



IAS/PCS/PCS-J

VAID'S ICS

LUCKNOW

UPSC (PRE)-2024

TEST BOOKLET SERIES

TEST CODE

208

MOCK TEST-8

A

GENERAL STUDIES-I

(Full Length Test)

Answers with Explanations

(English & Hindi)

B-36, Sector-C, Aliganj, Lucknow-226024

1- **Ans.(b)**

Explanation-

- **Statement-2 and Statement-3 are correct. Statement-1 is not correct** because Max Müller was an early orientalist and Indologist, who never traveled to India nor was a member of the Indian Civil Service.

व्याख्या-

- **कथन-2 और कथन-3 सही हैं। कथन-1 सही नहीं है** क्योंकि मैक्समूलर प्रारंभिक प्राच्यविद और भारत विद्याविद थे, जिन्होंने भारत की यात्रा कभी नहीं की और न ही कभी भारतीय लोक सेवा के सदस्य रहे।

2- **Ans. (a)**

Explanation-

- **Statement-1 is correct. Statement-2 and Statement-3 are not correct.** 'Swapnavasavadatta' is a play by the great poet Bhasa while 'Saundarananda' is a poetic work by Ashvaghosha.

व्याख्या-

- **कथन-1 सही है। कथन-2 और कथन-3 सही नहीं है।** 'स्वप्रवासवदत्ता' महाकवि भास का एक नाटक है जबकि 'सौन्दरानन्द' अश्वघोष की एक काव्य-कृति है।

3- **Ans.(b)**

- **Statement-1 is correct. Statement-2 is not correct** because Shaivites also adopted the principle of incarnation. There is a description of 28 incarnations of Lord Shiva in a Gupta period text.
- **Statement-3 is correct.** At a time when small feudal lords and common people were feeling that they were mere slaves of their masters, Bhakti and Avtarism greatly influenced the society. In view of the structure of the emerging feudal society of that era, the propounded Avtarism was gave direction to the society.

व्याख्या-

- **कथन-1 सही है। कथन-2 सही नहीं है** क्योंकि शैवों ने भी अवतारवाद के सिद्धान्त को अपनाया। एक गुप्तकालीन ग्रन्थ में भगवान शिव के 28 अवतारों का वर्णन मिलता है।
- **कथन-3 सही है।** जिस समय छोटे-छोटे सामंत और आमलोग यह महसूस कर रहे थे कि वे तो मात्र अपने स्वामियों के दास है, उस समय भक्ति और अवतार वाद ने समाज को बहुत प्रभावित किया, उस युग के उभरते हुए सामंती समाज के ढाँचे को देखते हुए प्रतिपादित अवतारवाद ने समाज को दिशा दी।

4- **Ans.(c)**

Explanation-

- Vaisheshika Darshan (Philosophy) was complementary to Nyaya Darshan. It was a kind of atomic philosophy and was more related to physics than theology. Its originator was Uluk Kanad.

व्याख्या-

- वैशेषिक दर्शन न्याय का पूरक था। यह एक प्रकार का परमाणु दर्शन था और ईश्वर-मीमांसा की अपेक्षा भौतिक विज्ञान से अधिक संबंधित था इसके प्रवर्तक उलूक कणाद थे।

5- Ans.(c)

Explanation-

- **Statement-1, 2 and 3 are correct.** 'Anga' and 'Koka' were relative titles. Anga means 'milk-mother' and Koka means 'milk-brother'. Maham Anga was Akbar's milk-mother and Mirza Aziz Koka was his milk-brother. Akbar assumed the title of 'Padshah-e-Islam' after the proclamation of 'Mahjar' in 1579. **Therefore statement-4 is not correct.** 'Shahenshah-e-Zaman' was the title of the Mughal emperor Jahangir (1605-27)

व्याख्या-

- **कथन-1, 2 और 3 सही है।** 'अंगा' और 'कोका' संबंधसूचक उपाधियाँ थीं। अंगा का अर्थ है दूध-माता तथा कोका का अर्थ है दूध-भाई। माहम अंगा अकबर की दूध-माता तथा मिर्जाअजीज कोका दूध-भाई थे। अकबरने 1579 में 'महजर' की घोषणा के बाद 'पादशाह-ए-इस्लाम' की उपाधि धारण की थी। **इसलिए कथन-4 सही नहीं है।** 'शहंशाह-ए-जमान' मुगल सम्राट जहाँगीर (1605-27) की उपाधि थी।

6- Ans.(c)

Explanation-

- Kalinganagar, Dantpur, Swetak, Jayantyapur and Jajnagar (modern Jajpur, Orissa) were the headquarters of the Eastern Ganga rulers.

व्याख्या-

- कालिंगनगर, दन्तपुर, श्वेतक, जयन्त्यापुर तथा जाजनगर (आधुनिक जाजपुर, उड़ीसा) पूर्वी गंग शासको के मुख्यालय थे।

7- Ans.(a)

Explanation-

- The battle of Haldighati took place on 21 June 1576 between the Mughal army led by Maharana Pratap and Mansingh. Mulla Abdul Qadir Badayuni also participated in this war. Maharana Pratap was defeated in this war.

व्याख्या-

- हल्दीघाटी का युद्ध 21 जून 1576 को महाराणा प्रताप और मानसिंह के नेतृत्व में मुगल सेना के मध्य हुआ था। मुल्ला अब्दुल कादिर बदायूनी ने भी इस युद्ध में भाग लिया था। महाराणा प्रताप इस युद्ध में पराजित हुए थे।

8- Ans.(b)

Explanation -

- Isaac Newton (1642–1726) was a great mathematician and physicist who was a contemporary of the Mughal emperor Aurangzeb (1657–1707). Apart from the laws of motion, Newton is also known for his discoveries in optics (white light structure) and mathematics (calculus). Isaac Newton was a member of the Parliament of England twice from the Whig Party. **Therefore Statement-3 is not correct. Thus, the correct answer is option (b).**

व्याख्या -

- आइज़ैक न्यूटन (1642-1726) महान गणितज्ञ और भौतिक विज्ञानी थे जो मुगल सम्राट औरंगजेब (1657-1707) के समकालीन थे। न्यूटन गति के नियमों के अलावा प्रकाशिका (श्वेतप्रकाश संरचना) और गणित (कैलकुलस) में अपनी

खोजों के लिए भी जाने जाते हैं। आइजैक न्यूटन विहगपार्टी (Whig Party) से दो बार इंग्लैंड की संसद के सदस्य रहे। इसलिए कथन-3 सही नहीं है। इस प्रकार सही उत्तर विकल्प (b) है।

9- **Ans.(b)**

Explanation-

- Dr. Hedgewar was the founder of Rashtriya Swayamsevak Sangh. He was Sarsanghchalak from 1925 to 1940. After them, Guru Golwalkar (1940-73) and Bala Saheb Deoras (1973-94) became the Sarsanghchalak of the Sangh.

व्याख्या-

- डा. हेडगेवार, राष्ट्रीय स्वयंसेवक संघ के संस्थापक थे। ये 1925 से 1940 तक सरसंघचालक रहे। इनके बाद गुरुगोलवलकर (1940-73) तथा बाला साहबदेवरस (1973-94) संघ के सरसंघचालक बने।

10- **Ans.(d)**

Explanation-

- D.N. Wadia worked in the field of geology. **The other pairs in the question are correctly matched.**

व्याख्या-

- डी. एन. वाडिया ने भूगर्भ विज्ञान के क्षेत्र में कार्य किया। प्रश्नगत अन्य युग्म सही सुमेलित हैं।

11- **Ans.(d)**

Explanation-

- In the C.R. formula, there was a provision that in the matter of partition of the country, a compromise was necessary between the two on essential issues like defence, communication, transportation etc.

व्याख्या-

- सी. आर. फार्मूले में यह प्रावधान था कि देश-विभाजन की स्थिति में आवश्यक विषयों- प्रतिरक्षा, संचार, आवागमन आदि के लिए दोनों में समझौता आवश्यक था।

12- **Ans.(a)**

Explanation-

- Jawaharlal Nehru, Jinnah, Viceroy Wavell and Prime Minister Attlee participated in the Conference organized in London on 3-6 December 1946 to resolve the impasse between the Congress and the League. Mahatma Gandhi did not participate in it.

व्याख्या-

- 3-6 दिसम्बर, 1946 को कांग्रेस और लीग के मध्य गतिरोध दूर करने के लिए लंदन में आयोजित सम्मेलन में जवाहरलाल नेहरू, जिन्ना, वाइसराय वेवेल और प्रधानमंत्री ऐटली ने हिस्सा लिया था। महात्मागांधी इसमें शामिल नहीं हुए थे।

13- **Ans.(d)**

Explanation-

- All the pairs in the question are correctly matched. (**Source:** Website of Uttar Pradesh Tourism Directorate)

व्याख्या –

- प्रश्नगत सभी युग्म सही सुमेलित हैं। (स्रोत: उत्तर प्रदेश पर्यटन निदेशालय की वेबसाइट)

14- Ans.(c)

Explanation-

- Biodiversity credits or biocredits are being pursued as financing for various targets set under the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework (KMGBF). **All three statements in the question are correct.**

व्याख्या –

- कुनिमिंग-मॉन्ट्रियल ग्लोबल बायोडायवर्सिटी फ्रेमवर्क (KMGBF) के तहत निर्धारित विभिन्न लक्ष्यों पर वित्तपोषण के रूप में बायोडायवर्सिटी क्रेडिट अथवा बायो क्रेडिट को आगे बढ़ाया जा रहा है। प्रश्नगत तीनों ही कथन सही हैं।

15- Ans.(b)

Explanation-

- Internationalization of the rupee may increase demand for the currency in global markets, which may strengthen the rupee against other currencies. A stronger rupee could potentially reduce the cost of imports from countries like China and Russia, thereby affecting the trade balance. Therefore, challenge (1) will not come as a result of internationalization of Indian currency. Challenges like exchange rate instability and the Triffin Paradox may arise as a result of the internationalization of the Indian currency.

व्याख्या –

- रुपये के अंतर्राष्ट्रीयकरण से वैश्विक बाजारों में मुद्रा की मांग बढ़ सकती है, तो इससे अन्य मुद्राओं की तुलना में रुपया मजबूत हो सकता है। मजबूत रुपया संभावित रूप से चीन और रूस जैसे देशों से आयात की लागत को कम कर सकता है, जिससे व्यापार संतुलन प्रभावित हो सकता है। इसलिए चुनौती (1) भारतीय मुद्रा के अंतर्राष्ट्रीयकरण के फलस्वरूप नहीं आयेगी। विनिमय दर में अस्थिरता और ट्रिफिन विरोधाभास की चुनौतियाँ भारतीय मुद्रा के अंतर्राष्ट्रीयकरण के फलस्वरूप आ सकती हैं।

16- Ans.(b)

Explanation-

- The period of National Quantum Mission is from 2023-24 to 2030-31. The Ministry of Science and Technology is acting as the nodal ministry for this.

व्याख्या –

- राष्ट्रीय क्वांटम मिशन की अवधि 2023-24 से 2030-31 तक है। विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय इसके लिए नोडल मंत्रालय के रूप में कार्य कर रहा है।

17- Ans.(b)

Explanation-

- **Statement-1 and Statement-2 are correct.** Statement-3 is not correct, because LED has wider viewing angle than LCD.

व्याख्या –

- कथन- 1 और कथन-2 सही है। कथन-3 सही नहीं है, क्योंकि LED में LCD की तुलना में व्यापक व्यूइंग एंगल होता है।

18- Ans.(b)

Explanation-

- **Statement-1 and Statement-2 are correct. Statement-3 is not correct.** Definition of Prostitution According to this Act: Prostitution is the sexual exploitation or abuse of persons (men and women) for commercial purposes.

व्याख्या –

- कथन-1 और कथन-2 सही हैं। कथन-3 सही नहीं है। इस अधिनियम के अनुसार वेश्यावृत्ति की परिभाषा: “वेश्यावृत्ति व्यावसायिक उद्देश्यों के लिए व्यक्तियों (पुरुष और महिलाएँ) यौन-शोषण या दुरुपयोग है।”

19- Ans.(c)

Explanation-

- The Gangasagar Fair, held during Makar Sankranti near Kapil Muni Temple at Sagar Deep in West Bengal, is the second largest pilgrimage fair in India after the Kumbh Mela. **The other statement in the question is not correct.**

व्याख्या –

- गंगासागर मेला पश्चिम बंगाल में सागर दीप पर कपिल मुनि मंदिर के पास मकर संक्रांति के दौरान लगने वाला, कुम्भ मेले के बाद भारत का दूसरा सबसे बड़ा तीर्थ मेला है। प्रश्नगत अन्य कथन सही नहीं है।

20- Ans.(b)

Explanation-

- There are 22 languages included in the Eighth Schedule of the Indian Constitution. Rajsthani is not included in the list of these 22 languages

व्याख्या –

- भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में 22 भाषाएँ शामिल हैं। राजस्थानी इन 22 भाषाओं की सूची में शामिल नहीं है।

21- Ans.(b)

Explanation-

- Madan Mohan Malaviya (1861-1946) was given the title of 'Mahamana' by Gandhiji and the title of 'Karmayogi' was given by Dr. S. Radhakrishnan. Hence **statement 2 is not correct. Statement-1 and Statement-3 are correct.**

व्याख्या –

- मदन मोहन मालवीय (1861-1946) को 'महामना' की उपाधि गाँधी जी ने तथा 'कर्मयोगी' की उपाधि डा. एस. राधाकृष्णन ने दी थी, इसलिए कथन-2 सही नहीं है। कथन-1 और कथन-3 सही हैं।

22- Ans.(a)

Explanation-

- The provision of 'Procedure established by law' has been taken from Japan and the source of

'Prerogative Article' is Britain. Therefore Pair-2 and Pair-3 are not matched. Pair-1 is correctly matched.

व्याख्या –

- 'विधि द्वारा स्थापित प्रक्रिया' का प्रावधान जापान से लिया गया है तथा 'परमाधिकार लेख' का स्रोत ब्रिटेन है। इसलिए युग्म-2 और युग्म-3 सुमेलित नहीं है। युग्म-1 सही सुमेलित है।

23- Ans.(a)

Explanation-

- **Statement-1 is not correct** because Union Territories have a unitary relationship with the Centre. **Statement-2 is correct.** **Statement-3 is not correct** because the state territories like Delhi, Puducherry have the power to make laws on most of the subjects in the State List under the control of the Parliament.

व्याख्या –

- कथन-1 सही नहीं है क्योंकि केन्द्र के साथ संघ राज्य क्षेत्रों का एकात्मक संबंध है। कथन-2 सही है। कथन-3 सही नहीं है क्योंकि दिल्ली, पुडुचेरी जैसे राज्य क्षेत्रों को संसद के नियंत्रण में राज्य सूची के अधिकांश विषयों पर कानून बनाने की शक्ति प्राप्त है।

24- Ans.(b)

Explanation-

- **Pair-1 and Pair-2 are correctly matched.** **Pair-3 is not correctly matched** because the basic framework like fair electoral system, rule of law were laid down in Indira Gandhi vs Raj Narayan case (1975). S. The jurisdiction of the Supreme Court was declared as basic structure in P. Gupta and others vs. President Vada (1982).

व्याख्या –

- युग्म-1 तथा युग्म-2 सही सुमेलित हैं। युग्म-3 सही सुमेलित नहीं है क्योंकि इंदिरा गांधी बनाम राज नारायण वाद (1975) में निष्पक्ष चुनाव प्रणाली, विधि का शासन जैसे आधारभूत ढाँचे का निर्धारण किया गया था। एस. पी. गुप्ता व अन्य बनाम राष्ट्रपति वाद (1982) में सर्वोच्च न्यायालय की अधिकारिता को आधारभूत ढाँचा घोषित किया गया था।

25- Ans.(a)

Explanation-

- **Statement-1 is not correct** because under the 91st Constitutional Amendment, the maximum number of Council of Ministers members in Delhi is 10% of the total number of members of the House. **Statement-2 is not correct** because all the ministers of Delhi hold office during the pleasure of the President. **Statement-3 is correct.**

व्याख्या –

- कथन-1 सही नहीं है क्योंकि 91वें संविधान संशोधन के अन्तर्गत दिल्ली में मंत्रिपरिषद सदस्यों की अधिकतम संख्या सदन के कुल सदस्यों की संख्या का 10% है। कथन-2 सही नहीं है क्योंकि दिल्ली के सभी मंत्री राष्ट्रपति के प्रसाद-पर्यंत पद धारण करते हैं। कथन-3 सही है।

26- Ans.(b)

Explanation-

- **Statement-1 and Statement-2 are correct. Statement-3 is not correct** because for 'violation of the Constitution' the resolution is required to be passed in both the Houses of Parliament by 2/3rd majority of the total membership of the respective Houses.

व्याख्या –

- कथन-1 और कथन-2 सही है। कथन-3 सही नहीं है क्योंकि 'संविधान के अतिक्रमण' के लिए संकल्प प्रस्ताव को संसद दोनों सदनों में अलग-अलग सदन की कुल सदस्य संख्या के 2/3 बहुमत से पारित किया जाना आवश्यक है।

27- Ans.(c)

Explanation-

- **All the statements in the question are correct.**

व्याख्या –

- प्रश्नगत सभी कथन सही है।

28- Ans.(d)

Explanation-

- The first no-confidence motion in the parliamentary history of India was moved by Acharya J. B. Kripalani in 1963 against the government of Jawaharlal Nehru.

व्याख्या –

- भारत के संसदीय इतिहास का पहला अविश्वास प्रस्ताव जवाहर लाल नेहरू की सरकार के विरुद्ध 1963 में आचार्य जे. बी. कृपलानी के द्वारा लाया गया था।

29- Ans.(d)

Explanation-

- Dr. Ambedkar founded the Indian Buddhist Mahasabha in 1955.

व्याख्या –

- डॉ. आम्बेडकर ने 1955 में भारतीय बौद्ध महासभा की स्थापना की थी।

30- Ans.(d)

Explanation-

- India has a total of 18 biosphere reserves, out of which 11 have been included in the global network of biosphere reserves protected by UNESCO. The four biosphere niches in question are recognized by UNESCO on the global network.

व्याख्या –

- भारत में कुल 18 जीवमंडल निचय हैं, जिनमें से 11 को यूनेस्को द्वारा संरक्षित जैवमंडलों के वैश्विक नेटवर्क में शामिल किया गया है। प्रश्नगत चारों जैवमंडल निचयों को यूनेस्को द्वारा वैश्विक नेटवर्क पर मान्यता प्राप्त है।

31- Ans.(c)

Explanation-

- **The National Agriculture Commission (1976-79) has divided social forestry into three parts –**
 - 1. Urban Forestry, 2. Rural Forestry and 3. Farm Forestry. Desert forestry is not included in social

forestry.

व्याख्या –

- राष्ट्रीय कृषि आयोग (1976-79) ने सामाजिक वानिकी को तीन भागों में बाँटा है-
- 1. शहरी वानिकी, 2. ग्रामीण वानिकी तथा 3. फार्म वानिकी। मरुस्थलीय वानिकी को सामाजिक वानिकी में शामिल नहीं किया जाता है।

32- Ans.(d)

Explanation-

- Mangrove vegetation grows well in coastal areas of salt marshes, tidal creeks, mudflats and estuaries. The amount of rainfall is not directly related to the growth of mangrove vegetation.

व्याख्या –

- मैंग्रोव वनस्पति लवणीय दलदल, ज्वारीय सँकरी खाड़ी, पंक मैदानों और ज्वारनदमुख के तटीय क्षेत्रों में अच्छी तरह उगती है। मैंग्रोव वनस्पतियों के विकास के लिए वर्षा की मात्रा का सीधा संबंध नहीं है।

33- Ans.(b)

Explanation-

- Mountain forests are not found in the Eastern Ghats.

व्याख्या –

- पूर्वी घाट में पर्वतीय वन नहीं पाए जाते।

34- Ans.(c)

Explanation-

- All the four rivers in question are tributaries of Brahmaputra.

व्याख्या –

- प्रश्नगत चारों ही ब्रह्मपुत्र की सहायक नदियाँ हैं।

35- Ans.(c)

Explanation-

- **Statements (1), (2) and (3) are correct. Statement (4) is not correct.** The specialty of peninsular rivers is that they follow a definite course, these rivers neither form meanders nor are perennial. Although Narmada and Tapi flowing in rift valleys are exceptions to this. These rivers form deltas at their mouths and the basins of peninsular rivers are relatively small.

व्याख्या –

- कथन (1), (2) तथा (3) सही हैं। कथन (4) सही नहीं है। प्रायद्वीपीय नदियों की विशेषता है कि वे एक सुनिश्चित मार्ग का अनुसरण करती हैं, ये नदियाँ न तो विसर्गों का निर्माण करती हैं और न ही बारहमासी होती हैं। यद्यपि भ्रंश घाटियों में बहने वाली नर्मदा तथा ताप्ती इसके अपवाद हैं। ये नदियाँ अपने मुहाने पर डेल्टा का निर्माण करती हैं तथा प्रायद्वीपीय नदियों की द्रोणियाँ अपेक्षाकृत छोटी होती हैं।

36- Ans.(d)

Explanation-

- This plateau has been divided into three parts in the name of the tribes living on the Meghalaya

plateau.

व्याख्या –

- मेघालय के पठार पर आवास करने वाली जनजातियों के नाम पर इस पठार को तीन भागों में बाँटा गया है।

37- Ans.(c)

Explanation-

- The word 'conscience' is not mentioned in the Preamble of the Constitution of India. Freedom of thought, belief, expression, religion and worship and equality of status and opportunity have been mentioned in the Preamble.

व्याख्या –

- भारत के संविधान की उद्देशिका में 'अन्तःकरण' शब्द का उल्लेख नहीं है। विचार, विश्वास, अभिव्यक्ति, धर्म तथा उपासना की स्वतंत्रता तथा प्रतिष्ठा और अवसर की समता का उल्लेख प्रस्तावना या उद्देशिका में किया गया है।

38- Ans.(b)

Explanation-

- **Statements (1) and (2) are correct. Statement (3) is not correct** because the Chairman of the Business Advisory Committee, Rules Committee and General Purpose Committee is the Speaker of the Lok Sabha.

व्याख्या –

- कथन (1) और (2) सही हैं। कथन (3) सही नहीं है क्योंकि कार्य मंत्रणा समिति, नियम समिति तथा सामान्य प्रयोजन समिति का अध्यक्ष लोकसभा का अध्यक्ष होता है।

39- Ans.(b)

Explanation-

- **Statement (1) and statement (2) are correct. Statements (3) and (4) are not correct.** Assam shares border with Mizoram.
- Arunachal Pradesh, Sikkim and Assam share borders with Bhutan, while Meghalaya does not share borders with Bhutan.

व्याख्या –

- कथन (1) और कथन (2) सही हैं। कथन (3) और (4) सही नहीं है। असम मिजोरम के साथ सीमा साझा करता है।
- अरुणाचल प्रदेश, सिक्किम तथा असम, भूटान के साथ सीमा साझा करते हैं, जब कि मेघालय भूटान के साथ अपनी सीमा साझा नहीं करता है।

40- Ans.(a)

Explanation-

- The first Indian to join the Indian Civil Service was Satyendra Nath Tagore. **Hence Pair-1 is not correctly matched. Pair-2 is correctly matched. Pair-3 is not correctly matched** because the first Indian to receive Paramvir Chakra was Major Somnath Sharma. **Pair-4 is also not correctly matched** because the first Jnanpith Award recipient was Shri Shankar Kurup. **Hence the required answer is option (a).**

व्याख्या –

- भारतीय सिविल सेवा में शामिल होने वाले पहले भारतीय सत्येन्द्र नाथ टैगोर थे। इसलिए युग्म-1 सही सुमेलित नहीं है। युग्म-2 सही सुमेलित है। युग्म-3 सही सुमेलित नहीं है क्योंकि परमवीर चक्र प्राप्त करने वाले पहले भारतीय मेजर सोमनाथ शर्मा थे। युग्म-4 भी सही सुमेलित नहीं है क्योंकि प्रथम ज्ञानपीठ पुरस्कार प्राप्तकर्ता श्री शंकर कुरूप थे। इसलिए अभीष्ट उत्तर विकल्प (a) है।

41- Ans.(c)

Explanation-

- Hanif Muhammad, Inzamam-ul-Haq and Younis Khan have scored triple centuries while playing for Pakistan. Hasim Amla (South Africa), Mahela Jayawardene (Sri Lanka), Karun Nair (India) and Graham Gooch (England) have also scored triple centuries in Test cricket. Arjuna Ranatunga is a Sri Lankan politician and former cricket player. Arjuna Ranatunga represented Sri Lanka in 93 test matches. His highest score in Test cricket is 135.

व्याख्या –

- हनीफ मुहम्मद, इंजमाम-उल-हक तथा यूनिस खान ने पाकिस्तान की ओर से खेलते हुए तिहरा शतक बनाया है। हासिम अमला (द. अफ्रीका), महेला जयवर्धने (श्रीलंका), करुण नायर (भारत) तथा ग्राहम गूच (इंग्लैण्ड) ने भी टेस्ट क्रिकेट में तिहरा शतक बनाया है। अर्जुन रणतुंगा श्रीलंका के राजनेता तथा पूर्व क्रिकेट खिलाड़ी है। अर्जुन रणतुंगा ने 93 टेस्ट मैचों में श्रीलंका का प्रतिनिधित्व किया। टेस्ट क्रिकेट में इनका उच्चतम स्कोर 135 है।

42- Ans.(d)

Explanation-

- Till now, there have been a total of six Prime Ministers in India who had also been the Chief Minister of a state before assuming the post of Prime Minister. In 1952, Morarji Desai was the Chief Minister of Bombay State. Chaudhary Charan Singh and Vishwanath Pratap Singh have been the Chief Ministers of Uttar Pradesh, PV Narasimha Rao of Andhra Pradesh, HD Deve Gowda of Karnataka and Narendra Modi of Gujarat.

व्याख्या –

- भारत में अब तक कुल छः प्रधानमंत्री ऐसे हुए हैं जो प्रधानमंत्री का पद धारण करने से पहले किसी राज्य के मुख्यमंत्री भी रह चुके हैं। 1952 में मोरारजी देसाई बंबई राज्य के मुख्यमंत्री थे। चौधरी चरण सिंह तथा विश्वनाथ प्रताप सिंह उत्तर प्रदेश के, पी. वी. नरसिम्हाराव आंध्र प्रदेश के, एच. डी. देवगौड़ा कर्नाटक के तथा नरेन्द्र मोदी गुजरात के मुख्यमंत्री रह चुके हैं।

43- Ans.(b)

Explanation-

- Pair-1 and Pair-4 are correctly matched. Pair-2 and Pair-3 are not correctly matched. Jhootha Sach is a novel written by Yashpal and Mahabhoj is a novel written by Mannu Bhandari. Hence option (b) is the correct answer.

व्याख्या –

- युग्म-1 और युग्म-4 सही सुमेलित हैं। युग्म-2 और युग्म-3 सही सुमेलित नहीं हैं। झूठा सच, यशपाल का उपन्यास

तथा महाभोज, मन्नू भंडारी द्वारा लिखित उपन्यास है। इसलिए विकल्प (b) सही उत्तर है।

44- Ans.(c)

Explanation-

- Pair-1, 2 and 3 are correctly matched. Pair-4 is not correctly matched because Longwood Shola Reserve Forest is not in Karnataka but in Tamil Nadu.

व्याख्या –

- युग्म-1, 2 और 3 सही सुमेलित हैं। युग्म-4 सही सुमेलित नहीं है क्योंकि लांगवुड शोला रिजर्व वन कर्नाटक में नहीं बल्कि तमिलनाडु में है।

45- Ans.(d)

Explanation-

- All the rivers in question are tributaries of the Barak.

व्याख्या –

- प्रश्नगत सभी नदियाँ बराक की सहायक नदियाँ हैं।

46- Ans.(c)

Explanation-

All the three pairs in question are correctly matched.

व्याख्या –

- प्रश्नगत तीनों ही युग्म सही सुमेलित हैं।

47- Ans.(b)

Explanation-

- Statement-2 and Statement-3 are correct. Statement-1 is not correct because about 80% of the entire world's Linseed is produced in Canada. In terms of production, India ranks fourth among the Linseed producing countries.

व्याख्या –

- कथन-2 और कथन-3 सही हैं। कथन-1 सही नहीं है क्योंकि सम्पूर्ण विश्व का लगभग 80% अलसी का उत्पादन कनाडा में किया जाता है। उत्पादन की दृष्टि से भारत का अलसी उत्पादन करने वाले देशों में चौथा स्थान है।

48- Ans.(c)

Explanation-

- Statement-1, 3 and 4 are correct. Statement-2 is not correct because biosensor converts biochemical information into electrical information. Hence option (c) is the correct answer.

व्याख्या –

- कथन-1, 3 और 4 सही है। कथन-2 सही नहीं है क्योंकि बायोसेंसर जैव रासायनिक सूचना को विद्युत सूचना में परिवर्तित करता है। इसलिए विकल्प (c) सही उत्तर है।

49- Ans.(a)

Explanation-

- The most important mineralized rock system in India is Dharwad. The remaining statements in the question are correct.

व्याख्या –

- भारत में सबसे महत्वपूर्ण खनिजयुक्त रॉक तंत्र धारवाड़ है। शेष प्रश्नगत कथन सही हैं।

50- Ans.(a)

Explanation-

- Juku Valley is situated in Nagaland. The remaining statements in the question are correct.

व्याख्या –

- जुकु घाटी, नागालैण्ड में स्थित है। शेष प्रश्नगत कथन सही हैं।

51. Ans.(d)

Explanation-

- Falkland, Labrador and Canary, all three are cold currents. Hence option (d) is the correct answer.

व्याख्या –

- फॉकलैण्ड, लेब्राडोर तथा कनारी तीनों ही ठंडी धाराएँ हैं। इसलिए विकल्प (d) सही उत्तर है।

52- Ans.(b)

Explanation-

- Statement-1 and 3 are correct. Statement-2 is not correct because respiratory roots in mangrove plants are called 'Pneumatophos'.

व्याख्या –

- कथन-1 और 3 सही हैं। कथन-2 सही नहीं है क्योंकि मैंग्रोव पौधों में श्वसन जड़ों को 'न्यूमेटोफोस' कहते हैं।

53- Ans.(c)

Explanation-

- The gas used in cigarette lighter is butane..

व्याख्या –

- सिगरेट लाइटर में प्रयुक्त गैस ब्यूटेन होती है।

54- Ans.(b)

Explanation-

National Institute of Mental Health and Neurosciences (NIMHANS) has been awarded the Nelson Mandela Award for the year 2024, by WHO.

व्याख्या –

राष्ट्रीय मानसिक स्वास्थ्य और तंत्रिका विज्ञान संस्थान (NIMHANS) को वर्ष 2024 का नेल्सन मंडेला पुरस्कार, WHO द्वारा प्रदान किया गया है।

55- Ans.(a)

Explanation-

- Digital Detox is related to the state of Karnataka.

व्याख्या–

- डिजिटल डिटॉक्स का सम्बन्ध कर्नाटक राज्य से है।

56- Ans.(c)

Explanation-

- All the statements in the question are **correct**.

व्याख्या –

- प्रश्नगत सभी कथन सही हैं।

57- Ans.(c)

Explanation-

- Methane is not included in the calculation of air quality index (AQI) in cities.

व्याख्या –

- शहरों में वायु गुणता सूचकांक (AQI) का परिवर्तन करने के लिए मीथेन को शामिल नहीं किया जाता है।

58- Ans.(b)

Explanation-

- The statement in question is of Lala Lajpat Rai

व्याख्या –

- प्रश्नगत कथन लाला लाजपत राय का है।

59- Ans.(d)

Explanation-

- All the four works in question were edited by Lala Lajpat Rai.

व्याख्या –

- प्रश्नगत सभी चारों कार्य लाला लाजपत राय द्वारा संपादित किए गए।

60- Ans.(b)

Explanation-

- **Statement (1) is correct. Statement (2) is not correct** because, although the Chief Election Commissioner of India is appointed by the President, he does not hold office during the pleasure of the President. The Chief Election Commissioner can be removed from his post in the same manner and on the same grounds as the judges of the Supreme Court and not otherwise. **Statement (3) is not correct** because the Constitution does not prohibit election commissioners from being appointed by the government after their retirement. **Statement (4) is correct**. Thus, **the required answer is option (b)**.

व्याख्या –

- कथन (1) सही है। कथन (2) सही नहीं हैं, क्योंकि भारत के मुख्य निर्वाचन आयुक्त की नियुक्ति यद्यपि राष्ट्रपति करते हैं, किंतु वह राष्ट्रपति के प्रसाद-पर्यंत पद पर नहीं होता है। मुख्य निर्वाचन आयुक्त को उसके पद से उसी रीति से व उन्हीं आधारों पर हटाया जा सकता है, जिस रीति व आधारों पर उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीशों को हटाया जाता है, अन्यथा नहीं। कथन (3) सही नहीं है क्योंकि संविधान में सेवानिवृत्ति के बाद निर्वाचन आयुक्तों को सरकार द्वारा अन्य दूसरी नियुक्तियों पर रोक नहीं लगाई गई है। कथन (4) सही है। इस प्रकार अभीष्ट उत्तर विकल्प (b) है।

61- Ans.(c)

Explanation-

- In November 2023, the list of the world's fastest supercomputers was released by SC 23. Frontier Aurora and Eagle are America's supercomputers and Lumi is Finland's supercomputer. These four are included in the first five supercomputers of this list.

व्याख्या –

- नवम्बर 2023 में SC 23 द्वारा विश्व के द्रुततम सुपर कंप्यूटरो की सूची जारी की गई। फ्रंटियर ऑरोरा तथा ईगल अमेरिका के सुपर कम्प्यूटर हैं तथा लूमी फिनलैण्ड का सुपर कम्प्यूटर है। ये चारों इस सूची के प्रथम पाँच सुपर कंप्यूटरो में शामिल हैं।

62- Ans.(b)

Explanation-

- In May 2023, Rayana Barnawi became the first woman from Saudi Arabia to go to space.

व्याख्या –

- मई, 2023 में रेयाना बरनावी अंतरिक्ष में जाने वाली सऊदी अरब की पहली महिला बनी।

63- Ans.(b)

Explanation-

- Sahitya Akademi Awards are presented in 24 languages including English and Rajasthani.

व्याख्या –

- साहित्य अकादमी पुरस्कार अंग्रेजी और राजस्थानी सहित 24 भाषाओं में प्रदान किया जाता है।

64- Ans.(d)

Explanation-

- The Vaikom Movement was a non-violent movement that was carried out a century ago in Vaikom in the princely state of Travancore, Kerala, from 30 March 1924 to 23 November 1925. All the leaders in question had participated in it.

व्याख्या –

- वैकोम आंदोलन एक अहिंसक आंदोलन जो एक सदी पहले केरल के त्रावणकोर रियासत के वैकोम में 30 मार्च 1924 से 23 नवम्बर 1925 तक चलाया गया। प्रश्नगत सभी नेताओं ने इसमें भाग लिया था।

65- Ans.(b)

Explanation-

- **Statement-1 and Statement-2 are correct. Statement-3 is not correct** because according to Hindu texts, Barah, the incarnation of Vishnu, is related to Shipra river. Apart from this, Lord Krishna, another incarnation of Vishnu, studied in the ashram of sage Sandipan on the banks of river Shipra.

व्याख्या –

- कथन-1 और कथन-2 सही हैं। कथन-3 सही नहीं है क्योंकि हिन्दू ग्रन्थों के अनुसार विष्णु के अवतार बराह का संबंध शिप्रा नदी से है। इसके अतिरिक्त विष्णु के एक अन्य अवतार भगवान कृष्ण ने शिप्रा नदी के किनारे ऋषि संदीपन के आश्रम में अध्ययन किया था।

66- Ans.(c)

Explanation-

- G-20 was established in 1999 to discuss global economic and financial issues following the Asian financial crisis.

व्याख्या –

- एशियाई वित्तीय संकट के बाद वैश्विक आर्थिक एवं वित्तीय मुद्दों पर चर्चा करने के लिए वर्ष 1999 में जी-20 की स्थापना की गई थी।

67- Ans.(c)

Explanation-

- India's main sector includes eight core sectors. Coal, crude oil, natural gas, refinery products, fertilizers, steel, electricity and cement. Nuclear energy is not included in the core sector.

व्याख्या –

- भारत के मुख्य क्षेत्र में आठ कोर सेक्टर शामिल है। कोयला, कच्चा तेल, प्राकृतिक गैस, रिफाइनरी उत्पाद, उर्वरक, इस्पात, बिजली तथा सीमेन्ट। परमाणु ऊर्जा को कोर सेक्टर में शामिल नहीं किया जाता है

68- Ans.(a)

Explanation-

- The operation Prosperity Guardian was recently announced by the **USA to defend Red Sea shipping from Houthi attacks.**
- The Operation Prosperity Guardian aims to enhance naval protection force operating in the southern Red Sea.
- The operation **attempts to ward off mounting attacks from Yemen's rebel Houthis** on merchant shipping.
- Yemen is located close to the narrow **Bab el-Mandeb strait**, which leads into the Red Sea.

व्याख्या –

- हौथी हमलों से लाल सागर के नौवहन की रक्षा के लिए हाल ही में संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा ऑपरेशन प्रॉस्पेरिटी गार्जियन की घोषणा की गई थी।
- ऑपरेशन प्रॉस्पेरिटी गार्जियन का उद्देश्य दक्षिणी लाल सागर में सक्रिय नौसैनिक सुरक्षा बल को बढ़ाना है।
- यह ऑपरेशन व्यापारी जहाजों पर यमन के विद्रोही हौथिस के बढ़ते हमलों को रोकने का प्रयास करता है।
- यमन संकीर्ण बाब अल-मंडेब जलडमरूमध्य के करीब स्थित है, जो **लाल सागर** की ओर जाता है।

69- Ans.(c)

Explanation-

- UAE Consensus is a landmark text that is agreed by 198 parties in the COP 28.

The objectives of the UAE Consensus includes:

- Parties to transition away from fossil fuels to reach net zero,
- Encourages parties to submit economy-wide Nationally Determined Contributions (NDCs),
- A new specific target to triple renewables and double energy efficiency by 2030,
- To build momentum towards a new architecture for climate finance.

व्याख्या –

- यूएई सर्वसम्मति एक ऐतिहासिक पत्र है जिस पर सीओपी 28 में 198 पक्षों ने सहमति व्यक्त की है।

यूएई सर्वसम्मति के उद्देश्यों में शामिल हैं:

- शुद्ध शून्य तक पहुँचने के लिए देशों को जीवाश्म ईंधन से दूर जाना होगा।
- पार्टियों को अर्थव्यवस्था-व्यापी राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान (एनडीसी) प्रस्तुत करने के लिए प्रोत्साहित करें।
- 2030 तक नवीकरणीय ऊर्जा को तीन गुना करने और ऊर्जा दक्षता को दोगुना करने का एक नया विशिष्ट लक्ष्य।
- जलवायु वित्त के लिए एक नई वास्तुकला की दिशा में गति बनाना।

70- Ans.(a)

Explanation-

- The CHAMP was recently taken at the COP 28 that commits for new way of working for climate action where national governments works in partnership with their subnational governments.
- CHAMP Pledge is a commitment taken by national governments on a new way of working in partnership with their subnational governments.
- It is in particular, a new way of approaching the development and implementation of their next Nationally Determined Contributions (NDCs) in time for COP30 in 2025.

व्याख्या –

- CHAMP को हाल ही में COP 28 में लिया गया था जो जलवायु कार्रवाई के लिए नए तरीके से काम करने के लिए प्रतिबद्ध है जहां राष्ट्रीय सरकारें अपनी उपराष्ट्रीय सरकारों के साथ साझेदारी में काम करती हैं।
- CHAMP प्रतिज्ञा राष्ट्रीय सरकारों द्वारा अपनी उपराष्ट्रीय सरकारों के साथ साझेदारी में काम करने के एक नए तरीके पर ली गई प्रतिबद्धता है।
- यह विशेष रूप से, 2025 में सीओपी 30 के लिए समय पर उनके अगले राष्ट्रीय निर्धारित योगदान (एनडीसी) के विकास और कार्यान्वयन का एक नया तरीका है।

71- Ans.(c)

Explanation-

- India's stock market has introduced the T+0 settlement system, settling trades on the same day, departing from the current T+1 cycle.
- The 'Beta version' launch will ensure smooth transition. The new system enhances liquidity and efficiency, benefiting retail traders.

व्याख्या –

- भारत के शेयर बाजार ने मौजूदा टी+1 चक्र से हटकर, उसी दिन ट्रेडों का निपटारा करने के लिए टी+0 निपटान प्रणाली शुरू की है।
- 'बीटा संस्करण' का लॉन्च सुचारु परिवर्तन सुनिश्चित करेगा। नई प्रणाली तरलता और दक्षता को बढ़ाती है, जिससे खुदरा व्यापारियों को लाभ होता है।

72- Ans.(b)

Exp:

- The MIRV can target multiple targets that can be hundreds of kilometers apart with a single missile.
- As of now, the United States, Russia, China, France and the United Kingdom are known to have MIRV-equipped missiles.
- MIRVs can be launched from both land-based platforms and sea-based platform.
- Agni-5 missile is equipped with what is known as **MIRV (Multiple Independently Targetable Re-entry Vehicle) technology**.

व्याख्या –

- एमआईआरवी एक ही मिसाइल से सैकड़ों किलोमीटर दूर स्थित कई लक्ष्यों को निशाना बना सकता है।
- अब तक, संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस, चीन, फ्रांस और यूनाइटेड किंगडम के पास एमआईआरवी-सुसज्जित मिसाइलें हैं।
- एमआईआरवी को भूमि-आधारित प्लेटफॉर्म और समुद्र-आधारित प्लेटफॉर्म दोनों से लॉन्च किया जा सकता है।
- अग्नि-5 मिसाइल **MIRV** (मल्टीपल इंडिपेंडेंटली टारगेटेबल री-एंट्री व्हीकल) तकनीक से लैस है।

73- Ans.(b)

Explanation-

- According to the report there is increase of 62 'elephant corridors' in the country since 2010, bringing the total to 150, an increase of 40 %.
- West Bengal has the most elephant corridors (26) that amounts to 17% of the total elephant corridors.
- The elephant corridor areas with revenue lands and private lands must be notified under the Environment (Protection) Act, 1986.

व्याख्या –

- रिपोर्ट के अनुसार 2010 के बाद से देश में **62 'हाथी गलियारों'** की वृद्धि हुई है, जिससे कुल संख्या 40% की वृद्धि के साथ 150 हो गई है।
- पश्चिम बंगाल में सबसे अधिक **हाथी गलियारे (26)** हैं जो कुल हाथी गलियारों का **17%** है।
- राजस्व भूमि और निजी भूमि वाले हाथी गलियारे क्षेत्रों को पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के तहत अधिसूचित किया जाना चाहिए।

74- Ans.(b)

Explanation-

Bletchley Declaration:

- In the 'AI Safety Summit 2023' India has signed the Bletchley Declaration that addresses the risks of AI.
- Bletchley Declaration calls for Responsible Artificial Intelligence development by reducing the risks posed by frontier AI.
- India was among the **28 countries** that signed the so-called Bletchley Declaration on

the first day of the AI Safety Summit hosted by the UK government.

व्याख्या –

बैलेचली घोषणा:

- 'एआई सुरक्षा शिखर सम्मेलन 2023' में भारत ने बैलेचले घोषणापत्र पर हस्ताक्षर किए हैं जो एआई के जोखिमों को संबोधित करता है।
- बैलेचले घोषणापत्र में फ्रंटियर एआई द्वारा उत्पन्न जोखिमों को कम करके जिम्मेदार आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस विकास का आह्वान किया गया है।
- भारत उन 28 देशों में शामिल था, जिन्होंने यूके सरकार द्वारा आयोजित एआई सुरक्षा शिखर सम्मेलन के पहले दिन तथाकथित बैलेचले घोषणा पर हस्ताक्षर किए।

75- Ans.(b)

Explanation-

- The Ministry of Electronics & Information Technology (MeitY) launched the '**Graphene-Aurora Program**' at a ceremony held in **Maker Village Kochi, Kerala**.
- This initiative aims to harness the potential of graphene, a remarkable material with diverse applications, by fostering innovation, research, and commercialization.
- The India's first Graphene Centre IICG also has been established at Makers Village Kochi by MeitY, GoI and Govt. of Kerala alongwith Tata Steel Limited.

व्याख्या –

- इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) ने केरल के मेकर विलेज कोच्चि में आयोजित एक समारोह में 'ग्राफीन-अरोडा कार्यक्रम' लॉन्च किया।
- इस पहल का उद्देश्य नवाचार, अनुसंधान और व्यावसायीकरण को बढ़ावा देकर विविध अनुप्रयोगों वाली एक उल्लेखनीय सामग्री ग्राफीन की क्षमता का दोहन करना है।
- भारत का पहला ग्राफीन सेंटर IICG भी MeitY, भारत सरकार, टाटा स्टील लिमिटेड और केरल की सरकार के साथ मेकर्स विलेज कोच्चि में स्थापित किया गया है।

76- Ans.(c)

Explanation-

- A debt-for-climate swap is a financial agreement in which a nation burdened with substantial debt is given relief from this debt. In return, the country agrees to invest in projects that mitigate or adapt to climate change.
- The world's first and largest debt swap was signed by Ecuador.

व्याख्या –

- जलवायु परिवर्तन के बदले ऋण की अदला-बदली एक वित्तीय समझौता है जिसमें पर्याप्त ऋण के बोझ से दबे राष्ट्र को इस ऋण से राहत दी जाती है। बदले में, देश उन परियोजनाओं में निवेश करने के लिए सहमत होता है जो जलवायु परिवर्तन को कम करती हैं या उसके अनुकूल होती हैं।
- दुनिया की पहली और सबसे बड़ी ऋण अदला-बदली पर इक्वाडोर ने हस्ताक्षर किए।

77- Ans.(b)

Explanation-

- The Global South refers to countries often characterized as developing, less developed, or underdeveloped, primarily located in Africa, Asia, and Latin America.
- These nations have higher levels of poverty, income inequality, and challenging living conditions compared to the wealthier nations of the Global North.
- India shares its roots of colonial struggles and underdevelopment with the countries of Global South.

व्याख्या –

- ग्लोबल साउथ उन देशों को संदर्भित करता है जिन्हें अक्सर विकासशील, कम विकसित या अविकसित के रूप में जाना जाता है, जो मुख्य रूप से अफ्रीका, एशिया और लैटिन अमेरिका में स्थित हैं।
- वैश्विक उत्तर के धनी देशों की तुलना में इन देशों में गरीबी, आय असमानता और चुनौतीपूर्ण जीवन स्थितियों का स्तर अधिक है।
- भारत औपनिवेशिक संघर्षों और अविकसितता की अपनी जड़ें ग्लोबल साउथ के देशों के साथ साझा करता है।

78- Ans.(b)

Explanation-

- The World Health Organisation (WHO) recently launched the 'Commission on Social Connection' to address the increasing disease, loneliness.
- According to WHO, Loneliness is a pressing health threat, with serious consequences for the health and mental well-being of the elderly and young people worldwide.
- Social isolation also has a serious impact on physical and mental health and it has been linked to anxiety and depression and can increase risk of cardiovascular disease by 30%.

व्याख्या –

- विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) ने बढ़ती बीमारी, अकेलेपन को दूर करने के लिए हाल ही में 'सामाजिक संपर्क पर आयोग' लॉन्च किया है।
- डब्ल्यूएचओ के अनुसार, अकेलापन एक गंभीर स्वास्थ्य खतरा है, जिसके दुनिया भर में बुजुर्गों और युवाओं के स्वास्थ्य और मानसिक कल्याण पर गंभीर परिणाम होते हैं।
- सामाजिक अलगाव का शारीरिक और मानसिक स्वास्थ्य पर भी गंभीर प्रभाव पड़ता है और इसे चिंता और अवसाद से जोड़ा गया है और इससे हृदय रोग का खतरा 30% तक बढ़ सकता है।

79- Ans.(b)

Explanation-

- The State of the Cryosphere Report, 2023 is released by the International Cryosphere Climate Initiative.
- It is a network of policy experts and researchers working to preserve the Earth's cryosphere.
- Key findings of the report – The Himalayas are also expected to lose 50% of today's ice if global average temperatures touch 2°C.
- Nearly all tropical glaciers, most mid-latitude glaciers and Polar Regions will disappear even if

the world manages to limit global temperature rise to **2 degrees Celsius**, above the preindustrial era.

- **Sea ice around Antarctica** hit an all-time low summer and winter record in 2023.
- Water temperatures in parts of the Arctic and **North Atlantic were 4-6°C higher than normal.**

व्याख्या –

- क्रायोस्फीयर की स्थिति रिपोर्ट, 2023 इंटरनेशनल क्रायोस्फीयर क्लाइमेट इनिशिएटिव द्वारा जारी की गई है।
- यह नीति विशेषज्ञों और शोधकर्ताओं का एक नेटवर्क है जो पृथ्वी के क्रायोस्फीयर को संरक्षित करने के लिए काम कर रहा है।
- रिपोर्ट के मुख्य निष्कर्ष - यदि वैश्विक औसत तापमान **2 डिग्री सेल्सियस** तक पहुंच जाता है, तो हिमालय में आज की बर्फ का **50% खोने** की भी उम्मीद है।
- लगभग सभी उष्णकटिबंधीय ग्लेशियर, अधिकांश मध्य-अक्षांश ग्लेशियर और ध्रुवीय क्षेत्र गायब हो जाएंगे, भले ही दुनिया वैश्विक तापमान वृद्धि को पूर्व-औद्योगिक युग से **2 डिग्री सेल्सियस** तक सीमित करने में सफल हो जाए।
- अंटार्कटिका के आसपास समुद्री बर्फ ने 2023 में गर्मियों और सर्दियों में अब तक का सबसे कम रिकॉर्ड बनाया।
- आर्कटिक और उत्तरी अटलांटिक के कुछ हिस्सों में पानी का तापमान सामान्य से **4-6 डिग्री सेल्सियस अधिक** था।

80- Ans.(b)

Explanation-

- Global Cooling Pledge commits countries to reduce their cooling-related emissions by at least **68% compared to 2022 level by 2050.**
- The pledge is signed by 63 countries including the **US, Canada, and Kenya.**
- India has not signed the pledge, which is likely to see the greatest growth in demand for cooling in the coming decades.
- The cooling emissions now account for **7% of global greenhouse gas emissions** and are expected to triple by 2050.
- **HFC-134a**, a form of HFC and most commonly used in domestic fridges, has a global warming potential of 3,400 times that of CO₂.
- The Kigali Amendment to the Montreal Protocol, agrees to reduce HFC consumption by 80% by 2047.

व्याख्या –

- ग्लोबल कूलिंग प्लेज देशों को **2050 तक 2022** के स्तर की तुलना में अपने कूलिंग-संबंधित उत्सर्जन को कम से कम **68%** कम करने के लिए प्रतिबद्ध करता है।
- संकल्प पर अमेरिका, कनाडा और केन्या सहित **63** देशों ने हस्ताक्षर किए हैं।
- **भारत ने संकल्प पर हस्ताक्षर नहीं किए हैं**, जिससे आने वाले दशकों में कूलिंग की मांग में सबसे बड़ी वृद्धि देखने की संभावना है।

- क्लिंग उत्सर्जन अब वैश्विक ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन का 7% है और 2050 तक इसके तीन गुना होने की उम्मीद है।
- **HFC-134a**, HFC का एक रूप है और घरेलू फ्रिज में सबसे अधिक उपयोग किया जाता है, इसकी ग्लोबल वार्मिंग क्षमता CO₂ की तुलना में 3,400 गुना अधिक है।
- मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल में किगाली संशोधन, 2047 तक एचएफसी खपत को 80% तक कम करने पर सहमत है।

81- **Ans.(a)**

Explanation-

- The Global Expert Review on Debt, Nature and Climate is a new Initiative to tackle debt & climate change that was recently launched at COP 28.
- The Global Expert Review on Debt, Nature and Climate is an initiative of **Kenya, Colombia and France** to tackle debt & climate change.
- It is an expert group established at the **2023 United Nations Climate Change Conference (COP28)**.
- The aim of the effort is to make structural economic transformation for low carbon economic growth.

व्याख्या –

- ऋण, प्रकृति और जलवायु पर वैश्विक विशेषज्ञ समीक्षा ऋण और जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए एक नई पहल है जिसे हाल ही में **सीओपी 28** में लॉन्च किया गया था।
- ऋण, प्रकृति और जलवायु पर वैश्विक विशेषज्ञ समीक्षा ऋण और जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए **केन्या, कोलंबिया और फ्रांस** की एक पहल है।
- यह **2023 संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन (COP28)** में स्थापित एक विशेषज्ञ समूह है।
- इस प्रयास का उद्देश्य **निम्न कार्बन आर्थिक विकास** के लिए संरचनात्मक आर्थिक परिवर्तन करना है।

82- **Ans.(d)**

Explanation-

- The Santiago Network Draft was recently adopted at the COP 28 to curb methane emissions.
- Santiago Network Draft aims to connect vulnerable developing countries with technical support and resources to effectively address and manage loss and damage caused by climate change

व्याख्या –

- मीथेन उत्सर्जन पर अंकुश लगाने के लिए **सैंटियागो नेटवर्क ड्राफ्ट** को हाल ही में सीओपी 28 में अपनाया गया था।
- सैंटियागो नेटवर्क ड्राफ्ट का उद्देश्य कमजोर **विकासशील देशों** को तकनीकी सहायता और संसाधनों से जोड़ना है ताकि जलवायु परिवर्तन से होने वाले **नुकसान और क्षति को प्रभावी ढंग से संबोधित और प्रबंधित** किया जा सके।

83- **Ans.(b)**

Explanation-

- Disasters in India are governed by the Disaster Management Act, 2005. It mandated the

creation of the National Disaster Management Authority (NDMA) and respective State Disaster Management Authorities (SDMAs).

- Accordingly, as per sections 46(1) and 48(1)(a) of the above act, National Disaster Response Fund (NDRF) and State Disaster Response Fund (SDRF) are established.
- It was constituted based on the recommendations of the 13th Finance Commission.
- Disaster Covered under SDRF:
- Cyclone, drought, earthquake, fire, flood, tsunami, hailstorm, landslide, avalanche, cloudburst, pest attack, frost and cold waves.

व्याख्या –

- भारत में आपदाएँ आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 द्वारा शासित होती हैं। इसमें राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (एनडीएमए) और संबंधित राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (एसडीएमए) के निर्माण को अनिवार्य किया गया है।
- तदनुसार, उपरोक्त अधिनियम की धारा 46(1) और 48(1)(ए) के अनुसार, राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया कोष (एनडीआरएफ) और राज्य आपदा प्रतिक्रिया कोष (एसडीआरएफ) की स्थापना की जाती है।
- इसका गठन 13वें वित्त आयोग की सिफारिशों के आधार पर किया गया था।
- एसडीआरएफ के तहत कवर की गई आपदा:
- चक्रवात, सूखा, भूकंप, आग, बाढ़, सुनामी, ओलावृष्टि, भूस्खलन, हिमस्खलन, बादल फटना, कीटों का हमला, पाला और ठंडी लहरें।

84- Ans.(a)

Explanation:

- The Windsor Framework is a political agreement in principle by **the EU Commission and UK government** on a new way forward on the Protocol on Ireland / Northern Ireland.
- The European Commission and the Government of the United Kingdom reached a political agreement in principle on the Windsor Framework.
- This constitutes a comprehensive set of joint solutions aimed at addressing, in a definitive way, the practical challenges faced by citizens and businesses in Northern Ireland, thereby providing them with lasting certainty and predictability.

व्याख्या:

- विंडसर फ्रेमवर्क आयरलैंड/उत्तरी आयरलैंड पर प्रोटोकॉल पर आगे बढ़ने के लिए यूरोपीय आयोग और यूके सरकार द्वारा सैद्धांतिक रूप से एक राजनीतिक समझौता है।
- यूरोपीय आयोग और यूनाइटेड किंगडम की सरकार विंडसर फ्रेमवर्क पर सैद्धांतिक रूप से एक राजनीतिक समझौते पर पहुंची। यह संयुक्त समाधानों का एक व्यापक सेट है जिसका उद्देश्य उत्तरी आयरलैंड में नागरिकों और व्यवसायों के सामने आने वाली व्यावहारिक चुनौतियों को निश्चित तरीके से संबोधित करना है, जिससे उन्हें स्थायी निश्चितता और पूर्वानुमान प्रदान किया जा सके।

85- Ans.(b)

Explanation-

- The Geographical Indications (GI) products from the north-eastern region '**Raja Mircha**' also referred as king **chilli from Nagaland** was exported to London via Guwahati by air for the first time.
- The chilli from Nagaland is also referred as **Bhoot Jolokia and Ghost pepper.**

व्याख्या –

- उत्तर-पूर्वी क्षेत्र के भौगोलिक संकेत (जीआई) उत्पाद 'राजा मिर्चा' जिसे नागालैंड से राजा मिर्च भी कहा जाता है, पहली बार हवाई मार्ग से गुवाहाटी के रास्ते लंदन निर्यात किया गया था।
- नागालैंड की मिर्च को भूत **जोलोकिया और घोस्ट पेपर** भी कहा जाता है।

86- Ans.(c)

Explanation-

Theatrical Form	State
• Bhand Pather	- Kashmir
• Nautanki	- Uttar Pradesh
• Rasleela	- Uttar Pradesh
• Jatra	- Bengal
• Maach	- Madhya Pradesh
• Bhaona	- Assam, Bengal, Orissa, Uttar Pradesh
• Bhavai	- Gujarat

व्याख्या –

नाट्य रूप	राज्य
• भांड पाथेर	- कश्मीर
• नौटंकी	- उत्तर प्रदेश
• रासलीला	- उत्तर प्रदेश
• जात्रा	- बंगाल
• माच	- मध्य प्रदेश
• भाओना	- असम, बंगाल, उड़ीसा, उत्तर प्रदेश
• भवई	- गुजरात

87- Ans.(a)

Explanation-

- The 15th Finance Commission recommended a total of Rs 1,21,055 crore for urban local bodies over a five-year period ending in 2025-26. So far, Rs 5,705 crore has been allocated for ULBs under the 15th Finance Commission for this fiscal year.
- The criteria used by the Commission to determine each state's share in central taxes are **Income Distance, Area, population (1971 and 2011), Demographic Performance, Forest Cover and Ecology, Tax and fiscal efforts.**

व्याख्या –

- 15वें वित्त आयोग ने 2025-26 में समाप्त होने वाली पांच साल की अवधि में शहरी स्थानीय निकायों के लिए कुल 1,21,055 करोड़ रुपये की सिफारिश की। इस वित्तीय वर्ष के लिए 15वें वित्त आयोग के तहत यूएलबी के लिए अब तक 5,705 करोड़ रुपये आवंटित किए गए हैं।
- केंद्रीय करों में प्रत्येक राज्य की हिस्सेदारी निर्धारित करने के लिए आयोग द्वारा उपयोग किए जाने वाले मानदंड आय दूरी, क्षेत्र, जनसंख्या (1971 और 2011), जनसांख्यिकीय प्रदर्शन, वन आवरण और पारिस्थितिकी, कर और वित्तीय प्रयास हैं।

88- Ans.(b)

Explanation-

About Wagner Group:

- The Wagner Group also known as PMC Wagner is a Russian paramilitary organization.
- The group is believed to have been founded in 2014 by a Russian veteran of the Chechen war who so admired Hitler he named the group after Richard Wagner, the führer's favorite composer.

व्याख्या –

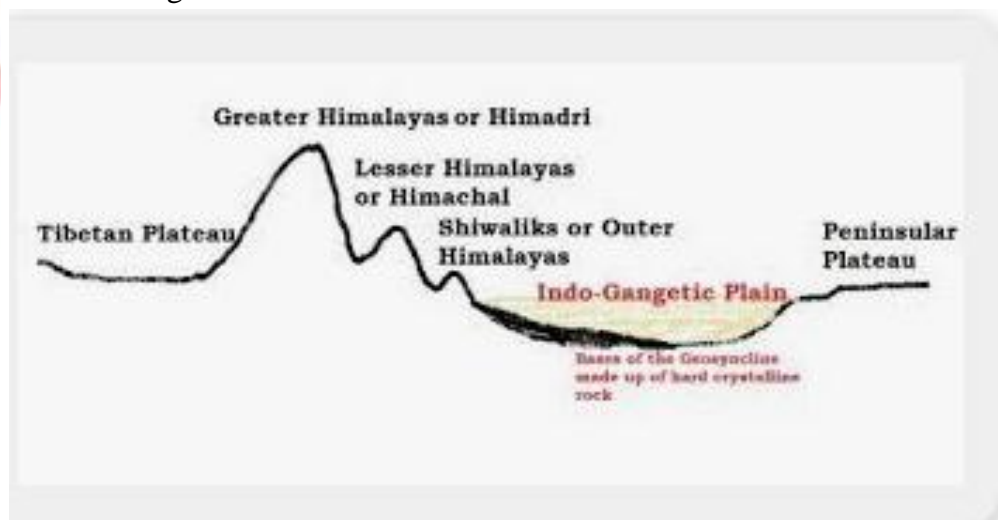
वैगनर ग्रुप के बारे में:

- वैगनर ग्रुप जिसे पीएमसी वैगनर के नाम से भी जाना जाता है, एक रूसी अर्धसैनिक संगठन है।
- ऐसा माना जाता है कि समूह की स्थापना 2014 में चेचन युद्ध के एक रूसी दिग्गज ने की थी, जो हिटलर का इतना प्रशंसक था कि उसने समूह का नाम फ्यूहरर के पसंदीदा संगीतकार रिचर्ड वैगनर के नाम पर रखा।

89- Ans.(a)

Explanation-

- It is **widest in the west** where it stretches for about **500 km**. Its **width decreases** in the east.
- Its average **elevation is about 200 m** above mean sea level.



- यह पश्चिम में सबसे चौड़ा है जहां यह लगभग 500 किमी तक फैला है। पूर्व में इसकी चौड़ाई कम हो जाती है।
- इसकी औसत ऊँचाई समुद्र तल से लगभग 200 मीटर ऊपर है।

90- Ans.(d)

Explanation-

- Barahoti, also called **Wu-Je or Wure**, located in the '**middle sector**' of the disputed Sino-Indian border, is a 1.5 square miles (3.9 km²) sloping plain situated in the Indian state of Uttarakhand, Chamoli district.

व्याख्या –

- विवादित भारत-चीन सीमा के '**मध्य क्षेत्र**' में स्थित बाराहोती, जिसे वु-जे या वुरे भी कहा जाता है, भारत के उत्तराखंड राज्य, चमोली जिले में स्थित 1.5 वर्ग मील (3.9 किमी 2) ढलान वाला मैदान है।

91- Ans.(c)

Explanation-

China type climate-

- This climate experiences **extreme heat in summers** and **extreme cold during winters**. The **average temperature** is found to be **20⁰- 40⁰C** and the **annual temperature** **12⁰- 18⁰C**.
- **Rainfall occurs throughout the year** but mainly **good rainfall takes place in summer**. Annual **rainfall of 75 to 150 cm** is found.

चीन तुल्य जलवायु-

- इस जलवायु में ग्रीष्म काल में अत्यधिक गर्मी पड़ती है और शीतकाल में अत्यधिक ठंड। औसत तापमान **20⁰- 40⁰C** तथा वार्षिक तापांतर **12⁰- 18⁰C** तक पाया जाता है।
- वर्षा वर्षपर्यन्त होती है, मुख्यतः गर्मियों में अच्छी वर्षा होती है। वार्षिक वर्षा 75 से 150 से.मी. तक होती है।

92- Ans.(c)

Explanation-

- Since the **polar regions are** the farthest from the equator, they receive the least amount of sunlight and **are** therefore frigid.
- The **large amount of ice and snow** also reflects a large part of what little sunlight the **Polar regions** receive, contributing to the **cold**.
- चूँकि ध्रुवीय क्षेत्र भूमध्य रेखा से सबसे दूर हैं, इसलिए वहाँ न्यूनतम सूर्य का प्रकाश प्राप्त होता है जिस कारण से वे शुष्क होते हैं।
- हिम और बर्फ की बड़ी मात्रा भी ध्रुवीय क्षेत्रों के विस्तृत भाग में कम धूप पहुँचने देती है जिस कारण से ठंड में वृद्धि होती है।

93- Ans.(d)

Explanation-

- CAD is measured as the sum of the **trade balance** (exports minus imports of goods), net income from abroad (such as interest and dividends), and net transfer payments (such as **foreign aid and remittances**).

व्याख्या –

- सीएडी को व्यापार संतुलन (निर्यात घटा माल का आयात), विदेश से शुद्ध आय (जैसे ब्याज और लाभांश), और शुद्ध हस्तांतरण भुगतान (जैसे विदेशी सहायता और प्रेषण) के योग के रूप में मापा जाता है।

94- Ans.(d)

Explanation-

- Invisible trade refers to trade in services. Service exports and imports involve trade in intangibles because of which trade in services is also known as invisible trade.
- Trade in services includes trade in tourism and travel, boarding and lodging, entertainment and recreation, transportation, professional services, communication, construction and engineering, marketing, educational and financial services.

व्याख्या –

- अदृश्य व्यापार से तात्पर्य सेवाओं में व्यापार से है। सेवा निर्यात और आयात में अमूर्त वस्तुओं का व्यापार शामिल होता है जिसके कारण सेवाओं में व्यापार को अदृश्य व्यापार के रूप में भी जाना जाता है।
- सेवाओं में व्यापार में पर्यटन और यात्रा, बोर्डिंग और आवास, मनोरंजन और मनोरंजन, परिवहन, पेशेवर सेवाएं, संचार, निर्माण और इंजीनियरिंग, विपणन, शैक्षिक और वित्तीय सेवाओं में व्यापार शामिल है।

95- Ans.(c)

Explanation-

In India, monetary policy fails to bring quick results because of-

- Non-monetized economy
- Lack of financial inclusion
- Fiscal deficit

व्याख्या-

भारत में मौद्रिक नीति में त्वरित परिणाम लाने में विफलता के कारण—

- गैर-मुद्रिकृत अर्थव्यवस्था के कारण
- वित्तीय समावेशन के अभाव के कारण
- राजकोषीय घाटा के कारण

96- Ans.(c)

Explanation-

The Capital Accounts Transactions include-

- The transactions which alter the assets or liabilities, including contingent liabilities, outside India of persons resident in India.
- The transactions which alter assets and liabilities in India of persons resident outside India.

व्याख्या-

पूंजी लेखा लेनदेन में शामिल हैं—

- वे लेनदेन जो भारत के बाहर उन परिसंपत्तियों या देनदारियों को बदलता है, जिसमें आकस्मिक देयताएं शामिल हैं, जो भारत में रहने वाले व्यक्तियों की होती है।

- वे लेनदेन जो भारत में उन संपत्तियों और देनदारियों को बदलता है जो भारत से बाहर रहने वाले व्यक्तियों की होती है।

97- Ans.(c)

- A **liquidity adjustment facility (LAF)** is a tool used in monetary policy, primarily by the Reserve Bank of India (RBI), that allows banks to borrow money through repurchase agreements (repos) or to make loans to the RBI through reverse repo agreements.
- The RBI introduced the LAF as a result of the **Narasimham Committee on Banking Sector Reforms (1998)**.

व्याख्या-

- तरलता समायोजन सुविधा (एलएएफ) मौद्रिक नीति में मुख्य रूप से भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) द्वारा उपयोग किया जाने वाला एक उपकरण है, जो बैंकों को **पुनर्खरीद समझौतों (रेपो)** के माध्यम से पैसा उधार लेने या रिवर्स रेपो समझौतों के माध्यम से **आरबीआई को ऋण देने की अनुमति देता है**।
- आरबीआई ने बैंकिंग क्षेत्र सुधारों पर **नरसिंहम समिति (1998)** के परिणामस्वरूप एलएएफ की शुरुआत की।

98- Ans.(d)

Explanation-

- **NDTL** is sum of demand and time liabilities (deposits) of banks with public and other banks wherein assets with other banks is subtracted to get net liability of the banks.

व्याख्या-

- एनडीटीएल सार्वजनिक और अन्य बैंकों में बैंकों की मांग और समय देनदारियों (जमा) का योग है, जिसमें अन्य बैंकों के साथ परिसंपत्तियों को बैंकों की शुद्ध देयता प्राप्त करने के लिए घटाया जाता है।

99- Ans.(c)

Explanation /

- Deflation is caused by a reduction in the supply of money or credit.
- In stagflation, there is a condition of slow economic growth & relatively high unemployment.

व्याख्या:

- अपस्फीति का कारण मुद्रा या क्रेडिट की आपूर्ति में कमी है।
- मुद्रास्फीतिजनित मंदी में, धीमी गति से आर्थिक विकास की स्थिति और अपेक्षाकृत उच्च बेरोजगारी विद्यमान रहता है।

100- Ans.(c)

Explanation :

- The Enforcement Directorate is a multi-disciplinary organisation.
- It functions under the **Department of Revenue of the Ministry of Finance**.
- It was established in **1956 as an "Enforcement Unit"** in the Department of Economic Affairs.
- Currently, the Directorate is under the administrative control of the **Department of Revenue, Ministry of Finance, and Government of India**.

- In 2005, ED was given the responsibility to enforce the **Prevention of Money Laundering Act, 2002 (PMLA)**.
- In 2018, ED was given the responsibility to enforce the **Fugitive Economic Offenders Act, 2018 (FEOA)**.

व्याख्या:

- प्रवर्तन निदेशालय एक बहु-विषयक संगठन है।
- यह वित्त मंत्रालय के राजस्व विभाग के अंतर्गत कार्य करता है।
- इसकी स्थापना 1956 में आर्थिक मामलों के विभाग में एक "प्रवर्तन इकाई" के रूप में की गई थी।
- वर्तमान में, निदेशालय राजस्व विभाग, वित्त मंत्रालय और भारत सरकार के प्रशासनिक नियंत्रण में है।
- 2005 में, ईडी को धन शोधन निवारण अधिनियम, 2002 (पीएमएलए) को लागू करने की जिम्मेदारी दी गई थी।
- 2018 में, ED को भगोड़े आर्थिक अपराधी अधिनियम, 2018 (FEOA) को लागू करने की जिम्मेदारी दी गई थी।



ICS

LUCKNOW

IAS/PCS/PCS(J)