



Test Booklet Series

TEST BOOKLET

UPPSC Sectional wise test by Ojasvi IAS– SDN- 01

A

Time Allowed: Two Hours

Maximum Marks: 200

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS BOOKLET DOES **NOT** HAVE ANY UNPRINTED OR TURN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. ENCODE CLEARLY THE TEST BOOKLET SERIES A, AS THE CASE MAY BE IN THE APPROPRIATE PLACE IN THE ANSWER SHEET.
3. You must enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. **Do NOT** write anything else on the Test Booklet.
4. This Test Booklet contains **100** items (Questions). Each item is printed in **English & Hindi**. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response with you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each item.
5. You have to mark all your responses **ONLY** on the separate Answer Sheet provided. See direction in the answers sheet.
6. All items carry equal marks. Attempt all items. Your total marks will depend only on the number of **correct responses** marked by you in the answer sheet. For **every incorrect** response **1/3rd of the allotted marks** will be deducted.
7. Before you proceed to mark in the Answer sheet the response to various items in the Test booklet, you have to fill in some particulars in the answer sheets as per instruction sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all responses on the answer sheet and the examination has concluded, you should hand over to Invigilator only the answer sheet. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO



प्रश्न 1. भारत में थल सेनाध्यक्ष (COAS) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1955 में संसद के एक अधिनियम द्वारा पदनाम को आधिकारिक तौर पर बदलकर थल सेनाध्यक्ष (COAS) कर दिया गया था।
- 31वें थल सेनाध्यक्ष, जनरल धीरज सेठ, 1997 के बाद से इस पद को धारण करने वाले आर्मर्ड कोर (बख्तरबंद कोर) के पहले अधिकारी हैं।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 2. थल सेनाध्यक्ष (COAS) के पद के ऐतिहासिक विकास के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1947 में स्वतंत्रता के बाद, इस पद को तुरंत थल सेनाध्यक्ष (COAS) के रूप में पुनर्नामित किया गया था।
- जनरल महाराज श्री राजेंद्रसिंहजी जडेजा थल सेनाध्यक्ष के आधुनिक पदनाम को धारण करने वाले पहले अधिकारी थे।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 3. नई ई-ओसीआई (e-OCI) प्रणाली की प्रमुख विशेषताओं के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- नई ई-ओसीआई प्रणाली के तहत, कार्डधारकों को 20 वर्ष की आयु के बाद नया पासपोर्ट जारी होने पर एक नई भौतिक पुस्तिका प्राप्त करने की आवश्यकता होती है।
- प्रत्येक ई-ओसीआई धारक को एक स्थायी और अद्वितीय डिजिटल पंजीकरण संख्या आवंटित की जाती है जो उनके पूरे जीवनकाल में अपरिवर्तित रहती है।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 4. भारत के विदेशी नागरिकों (OCI) को मिलने वाले लाभों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- OCI कार्डधारकों को भारत में उनके प्रवास की अवधि की परवाह किए बिना FRRO (विदेशी क्षेत्रीय पंजीकरण कार्यालय) के साथ पंजीकरण से छूट प्राप्त है।
- OCI कार्डधारकों को आर्थिक मामलों में अनिवासी भारतीयों (NRIs) के साथ पूर्ण समानता प्राप्त है, जिसमें भारत में कृषि भूमि खरीदने का अधिकार भी शामिल है।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 5. नागरिकता अधिनियम, 1955 के तहत ओवरसीज सिटिजन ऑफ इंडिया (OCI) की स्थिति के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- भारत सरकार द्वारा OCI की स्थिति को दोहरी नागरिकता (dual citizenship) के एक रूप के रूप में मान्यता प्राप्त है।
- OCI कार्डधारकों को लोकसभा चुनावों में मतदान करने का अधिकार है लेकिन वे संवैधानिक पद धारण नहीं कर सकते हैं।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 6. अरुणाचल प्रदेश की न्यिशि भाषा में लुप्तप्राय हिमालयी रे-फिन्ड मछली (*Schizothorax pelzami*) का स्थानीय नाम क्या है, जिसके लिए संगनो कबीले ने समुदाय के नेतृत्व में एक संरक्षण कार्यक्रम शुरू किया है?

- महाशीर
- नगारसिंग (Ngarsing)
- हिलसा
- पबदा



Question 1. Consider the following statements regarding the Chief of the Army Staff (COAS) in India:

1. The designation was officially changed to Chief of the Army Staff (COAS) by an Act of Parliament in 1955.
2. General Dhiraj Seth, the 31st COAS, is the first officer from the Armoured Corps to hold this position since 1997.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 only
- B) 2 only
- C) Both 1 and 2
- D) Neither 1 nor 2

Question 2. With reference to the historical evolution of the office of the Chief of the Army Staff (COAS), consider the following statements:

1. After Independence in 1947, the post was immediately redesignated as the Chief of the Army Staff (COAS).
2. General Maharaj Shri Rajendrasinhji Jadeja was the first officer to hold the modern title of Chief of the Army Staff.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 only
- B) 2 only
- C) Both 1 and 2
- D) Neither 1 nor 2

Question 3. With reference to the key features of the new e-OCI (Electronic Overseas Citizen of India) system, consider the following statements:

1. Under the new e-OCI system, cardholders are required to obtain a new physical booklet whenever a new passport is issued after attaining the age of 20 years.
2. Every e-OCI holder is assigned a permanent and unique digital registration number that remains unchanged throughout their lifetime.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 only
- B) 2 only
- C) Both 1 and 2
- D) Neither 1 nor 2

Question 4. Consider the following statements regarding the benefits available to Overseas Citizen of India (OCI) cardholders:

1. OCI cardholders are exempt from registration with the Foreigners Regional Registration Office (FRRO) irrespective of the duration of their stay in India.
2. OCI cardholders enjoy complete parity with Non-Resident Indians (NRIs) in economic matters, including the right to purchase agricultural land in India.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 only
- B) 2 only
- C) Both 1 and 2
- D) Neither 1 nor 2

Question 5. With reference to the status of Overseas Citizens of India (OCI) under the Citizenship Act, 1955, consider the following statements:

1. OCI status is recognized as a form of dual citizenship by the Government of India.
2. OCI cardholders have the right to vote in Lok Sabha elections but cannot hold constitutional posts.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 only
- B) 2 only
- C) Both 1 and 2
- D) Neither 1 nor 2

Question 6. What is the local name of the endangered Himalayan ray-finned fish (Schizothorax pelzami) in the Nyishi language of Arunachal Pradesh, for which the Sangno clan has initiated a community-led conservation programme?

- A) Mahseer
- B) Ngarsing
- C) Hilsa
- D) Pabda



प्रश्न 7. भारत-जापान संबंधों के संदर्भ में हाल ही में समाचारों में रहे 'यूनिकॉर्न प्रोजेक्ट (UNICORN Project)' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह भारतीय वायुसेना के लिए उन्नत स्टील्थ विमान बनाने की एक संयुक्त रक्षा प्रौद्योगिकी विकास पहल है।
2. इस परियोजना का उद्देश्य एक नौसैनिक युद्धपोत के रडार क्रॉस-सेक्शन को कम करने के लिए कई संचार प्रणालियों को एक ही मास्ट में एकीकृत करना है।

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

- A) केवल 1
B) केवल 2
C) 1 और 2 दोनों
D) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 8. हाल ही में समाचारों में रहे 'विक्रम-1' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह भारत का पहला निजी तौर पर विकसित कक्षीय प्रक्षेपण यान (orbital launch vehicle) है, जिसे पूरी तरह से स्टार्टअप स्काईरूट एयरोस्पेस द्वारा बनाया गया है।
2. इसके प्रारंभिक चरण तरल प्रणोदन प्रणाली (liquid propulsion systems) द्वारा संचालित होते हैं, जबकि ऊपरी चरण ठोस रॉकेट मोटर्स का उपयोग करते हैं।

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

- A) केवल 1
B) केवल 2
C) 1 और 2 दोनों
D) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 9. 'मिशन आगमन (Mission Aagaman)' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह विक्रम-1 रॉकेट की पहली कक्षीय परीक्षण उड़ान है, जिसका उद्देश्य लो अर्थ ऑर्बिट (LEO) में पेलोड स्थापित करना है।
2. इसकी पेलोड ले जाने की क्षमता को बढ़ाने के लिए रॉकेट में ऑल-कार्बन कम्पोजिट संरचना (all-carbon composite structure) की सुविधा है।

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

- A) केवल 1
B) केवल 2
C) 1 और 2 दोनों
D) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 10. हाल ही में समाचारों में रहे 'बोरजुली वेटलैंड (Borjuli Wetland)' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह असम के सोनितपुर जिले में ब्रह्मपुत्र नदी घाटी में स्थित है।
2. इसे मुख्य रूप से खेती वाले चावल (*Oryza rufipogon*) के जंगली पूर्वज की रक्षा के लिए जैव विविधता विरासत स्थल (BHS) घोषित किया गया है।

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

- A) केवल 1
B) केवल 2
C) 1 और 2 दोनों
D) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 11. पृथ्वी के "जियोइड" (Geoid) आकार का वर्णन निम्नलिखित में से कौन करता है?

- A) भूमध्य रेखा और ध्रुवों पर समान व्यास वाला एक पूर्ण गोला।
B) एक लघ्वक्ष गोलाभ जो ध्रुवों पर थोड़ा चपटा है और भूमध्य रेखा पर उभरा हुआ है।
C) एक प्रोलेट गोलाभ जिसका ध्रुवीय व्यास भूमध्यरेखीय व्यास से बड़ा होता है।
D) एक ऐसा आकार जो उत्तरी गोलार्ध में थोड़ा बड़ा और पूरी तरह से चिकना है।

प्रश्न 12. "प्रकाश चक्र" (Circle of Illumination) को सबसे अच्छी तरह इस प्रकार परिभाषित किया गया है:

- A) वह काल्पनिक रेखा जो उत्तरी और दक्षिणी ध्रुवों से होकर गुजरती है।
B) पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र की सीमा जो वायुमंडल की रक्षा करती है।
C) ग्लोब पर एक काल्पनिक विभाजक रेखा जो दिन वाले भाग को रात वाले भाग से अलग करती है।
D) वह मार्ग जो पृथ्वी सूर्य के चारों ओर एक अंडाकार कक्षा में परिक्रमा करते हुए अपनाती है।



Question 7. With reference to the UNICORN Project, recently seen in the news in the context of India-Japan relations, consider the following statements:

1. It is a joint defence technology development initiative to manufacture advanced stealth aircraft for the Indian Air Force.
2. The project aims to integrate multiple communication systems into a single mast to reduce a naval warship's radar cross-section.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 only
- B) 2 only
- C) Both 1 and 2
- D) Neither 1 nor 2

Question 8. Consider the following statements regarding 'Vikram-1', recently seen in the news:

1. It is India's first privately developed orbital launch vehicle, built entirely by the startup Skyroot Aerospace.
2. Its initial stages are powered by liquid propulsion systems, while the upper stages use solid rocket motors.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 only
- B) 2 only
- C) Both 1 and 2
- D) Neither 1 nor 2

Question 9. With reference to 'Mission Aagaman', consider the following statements:

1. It is the maiden orbital test flight of the Vikram-1 rocket aimed at deploying payloads into Low Earth Orbit (LEO).
2. The rocket features an all-carbon composite structure to enhance its payload-carrying capacity.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 only
- B) 2 only
- C) Both 1 and 2
- D) Neither 1 nor 2

Question 10. Consider the following statements regarding the 'Borjuli Wetland', which was recently seen in the news:

1. It is located in the Brahmaputra River Valley in the Sonitpur district of Assam.
2. It has been declared a Biodiversity Heritage Site (BHS) primarily to protect the wild ancestor of cultivated rice (*Oryza rufipogon*).

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 only
- B) 2 only
- C) Both 1 and 2
- D) Neither 1 nor 2

Question 11. Which of the following describes the "Geoid" shape of the Earth?

- A) A perfect sphere with equal diameters at the equator and poles.
- B) An oblate ellipsoid that is slightly flattened at the poles and bulges at the equator.
- C) A prolate spheroid with a larger polar diameter than equatorial diameter.
- D) A shape that is slightly larger in the Northern Hemisphere and perfectly smooth.

Question 12. The "Circle of Illumination" is best defined as:

- A) The imaginary line passing through the North and South Poles around which the Earth rotates.
- B) The boundary of the Earth's magnetic field that protects the atmosphere.
- C) An imaginary dividing line on the globe that separates the portion experiencing day from the portion experiencing night.
- D) The path the Earth takes as it revolves around the Sun in an elliptical orbit.



प्रश्न 13. पृथ्वी की घूर्णन गति के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भूमध्य रेखा पर यह लगभग 1,670 किमी/घंटा है।
2. यह अक्षांश के साथ घटती जाती है और ध्रुवों पर प्रभावी रूप से शून्य हो जाती है।
3. कयाम्बे (Cayambe) ज्वालामुखी की चोटी पृथ्वी की सतह पर किसी भी अन्य बिंदु की तुलना में तेजी से घूमती है क्योंकि यह अक्ष से सबसे दूर है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?

- A) केवल 1 और 2
- B) केवल 2 और 3
- C) केवल 1 और 3
- D) 1, 2 और 3

प्रश्न 14. उत्तरी गोलार्ध में ग्रीष्म संक्रांति (21 जून) के दौरान निम्नलिखित में से क्या होता है?

- A) सूर्य मकर रेखा पर सीधे सिर के ऊपर होता है।
- B) दक्षिणी गोलार्ध में वर्ष का सबसे लंबा दिन होता है।
- C) उत्तरी ध्रुव सूर्य की ओर झुका होता है, और आर्कटिक वृत्त के क्षेत्रों में 24 घंटे दिन का प्रकाश रहता है।
- D) पूरी दुनिया में दिन और रात बराबर होते हैं।

प्रश्न 15. अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा (IDL) को पश्चिम (एशियाई पक्ष) से पूर्व (अमेरिकी पक्ष) की ओर पार करने वाला यात्री:

- A) एक दिन खो देता है।
- B) एक दिन प्राप्त करता है।
- C) कैलेंडर तिथि में कोई परिवर्तन महसूस नहीं करता।
- D) अपनी घड़ी को ठीक 12 घंटे आगे कर देता है।

प्रश्न 16. उत्तरी गोलार्ध में हवाओं के दाईं ओर और दक्षिणी गोलार्ध में बाईं ओर विक्षेपण के लिए कौन सा बल जिम्मेदार है?

- A) अपकेंद्रीय बल
- B) गुरुत्वाकर्षण बल
- C) कोरियोलिस बल
- D) चुंबकीय बल

प्रश्न 17. एक "नाक्षत्र दिवस" (Sidereal Day) की सटीक अवधि क्या है?

- A) 24 घंटे
- B) 23 घंटे 56 मिनट 4.09 सेकंड
- C) 24 घंटे 4 मिनट
- D) 23 घंटे 30 मिनट

प्रश्न 18. पृथ्वी और सूर्य के बीच की सबसे कम दूरी, जिसे पेरिहेलियन (Perihelion) कहा जाता है, लगभग कब होती है?

- A) 4 जुलाई
- B) 21 जून
- C) 3/4 जनवरी
- D) 23 सितंबर

प्रश्न 19. निम्नलिखित में से कौन सा सूर्य के चारों ओर पृथ्वी के परिक्रमण (Revolution) का प्रत्यक्ष प्रभाव है?

- A) दिन और रात का होना
- B) पूरे वर्ष दिन और रात की लंबाई में परिवर्तन
- C) हवाओं और समुद्री धाराओं का विक्षेपण
- D) ज्वार-भाटा का प्रतिदिन आना और जाना

प्रश्न 20. "उष्णकटिबंधीय क्षेत्र" (Torrid Zone) की विशेषता निम्नलिखित में से क्या है?

- A) यह आर्कटिक वृत्त और उत्तरी ध्रुव के बीच स्थित है।
- B) वर्ष के दौरान किसी भी बिंदु पर मध्याह्न का सूर्य कभी सिर के ऊपर नहीं होता।
- C) इसे अधिकतम गर्मी प्राप्त होती है क्योंकि मध्याह्न का सूर्य वर्ष में कम से कम एक बार ठीक सिर के ऊपर होता है।
- D) यहाँ साल भर बहुत ठंडा तापमान और सूर्य की तिरछी किरणें रहती हैं।

प्रश्न 21. भारत में माचा चाय (Matcha Tea) के हालिया उत्पादन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारत की पहली व्यावसायिक रूप से उगाई जाने वाली माचा चाय का उत्पादन हाल ही में असम के तिनसुकिया जिले में किया गया था।
2. माचा चाय एक प्रीमियम ग्रीन टी पाउडर है जो कैमेलिया साइनेंसिस (Camellia sinensis) पौधे की विशेष रूप से उगाई गई छायादार पत्तियों से बनाई जाती है।

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

- A) केवल 1
- B) केवल 2
- C) 1 और 2 दोनों
- D) न तो 1 और न ही 2



Question 13. Consider the following statements regarding Earth's rotation speed:

1. It is approximately 1,670 km/h at the Equator.
2. It decreases with latitude and becomes effectively zero at the poles.
3. The peak of the Cayambe volcano rotates faster than any other point on Earth's surface because it is farthest from the axis.

Which of the statements given above are correct?

- A) 1 and 2 only
- B) 2 and 3 only
- C) 1 and 3 only
- D) 1, 2, and 3

Question 14. During the Summer Solstice in the Northern Hemisphere (June 21st), which of the following occurs?

- A) The Sun is directly overhead at the Tropic of Capricorn.
- B) The Southern Hemisphere experiences its longest day of the year.
- C) The North Pole is inclined toward the Sun, and places beyond the Arctic Circle experience 24-hour daylight.
- D) The whole world experiences equal day and night.

Question 15. A traveler crossing the International Date Line (IDL) from West (Asiatic side) to East (American side) will:

- A) Lose a day (skip the next day).
- B) Gain a day (repeat the same day).
- C) Experience no change in the calendar date.
- D) Set their watch ahead by exactly 12 hours.

Question 16. Which force is responsible for the deflection of winds to the right in the Northern Hemisphere and to the left in the Southern Hemisphere?

- A) Centrifugal Force
- B) Gravitational Force
- C) Coriolis Force
- D) Magnetic Force

Question 17. What is the precise duration of a "Sidereal Day" (rotation relative to fixed stars)?

- A) 24 hours
- B) 23 hours 56 minutes 4.09 seconds
- C) 24 hours 4 minutes
- D) 23 hours 30 minutes

Question 18. The shortest distance between the Earth and the Sun, known as Perihelion, occurs on approximately:

- A) July 4th
- B) June 21st
- C) January 3rd/4th
- D) September 23rd

Question 19. Which of the following is a direct effect of the Earth's Revolution around the Sun?

- A) Occurrence of Day and Night
- B) Variation in the lengths of day and night throughout the year
- C) Deflection of winds and ocean currents
- D) Daily rising and falling of tides

Question 20. The "Torrid Zone" is characterized by which of the following?

- A) It lies between the Arctic Circle and the North Pole.
- B) The midday Sun is never overhead at any point during the year.
- C) It receives the maximum heat because the midday Sun is exactly overhead at least once a year.
- D) It has very cold temperatures and slanting rays of the Sun year-round.

Question 21. Consider the following statements regarding the recent production of Matcha tea in India:

1. India's first commercially grown Matcha tea was recently produced in the Tinsukia district of Assam.
2. Matcha tea is a premium green tea powder made from the specially cultivated shade-grown leaves of the Camellia sinensis plant.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 only
- B) 2 only
- C) Both 1 and 2
- D) Neither 1 nor 2



प्रश्न 22. माचा चाय की विशेषताओं और प्रसंस्करण के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसकी उत्पत्ति जापान में हुई थी और बाद में सोंग राजवंश के दौरान बौद्ध भिक्षुओं द्वारा इसे चीन लाया गया था।
2. माचा बनाने के लिए उपयोग की जाने वाली प्रसंस्कृत चाय की पत्तियां, जिन्हें पत्थर की चक्की में पीसने से पहले भाप में पकाया जाता है, डंठल हटाया जाता है और सुखाया जाता है, 'तेंचा (Tencha)' के नाम से जानी जाती हैं।

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

- A) केवल 1
- B) केवल 2
- C) 1 और 2 दोनों
- D) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 23. प्रस्तावित सियांग अपर मल्टीपरपज प्रोजेक्ट (SUMP) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसे सियांग नदी पर बनाने का प्रस्ताव है, जिसका उद्गम तिब्बत में यारलुंग त्सांगपो (Yarlung Tsangpo) के रूप में होता है।
2. विस्थापन और पुनर्वास की चिंताओं को लेकर मुख्य रूप से स्वदेशी आदि (Adi) और गालो (Galo) समुदायों द्वारा इस परियोजना का कड़ा विरोध किया जा रहा है।

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

- A) केवल 1
- B) केवल 2
- C) 1 और 2 दोनों
- D) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 24. अदन की खाड़ी (Gulf of Aden) की भौगोलिक विशेषताओं के संदर्भ में, निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

सूची-I (भौगोलिक विशेषता)

सूची-II (विवरण)

- | | |
|----------------------------|---|
| A. बाब-अल-मंदेब जलडमरूमध्य | 1. अदन की खाड़ी का सबसे गहरा भाग |
| B. शीबा रिज (Sheba Ridge) | 2. हिंद महासागर की ओर अदन की खाड़ी का पूर्वी खुला भाग |
| C. अलुला-फार्तक ट्रेंच | 3. अदन की खाड़ी को लाल सागर से जोड़ता है |
| D. केप गार्डाफुई | 4. सक्रिय मध्य-महासागरीय कटक |

उपरोक्त युग्मों में से सही सुमेलित युग्म कौन-से हैं?

कूट:

- A) A-3, B-4, C-1, D-2
- B) A-4, B-3, C-2, D-1
- C) A-3, B-1, C-4, D-2
- D) A-2, B-4, C-1, D-3

प्रश्न 25. निम्नलिखित में से कौन सा शहर पश्चिम अफ्रीकी देश माली की राजधानी है?

- A) नियामी (Niamey)
- B) डकार (Dakar)
- C) बमाको (Bamako)
- D) औगाडौगू (Ouagadougou)

प्रश्न 26. ग्रीस (Greece) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें, जो हाल ही में भारत की UPI सेवाओं की शुरुआत के कारण समाचारों में था:

1. ग्रीस में भारत की UPI सेवाएँ NPCI International Payments Limited (NIPL) और Eurobank के बीच साझेदारी के माध्यम से शुरू की गई हैं।
2. इसकी राजधानी, एथेंस, पेलोपोनेस प्रायद्वीप (Peloponnese Peninsula) पर स्थित है, जो कोरिंथ नहर (Corinth Canal) द्वारा मुख्य भूमि ग्रीस से अलग होता है।

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

- A) केवल 1
- B) केवल 2
- C) 1 और 2 दोनों
- D) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 27. भारत में हाल ही में विकसित किए जा रहे **सेमीकंडक्टर विनिर्माण एवं पैकेजिंग बुनियादी ढाँचे** के संदर्भ में, निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

सूची-I (सुविधा / पहल)

सूची-II (स्थान)

- | | |
|--|---------------------|
| A. OSAT सेमीकंडक्टर पैकेजिंग हब | 1. भुवनेश्वर, ओडिशा |
| B. पहला वाणिज्यिक वेफर फैब्रिकेशन प्लांट | 2. साणंद, गुजरात |
| C. विशेष उन्नत 3D पैकेजिंग यूनिट | 3. धोलेरा, गुजरात |

उपरोक्त युग्मों में से कौन-से सही सुमेलित हैं?

कूट:

- A) A-2, B-3, C-1
- B) A-2, B-1, C-3
- C) A-3, B-2, C-1
- D) A-1, B-3, C-2



Question 22. With reference to the characteristics and processing of Matcha tea, consider the following statements:

1. It originated in Japan and was later introduced to China by Buddhist monks during the Song Dynasty.
2. The processed tea leaves used to make Matcha, which are steamed, de-stemmed, and dried before stone-ground milling, are known as 'Tencha'.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 only
 B) 2 only
 C) Both 1 and 2
 D) Neither 1 nor 2

Question 23. Consider the following statements regarding the proposed Siang Upper Multipurpose Project (SUMP):

1. It is proposed to be built on the Siang River, which originates in Tibet as the Yarlung Tsangpo.
2. The project is facing strong opposition from the indigenous Adi and Galo communities primarily over displacement and rehabilitation concerns.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 only
 B) 2 only
 C) Both 1 and 2
 D) Neither 1 nor 2

Question 24. With reference to the geographical features of the **Gulf of Aden**, consider the following pairs:

List-I (Geographical Feature)	List-II (Description)
A. Bab-el-Mandeb Strait	1. Deepest part of the Gulf of Aden
B. Sheba Ridge	2. Eastern open end of the Gulf of Aden towards the Indian Ocean
C. Alula-Fartak Trench	3. Connects the Gulf of Aden with the Red Sea
D. Cape Guardafui	4. Active mid-oceanic ridge

Which of the above pairs are correctly matched?

Code:

- A) A-3, B-4, C-1, D-2
 B) A-4, B-3, C-2, D-1
 C) A-3, B-1, C-4, D-2
 D) A-2, B-4, C-1, D-3

Question 25. Which of the following cities is the capital of the West African country of Mali?

- A) Niamey
 B) Dakar
 C) Bamako
 D) Ouagadougou

Question 26. Consider the following statements regarding Greece, which was recently in the news due to the launch of India's UPI services:

1. India's UPI services were launched in Greece through a partnership between NPCI International Payments Limited (NIPL) and Eurobank.
2. Its capital, Athens, is situated on the Peloponnese Peninsula, which is separated from mainland Greece by the Corinth Canal.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 only
 B) 2 only
 C) Both 1 and 2
 D) Neither 1 nor 2

Question 27. With reference to the **recently developed semiconductor manufacturing and packaging infrastructure in India**, consider the following pairs:

List-I (Facility / Initiative)	List-II (Location)
A. OSAT Semiconductor Packaging Hub	1. Bhubaneswar, Odisha
B. First Commercial Wafer Fabrication Plant	2. Sanand, Gujarat
C. Specialized Advanced 3D Packaging Unit	3. Dholera, Gujarat

Which of the following pairs are correctly matched?

Codes:

- A) A-2, B-3, C-1
 B) A-2, B-1, C-3
 C) A-3, B-2, C-1
 D) A-1, B-3, C-2



प्रश्न 28. देश में एक पूर्ण सेमीकंडक्टर इकोसिस्टम विकसित करने के लिए इंडिया सेमीकंडक्टर मिशन (ISM) के पहले चरण के लिए आवंटित प्रारंभिक वित्तीय परियोजना (outlay) कितना था?

- A) ₹50,000 करोड़
- B) ₹76,000 करोड़
- C) ₹1.25 लाख करोड़
- D) ₹2.50 लाख करोड़

प्रश्न 29. मध्य प्रदेश में हाल ही में फिर से शुरू हुआ 'चिता आंदोलन' (Pyre Protest) मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस परियोजना के कारण होने वाले विस्थापन और पुनर्वास के मुद्दों से जुड़ा है?

- A) सरदार सरोवर बांध परियोजना
- B) केन-बेतवा नदी जोड़ो परियोजना
- C) नर्मदा घाटी परियोजना
- D) पोलावरम सिंचाई परियोजना

प्रश्न 30. हाल ही में DRDO द्वारा शुरू किए गए 'अंडरवाटर फाइबर ऑप्टिक सेंसिंग सिस्टम' (UFOSS) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक स्वदेशी अंडरवाटर सर्विलांस ग्रीड है जिसे हिंद महासागर क्षेत्र (IOR) की निरंतर, दीर्घकालिक निगरानी प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
2. यह प्रणाली हाइड्रोफोन का उपयोग करके ध्वनिक संकेतों (acoustic signatures) को पकड़ती है, उन्हें ऑप्टिकल संकेतों में परिवर्तित करती है, और विश्लेषण के लिए उन्हें समुद्र के नीचे फाइबर-ऑप्टिक केबल के माध्यम से प्रसारित करती है।

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

- A) केवल 1
- B) केवल 2
- C) 1 और 2 दोनों
- D) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 31. निम्न में से उत्तर प्रदेश का कौन-सा जनपद उत्तराखंड, हरियाणा तथा हिमाचल प्रदेश के साथ सीमा बनाता है?

- (A) मेरठ
- (B) सोनभद्र
- (C) सहारनपुर
- (D) मुजफ्फरनगर

प्रश्न 32. क्षेत्रफल के घटते क्रम में निम्नलिखित राज्यों का सही क्रम कौन-सा है?

- (A) राजस्थान, महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश
- (B) राजस्थान, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, उत्तर प्रदेश
- (C) मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, राजस्थान, उत्तर प्रदेश
- (D) राजस्थान, गुजरात, मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश

प्रश्न 33. लखनऊ की सीमा निम्नलिखित में से किस जनपद से स्पर्श नहीं करती है?

- (A) उन्नाव
- (B) हरदोई
- (C) बलिया
- (D) बाराबंकी

प्रश्न 34. उत्तर प्रदेश के किस जिले में सबसे कम वर्षा होती है?

- (A) ललितपुर
- (B) झाँसी
- (C) बाँदा
- (D) मथुरा

प्रश्न 35. उत्तर प्रदेश की सीमाएँ भारत के कितने राज्यों से मिलती हैं?

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9

प्रश्न 36. यदि ग्रीनविच (0°) पर दोपहर के 12:00 बजे हैं, तो 150° पूर्व में क्या समय होगा?

- A) अगले दिन सुबह 2:00 बजे
- B) उसी दिन रात 10:00 बजे
- C) उसी दिन सुबह 10:00 बजे
- D) उसी दिन रात 8:00 बजे

प्रश्न 37. पृथ्वी के अक्षीय झुकाव के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अक्ष लंबवत तल से 23.5° के कोण पर झुका हुआ है।
2. अक्ष कक्षीय तल के साथ 66.5° का कोण बनाता है।
3. यह झुकाव ध्रुवीय क्षेत्रों में "मध्यरात्रि के सूर्य" की घटना के लिए जिम्मेदार है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?

- A) केवल 1 और 2
- B) केवल 2 और 3
- C) केवल 1 और 3
- D) 1, 2 और 3



Question 28. What was the initial financial outlay allocated for the first phase of the India Semiconductor Mission (ISM) to develop a complete semiconductor ecosystem in the country?

- A) ₹50,000 crore
- B) ₹76,000 crore
- C) ₹1.25 lakh crore
- D) ₹2.50 lakh crore

Question 29. The recently resumed 'Chita Andolan' (Pyre Protest) in Madhya Pradesh is primarily associated with the displacement and rehabilitation issues caused by which of the following projects?

- A) Sardar Sarovar Dam Project
- B) Ken-Betwa River Link Project
- C) Narmada Valley Project
- D) Polavaram Irrigation Project

Question 30. Consider the following statements regarding the Underwater Fiber Optic Sensing System (UFOSS) recently launched by DRDO:

1. It is an indigenous underwater surveillance grid designed to provide continuous, long-term monitoring of the Indian Ocean Region (IOR).
2. The system captures acoustic signatures using hydrophones, converts them into optical signals, and transmits them through subsea fiber-optic cables for analysis.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 only
- B) 2 only
- C) Both 1 and 2
- D) Neither 1 nor 2

Question 31. Which of the following districts of Uttar Pradesh shares its boundary with Uttarakhand, Haryana and Himachal Pradesh?

- (A) Meerut
- (B) Sonbhadra
- (C) Saharanpur
- (D) Muzaffarnagar

Question 32. Which of the following is the correct descending order of the states according to their geographical area?

- (A) Rajasthan, Maharashtra, Madhya Pradesh, Uttar Pradesh
- (B) Rajasthan, Madhya Pradesh, Maharashtra, Uttar Pradesh
- (C) Madhya Pradesh, Maharashtra, Rajasthan, Uttar Pradesh
- (D) Rajasthan, Gujarat, Madhya Pradesh, Uttar Pradesh

Question 33. The boundary of Lucknow does **not** touch which of the following districts?

- (A) Unnao
- (B) Hardoi
- (C) Ballia
- (D) Barabanki

Question 34. Which district of Uttar Pradesh receives the least rainfall?

- (A) Lalitpur
- (B) Jhansi
- (C) Banda
- (D) Mathura

Question 35. The boundary of Uttar Pradesh touches how many Indian states?

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9

Question 36. If it is 12:00 Noon at Greenwich (0°), what is the time at 150° East?

- A) 2:00 AM the next day
- B) 10:00 PM the same day
- C) 10:00 AM the same day
- D) 8:00 PM the same day

Question 37. Consider the following statements regarding Earth's axial tilt:

1. The axis is tilted at an angle of 23.5° to the vertical plane.
2. The axis makes an angle of 66.5° with the orbital plane.
3. The tilt is responsible for the phenomenon of the "Midnight Sun" in polar regions.

Which of the statements given above are correct?

- A) 1 and 2 only
- B) 2 and 3 only
- C) 1 and 3 only
- D) 1, 2, and 3



प्रश्न 38. दक्षिणी गोलार्ध में शीतकालीन संक्रांति (21 जून) के दौरान निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- A) यह वर्ष का सबसे लंबा दिन होता है।
- B) सूर्य कर्क रेखा पर सिर के ऊपर होता है।
- C) यह वर्ष का सबसे छोटा दिन होता है और सर्दियों की शुरुआत का प्रतीक है।
- D) अंटार्कटिक वृत्त पर 24 घंटे दिन का प्रकाश रहता है।

प्रश्न 39. पृथ्वी सूर्य से अपनी अधिकतम दूरी (Aphelion) पर लगभग कब होती है?

- A) 3 जनवरी
- B) 21 मार्च
- C) 4 जुलाई
- D) 22 दिसंबर

प्रश्न 40. ग्रहण के दौरान छाया का कौन सा भाग पूर्ण अंधकार का क्षेत्र होता है?

- A) पेनम्ब्रा
- B) एंटेम्ब्रा
- C) अम्ब्रा
- D) कोरोना

प्रश्न 41. रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) द्वारा तैनात किए जा रहे 'अंडरवाटर फाइबर ऑप्टिक सेंसिंग सिस्टम' (UFOSS) परियोजना का डिज़ाइन किया गया परिचालन जीवनकाल (operational lifespan) कितना है?

- A) 10 वर्ष
- B) 15 वर्ष
- C) 20 वर्ष
- D) 25 वर्ष

प्रश्न 42. डिजिटल अर्थव्यवस्था और ई-कॉमर्स से उत्पन्न होने वाली चुनौतियों का समाधान करने के लिए संयुक्त राष्ट्र उपभोक्ता संरक्षण दिशानिर्देशों (UNGCP) को व्यापक रूप से किस वर्ष संशोधित किया गया था?

- A) 1999
- B) 2005
- C) 2010
- D) 2015

प्रश्न 43. 'पंडवानी' के नाम से जाना जाने वाला पारंपरिक लोक रंगमंच और गाथागीत गायन मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस राज्य से जुड़ा है?

- A) राजस्थान
- B) छत्तीसगढ़
- C) गुजरात
- D) महाराष्ट्र

प्रश्न 44. 'वेदमती' और 'कपालिक' प्रदर्शन की दो अलग-अलग शैलियाँ हैं जो निम्नलिखित में से किस भारतीय लोक परंपरा से जुड़ी हैं?

- A) यक्षगान
- B) भवाई
- C) पंडवानी
- D) तमाशा

प्रश्न 45. हाल ही में भारत में लॉन्च किए गए 'प्रोटेक्शन एंड इंडेमनिटी'

(P&I) समुद्री बीमा उत्पाद के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसे जहाज मालिकों को समुद्री प्रदूषण को छोड़कर, विशेष रूप से कार्गो और हल (Hull) युद्ध जोखिमों के खिलाफ व्यापक वित्तीय सुरक्षा प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
2. यह वित्तीय सेवा विभाग (DFS) द्वारा संचालित भारत समुद्री बीमा पूल (BMIP) के तहत कार्य करता है।

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

- A) केवल 1
- B) केवल 2
- C) 1 और 2 दोनों
- D) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 46. भारत के पहले सॉवरेन-समर्थित (sovereign-backed)

'प्रोटेक्शन एंड इंडेमनिटी' (P&I) बीमा उत्पाद के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इस उत्पाद को 'द न्यू इंडिया एश्योरेंस कंपनी लिमिटेड' (The New India Assurance Company Limited) द्वारा डिज़ाइन और अंडरराइट किया गया है।
2. यह बड़े समुद्री देयता (liability) दावों से बचाने के लिए 1.5 बिलियन अमेरिकी डॉलर तक का संयुक्त क्षतिपूर्ति कवर (combined indemnity cover) प्रदान करता है।

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

- A) केवल 1
- B) केवल 2
- C) 1 और 2 दोनों
- D) न तो 1 और न ही 2



Question 38. In the Southern Hemisphere, which of the following is true during the Winter Solstice (June 21st)?

- A) It is the longest day of the year.
- B) The Sun is overhead at the Tropic of Cancer.
- C) It is the shortest day of the year and marks the beginning of winter.
- D) There are 24 hours of daylight at the Antarctic Circle.

Question 39. The Earth is at its greatest distance from the Sun (Aphelion) on:

- A) January 3rd
- B) March 21st
- C) July 4th
- D) December 22nd

Question 40. Which part of a shadow during an eclipse is the region of total darkness?

- A) Penumbra
- B) Antumbra
- C) Umbra
- D) Corona

Question 41. What is the designed operational lifespan of the Underwater Fiber Optic Sensing System (UFOSS) project being deployed by the Defence Research and Development Organisation (DRDO)?

- A) 10 years
- B) 15 years
- C) 20 years
- D) 25 years

Question 42. In which year were the United Nations Guidelines for Consumer Protection (UNGCP) comprehensively revised to address challenges arising from the digital economy and e-commerce?

- A) 1999
- B) 2005
- C) 2010
- D) 2015

Question 43. The traditional folk theatre and ballad singing form known as 'Pandavani' is primarily associated with which of the following states?

- A) Rajasthan
- B) Chhattisgarh
- C) Gujarat
- D) Maharashtra

Question 44. 'Vedamati' and 'Kapalik' are two distinct styles of performance associated with which of the following Indian folk traditions?

- A) Yakshagana
- B) Bhavai
- C) Pandavani
- D) Tamasha

Question 45. Consider the following statements regarding the Protection & Indemnity (P&I) marine insurance product recently launched in India:

1. It is designed to provide comprehensive financial protection to shipowners exclusively against Cargo and Hull War risks, excluding marine pollution.
2. It operates under the Bharat Maritime Insurance Pool (BMIP), which is operationalized by the Department of Financial Services (DFS).

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 only
- B) 2 only
- C) Both 1 and 2
- D) Neither 1 nor 2

Question 46. With reference to India's first sovereign-backed Protection & Indemnity (P&I) Insurance Product, consider the following statements:

1. The product has been architected and underwritten by The New India Assurance Company Limited.
2. It provides a combined indemnity cover of up to USD 1.5 billion to safeguard against large maritime liability claims.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 only
- B) 2 only
- C) Both 1 and 2
- D) Neither 1 nor 2



प्रश्न 47. भारतीय नौसेना को सौंपा गया दूसरा स्वदेशी डाइविंग सपोर्ट वेसल (DSV) 'निपुण' (Nipun) निम्नलिखित में से किस शिपबिल्डर द्वारा बनाया गया है?

- A) मझगांव डॉक शिपबिल्डर्स लिमिटेड
- B) कोचीन शिपयार्ड लिमिटेड
- C) हिंदुस्तान शिपयार्ड लिमिटेड
- D) गोवा शिपयार्ड लिमिटेड

प्रश्न 48. हाल ही में भारतीय नौसेना को सौंपा गया 'निपुण', डाइविंग सपोर्ट वेसल्स (DSVs) के किस वर्ग (class) का दूसरा पोत है?

- A) निस्तार-श्रेणी (Nistar-class)
- B) कलवरी-श्रेणी (Kalvari-class)
- C) शिवालिक-श्रेणी (Shivalik-class)
- D) राजपूत-श्रेणी (Rajput-class)

प्रश्न 49. राष्ट्रीय गौरव अपमान निवारण अधिनियम, 1971 और इसके हालिया 2026 संशोधन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. 1971 का अधिनियम संविधान में वैध संशोधनों की मांग करने वाली वास्तविक आलोचना (bona fide criticism) या टिप्पणियों को प्रतिबंधित करता है।
2. 2026 का संशोधन राष्ट्रीय गीत (वंदे मातरम्) को वही वैधानिक सुरक्षा प्रदान करता है जो वर्तमान में राष्ट्रगान को उपलब्ध है।

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

- A) केवल 1
- B) केवल 2
- C) 1 और 2 दोनों
- D) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 50. राष्ट्रीय गौरव अपमान निवारण अधिनियम, 1971 के अनुसार, राष्ट्रगान या राष्ट्रीय गीत के गायन को जानबूझकर रोकने के दोषी पाए गए प्रथम बार के अपराधी के लिए अधिकतम सजा क्या है?

- A) 1 वर्ष तक का कारावास, जुर्माना या दोनों
- B) 3 वर्ष तक का कारावास, जुर्माना या दोनों
- C) न्यूनतम 1 वर्ष का अनिवार्य कारावास
- D) 5 वर्ष तक का कारावास

प्रश्न 51. पृथ्वी पर एक "वृहद वृत्त" (Great Circle) को इस प्रकार परिभाषित किया गया है:

- A) कोई भी वृत्त जो भूमध्य रेखा के समानांतर हो।
- B) कोई भी वृत्त जो केवल उत्तरी और दक्षिणी ध्रुवों से होकर गुजरता हो।
- C) कोई भी वृत्त जो पृथ्वी को दो बराबर भागों (गोलार्धों) में विभाजित करता हो।
- D) केवल प्रधान मध्याह्न रेखा और उसका विपरीत 180° देशांतर।

प्रश्न 52. देशांतर के 1 डिग्री की दूरी पर स्थित दो स्थानों के बीच कितने मिनट का समय अंतराल होता है?

- A) 1 मिनट
- B) 4 मिनट
- C) 15 मिनट
- D) 60 मिनट

प्रश्न 53. "नाक्षत्र समय" (Sidereal Time) किसके सापेक्ष मापा जाता है?

- A) सूर्य
- B) चंद्रमा
- C) स्थिर तारे
- D) भूमध्य रेखा

प्रश्न 54. विषुव (Equinox) के दौरान सूर्य किसके ठीक ऊपर होता है?

- A) कर्क रेखा
- B) मकर रेखा
- C) भूमध्य रेखा
- D) उत्तरी और दक्षिणी ध्रुव दोनों

प्रश्न 55. भूमध्य रेखा के उत्तर या दक्षिण में किसी स्थान की कोणीय दूरी क्या कहलाती है?

- A) देशांतर
- B) अक्षांश
- C) शिरोबिंदु (Zenith)
- D) ऊँचाई (Altitude)

प्रश्न 56. पृथ्वी की भूमध्यरेखीय परिधि लगभग कितनी है?

- A) 12,800 किमी
- B) 24,000 किमी
- C) 40,075 किमी
- D) 510,000,000 किमी

प्रश्न 57. आर्कटिक वृत्त और उत्तरी ध्रुव के बीच कौन सा ताप क्षेत्र स्थित है?

- A) उष्णकटिबंधीय क्षेत्र
- B) शीतोष्ण क्षेत्र
- C) शीत कटिबंध (Frigid Zone)
- D) भूमध्यरेखीय क्षेत्र



Question 47. Which of the following shipbuilders constructed 'Nipun', the second indigenous Diving Support Vessel (DSV) delivered to the Indian Navy?

- A) Mazagon Dock Shipbuilders Limited
- B) Cochin Shipyard Limited
- C) Hindustan Shipyard Limited
- D) Goa Shipyard Limited

Question 48. 'Nipun', recently delivered to the Indian Navy, is the second vessel of which class of Diving Support Vessels (DSVs)?

- A) Nistar-class
- B) Kalvari-class
- C) Shivalik-class
- D) Rajput-class

Question 49. Consider the following statements regarding the Prevention of Insults to National Honour Act, 1971, and its recent 2026 amendment:

1. The 1971 Act prohibits bona fide criticism or comments seeking lawful amendments to the Constitution.
2. The 2026 Amendment extends the same statutory protection to the National Song (Vande Mataram) that is currently available to the National Anthem.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 only
- B) 2 only
- C) Both 1 and 2
- D) Neither 1 nor 2

Question 50. According to the Prevention of Insults to National Honour Act, 1971, what is the maximum punishment for a first-time offender found guilty of intentionally preventing the singing of the National Anthem or National Song?

- A) Up to 1 year's imprisonment, fine, or both
- B) Up to 3 years' imprisonment, fine, or both
- C) Mandatory minimum 1-year imprisonment
- D) Up to 5 years' imprisonment

Question 51. A "Great Circle" on Earth is defined as:

- A) Any circle that is parallel to the Equator.
- B) Any circle that passes through both the North and South Poles only.
- C) Any circle that divides the Earth into two equal halves (hemispheres).
- D) Only the Prime Meridian and its opposite 180° longitude.

Question 52. How many minutes of time difference exists between two places located 1 degree of longitude apart?

- A) 1 minute
- B) 4 minutes
- C) 15 minutes
- D) 60 minutes

Question 53. "Sidereal Time" is measured relative to:

- A) The Sun
- B) The Moon
- C) Fixed stars
- D) The Equator

Question 54. During an Equinox, the Sun is directly overhead at:

- A) The Tropic of Cancer
- B) The Tropic of Capricorn
- C) The Equator
- D) Both the North and South Poles

Question 55. The angular distance of a place north or south of the Equator is called its:

- A) Longitude
- B) Latitude
- C) Zenith
- D) Altitude

Question 56. The Earth's equatorial circumference is approximately:

- A) 12,800 km
- B) 24,000 km
- C) 40,075 km
- D) 510,000,000 km

Question 57. Which heat zone is located between the Arctic Circle and the North Pole?

- A) Torrid Zone
- B) Temperate Zone
- C) Frigid Zone
- D) Equatorial Zone



प्रश्न 58. एक लीप वर्ष में अतिरिक्त दिन (29 फरवरी) को शामिल किया जाता है:

- A) सदियों से पृथ्वी के घूर्णन के धीमे होने के कारण।
- B) 365.25 दिनों के परिक्रमण काल में अतिरिक्त 6 घंटों को समायोजित करने के लिए।
- C) अयन के 26,000 साल के चक्र को संतुलित करने के लिए।
- D) नाक्षत्र और सौर समय के बीच के अंतर को कम करने के लिए।

प्रश्न 59. उत्तरी गोलार्ध में अक्षांश के संदर्भ के रूप में वर्तमान में किस तारे का उपयोग किया जाता है?

- A) सीरियस
- B) अल्फा सेंटौरी
- C) ध्रुव तारा (Polaris)
- D) बीटलग्यूज

प्रश्न 60. ध्रुवों पर पृथ्वी की घूर्णन की गति कितनी है?

- A) 1,670 किमी/घंटा
- B) 1,280 किमी/घंटा
- C) 0 किमी/घंटा
- D) 500 किमी/घंटा

प्रश्न 61. भारत का पहला एकीकृत दूरसंचार विनिर्माण क्षेत्र (TMZ) निम्नलिखित में से किस शहर में स्थापित करने का प्रस्ताव है?

- A) पुणे, महाराष्ट्र
- B) खालियर, मध्य प्रदेश
- C) हैदराबाद, तेलंगाना
- D) बेंगलुरु, कर्नाटक

प्रश्न 62. क्रांतिकारी स्वतंत्रता सेनानी शहीद उधम सिंह के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. लंदन में अपने कारावास के दौरान, उन्होंने भारतीय स्वतंत्रता संग्राम में धार्मिक एकता के प्रतीक के रूप में 'राम मोहम्मद सिंह आज़ाद' नाम का इस्तेमाल किया।
2. उन्होंने जलियांवाला बाग हत्याकांड का बदला लेने के लिए लंदन के कैक्सटन हॉल में ब्रिगेडियर-जनरल रेजिनल्ड डायर की हत्या कर दी।

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

प्रश्न 63. 1924 में संयुक्त राज्य अमेरिका में भारतीय प्रवासियों को लामबंद करते समय शहीद उधम सिंह निम्नलिखित में से किस क्रांतिकारी संगठन से जुड़ गए थे?

- A) इंडिया हाउस (India House)
- B) अभिनव भारत सोसाइटी (Abhinav Bharat Society)
- C) गदर पार्टी (Ghadar Party)
- D) इंडियन इंडिपेंडेंस लीग (Indian Independence League)

प्रश्न 64. हाल ही में शुरू की गई 'दानवीर' (DAANVEER) पहल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसे ग्रामीण क्षेत्रों में मुफ्त वाई-फाई सुविधा प्रदान करने के लिए इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) द्वारा शुरू किया गया है।
2. यह 'मेरी पंचायत' ऐप के साथ एकीकृत एक डिजिटल प्लेटफॉर्म है जो नागरिकों और संगठनों को सीधे ग्राम पंचायतों को डिजिटल उपकरण दान करने में सक्षम बनाता है।

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

- A) केवल 1
- B) केवल 2
- C) 1 और 2 दोनों
- D) न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 65. IUCN रेड लिस्ट में हौबारा बस्टर्ड (Chlamydotis macqueenii) की संरक्षण स्थिति (conservation status) क्या है?

- A) लुप्तप्राय (Endangered)
- B) सुभेद्य (Vulnerable)
- C) संकटपन्न (Near Threatened)
- D) कम चिंताजनक (Least Concern)

प्रश्न 66. हाल ही में केंद्रीय शिक्षा मंत्री के इस्तीफे के संदर्भ में, भारत के संविधान के किस अनुच्छेद के तहत केंद्रीय मंत्री राष्ट्रपति के प्रसादपर्यंत (during the pleasure of the President) पद धारण करते हैं?

- A) अनुच्छेद 74(1)
- B) अनुच्छेद 75(1)
- C) अनुच्छेद 75(2)
- D) अनुच्छेद 75(3)



Question 58. In a leap year, the extra day (February 29th) is added to account for:

- A) The slowing rotation of the Earth over centuries.
- B) The extra 6 hours (approx.) in Earth's revolution period of 365.25 days.
- C) The 26,000-year cycle of precession.
- D) The difference between sidereal and solar time.

Question 59. Which star is currently used as the "North Star" reference for latitude in the Northern Hemisphere?

- A) Sirius
- B) Alpha Centauri
- C) Polaris
- D) Betelgeuse

Question 60. The speed of Earth's rotation at the poles is:

- A) 1,670 km/h
- B) 1,280 km/h
- C) 0 km/h
- D) 500 km/h

Question 61. India's first integrated Telecom Manufacturing Zone (TMZ) is proposed to be established in which of the following cities?

- A) Pune, Maharashtra
- B) Gwalior, Madhya Pradesh
- C) Hyderabad, Telangana
- D) Bengaluru, Karnataka

Question 62. Consider the following statements regarding the revolutionary freedom fighter Shaheed Udham Singh:

1. During his imprisonment in London, he used the name 'Ram Mohammad Singh Azad' to symbolize religious unity in the Indian freedom struggle.
2. He assassinated Brigadier-General Reginald Dyer at Caxton Hall, London, to avenge the Jallianwala Bagh massacre.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 only
- B) 2 only
- C) Both 1 and 2
- D) Neither 1 nor 2

Question 63. With which of the following revolutionary organizations did Shaheed Udham Singh become associated in 1924 while mobilizing Indian expatriates in the United States?

- A) India House
- B) Abhinav Bharat Society
- C) Ghadar Party
- D) Indian Independence League

Question 64. Consider the following statements regarding the recently launched 'DAANVEER' initiative:

1. It has been launched by the Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY) to provide free Wi-Fi access in rural areas.
2. It is a digital platform integrated with the 'Meri Panchayat' app that enables citizens and organizations to donate digital equipment directly to Gram Panchayats.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 only
- B) 2 only
- C) Both 1 and 2
- D) Neither 1 nor 2

Question 65. What is the conservation status of the Houbara Bustard (*Chlamydotis macqueenii*) on the IUCN Red List?

- A) Endangered
- B) Vulnerable
- C) Near Threatened
- D) Least Concern

Question 66. In the context of the recent resignation of the Union Education Minister, under which Article of the Constitution of India do the Union Ministers hold office during the pleasure of the President?

- A) Article 74(1)
- B) Article 75(1)
- C) Article 75(2)
- D) Article 75(3)



प्रश्न 67. हाल ही में एक इस्तीफे के बाद, एक मौजूदा कैबिनेट मंत्री को शिक्षा मंत्रालय का अतिरिक्त प्रभार दिया गया था। विभागों (पोर्टफोलियो) के पुनर्वितरण के ऐसे परिदृश्य में, शपथ के संबंध में संवैधानिक आवश्यकता क्या है?

- A) राष्ट्रपति द्वारा पद की एक नई शपथ दिलाई जानी चाहिए।
- B) प्रधानमंत्री के समक्ष गोपनीयता की एक नई शपथ ली जानी चाहिए।
- C) अतिरिक्त प्रभार लेने वाले मौजूदा मंत्री के लिए किसी नई शपथ की आवश्यकता नहीं है।
- D) मंत्री को भारत के मुख्य न्यायाधीश के समक्ष नई शपथ लेनी चाहिए।

प्रश्न 68. शिक्षा विभाग (पोर्टफोलियो) के हालिया पुनर्वितरण के बाद, भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद राष्ट्रपति को मंत्रियों के बीच सरकारी कार्यों के आवंटन के लिए नियम बनाने का अधिकार देता है?

- A) अनुच्छेद 77(3)
- B) अनुच्छेद 75(1)
- C) अनुच्छेद 78
- D) अनुच्छेद 105

प्रश्न 69. औद्योगिक स्वचालन (industrial automation) के संदर्भ में, "एआई पैलेटाइजिंग (AI palletising)" मुख्य रूप से किसे संदर्भित करता है?

- A) आपूर्ति श्रृंखला मार्गों और लॉजिस्टिक्स ट्रैकिंग को अनुकूलित करने के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) का उपयोग।
- B) एक उन्नत स्वचालन तकनीक जो पैलेट (pallets) पर सामान को स्वचालित रूप से स्टैक करने या उतारने के लिए रोबोटिक आर्म्स, कंप्यूटर विजन और मशीन लर्निंग का उपयोग करती है।
- C) विशेष रूप से गोदाम इन्वेंट्री (warehouse inventory) डेटा के प्रबंधन के लिए डिज़ाइन किया गया एक क्लाउड-आधारित सॉफ्टवेयर सिस्टम।
- D) IoT सेंसर से युक्त स्मार्ट लकड़ी और प्लास्टिक पैलेट के निर्माण की प्रक्रिया।

प्रश्न 70. निम्नलिखित में से कौन 2026 में फील्ड्स मेडल से सम्मानित होने वाली इतिहास की केवल तीसरी महिला बनीं?

- A) मैरीना वियाज़ोव्स्का
- B) मरियम मिर्ज़ाखानी
- C) करेन उहलेनबेक
- D) होंग वांग

प्रश्न 71. "चंद्र ग्रहण" केवल किस दिन होता है?

- A) अमावस्या
- B) पूर्णिमा
- C) अष्टमी
- D) सौर विषुव का दिन

प्रश्न 72. पृथ्वी के भूमध्यरेखीय और ध्रुवीय व्यास के बीच लगभग कितना अंतर है?

- A) 10 किमी
- B) 78 किमी
- C) 43 किमी
- D) 111 किमी

प्रश्न 73. प्रधान मध्याह्न रेखा (Prime Meridian) किस शहर से होकर गुजरती है?

- A) पेरिस
- B) न्यूयॉर्क
- C) ग्रीनविच (लंदन)
- D) टोक्यो

प्रश्न 74. आर्कटिक क्षेत्रों में "मध्यरात्रि के सूर्य" का कारण कौन सी घटना है?

- A) भूमध्य रेखा पर उच्च घूर्णन गति।
- B) अपने कक्षीय तल के सापेक्ष पृथ्वी के अक्ष का झुकाव।
- C) उष्णकटिबंध के पास वायुमंडलीय अपवर्तन।
- D) गर्मियों के दौरान चंद्रमा की निकटता।

प्रश्न 75. किसी स्थान का अधिकतम देशांतर कितना हो सकता है?

- A) 90°
- B) 180°
- C) 360°
- D) 45°

प्रश्न 76. यदि आप अकरा (0°) से 45° पूर्व के स्थान पर यात्रा करते हैं, तो स्थानीय समय होगा:

- A) अकरा से 3 घंटे पीछे।
- B) अकरा से 3 घंटे आगे।
- C) अकरा से 45 मिनट आगे।
- D) बिल्कुल अकरा के समान।

प्रश्न 77. "प्रकाश चक्र" (Circle of Illumination) किसके साथ संपाती नहीं होता है?

- A) भूमध्य रेखा
- B) पृथ्वी का घूर्णन अक्ष
- C) प्रधान मध्याह्न रेखा
- D) 180° देशांतर



Question 67. Recently, an existing Cabinet Minister was given the additional charge of the Ministry of Education following a resignation. In such a scenario of portfolio reallocation, what is the constitutional requirement regarding the oath?

- A) A fresh Oath of Office must be administered by the President.
- B) A fresh Oath of Secrecy must be taken before the Prime Minister.
- C) No fresh oath is required for an existing Minister taking an additional charge.
- D) The Minister must take a fresh oath before the Chief Justice of India.

Question 68. Following the recent reallocation of the Education portfolio, which Article of the Indian Constitution empowers the President to make rules for the allocation of government business among Ministers?

- A) Article 77(3)
- B) Article 75(1)
- C) Article 78
- D) Article 105

Question 69. In the context of industrial automation, "AI palletising" primarily refers to:

- A) The use of artificial intelligence to optimize supply chain routes and logistics tracking.
- B) An advanced automation technology that uses robotic arms, computer vision, and machine learning to automatically stack or unload goods from pallets.
- C) A cloud-based software system designed exclusively for managing warehouse inventory data.
- D) The process of manufacturing smart wooden and plastic pallets embedded with IoT sensors.

Question 70. Who among the following became only the third woman in history to be awarded the Fields Medal in 2026?

- A) Maryna Viazovska
- B) Maryam Mirzakhani
- C) Karen Uhlenbeck
- D) Hong Wang

Question 71. A "Lunar Eclipse" occurs only on a:

- A) New Moon day
- B) Full Moon day
- C) Half Moon day
- D) Solar Equinox day

Question 72. What is the approximate difference between the Equatorial and Polar diameters of the Earth?

- A) 10 km
- B) 78 km
- C) 43 km
- D) 111 km

Question 73. The Prime Meridian passes through which city?

- A) Paris
- B) New York
- C) Greenwich (London)
- D) Tokyo

Question 74. Which phenomenon causes the "Midnight Sun" in Arctic regions?

- A) High rotational speed at the equator.
- B) The inclination of Earth's axis (tilt) relative to its orbital plane.
- C) Atmospheric refraction near the tropics.
- D) The proximity of the Moon during summer.

Question 75. The maximum longitude a place can have is:

- A) 90°
- B) 180°
- C) 360°
- D) 45°

Question 76. If you travel from Accra (0°) to a place at 45° East, the local time will be:

- A) 3 hours behind Accra.
- B) 3 hours ahead of Accra.
- C) 45 minutes ahead of Accra.
- D) Exactly the same as Accra.

Question 77. The "Circle of Illumination" does NOT coincide with:

- A) The Equator
- B) The Earth's axis of rotation
- C) The Prime Meridian
- D) The 180° longitude



प्रश्न 78. उत्तरी गोलार्ध में शरद विषुव (23 सितंबर) के दौरान, दक्षिणी गोलार्ध में _____ होता है।

- A) शरद
- B) शीत
- C) वसंत
- D) ग्रीष्म

प्रश्न 79. पृथ्वी का घूर्णन मुख्य रूप से किसके कारण धीमा हो रहा है?

- A) ग्लोबल वार्मिंग और बर्फ का पिघलना।
- B) चंद्रमा के गुरुत्वाकर्षण के कारण होने वाला ज्वारीय घर्षण।
- C) बांधों जैसे बड़े पैमाने पर मानव निर्माण।
- D) सौर पवन की तीव्रता में विविधताएँ।

प्रश्न 80. यदि कोई यात्री IDL को पूर्व से पश्चिम की ओर पार करता है, तो वह एक दिन _____ है।

- A) प्राप्त करता
- B) खोता
- C) दोहराता
- D) छोड़ देता

प्रश्न 81. अप्रैल 2026 में 700 किलोग्राम की 'विक्रमादित्य वैदिक घड़ी' उत्तर प्रदेश के किस प्रमुख मंदिर के प्रांगण में स्थापित की गई?

- A) श्री राम जन्मभूमि मंदिर, अयोध्या
- B) श्री काशी विश्वनाथ धाम, वाराणसी
- C) श्री बांके बिहारी मंदिर, मथुरा
- D) गोस्वामि मठ, गोस्वामिपुर

प्रश्न 82. अयोध्या में हाल ही में खोजी गई 150-200 वर्ष पुरानी देवनागरी लिपि में लिखित रामायण की दुर्लभ पांडुलिपि को संरक्षण एवं प्रदर्शन के लिए कहाँ रखा जाना निर्धारित किया गया है?

- A) राष्ट्रीय संग्रहालय, नई दिल्ली
- B) अंतरराष्ट्रीय राम कथा संग्रहालय, अयोध्या
- C) काशी विश्वनाथ मंदिर ट्रस्ट पुस्तकालय, वाराणसी
- D) खुदा बख्श ओरिएंटल पब्लिक लाइब्रेरी, पटना

उत्तर: B) अंतरराष्ट्रीय राम कथा संग्रहालय, अयोध्या

प्रश्न 83. उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा शुरू किए गए 'Visit My State' पर्यटन अभियान के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. राज्य संचालित संग्रहालयों में बच्चों और परिवारों के लिए दो महीने तक निःशुल्क प्रवेश की व्यवस्था की गई।
2. यह अभियान केवल अयोध्या, वाराणसी और मथुरा जैसे प्रमुख आध्यात्मिक केंद्रों पर केंद्रित है।
3. चुनार किला और छत्तर मंजिल को डेस्टिनेशन वेडिंग एवं सांस्कृतिक आयोजनों के प्रमुख स्थलों के रूप में विकसित किया जा रहा है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- A) केवल 1 और 2
- B) केवल 1 और 3
- C) केवल 2 और 3
- D) 1, 2 और 3

प्रश्न 84. उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा 2026 में प्रस्तावित नए बौद्ध पर्यटन सर्किट के संदर्भ में, निम्नलिखित में से किस स्थल को हाल ही में UNESCO विश्व धरोहर का दर्जा प्राप्त हुआ?

- A) कुशीनगर
- B) सारनाथ
- C) कौशांबी
- D) श्रावस्ती

प्रश्न 85. 'Fruit Horizon 2026' कार्यक्रम और Farmer Producer Organisations (FPOs) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. 'Fruit Horizon 2026' का आयोजन लखनऊ में किया गया था।
2. भारत में FPO की अवधारणा Y. K. Alagh की सिफारिशों के बाद विकसित हुई।
3. भारत में FPO का पंजीकरण केवल Companies Act, 2013 के अंतर्गत ही किया जा सकता है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- A) केवल 1 और 2
- B) केवल 2 और 3
- C) केवल 1 और 3
- D) 1, 2 और 3

प्रश्न 86. निम्नलिखित में से हेपेटाइटिस स्टेन के किस जोड़े को "एंटरिक हेपेटाइटिस (Enteric Hepatitis)" के रूप में वर्गीकृत किया गया है और मुख्य रूप से दूषित भोजन और पानी के माध्यम से मल-मुख मार्ग (faecal-oral route) से फैलता है?

- A) हेपेटाइटिस B और C
- B) हेपेटाइटिस A और E
- C) हेपेटाइटिस C और D
- D) हेपेटाइटिस B और D



Question 78. During the Autumnal Equinox in the Northern Hemisphere (Sept 23rd), it is ____ in the Southern Hemisphere.

- A) Autumn
- B) Winter
- C) Spring
- D) Summer

Question 79. The rotation of the Earth is slowing down primarily due to:

- A) Global warming and melting ice.
- B) Tidal friction caused by the Moon's gravity.
- C) Large-scale human constructions like dams.
- D) Variations in solar wind intensity.

Question 80. If a traveler crosses the IDL from East to West, they ____ a day.

- A) Gain
- B) Lose
- C) Repeat
- D) Skip

Question 81. In April 2026, the 700-kg 'Vikramaditya Vedic Clock' was installed in the courtyard of which prominent temple in Uttar Pradesh?

- A) Shri Ram Janmabhoomi Temple, Ayodhya
- B) Shri Kashi Vishwanath Dham, Varanasi
- C) Shri Banke Bihari Temple, Mathura
- D) Gorakhnath Math, Gorakhpur

Question 82. A rare 150–200-year-old manuscript of the Ramayana written in the Devanagari script was recently discovered in Ayodhya. Where is this historic document designated to be preserved and displayed?

- A) National Museum, New Delhi
- B) International Ram Katha Museum, Ayodhya
- C) Kashi Vishwanath Temple Trust Library, Varanasi
- D) Khuda Bakhsh Oriental Public Library, Patna

Question 83. Consider the following statements regarding the 'Visit My State' tourism campaign recently launched by the Uttar Pradesh Government:

1. State-run museums across Uttar Pradesh provided free entry to children and families for a period of two months.
2. The campaign exclusively focuses on major spiritual centres such as Ayodhya, Varanasi and Mathura.
3. Chunar Fort and Chhattar Manzil are being promoted as major venues for destination weddings and cultural events.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 and 2 only
- B) 1 and 3 only
- C) 2 and 3 only
- D) 1, 2 and 3

Question 84. Under the new Buddhist Tourism Circuit proposed by the Uttar Pradesh Government in 2026, which of the following sites recently attained UNESCO World Heritage status?

- A) Kushinagar
- B) Sarnath
- C) Kaushambi
- D) Shravasti

Question 85. With reference to the 'Fruit Horizon 2026' programme and Farmer Producer Organisations (FPOs), consider the following statements:

1. The 'Fruit Horizon 2026' event was organised in Lucknow.
2. The concept of Farmer Producer Organisations in India emerged following the recommendations of Y. K. Alagh.
3. In India, an FPO can be registered only under the Companies Act, 2013.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 and 2 only
- B) 2 and 3 only
- C) 1 and 3 only
- D) 1, 2 and 3

Question 86. Which of the following pairs of Hepatitis strains are classified as "Enteric Hepatitis" and are primarily transmitted through the faecal-oral route via contaminated food and water?

- A) Hepatitis B and C
- B) Hepatitis A and E
- C) Hepatitis C and D
- D) Hepatitis B and D



प्रश्न 87. भारत में पॉलीमर बैंकनोटों (polymer banknotes) की शुरुआत के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) ₹50 और ₹100 मूल्यवर्ग में पॉलीमर बैंकनोटों का फील्ड परीक्षण कर रहा है।
2. RBI अधिनियम, 1934 की धारा 22 के तहत, RBI को ₹1 के नोट सहित भारत में सभी मुद्रा नोट जारी करने का विशेष अधिकार है।
3. प्रस्तावित पॉलीमर नोटों को मौजूदा सूती-कागज मुद्रा (cotton-paper currency) को पूरी तरह से बदलने के बजाय उनके साथ-साथ सह-प्रसारित (co-circulate) करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

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

- A) केवल 1 और 2
- B) केवल 3
- C) केवल 2 और 3
- D) 1, 2 और 3

प्रश्न 88. निम्नलिखित में से कौन सी आकाशगंगा (galaxy) मिल्की वे (Milky Way) के सबसे निकटतम प्रमुख सर्पिल आकाशगंगा (spiral galaxy) है, जिसके भविष्य में इसके साथ विलय होकर एक विशाल आकाशगंगा (जिसे अक्सर "मिल्कड्रोमेडा" कहा जाता है) बनाने की उम्मीद है?

- A) सोमब्रेरो गैलेक्सी (Sombrero Galaxy)
- B) ट्राइंगुलम गैलेक्सी (Triangulum Galaxy)
- C) एंड्रोमेडा गैलेक्सी (Andromeda Galaxy)
- D) व्हॉलपूल गैलेक्सी (Whirlpool Galaxy)

प्रश्न 89. उस उपग्रह आकाशगंगा (satellite galaxy) का क्या नाम है जिसके गुरुत्वाकर्षण संपर्क (gravitational interactions) ने एंड्रोमेडा आकाशगंगा के धूल के बादलों को बाधित किया है और इसके हालिया तारे के निर्माण (star formation) को प्रभावित किया है?

- A) लार्ज मैगेलैनिक् क्लाउड (Large Magellanic Cloud)
- B) M32
- C) कैनिस् मेजर ड्वार्फ (Canis Major Dwarf)
- D) स्मॉल मैगेलैनिक् क्लाउड (Small Magellanic Cloud)

प्रश्न 90. खगोल विज्ञान के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन "ब्लू स्ट्रैगलर स्टार" (Blue Straggler Star - BSS) का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- A) एक युवा आकाशगंगा में स्थित एक नवगठित तारा
- B) एक मरता हुआ तारा जो हाल ही में एक लाल दानव (red giant) के रूप में विस्तारित हुआ है।
- C) एक पुराने तारा गुच्छ (star cluster) में एक असामान्य रूप से गर्म और चमकदार तारा जो अपने साथियों की तुलना में अधिक युवा प्रतीत होता है।
- D) एक तेजी से घूमने वाला न्यूट्रॉन तारा जो विकिरण के नियमित स्पंदन (pulses) उत्सर्जित करता है।

प्रश्न 91. "उष्णकटिबंधीय क्षेत्र" (Torrid Zone) किनके द्वारा घिरा हुआ है?

- A) आर्कटिक और अंटार्कटिक वृत्त
- B) कर्क और मकर रेखा
- C) भूमध्य रेखा और प्रधान मध्याह्न रेखा
- D) उत्तरी और दक्षिणी ध्रुव

प्रश्न 92. किस बल के परिणामस्वरूप समुद्री धाराओं का विक्षेपण होता है?

- A) गुरुत्वाकर्षण बल
- B) कोरियोलिस बल
- C) चुंबकीय बल
- D) ज्वारीय बल

प्रश्न 93. सूर्य के चारों ओर एक पूर्ण परिक्रमा में पृथ्वी द्वारा तय की गई दूरी लगभग कितनी है?

- A) 150 मिलियन किमी
- B) 940 मिलियन किमी
- C) 40,000 किमी
- D) 510 मिलियन किमी

प्रश्न 94. यदि थाईलैंड (100° E) में सोमवार, 11 अगस्त को सुबह के 5:00 बजे हैं, तो लाइबेरिया (10° W) में समय और तारीख क्या होगी?

- A) दोपहर 12:20, सोमवार, 11 अगस्त
- B) रात 9:40, रविवार, 10 अगस्त
- C) सुबह 7:20, मंगलवार, 12 अगस्त
- D) शाम 5:00, रविवार, 10 अगस्त



Question 87. Consider the following statements regarding the introduction of polymer banknotes in India:

1. The Reserve Bank of India (RBI) is conducting field trials for polymer banknotes in the ₹50 and ₹100 denominations.
2. Under Section 22 of the RBI Act, 1934, the RBI has the exclusive authority to issue all currency notes in India, including the ₹1 note.
3. The proposed polymer notes are designed to co-circulate alongside the existing cotton-paper currency rather than replacing them completely.

Which of the statements given above is/are correct?

- A) 1 and 2 only
- B) 3 only
- C) 2 and 3 only
- D) 1, 2, and 3

Question 88. Which of the following is the nearest major spiral galaxy to the Milky Way, which is expected to merge with it in the future to form a giant galaxy often referred to as "Milkdromeda"?

- A) Sombrero Galaxy
- B) Triangulum Galaxy
- C) Andromeda Galaxy
- D) Whirlpool Galaxy

Question 89. What is the name of the satellite galaxy whose gravitational interactions with the Andromeda Galaxy have disrupted its dust clouds and affected its recent star formation?

- A) Large Magellanic Cloud
- B) M32
- C) Canis Major Dwarf
- D) Small Magellanic Cloud

Question 90. In the context of astronomy, which of the following best describes a "Blue Straggler Star" (BSS)?

- A) A newly formed star located in a young galaxy.
- B) A dying star that has recently expanded into a red giant.
- C) An unusually hot and luminous star in an old star cluster that appears younger than its peers.
- D) A rapidly spinning neutron star that emits regular pulses of radiation.

Question 91. The "Torrid Zone" is bounded by:

- A) Arctic and Antarctic Circles
- B) Tropics of Cancer and Capricorn
- C) The Equator and Prime Meridian
- D) North and South Poles

Question 92. Which force results in the deflection of ocean currents?

- A) Gravitational force
- B) Coriolis force
- C) Magnetic force
- D) Tidal force

Question 93. The distance covered by the Earth in one complete revolution around the Sun is approximately:

- A) 150 million km
- B) 940 million km
- C) 40,000 km
- D) 510 million km

Question 94. If it is 5:00 AM on Monday, August 11th, in Thailand (100° E), what would be the time and date in Liberia (10° W)?

- A) 12:20 PM, Monday, August 11th
- B) 9:40 PM, Sunday, August 10th
- C) 7:20 AM, Tuesday, August 12th
- D) 5:00 PM, Sunday, August 10th



प्रश्न 95. वसंत विषुव (21 मार्च) के दौरान, निम्नलिखित में से कौन सी घटना एक विशिष्ट ध्रुवीय चक्र की शुरुआत का प्रतीक है?

- A) 6 महीने के दिन के बाद उत्तरी ध्रुव पर सूर्यास्त शुरू होता है।
- B) उत्तरी ध्रुव पर सूर्योदय शुरू होता है, जो लंबी ध्रुवीय रातों के अंत का प्रतीक है।
- C) आर्कटिक वृत्त में 24 घंटे लगातार अंधेरा रहता है।
- D) सूर्य कर्क रेखा पर सीधा चमकता है।

प्रश्न 96. पृथ्वी के "शीत कटिबंध" (Frigid Zones) मुख्य रूप से इतने ठंडे क्यों हैं?

- A) क्योंकि वे कर्क और मकर रेखा के बीच स्थित हैं।
- B) क्योंकि मध्याह्न का सूर्य वर्ष में कम से कम एक बार सिर के ऊपर होता है।
- C) क्योंकि यहाँ सूर्य क्षितिज से बहुत ऊपर नहीं उगता है और इसकी किरणें हमेशा तिरछी होती हैं।
- D) क्योंकि उच्च-दबाव प्रणालियाँ कोरिऑलिस बल को गर्मी वितरित करने से रोकती हैं।

प्रश्न 97. निम्नलिखित खगोलीय समय मापों पर विचार करें:

1. नाक्षत्र दिवस (Stellar Day): अंतरराष्ट्रीय खगोलीय संदर्भ फ्रेम के सापेक्ष घूर्णन।
2. सिडेरियल दिवस (Sidereal Day): अयन करने वाले औसत वसंत विषुव के सापेक्ष घूर्णन।
3. सिडेरियल दिवस, नाक्षत्र दिवस की तुलना में लगभग 8.4 मिलीसेकंड छोटा होता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?

- A) केवल 1 और 2
- B) केवल 2 और 3
- C) केवल 1 और 3
- D) 1, 2 और 3

प्रश्न 98. अंतराष्ट्रीय तिथि रेखा (IDL) मुख्य रूप से 180° मध्याह्न रेखा से टेढ़े-मेढ़े (zigzag) पैटर्न में विचलित क्यों होती है?

- A) पृथ्वी के चुंबकीय उत्तरी ध्रुव के साथ संरेखित होने के लिए।
- B) पृथ्वी के अक्ष के 23.5° झुकाव को ध्यान में रखने के लिए।
- C) राजनीतिक और क्षेत्रीय सीमाओं को समायोजित करने के लिए ताकि द्वीप समूह एक ही दिन के भीतर रहें।
- D) यह सुनिश्चित करने के लिए कि कोरिऑलिस बल प्रशांत क्षेत्र में समय की गणना को प्रभावित न करे।

प्रश्न 99. सामान्यतः एक वर्ष में होने वाले सूर्य और चंद्र ग्रहणों की अधिकतम संख्या कितनी है?

- A) दो
- B) चार
- C) सात
- D) बारह

प्रश्न 100. देशांतर की एक ही रेखा पर स्थित दो स्थानों, जैसे टाउन X (30° S) और टाउन Y (40° N) के बीच की दूरी की गणना करने के लिए कौन सा सिद्धांत लागू किया जाता है?

- A) अक्षांशों को घटाएँ और 111 किमी से गुणा करें।
- B) अक्षांशों को जोड़ें (30 + 40 = 70°) और लगभग 111.13 किमी प्रति डिग्री से गुणा करें।
- C) सभी गणनाओं के आधार के रूप में 40,075 किमी की भूमध्यरेखीय परिधि का उपयोग करें।
- D) इस विधि का उपयोग करके केवल एक ही गोलार्ध के स्थानों के बीच की दूरी की गणना की जा सकती है।



Question 95. During the Spring Equinox (March 21st), which of the following phenomena marks the beginning of a specific polar cycle?

- A) Sunset begins at the North Pole after 6 months of day.
- B) Sunrise begins at the North Pole, marking the end of long polar nights.
- C) The Arctic Circle experiences 24 hours of continuous darkness.
- D) The Sun is overhead at the Tropic of Cancer.

Question 96. The "Frigid Zones" of the Earth are extremely cold primarily because:

- A) They are located between the Tropics of Cancer and Capricorn.
- B) The midday sun is overhead at least once a year, leading to extreme seasonal shifts.
- C) The sun does not rise much above the horizon, and its rays are always slanting.
- D) High-pressure systems prevent the Coriolis force from distributing heat.

Question 97. Consider the following astronomical time measurements:

1. Stellar Day: Rotation relative to the International Celestial Reference Frame.
2. Sidereal Day: Rotation relative to the precessing mean vernal equinox.
3. The sidereal day is approximately 8.4 milliseconds shorter than the stellar day.

Which of the statements given above are correct?

- A) 1 and 2 only
- B) 2 and 3 only
- C) 1 and 3 only
- D) 1, 2, and 3

Question 98. The International Date Line (IDL) deviates from the 180° meridian in a zigzag pattern primarily to:

- A) Align with the Earth's magnetic North Pole.
- B) Account for the 23.5° tilt of the Earth's axis.
- C) Accommodate political and territorial boundaries so island groups remain within the same day.
- D) Ensure that the Coriolis force does not affect timekeeping in the Pacific.

Question 99. What is the maximum number of solar and lunar eclipses that generally take place in a single year?

- A) Two
- B) Four
- C) Seven
- D) Twelve

Question 100. To calculate the distance between two places on the same line of longitude, such as Town X (30° S) and Town Y (40° N), which principle is applied?

- A) Subtract the latitudes and multiply by 111 km.
- B) Add the latitudes ($30 + 40 = 70^\circ$) and multiply by approximately 111.13 km per degree.
- C) Use the equatorial circumference of 40,075 km as the base for all calculations.
- D) Distances can only be calculated between places in the same hemisphere using this method.