



PSI TEST SERIES 2025

TECHNOLOGY,
ENVIRONMENT,
COMPUTER & LAW

PAPER ID : GK 311

Answer Key

Date : 01 Feb., 2026

HINDI & ENGLISH MEDIUM

JAIPUR

A-1, Keshav Vihar, Riddhi Siddhi Chouraha, Gopalpura By Pass,
Jaipur, Rajasthan - 302018 | Mob. : 0141-3597948, 9636977490

JODHPUR

P. No 145 Samrathal Tower Manji Ka Hattha, Paota,
Jodhpur (Rajasthan) 342006 | Mob. : 7726944080

1. सुमेलित कीजिए-

इसरो के प्रमुख क्षेत्रीय केन्द्र				अवस्थिति					
A.	द्रव नोदन प्रणाली केन्द्र			i.	अहमदाबाद				
B.	प्रमुख नियंत्रण सुविधा केन्द्र			ii.	हासन(कर्नाटक)				
C.	अंतरिक्ष अनुप्रयोग केन्द्र			iii.	हैदराबाद				
D.	राष्ट्रीय सुदूरसंवेदी केन्द्र			iv.	तिरूवनंतपुरम				
	A	B	C	D	A	B	C	D	
[1]	iv	ii	iii	i	[2]	iv	ii	i	iii
[3]	ii	i	iii	iv	[4]	iv	iii	i	ii
[5] अनुत्तरित प्रश्न									

Sol. [2]

2. ब्लूवर्ड ब्लॉक-2 के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. यह भारत का अब तक का सबसे भारी उपग्रह है।
B. इसे LVM3-M6 रॉकेट द्वारा लॉन्च किया गया।
C. इसे पृथ्वी की निम्न भू-कक्षा (LEO) में प्रक्षेपित किया गया है।
उपर्युक्त में से कौनसा-से कथन सत्य है/हैं-
- [1] केवल A [2] केवल B और C
[3] केवल A और C [4] उपर्युक्त सभी
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

3. 'समुद्र प्रताप' क्या है? (सर्वोत्तम विकल्प का चयन कीजिए)

- [1] पनडुब्बी रोधी उथले पानी का जहाज
- [2] प्रथम स्वदेशी रूप से डिजाइन प्रदूषण नियंत्रण पोत।
- [3] हाइपरसोनिक मिसाइल
- [4] पोर्टेबल संचार प्रणाली
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

ICGS 'समुद्र प्रताप' भारतीय तटरक्षक बल का स्वदेशी रूप से डिजाइन और निर्मित पहला प्रदूषण नियंत्रण पोत है। इसका निर्माण गोवा शिपयार्ड लिमिटेड द्वारा किया गया।

4. निम्नलिखित में से कौनसा सही सूत्र नहीं है-

एयरक्राफ्ट	कार्य
[1] मिराज	- लडाकू विमान
[2] C - 130J हरक्यूलिस	- सैन्य परिवहन
[3] हॉक	- प्रशिक्षण विमान
[4] चिनुक	- मानव रहित लडाकू विमान
[5] अनुत्तरित प्रश्न	

Sol. [4]

- चिनुक, मल्टी मिशन एयरलिफ्ट हेलीकॉप्टर है।

5. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

कथन I: अग्नि शृंखला की मिसाइलें भारत की अंतरमहाद्वीपीय बैलिस्टिक मिसाइल क्षमता का प्रतिनिधित्व करती हैं।

कथन II: ब्रह्मोस मिसाइल सुपर सोनिक क्रूज मिसाइल है, जो रूस के साथ संयुक्त रूप से विकसित की गई है।

कटः

- [1] केवल कथन I सत्य है।
- [2] केवल कथन II सत्य है।
- [3] कथन I और II दोनों सत्य है।
- [4] कथन I और II दोनों असत्य है।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

1. Match the following-

[illegible]

A. Liquid propulsion system center	i. Ahmedabad
B. Major Control Facility Center	ii. Hassan (Karnataka)
C. Space Applications Center	iii. Hyderabad
D. National Remote Sensing centre	iv. Thiruvananthapuram
A B C D	A B C D
[1] iv ii iii i	[2] iv ii i iii
[3] ii i iii iv	[4] iv iii i ii
[5] Questions Not Attempted	

Sol. [2]

2. Consider the following statements regarding the Bluebird Block-2:

- A. It is India's heaviest satellite to date.
B. It was launched by the LVM3-M6 rocket.
C. It has been launched into a Low Earth Orbit (LEO).

Which of the above statements is/are correct?

- [1] Only A [2] Only B and C
[3] Only A and C [4] All of the above
[5] Questions Not Attempted

Sol. [2]

3. What is 'Samudra Pratap'? (Choose the best option)

- [1] Anti-submarine shallow water vessel
- [2] First Indigenously designed pollution control vessel
- [3] Hypersonic missile
- [4] Portable communication system
- [5] Questions Not Attempted

Sol. [2]

ICGS 'Samudra Pratap' is the Indian Coast Guard's first indigenously designed and built pollution control vessel. It was built by Goa Shipyard Limited.

4. Which of the following is not correctly matched?

Aircraft	Function
[1] Mirage	- Fighter aircraft
[2] C-130J Hercules	- Military transport
[3] Hawk	- Training aircraft
[4] Chinook	- Unmanned combat aircraft
[5] Questions Not Attempted	

Sol. [4]

The Chinook is a multi-mission airlift helicopter.

5. Consider the following statements:

Statement I. The Agni series of missiles represents India's intercontinental ballistic missile capability.

Statement II. The BrahMos missile is a supersonic cruise missile, jointly developed with Russia.

Codes:

- [1] Only statement I is correct.
- [2] Only statement II is correct.
- [3] Both statement I and II are correct.
- [4] Both statement I and II are incorrect.
- [5] Questions Not Attempted

Sol: [3]

6. 'मिशन शक्ति' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

कथन-I : यह भारत का पहला सफल एंटी सैटेलाइट परीक्षण था।

कथन-II : भारत की एंटी सैटेलाइट मिसाइल ने निम्न भू कक्षा में गतिमान उपग्रह को सफलतापूर्वक नष्ट कर दिया।

कथन-III : भारत ऐसी क्षमता हासिल करने वाला विश्व का पांचवाँ देश बन गया।

कूट:-

[1] केवल कथन I सत्य है जबकि कथन II और III असत्य है।

[2] कथन I और II सत्य है जबकि कथन III असत्य है।

[3] कथन I, II और III तीनों सत्य है।

[4] कथन I और III सत्य है जबकि कथन II असत्य है।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

मिशन शक्ति- यह इसरो और DRDO का संयुक्त कार्यक्रम है। यह भारत का सफल एंटी सैटेलाइट मिसाइल परीक्षण था। भारत ऐसी क्षमता हासिल करने वाला अमेरिका, रूस और चीन के बाद दुनिया का चौथा देश बन गया है।

7. निम्नलिखित उपग्रहों को भारतीय अन्तरिक्ष अनुसंधान संगठन द्वारा छोड़ने के पहले से बाद के क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

A. (GSAT-7) रूक्मणी B. IRNSS -1A

C. चन्द्रयान-I D. मंगलयान

निम्नलिखित में से सही विकल्प का चयन कीजिए-

[1] A - B - C - D [2] C - B - A - D

[3] C - A - B - D [4] C - D - B - A

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

चन्द्रयान I - 22 अक्टूबर, 2008

IRNSS-1A जुलाई, 2013

रूक्मणी (GSAT-7) - 30 अगस्त, 2013

मंगलयान - 05 नवम्बर, 2013

8. निम्न में से कौनसा/से सही सुमेलित नहीं है/हैं-

मिशन उपयोग

A. एस्ट्रोसैट - प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली के रूप में

B. NETRA - खगोलीय पिण्डों का अध्ययन।

C. SpaDeX - उपग्रहों के डॉकिंग और अनडॉकिंग परीक्षण में।

D. L-1 आदित्य - L-1 बिन्दु से सूर्य के निरन्तर अध्ययन में।

[1] A और B [2] C और D

[3] A, B और C [4] उपर्युक्त सभी

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

- नेत्र(अंतरिक्ष वस्तु ट्रेकिंग और विश्लेषण नेटवर्क) एक प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली है जिसे भारतीय उपग्रहों के लिए खतरा पैदा करने वाले अंतरिक्ष मलबे और खतरों का पता लगाने, उन पर नजर रखने और उन्हें सूचीबद्ध रखने के लिए डिजाइन किया गया है।

Consider the following statements regarding 'Mission Shakti':

Statement I: This was India's first successful anti-satellite test.

Statement II: India's anti-satellite missile successfully destroyed a satellite moving in low Earth orbit.

Statement III: India became the fifth country in the world to acquire such a capability.

Code:

[1] Only statement I is correct, while statements II and III are incorrect.

[2] Statements I and II are correct, while statement III is incorrect.

[3] Statements I, II, and III are all correct.

[4] Statements I and III are correct, while statement II is incorrect.

[5] Questions Not Attempted

Sol. [2]

Mission Shakti - This is a joint program of ISRO and DRDO. This was India's successful anti-satellite missile test. India became the fourth country in the world, after the USA, Russia, and China, to acquire such a capability.

7. Arrange the following satellites in the order of their launch by the Indian Space Research Organisation (ISRO), from earliest to latest:

A. GSAT-7 (Rukmini) B. IRNSS -1A

C. Chandrayaan-I D. Mangalyaan

Choose the correct option from the following:

[1] A - B - C - D [2] C - B - A - D

[3] C - A - B - D [4] C - D - B - A

[5] Questions Not Attempted

Sol. [2]

Chandrayaan I - October 22, 2008

IRNSS-1A - July 1, 2013

Rukmini (GSAT-7) - August 30, 2013

Mangalyaan - November 5, 2013

8. Which of the following is not correctly matched?

Mission

Uses

A. Astrosat - As an early warning system

B. NETRA - Study of celestial bodies.

C. SpaDeX - In testing the docking and undocking of satellites.

D. Aditya-L1 - For continuous study of the Sun from the L1 point.

[1] A and B [2] C and D

[3] A, B and C [4] All of the above

[5] Questions Not Attempted

Sol. [1]

- NETRA (Network for Space Object Tracking and Analysis) is an early warning system designed to detect, track, and catalog space debris and threats to Indian satellites.

- एस्ट्रोसैट का उद्देश्य एक्स-रे, पराबैंगनी और दृश्य तरंगदैर्घ्य में एक साथ खगोलीय पिण्डों का अध्ययन करना, जिससे ब्रह्मांडीय घटनाओं की समझ विकसित हो सके।

9. चन्द्रयान-3 के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. इसने चन्द्रमा के दक्षिणी ध्रुव पर सॉफ्ट लैंडिंग की है।
- B. इस मिशन ने चन्द्रमा की सतह पर सल्फर और अन्य तत्वों का पता लगाया।
- C. इसके लैंडर और रोवर की मिशन लाइफ लगभग एक लूनर डे के बराबर थी। (पृथ्वी के 14 दिन के समतुल्य)

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं-

- [1] केवल A
- [2] केवल B और C
- [3] केवल A और C
- [4] उपर्युक्त सभी
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

10. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रक्षेपण यान 'निजी क्षेत्र का कक्षीय-श्रेणी प्रक्षेपण यान' है-

- [1] विक्रम-1
- [2] एटलस
- [3] स्काईरूट
- [4] प्रारम्भ
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

- विक्रम-I, भारत का निजी क्षेत्र का कक्षीय-श्रेणी प्रक्षेपण यान है।
- विकासकर्ता - स्काईरूट एयरोस्पेस।
- उद्देश्य - उपग्रहों को निम्न भू कक्षा या सूर्य-तुल्यकालिक कक्षा में प्रक्षेपित करना।

11. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. कोडाइकनाल सौर वेधशाला, दक्षिण भारत में पालनी पहाड़ियों में स्थित है।
- B. 'केसलर सिन्ड्रोम' का संबंध अंतरिक्ष मलबे से है।

कूट :

- [1] कथन A सत्य है जबकि कथन B असत्य है।
- [2] कथन A असत्य है जबकि कथन B सत्य है।
- [3] कथन A और B दोनों असत्य हैं।
- [4] कथन A और B दोनों सत्य हैं।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

- केसलर सिन्ड्रोम एक ऐसी अवस्था है, जिसमें अंतरिक्ष मलबा बार-बार आपस में टकराकर अधिक मलबा उत्पन्न करता है।

12. PSLV-C61/EOS-09 (पृथ्वी अवलोकन उपग्रह 09) मिशन के सन्दर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिए-

- [1] यह इसरो का 63वाँ PSLV मिशन था।
- [2] यह PSLV रॉकेट के तीसरे चरण में तकनीकी खराबी के कारण विफल हो गया।
- [3] इसका उद्देश्य EOS-09 उपग्रह को भू-तुल्यकालिक कक्षा में स्थापित करना था।
- [4] यह C-बैंड सिंथेटिक एपार्चर रडार (SAR) तकनीक से युक्त है।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

- Astrosat's objective is to simultaneously study celestial bodies in X-ray, ultraviolet, and visible wavelengths, thereby developing an understanding of cosmic phenomena.

9. Consider the following statements regarding Chandrayaan-3:

- A. It has made a soft landing on the lunar south pole.
- B. This mission has detected sulfur and other elements on the surface of moon.
- C. Its lander and rover had a mission life of approximately one lunar day (equivalent to 14 Earth days).

Which of the above statements is/are correct?

- [1] Only A
- [2] Only B and C
- [3] Only A and C
- [4] All of the above
- [5] Questions Not Attempted

Sol. [4]

10. Which of the following launch vehicles is a 'private sector orbital-class launch vehicle'?

- [1] Vikram-I
- [2] Atlas
- [3] Skyroot
- [4] Prarambh
- [5] Questions Not Attempted

Sol. [1]

- Vikram-I is India's private sector orbital-class launch vehicle.
- Developer - Skyroot Aerospace.
- Objective - To launch satellites into low Earth orbit or sun-synchronous orbit.

11. Consider the following statements:

- A. The Kodaikanal Solar Observatory is located in the Palani Hills in South India.
- B. The 'Kessler Syndrome' is related to space debris.

Code:

- [1] Statement A is correct while statement B is incorrect.
- [2] Statement A is incorrect while statement B is correct.
- [3] Both statements A and B are incorrect.
- [4] Both statements A and B are correct.
- [5] Questions Not Attempted

Sol. [4]

- The Kessler Syndrome is a condition in which space debris repeatedly collides with itself, generating even more debris.

12. Select the incorrect statement regarding the PSLV-C61/EOS-09 (Earth Observation Satellite 09) mission:

- [1] This was ISRO's 63rd PSLV mission.
- [2] It failed due to a technical malfunction in the third stage of the PSLV rocket.
- [3] Its objective was to place the EOS-09 satellite into a Geo-synchronous orbit.
- [4] It is equipped with C-band Synthetic Aperture Radar (SAR) technology.
- [5] Questions Not Attempted

Sol. [3]

- PSLV-C61 का उद्देश्य EOS-09 (पृथ्वी अवलोकन उपग्रह-09) को सूर्य-तुल्यकालिक ध्रुवीय कक्षा में स्थापित करना था।
- PSLV अपनी पहली उड़ान से लेकर अब तक केवल दो बार विफल हुआ है।

13. अगली पीढ़ी के प्रक्षेपण यान (NGLV) कार्यक्रम के सन्दर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिए-

- A. यह ISRO द्वारा उपग्रहों, अंतरिक्ष यान और अन्य पैलोड को लांच करने हेतु नया रॉकेट विकसित करने से जुड़ा कार्यक्रम है।
- B. इसका उद्देश्य पुनः प्रयोज्य प्रक्षेपण यान प्रौद्योगिकी विकसित करना है।
- C. यह प्रक्षेपण के सभी चरणों में क्रायोजेनिक इंजन का प्रयोग करता है।

कूट :

- [1] केवल B [2] केवल A और C
- [3] केवल C [4] केवल B और C
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

NGLV प्रक्षेपण के सभी चरणों के लिए क्रायोजेनिक इंजन का उपयोग नहीं करते हैं। NGLV, बूस्टर चरणों के लिए अर्ध-क्रायोजेनिक प्रणोदक और ऊपरी चरण के लिए क्रायोजेनिक प्रणोदक का उपयोग करता है।

14. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए-

सूची I

- A. प्रोजेक्ट आकाशतीर
- B. पिनाका
- C. ब्लू गHOST मिशन
- D. XPo SaT

सूची II

- i. अंतरिक्ष वेधशाला
- ii. निजी चंद्र लैंडर
- iii. वायु रक्षा नियंत्रण और रिपोर्टिंग प्रणाली
- iv. मल्टी बैरल रॉकेट लान्चर

कूट :

- | A | B | C | D | A | B | C | D |
|----------------------|----|-----|----|---------|----|----|-----|
| [1] ii | iv | iii | i | [2] iii | iv | ii | i |
| [3] i | iv | iii | ii | [4] ii | iv | i | iii |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | | | | | | | |

Sol. [2]

- XPoSaT (एक्स-रे ध्रुवणमापी उपग्रह) मिशन, ISRO द्वारा विकसित एक उन्नत अंतरिक्ष वेधशाला है।
- ब्लू गHOST मिशन, चंद्रमा की सतह का अन्वेषण करने वाला एक लूनर लैंडर मिशन है।

15. प्रायः सुर्खियों में रहने वाला 'MQ-9B' प्रीडेटर एक है-

- [1] जमीन पर निगरानी के लिए प्रयुक्त जापानी उन्नत रडार प्रणाली।
- [2] रूस का मानवयुक्त लड़ाकू विमान।
- [3] पनडुब्बी-रोधी युद्ध के लिए डिजाइन किया गया इजरायल का एक नौसैनिक पोत।
- [4] अमेरिका का अत्यधिक ऊँचाई पर उड़ने वाला मानव रहित हवाई यान।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

Sol. [3]

The objective of PSLV-C61 was to place the EOS-09 (Earth Observation Satellite-09) into a sun-synchronous polar orbit.

The PSLV has failed only twice since its first flight.

13. Select the incorrect statement regarding the Next Generation Launch Vehicle (NGLV) program:

- A. This is a program by ISRO to develop a new rocket for launching satellites, spacecraft, and other payloads.
- B. Its objective is to develop reusable launch vehicle technology.
- C. It uses cryogenic engines in all stages of the launch.

Code:

- [1] Only B [2] Only A and C
- [3] Only C [4] Only B and C
- [5] Questions Not Attempted

Sol. [3]

The NGLV does not use cryogenic engines for all stages of the launch. The NGLV uses semi-cryogenic propellants for the booster stages and cryogenic propellants for the upper stage.

14. Match the following:

List-I

- A. Project Akashateer
- B. Pinaka
- C. Blue Ghost Mission
- D. XPoSaT

List-II

- i. Space Observatory
- ii. Private Lunar Lander
- iii. Air Defence Control and Reporting System
- iv. Multi-Barrel Rocket Launcher

Code:

- | A | B | C | D | A | B | C | D |
|-------------------------|----|-----|----|---------|----|----|-----|
| [1] ii | iv | iii | i | [2] iii | iv | ii | i |
| [3] i | iv | iii | ii | [4] ii | iv | i | iii |
| [5] Unanswered Question | | | | | | | |

Sol. [2]

- The XPoSAT (X-ray Polarimeter Satellite) mission is an advanced space observatory developed by ISRO.
- The Blue Ghost mission is a lunar lander mission to explore the surface of the Moon.

15. The 'MQ-9B' Predator, which is often in the news, is a:

- [1] Japanese advanced radar system used for ground surveillance.
- [2] Russian manned fighter aircraft.
- [3] Israeli naval vessel designed for anti-submarine warfare.
- [4] American high-altitude unmanned aerial vehicle.
- [5] Questions Not Attempted

Sol. [4]

- MQ-9B प्रीडेटर अमेरिका के मानव रहित हवाई यान (UAV) है, जिन्हें खरीदने के लिए भारत ने USA के साथ लगभग 3.5 बिलियन डॉलर के समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं। यह ड्रोन MQ-9 'रीपर' का एक संस्करण है। इसे मुख्यतः निगरानी, खुफिया सूचनाएँ जुटाने और सटीक हमले (स्ट्राइक मिशन) के लिए डिज़ाइन किया गया था।

16. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- निसार उपग्रह विश्व का पहला भू-अवलोकन उपग्रह है, जिसने एक ही प्लेटफॉर्म पर L बैंड और S बैंड सिंथेटिक अपाचर रडार को एकीकृत किया है।
- आर्यभट्ट उपग्रह को निम्न भू कक्षा में स्थापित किया गया था, जिसने हाल ही में 50 वर्ष पूर्ण किए हैं।
- भारतीय अंतरिक्ष स्टेशन को पृथ्वी की सतह से लगभग 800-900 किमी की ऊँचाई पर स्थापित किया जाएगा।

कूट:

- [1] कथन A सत्य है जबकि कथन B और C असत्य हैं।
- [2] कथन A और B सत्य हैं जबकि कथन C असत्य है।
- [3] कथन A, B और C तीनों सत्य हैं।
- [4] कथन A, B और C तीनों असत्य हैं।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

भारतीय अंतरिक्ष स्टेशन को पृथ्वी की सतह से लगभग 400-500 किमी की ऊँचाई पर स्थापित किया जाएगा। इसमें कुल पाँच मॉड्यूल होंगे।

17. 'HOPE मिशन' (इसरो) का पूरा नाम क्या है?

- [1] ह्यूमन आउटर प्लैनेटरी एक्सप्लोरेशन
- [2] हेल्दी आउटकम फ्रॉम पॉजीटिव एक्सपीरियन्स
- [3] हिमालयन आउटपोस्ट फॉर प्लैनेटरी एक्सप्लोरेशन
- [4] होप ऑर्बिटर फॉर प्लैनेटरी एक्सप्लोरेशन
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- इसरो ने त्सो कर वैली, लद्दाख में हिमालयन आउटपोस्ट फॉर प्लैनेटरी एक्सप्लोरेशन (HOPE) एनालॉग मिशन का उद्घाटन किया।
- इसका उद्देश्य चंद्रमा और मंगल जैसे बहिः पार्थिव खगोलीय पिण्डों के वातावरण का अनुकरण करना तथा अंतरिक्ष जैसे परिवेश में मानव में अस्तित्व, स्वास्थ्य प्रोटोकॉल और उपकरणों का परीक्षण करना है।

18. प्रोजेक्ट कुशा (KUSHA) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों का परीक्षण करें-

- यह DRDO के नेतृत्व में बनी लम्बी दूरी की वायु रक्षा मिसाइल प्रणाली है।
- यह तीन स्तरीय प्रणाली होगी, जिसकी सबसे कम रेंज 150 किमी. मध्यम रेंज 250 कि.मी. तथा अधिकतम रेंज 350 कि.मी. होगी।
- भारत की इस वायु रक्षा मिसाइल प्रणाली को 2035 तक देश की सीमाओं पर तैनात करना प्रस्तावित किया गया है।

- The MQ-9B Predator is an American unmanned aerial vehicle (UAV) that India has signed an agreement with the USA to purchase for approximately \$3.5 billion. This drone is a variant of the MQ-9 'Reaper'. It was primarily designed for surveillance, intelligence gathering, and precision strike missions.

16. Consider the following statements:

- The NISAR satellite is the world's first Earth observation satellite to integrate L-band and S-band synthetic aperture radar on a single platform.
- The Aryabhata satellite, which recently completed 50 years, was placed in a low Earth orbit.
- The Indian space station will be established at an altitude of approximately 800-900 km above the Earth's surface.

Code:

- [1] Statement A is correct while statements B and C are incorrect.
- [2] Statements A and B are correct while statement C is incorrect.
- [3] Statements A, B, and C are all correct.
- [4] Statements A, B, and C are all incorrect.
- [5] Questions Not Attempted

Sol. [2]

The Indian space station will be established at an altitude of approximately 400-500 km above the Earth's surface. It will have a total of five modules.

17. What is the full form of the 'HOPE Mission' (ISRO)?

- [1] Human Outer Planetary Exploration
- [2] Healthy Outcome From Positive Experience
- [3] Himalayan Outpost For Planetary Exploration
- [4] Hope Orbiter For Planetary Exploration
- [5] Questions Not Attempted

Sol. [3]

- ISRO inaugurated the Himalayan Outpost for Planetary Exploration (HOPE) analog mission in Tso Kar Valley, Ladakh.
- Its objective is to simulate the environment of extraterrestrial celestial bodies such as the Moon and Mars, and to test human survival, health protocols, and equipment in a space-like environment.

18. Examine the following statements regarding Project KUSHA:

- It is a long-range air defense missile system developed under the leadership of DRDO.
- It will be a three-tiered system with a minimum range of 150 km, a medium range of 250 km, and a maximum range of 350 km.
- This Indian air defense missile system is proposed to be deployed on the country's borders by 2035.

उपर्युक्त में से कौनसा/से कथन असत्य है/हैं-

- [1] केवल A [2] केवल C
[3] A और C [4] केवल B
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

प्रोजेक्ट कुशा या प्रोग्राम लॉन्ग रेंज सरफेज टू एयर मिसाइल (PGLRSAM) DRDO के नेतृत्व वाली स्वदेशी पहल है। भारत की वायु रक्षा मिसाइल प्रणाली को 2028-29 तक देश की सीमाओं पर तैनात करने की योजना है।

19. भारतीय अंतरिक्ष क्षेत्रक के संदर्भ में, निम्नलिखित संगठनों को उनके गठन के कालक्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए-

- A. भारतीय राष्ट्रीय अंतरिक्ष अनुसंधान समिति
B. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन
C. न्यू स्पेस इंडिया लिमिटेड

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए-

- [1] B - A - C [2] A - B - C
[3] C - B - A [4] B - C - A
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

- भारतीय राष्ट्रीय अंतरिक्ष अनुसंधान समिति (INCOSPAR)- 1962
- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) - 1969
- न्यू स्पेस इंडिया लिमिटेड (NSIL) - 2019

20. मिसाइल प्रौद्योगिकी के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. क्रूज मिसाइलें पृथ्वी के वायुमण्डल के भीतर उड़ान भरती हैं और जेट इंजन तकनीक का उपयोग करती हैं।
B. बैलिस्टिक मिसाइलें उड़ान के प्रारम्भिक चरण में रॉकेट द्वारा संचालित होती हैं, किन्तु इसके बाद वे अपने लक्ष्य की ओर बिना किसी शक्ति के, मुक्त रूप से गिरते हुए प्रक्षेप पक्ष का अनुसरण करती हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौनसा-से सही है/हैं?

- [1] केवल A [2] केवल B
[3] A और B दोनों [4] ना तो A ना ही B
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

21. स्मार्ट एंटी-एयरफील्ड वेपन (SAAW) के संदर्भ में निम्न कथनों पर विचार कीजिए-

- A. यह हल्का, लम्बी दूरी का एक हाई प्रिसिजन गाइडेड बम है।
B. इसे रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) द्वारा विकसित किया गया है।

उपर्युक्त में से कौनसा-से कथन सत्य है/हैं?

- [1] केवल A [2] केवल B
[3] A और B दोनों [4] ना तो A ना ही B
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

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

- [1] Only A [2] Only C
[3] A and C [4] Only B
[5] Questions Not Attempted

Sol. [2]

Project KUSHA, or the Long Range Surface-to-Air Missile (LRSAM) program, is an indigenous initiative led by DRDO. India's air defense missile system is planned to be deployed on the country's borders by 2028-29.

19. In the context of the Indian space sector, arrange the following organizations in the chronological order of their formation:

- A. Indian National Committee for Space Research
B. Indian Space Research Organisation
C. New Space India Limited

Choose the correct answer using the code given below:

- [1] B - A - C [2] A - B - C
[3] C - B - A [4] B - C - A
[5] Questions Not Attempted

Sol. [2]

- Indian National Committee for Space Research (INCOSPAR) - 1962
- Indian Space Research Organisation (ISRO) - 1969
- New Space India Limited (NSIL) - 2019

20. With reference to missile technology, consider the following statements:

- A. Cruise missiles fly within the Earth's atmosphere and use jet engine technology.
B. Ballistic missiles are powered by rockets during the initial phase of flight, but thereafter they follow a free-falling trajectory towards their target without any power.

Which of the statements given above is/are correct?

- [1] Only A [2] Only B
[3] Both A and B [4] Neither A nor B
[5] Questions Not Attempted

Sol. [3]

21. Consider the following statements regarding the Smart Anti-Airfield Weapon (SAAW):

- A. It is a lightweight, long-range, high-precision guided bomb.
B. It has been developed by the Defence Research and Development Organisation (DRDO).

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

- [1] Only A [2] Only B
[3] Both A and B [4] Neither A nor B
[5] Questions Not Attempted

Sol. [3]

22. कथन-I : अपाचे AH-64E एक बहु-भूमिका अटैक हेलीकॉप्टर है।
कथन-II : LCA मार्क - 1A, LCA तेजस का उन्नत संस्करण है।
कूट:-
[1] केवल कथन I सत्य है।
[2] केवल कथन II सत्य है।
[3] कथन I और II दोनों सत्य है।
[4] कथन I और II दोनों असत्य है।
[5] अनुत्तरित प्रश्न
- Sol. [3]
23. 'राफेल मरीन' के सन्दर्भ में कौनसा कथन असत्य है-
[1] इसका निर्माण एक फ्रांसीसी एयरोस्पेस कम्पनी डसॉल्ट एविएशन द्वारा किया गया है।
[2] इसकी अधिकतम गति 3 मैक है।
[3] यह वायु रक्षा, हमले, टोही और परमाणु निवारण आदि सभी लड़ाकू विमान मिशनों को पूरा करने में सक्षम है।
[4] इन्हें देश के पहले स्वदेशी विमान वाहक पोत INS विक्रान्त पर तैनात किया जाएगा।
[5] अनुत्तरित प्रश्न
- Sol. [2]
- राफेल मरीन 4.5 पीढ़ी के विमान है, जिसकी अधिकतम गति 1.8 मैक है। ये लड़ाकू विमान भारतीय नौ सेना के लिए होंगे।
 - विशेषता - रडार के प्रति निम्न दृश्यता, सुपर क्रूज क्षमता तथा सभी गति पर अत्यधिक गतिशीलता (मैनुवरबिलिटी)
24. लंबी दूरी की जहाज-रोधी मिसाइल (LR-AShM) है?
A. यह रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) द्वारा विकसित एक हाइपरसोनिक ग्लाइड मिसाइल है।
B. इसकी मारक क्षमता 2500 किलोमीटर से अधिक है।
कूट:-
[1] केवल कथन A सत्य है।
[2] केवल कथन B सत्य है।
[3] कथन A और B दोनों सत्य है।
[4] कथन A और B दोनों असत्य है।
[5] अनुत्तरित प्रश्न
- Sol. [1]
- LR-AShM की मारक क्षमता 1500 किलोमीटर से अधिक है। इस मिसाइल की गति 10 मैक है।
 - यह पारम्परिक तथा परमाणु युद्धक हथियारों सहित विभिन्न प्रकार के पेलोड ले जाने में सक्षम है।
25. निम्नलिखित में से कौनसा जहाज 'सिलाई पद्धति से निर्मित पाल युक्त जहाज' है-
[1] INSV तारिणी [2] INSV महादेई
[3] INSV कौंडिन्य [4] INSV तरंगिनी
[5] अनुत्तरित प्रश्न
22. **Statement-I:** The Apache AH-64E is a multi-role attack helicopter.
Statement-II: LCA Mark-1A is an advanced version of LCA Tejas.
Codes:
[1] Only statement I is correct.
[2] Only statement II is correct.
[3] Both statement I and II are correct.
[4] Both statement I and II are incorrect.
[5] Question Not Attempted
- Sol. [3]
23. **Which statement is incorrect regarding 'Rafale Marine'?**
[1] It is manufactured by a French aerospace company Dassault Aviation.
[2] Its maximum speed is 3 Mach.
[3] It is capable of performing all fighter aircraft missions including air defense, attack, reconnaissance and nuclear deterrence.
[4] These will be deployed on the country's first indigenous aircraft carrier INS Vikrant.
[5] Question Not Attempted
- Sol. [2]
- Rafale Marine is a 4.5 generation aircraft, with a maximum speed of 1.8 Mach. These fighter aircraft will be for the Indian Navy.
 - Features - Low visibility to radar, supercruise capability, and high maneuverability at all speeds.
24. **What is the Long-Range Anti-Ship Missile (LR-AShM)?**
A. It is a hypersonic glide missile developed by the Defence Research and Development Organisation (DRDO).
B. It has a range of more than 2500 kilometers.
Code:
[1] Only statement A is correct.
[2] Only statement B is correct.
[3] Both statements A and B are correct.
[4] Both statements A and B are incorrect.
[5] Question Not Attempted
- Sol. [1]
- The LR-AShM has a range of more than 1500 kilometers. This missile travels at a speed of 10 Mach.
 - It is capable of carrying various types of payloads, including conventional and nuclear warheads.
25. **Which of the following ships is a 'stitched sail ship'?**
[1] INS Tarini [2] INS Mhadei
[3] INS Kaundinya [4] INS Tarangini
[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

- INSV कौंडिन्य भारतीय नौ सेना का सिलाई पद्धति से निर्मित पाल युक्त जहाज है। इसे पारम्परिक टंकाई पद्धति का उपयोग करके बनाया गया है।
- इसे संस्कृति मंत्रालय, भारतीय नौसेना और होदी इनोवेशंस के बीच एक त्रिपक्षीय समझौते के तहत बनाया गया है।

26. निग्रह, भैरव, भुविरक्षा और कृष्णा क्या है?

- [1] हाइपरसोनिक मिसाइल
- [2] एंटी-ड्रोन सिस्टम
- [3] राडार सिस्टम
- [4] ऑटोनॉमस मानव रहित ग्राउंड व्हीकल
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

27. कथन (A) : इस कक्षा का उपयोग अंतरिक्ष कचरे के निस्तारण हेतु किया जाता है।

कथन (B) : यह 36,050 कि.मी. की ऊँचाई पर अवस्थित है।

कथन (C) : निष्क्रिय उपग्रहों को इस कक्षा में स्थानांतरित कर दिया जाता है।

उपर्युक्त कथन किस कक्षा से संबंधित है?

- [1] भूतुल्यकालिक कक्षा
- [2] ग्रेवयार्ड कक्षा
- [3] भूस्थिर कक्षा
- [4] सूर्यतुल्यकालिक कक्षा
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

28. निम्नलिखित में से वह कौनसा मिशन है जो अंतरिक्ष में किसी खगोलिय पिण्ड के पास से गुजरते हुए सूचना एकत्रित करता है?

- [1] रोवर मिशन
- [2] लैंडर मिशन
- [3] ऑर्बिटर मिशन
- [4] फ्लाईबाई मिशन
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

29. भारत में लेजर इंटरफेरोमीटर ग्रेविटेशनल-वेव ऑब्जर्वेटरी (LIGO) के सन्दर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिए-

- A. इसका निर्माण परमाणु ऊर्जा विभाग, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, अमेरिकी राष्ट्रीय विज्ञान प्रतिष्ठान तथा अन्य राष्ट्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय संस्थानों द्वारा किया गया है।
- B. इसका उद्देश्य ब्रह्मांड से गुरुत्वाकर्षण तरंगों का पता लगाना है।
- C. भारत में यह अहमदाबाद, गुजरात में अवस्थित है।

कूट:-

- [1] केवल A
- [2] केवल B और C
- [3] केवल A और C
- [4] केवल C
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

लेजर इंटरफेरोमीटर ग्रेविटेशनल-वेव ऑब्जर्वेटरी (LIGO), हिंगोली जिला महाराष्ट्र में अवस्थित है।

Sol. [3]

- INS Kaundinya is the Indian Navy's flagship stitched sail ship. It has been built using the traditional stitching method.
- It was built under a tripartite agreement between the Ministry of culture, the Indian Navy, and Hodi Innovations.

26. What are Nigrah, Bhairav, Bhuviraksha, and Krishna?

- [1] Hypersonic missiles
- [2] Anti-drone systems
- [3] Radar systems
- [4] Autonomous unmanned ground vehicles
- [5] Question Not Attempted

Sol. [4]

27. Statement (A): This orbit is used for the disposal of space debris.

Statement (B): It is located at an altitude of 36,050 km.

Statement (C): Inactive satellites are transferred to this orbit.

Which orbit do the above statements refer to?

- [1] Geosynchronous orbit
- [2] Graveyard orbit
- [3] Geostationary orbit
- [4] Sun-synchronous orbit
- [5] Question Not Attempted

Sol. [2]

28. Which of the following is a mission that collects information while passing a celestial body in space?

- [1] Rover mission
- [2] Lander mission
- [3] Orbiter mission
- [4] Flyby mission
- [5] Question Not Attempted

Sol. [4]

29. Choose the incorrect statement regarding the Laser Interferometer Gravitational-Wave Observatory (LIGO) in India-

- A. It was constructed by the Department of Atomic Energy, Department of Science and Technology, the US National Science Foundation, and other national and international institutions.
- B. Its objective is to detect gravitational waves from the universe.
- C. In India, it is located in Ahmedabad, Gujarat.

Code:

- [1] Only A
- [2] Only B and C
- [3] Only A and C
- [4] Only C
- [5] Question Not Attempted

Sol. [4]

The Laser Interferometer Gravitational-Wave Observatory (LIGO) is located in Hingoli district, Maharashtra.

30. निम्नलिखित में से कौनसा सुमेलित नहीं है-
गाइडेंस सिस्टम के प्रकार संबंधित मिसाइल
- | | |
|----------------------|----------------|
| A. राडार आधारित | - आकाश |
| B. लेजर आधारित | - LAHAT (लाहट) |
| C. इन्फ्रारेड आधारित | - नाग |
| D. सैटेलाइट आधारित | - पृथ्वी |

कूट:-

- | | |
|----------------------|---------------------|
| [1] केवल A | [2] केवल C और D |
| [3] उपर्युक्त सभी | [4] सभी सुमेलित है। |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |

Sol. [4]

31. सुमेलित कीजिए:-

मिसाइल	क्षमता/विशेषता
A. अस्त्र	i. सतह से सतह
B. बराक	ii. हवा से हवा
C. प्रलय	iii. एंटी टैंक गाइडेड मिसाइल
D. नाग	iv. सतह से हवा

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] i	iii	ii	iv	[2] ii	iv	i	iii
[3] iii	ii	iv	i	[4] iv	i	iii	ii
[5] अनुत्तरित प्रश्न							

Sol. [2]

32. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य नहीं है-

- [1] कार्बन क्वांटम डॉट्स, कार्बन आधारित नैनो पदार्थ होते हैं।
- [2] नैनो सल्फर, जीवाणुरोधी तथा कीटनाशक गुणों से युक्त उत्पाद है।
- [3] नैनोजाइम, नैनोस्तर के पदार्थ है जिनमें प्राकृतिक एन्जाइम जैसे गुणधर्म होते हैं।
- [4] नैनो टॉवल का निर्माण कैल्शियम मैंगनीज आक्साइड के नैनो धागों से किया जाता है।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

- नैनो टॉवल पेपर का निर्माण पोटैशियम मैंगनीज आक्साइड के नैनो धागों से किया जाता है। यह तेल रिसाव में प्रयुक्त होता है। यह अपने वजन से 20 गुना अधिक तेल अवशोषित कर सकता है।

33. Bio-NEMS (नैनो-इलेक्ट्रो मैकेनिकल सिस्टम) का संबंध है- (सर्वोत्तम विकल्प चुने)

- [1] बिना चीर फाड़ शल्य क्रिया से।
- [2] भविष्य के ईंधन से।
- [3] जल के निस्यंदन और उपचारण से।
- [4] क्वांटम कम्प्यूटिंग से।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

34. भारत के नैनो मिशन के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. इसकी शुरुवात विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा की गई।
- B. इसके क्रियान्वयन हेतु नैनो मिशन परिषद का गठन किया गया है।

30. Which of the following is not correctly matched?

Type of Guidance System	Related Missiles
-------------------------	------------------

- | | |
|--------------------|---------|
| A. Radar-based | Akash |
| B. Laser-based | LAHAT |
| C. Infrared-based | Nag |
| D. Satellite-based | Prithvi |

Code:

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| [1] Only A | [2] Only C and D |
| [3] All of the above | [4] All are correctly matched |
| [5] Question Not Attempted | |

Sol: [4]

31. Match the following:

Missile	Capability/Feature
A. Astra	i. Surface-to-surface
B. Barak	ii. Air-to-air
C. Pralay	iii. Anti-tank guided missile
D. Nag	iv. Surface-to-air

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] i	iii	ii	iv	[2] ii	iv	i	iii
[3] iii	ii	iv	i	[4] iv	i	iii	ii
[5] Question Not Attempted							

Sol. [2]

32. Which of the following statements is not correct?

- [1] Carbon quantum dots are carbon-based nanomaterials.
- [2] Nano sulfur is a product with antibacterial and insecticidal properties.
- [3] Nanozymes are nanoscale materials that possess properties similar to natural enzymes.
- [4] Nano towels are made from nanofibers of calcium manganese oxide.
- [5] Question Not Attempted

Ans. [4]

Nano towel paper is made from potassium manganese oxide nanofibers. It is used in oil spills. It can absorb 20 times its weight in oil.

33. Bio-NEMS (Nano-Electro-Mechanical Systems) is related to: (Choose most appropriate option)

- [1] Non-invasive surgery.
- [2] Future fuels.
- [3] Water filtration and treatment.
- [4] Quantum computing.
- [5] Question Not Attempted

Ans. [1]

34. Consider the following statements regarding India's Nano Mission:

- A. It was launched by the Department of Science and Technology.
- B. A Nano Mission Council has been constituted for its implementation.

C. इसके तहत देश में विभिन्न संस्थानों में लगभग 20 उत्कृष्टता केन्द्र स्थापित किए गए हैं।

उपर्युक्त में से कौनसा-से कथन असत्य है/हैं-

- [1] केवल A [2] केवल B और C
[3] केवल A और C [4] उपर्युक्त में से कोई नहीं
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

35. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

- A. नैनो एक लैटिन भाषा का शब्द है, जिसका अर्थ है "बौना"।
B. नैनो स्केल से तात्पर्य 10^{-9} - 10^{-7} मीटर तक है।
C. 'नैनो तकनीक' शब्द जापानी वैज्ञानिक नोरियो तानीगुची द्वारा दिया गया है।

उपर्युक्त में से कौनसा-से कथन सत्य है/हैं-

- [1] केवल B [2] केवल A और C
[3] केवल B और C [4] उपर्युक्त सभी
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

नैनो एक ग्रीक भाषा का शब्द है जिसका अर्थ है 'बौना'।

36. निम्नलिखित में से किस नैनो पदार्थ का उपयोग विस्फोटकों का पता लगाने में किया जाता है? (सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प चुनिए)

- [1] नैनो जिओलाइट [2] नैनो कैप्सूल
[3] नैनो स्निफर [4] नैनो लिटरबग्स
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

इसे IIT बाम्बे इन्क्यूबेटेड नैनोस्निफ टेक्नोलॉजीज नामक एक स्टार्ट अप द्वारा विकसित किया गया। यह 10 सैकण्ड से भी कम समय में सभी प्रकार के सैन्य, घरेलू और पारम्परिक विस्फोटकों का पता लगा सकती है।

37. 'नैनोपोर्स' का उपयोग किया जाता है- (सबसे उपयुक्त विकल्प चुनिए)

- [1] फूड आइटम्स की पैकेजिंग में।
[2] वायु प्रदूषण को कम करने में।
[3] स्मार्ट कीटनाशी के रूप में।
[4] DNA अनुक्रमण को अधिक कुशल करने में।
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

38. भारत में CITES के माइक (MIKE) स्थलों के संदर्भ में निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए-

- | माइक साइट | राज्य |
|----------------|-------------------|
| A. चिरांग रिपु | i. अरुणाचल प्रदेश |
| B. देवमाली | ii. असम |
| C. पूर्वी दुआर | iii. ओडिशा |
| D. मयूरभंज | iv. पश्चिम बंगाल |

सही कूट का चयन कीजिए-

- | A | B | C | D | A | B | C | D |
|----------------------|----|-----|-----|--------|---|-----|-----|
| [1] i | ii | iii | iv | [2] ii | i | iii | iv |
| [3] i | ii | iv | iii | [4] ii | i | iv | iii |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | | | | | | | |

C. Under this, approximately 20 Centers of Excellence have been established in various institutions across the country.

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

- [1] Only A [2] Only B and C
[3] Only A and C [4] None of the above
[5] Question Not Attempted

Ans. [4]

35. Consider the following statements:

- A. Nano is a Latin word, which means "dwarf".
B. Nano scale refers to 10^{-9} - 10^{-7} meters.
C. The term 'nanotechnology' was coined by the Japanese scientist Norio Taniguchi.

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

- [1] Only B [2] Only A and C
[3] Only B and C [4] All of the above
[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

Nano is a Greek word meaning 'dwarf'.

36. Which of the following nanomaterials is used in the detection of explosives? (Choose most appropriate option)

- [1] Nano Zeolite [2] Nano Capsule
[3] Nano Sniffer [4] Nano litter bugs
[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

It has been developed by a start-up called IIT Bombay Incubated NanoSniff Technologies. It can detect all types of military, domestic and conventional explosives in less than 10 seconds.

37. 'Nanopores' are used in- (Choose most appropriate option)

- [1] Packaging of food items.
[2] Reducing air pollution.
[3] As smart pesticides.
[4] Making DNA sequencing more efficient.
[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

38. Match the following CITES' MIKE sites in India:

- | MIKE Site | State |
|-----------------|----------------------|
| A. Chirang Ripu | i. Arunachal Pradesh |
| B. Deomali | ii. Assam |
| C. East Duars | iii. Odisha |
| D. Mayurbhanj | iv. West Bengal |

Select the correct code:

- | A | B | C | D | A | B | C | D |
|----------------------------|----|-----|-----|--------|---|-----|-----|
| [1] i | ii | iii | iv | [2] ii | i | iii | iv |
| [3] i | ii | iv | iii | [4] ii | i | iv | iii |
| [5] Question Not Attempted | | | | | | | |

Sol. [4]

- माइक (MIKE- Monitoring of Illegal Killing of Elephants) कार्यक्रम हाथियों के अवैध शिकार की निगरानी के लिए अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के तहत CITES द्वारा शुरू किया गया था।
- भारत के 10 प्रमुख हाथी रिजर्व/वन्यजीव अभयारण्य MIKE साइट्स के रूप में शामिल हैं।

39. निम्नलिखित में से किसको वायुमंडल में प्राथमिक प्रदूषक के रूप में नहीं जाना जाता है?

- कार्बन मोनोऑक्साइड (CO)
- नाइट्रोजन ऑक्साइड (NO_x)
- सल्फर ट्राईऑक्साइड (SO_3)
- पारा (Hg)
- अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- प्राथमिक प्रदूषक वे होते हैं जो निश्चित स्रोत से उत्सर्जित होते हैं, जैसे-कार्बन मोनोऑक्साइड, नाइट्रोजन ऑक्साइड, पारा (Hg), कणीय पदार्थ तथा प्लास्टिक आदि।
- सल्फर ट्राईऑक्साइड (SO_3) एक द्वितीयक प्रदूषक है क्योंकि यह वायुमंडल में SO_2 के ऑक्सीकरण तथा अन्य रासायनिक अभिक्रियाओं के माध्यम से बनता है।

40. वायु प्रदूषकों से होने वाले रोगों का असुमेलित युग्म है-

- सामान्यतः धूल से होने वाला रोग- न्यूमोकोनियोसिस
- लोहे की धूल से होने वाला रोग- साइडरोसिस
- कोयले की धूल से होने वाला रोग- बाइसिनोसिस
- एस्बेस्टस की धूल से होने वाला रोग- एस्बेस्टोसिस
- अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- बाइसिनोसिस :- कपास की धूल से होने वाला रोग।
- एन्थ्राकोसिस:- कोयले की धूल से होने वाला रोग।

41. वायु प्रदूषण नियंत्रक के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- प्रगाही (Arresters) उपकरण का उपयोग दूषित वायु में से कणीय प्रदूषकों को पृथक् करने में होता है।
- उत्प्रेरक परिवर्तक धुएँ में उपस्थित अत्यंत सूक्ष्म कणों को भंवर गतिकी के नियमानुसार पृथक् करता है।
- इलेक्ट्रोस्टैटिक प्रेसिपिटेटर उच्च वोल्टेज इलेक्ट्रोस्टैटिक चार्ज का उपयोग करके धुएँ से महीन धूल और कणों को हटाता है।

उपर्युक्त में से सही कथनों का चयन कीजिए-

- A और B
- B और C
- A और C
- उपर्युक्त सभी
- अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- उत्प्रेरक परिवर्तक का उपयोग प्रायः वाहनों के इंजन से निकलने वाले धुएँ में उपस्थित जहरीली गैसों और प्रदूषकों को रेडॉक्स अभिक्रिया द्वारा उत्प्रेरित कर कम विषैले प्रदूषकों में परिवर्तित करता है।

Sol. [4]

- The MIKE (Monitoring of Illegal Killing of Elephants) program was launched by CITES under international cooperation to monitor the illegal killing of elephants.
- 10 major Elephant reserves/wildlife sanctuaries in India are included as MIKE sites.

39. Which of the following is not considered a primary pollutant in the atmosphere?

- Carbon monoxide (CO)
- Nitrogen oxides (NO_x)
- Sulfur trioxide (SO_3)
- Mercury (Hg)
- Question Not Attempted

Sol. [3]

- Primary pollutants are those that are emitted from a specific source, such as carbon monoxide, nitrogen oxides, mercury (Hg), particulate matter, and plastics, etc.
- Sulfur trioxide (SO_3) is a secondary pollutant because it is formed in the atmosphere through oxidation of SO_2 and other reactions.

40. The mismatched pair of diseases caused by air pollutants is:

- Disease generally caused by dust - Pneumoconiosis
- Disease caused by iron dust - Siderosis
- Disease caused by coal dust - Byssinosis
- Disease caused by asbestos dust - Asbestosis
- Question Not Attempted

Sol. [3]

- Byssinosis: A disease caused by cotton dust.
- Anthracois: A disease caused by coal dust.

41. Consider the following statements regarding air pollution control:

- Arresters are used to separate particulate pollutants from polluted air.
- Catalytic converters separate extremely fine particles present in smoke according to the principles of vortex dynamics.
- Electrostatic precipitators remove fine dust and particles from smoke using high-voltage electrostatic charge.

Select the correct statements from the above:

- A and B
- B and C
- A and C
- All of the above
- Question Not Attempted

Sol. [3]

- Catalytic converters are primarily used to reduce the toxic gases and pollutants present in the Smoke emitted from the vehicle engines by catalyzing redox reactions, into less toxic pollutants.

42. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए-

- A. **जैविक समुदाय:-** विशिष्ट क्षेत्र में परस्पर अंतःक्रिया करने वाली विभिन्न प्रजातियों की जनसंख्या।
B. **पारिस्थितिकी तंत्र** - जैविक समुदाय और उसके आस-पास के निर्जीव घटक।
C. **जैवमंडल-** सभी पारिस्थितिकी तंत्र का समूह।
उपर्युक्त युग्मों में कौन-सा/से सही है/हैं?

- [1] केवल A [2] केवल B और C
[3] केवल A और B [4] उपर्युक्त सभी
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

43. **कथन-A:-** पारिस्थितिकी शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम जर्मन जीवविज्ञानी ए. जी. टैन्सले द्वारा 1869 में किया गया।

कथन-B:- पारिस्थितिकी तंत्र शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग 1935 में अर्नस्ट हैकेल द्वारा किया गया था।

उपर्युक्त में से सत्य कथन/कथनों को पहचानिए-

- [1] केवल A [2] केवल B
[3] A और B दोनों [4] न तो A, न ही B
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

- पारिस्थितिकी (Ecology) शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम अर्नस्ट हैकेल ने 1869 में किया था।
- ए.जी. टैन्सले द्वारा 1935 में 'पारिस्थितिकी तंत्र' (Ecosystem) शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किया गया था।
- जैव विविधता (Biodiversity) शब्द का प्रयोग वाल्टर जी. रोजेन द्वारा 1985 में किया गया।

44. पारिस्थितिकी निकेत से क्या आशय है?

- [1] किसी पारिस्थितिकी तंत्र में प्रति इकाई समय एवं प्रति इकाई क्षेत्र में जीवित पदार्थों का सकल शुष्क भार।
[2] किसी निश्चित स्थान-समय इकाई के समस्त जीवों तथा भौतिक पर्यावरण का प्रतिनिधित्व।
[3] पौधों व प्राणियों का एक समुदाय जो एक बड़े भौगोलिक क्षेत्र में विस्तृत होता है।
[4] किसी खास प्रजाति की उसके पारितंत्र में कार्यात्मक भूमिका तथा स्थिति को प्रदर्शित करना।
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

- पारिस्थितिकी निकेत (Ecological Niche) किसी खास प्रजाति की उसके पारितंत्र में कार्यात्मक भूमिका तथा स्थिति को प्रदर्शित करता है। इसके अंतर्गत प्रजातियों द्वारा उपयोग किये जाने वाले संसाधनों की प्रकृति, उनके उपयोग के तरीकों एवं समय तथा उस प्रजाति की अन्य प्रजातियों के साथ अंतःक्रिया भी सम्मिलित होती है।
- पारिस्थितिकी निकेत (कर्मता) की संकल्पना को वर्ष 1917 में जोसेफ ग्रिनेल ने प्रतिपादित किया था।

42. Consider the following pairs:

- A. **Biological Community:** Populations of different species interacting with each other in a specific area.
B. **Ecosystem:** A biological community and its surrounding non-living components.
C. **Biosphere:** The collection of all ecosystems.

Which of the above pairs is/are correct?

- [1] Only A [2] Only B and C
[3] Only A and B [4] All of the above
[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

43. **Statement-A:** The term ecology was first coined by the German biologist A.G. Tansley in 1869.

Statement-B : The term ecosystem was first used by Ernst Haeckel in 1935.

Identify the correct statement/statements from the above:

- [1] Only A [2] Only B
[3] Both A and B [4] Neither A nor B
[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

- The term Ecology was first used by Ernst Haeckel in 1869.
- The term 'Ecosystem' was first used by A.G. Tansley in 1935.
- The term Biodiversity was used by Walter G. Rosen in 1985.

44. What is meant by ecological niche?

- [1] The total dry weight of living matter per unit time and per unit area in an ecosystem.
[2] Representation of all organisms and the physical environment of a specific area & time unit.
[3] A community of plants and animals that extends over a large geographical area.
[4] Representing the functional role and position of a particular species in its ecosystem.
[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

- Ecological niche represents the functional role and position of a particular species in its ecosystem. This includes the nature of resources used by the species, the methods and timing of their use, and the interaction of that species with other species.
- The concept of ecological niche was propounded by Joseph Grinnell in 1917.

45. निम्नलिखित सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए-

अधिनियम/नियम	पारित वर्ष
A. जैव विविधता अधिनियम	i. 1986
B. पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम	ii. 2002
C. वन(संरक्षण) संशोधन अधिनियम	iii. 2023
D. पुनर्चक्रित प्लास्टिक निर्माण और उपयोग नियम	iv. 1999

कूट:-

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] i	ii	iii	iv	[2] ii	i	iv	iii
[3] ii	i	iii	iv	[4] iii	i	iv	ii
[5] अनुत्तरित प्रश्न							

Sol. [3]

46. निम्नलिखित में से असत्य युग्म का चयन कीजिए-

- [1] वियना सम्मेलन(1985)- ओजोन परत के संरक्षण की प्रतिबद्धता।
- [2] किगाली समझौता (2016)- HFCs के उत्पादन व उपयोग को चरणबद्ध रूप से कम करना।
- [3] कोपेनहेगन सम्मेलन (2009) - सतत विकास हेतु एजेण्डा-21 स्वीकृत किया गया।
- [4] स्टॉकहोम सम्मेलन (2001)- स्थायी कार्बनिक प्रदूषकों से पर्यावरण का संरक्षण।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- कोपेनहेगन सम्मेलन (2009):- COP-15 के इस सम्मेलन में ब्रिक्स देशों ने स्वेच्छा से कार्बन उत्सर्जन में 20% से 25% तक की कटौती का निर्णय लिया।
- पृथ्वी शिखर सम्मेलन (रियो सम्मेलन-1992):- सतत विकास हेतु एजेण्डा-21 स्वीकृत किया गया।

47. निम्नलिखित में से असत्य कथन का चयन कीजिए-

- [1] घास के मैदान तथा वन पारिस्थितिकी तन्त्र में जीवभार का पिरामिड सदैव सीधा होता है।
- [2] सूर्य प्रकाश में उगने वाले पादपों को हेलियोफाइट्स कहा जाता है।
- [3] दो पारिस्थितिक तंत्रों के मध्य के संक्रमण क्षेत्र को संक्रमिका (इकोटोन) कहा जाता है।
- [4] खाद्य श्रृंखला के उत्पादक स्तर पर शाकाहारी जीव होते हैं।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

- खाद्य श्रृंखला के उत्पादक स्तर पर प्रकाश-संश्लेषी पादप होते हैं, जबकि शाकाहारी जीव प्राथमिक उपभोक्ता होते हैं।

48. वह पोषक चक्र जो सूर्य के प्रकाश से सीधे संचालित होता है-

- [1] सल्फर चक्र
- [2] नाइट्रोजन चक्र
- [3] कार्बन चक्र
- [4] फॉस्फोरस चक्र
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

Act/Rule	Year Enacted
A. The Biological Diversity Act	i. 1986
B. The Environment (Protection) Act	ii. 2002
C. The Forest (Conservation) Amendment Act	iii. 2023
D. Recycled Plastics Manufacture and Usage Rules	iv. 1999

Codes:

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] i	ii	iii	iv	[2] ii	i	iv	iii
[3] ii	i	iii	iv	[4] iii	i	iv	ii
[5] Question Not Attempted							

Sol. [3]

46. Select the incorrect pair from the following:

- [1] Vienna Convention (1985) - Commitment to the protection of the ozone layer.
- [2] Kigali Agreement (2016) - Phasing down the production and use of HFCs.
- [3] Copenhagen Conference (2009) - Agenda 21 for sustainable development was adopted.
- [4] Stockholm Convention (2001) - Conservation of environment from Persistent organic pollutants.
- [5] Question Not Attempted

Sol. [3]

- Copenhagen Conference (2009): In this COP-15 conference, the BRICS countries voluntarily decided to reduce carbon emissions by 20% to 25%.
- Earth Summit (Rio Conference-1992): Agenda 21 was adopted for sustainable development.

47. Select the incorrect statement from the following:

- [1] The pyramid of biomass is always upright in grassland and forest ecosystems.
- [2] Plants that grow in sunlight are called heliophytes.
- [3] The transitional zone between two ecosystems is called an ecotone.
- [4] Herbivorous organisms are at the producer level of the food chain.
- [5] Question Not Attempted

Sol. [4]

- Photosynthetic plants are at the producer level of the food chain, while herbivorous organisms are primary consumers.

48. The nutrient cycle that is directly propelled by sunlight is-

- [1] Sulfur cycle
- [2] Nitrogen cycle
- [3] Carbon cycle
- [4] Phosphorus cycle
- [5] Question Not Attempted

Sol. [3]

- कार्बन चक्र सूर्य प्रकाश द्वारा सीधे संचालित होता है क्योंकि इसकी आधारभूत प्रक्रिया प्रकाश संश्लेषण है।
- हरे पौधों द्वारा भोज्य पदार्थों के निर्माण द्वारा कार्बन स्थिरीकरण की क्रिया सूर्य के प्रकार पर निर्भर होती है। यह कार्बन पौधों से जन्तुओं में पहुँचता है तथा अंत में कार्बन जैव तंत्र से पुनः वायुमण्डल में पहुँच जाता है।

49. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- उच्चतर अक्षांशों की तुलना में निम्नतर अक्षांशों में जैव विविधता सामान्यतः अधिक होती है।
- भारत विश्व के मान्यता प्राप्त जैव विविधता संपन्न देशों के समूह में शामिल नहीं है।
- सुंदरबन विश्व का एकमात्र ऐसा मैंग्रोव वन है, जहाँ बाघ पाये जाते हैं। उपर्युक्त में से असत्य कथन/कथनों का चयन कीजिए-

- केवल A
- केवल B
- केवल C
- B और C
- अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

भारत विश्व के 17 प्रमुख विश्व के मान्यता प्राप्त जैव विविधता संपन्न देशों (मेगा डायवर्स देशों) में से एक है जो दुनिया के कुल भूमि क्षेत्र का मात्र 2.4% होने के बावजूद, वैश्विक जैव विविधता का लगभग 7-8% हिस्सा रखता है।

50. निम्नलिखित में से किन राज्यों में सिंह-पूँछ वाला मकाक बंदर अपने प्राकृतिक आवास में पाया जाता है?

- आंध्रप्रदेश
- केरल
- कर्नाटक
- तमिलनाडु
- पश्चिम बंगाल

सही कूट का चयन कीजिए-

- A और B
- A, B और C
- B, C और D
- उपर्युक्त सभी
- अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- सिंह-पूँछ मकाक बंदर केवल भारत में ही पाए जाते हैं। वे मुख्य रूप से दक्षिण-पश्चिम भारत के पश्चिमी घाट की पहाड़ियों (केरल, कर्नाटक, तमिलनाडु) में पाए जाते हैं।
- IUCN द्वारा सिंह-पूँछ मकाक बंदर को "संकटग्रस्त श्रेणी" में रखा गया है।

51. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए-

राष्ट्रीय उद्यान	राज्य
A. माउंट मणिपुर राष्ट्रीय उद्यान	i. अरुणाचल प्रदेश
B. मौलिंग राष्ट्रीय उद्यान	ii. छत्तीसगढ़
C. कांगेर घाटी राष्ट्रीय उद्यान	iii. पश्चिमी बंगाल
D. जलदापारा राष्ट्रीय उद्यान	iv. अंडमान, निकोबार द्वीप समूह

कूट:-

- | | |
|----------------------|-----------------|
| A B C D | A B C D |
| [1] iii i ii iv | [2] i iii ii iv |
| [3] iv ii i iii | [4] iv i ii iii |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |

Sol. [4]

- The carbon cycle is directly propelled by sunlight because its fundamental process is photosynthesis.
- The process of carbon fixation by green plants through the production of food substances depends on sunlight. This carbon reaches animals from plants, and finally, the carbon returns to the atmosphere from the biosphere.

49. Consider the following statements:

- Biodiversity is generally higher in lower latitudes compared to higher latitudes.
- India is not included in the group of globally recognized biodiversity-rich countries.
- Sundarbans is the only mangrove forest in the world where tigers are found.

Select the incorrect statement(s) from the above:

- A only
- B only
- C only
- B and C
- Question Not Attempted

Sol. [2]

India is one of the world's 17 globally recognized biodiversity rich countries (major megadiverse countries), holding approximately 7-8% of global biodiversity despite having only 2.4% of the world's total land area.

50. In which of the following states is the Lion-tailed Macaque found in its natural habitat?

- Andhra Pradesh
- Kerala
- Karnataka
- Tamil Nadu
- West Bengal

Select the correct code:

- A and B
- A, B and C
- B, C and D
- All of the above
- Question Not Attempted

Sol. [3]

- Lion-tailed macaques are found only in India. They are mainly found in the Western Ghats hills of South-West India (Kerala, Karnataka, Tamil Nadu).
- The Lion-tailed Macaque is classified as "Endangered" by the IUCN.

51. Match List-I with List-II and select the correct answer from the code given below:

National Park	State
A. Mount Manipur National Park	i. Arunachal Pradesh
B. Mouling National Park	ii. Chhattisgarh
C. Kanger Valley National Park	iii. West Bengal
D. Jaldapara National Park	iv. Andaman and Nicobar Islands

Code:-

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| A B C D | A B C D |
| [1] iii i ii iv | [2] i iii ii iv |
| [3] iv ii i iii | [4] iv i ii iii |
| [5] Question Not Attempted | |

Sol. [4]

52. निम्नलिखित में से असत्य कथन को पहचानिए-

- [1] अगस्त्यमलाई जैवमंडल आगार तमिलनाडु, केरल व कर्नाटक में विस्तृत है।
- [2] भारत में कच्छ की खाड़ी क्षेत्र को पहला समुद्री राष्ट्रीय उद्यान घोषित किया गया था।
- [3] यूनेस्को ने सुंडालैंड हॉटस्पॉट को समृद्ध स्थलीय और समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र के कारण 2013 में विश्व जैवमंडल आगार का दर्जा दिया।
- [4] गंगा डॉल्फिन IUCN की रेड लिस्ट में संकटग्रस्त श्रेणी में शामिल है।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

- अगस्त्यमलाई जैवमंडल आगार तमिलनाडु तथा केरल में विस्तृत है।
- नीलगिरी जैवमंडल आगार तमिलनाडु, केरल तथा कर्नाटक तीनों राज्यों में विस्तृत है।
- भारत में कुल 18 अधिसूचित जैवमंडल आगार हैं, जो विभिन्न पारिस्थितिक तंत्रों, लुप्तप्राय प्रजातियों और जैव विविधता के संरक्षण हेतु स्थापित किए गए हैं।
- भारत का पहला बायोस्फीयर रिजर्व नीलगिरी (1986) और सबसे बड़ा बायोस्फीयर रिजर्व कच्छ का रण है।
- भारत के 13 बायोस्फीयर रिजर्व यूनेस्को के मानव और जीवमंडल (MAB) कार्यक्रम में शामिल हैं, जिसमें हाल ही में कोल्ड डेजर्ट (हिमाचल प्रदेश) को 2025 में शामिल किया गया है।

53. पर्यावरण के संदर्भ में निम्नलिखित संकल्पनाओं पर विचार कीजिए-

- A. पर्यावरण की कार्यप्रणाली प्राकृतिक नियमों से संचालित होती है।
- B. पर्यावरणीय शक्तियों व प्रक्रियाओं के फलस्वरूप पर्यावरणीय तत्वों का निर्माण होता है।
- C. पर्यावरणीय व्यवस्था में स्वयं संवर्द्धन क्षमता विद्यमान होती है।
- D. जीवों के पारिस्थितिकी कारकों का योग पारिस्थितिकी पिरामिड होता है।

उपर्युक्त में से सही कथन/कथनों का चयन कीजिए-

- [1] केवल A और B [2] केवल A, B और C
- [3] केवल A, C और D [4] उपर्युक्त सभी
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

- जीवों को प्रभावित करने वाले सभी पारिस्थितिक कारकों का समुच्चय पर्यावरण कहलाता है।
- पारिस्थितिकी कारक दो प्रकार के होते हैं-
 - i. अजैविक (Abiotic):- तापमान, प्रकाश, जल, मिट्टी, वायु आदि।
 - ii. जैविक (Biotic):- पौधे, पशु, सूक्ष्मजीव आदि।
- पारिस्थितिक पिरामिड किसी पारितंत्र में क्रमिक पोषण स्तरों पर जीवों की संख्या, जैवभार या ऊर्जा का चित्रात्मक निरूपण है।

52. Identify the incorrect statement from the following:

- [1] The Agasthyamala Biosphere Reserve extends across Tamil Nadu, Kerala, and Karnataka.
- [2] The Gulf of Kutch region was declared the first marine national park in India.
- [3] UNESCO granted the Sundaland hotspot the status of a World Biosphere Reserve in 2013 due to its rich terrestrial and marine ecosystems.
- [4] The Ganges dolphin is included in the endangered category of the IUCN Red List.
- [5] Question Not Attempted

Sol. [1]

- The Agasthyamalai Biosphere Reserve extends across Tamil Nadu and Kerala.
- The Nilgiri Biosphere Reserve extends across the three states Tamil Nadu, Kerala, and Karnataka.
- India has a total of 18 notified biosphere reserves, established for the conservation of diverse ecosystems, endangered species, and biodiversity.
- India's first biosphere reserve is Nilgiri (1986) and the largest biosphere reserve is the Rann of Kutch.
- 13 of India's biosphere reserves are included in UNESCO's Man and the Biosphere (MAB) program, with the Cold Desert (Himachal Pradesh) recently added in 2025.

53. Consider the following concepts in the context of the environment:

- A. The functioning of the environment is governed by laws of natural.
- B. Environmental elements are formed as a result of environmental forces and processes.
- C. The environmental system possesses self-sustaining capacity.
- D. The sum of the ecological factors of organisms constitutes the ecological pyramid.

Select the correct statement(s) from the above:

- [1] Only A and B [2] Only A, B and C
- [3] Only A, C and D [4] All of the above
- [5] Question Not Attempted

Sol. [2]

- The aggregate of all ecological factors that influence organisms is called environment.
- Ecological factors are of two types:
 - i. Abiotic: Temperature, light, water, soil, air, etc.
 - ii. Biotic: Plants, animals, microorganisms, etc.
- An ecological pyramid is a graphical representation of the number of organisms, biomass, or energy at successive trophic levels in an ecosystem.

54. निम्नलिखित कथनों में से असत्य कथन का चयन कीजिए-
- [1] डॉ. विजय पांडुरंग भटकर भारत में सुपरकम्प्यूटर के जनक माने जाते हैं।
 - [2] भारत का प्रथम सुपरकम्प्यूटर परम 8000 है, जिसे C-DAC द्वारा बनाया गया है।
 - [3] सुपरकम्प्यूटर की गति फ्लॉप्स (Flops) में मापी जाती है।
 - [4] राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन के तहत DRDO द्वारा स्वदेशी रूप से निर्मित प्रथम सुपरकम्प्यूटर "परम शिवाय" का उद्घाटन BARC, मुंबई में किया गया।
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

- भारत सरकार द्वारा 2015 में राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन लॉन्च किया गया जिसका लक्ष्य भारत में शैक्षणिक और अनुसंधान संस्थानों में 70 से अधिक स्वदेशी सुपरकम्प्यूटर स्थापित करना है।
- भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र (BARC) द्वारा विकसित 'अनुपम शृंखला' परमाणु ऊर्जा सिमुलेशन पर केन्द्रित है।
- राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन के तहत C-DAC द्वारा स्वदेशी रूप से निर्मित प्रथम सुपरकंप्यूटर 'परम शिवाय' का उद्घाटन IIT-BHU में किया गया।

55. निम्नलिखित में से कौनसे प्रिंटर 'लाइन प्रिंटर' हैं?

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| A. चैन प्रिंटर | B. डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर |
| C. ड्रम प्रिंटर | D. डेजी व्हील प्रिंटर |
| E. बैंड प्रिंटर | |

सही कूट का चयन कीजिए-

- | | |
|----------------------|---------------|
| [1] A और B | [2] A, B, C |
| [3] A, C और D | [4] A, C और E |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |

Sol. [4]

56. भारतीय उपयोगकर्ताओं के लिए विकसित पहला भारतीय वेब ब्राउजर निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| [1] मोजिल्ला | [2] गूगल क्रोम |
| [3] एपिक (Epic) | [4] इन्टरनेट एक्सप्लोरर |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |

Sol. [3]

- "हिडन रिफ्लेक्स" नामक भारतीय स्टार्टअप ने "एपिक" नाम से भारत का पहला वेब ब्राउजर विकसित किया।
- यह वेब ब्राउजर 12 भारतीय भाषाओं को समर्थन करता है और इसमें इनबिल्ट एंटीवायरस जैसी सुविधाएँ हैं।

57. कथन-I : SRAM का उपयोग कैश मेमोरी के रूप में किया जाता है तथा इस मेमोरी को बार-बार रीफ्रेश करने की आवश्यकता होती है।
कथन-II : PROM एक नॉन वॉलेटाइल मेमोरी होती है जिसमें रखे डेटा/प्रोग्राम/सॉफ्टवेयर को आवश्यकतानुसार परिवर्तित किया जा सकता है।
उपर्युक्त में से सही कथन/कथनों का चयन कीजिए-

- | | |
|----------------------|---------------------|
| [1] केवल-I | [2] केवल-II |
| [3] I और II दोनों | [4] न तो I, न ही II |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |

54. Select the incorrect statement from the following statements:

- [1] Dr. Vijay Pandurang Bhatkar is considered the father of supercomputing in India.
- [2] India's first supercomputer is PARAM 8000, which was built by C-DAC.
- [3] The speed of a supercomputer is measured in FLOPS.
- [4] Under the National Supercomputing Mission, the first indigenously built supercomputer "PARAM Shivay" by DRDO was inaugurated at BARC, Mumbai.
- [5] Question Not Attempted

Sol. [4]

- The National Supercomputing Mission was launched by the Government of India in 2015 with the aim of installing more than 70 indigenous supercomputers in academic and research institutions in India.
- The 'Anupam series' developed by Bhabha Atomic Research Centre (BARC) focuses on nuclear energy simulations.
- The first supercomputer 'PARAM Shivay' indigenously built by C-DAC under the National Supercomputing Mission was inaugurated at IIT-BHU.

55. Which of the following is/are line printer(s)?

- | | |
|------------------|------------------------|
| A. Chain Printer | B. Dot Matrix Printer |
| C. Drum Printer | D. Daisy Wheel Printer |
| E. Band Printer | |

Select the correct code:

- | | |
|----------------------------|----------------|
| [1] A and B | [2] A, B, C |
| [3] A, C and D | [4] A, C and E |
| [5] Question Not Attempted | |

Sol. [4]

56. Which of the following is the first Indian web browser developed for Indian users?

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| [1] Mozilla | [2] Google Chrome |
| [3] Epic | [4] Internet Explorer |
| [5] Question Not Attempted | |

Sol. [3]

- An Indian startup called "Hidden Reflex" developed India's first web browser named "Epic".
- This web browser supports 12 Indian languages and has features like an inbuilt antivirus.

57. Statement-I : SRAM is used as cache memory and this memory needs to be refreshed frequently.

Statement-II : PROM is a non-volatile memory in which the data/program/software stored can be modified as needed.

Select the correct statement(s) from the above:

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| [1] Only I | [2] Only II |
| [3] Both I and II | [4] Neither I nor II |
| [5] Question Not Attempted | |

Sol. [4]

- SRAM(Static Random Access Memory) का प्रयोग कैश मेमोरी के रूप में किया जाता है। यह DRAM की तुलना में तेज गति से कार्य करती है। इसलिए इस रैम को कम रिफ्रेश की आवश्यकता होती है। वहीं DRAM का उपयोग मुख्य मेमोरी के रूप में होता है। इसलिए बार-बार रिफ्रेश की आवश्यकता होती है।
- PROM एक नॉन वॉलेटाइल मेमोरी होती है, लेकिन इसमें रखा डाटा/प्रोग्राम/सॉफ्टवेयर को कभी हटाया नहीं जा सकता है।

58. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें तथा नीचे दिए कूट की सहायता से सही कथन का चयन कीजिए-

- A. LAN नेटवर्क का आकार छोटा लेकिन डेटा संचरण गति तीव्र होती है।
- B. WAN एक ऐसा नेटवर्क है जिसका कवरेज क्षेत्र बहुत विस्तृत होता है।
- C. ब्लूटूथ 2.4 GHz बैंड में कार्य करने वाली एक वायरलेस पर्सनल एरिया नेटवर्क तकनीक है।
- D. वायरलेस फिडेलिटी मेट्रोपोलिटन एरिया नेटवर्क तकनीकी पर आधारित है जो UHF तथा SHF रेडियो बैंड का उपयोग करता है।

कूट:

- [1] केवल A और B [2] A, B और C
- [3] A, B और D [4] उपर्युक्त सभी
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

- Wi-Fi का पूरा नाम वायरलेस फिडेलिटी है जो लोकल एरिया नेटवर्क है।
- वायरलेस फिडेलिटी लोकल एरिया नेटवर्क तकनीकी पर आधारित है, जो UHF तथा SHF रेडियो बैंड का उपयोग करता है।

59. संचार के आधारभूत मॉडल में, वह उपकरण जिसके माध्यम से इनपुट सिग्नल को विद्युत संकेत या विद्युत संकेत को आउटपुट सिग्नल में परिवर्तित किया जाता है, कहलाता है-

- [1] मॉड्युलेटर [2] ट्रांसड्यूसर
- [3] ट्रांसमीटर [4] रिसीवर
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

60. दूरसंचार तकनीक में मॉडेम नामक उपकरण का प्रयोग किया जाता है

- [1] डिजिटल सिग्नल को एनालॉग सिग्नल में तथा एनालॉग सिग्नल को डिजिटल सिग्नल में रूपांतरित करने के लिए।
- [2] संकेतों को माध्यम में प्रसारित करने के लिए।
- [3] डेटा को संपीड़ित करने के लिए
- [4] सिग्नल को बढ़ाने के लिए।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

मॉडेम का उपयोग डिजिटल सिग्नल को एनालॉग सिग्नल में तथा प्राप्त एनालॉग सिग्नल को डिजिटल सिग्नल में बदलने में किया जाता है। (मॉड्युलेटर-डिमॉड्युलेटर)

Sol. [4]

- SRAM (Static Random Access Memory) is used as cache memory. It operates at a faster speed compared to DRAM. Therefore, this RAM requires less refreshing. On the other hand, DRAM is used as main memory and therefore requires frequent refreshing.
- PROM is a non-volatile memory, but the data/programs/software stored in it cannot be erased.

58. Consider the following statements and select the correct statement using the code given below:

- A. LAN networks are small in size but have high data transmission speed.
- B. WAN is a network whose coverage area is very wide.
- C. Bluetooth is a Wireless Personal Area Network technology that operates in the 2.4 GHz band.
- D. Wireless Fidelity is based on Metropolitan Area Network technology which uses UHF and SHF radio bands.

Code:

- [1] Only A and B [2] A, B and C
- [3] A, B and D [4] All of the above
- [5] Question Not Attempted

Sol. [2]

- The full form of Wi-Fi is Wireless Fidelity, which is a Local Area Network.
- Wireless Fidelity is based on local area network technology, which uses UHF and SHF radio bands.

59. In the Basic model of communication, the device through which an input signal is converted into an electrical signal or an electrical signal into an output signal is called-

- [1] Modulator [2] Transducer
- [3] Transmitter [4] Receiver
- [5] Question Not Attempted

Ans. [2]

60. In telecommunication technology, the device called modem is used for-

- [1] Converting digital signals into analog signals and analog signals into digital signals.
- [2] Transmitting signals through a medium.
- [3] Compressing data.
- [4] Amplifying the signal.
- [5] Question Not Attempted

Ans. [1]

A modem is used to convert digital signals into analog signals and the received analog signals back into digital signals. (Modulator-Demodulator)

61. "भारत जेन (Bharat Gen)" है-

- [1] एक प्रकार का जैव ईंधन
- [2] भारत की एक नई सैन्य मिसाइल प्रणाली
- [3] एक स्वदेशी सुपर कम्प्यूटर
- [4] भारतीय भाषाओं के लिए विकसित स्वदेशी मल्टी मॉडल लार्ज लैंग्वेज मॉडल (LLM)
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

केन्द्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय ने 'भारतजेन शिखर सम्मेलन' में 'भारत जेन' को लॉन्च किया जो कि भारतीय भाषाओं के लिए भारत का अपनी तरह का पहला स्वदेशी रूप से विकसित AI आधारित मल्टीमॉडल LLM है।

62. SSI मंत्रा के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

- कथन-A : यह भारत की स्वदेशी सर्जिकल रोबोटिक प्रणाली है।
कथन-B : यह डेटा के आधार पर भावी परिणामों का विश्लेषण करने में सक्षम है।
- [1] कथन A सत्य है जबकि कथन B असत्य है।
 - [2] कथन A असत्य है जबकि कथन B सत्य है।
 - [3] कथन A और B दोनों असत्य हैं।
 - [4] कथन A और B दोनों सत्य हैं।
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

63. कथन (A) : पीयर टू पीयर संचार तंत्र, ऐसा संचार तंत्र होता है, जिसमें कुछ निश्चित होस्ट, सर्वर की भूमिका निभाते हैं और शेष होस्ट क्लाइंट की भूमिका निभाते हैं।

कथन (B) : क्लाइंट सर्वर संचार तंत्र, ऐसा संचार तंत्र है जिसमें कोई भी होस्ट, क्लाइंट और सर्वर दोनों की भूमिका निभा सकता है।
कूट:-

- [1] कथन A और B दोनों सत्य हैं।
- [2] कथन A और B दोनों असत्य हैं।
- [3] कथन A सत्य है जबकि कथन B असत्य है।
- [4] कथन A असत्य जबकि कथन B सत्य है।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

- पीयर टू पीयर संचार तंत्र में कोई भी होस्ट, क्लाइंट और सर्वर दोनों की भूमिका निभा सकता है।
- क्लाइंट सर्वर संचार तंत्र में कुछ निश्चित होस्ट, सर्वर की भूमिका निभाते हैं और शेष होस्ट क्लाइंट की भूमिका निभाते हैं।

64. निम्नलिखित में से कौनसा सही सुमेलित नहीं है-

मोबाइल संचार की पीढ़ियाँ - प्रयुक्त तकनीक

- [1] प्रथम जनरेशन (1G) - फ्रीक्वेंसी डिवीजन मल्टीपल एक्सेस
- [2] द्वितीय जनरेशन (2G) - टाइम डिवीजन मल्टीपल एक्सेस
- [3] तृतीय जनरेशन (3G) - हाई स्पीड पैकेट एक्सेस
- [4] चतुर्थ जनरेशन (4G) - एन्हांस्ड डेटा रेट्स फॉर GSM एवोल्यूशन।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

61. "BharatGen" is-

- [1] A type of biofuel
- [2] A new Indian military missile system
- [3] An indigenous supercomputer
- [4] An indigenous multimodal large language model (LLM) developed for Indian languages
- [5] Question Not Attempted

Sol. [4]

The Union Ministry of Science and Technology launched 'BharatGen' at the 'BharatGen Summit', which is India's first-of-its-kind indigenously developed AI-based multimodal LLM for Indian languages.

62. Consider the following statements with reference to the SSI mantra:

Statement-A. It is India's indigenous surgical robotic system.

Statement-B. It is capable of analyzing future outcomes based on data.

- [1] Statement A is correct while Statement B is incorrect.
- [2] Statement A is incorrect while Statement B is correct.
- [3] Both statements A and B are incorrect.
- [4] Both statements A and B are correct.
- [5] Question Not Attempted

Sol. [4]

63. Statement (A): A peer-to-peer communication system is a communication system in which certain hosts play the role of servers and the remaining hosts play the role of clients.

Statement (B): A client-server communication system is a communication system in which any host can play the role of both client and server.

Code:

- [1] Both statements A and B are true.
- [2] Both statements A and B are incorrect.
- [3] Statement A is true while Statement B is incorrect.
- [4] Statement A is incorrect while Statement B is true.
- [5] Question Not Attempted

Sol. [2]

- In a peer-to-peer communication system, any host can play the role of both client and server.
- In a client-server communication system, some specific hosts play the role of servers, while the remaining hosts act as clients.

64. Which of the following is not correctly matched?

Generations of Mobile

Communication - Technology Used

- [1] First Generation (1G) - Frequency Division Multiple Access
- [2] Second Generation (2G) - Time Division Multiple Access
- [3] Third Generation (3G) - High-Speed Packet Access
- [4] Fourth Generation (4G) - Enhanced Data Rates for GSM Evolution.
- [5] Question Not Attempted

Sol. [4]

- चतुर्थ जनरेशन (4G) में OFDM तकनीक (ऑर्थोगोनल फ्रीक्वेंसी-डीवीजन मल्टीप्लेक्सिंग) का प्रयोग किया जाता है।
- एन्हांस्ड डेटा रेट्स फॉर GSM एवोल्यूशन (EDGE) तकनीक का उपयोग 2.75 जनरेशन की मोबाइल संचार की पीढ़ियों में किया जाता है।

65. संचार तंत्र के प्रकारों पर विचार कीजिए-

- PAN** - एक कमरे में स्थित ICT उपकरणों को जोड़ने वाला नेटवर्क।
- MAN** - एक ही शहर में स्थित ICT उपकरणों को जोड़ने वाला नेटवर्क।
- WAN** - विस्तृत भू-भाग जैसे-राज्य, देश, अन्तरमहाद्वीपीय ICT उपकरणों को जोड़ने वाला नेटवर्क।

कूट:-

- [1] कथन A सत्य है जबकि B और C असत्य है।
- [2] कथन A और B सत्य है जबकि कथन C असत्य है।
- [3] कथन A, B और C तीनों सत्य है।
- [4] कथन A, B और C तीनों असत्य है।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

66. निर्देश: नीचे दी गई तालिका में विगत वर्षों में 6 कम्पनियों द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत दिया गया है। सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिये।

विगत वर्षों में 6 कम्पनियों द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत

वर्ष	कम्पनी					
	P	Q	R	S	T	U
2004	11	12	3	7	10	6
2005	9	10	5	8	12	6
2006	4	5	7	13	12	5
2007	7	6	8	14	14	7
2008	12	8	9	15	13	5
2009	14	12	11	15	14	8

सभी वर्षों में कुल मिलाकर कम्पनी S का औसत लाभ प्रतिशत कितना था?

- [1] 13.5%
- [2] 11%
- [3] 12%
- [4] 14%
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- सभी वर्षों में S का औसत लाभ प्रतिशत

$$= \frac{(7+8+13+14+15+15)}{6} \% = \frac{72}{6} \% = 12\%$$

- Fourth Generation (4G) uses OFDM (Orthogonal Frequency-Division Multiplexing) technology.
- Enhanced Data Rates for GSM Evolution (EDGE) technology is used in 2.75 generation of mobile communication.

65. Consider the types of communication systems:

- PAN** - A network connecting ICT devices located in a single room.
- MAN** - A network connecting ICT devices located in the same city.
- WAN** - A network connecting ICT devices across a wide geographical area such as states, countries, or continents.

Code:

- [1] Statement A is correct while B and C are incorrect.
- [2] Statements A and B are correct while statement C is incorrect.
- [3] Statements A, B and C are all correct.
- [4] Statements A, B and C are all incorrect.
- [5] Question Not Attempted

Sol. [3]

66. Directions: The profit percentage earned by 6 companies in the past years is given in the table given below. Study the table carefully and answer the following question

Profit percentage earned by 6 companies in the last years

Year	Company					
	P	Q	R	S	T	U
2004	11	12	3	7	10	6
2005	9	10	5	8	12	6
2006	4	5	7	13	12	5
2007	7	6	8	14	14	7
2008	12	8	9	15	13	5
2009	14	12	11	15	14	8

What was the average profit percentage of company S over all the years together?

- [1] 13.5%
- [2] 11%
- [3] 12%
- [4] 14%
- [5] Question Not Attempted

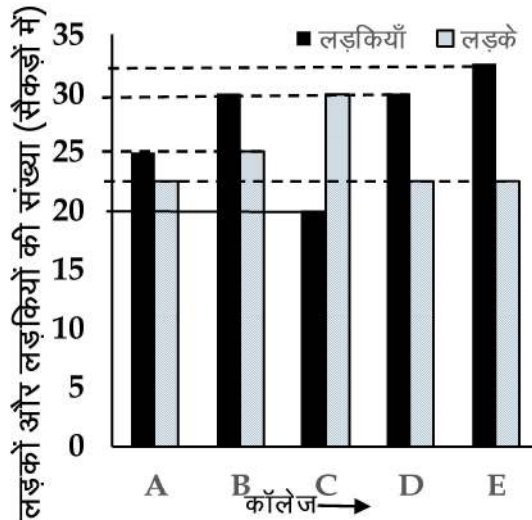
Sol. [3]

- Average profit percentage of S over all the years

$$= \frac{(7+8+13+14+15+15)}{6} \% = \frac{72}{6} \% = 12\%$$

67. निर्देश: नीचे दिये गये दण्ड-चित्रों में किसी वर्ष में पाँच कॉलेजों में लड़कों तथा लड़कियों की संख्या (सैकड़ों में) दर्शाई गई है। इन दण्ड-चित्रों का भली-भाँति अध्ययन करके निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

किसी वर्ष में 5 कॉलेजों में लड़कों तथा लड़कियों की संख्या



सभी कॉलेजों में मिलाकर लड़कियों की औसत संख्या कितनी है?

- [1] 2500 [2] 2750
[3] 2700 [4] 2550
[5] अनुत्तरित प्रश्न

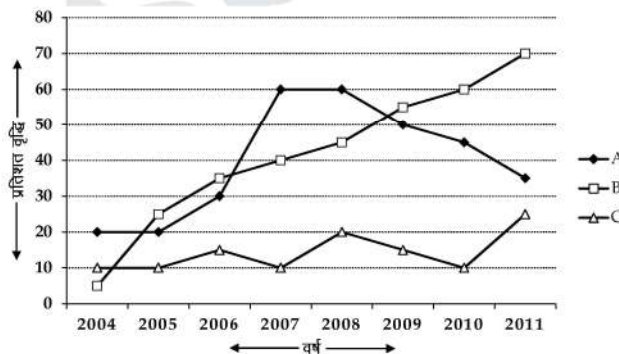
Sol. [2]

- सभी कॉलेजों में लड़कियों की औसत संख्या

$$= \frac{1}{5} (2500 + 3000 + 2000 + 3000 + 3250)$$

$$= \frac{13750}{5} = 2750$$

68. निर्देश: नीचे दिये गये ग्राफ तीन कम्पनियों A, B तथा C के निर्यात में प्रतिवर्ष हुई प्रतिशत वृद्धि दर्शाते हैं। इनका ध्यानपूर्वक अध्ययन करके नीचे लिखे प्रश्न का उत्तर दीजिए।

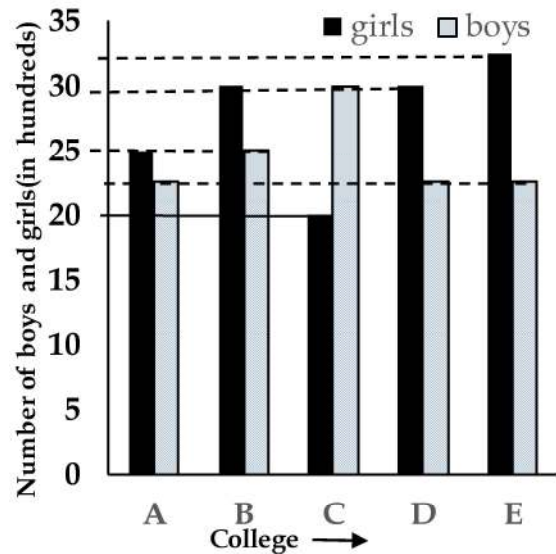


कम्पनी C के वर्ष 2007 में निर्यात 950 हों, तो वर्ष 2009 में कितने थे?

- [1] 1311 [2] 1254
[3] 1442 [4] 1140
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Direction: Given below are the bar diagrams showing the number of boys and girls (in hundreds) in five colleges in a year. Study these bar diagrams carefully and answer the following question.

Number of boys and girls in 5 colleges in a year



What is the average number of girls in all the colleges together?

- [1] 2500 [2] 2750
[3] 2700 [4] 2550
[5] Question Not Attempted

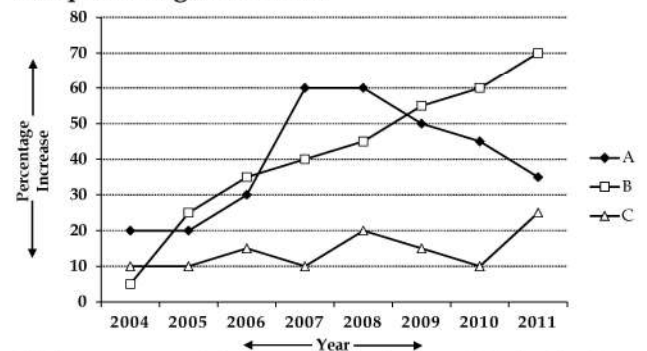
Sol. [2]

- Average number of girls in all the colleges

$$= \frac{1}{5} (2500 + 3000 + 2000 + 3000 + 3250)$$

$$= \frac{13750}{5} = 2750$$

68. Direction: The graph given below shows the percentage increase in exports of three companies A, B and C every year. Study them carefully and answer the question given below.



If the exports of the company C were 950 in the Year 2007, then what were the exports in the year 2009?

- [1] 1311 [2] 1254
[3] 1442 [4] 1140
[5] Question Not Attempted

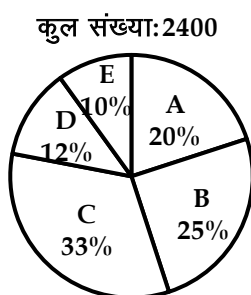
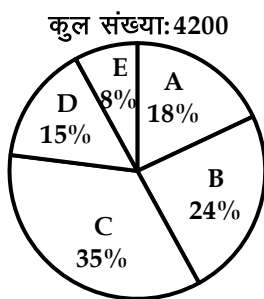
Sol. [1]

- कम्पनी C के वर्ष 2007 में निर्यात = 950
 $\therefore$ कम्पनी C के वर्ष 2009 में निर्यात
 = 950 का 120% का 115%

$$= \left(950 \times \frac{120}{100} \times \frac{115}{100} \right) = 1311$$

निर्देश(69-70): पाई-चार्ट में दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

2008 में 5 हेल्थ क्लब के सदस्यों की कुल संख्या (पुरुष तथा महिला दोनों) का वितरण:	2008 में 5 हेल्थ क्लब के पुरुष सदस्यों की संख्या का वितरण
--	---



69. हेल्थ क्लब C, D तथा E में महिला सदस्यों की संख्या का क्या औसत है?

- [1] 374 [2] 376
 [3] 372 [4] 392
 [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- हेल्थ क्लब C में महिला सदस्यों की संख्या
 = 1470 - 792 = 678
 हेल्थ क्लब D में महिला सदस्यों की संख्या
 = 630 - 288 = 342
 हेल्थ क्लब E में महिला सदस्यों की संख्या
 = 336 - 240 = 96

$$\text{वांछित औसत} = \frac{678 + 342 + 96}{3} = \frac{1116}{3} = 372$$

70. हेल्थ क्लब A में महिला सदस्यों की संख्या हेल्थ क्लब B में पुरुष सदस्यों की संख्या की तुलना में कितने प्रतिशत कम है?

- [1] 52 [2] 64
 [3] 58 [4] 54
 [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

- वांछित प्रतिशत = $\frac{600 - 276}{600} \times 100 = 54\%$

Sol. [1]

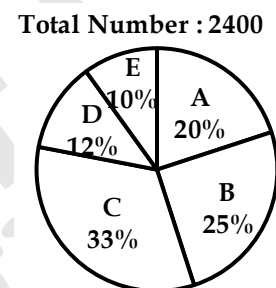
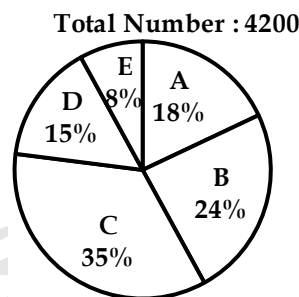
- Export of company C in the year 2007 = 950
 $\therefore$ Export of company C in the year 2009
 = 115% of 120% of 950

$$= \left(950 \times \frac{120}{100} \times \frac{115}{100} \right) = 1311$$

Direction(69-70): Answer the questions based on the information given in the pie-chart.

Distribution of total number of members (both male and female) of 5 health clubs in 2008

Distribution of number of male members of 5 health clubs in 2008.



69. What is the average of the number of female members in health club C, D and E?

- [1] 374 [2] 376
 [3] 372 [4] 392
 [5] Question Not Attempted

Sol. [3]

- Number of female members in health club C
 = 1470 - 792 = 678
 Number of female members in health club D
 = 630 - 288 = 342
 Number of female members in health club E
 = 336 - 240 = 96

$$\text{Required average} = \frac{678 + 342 + 96}{3} = \frac{1116}{3} = 372$$

70. The number of female members in health club A is what percent less than the number of male members in health club B?

- [1] 52 [2] 64
 [3] 58 [4] 54
 [5] Question Not Attempted

Sol. [4]

- Required percentage = $\frac{600 - 276}{600} \times 100 = 54\%$

71. घरेलू हिंसा से महिलाओं का संरक्षण अधिनियम, 2005 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

- यह अधिनियम 26 अक्टूबर, 2005 से पूरे भारत (जम्मू और कश्मीर को छोड़कर) में लागू हुआ था।
- इस अधिनियम का उद्देश्य संविधान के अनुच्छेद 14, 15 और 21 के तहत महिलाओं को प्रदान किए गए मूल अधिकारों की सुरक्षा सुनिश्चित करना है।
- इस अधिनियम में 8 अध्याय और 25 धाराएँ हैं।
- प्रत्यर्थी द्वारा संरक्षण आदेश या किसी अंतरिम संरक्षण आदेश का भंग करने पर प्रत्यर्थी 1 वर्ष तक का कारावास या 20,000 रुपये तक का जुर्माना या दोनों से दंडनीय होगा।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही कथनों का चयन कीजिए-

- | | |
|----------------------|-------------------|
| [1] A और B | [2] B और C |
| [3] B और D | [4] उपर्युक्त सभी |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |

Sol. [3]

- घरेलू हिंसा से महिलाओं का संरक्षण अधिनियम वर्ष 2005 में पारित हुआ लेकिन यह 26 अक्टूबर, 2006 से पूरे भारत (जम्मू और कश्मीर को छोड़कर) में लागू हुआ था।
- इस अधिनियम में 5 अध्याय और 37 धाराएँ हैं।

72. लैंगिक अपराधों से बालकों का संरक्षण अधिनियम (पोक्सो एक्ट), 2012 के संदर्भ में सही कथन/कथनों का चयन कीजिए-

- यह अधिनियम 14 सितम्बर, 2012 को लागू हुआ।
- किसी व्यक्ति या बालक द्वारा मिथ्या परिवाद दर्ज कराने पर 6 माह तक का कारावास से या जुर्माने से या दोनों से दंडित किया जाएगा।
- विशेष न्यायालय, यथासंभव, अपराध का संज्ञान लिए जाने की तारीख से एक वर्ष की अवधि के भीतर विचारण पूरा करेगा।

सही कूट का चयन कीजिए-

- | | |
|----------------------|---------------|
| [1] केवल A | [2] B और C |
| [3] केवल C | [4] A, B और C |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |

Sol. [3]

- पोक्सो एक्ट 14 नवम्बर, 2012 को संपूर्ण भारत (जम्मू-कश्मीर राज्य के सिवाय) में लागू हुआ जबकि 31.10.2019 से "जम्मू-कश्मीर राज्य के सिवाय" शब्दों को विलोपित कर दिया गया।
- अधिनियम की धारा 22 के तहत किसी व्यक्ति द्वारा मिथ्या परिवार दर्ज करवाने या मिथ्या सूचना उपलब्ध कराने पर उसे 6 माह तक का कारावास से या जुर्माने से या दोनों से दंडित किया जाएगा। तदपि यदि किसी बालक द्वारा मिथ्या परिवाद दर्ज किया गया है या मिथ्या सूचना उपलब्ध कराई गई है, वहां ऐसे बालक पर कोई दंड अधिरोपित नहीं किया जाएगा।

Consider the following statements in the context of the Protection of Women from Domestic Violence Act, 2005:

- This Act came into force on 26 October, 2005, throughout India (excluding Jammu and Kashmir).
- The objective of this Act is to ensure the protection of fundamental rights granted to women under Articles 14, 15, and 21 of the Constitution.
- This Act has 8 chapters and 25 sections.
- Violation of a protection order or any interim protection order by the respondent shall be punishable with imprisonment up to 1 year or a fine up to Rs. 20,000 or both.

In light of the above statements, select the correct statements from the options given below:

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| [1] A and B | [2] B and C |
| [3] B and D | [4] All of the above |
| [5] Question Not Attempted | |

Sol. [3]

- The Protection of Women from Domestic Violence Act was passed in 2005, but it came into force on 26 October, 2006, throughout India (excluding Jammu and Kashmir).
- This Act has 5 chapters and 37 sections.

72. Select the correct statements with reference to the Protection of Children from Sexual Offences Act (POCSO Act), 2012:

- This Act came into force on 14 September, 2012.
- A person or child filing a false complaint shall be punished with imprisonment up to 6 months or with a fine, or with both.
- The Special Court shall, as far as possible, complete the trial within a period of one year from the date of taking cognizance of the offence.

Select the correct code:

- | | |
|----------------------------|----------------|
| [1] A only | [2] B and C |
| [3] C only | [4] A, B and C |
| [5] Question Not Attempted | |

Sol. [3]

- The POCSO Act came into force on 14 November, 2012, throughout India (except the State of Jammu and Kashmir), while the words "except the State of Jammu and Kashmir" were omitted from 31 October, 2019.
- Under Section 22 of the Act, a person filing a false complaint or providing false information shall be punished with imprisonment up to 6 months or with a fine, or with both. However, if a false complaint is filed or false information is provided by a child, no punishment shall be imposed on such child.

73. नए आपराधिक कानूनों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

- तीन नवीन आपराधिक कानून 1 जून 2024 से प्रभावी हुए।
- इन नए कानूनों में छोटे अपराधों के दंड के रूप में सामुदायिक सेवा का प्रावधान किया गया है।
- पहली बार अपराध करने वाला व्यक्ति, जिसने कारावास की सजा का एक तिहाई हिस्सा पूरा कर लिया है, उसे न्यायालय द्वारा जमानत पर रिहा किया जा सकता है।
- इसके तहत आतंकवाद को नए अपराधों की श्रेणी में शामिल नहीं करते हुए, उसे UAPA अधिनियम, 1967 के तहत ही रखा गया है।

उपर्युक्त में से सही कथनों का चयन कीजिए-

- [1] A और B
- [2] B और C
- [3] A, B और C
- [4] B, C और D
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

- भारत सरकार द्वारा औपनिवेशिक युग के भारतीय दंड संहिता (IPC), 1860; दंड प्रक्रिया संहिता (CrPC), 1973 तथा भारतीय साक्ष्य अधिनियम 1872 के स्थान पर तीन नवीन आपराधिक कानून-भारतीय न्याय संहिता (BNS), भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता (BNSS) तथा भारतीय साक्ष्य अधिनियम (BSA) 1 जुलाई 2024 से प्रभावी हुए।
- नए कानूनों में छोटे अपराधों के लिए दंड के रूप में सामुदायिक सेवा का प्रावधान जोड़ा गया है।
- इन कानूनों के तहत आतंकवाद तथा मॉब लिंगिंग के मामलों के लिए कठोर दण्ड का प्रावधान किया गया है।

74. भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता (BNSS) 2023 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

- BNSS ने CrPC 1973 को प्रतिस्थापित किया है। इसमें 531 धाराएँ हैं।
- यह उच्चतम न्यायालय के फैसलों और मानवाधिकार आयोग के दिशानिर्देशों के विपरीत, गिरफ्तारी के दौरान हथकड़ी के उपयोग की अनुमति देती है।
- मजिस्ट्रेट किसी को गिरफ्तार किए बिना, उनकी उंगली के निशान और आवाज के नमूना या सैंपल देने के लिए आदेश नहीं दे सकता है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, सही कथन/कथनों का चयन कीजिए-

- [1] केवल A
- [2] A और B
- [3] A और C
- [4] A, B और C
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

- भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता, 2023 की धारा 349 के प्रावधानानुसार मजिस्ट्रेट नमूना हस्ताक्षरों या लिखावट आदेशों से आगे बढ़कर, उन व्यक्तियों से भी जो गिरफ्तार नहीं हुए हैं, उनकी उंगली के निशान और आवाज के नमूने एकत्र करने का आदेश कर सकेगा।

Consider the following statements regarding the new criminal laws:

- The three new criminal laws came into effect on 1 June, 2024.
- These new laws provide for community service as a punishment for minor offences.
- A first-time offender who has completed one-third of their prison sentence may be released on bail by the court.
- Under these laws, terrorism has not been included in the category of new offences, instead it continues to be dealt with the UAPA Act, 1967.

Select the correct statements from the above:

- [1] A and B
- [2] B and C
- [3] A, B and C
- [4] B, C and D
- [5] Question Not Attempted

Sol. [2]

- The Indian government replaced the colonial-era Indian Penal Code, 1860 (IPC), the Code of Criminal Procedure, 1973 (CrPC), and the Indian Evidence Act, 1872 with three new criminal laws - the Bharatiya Nyaya Sanhita (BNS), the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita (BNSS), and the Bharatiya Sakshya Adhiniyam (BSA) - which came into effect on 1 July, 2024.
- The new laws include a provision for community service as a punishment for minor offenses.
- These laws provide for stringent punishments for cases of terrorism and mob lynching.

74. Consider the following statements with reference to the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita (BNSS), 2023:

- The BNSS has replaced the CrPC 1973. It has 531 sections.
- Contrary to Supreme Court judgments and Human Rights Commission guidelines, it permits the use of handcuffs during arrest.
- A magistrate cannot order someone to provide their fingerprints and voice sample without arresting them.

In light of the above statements, select the correct statement(s):

- [1] Only A
- [2] A and B
- [3] A and C
- [4] A, B and C
- [5] Question Not Attempted

Sol. [2]

- According to Section 349 of the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita, 2023, a magistrate may go beyond ordering specimen signatures or handwriting samples and also order the collection of fingerprints and voice samples from individuals who have not been arrested.

75. भारतीय साक्ष्य अधिनियम, 2023 के संबंध में कौन-सा/से कथन सही नहीं है/हैं?

- न्यायालय में किसी दण्डिक कार्यवाही में यह तथ्य सुसंगत होगा कि अभियुक्त व्यक्ति अच्छे शील का है।
- दस्तावेजों की अंतर्वस्तु केवल प्राथमिक साक्ष्य से ही सिद्ध की जा सकती है।
- किसी दस्तावेज की अंतर्वस्तु के संबंध में उस व्यक्ति का मौखिक बयान, जिसने स्वयं उसे देखा है, प्राथमिक साक्ष्य होगा।

सही कूट का चयन कीजिए-

- [1] केवल A
- [2] A और B
- [3] केवल C
- [4] B और C
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

- BSA, 2023 की धारा 47 के अनुसार, दण्डिक कार्यवाही में यह तथ्य कि अभियुक्त व्यक्ति अच्छे शील का है, सुसंगत होगा।
- भारतीय साक्ष्य अधिनियम, 2023 की धारा 56 के तहत दस्तावेजों की अंतर्वस्तु प्राथमिक साक्ष्य से साबित हो सकती है लेकिन केवल प्राथमिक साक्ष्य से ही, यह कहना गलत है क्योंकि कानून में द्वितीयक साक्ष्य का भी प्रावधान है।
- BSA की धारा 58 के तहत, किसी दस्तावेज की अंतर्वस्तु के संबंध में उस व्यक्ति का मौखिक बयान जिसने स्वयं उसे देखा है, द्वितीयक साक्ष्य माना जाएगा।

76. माही बांसवाड़ा परमाणु ऊर्जा परियोजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

- इस परियोजना की कुल क्षमता 2800 मेगावाट होगी, जिसमें 400-400 मेगावाट की 7 इकाइयां शामिल हैं।
- इसमें प्रेशराइज्ड हेवी वाटर रिएक्टर तकनीक का उपयोग किया जाएगा।
- इस परियोजना की प्रथम इकाई का वाणिज्यिक संचालन मई, 2032 से प्रस्तावित है।
- बांसवाड़ा जिले की छोटी सरवन तहसील के गांव आडीभीत, बारी, कटुम्बी, सजवानिया एवं रेल में यह परियोजना स्थापित की जा रही है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही कथनों का चयन कीजिए-

- [1] केवल A और B
- [2] केवल A, B और C
- [3] केवल B, C और D
- [4] उपर्युक्त सभी
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- माही बांसवाड़ा परमाणु ऊर्जा परियोजना की कुल क्षमता 2800 मेगावाट होगी, जिसमें 700-700 मेगावाट की 4 इकाइयां शामिल हैं।
- यह राजस्थान की दूसरी परमाणु ऊर्जा परियोजना है।

75. Which of the following statement(s) is/are are not correct regarding the Bharatiya Sakshya Adhiniyam, 2023?

- In a criminal proceeding in court, the fact that the accused person is of good character will be relevant.
- The contents of documents can only be proved by primary evidence.
- The oral statement of a person who has himself seen the contents of a document will be primary evidence.

Select the correct code:

- [1] Only A
- [2] A and B
- [3] Only C
- [4] B and C
- [5] Question Not Attempted

Sol. [4]

- According to Section 47 of the Bharatiya Sakshya Adhiniyam, 2023, in a criminal proceeding, the fact that the accused person is of good character will be relevant.
- Under Section 56 of the Bharatiya Sakshya Adhiniyam, 2023, the contents of documents can be proved by primary evidence, but saying that it can only be proved by primary evidence is incorrect, as the law also provides for secondary evidence.
- Under Section 58 of the Bharatiya Sakshya Adhiniyam, the oral statement of a person who has himself seen the contents of a document will be considered secondary evidence.

76. Consider the following statements regarding the Mahi Banswara Nuclear Power Project:

- The total capacity of this project will be 2800 MW, comprising 7 units of 400 MW each.
- It will be based on Pressurized Heavy Water Reactor technology.
- Commercial operation of the first unit of this project is proposed from May 2032.
- The project is being established in the Adibheet, Bari, Katumbi, Sajwaniya and Rel villages in Chhoti Sarwan tehsil of Banswara district.

In light of the above statements, select the correct statements from the options given below:

- [1] Only A and B
- [2] Only A, B and C
- [3] Only B, C and D
- [4] All of the above
- [5] Question Not Attempted

Sol. [3]

- The total capacity of the Mahi Banswara Nuclear Power Project will be 2800 MW, comprising 4 units of 700 MW each.
- This will be the second nuclear power project in Rajasthan.

77. The country's first Climate Tech Oxygen Zone has

77. देश का पहला क्लाइमेट टेक ऑक्सीजन जोन राजस्थान के किस एयरपोर्ट पर बनाया गया है?

- [1] जोधपुर हवाई अड्डा
- [2] उदयपुर हवाई हड्डा
- [3] किशनगढ़ हवाई अड्डा
- [4] जयपुर अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

- जयपुर अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा पर भारत का पहला क्लाइमेट टेक ऑक्सीजन जोन स्थापित किया गया है। यह तकनीक और प्रकृति का संगम है, जिससे यात्रियों को शुद्ध हवा मिल सकती है। इस पहल में 'ओशन ट्री' तकनीक का उपयोग किया गया है जिसके तहत यह मशीन आसपास के क्षेत्र से कार्बन डाइऑक्साइड अवशोषित करती है और ऑक्सीजन का उत्पादन करती है।

78. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए-

सम्मलेन	स्थान
A. विश्व आपदा प्रबंधन सम्मेलन-2025	i. नई दिल्ली
B. भारत AI इम्पैक्ट समिट-2026	ii. मुंबई
C. 5वाँ अखिल भारतीय राजभाषा सम्मेलन	iii. गांधीनगर
D. ग्लोबल फिनटेक फेस्ट-2025	iv. देहरादून

सही कूट का चयन करें-

A B C D	A B C D
[1] i ii iii iv	[2] i iv ii iii
[3] iv i ii iii	[4] iv i iii ii

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

79. हाल ही में राजस्थान सरकार द्वारा पंचायतों के पुनर्गठन की अधि सूचना जारी की गई, जिसके संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. राज्य में 3400 से अधिक नई पंचायतें जोड़ी गई, जिससे राजस्थान में कुल पंचायतों की संख्या 14000 से अधिक हो गई है।
- B. 33 जिलों में 85 नई पंचायत समितियाँ बनाई गई तथा जिला परिषद की संख्या 33 से बढ़ाकर 41 कर दी गई।
- C. सर्वाधिक व न्यूनतम नई पंचायत क्रमशः झालावाड़ व बाड़मेर में बनाई गई।

उपर्युक्त में से सही कथनों का चयन कीजिए-

- [1] केवल A
- [2] केवल A और B
- [3] केवल A और C
- [4] उपर्युक्त सभी
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

- राजस्थान के 41 जिलों में ग्राम पंचायतों के पुनर्गठन एवं नवीन पंचायतों के गठन की अधिसूचना 21 नवंबर, 2025 को जारी की गई। जिसके तहत सर्वाधिक नई पंचायत बाड़मेर (270) तथा सबसे कम झालावाड़ (19) में बनाई गई।

been established at which airport in Rajasthan?

- [1] Jodhpur Airport
- [2] Udaipur Airport
- [3] Kishangarh Airport
- [4] Jaipur International Airport
- [5] Question Not Attempted

Sol. [4]

- India's first Climate Tech Oxygen Zone has been established at Jaipur International Airport. It is a blend of technology and nature, providing passengers with clean air. This initiative uses 'Ocean Tree' technology, under which the machine absorbs carbon dioxide from the surrounding area and produces oxygen.

78. Match the following:

Conference	Place
A. World Summit on Disaster Management-2025	i. New Delhi
B. India AI Impact Summit - 2026	ii. Mumbai
C. 5th All India Rajbhasha Sammelan	iii. Gandhinagar
D. Global Fintech Fest - 2025	iv. Dehradun

Select the correct code:

A B C D	A B C D
[1] i ii iii iv	[2] i iv ii iii
[3] iv i ii iii	[4] iv i iii ii

[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

79. Recently, the Rajasthan government issued a notification for the reorganization of Panchayats. Consider the following statements in this regard:

- A. More than 3400 new Panchayats have been added to state, resulting in more than 14000 panchayats in Rajasthan.
- B. 85 new Panchayat Samitis were created in 33 districts, and the number of Zila Parishads was increased from 33 to 41.
- C. The maximum and minimum number of new Panchayats were created in Jhalawar and Barmer respectively.

Select the correct statements from the above:

- [1] Only A
- [2] Only A and B
- [3] Only A and C
- [4] All of the above
- [5] Question Not Attempted

Sol. [2]

- The notification for the reorganization of Gram Panchayats and the formation of new Panchayats in 41 districts of Rajasthan was issued on November 21, 2025. Under this, the maximum number of new Panchayats were created in Barmer (270) and the minimum in Jhalawar (19).

- 8 जिलों (झालावाड़, भरतपुर, डीग, चित्तौड़गढ़, धौलपुर, राजसमंद, प्रतापगढ़, पाली) में कोई नई पंचायत समिति नहीं बनाई गई।

80. 16वीं एशियाई शूटिंग चैंपियनशिप-2025 में राजस्थान के खिलाड़ियों ने कुल कितने पदक हासिल किए?

- [1] 10 [2] 15
[3] 20 [4] 25

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

16वीं एशियाई शूटिंग चैंपियनशिप- 2025

- आयोजन - कजाकिस्तान
- राजस्थान के खिलाड़ियों द्वारा 13 स्वर्ण पदक, 8 रजत व 4 कांस्य पदक के साथ कुल 25 पदक जीते।
- अभिनव चौधरी 3 स्वर्ण पदक व 1 रजत पदक हासिल किए।

81. सूची-I को सूची-II को सुमेलित कीजिए-

खिलाड़ी	संबंधित खेल
A. मार्टंड रैना	i. गोल्फ
B. आदित्य पूनिया	ii. शूटिंग
C. अदविका शर्मा	iii. फुटबॉल
D. अनुष्का सिंह भाटी	iv. बैडमिंटन

सही कूट का चयन करें-

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A B C D | A B C D |
| [1] i ii iii iv | [2] i iii ii iv |
| [3] iii i iv ii | [4] i iii iv ii |
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

82. बेंगलुरु में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष सम्मेलन 2025 की थीम क्या थी?

- [1] "नई दुनिया तक पहुंचना: अंतरिक्ष अन्वेषण पुनर्जागरण"
[2] "वैश्विक प्रगति के लिए अंतरिक्ष का उपयोग:- नवाचार, नीति और विकास"
[3] "अंतरिक्ष स्थिरता का संचालन:- अंतरिक्ष मलबे के जीवनचक्र में कानूनी और नियामक दृष्टिकोण"
[4] "विकसित भारत 2047 के लिए अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी और अनुप्रयोगों का लाभ उठाना"
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

- भारतीय उद्योग परिसंघ ने ISRO, IN-SPACe और NSIL के सहयोग से 8 से 9 सितंबर, 2025 को बेंगलुरु में अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष सम्मेलन-2025 का आयोजन किया गया।
- वर्ष 2035 तक भारतीय अंतरिक्ष स्टेशन की स्थापना करना तथा वर्ष 2040 तक भारतीय अंतरिक्ष यात्री को चंद्रमा पर भेजना लक्ष्य है।

- No new Panchayat Samiti was created in 8 districts (Jhalawar, Bharatpur, Deeg, Chittorgarh, Dholpur, Rajsamand, Pratapgarh, Pali).

80. In the 16th Asian Shooting Championship-2025 how many total medals did the players from Rajasthan win?

- [1] 10 [2] 15
[3] 20 [4] 25
[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

16th Asian Shooting Championship - 2025

- Venue - Kazakhstan
- Players from Rajasthan won a total of 25 medals, including 13 gold, 8 silver and 4 bronze medals.
- Abhinav Chaudhary won 3 gold medals and 1 silver medal.

81. Match List-I with List-II:

Player	Related Sport
A. Martand Raina	i. Golf
B. Aditya Poonia	ii. Shooting
C. Advika Sharma	iii. Football
D. Anushka Singh Bhati	iv. Badminton

Select the correct code-

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A B C D | A B C D |
| [1] i ii iii iv | [2] i iii ii iv |
| [3] iii i iv ii | [4] i iii iv ii |
- [5] Question Not Attempted

Sol. [3]

82. What was the theme of the International Conference on Space 2025 held in Bengaluru?

- [1] "Reaching the New World: Space Exploration Renaissance"
[2] "Harnessing Space for Global Progress: Innovation, Policy and Growth"
[3] "Managing Space Sustainability: Legal and Regulatory Approaches in the Space Debris Lifecycle"
[4] "Leveraging Space Technology and Applications for Viksit Bharat 2047"
[5] Question Not Attempteds

Sol. [2]

- The Confederation of Indian Industry (CII), in collaboration with ISRO, IN-SPACe and NSIL, organized the International Conference on Space-2025 in Bengaluru from 8 to 9 September, 2025.
- The goal is to establish an Indian space station by 2035 and send an Indian astronaut to the Moon by 2040.

83. निम्नलिखित प्रमुख युद्धाभ्यासों को संबंधित भागीदार देशों से सुमेलित कीजिए-

- | | |
|--|-----------------------|
| A. 8 th अजेय वॉरियर | i. भारत-दक्षिण कोरिया |
| B. प्रथम IN-RoKN-2025 | ii. भारत-ब्रिटेन |
| C. मित्र शक्ति-2025 | iii. इंडोनेशिया-भारत |
| D. 5 th समुद्र शक्ति अभ्यास | iv. श्रीलंका-भारत |

कूट:

- | | |
|----------------------|-----------------|
| A B C D | A B C D |
| [1] ii iii iv i | [2] i ii iv iii |
| [3] ii i iii iv | [4] ii i iv iii |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |

Sol. [4]

84. इंटरनेशनल शूटिंग स्पोर्ट फेडरेशन (ISSF) विश्व चैम्पियनशिप राइफल/पिस्टल 2025 के संदर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिए-

- [1] इसका आयोजन नवम्बर, 2025 में काहिरा, मिस्र में हुआ।
- [2] भारत ने कुल 13 पदक (3 स्वर्ण, 6 रजत और 4 कांस्य) हासिल किए।
- [3] पदकतालिका में भारत 6 वें स्थान पर रहा।
- [4] सम्राट राणा (10m एयर पिस्टल) तथा रविंदर सिंह (50 m पिस्टल) में स्वर्ण पदक विजेता रहे।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

ISSF विश्व चैम्पियनशिप 2025 में कुल 13 पदक (3 स्वर्ण, 6 रजत और 4 कांस्य) के साथ पदक तालिका में भारत तीसरे स्थान पर रहा।

85. निम्नलिखित सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए-

- | पुस्तक | लेखक |
|---|--------------------|
| A. द बर्निंग अर्थ:- एन एनवायरनमेंटल हिस्ट्री ऑफ द लास्ट 500 इयर्स | i. सुनील अमृत |
| B. सेम हार्ट, सेम वर्ल्ड | ii. उर्वशी सिंह |
| C. द इलेवन्थ ऑवर | iii. सलमान रुश्दी |
| D. केसरिया:- एन ओड टू द करमसोट राठौड़ ऑफ खींवसर | iv. मनीषा वी. रमेश |

सही कूट का चयन करें-

- | | |
|----------------------|-----------------|
| A B C D | A B C D |
| [1] i ii iii iv | [2] i iv iii ii |
| [3] i iv ii iii | [4] iv i iii ii |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |

Sol. [2]

83. Match the following major military exercises with the respective participating countries:

- | | |
|----------------------------------|----------------------|
| A. 8 th Ajeya Warrior | i. India-South Korea |
| B. First IN-RoKN2025 | ii. India-Britain |
| C. Mitra Shakti-2025 | iii. Indonesia-India |
| D. 5th Samudra Shakti Exercise | iv. Sri Lanka-India |

Code:

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| A B C D | A B C D |
| [1] ii iii iv i | [2] i ii iv iii |
| [3] ii i iii iv | [4] ii i iv iii |
| [5] Question Not Attempted | |

Sol. [4]

84. Select the incorrect statement regarding the International Shooting Sport Federation (ISSF) World Championship Rifle/Pistol 2025:

- [1] It was held in November 2025 in Cairo, Egypt.
- [2] India won a total of 13 medals (3 gold, 6 silver and 4 bronze).
- [3] India ranked 6th in the medal tally.
- [4] Samrat Rana (10m Air Pistol) and Ravinder Singh (50m Pistol) won gold medals.
- [5] Question Not Attempted

Sol. [3]

- In the ISSF World Championship 2025, India ranked third in the medal tally with a total of 13 medals (3 gold, 6 silver, and 4 bronze).

85. Match the following List-I with List-II:

- | Book | Author |
|--|------------------------|
| A. The Burning Earth: An Environmental History of the Last 500 Years | i. Sunil Amrith |
| B. Same Heart, Same World | ii. Uravashi Singh |
| C. The Eleventh Hour | iii. Salman Rushdie |
| D. Kesariya: An Ode to the Karamsot Rathores of Kheenvsar | iv. Maneesha V. Ramesh |

Select the correct code:

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| A B C D | A B C D |
| [1] i ii iii iv | [2] i iv iii ii |
| [3] i iv ii iii | [4] iv i iii ii |
| [5] Question Not Attempted | |

Sol. [2]

86. विधवा विवाह उपहार योजना के तहत पात्र विधवा को राज्य सरकार (राजस्थान) द्वारा कितनी धन राशि उपहार स्वरूप प्रदान की जाती है?

- [1] 11,000 रुपये [2] 21,000 रुपये
[3] 31,000 रुपये [4] 51,000 रुपये
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

87. स्वामी विवेकानन्द राजकीय मॉडल स्कूल के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए। (राजस्थान की आर्थिक समीक्षा 2024-2025 के अनुसार)

- A. ये विद्यालय केन्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, नई दिल्ली से सम्बद्ध हैं।
B. इन विद्यालयों में बालिकाओं के लिए कम से कम 55 प्रतिशत सीटें आरक्षित करके बालिका शिक्षा को प्रोत्साहित किया जाता है।
C. राजस्थान में वर्तमान में 134 स्वामी विवेकानन्द राजकीय मॉडल विद्यालय कक्षा 1 से 12 तक संचालित हैं।

सत्य कथन बताइए।

- [1] केवल A व B [2] केवल B व C
[3] केवल A व C [4] उपर्युक्त सभी
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

88. राजस्थान में महिला शिक्षण विहार आवासीय विद्यालय के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. इस विद्यालय के लिए पात्र लाभार्थियों में 15 से 30 वर्ष की आयु की तलाकशुदा, विधवा, आदिवासी या वंचित समूहों से सम्बंधित महिलाएँ शामिल हैं।
B. इसके तहत पात्र महिलाओं को 12वीं कक्षा तक की शिक्षा और व्यावसायिक प्रशिक्षण प्रदान, किया जाता है।
C. वर्तमान में यह विद्यालय झालावाड़ जिले में संचालित है।

असत्य कथन बताइए- (राजस्थान आर्थिक समीक्षा 2024-25 के अनुसार)

- [1] केवल A [2] केवल B
[3] केवल C [4] उपरोक्त में से कोई नहीं
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2] इस विद्यालय में पात्र लाभार्थी महिलाओं को 10वीं कक्षा तक की शिक्षा और व्यावसायिक प्रशिक्षण प्रदान किया जाता है।

89. गोविन्द गुरु जनजातीय विश्वविद्यालय किस जिले में स्थित है?

- [1] प्रतापगढ़ [2] डूंगरपुर
[3] बासवाड़ा [4] उदयपुर
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

90. मुख्यमंत्री सामूहिक विवाह एवं अनुदान योजना के तहत प्रत्येक जोड़े के लिए दी जाने वाली वित्तीय सहायता को वधू तथा आयोजन समिति में क्रमशः इस प्रकार बाँटी जाती है-

- [1] वधू - 20000 रु , आयोजन समिति - 5000 रु
[2] वधू - 18000 रु , आयोजन समिति - 3000 रु
[3] वधू - 21000 रु , आयोजन समिति - 4000 रु
[4] वधू - 15000 रु , आयोजन समिति - 3000 रु
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

86. Under the Widow marriage Gift Scheme, how much financial assistance is provided as a gift to the eligible widow by the State Government (Rajasthan)?

- [1] Rs 11,000 [2] Rs 21,000
[3] Rs 31,000 [4] Rs 51,000
[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

87. Consider the following statements regarding Swami Vivekananda Government Model Schools. (According to the Economic Survey of Rajasthan 2024-2025)

- A. These schools are affiliated with the Central Board of Secondary Education, New Delhi.
B. Girl education is encouraged in these schools by reserving at least 55 percent of the seats for girls.
C. Currently, 134 Swami Vivekananda Government Model Schools are operating in Rajasthan from classes 1 to 12.

Identify the true statement(s).

- [1] Only A and B [2] Only B and C
[3] Only A and C [4] All of the above
[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

88. Consider the following statements regarding Mahila Shikshan Vihar Residential School in Rajasthan:

- A. Eligible beneficiaries for this school include divorced, widowed, tribal, or women from underprivileged groups aged 15 to 30 years.
B. Under this scheme, eligible women are provided education up to class 12th and vocational training.
C. Currently, this school is operating in Jhalawar district.

Identify the incorrect statement(s) - (According to the Rajasthan Economic Survey 2024-25)

- [1] Only A [2] Only B
[3] Only C [4] None of the above
[5] Question Not Attempted

Sol. [2] In this school, eligible women beneficiaries are provided education up to class 10th and vocational training.

89. In which district is Govind Guru Tribal University located?

- [1] Pratapgarh [2] Dungarpur
[3] Banswara [4] Udaipur
[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

90. Under the Mukhyamantri Samuhik Vivah Evam Anudan Yojana, the financial assistance given to each couple is distributed between the bride and the organizing committee as follows:

- [1] Bride - Rs 20000, Organizing Committee - Rs 5000
[2] Bride - Rs 18000, Organizing Committee - Rs 3000
[3] Bride - Rs 21000, Organizing Committee - Rs 4000
[4] Bride - Rs 15000, Organizing Committee - Rs 3000
[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

91. 'पालनहार योजना' के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए तथा असत्य कथन चुनिए-

- [1] यह राजस्थान सरकार की एक नकद हस्तान्तरण योजना है।
- [2] इसके तहत पात्र लाभार्थी बच्चों को कपड़े व अन्य आवश्यकताओं के लिए 2000 रुपये की वार्षिक एकमुश्त राशि प्रदान की जाती है।
- [3] इस योजना के पात्र लाभार्थी बच्चों में पुनर्विवाहित विधवाओं तथा विशेषयोग्यजन माता-पिता के बच्चे भी शामिल हैं।
- [4] इस योजना के अन्तर्गत 0-6 वर्ष की आयु के बच्चों को रु 750 प्रतिमाह एवं 6-18 वर्ष की आयु के अनाथ बच्चों को रु 1500 प्रतिमाह दिये जाते हैं, यदि उनका नामांकन विद्यालय में है।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

इस योजना के अन्तर्गत लाभार्थी बच्चों का समूह:

1. बंदि माता-पिता के बच्चे।
2. विधवाओं के बच्चे।
3. पुनर्विवाहित विधवाओं के बच्चे।
4. कुष्ठरोग या HIV/AIDS से संक्रमित माता-पिता के बच्चे।
5. विशेष योग्यजन माता-पिता के बच्चे।
6. अन्य कमजोर समूहों के बच्चे।

विद्यालय में नामांकन वाले पात्र लाभार्थी बच्चे:-

- 0-6 वर्ष = 1500 रुपये प्रतिमाह
- 6-18 वर्ष = 2500 रुपये प्रतिमाह

अन्य श्रेणी में बच्चे:-

- 0-6 वर्ष = 750 रुपये प्रतिमाह
- 6-18 वर्ष = 1500 रुपये प्रतिमाह

92. अम्बेडकर डीबीटी वाउचर योजना के अन्तर्गत शामिल पात्र विद्यार्थियों को आवास, बिजली-पानी एवं भोजन इत्यादि सुविधाओं हेतु पुनर्भरण राशि के रूप में कितनी राशि देय है?

- [1] रु 2000 प्रतिमाह (प्रतिवर्ष अधिकतम 10 माह हेतु)
- [2] रु 2000 प्रतिमाह (प्रतिवर्ष अधिकतम 11 माह हेतु)
- [3] रु 1500 प्रतिमाह (प्रतिवर्ष अधिकतम 10 माह हेतु)
- [4] रु 1500 प्रतिमाह (प्रतिवर्ष अधिकतम 11 माह हेतु)
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

93. मैरिट कम मीन्स (MCM) छात्रवृत्ति योजना अल्पसंख्यक समुदाय के निम्न आय वाले प्रतिभाशाली विद्यार्थियों को स्नातक तथा स्नातकोत्तर स्तर के तकनीकी और व्यावसायिक पाठ्यक्रमों हेतु वित्तीय सहायता प्रदान करती है। इस योजना के अन्तर्गत पात्रता के लिए आवश्यक शर्त निम्न में से कौनसी है?

- A. अभ्यर्थी के अभिभावकों की वार्षिक आय रु 2.50 लाख से कम हो।
- B. अभ्यर्थी ने पिछले परीक्षा में न्यूनतम 50% अंक प्राप्त किए हो।

कूट:-

- [1] केवल A
- [2] केवल B
- [3] A व B दोनों
- [4] न तो A न ही B
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

91. Consider the following statements regarding the 'Palanhar Yojana' and choose the incorrect statement:

- [1] This is a cash transfer scheme of the Government of Rajasthan.
- [2] Under this scheme, eligible beneficiary children are provided an annual lump sum of Rs. 2000 for clothing and other needs.
- [3] The eligible beneficiary children under this scheme also include children of remarried widows and parents with disabilities.
- [4] Under this scheme, children aged 0-6 years are given Rs. 750 per month and orphaned children aged 6-18 years are given Rs. 1500 per month, provided they are enrolled in school.
- [5] Question Not Attempted

Sol. [4]

The group of beneficiary children under this scheme:

1. Children of imprisoned parents.
2. Children of widows.
3. Children of remarried widows.
4. Children of parents infected with leprosy or HIV/AIDS.
5. Children of parents with disabilities.
6. Children from other vulnerable groups.

Eligible beneficiary children enrolled in school:

- 0-6 years = Rs 1500 per month
- 6-18 years = Rs 2500 per month

Children in other categories:

- 0-6 years = Rs 750 per month
- 6-18 years = Rs 1500 per month

92. Under the Ambedkar DBT Voucher Scheme, what amount is payable to eligible students as reimbursement for accommodation, electricity, water, food, etc.?

- [1] Rs 2000 per month (for a maximum of 10 months per year)
- [2] Rs 2000 per month (for a maximum of 11 months per year)
- [3] Rs 1500 per month (for a maximum of 10 months per year)
- [4] Rs 1500 per month (for a maximum of 11 months per year)
- [5] Question Not Attempted

Sol. [1]

93. The Merit-cum-Means (MCM) Scholarship Scheme provides financial assistance to meritorious students from minority communities with low income for technical and professional courses at the undergraduate and postgraduate levels. Which of the following is a necessary condition for eligibility under this scheme?

- A. The annual income of the candidate's parents should be less than Rs. 2.50 lakhs.
- B. The candidate must have secured a minimum of 50% marks in the previous examination.

Code:

- [1] Only A
- [2] Only B
- [3] Both A and B
- [4] Neither A nor B
- [5] Question Not Attempted

Sol. [3]

94. मुख्यमंत्री मदरसा आधुनिकीकरण योजना के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- इस योजना के अन्तर्गत प्राथमिक स्तर के मदरसों को रु 15 लाख तथा उच्च प्राथमिक स्तर के मदरसों को रु 25 लाख तक की सहायता प्रदान की जाती है।
- इस योजना के तहत दी जाने वाली सहायता का 85% राजस्थान सरकार द्वारा तथा 15% मदरसा प्रबंधन समिति द्वारा वहन किया जायेगा।

सत्य कथन बताइए-

- [1] केवल A
- [2] केवल B
- [3] A व B दोनों
- [4] न तो A न ही B
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

इस योजना के तहत दी जाने वाली वित्तीय सहायता का 90% राज्य सरकार द्वारा तथा 10% मदरसा प्रबंधन समिति द्वारा वहन किया जायेगा।

95. राजस्थान जन आधार योजना के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- जन आधार परिवार के मुखिया और उनके सदस्यों से सम्बन्ध के प्रमाण के रूप में अधिकृत है।
- वर्तमान में जनआधार डेटाबेस में राज्य की अनुमानित जनसंख्या के 97 प्रतिशत से अधिक का सामाजिक-आर्थिक डेटा संग्रहीत किया गया है।

सत्य कथन बताइए-

- [1] केवल A
- [2] केवल B
- [3] A व B दोनों
- [4] न तो A न ही B
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

जनआधार पहचान संख्या, पहचान के प्रमाण, पते के प्रमाण, परिवार के मुखिया और उसके सदस्यों से सम्बन्ध के प्रमाण के रूप में अधिकृत है।

96. निर्देश:- दिए गए प्रश्न में एक कथन तथा दो तर्क दिए गए हैं। कथन के आधार पर कौन-सा तर्क प्रबल है? उसी के अनुसार उत्तर विकल्प का चयन कीजिए।

कथन:- क्या उत्पादों के विज्ञापनों पर रोक लगा देनी चाहिए?

तर्क:-

- नहीं, यह तो विज्ञापनों का जमाना है। जब तक आपके विज्ञापन आपके प्रतिस्पर्द्धियों के विज्ञापनों से बेहतर न हो, तो उत्पादों की बिक्री नहीं होगी।
- हाँ, विज्ञापनों पर खर्च किया गया धन काफी भारी होता है और यह उत्पादन लागत बढ़ाता है।

उत्तर दीजिए-

- [1] केवल तर्क I प्रबल है।
- [2] केवल तर्क II प्रबल है।
- [3] न तो तर्क I तथा न ही तर्क II प्रबल है।
- [4] तर्क I तथा II दोनों प्रबल है।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- दोनों तर्क निर्बल है, तर्क I से तुलनात्मक दृष्टिकोण का बोध होता है, जबकि तर्क II में विज्ञापन को रोकने के लिए कहा गया है,

94. Consider the following statements regarding the Mukhyamantree Madarasa Aadhunikeekaran Yojana:

- Under this scheme, primary level madrasas are provided assistance up to Rs 15 lakh and upper primary level madrasas up to Rs 25 lakh.
- 85% of the assistance provided under this scheme will be borne by the Government of Rajasthan and 15% by the madrasa management committee.

Identify the correct statement(s):

- [1] Only A
- [2] Only B
- [3] Both A and B
- [4] Neither A nor B
- [5] Question Not Attempted

Sol. [1]

Under this scheme, 90% of the financial assistance will be borne by the state government and 10% by the madrasa management committee.

95. Consider the following statements regarding the Rajasthan Jan Aadhaar Yojana:

- Jan Aadhaar is authorized as proof of relationship between the head of the family and its members.
- Currently, the Jan Aadhaar database contains socio-economic data of more than 97 percent of the estimated population of the state.

Identify the correct statement -

- [1] Only A
- [2] Only B
- [3] Both A and B
- [4] Neither A nor B
- [5] Question Not Attempted

Sol. [3]

The Jan Aadhaar identification number is authorized as proof of identity, proof of address, and proof of relationship between the head of the family and its members.

96. Instructions : In the given question, a statement and two arguments are given. Which argument is strong based on the statement? Select the answer option accordingly.

Statement : Should advertising of products be banned?

Arguments:

- No, this is the age of advertising. Unless your advertisements are better than those of your competitors, the products will not sell.
- Yes, the money spent on advertising is quite substantial and it increases the cost of production.

Answer:

- [1] Only argument I is strong.
- [2] Only argument II is strong.
- [3] Neither argument I nor argument II is strong.
- [4] Both arguments I and II are strong.
- [5] Question Not Attempted

Sol. [3]

- Both arguments are weak. Argument I reflects a comparative perspective, while argument II

जो कि निर्बल तर्क है, क्योंकि आज विज्ञापन का युग है और यदि क्वालिटी उत्तम हो और माँग बढ़ जाए तो विज्ञापन पर की गई खर्च राशि उत्पाद पर कोई विशेष प्रभाव नहीं डालती है।

97. निर्देश:- नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन तथा दो पूर्वधारणाएँ दी गई हैं। आपको कथन को ध्यानपूर्वक पढ़कर यह पता लगाना है कि दी गई पूर्वधारणाओं में से कौन-कौन सी पूर्वधारणा कथन में अन्तर्निहित होगी? कथन को पूर्णतः सत्य मानना है तथा इस पर विचार करके अन्तर्निहित होने वाली पूर्वधारणा का चयन करना है।

कथन- अपने वाहन से कार्यस्थल पर जाने वाले लोगों को आकर्षित करने के लिए नगर परिवहन निगम ने विभिन्न मार्गों पर वातानुकूलित बसें शुरू की हैं। इससे सड़कों पर कम भीड़ होगी।

पूर्वधारणाएँ-

- I. अधिकांश लोग अब भी अपने वाहन से कार्यस्थल पर जाना पसंद करेंगे।
- II. अपने कार्यस्थल पर जाने के लिए बहुत से लोग अब इन बसों का विकल्प चुनेंगे।

उत्तर दीजिए-

- [1] केवल पूर्वधारणा I अन्तर्निहित है।
- [2] केवल पूर्वधारणा II अन्तर्निहित है।
- [3] पूर्वधारणाएँ I तथा II दोनों अन्तर्निहित हैं।
- [4] न तो पूर्वधारणा I और न ही पूर्वधारणा II अन्तर्निहित है।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

- केवल पूर्वधारणा II में अन्तर्निहित है। अपने कार्यस्थल पर जाने के लिए बहुत से लोग इन बसों का विकल्प चुनेंगे।

98. नीचे एक कथन और उसके बाद दो अवधारणाएँ I और II दी गई हैं। निर्णय कीजिए कि कौन-सी पूर्व अवधारणा/अवधारणाएँ कथन में अन्तर्निहित हैं/हैं।

कथन- विद्यालय आने वाले विद्यार्थियों की संख्या में बढ़ोत्तरी के लिए प्राथमिक विद्यालयों में बच्चों को मध्याह्न भोजन प्रदान करें।

पूर्वधारणाएँ-

- I. मध्याह्न भोजन से बच्चे विद्यालय की ओर आकर्षित होंगे।
 - II. अच्छे भोजन से वंचित बच्चे इन विद्यालयों में आएँगे।
- [1] केवल I अन्तर्निहित है।
 - [2] केवल II अन्तर्निहित है।
 - [3] I एवं II दोनों अन्तर्निहित हैं।
 - [4] I एवं II दोनों ही अन्तर्निहित नहीं हैं।
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

- पूर्वधारणाएँ I और II दोनों अन्तर्निहित हैं, मध्याह्न भोजन बच्चों को विद्यालय की ओर आकर्षित करेंगे और खासकर उन बच्चों को, जो अच्छे भोजन से वंचित रहते हैं।

suggests banning advertising, which is a weak argument because today is the age of advertising, and if the quality is excellent and demand increases, the amount spent on advertising does not have any significant impact on the product.

97. **Instructions :** In the question given below, a statement and two assumptions are given. You have to carefully read the statement and find out which of the given assumptions are implicit in the statement? The statement is to be considered completely true and after considering it, select the assumption that is implicit.

Statement - To attract people who go to their workplace by their own vehicles, the city transport corporation has started air-conditioned buses on various routes. This will reduce traffic congestion on the roads.

Assumptions -

- I. Most people will still prefer to go to their workplace by their own vehicles.
- II. Many people will now choose these buses as an option to go to their workplace.

Answer:

- [1] Only assumption I is implicit.
- [2] Only assumption II is implicit.
- [3] Both assumptions I and II are implicit.
- [4] Neither assumption I nor assumption II is implicit.
- [5] Question Not Attempted

Sol. [2]

- Only assumption II is implicit. Many people will choose these buses as an option to go to their workplace.

98. **Below is a statement followed by two assumptions I and II. Decide which assumption/assumptions is/are implicit in the statement.**

Statement - Provide mid-day meals to children in primary schools to increase the number of students attending school.

Assumptions -

- I. Mid-day meals will attract children to school.
 - II. Children deprived of good food will come to these schools.
- [1] Only I is implicit.
 - [2] Only II is implicit.
 - [3] Both I and II are implicit.
 - [4] Neither I nor II is implicit.
 - [5] Question Not Attempted

Sol. [1]

- Both assumptions I and II are implicit, as mid-day meals will attract children to school and especially those Children who are deprived of good food.

99. निर्देश- नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन और उसके बाद कार्यवाही I और II दी गई है। कार्यवाही से तात्पर्य उस उपाय अथवा प्रशासकीय निर्णय से है जो समस्या, नीति आदि के सन्दर्भ में सुधार, अनुवर्तन या आगे की जाने वाली कार्यवाही से सम्बन्धित होता है। आपको कथन में दी गई प्रत्येक बात को सही मानना है और उसके बाद तय करना है कि दिए गए सुझाव में से कौन-सी कार्यवाही कार्यान्वयन के लिए तर्कसंगत रूप से अनुसरण करती है?

कथन-सरकार ने नई नियुक्ति प्रक्रिया को अपनाते हुए सभी कर्मचारियों की अधिकतम आयु 58 वर्ष निर्धारित कर दी है, जिससे सभी कर्मचारीगण हड़ताल पर चले गए हैं।

कार्यवाहियाँ-

- I. सरकार को अविलम्ब नई नियुक्ति प्रक्रिया वापस ले लेनी चाहिए।
- II. सभी कर्मचारियों को बर्खास्त कर देना चाहिए।

उत्तर दीजिए-

- [1] केवल कार्यवाही I अनुसरण करती है।
- [2] केवल कार्यवाही II अनुसरण करती है।
- [3] न तो कार्यवाही I और न ही II अनुसरण करती है।
- [4] कार्यवाहियाँ I और II दोनों अनुसरण करती हैं।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- दोनों कार्यवाहियाँ गलत हैं। तत्क्षण प्रतिक्रिया तथा कार्यवाही समस्या को बढ़ाती है।

100. निर्देश- नीचे दिए गए कथन के दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथन को सत्य मानना है, भले ही वह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। दोनों निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथन का तर्क संगत रूप से अनुसरण करता है, चाहे सर्वज्ञात तथ्य कुछ भी हो।
- कथन- आज के समय में दुनिया में कोई भी देश स्वावलम्बी नहीं है।

निष्कर्ष-

- I. यह असम्भव है कि एक देश अपनी जरूरत की सभी वस्तुओं का उत्पादन स्वयं कर ले।
- II. देश के लोग सुस्त हो गए हैं।

उत्तर दीजिए-

- [1] निष्कर्ष I कथन के परिणामस्वरूप है।
- [2] या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II कथन के परिणामस्वरूप है।
- [3] निष्कर्ष I तथा II दोनों कथन के परिणामस्वरूप हैं।
- [4] न तो I तथा न ही II कथन के परिणामस्वरूप हैं।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

- कथन के अनुसार स्पष्टतः निष्कर्ष I सही होगा।

99. Instructions - In the following question, a statement is given followed by courses of action I and II. A course of action is a measure or administrative decision that relates to improvement, follow-up, or further action in the context of a problem, policy, etc. Based on the information given in the statement, you have to assume everything given in the statement to be true and then decide which of the suggested courses of action logically follows for implementation?

Statement - The government has set the maximum age for all employees at 58 years by adopting a new appointment process, due to which all the employees have gone on strike.

Courses of Action -

- I. The government should immediately withdraw the new appointment process.
- II. All employees should be dismissed.

Answer:

- [1] Only course of action I follows.
- [2] Only course of action II follows.
- [3] Neither course of action I nor II follows.
- [4] Both courses of action I and II follow.
- [5] Question Not Attempted

Sol. [3]

- Both courses of action are wrong. Immediate reaction and action will aggravate the problem.

100. Instructions - Two conclusions are given for the statement below. You have to assume the given statement to be true, even if it seems to differ from universally known facts. Read both conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statement, regardless of universally known facts.

Statement - In today's world, no country is self-reliant.

Conclusions -

- I. It is impossible for a country to produce all the goods it needs itself.
- II. The people of the country have become lazy.

Answer -

- [1] Conclusion I follows from the statement.
- [2] Either conclusion I or conclusion II follows from the statement.
- [3] Both conclusions I and II follow from the statement.
- [4] Neither I nor II follows from the statement.
- [5] Question Not Attempted

Sol. [1]

- According to the statement, conclusion I is clearly correct.

ANSWER KEY

PSI TEST SERIES-2025 [Technology & Environment]												DATE	01 Feb. 2026	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	2	2	4	3	2	2	1	4	1	4	3	3	2	4
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2	3	2	2	3	3	3	2	1	3	4	2	4	4	4
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
2	4	1	1	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
3	4	3	2	3	4	1	2	4	4	3	4	2	2	1
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
4	4	2	4	3	3	2	1	3	4	3	3	2	2	4
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
3	4	4	2	4	3	2	4	3	2	4	4	2	3	3
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100					
4	1	3	1	3	3	2	1	3	1					