरिक्ष अन्वेषण
4. बुनियादी ढांचे का विकास

उपरोक्त में से कितने जोड़े सही हैं/हैं?

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

22. बाढ़ के कारण निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. तेजी से बर्फ पिघलना
2. उच्च दबाव प्रणालियाँ
3. तूफान का बढ़ना
4. अत्यधिक वर्षा

उपरोक्त में से कितने जोड़े सही सुमेलित हैं/हैं?

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

23. Consider sports that are included in the Paralympic Games ?

1. Wheelchair Basketball
2. Para-Athletics
3. Para-Skiing
4. Para-Golf
5. Wheelchair rugby

How many of the above is/are correct?

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

24. Consider the following statements about 'The Delhi Air Pollution Plan' :

1. Central Pollution Control Board (CPCB) implements and monitors the Delhi air pollution plan.
2. Green War Room is established by the Delhi government to contribute to the air pollution plan.

Which of the above is/are correct?

- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both (d) None

25. Consider the following :

1. Arihant Class
2. Kalvari Class
3. Shishumar Class
4. Sindhughosh Class

How many of the above class of submarines are in operation with the Indian Navy?

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

26. Consider the following about the conditions that cause 'Cyclone' ?

1. Coriolis Force
2. High Atmospheric Pressure
3. Low Humidity
4. Low Vertical Wind Shear

How many of the above is/are correct?

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

27. Consider statements about 'The PM SHRI scheme' :

1. It aims to improve secondary and senior secondary education.
2. It targets schools in urban areas only.

How many of the above is/are correct?

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

28. Consider the following statements about 'The National Company Law Tribunal (NCLT)' :

1. It was established under the Insolvency and Bankruptcy Code, 2016.
2. Its primary aim is to issue licenses for new companies.

23. उन खेलों पर विचार करें जो पैरालंपिक खेलों में शामिल हैं?

1. व्हीलचेयर बास्केटबॉल
2. पैरा-एथलेटिक्स
3. पैरा-स्कीइंग
4. पैरा-गोल्फ
5. व्हीलचेयर रग्बी

उपरोक्त में से कितने सही हैं/हैं?

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

24. 'दिल्ली वायु प्रदूषण योजना' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

1. केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (सीपीसीबी) दिल्ली वायु प्रदूषण योजना को लागू और निगरानी करता है।
2. वायु प्रदूषण योजना में योगदान देने के लिए दिल्ली सरकार द्वारा ग्रीन वॉर रूम की स्थापना की गई है।

उपरोक्त में से कौन-सा है/हैं?

- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) दोनों (d) कोई नहीं

25. निम्नलिखित पर विचार करें

1. अरिहंत वर्ग
2. कलवरी क्लास
3. शिशुमार वर्ग
4. सिंधुघोष वर्ग

भारतीय नौसेना के पास उपरोक्त वर्ग की कितनी पनडुब्बियाँ परिचालन में हैं?

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

26. 'चक्रवात' उत्पन्न करने वाली स्थितियों के बारे में निम्नलिखित पर विचार करें?

1. कोरिओलिस बल
2. उच्च वायुमंडलीय दबाव
3. कम आर्द्रता
4. कम ऊर्ध्वाधर पवन कतरनी

उपरोक्त में से कितने सही हैं/हैं?

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

27. 'पीएम श्री योजना' के बारे में कथनों पर विचार करें-

1. इसका उद्देश्य माध्यमिक और वरिष्ठ माध्यमिक शिक्षा में सुधार करना है।
2. यह केवल शहरी क्षेत्रों के स्कूलों को लक्षित करता है।

उपरोक्त में से कितने सही हैं/हैं?

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

28. 'नेशनल कंपनी लॉ ट्रिब्यूनल (एनसीएलटी)' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

1. इसकी स्थापना दिवाला और दिवालियापन संहिता, 2016 के तहत की गई थी।
2. इसका प्राथमिक उद्देश्य नई कंपनियों के लिए लाइसेंस जारी करना है।

3. Appeals against the orders of the NCLT can be made to High Court of the respective state.

How many of the above is/are correct?

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

29. Consider the following statements about 'INS Arighaat, :

1. It is India's second nuclear-powered ballistic missile submarine.
2. It enhances India's underwater combat capabilities with its advanced stealth features and long-range missile system.

How many of the above is/are correct?

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

30. Consider the following verticals as envisaged by the BioE3 initiative :

1. Bio-based chemicals and enzymes
2. Space exploration technologies
3. Precision biotherapeutics
4. Climate-resilient agriculture
5. Marine and space research.

How many of the above is/are correct?

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

3. एनसीएलटी के आदेशों के खिलाफ अपील संबंधित राज्य के उच्च न्यायालय में की जा सकती है।

उपरोक्त में से कितने सही हैं/हैं?

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

29. 'आईएनएस अरिघाट' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

1. यह भारत की दूसरी परमाणु ऊर्जा से चलने वाली बैलिस्टिक टुक मिसाइल पनडुब्बी है।
2. यह अपनी उन्नत स्टील्थ सुविधाओं और लंबी दूरी की मिसाइल प्रणाली के साथ भारत की पानी के भीतर युद्ध क्षमताओं को बढ़ाता है।

उपरोक्त में से कितने सही हैं/हैं?

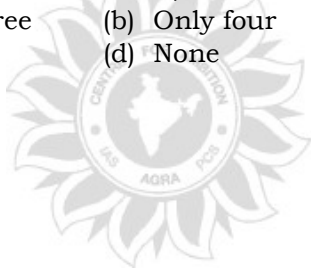
- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) दोनों (d) न तो 1 और न ही 2

30. BioE3 पहल द्वारा परिकल्पित निम्नलिखित वर्टिकल पर विचार करें-

1. जैव-आधारित रसायन और एंजाइम
2. अंतरिक्ष अन्वेषण प्रौद्योगिकियाँ
3. परिशुद्धता बायोथेरेप्यूटिक्स
4. जलवायु-लचीली कृषि
5. समुद्री एवं अंतरिक्ष अनुसंधान

उपरोक्त में से कितने सही हैं/हैं?

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



CENTRE
FOR AMBITION
AN INSTITUTE FOR CIVIL SERVICES





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

07/09/2024
Current Affairs



BILINGUAL

INDIA THIS WEEK (Answers Sheet)

1. (b)	2. (a)	3. (d)	4. (c)	5. (a)	6. (a)	7. (b)	8. (c)	9. (a)	10. (b)
11. (a)	12. (d)	13. (c)	14. (c)	15. (c)	16. (d)	17. (a)	18. (a)	19. (d)	20. (c)
21. (b)	22. (b)	23. (b)	24. (c)	25. (d)	26. (a)	27. (a)	28. (d)	29. (c)	30. (b)



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



1. (b)

Explanation : Statement 1 is incorrect. FTSCs are specifically established to expedite the trial process for cases related to sexual offenses, particularly those involving rape and violations under the Protection of Children from Sexual Offences Act (POCSO Act).

Statement 2 is correct. The FTSC scheme was launched as a Centrally Sponsored Scheme, which means it is primarily funded by the central government with contributions from state governments. The scheme was initiated to ensure the swift disposal of cases related to sexual offenses, using funds from the Nirbhaya Fund.

2. (a)

Explanation : Statements 1 and 2 are correct. India has participated in the Olympics but has never hosted the Games. The Khelo India Scheme aims to enhance sports infrastructure, identify and nurture talent, and support sports academies, among other objectives.

Statement 3 is incorrect. Sports is a State subject in India, meaning that state governments have the primary authority to legislate and make laws regarding sports.

3. (d)

Explanation : Statements 1, 2 and 3 are incorrect. Sudan does not border the Mediterranean Sea. It is located in Northeast Africa and has a coastline along the Red Sea to the northeast. Sudan shares its longest border with South Sudan. Sudan is located in Northeast Africa. It is situated at the crossroads of Sub-Saharan Africa and the Middle East. Nile River flows through Sudan.

4. (c)

Explanations : Statement-I is correct. India's domestic steel production has decreased by 8% in the first half of the year.

Statement-II is incorrect. India has seen a rise in steel imports, especially from China and Vietnam, which has led to a decrease in demand for locally produced steel. This is because imported steel is cheaper, making it more attractive to Indian manufacturers.

1. (b)

व्याख्या : कथन 1 गलत है। एफटीएससी विशेष रूप से यौन अपराधों से संबंधित मामलों की सुनवाई प्रक्रिया में तेजी लाने के लिए स्थापित की गई है, विशेष रूप से यौन अपराधों से बच्चों के संरक्षण अधिनियम (POCSO अधिनियम) के तहत बलात्कार और उल्लंघन से जुड़े मामलों में।

कथन 2 सही है। एफटीएससी योजना को केंद्र प्रायोजित योजना के रूप में शुरू किया गया था, जिसका अर्थ है कि यह मुख्य रूप से राज्य सरकारों के योगदान से केंद्र सरकार द्वारा वित्त पोषित है। यह योजना निर्भया फंड से धन का उपयोग करके यौन अपराधों से संबंधित मामलों का त्वरित निपटान सुनिश्चित करने के लिए शुरू की गई थी।

2. (a)

व्याख्या : कथन 1 और 2 सही हैं। भारत ने ओलंपिक में भाग लिया है लेकिन कभी खेलों की मेजबानी नहीं की है। खेलो इंडिया योजना का उद्देश्य अन्य उद्देश्यों के साथ-साथ खेल के बुनियादी ढांचे को बढ़ाना, प्रतिभा की पहचान करना और उसका पोषण करना और खेल अकादमियों का समर्थन करना है।

कथन 3 गलत है। भारत में खेल एक राज्य का विषय है, जिसका अर्थ है कि खेल के संबंध में कानून बनाने और बनाने का प्राथमिक अधिकार राज्य सरकारों के पास है।

3. (d)

व्याख्या : कथन 1, 2 और 3 गलत हैं। सूडान की सीमा भूमध्य सागर से नहीं लगती। यह पूर्वोत्तर अफ्रीका में स्थित है और उत्तरपूर्व में लाल सागर के साथ इसकी तटरेखा है। सूडान अपनी सबसे लंबी सीमा दक्षिण सूडान के साथ साझा करता है। सूडान पूर्वोत्तर अफ्रीका में स्थित है। यह उप-सहारा अफ्रीका और मध्य पूर्व के चौराहे पर स्थित है। उस सूडान में नील नदी बहती है।

4. (c)

व्याख्या : कथन 1 सही है। साल की पहली छमाही में भारत का घरेलू स्टील उत्पादन 8% घट गया है।

कथन 2 गलत है। भारत में विशेष रूप से चीन और वियतनाम से इस्पात आयात में वृद्धि देखी गई है, जिसके कारण स्थानीय स्तर पर उत्पादित इस्पात की मांग में कमी आई है। ऐसा इसलिए है क्योंकि आयातित स्टील सस्ता है, जिससे यह भारतीय निर्माताओं के लिए अधिक आकर्षक है।

5. (a)

Explanation : Statements 1 and 2 are correct. The collegium system in India is a mechanism where senior judges, including the Chief Justice of India and the four senior-most judges of the Supreme Court, make decisions about judicial appointments and transfers without interference from the executive branch of the government. The NJAC was proposed to include representatives from the judiciary (the Chief Justice of India and two senior judges), the executive (the Union Law Minister), and two eminent persons from civil society, aiming to make the judicial appointment process more transparent and participatory. Statement 3 is incorrect. The Kesavananda Bharati case is known for establishing the "basic structure" doctrine of the Indian Constitution, which ensures that certain fundamental features of the Constitution cannot be altered by amendments. The collegium system was established through a series of Supreme Court judgments known as the Three Judges Cases.

6. (a)

Explanation :

- The Union Cabinet Committee chaired by the Prime Minister approved the Digital Agriculture Mission with an outlay of Rs. 2817 Crore, including the central share of Rs. 1940 Crore.
- The Mission is conceived as an umbrella scheme to support digital agriculture initiatives, such as creating Digital Public Infrastructure, implementing the Digital General Crop Estimation Survey (DGCES), and taking up other
- IT initiatives by the Central Government, State Governments, and Academic and Research Institutions.
- The three DPIs to be built under the Mission are Agristack, Krishi Decision Support System, and Soil Profile Mapping.
- AgriStack is a farmer-centric DPI that will enable efficient, easier, and faster services and scheme delivery to farmers.
- The Krishi Decision Support System will create a comprehensive geospatial system to unify remote sensing-based information on Crops, Soil, Weather, water resources, etc.
- Under the Mission, detailed Soil Profile Mapson a scale of about 142 million ha of the country's agricultural land are envisaged to be completed.

5. (a)

व्याख्या : कथन 1 और 2 सही हैं। भारत में कॉलेजियम प्रणाली एक ऐसा तंत्र है जहां भारत के मुख्य न्यायाधीश और सर्वोच्च न्यायालय के चार वरिष्ठतम न्यायाधीशों सहित वरिष्ठ न्यायाधीश, सरकार की कार्यकारी शाखा के हस्तक्षेप के बिना न्यायिक नियुक्तियों और स्थानांतरणों के बारे में निर्णय लेते हैं। एनजेएसी में न्यायपालिका के प्रतिनिधियों (भारत के मुख्य न्यायाधीश और दो वरिष्ठ न्यायाधीश), कार्यकारी (केंद्रीय कानून मंत्री) और नागरिक समाज के दो प्रतिष्ठित व्यक्तियों को शामिल करने का प्रस्ताव किया गया था, जिसका उद्देश्य न्यायिक नियुक्ति प्रक्रिया को अधिक पारदर्शी और भागीदारीपूर्ण बनाना था। कथन 3 गलत है। केशवानंद-भारती मामला भारतीय संविधान के 'बुनियादी ढांचे' सिद्धांत को स्थापित करने के लिए जाना जाता है, जो यह सुनिश्चित करता है कि संविधान की कुछ मूलभूत विशेषताओं को संशोधनों द्वारा नहीं बदला जा सकता है। कॉलेजियम प्रणाली की स्थापना सुप्रीम कोर्ट के निर्णयों की एक श्रृंखला के माध्यम से की गई थी जिन्हें तीन न्यायाधीशों के मामलों के रूप में जाना जाता है।

6. (a)

व्याख्या :

- प्रधान मंत्री की अध्यक्षता में केंद्रीय मंत्रिमंडल समिति ने रुपये के परिव्यय के साथ डिजिटल कृषि मिशन को मंजूरी दी 2817 करोड़ रुपये, जिसमें केंद्र का हिस्सा भी शामिल है 1940 करोड़.
- मिशन की कल्पना डिजिटल कृषि पहलों का समर्थन करने के लिए एक व्यापक योजना के रूप में की गई है, जैसे कि डिजिटल सार्वजनिक अवसंरचना बनाना, डिजिटल सामान्य फसल अनुमान सर्वेक्षण (डीजीसीईएस) को लागू करना और अन्य कार्य करना।
- केंद्र सरकार, राज्य सरकारों और शैक्षणिक और अनुसंधान संस्थानों द्वारा आईटी पहल।
- मिशन के तहत बनाए जाने वाले तीन डीपीआई एग्रीस्टैक, कृषि निर्णय समर्थन प्रणाली और मृदा प्रोफाइल मैपिंग हैं।
- एग्रीस्टैक एक किसान-केंद्रित डीपीआई है जो किसानों को कुशल, आसान और तेज सेवाएं और योजना वितरण सक्षम बनाएगा।
- कृषि निर्णय सहायता प्रणाली फसलों, मिट्टी, मौसम, जल संसाधनों आदि पर रिमोट सेंसिंग-आधारित जानकारी को एकीकृत करने के लिए एक व्यापक भू-स्थानिक प्रणाली बनाएगी।
- मिशन के तहत, देश की लगभग 142 मिलियन हेक्टेयर कृषि भूमि के पैमाने पर विस्तृत मृदा प्रोफाइल मानचित्र पूरा करने की परिकल्पना की गई है।

7. (b)

Explanation : Statements 1 and 3 are correct. DDTs, such as polygraph tests, narco-analysis, and brain mapping, are scientific methods used to detect deception during interrogations. The right to privacy, as recognized by the Supreme Court of India, includes a person's autonomy over their own choices, including the decision to speak or remain silent. This is part of the broader interpretation of the right to privacy under Article 21 of the Constitution. Statement 2 is incorrect. The use of DDTs has been questioned for potentially violating fundamental rights, particularly the right against self-incrimination under Article 20(3) and the right to privacy under Article 21 of the Indian Constitution. The Supreme Court of India has ruled that these tests cannot be administered without the consent of the accused, highlighting concerns about their impact on fundamental rights.

8. (c)

Explanation : Founded in 1971, the Pacific Islands Forum is the region's top political and economic organisation, with 18 members across the Pacific Ocean.

18 members : Australia, Cook Islands, Federated States of Micronesia, Fiji, French Polynesia, Kiribati, Nauru, New Caledonia, New Zealand, Niue, Palau, Papua New Guinea, Republic of Marshall Islands, Samoa, Solomon Islands, Tonga, Tuvalu, and Vanuatu

9. (a)

Explanations : Statements 1 and 3 are incorrect. Tropical cyclones are known for causing significant damage due to their intense winds, heavy rainfall, and storm surges, which can lead to severe property damage, loss of life, and flooding. Land-originating cyclones are rare and typically less intense because they lack the energy source provided by warm ocean waters. Cyclones, including land-originating ones, are primarily caused by atmospheric disturbances around low pressure areas. The formation of cyclones generally involves the rise of warm air and the inflow of cooler air, leading to a rotating system. Statement 2 is correct. Due to the Coriolis effect, cyclones rotate counterclockwise in the Northern Hemisphere and clockwise in the Southern Hemisphere.

10. (b)

Explanation : Statements 1 and 2 are correct. Vadvan Port is planned to be one of India's largest deep-water ports, providing direct connectivity to international shipping routes, which will help reduce transit times and costs.

7. (b)

व्याख्या : कथन 1 और 3 सही हैं। डीडीटी, जैसे पॉलीग्राफ टेस्ट, नार्को-विश्लेषण और ब्रेन मैपिंग, पूछताछ के दौरान धोखे का पता लगाने के लिए उपयोग की जाने वाली वैज्ञानिक विधियां हैं। भारत के सर्वोच्च न्यायालय द्वारा मान्यता प्राप्त निजता के अधिकार में किसी व्यक्ति की अपनी पसंद पर स्वायत्तता शामिल है, जिसमें बोलने या चुप रहने का निर्णय भी शामिल है। यह संविधान के अनुच्छेद 21 के तहत निजता के अधिकार की व्यापक व्याख्या का हिस्सा है।

कथन 2 गलत है। मौलिक अधिकारों के संभावित उल्लंघन के लिए डीडीटी के उपयोग पर सवाल उठाया गया है, विशेष रूप से अनुच्छेद 20(3) के तहत आत्म-अपराध के खिलाफ अधिकार और भारतीय संविधान के अनुच्छेद 21 के तहत निजता का अधिकार। भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने मौलिक अधिकारों पर उनके प्रभाव के बारे में चिंताओं को उजागर करते हुए फैसला सुनाया है कि इन परीक्षणों को आरोपी की सहमति के बिना प्रशासित नहीं किया जा सकता है।

8. (c)

व्याख्या : 1971 में स्थापित, प्रशांत द्वीप समूह फोरम इस क्षेत्र का शीर्ष राजनीतिक और आर्थिक संगठन है, जिसके पूरे प्रशांत महासागर में 18 सदस्य हैं।

18 सदस्य : ऑस्ट्रेलिया, कुक आइलैंड्स, माइक्रोनेशिया के संघीय राज्य, फिजी, फ्रेंच पोलिनेशिया, किरिबाती, नाउरू, न्यू कैलेडोनिया, न्यूजीलैंड, नीयू पलाऊ, पापुआ न्यू गिनी, मार्शल आइलैंड्स गणराज्य, समोआ, सोलोमन आइलैंड्स, टोंगा, तुवालु, और वानुअतु

9. (a)

व्याख्या : कथन 1 और 3 गलत हैं। उष्णकटिबंधीय चक्रवात अपनी तीव्र हवाओं, भारी वर्षा और तूफान के कारण महत्वपूर्ण क्षति पहुँचाने के लिए जाने जाते हैं, जिससे गंभीर संपत्ति क्षति, जीवन की हानि और बाढ़ हो सकती है। भूमि से उत्पन्न होने वाले चक्रवात दुर्लभ होते हैं और आम तौर पर कम तीव्र होते हैं क्योंकि उनमें गर्म समुद्र के पानी द्वारा प्रदान किए गए ऊर्जा स्रोत की कमी होती है। भूमि से उत्पन्न होने वाले चक्रवातों सहित, चक्रवात मुख्य रूप से निम्न दबाव वाले क्षेत्रों के आसपास वायुमंडलीय गड़बड़ी के कारण होते हैं। चक्रवातों के निर्माण में आम तौर पर गर्म हवा का बढ़ना और ठंडी हवा का प्रवाह शामिल होता है, जिससे एक घूर्णन प्रणाली बनती है। कथन 2 सही है। कोरिओलिस प्रभाव के कारण, चक्रवात उत्तरी गोलार्ध में वामावर्त और दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिणावर्त घूमते हैं।

10. (b)

व्याख्या : कथन 1 और 2 सही हैं। वाधवन बंदरगाह को भारत के सबसे बड़े गहरे पानी वाले बंदरगाहों में से एक बनाने की योजना है, जो अंतरराष्ट्रीय शिपिंग मार्गों से सीधी कनेक्टिविटी प्रदान करेगा, जिससे पारगमन समय और लागत

Vadhvan Port is expected to play a significant role in the India-Middle East-Europe Economic Corridor (IMEC) and the International North-South Transportation Corridor (INSTC), enhancing India's trade connectivity with Europe, the Middle East, and Central Asia. Vadhvan Port is located near Dahanu town in Palghar district. It will be developed as an all-weather Greenfield deep draft major port. The port will comprise nine container terminals, four multipurpose berths, four liquid cargo berths, a RoRo berth, and a Coast Guard berth. On completion, Vadhvan Port will be one of the top ten ports of the world. This port will enhance India's maritime connectivity and further strengthen the country's position as a global trade hub. Statement 3 is incorrect. The development of Vadhvan Port is a joint venture between the Jawaharlal Nehru Port Authority (JNPA) and the Maharashtra Maritime Board.

11. (a)

Explanation : Statement 1 is correct. NCOL is established to act as an umbrella organization for the aggregation, certification, testing, branding, and marketing of organic products. It aims to support organic farmers by providing a comprehensive platform that covers the entire supply chain of organic products. NCOL has launched the 'Bharat Organics' brand, which includes products like tur dal, chana dal, sugar, rajma, basmati rice, and Sonamasoori rice. It is a multistate cooperative society established in 2023 under the Multi State Cooperative Societies Act, 2002. Statement 2 is incorrect. The main promoter of NCOL is the National Dairy Development Board (NDDB). Other promoters include well-known cooperatives such as Amul, AFED, NCCF, and NCDC.

12. (d) Formation and strengthening of self-help Groups (SHGs)

13. (c)

Explanation : Om Parvat, a revered Himalayan peak in Uttarakhand, has lost its snow cover for the first time, alarming locals and scientists.

- Om Parvat is a Himalayan peak situated at Uttarakhand.

14. (c)

Explanation : DRPL

- DRPL or dynamin-related protein I, is a key protein that controls mitochondrial dynamics.
- It is naturally abundant in cells and plays a crucial role in the division of mitochondria into smaller sizes.

को कम करने में मदद मिलेगी। उम्मीद है कि वाधवन बंदरगाह भारत-मध्य पूर्व-यूरोप आर्थिक गलियारे (आईएमईसी) और अंतर्राष्ट्रीय उत्तर-दक्षिण परिवहन गलियारे (आईएनएसटीसी) में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा, जिससे यूरोप, मध्य पूर्व और मध्य एशिया के साथ भारत की व्यापार कनेक्टिविटी बढ़ेगी। वाधवन बंदरगाह पालघर जिले के दहानु शहर के पास स्थित है। इसे हर मौसम के लिए उपयुक्त ग्रीनफील्ड डीप ड्राफ्ट प्रमुख बंदरगाह के रूप में विकसित किया जाएगा। बंदरगाह में नौ कंटेनर टर्मिनल, चार बहुउद्देशीय बर्थ, चार तरल कार्गो बर्थ, एक रोरो बर्थ और एक तटरक्षक बर्थ शामिल होंगे। पूरा होने पर, वाधवन बंदरगाह दुनिया के शीर्ष दस बंदरगाहों में से एक होगा। यह बंदरगाह भारत की समुद्री कनेक्टिविटी को बढ़ाएगा और वैश्विक व्यापार केंद्र के रूप में देश की स्थिति को और मजबूत करेगा।

कथन 3 गलत है। वाधवन बंदरगाह का विकास जवाहरलाल नेहरू बंदरगाह प्राधिकरण (जेएनपीए) और महाराष्ट्र मैरीटाइम बोर्ड के बीच एक संयुक्त उद्यम है।

11. (a)

व्याख्या : कथन 1 सही है। एनसीओएल की स्थापना जैविक उत्पादों के एकत्रीकरण, प्रमाणन, परीक्षण, ब्रांडिंग और विपणन के लिए एक प्रमुख संगठन के रूप में कार्य करने के लिए की गई है। इसका उद्देश्य जैविक किसानों को एक व्यापक मंच प्रदान करके समर्थन करना है जो जैविक उत्पादों की संपूर्ण आपूर्ति श्रृंखला को कवर करता है। एनसीओएल ने 'भारत ऑर्गेनिक्स' ब्रांड लॉन्च किया है, जिसमें अरहर दाल, चना दाल, चीनी, राजमा, बासमती चावल और सोनामसूरी चावल जैसे उत्पाद शामिल हैं। यह बहुराज्य सहकारी समिति अधिनियम, 2002 के तहत 2023 में स्थापित एक बहुराज्यीय सहकारी समिति है।

कथन 2 गलत है। एनसीओएल का मुख्य प्रवर्तक राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड (एनडीडीबी) है। अन्य प्रमोटरों में अमूल, एएफईडी, एनसीसीएफ और एनसीडीसी जैसी प्रसिद्ध सहकारी समितियां शामिल हैं।

12. (d)

व्याख्या : स्वयं सहायता समूहों (एसएचजी) का गठन और मजबूती

13. (c)

व्याख्या : उत्तराखंड में प्रतिष्ठित हिमालय शिखर ओम पर्वत ने पहली बार अपना बर्फ का आवरण खो दिया है, जिससे स्थानीय लोग और वैज्ञानिक चिंतित हैं।

- ओम पर्वत उत्तराखंड में स्थित एक हिमालय शिखर है।

14. (c)

व्याख्या : डीआरपीएल

- डीआरपीएल या डायनामिन-संबंधित प्रोटीन, एक प्रमुख प्रोटीन है जो माइटोकॉन्ड्रियल गतिशीलता को नियंत्रित करता है।
- यह कोशिकाओं में स्वाभाविक रूप से प्रचुर मात्रा में होता है और माइटोकॉन्ड्रिया को छोटे आकार में विभाजित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

- When Drpl activity is excessive, it can lead to fragmented mitochondria with impaired function.
- This fragmentation can contribute to neuronal dysfunction and cell death, which are hallmarks of neurodegenerative diseases like Parkinson's.
- Imbalances in mitochondrial dynamics have been linked to neurodegenerative diseases like Parkinson's.
- Parkinson' disease is a neurodegenerative disorder that affects about 1 million americans and more than 10 million people worldwide.
- It is the result of dyning brain cells that control movement.
- Certain disease-related factors disrupt the harmony of mitochondrial fusion and division.
- To know more about Parkinson Disease click here.

15. (c)

Explanation : Krishi-Decision Support System (DSS)

- Krishi-DSS is the first-of-its-kind geospatial platform specifically designed for Indian agriculture.
- The platform provides seamless access to comprehensive data that can be easily accessed from anywhere at any time.
- It is an initiative of the Ministry of Agriculture & Farmers' Welfare. The comprehensive data include satellite images, weather information, reservoir storage, groundwater levels and soil health information.
- It can also be helpful in drought monitoring and it will provide near real-time information on various indicators such as soil moisture, water storage, crop condition, dry spells and so on.
- It will inform the stakeholders about how weather is impacting the crops, crop harvest status, crop residue burning and so on.

16. (d)

Explanation : The ninth edition of the Forum on China-Africa Cooperation (FOCAC) is to take place from September 4-6, 2024, in Beijing.

- China is not the main creditor in Africa's debt.
- Chinese lenders account for 12% of Africa's public and private debt. Statement 2 is correct:
- According to data from the Boston University Global Development Policy Center, Chinese loans to African governments and regional institutions amounted to around \$170 billion between 2000-22.

- जब डीआरपीएल या गतिविधि अत्यधिक होती है, तो यह बिगड़ा हुआ कार्य के साथ खंडित माइटोकॉन्ड्रिया का कारण बन सकता है।
- यह विखंडन न्यूरोनल डिसफंक्शन और कोशिका मृत्यु में योगदान कर सकता है, जो पार्किंसंस जैसी न्यूरोडीजेनेरेटिव बीमारियों की पहचान है।
- माइटोकॉन्ड्रियल गतिशीलता में असंतुलन को पार्किंसंस जैसी न्यूरोडीजेनेरेटिव बीमारियों से जोड़ा गया है।
- पार्किंसंस रोग एक न्यूरोडीजेनेरेटिव विकार है जो लगभग 1 मिलियन अमेरिकियों और दुनिया भर में 10 मिलियन से अधिक लोगों को प्रभावित करता है।
- यह गति को नियंत्रित करने वाली मस्तिष्क कोशिकाओं के नष्ट होने का परिणाम है।
- कुछ रोग-संबंधी कारक माइटोकॉन्ड्रियल संलयन और विभाजन के सामंजस्य को बाधित करते हैं।

15. (c)

व्याख्या : कृषि-निर्णय सहायता प्रणाली (डीएसएस)

- कृषि-डीएसएस अपनी तरह का पहला भू-स्थानिक मंच है जिसे विशेष रूप से भारतीय कृषि के लिए डिजाइन किया गया है।
- प्लेटफॉर्म व्यापक डेटा तक निर्बाध पहुंच प्रदान करता है जिसे किसी भी समय कहीं से भी आसानी से एक्सेस किया जा सकता है।
- यह कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय की एक पहल है। व्यापक डेटा में उपग्रह चित्र, मौसम की जानकारी, जलाशय भंडारण, भूजल स्तर और मिट्टी के स्वास्थ्य की जानकारी शामिल है।
- यह सूखे की निगरानी में भी सहायक हो सकता है और यह मिट्टी की नमी, जल भंडारण, फसल की स्थिति, सूखे के दौर आदि जैसे विभिन्न संकेतकों पर वास्तविक समय की जानकारी प्रदान करेगा।
- यह हितधारकों को इस बारे में सूचित करेगा कि मौसम फसलों को कैसे प्रभावित कर रहा है, फसल की कटाई की स्थिति, फसल अवशेष जलाना आदि।

16. (d)

व्याख्या : चीन-अफ्रीका सहयोग फोरम (FOCAC) का नौवां संस्करण 4-6 सितंबर, 2024 को बीजिंग में होगा।

- चीन अफ्रीका के कर्ज का मुख्य ऋणदाता नहीं है।
- अफ्रीका के सार्वजनिक और निजी ऋण में चीनी ऋणदाताओं की हिस्सेदारी 12% है। कथन 2 सही है।
- बोस्टन यूनिवर्सिटी ग्लोबल डेवलपमेंट पॉलिसी सेंटर के आंकड़ों के अनुसार, 2000-22 के बीच अफ्रीकी सरकारों और क्षेत्रीय संस्थानों को चीनी ऋण लगभग 170 बिलियन डॉलर था।

17. (a)

Explanation : The Reserve Bank of India (RBI), as part of its strategy to create digital public infrastructure in the country, has announced a new technology platform called the Unified Lending Interface (ULI).

- ULI is a platform that facilitates the seamless flow of a customer's digitised financial and non-financial data from multiple data service providers to lenders, making credit underwriting seamless and customer journeys frictionless for a diverse range of borrowers.
- This platform facilitates seamless and consent based flow of digital information, including even land records of various States.
- The ULI architecture has common and standardised Application Programming Interfaces (APIs) designed for a 'plug and play' approach to ensure digital access to information from diverse sources.
- This will reduce the complexity of multiple technical integrations besides enabling borrowers to get the benefit of seamless delivery of credit and quicker turnaround time without requiring extensive and time-consuming documentation.
- This will also bring down the time taken for credit appraisal, especially for smaller and rural borrowers without any credit history.

18. (a)

Explanation :

- The Goods and Services Tax (GST) Council, entrusted with overseeing the seven-year-old indirect tax regime, is slated to meet on September 9.
- The GST Council is a constitutional body established under Article 279A of the Indian Constitution to oversee and regulate the Goods and Services Tax (GST) in India.
- Its primary role is to make key recommendations on matters such as GST rates, exemptions, tax thresholds, and the model GST law. Action 2 and 3 are incorrect:
- Its quorum mandates the presence of at least half of its total members, ensuring broad representation from both the central and state governments.
- Chaired by the Union Finance Minister, the Council includes the Finance Ministers of all states and union territories with legislatures as its members.

17. (a)

व्याख्या : भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) ने देश में डिजिटल सार्वजनिक बुनियादी ढांचा बनाने की अपनी रणनीति के तहत, यूनिफाइड लेंडिंग इंटरफेस (ULI) नामक एक नए प्रौद्योगिकी मंच की घोषणा की है।

- यूएलआई एक ऐसा मंच है जो ग्राहक के डिजिटल वित्तीय और गैर-वित्तीय डेटा को कई डेटा सेवा प्रदाताओं से ऋणदाताओं तक निर्बाध प्रवाह की सुविधा प्रदान करता है, जिससे विभिन्न प्रकार के उधारकर्ताओं के लिए क्रेडिट अंडरराइटिंग निर्बाध और ग्राहक यात्राएं बाधा रहित हो जाती हैं।
- यह प्लेटफॉर्म डिजिटल जानकारी के निर्बाध और सहमति आधारित प्रवाह की सुविधा प्रदान करता है, जिसमें विभिन्न राज्यों के भूमि रिकॉर्ड भी शामिल हैं।
- यूएलआई आर्किटेक्चर में सामान्य और मानकीकृत एप्लिकेशन प्रोग्रामिंग इंटरफेस (एपीआई) हैं जो विभिन्न स्रोतों से जानकारी तक डिजिटल पहुंच सुनिश्चित करने के लिए 'प्लग एंड प्ले' दृष्टिकोण के लिए डिजाइन किए गए हैं।
- यह कई तकनीकी एकीकरणों की जटिलता को कम करने के अलावा उधारकर्ताओं को व्यापक और समय लेने वाले दस्तावेजीकरण की आवश्यकता के बिना ऋण की निर्बाध डिलीवरी और त्वरित बदलाव का लाभ प्राप्त करने में सक्षम करेगा।
- इससे क्रेडिट मूल्यांकन में लगने वाला समय भी कम हो जाएगा, खासकर बिना किसी क्रेडिट इतिहास वाले छोटे और ग्रामीण उधारकर्ताओं के लिए।

18. (a)

व्याख्या :

- सात साल पुरानी अप्रत्यक्ष कर व्यवस्था की देखरेख करने वाली वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी) परिषद की बैठक 9 सितंबर को होने वाली है।
- जीएसटी परिषद भारत में वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी) की देखरेख और विनियमन के लिए भारतीय संविधान के अनुच्छेद 279ए के तहत स्थापित एक संवैधानिक निकाय है।
- इसकी प्राथमिक भूमिका जीएसटी दरों, छूट, कर सीमा और मॉडल जीएसटी कानून जैसे मामलों पर प्रमुख सिफारिशें करना है। क्रिया 2 और 3 गलत हैं।
- इसका कोरम इसके कुल सदस्यों में से कम से कम आधे सदस्यों की उपस्थिति को अनिवार्य करता है, जिससे केंद्र और राज्य दोनों सरकारों का व्यापक प्रतिनिधित्व सुनिश्चित होता है।
- केंद्रीय वित्त मंत्री की अध्यक्षता में, परिषद में सभी राज्यों और विधानसभाओं वाले केंद्र शासित प्रदेशों के वित्त मंत्री इसके सदस्य के रूप में शामिल हैं।

19. (d)

Explanation :

- The ED enforces laws like the Prevention of Money Laundering Act (PMLA) and the Foreign Exchange Management Act (FEMA).
- Its primary functions include investigating money laundering cases, seizing assets derived from illegal activities, and enforcing foreign exchange laws.
- The ED plays a crucial role in combating financial crimes and works closely with other agencies like the CBI and the Income Tax Department to ensure the integrity of India's financial system.
- The Enforcement Directorate (ED) operates under the Department of Revenue in the Ministry of Finance of the Government of India.
- The Director of the Enforcement Directorate (ED) in India is appointed by the Appointments Committee of the Cabinet (ACC).
- This committee is headed by the Prime Minister of India and includes the Minister of Home Affairs as a key member.

20. (c)

Explanation :

- Ministry of Labour & Employment has developed eShram portal for creating a National Database of Unorganized Workers (NDUW), which is seeded with Aadhaar.
- It contains details of name, occupation, address, occupation type, educational qualification, skill types etc. for optimum realization of their employability and extend the benefits of the social security schemes to them.
- It is the first-ever national database of unorganised workers including migrant workers, construction workers, gig and platform workers, etc.
- The portal has achieved 30 crore registration

21. (b)

Explanation :

- The utility of the FOCAC process for Africa is increasingly contingent upon Africa's ability to set the agenda and take greater ownership of its strategic thinking.
- The Forum on China-Africa Cooperation (FOCAC), established in 2000, is a key platform for enhancing China-Africa relations through dialogue and cooperation.
- FOCAC primarily focuses on enhancing economic and trade cooperation between China and Africa by facilitating increased bilateral trade and investment.
- It emphasizes infrastructure development through support for projects in transport, energy, and communications.

19. (d)

व्याख्या :

- ईडी धन शोधन निवारण अधिनियम (पीएमएलए) और विदेशी मुद्रा प्रबंधन अधिनियम (फेमा) जैसे कानूनों को लागू करता है।
- इसके प्राथमिक कार्यों में मनी लॉन्ड्रिंग मामलों की जांच करना, अवैध गतिविधियों से प्राप्त संपत्तियों को जब्त करना और विदेशी मुद्रा कानूनों को लागू करना शामिल है।
- ईडी वित्तीय अपराधों से निपटने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है और भारत की वित्तीय प्रणाली की अखंडता सुनिश्चित करने के लिए सीबीआई और आयकर विभाग जैसी अन्य एजेंसियों के साथ मिलकर काम करता है।
- प्रवर्तन निदेशालय (ईडी) भारत सरकार के वित्त मंत्रालय में राजस्व विभाग के तहत काम करता है।
- भारत में प्रवर्तन निदेशालय (ईडी) के निदेशक की नियुक्ति कैबिनेट की नियुक्ति समिति (एसीसी) द्वारा की जाती है।
- इस समिति की अध्यक्षता भारत के प्रधान मंत्री करते हैं और इसमें गृह मंत्री एक प्रमुख सदस्य के रूप में शामिल होते हैं।

20. (c)

व्याख्या :

- श्रम एवं रोजगार मंत्रालय ने असंगठित श्रमिकों का राष्ट्रीय डेटाबेस (एनडीयूडब्ल्यू) बनाने के लिए ई-श्रम पोर्टल विकसित किया है, जिसे आधार से जोड़ा गया है।
- इसमें उनकी रोजगार क्षमता का अधिकतम एहसास करने और उन्हें सामाजिक सुरक्षा योजनाओं का लाभ देने के लिए नाम, व्यवसाय, पता, व्यवसाय का प्रकार, शैक्षिक योग्यता, कौशल प्रकार आदि का विवरण शामिल है।
- यह प्रवासी श्रमिकों, निर्माण श्रमिकों, गिग और प्लेटफॉर्म श्रमिकों आदि सहित असंगठित श्रमिकों का पहला राष्ट्रीय डेटाबेस है।
- पोर्टल ने 30 करोड़ पंजीकरण हासिल किया है

21. (b)

व्याख्या :

- अफ्रीका के लिए FOCAC प्रक्रिया की उपयोगिता एजेंडा निर्धारित करने और अपनी रणनीतिक सोच का अधिक स्वामित्व लेने की अफ्रीका की क्षमता पर निर्भर करती जा रही है।
- 2000 में स्थापित चीन-अफ्रीका सहयोग मंच (FOCAC), बातचीत और सहयोग के माध्यम से चीन-अफ्रीका संबंधों को बढ़ाने के लिए एक प्रमुख मंच है।
- FOCAC मुख्य रूप से द्विपक्षीय व्यापार और निवेश में वृद्धि की सुविधा प्रदान करके चीन और अफ्रीका के बीच आर्थिक और व्यापार सहयोग बढ़ाने पर केंद्रित है।
- यह परिवहन, ऊर्जा और संचार में परियोजनाओं के समर्थन के माध्यम से बुनियादी ढांचे के विकास पर जोर देता है।

22. (b)

Explanation : Flood situation remains grim in Telangana, A.P.

- Flooding can result from a variety of causes, often driven by natural and human factors.
- Heavy rainfall over a short period, known as flash flooding, can quickly overwhelm drainage systems and lead to sudden, severe inundation.
- Prolonged or intense rainfall can also cause rivers to overflow, leading to riverine flooding.
- Rapid snowmelt, particularly in mountainous areas, contributes to increased river flow and potential flooding downstream.

23. (b)

Explanation :

- The Paralympic Games feature a diverse array of sports tailored for athletes with various disabilities.
- The sports program includes wheelchair basketball, para-athletics, Para-swimming, Wheelchair rugby, Para-cycling, Boccia, Sitting volleyball, goalball.
- These sports, among others, ensure a comprehensive and inclusive competition, celebrating the athletic prowess of individuals with disabilities.

24. (c)

Explanation : A meeting with experts from 11T Kanpur and all departments concerned to enable artificial rain as an emergency measure to disperse pollutants is desired.

- Delhi's air pollution plan is a comprehensive strategy aimed at mitigating the severe air quality issues that plague the city, particularly during the winter months.
- The core of this plan is the Graded Response Action Plan (GRAP), which activates specific measures based on the Air Quality Index (AQI) levels, ranging from moderate to severe.
- The CPCB is integral to the effective implementation and success of Delhi's air pollution plan.
- The CPCB regularly monitors air quality data, issues advisories, and ensures that local bodies adhere to the prescribed actions under GRAP.
- The government has also introduced the "Green War Room" to monitor air quality in real-time and coordinate rapid responses, alongside the Green Delhi App, which empowers citizens to report pollution violations.

22. (b)

व्याख्या : आंध्र प्रदेश के तेलंगाना में बाढ़ की स्थिति गंभीर बनी हुई है।

- बाढ़ विभिन्न कारणों से हो सकती है, जो अक्सर प्राकृतिक और मानवीय कारकों से प्रेरित होती है।
- कम अवधि में भारी वर्षा, जिसे फ्लैश फ्लडिंग के रूप में जाना जाता है, जल निकासी प्रणालियों को जल्दी से प्रभावित कर सकती है और अचानक, गंभीर बाढ़ का कारण बन सकती है।
- लंबे समय तक या तीव्र वर्षा के कारण भी नदियाँ उफान पर आ सकती हैं, जिससे नदी में बाढ़ आ सकती है।
- तेजी से बर्फ पिघलने से, विशेष रूप से पहाड़ी क्षेत्रों में, नदी के प्रवाह में वृद्धि और नीचे की ओर संभावित बाढ़ में योगदान होता है।

23. (b)

व्याख्या :

- पैरालंपिक खेलों में विभिन्न विकलांगता वाले एथलीटों के लिए तैयार किए गए विविध प्रकार के खेल शामिल हैं।
- खेल कार्यक्रम में व्हीलचेयर बास्केटबॉल, पैरा-एथलेटिक्स, पैरा-स्विमिंग, व्हीलचेयर रग्बी, पैरा-साइक्लिंग, बोस्किया, सिटिंग वॉलीबॉल, गोलबॉल शामिल हैं।
- ये खेल, दूसरों के बीच, एक व्यापक और समावेशी प्रतियोगिता सुनिश्चित करते हैं, जो विकलांग व्यक्तियों की एथलेटिक कौशल का जश्न मनाते हैं।

24. (c)

व्याख्या : प्रदूषकों को फैलाने के लिए एक आपातकालीन उपाय के रूप में कृत्रिम बारिश को सक्षम करने के लिए 11टी कानपुर के विशेषज्ञों और सभी संबंधित विभागों के साथ एक बैठक की आवश्यकता है।

- दिल्ली की वायु प्रदूषण योजना एक व्यापक रणनीति है जिसका उद्देश्य विशेष रूप से सर्दियों के महीनों के दौरान शहर को परेशान करने वाली गंभीर वायु गुणवत्ता समस्याओं को कम करना है।
- इस योजना का मूल ग्रेडेड रिस्पांस एक्शन प्लान (जीआरएपी) है, जो मध्यम से गंभीर तक वायु गुणवत्ता सूचकांक (एक्यूआई) स्तरों के आधार पर विशिष्ट उपायों को सक्रिय करता है।
- सीपीसीबी दिल्ली की वायु प्रदूषण योजना के प्रभावी कार्यान्वयन और सफलता का अभिन्न अंग है।
- सीपीसीबी नियमित रूप से वायु गुणवत्ता डेटा की निगरानी करता है, सलाह जारी करता है और यह सुनिश्चित करता है कि स्थानीय निकाय जीआरएपी के तहत निर्धारित कार्यों का पालन करें।
- सरकार ने ग्रीन दिल्ली ऐप के साथ-साथ वास्तविक समय में वायु गुणवत्ता की निगरानी करने और त्वरित प्रतिक्रियाओं के समन्वय के लिए 'ग्रीन वॉर रूम' भी पेश किया है, जो नागरिकों को प्रदूषण उल्लंघनों की रिपोर्ट करने का अधिकार देता है।

25. (d)

Explanation :

- To carry out its full spectrum of operations, the Navy is authorised to have 18 submarines, a milestone that has been achieved with the commissioning of INS Arighaat.
- Indian Navy has 16 conventional submarines in service — seven Kilo (Sindhughosh) class, four Shishumar class, and five French.
- Scorpène (Kalvari) class attack submarines. Indian Navy has 2 Nuclear powered submarines in service — two Arihant class (INS Arihant and INS Arighaat)

26. (a)

Explanation :

- Warm ocean waters, typically above 26.50C, provide the energy needed for cyclone development through evaporation and condensation.
- The Coriolis force, due to Earth's rotation, causes the system to spin, which is essential for cyclone formation and is significant at latitudes greater than 5 degrees from the equator.
- Low vertical wind shear, which means consistent wind speeds and directions at different altitudes, is crucial as it allows the cyclone to organize and intensify without being disrupted.
- A pre-existing low-pressure area allows air to rise, drawing in warm, moist air from surrounding regions.
- High humidity in the mid-troposphere and atmospheric instability, where warm air rises into cooler regions, further contribute to cyclone development.

27. (a)

Explanation : Union Education Minister has said that Tamil Nadu is required to sign a Memorandum of Understanding (MOU) for the PM-SHRI scheme aimed at developing exemplar schools that would offer leadership to other schools in the neighbourhood.

- The PM SHRI (Pradhan Mantri Schools for Rising India) scheme is an initiative by the Indian government aimed at enhancing the quality of education in government schools.
- The goal is to transform these schools into model institutions with better facilities and improved learning outcomes.
- It specifically targets government schools with the potential for transformation into model institutions.
- Under this scheme, selected government schools will receive support to improve their infrastructure, teaching methods, and overall educational environment.

25. (d)

व्याख्या :

- अपने संचालन के पूरे स्पेक्ट्रम को अंजाम देने के लिए, नौसेना के पास 18 पनडुब्बियां होने का अधिकार है, जो एक मील का पत्थर है जिसे आईएनएस अरिघाट के चालू होने के साथ हासिल किया गया है।
- भारतीय नौसेना के पास सेवा में 16 पारंपरिक पनडुब्बियां हैं — सात किलो (सिंधुघोष) श्रेणी, चार शिशुमार श्रेणी, और पांच फ्रेंच।
- स्कॉर्पीन (कलवरी) श्रेणी की आक्रमण पनडुब्बियां। भारतीय नौसेना के पास सेवा में 2 परमाणु संचालित पनडुब्बियां हैं — दो अरिहंत श्रेणी (आईएनएस अरिहंत और आईएनएस अरिघाट)

26. (a)

व्याख्या :

- गर्म महासागरीय जल, आमतौर पर 26.50°C से ऊपर, वाष्पीकरण और संघनन के माध्यम से चक्रवात के विकास के लिए आवश्यक ऊर्जा प्रदान करता है।
- कोरिओलिस बल, पृथ्वी के घूमने के कारण, सिस्टम को घूमने का कारण बनता है, जो चक्रवात निर्माण के लिए आवश्यक है और भूमध्य रेखा से 5 डिग्री से अधिक अक्षांश पर महत्वपूर्ण है।
- कम ऊर्ध्वाधर पवन कतरनी, जिसका अर्थ है विभिन्न ऊंचाई पर लगातार हवा की गति और दिशाएं, महत्वपूर्ण है क्योंकि यह चक्रवात को बिना बाधित हुए व्यवस्थित और तीव्र होने की अनुमति देता है।
- पहले से मौजूद कम दबाव वाला क्षेत्र हवा को ऊपर उठने की अनुमति देता है, जिससे आसपास के क्षेत्रों से गर्म, नम हवा आती है।
- मध्य क्षोभमंडल में उच्च आर्द्रता और वायुमंडलीय अस्थिरता, जहां गर्म हवा ठंडे क्षेत्रों में बढ़ती है, आगे चलकर चक्रवात के विकास में योगदान करती है।

27. (a)

व्याख्या : केंद्रीय शिक्षा मंत्री ने कहा है कि तमिलनाडु को पीएम-SHRI योजना के लिए एक समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर करने की आवश्यकता है, जिसका उद्देश्य अनुकरणीय स्कूल विकसित करना है जो पड़ोस के अन्य स्कूलों को नेतृत्व प्रदान करेगा।

- पीएम श्री (प्रधानमंत्री स्कूल फॉर राइजिंग इंडिया) योजना भारत सरकार की एक पहल है जिसका उद्देश्य सरकारी स्कूलों में शिक्षा की गुणवत्ता को बढ़ाना है।
- लक्ष्य इन स्कूलों को बेहतर सुविधाओं और बेहतर शिक्षण परिणामों के साथ मॉडल संस्थानों में बदलना है।
- यह विशेष रूप से मॉडल संस्थानों में परिवर्तन की क्षमता वाले सरकारी स्कूलों को लक्षित करता है।
- इस योजना के तहत, चयनित सरकारी स्कूलों को अपने बुनियादी ढांचे, शिक्षण विधियों और समग्र शैक्षिक वातावरण में सुधार करने के लिए सहायता प्राप्त होगी।

- It aims at incorporating digital tools and resources to modernize the learning experience.
- It promotes the use of technology in classrooms to facilitate interactive and engaging lessons.

28. (d)

Explanation : NCLT admitted Coastal Energen for the corporate insolvency resolution process.

- The National Company Law Tribunal (NCLT) is a quasi-judicial body in India established under the Companies Act, 2013.
- It is responsible for adjudicating disputes related to corporate law, including cases of mergers and acquisitions, shareholder grievances, and corporate insolvency under the Insolvency and Bankruptcy Code (IBC), 2016.
- Decisions of the NCLT can be appealed to the National Company Law Appellate Tribunal (NCLAT).

29. (c)

Explanation : India's second nuclear-powered ballistic missile submarine, INS Arighaat, was commissioned into service at Visakhapatnam in the presence of Defence Minister.

- "The Arighaat will further strengthen India's nuclear triad, enhance nuclear deterrence, establish strategic balance and peace and play a decisive role in the country's security
- Its name, "Arighat," translates to "enemy destroyer," reflecting its strategic importance.
- This class of submarines is distinguished by its capability to carry and launch nuclear ballistic missiles, playing a crucial role in India's strategic nuclear deterrence.
- INS Arighat enhances India's underwater combat capabilities with its advanced stealth features and long-range missile system.

30. (b)

Explanation : Earlier this week the Cabinet cleared a proposal though without specifying a budget, called BioE3 or Biotechnology for Economy, Environment and Employment.

- It thrust is to boost manufacturing in the biotechnology sector.
- There are six verticals that this initiative envisages : bio-based chemicals and enzymes; functional foods and smart proteins; precision biotherapeutics; climate-resilient agriculture; carbon capture, and futuristic marine and space research.



- इसका उद्देश्य सीखने के अनुभव को आधुनिक बनाने के लिए डिजिटल टूल और संसाधनों को शामिल करना है।
- यह इंटरैक्टिव और आकर्षक पाठों की सुविधा के लिए कक्षाओं में प्रौद्योगिकी के उपयोग को बढ़ावा देता है।

28. (d)

व्याख्या : एनसीएलटी ने कॉरपोरेट दिवाला समाधान प्रक्रिया के लिए कोस्टल एनर्जी को स्वीकार किया।

- राष्ट्रीय कंपनी कानून न्यायाधिकरण (एनसीएलटी) भारत में कंपनी अधिनियम, 2013 के तहत स्थापित एक अर्ध-न्यायिक निकाय है।
- यह दिवालियापन और दिवालियापन संहिता (आईबीसी), 2016 के तहत विलय और अधिग्रहण, शेयरधारक शिकायतों और कॉर्पोरेट दिवालियापन के मामलों सहित कॉर्पोरेट कानून से संबंधित विवादों पर निर्णय लेने के लिए जिम्मेदार है।
- एनसीएलटी के निर्णयों के खिलाफ राष्ट्रीय कंपनी कानून अपील न्यायाधिकरण (एनसीएलएटी) में अपील की जा सकती है।

29. (c)

व्याख्या : भारत की दूसरी परमाणु-संचालित बैलिस्टिक मिसाइल पनडुब्बी, आईएनएस अरिघाट, को रक्षा मंत्री की उपस्थिति में विशाखापत्तनम में सेवा में शामिल किया गया।

- अरिघाट भारत के परमाणु तिकड़ी को और मजबूत करेगा, परमाणु प्रतिरोध को बढ़ाएगा, रणनीतिक संतुलन और शांति स्थापित करेगा और देश की सुरक्षा में निर्णायक भूमिका निभाएगा।
- इसका नाम, 'अरिघाट' का अनुवाद 'दुश्मन विध्वंसक' है, जो इसके रणनीतिक महत्व को दर्शाता है।
- पनडुब्बियों का यह वर्ग परमाणु बैलिस्टिक मिसाइलों को ले जाने और लॉन्च करने की अपनी क्षमता से प्रतिष्ठित है, जो भारत की रणनीतिक परमाणु निरोध में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- आईएनएस अरिघाट अपनी उन्नत स्टील्थ सुविधाओं और लंबी दूरी की मिसाइल प्रणाली के साथ भारत की पानी के भीतर युद्ध क्षमताओं को बढ़ाता है।

30. (b)

व्याख्या : इस सप्ताह की शुरुआत में कैबिनेट ने बजट निर्दिष्ट किए बिना एक प्रस्ताव को मंजूरी दे दी, जिसे अर्थव्यवस्था, पर्यावरण और रोजगार के लिए बायो-ई 3 या जैव प्रौद्योगिकी कहा जाता है।

- इसका जोर जैव प्रौद्योगिकी क्षेत्र में विनिर्माण को बढ़ावा देना है।
- इस पहल में छह कार्यक्षेत्रों की परिकल्पना की गई है: जैव-आधारित रसायन और एंजाइमय कार्यात्मक खाद्य पदार्थ और स्मार्ट प्रोटीनय परिशुद्धता बायोथेराप्यूटिक्स जलवायु-लचीला कृषिय कार्बन कैप्चर, और भविष्यवादी समुद्री और अंतरिक्ष अनुसंधान।

