

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या - 32
No. of Pages in Booklet - 32
पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या - 150
No. of Questions in Booklet - 150

SBA : 2026



प्रश्न पुस्तिका संख्या/
Question Booklet No.

PAPER ID : 011

SUBJECT : SCIENCE & TECHNOLOGY

समय : 3.10 घण्टे

Time : 3.10 Hours

अधिकतम अंक : 200

Maximum Marks : 200

Springboard ACADEMY

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।
- प्रत्येक प्रश्न के पाँच वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः 1, 2, 3, 4, 5 अंकित किया गया है अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर पत्रक पर नीले बॉल प्वाइंट पेन से गहरा करना है।
- यदि आप किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहते हैं, तो [5] के नीचे संबंधित गोले को काला करें।

प्रश्न क्रमांक	उत्तर	अनुत्तरित (5)
1.	① ② ③ ④	⑤

- प्रत्येक गलत उत्तर के लिए प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा। गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर अथवा किसी भी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है। अनुत्तरित प्रश्न के लिए 5वें गोले को भरना अनिवार्य है ना भरने की स्थिति में 1/3 भाग काटा जायेगा।
- अभ्यर्थी द्वारा 10% से अधिक प्रश्नों में किसी भी विकल्प का चयन नहीं करने पर उसे परीक्षा हेतु अयोग्य माना जायेगा।
- मोबाइल फोन अथवा इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है तो उसके विरुद्ध संस्था द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।
- कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानीपूर्वक सही भरें। गलत अथवा अपूर्ण रोल नम्बर-भरने पर 5 अंक कुल प्राप्तांकों में से काटे जा सकते हैं।

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

- Answer **all** questions.
- All questions carry equal marks.
- Only **one** answer is to be given for each question.
- Each question has five alternative responses marked serially as 1, 2, 3, 4, 5. You have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.
- If you do not wish to answer a question, darken the corresponding circle under [5].

Q. No.	Answered	Not attempted (5)
1.	① ② ③ ④	⑤

- 1/3 part to the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer. A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question. For unanswered questions, it is mandatory to fill in the 5th circle, in case of non-filling, 1/3 part to the mark(s) will be deducted.
- If the candidate does not fill any option in **more than 10%** of the questions, he/she will be considered **disqualified for the examination**.
- Mobile Phone or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. A candidate found with any of such objectionable material with him/her will be strictly dealt as per rules.
- Please correctly fill you Roll Number in O.M.R. Sheet **5 Marks** can be deducted for filling wrong or incomplete Roll Number.

• **JAIPUR**

SBA Campus,
Gopalpura By Pass, Jaipur
Mob. : 9636977490

• **JODHPUR**

145, Samrathal Tower,
Manji Ka Hattha, Paota, Jodhpur
Mob. : 7726944080

1. कार्बन नैनोट्यूब के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- [1] ये ग्रेफीन परतों की एक या अनेक परतों को लपेटकर (रोल करके) निर्मित बेलनाकार नैनो-संरचनाएँ होती हैं।
- [2] इनके विद्युत गुण धात्विक तथा अर्धचालक व्यवहार के बीच परिवर्तित हो सकते हैं।
- [3] इनकी यांत्रिक दृढ़ता कार्बन परमाणुओं के मध्य उपस्थित सशक्त सहसंयोजक बन्ध के कारण होती है।
- [4] ये अपनी सममित बेलनाकार संरचना के कारण समदिशी (isotropic) भौतिक गुण प्रदर्शित करते हैं।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

2. निम्नलिखित में से कौनसा विकल्प इस तथ्य की सर्वोत्तम व्याख्या करता है कि नैनोकण अत्यधिक अभिक्रियाशील होते हैं?

- [1] प्रबल गुरुत्वाकर्षण बलों की उपस्थिति
- [2] सतह क्षेत्रफल तथा आयतन के अनुपात का बढ़ना
- [3] इलेक्ट्रॉनों की गतिशीलता में कमी
- [4] अंतर-आणविक बलों का अभाव
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

3. क्वांटम डॉट्स के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- A. क्वांटम डॉट्स अर्धचालक नैनो-क्रिस्टल हैं, जिनका आकार सामान्यतः पर 1-10 nm के बीच होता है।
- B. 'क्वांटम परिरोध' के कारण, ये आकार पर निर्भर करने वाले प्रकाशीय गुण प्रदर्शित करते हैं।
- C. प्रकाश अवशोषण को बढ़ाने के लिए इनका उपयोग सोलर सेल में किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

4. भारत में विकसित नैनो यूरिया (Nano Urea) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. इसे इंडियन फार्मर्स फर्टिलाइजर कोऑपरेटिव लिमिटेड (IFFCO) द्वारा विकसित किया गया है।
- B. इसे सीधे पौधों की पत्तियों पर 'फोलियर स्प्रे' (पर्णय छिड़काव) के रूप में लगाया जा सकता है।

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

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

5. निम्नलिखित का मिलान कीजिए-

सूची-I (पीढ़ी)

- A. प्रथम पीढ़ी
- B. द्वितीय पीढ़ी
- C. तृतीय पीढ़ी
- D. चतुर्थ पीढ़ी

सूची-II (अनुप्रयोग)

- i. नैनो-सेंसर
- ii. नैनो-रोबोट्स
- iii. नैनो-कोटिंग्स
- iv. एकीकृत नैनो-प्रणालियाँ

कूट:

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

Which one of the following statements is not correct regarding Carbon Nanotubes (CNTs):

- [1] They are cylindrical nanostructures formed by rolling a single or multiple layers of graphene sheets.
- [2] The electrical properties of CNTs can vary between metallic and semiconducting behavior.
- [3] Their mechanical strength arises due to strong covalent bonding between carbon atoms.
- [4] CNTs exhibit isotropic physical properties due to their symmetrical cylindrical structure.
- [5] Question Not attempted

Which of the following best explains why nanoparticles are highly reactive?

- [1] Presence of strong gravitational forces
- [2] Increased surface area to volume ratio
- [3] Reduced electron movement
- [4] Absence of intermolecular forces
- [5] Question Not attempted

With reference to quantum dots, consider the following statements:

- A. Quantum dots are semiconductor nanocrystals typically in the size range of 1-10 nm.
- B. They exhibit size-dependent optical properties due to quantum confinement.
- C. They are used in solar cells to enhance light absorption.

Which of the statements given above are correct?

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

With reference to Nano Urea developed in India, consider the following statements:

- A. It has been developed by the Indian Farmers Fertiliser Cooperative Limited (IFFCO)
- B. It can be directly applied to plant leaves as a foliar spray.

Which of the statements given above are correct?

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

5. Match the following:

List-I (Generation)

List-II (Application)

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| A. First generation | i. Nanosensors |
| B. Second generation | ii. Nanorobots |
| C. Third generation | iii. Nano-coatings |
| D. Fourth generation | iv. Integrated nano-systems |

Codes:

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

6. नैनोकणों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए: 6.

- नैनोकण प्राकृतिक रूप से उत्पन्न नहीं होते हैं तथा वे केवल कृत्रिम प्रयोगशाला प्रक्रियाओं के माध्यम से ही निर्मित किए जाते हैं।
- आकार में छोटे नैनोकण, बड़े नैनो कणों की तुलना में सदैव कम विषैले होते हैं।
- नैनोपदार्थ यकृत और फेफड़ों जैसे अंगों में जैव-संचित हो सकते हैं।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन असत्य हैं?

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

7. टाइटेनियम डाइऑक्साइड (TiO_2) नैनोकणों के निम्नलिखित में से कौन-से अनुप्रयोग हैं?

- पराबैंगनी विकिरण से संरक्षण हेतु सनस्क्रीन में
- स्वयं-सफाई करने वाले काँच तथा भवन निर्माण सामग्री में
- सार्वजनिक सतहों के लिए जीवाणुरोधी परतों में
- पर्यावरणीय प्रदूषकों के अपघटन में

नीचे दिए गए कूट का उपयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

8. नैनो-जैव-उपचार (Nano - Bioremediation) शब्द का सर्वश्रेष्ठ वर्णन निम्नलिखित में से कौन-सा कथन करता है?

- पर्यावरणीय प्रदूषकों के अपघटन के लिए नैनो-प्रौद्योगिकी का सूक्ष्मजीवों के साथ संयुक्त उपयोग
- वायु एवं जल निकायों में प्रदूषण स्तर की निगरानी हेतु उपग्रह-आधारित संवेदकों का उपयोग
- तापीय तथा जैवरासायनिक प्रक्रियाओं द्वारा नगरीय अपशिष्ट को ऊर्जा में परिवर्तित करना
- चिकित्सीय उपचारों में औषधि वितरण को सुधारने हेतु नैनो-पदार्थों का उपयोग

अनुत्तरित प्रश्न

9. नैनो-प्रौद्योगिकी में निम्नलिखित में से कौन-से बॉटम टू टॉप उपागम के उदाहरण हैं?

- रासायनिक वाष्प निक्षेपण विधि
- सोल-जेल विधि
- लिथोग्राफी
- आणविक स्व-संयोजन

नीचे दिए गए कूट का उपयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

10. कैंसर उपचार में नैनो-स्वर्ण कणों का उपयोग निम्नलिखित में से किन गुणों के कारण किया जाता है?

- जैव-संगतता
- प्रकाश को ऊष्मा में परिवर्तित करने की क्षमता (प्रकाश-तापीय प्रभाव)
- उच्च सतह क्षेत्रफल, जिससे कार्यात्मककरण संभव होता है

नीचे दिए गए कूट का उपयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Consider the following statements with reference to Nanoparticles:

- Nanoparticles do not occur naturally and are exclusively produced through artificial laboratory processes.
- Smaller nanoparticles are always less toxic than larger ones.
- Nanomaterials can accumulate in organs like the liver and lungs.

Which of the above statements is/are incorrect?

- Only A and B
- Only B and C
- Only A and C
- A, B and C
- Question Not attempted

7. Which of the following are applications of (TiO_2) nanoparticles?

- Sunscreens for protection against ultraviolet radiation
- Self-cleaning glass and building materials
- Antimicrobial coatings for public surfaces
- Degradation of environmental pollutants

Select the correct answer using the code given below:

- Only A, B and C
- Only B, C and D
- Only C and D
- A, B, C and D
- Question Not Attempted

8. Which of the following statements best describes the term 'Nano-bioremediation'?

- Application of nanotechnology along with microorganisms to degrade environmental pollutants
- Use of satellite-based sensors to monitor pollution levels in air and water bodies
- Conversion of municipal waste into energy through thermal and biochemical processes
- Use of nanomaterials to improve drug delivery in medical treatments

Question Not attempted

9. Which of the following are examples of bottom to top approach techniques in nanotechnology?

- Chemical Vapour Deposition (CVD) method
- Sol-gel method
- Lithography
- Molecular self-assembly

Select the correct answer using the code below:

- Only A and C
- Only A, B and D
- Only B and C
- A, B, C and D
- Question Not Attempted

10. Nanogold particles are used in cancer treatment due to which of the following properties?

- Biocompatibility
- Ability to convert light into heat (photothermal effect)
- High surface area enabling functionalization

Select the correct answer using the code given below:

- Only A and B
- Only B
- Only A and C
- A, B and C
- Question Not attempted

11. सूची-I(इसरो के संस्थान) का सूची-II (स्थान) से मिलान कीजिए:

सूची-I	सूची-II
A. मानव अंतरिक्ष उड़ान केंद्र (HSFC)	i. हैदराबाद
B. मास्टर कंट्रोल फैसिलिटी (MCF)	ii. भोपाल
C. भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान (IIRS)	iii. बंगलुरु
D. राष्ट्रीय सुदूर संवेदन केंद्र (NRSC)	iv. देहरादून

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

12. कार्मन रेखा के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?

- [1] कार्मन रेखा समुद्र तल से 200 किमी. की ऊँचाई पर स्थित एक काल्पनिक सीमा है।
- [2] इसका मुख्य कार्य पृथ्वी के वायुमंडल और अंतरिक्ष के विशाल विस्तार के बीच अलगाव स्थापित करना है।
- [3] कार्मन रेखा को पार करने वाला व्यक्ति एक अंतरिक्ष यात्री कहलाता है।
- [4] कार्मन रेखा वह स्थान है जहाँ किसी यान के उड़ने की क्षमता को नियंत्रित करने वाले भौतिक नियम बदल जाते हैं।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

13. LUPEX (लूनर पोलर एक्सप्लोरेशन) मिशन के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- A. यह इसरो (ISRO) और जाक्सा (JAXA) के बीच एक सहयोगात्मक मिशन है।
- B. लैंडर को जाक्सा (JAXA) द्वारा और 350 किलो के रोवर को ISRO द्वारा विकसित किया गया है।
- C. इसे 2030 तक चंद्रमा के उत्तरी ध्रुव का पता लगाने के लिए निध रित किया गया है।
- D. इस मिशन को लॉन्च करने के लिए जापान के H3 रॉकेट का उपयोग किया जाएगा।

नीचे दिए गए कूट में से गलत कथनों का चयन कीजिए:

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

14. हाल ही में केसलर सिंड्रोम ने फिर से ध्यान आकर्षित किया है, जिसका मुख्य कारण है:

- [1] चंद्रयान-3 चंद्र मिशन की लैंडिंग की सफलता।
- [2] जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप द्वारा नए एक्सोप्लैनेट की खोज।
- [3] उपग्रह मेगा-तारामंडलों में तेजी से वृद्धि और व्यावसायिक प्रेक्षणों से बढ़ते अंतरिक्ष मलबे।
- [4] इसरो के पृथ्वी अवलोकन उपग्रह (EOS-01) मिशन की विफलता।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Match list-I (ISRO'S Institutions) with List-II (Location):

List-I	List-II
A. Human Space Flight Centre (HSFC)	i. Hyderabad
B. Master Control Facility (MCF)	ii. Bhopal
C. Indian Institute of Remote Sensing (IIRS)	iii. Bengaluru
D. National Remote Sensing Centre (NRSC)	iv. Dehradun

Select the correct answer from codes given below:

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

12. Which one of the following is incorrect statement regarding Karman line?

- [1] Karman line is an abstract boundary positioned at an altitude of 200 km above sea level.
- [2] It's primary function is to establish the separation between Earth's atmosphere and the vast expanses of space.
- [3] Crossing the Karman line designates an individual as an astronaut.
- [4] The Karman line is the place where the physical laws governing a craft's ability to fly change.
- [5] Question Not Attempted

13. Consider the following statement about LUPEX (Lunar Polar Exploration) Mission

- A. It is a collaborative mission between ISRO and JAXA.
- B. The lander is being developed by JAXA and the 350-Kg rover by ISRO.
- C. It is scheduled for 2030 to explore the Moon's north pole.
- D. Japan's H3 rocket will be used to launch this mission.

Select the incorrect statements from given below codes:

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

14. Recently Kessler Syndrome has gained renewed attention primarily because of:

- [1] The success of Chandryan-3 lunar mission landing.
- [2] Discovery of new exoplanets by James Webb Space Telescope.
- [3] Rapid growth in satellite Mega-constellations and rising space debris from commercial launches.
- [4] Failure of Earth Observation Satellite(EOS-01) Mission of ISRO.
- [5] Question Not Attempted

15. भारत की पहली एकीकृत निजी उपग्रह और इलेक्ट्रो-ऑप्टिकल पेलोड निर्माण सुविधा, जिसे "पामनारो" संयंत्र के नाम से जाना जाता है, कहाँ स्थापित की गई है?
- श्रीहरिकोटा, आंध्रप्रदेश
 - खोराज औद्योगिक क्षेत्र, साणंद, गुजरात।
 - राष्ट्रीय सुदूर संवेदन केंद्र, हैदराबाद।
 - भारतीय डीप स्पेस नेटवर्क, कर्नाटक।
 - अनुत्तरित प्रश्न
16. लघु उपग्रह प्रक्षेपण यान (SSLV) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- SSLV एक दो-चरण वाला प्रक्षेपण यान है।
 - यह कई कक्षाओं में उपग्रहों को छोड़ने में सक्षम है।
 - SSLV 500 किलो के उपग्रह को 500 किमी की ध्रुवीय कक्षा में प्रक्षेपित करने में सक्षम है।
 - बेंगलुरु में SSLV के लिए एक नया रॉकेट प्रक्षेपण स्थल विकसित किया जा रहा है।
- नीचे दिए गए कूट में से गलत कथनों का चयन कीजिए:
- केवल A और C
 - केवल C और D
 - केवल A और D
 - केवल B और C
 - अनुत्तरित प्रश्न
17. ब्लूबर्ड ब्लॉक-2 उपग्रह को इसरो द्वारा निम्नलिखित में से किस प्रक्षेपण यान का उपयोग करके प्रक्षेपित किया गया था?
- PSLV C-60
 - GSLV MK-II
 - SSLV
 - LVM3-M6
 - अनुत्तरित प्रश्न
18. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प पृथ्वी अवलोकन उपग्रह को सूर्य-तुल्यकालिक कक्षा में स्थापित करने के प्राथमिक लाभ का सबसे अच्छा वर्णन करता है?
- यह सुनिश्चित करता है कि उपग्रह पृथ्वी की सतह पर किसी भी दिए गए बिंदु के ऊपर से उसी स्थानीय सौर समय पर गुजरे।
 - यह उपग्रह को पृथ्वी के भूमध्य रेखा पर किसी एक बिंदु के ऊपर स्थिर रहने की अनुमति देता है।
 - यह वायुमंडलीय खिंचाव के प्रभाव को कम करता है, जिससे उपग्रह की परिचालन अवधि बढ़ जाती है।
 - यह उपग्रह को एक ही दिन में ध्रुवीय क्षेत्रों सहित पृथ्वी की पूरी सतह को कवर करने में सक्षम बनाता है।
 - अनुत्तरित प्रश्न
19. रॉकेट प्रणोदन प्रणाली (Rocket Propulsion System) के संदर्भ में, ठोस प्रणोदक इंजनों की तुलना में तरल प्रणोदक इंजनों का एक प्रमुख परिचालन लाभ विशेष रूप से ऊपरी चरणों और अंतरिक्ष यान के संचालन के लिए क्या है?
- वे उड़ान भरने के लिए अधिक प्रारंभिक थ्रस्ट प्रदान करते हैं।
 - उनका डिजाइन सरल होता है और उनकी शेल्फ-लाइफ (भंडारण अवधि) लंबी होती है।
 - वे थ्रस्ट को नियंत्रित करने, इंजन बंद करने और कई बार पुनः चालू करने की सुविधा देते हैं।
 - वे प्रणोदक की गुणवत्ता में गिरावट के बिना, लंबे समय तक बेहतर भंडारण क्षमता प्रदान करते हैं।
 - अनुत्तरित प्रश्न
- India's first integrated private satellite and electro-optical payload manufacturing facility, known as 'Palmnaro' plant has been set up at?
- Sriharikota, Andhra Pradesh
 - Khoraj Industrial Estate, Sanand, Gujarat.
 - National Remote Sensing Centre, Hyderabad.
 - Indian Deep Space Network, Karnataka.
 - Question Not Attempted
- Consider the following statements regarding Small Satellite Launch Vehicle (SSLV)
- SSLV is a two stage launch Vehicle.
 - It is capable of multiple orbital drop-offs.
 - SSLV is capable of launching ≈ 500 kg satellite in 500 km polar orbit.
 - A new rocket launching site is being developed for SSLV in Bengaluru.
- Select the incorrect statements from given below codes:
- Only A and C
 - Only C and D
 - Only A and D
 - Only B and C
 - Question Not Attempted
- Bluebird Block-2 satellite was launched by ISRO using which of the following launch vehicle?
- PSLV C-60
 - GSLV MK-II
 - SSLV
 - LVM3-M6
 - Question Not Attempted
- Which one of the following option best describes the primary advantage of placing an Earth observation satellite in a sun-synchronous orbit?
- It ensures that the satellite passes over any given point on the Earth's surface at the same local solar time.
 - It allows the satellite to remain stationary over a single point on Earth's equator.
 - It minimizes the effect of atmospheric drag, thereby extending the satellite's operational lifespan.
 - It enable the satellite to cover entire surface of earth, including the polar region in a single day.
 - Question Not Attempted
- In context of Rocket Propulsion System, a key operational advantage of liquid propellant engines over solid propellant engines, particularly for upper stages and space craft maneuvering, is ?
- They provides higher initial thrust for lift-off.
 - They have simpler design and longer shelf life.
 - They allow thrust control, shutdown and multiple restart.
 - They provides superior long-term storability without propellant degradation.
 - Question Not Attempted

20. निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा क्षेत्रीय नौवहन उपग्रह प्रणालियों का प्रतिनिधित्व करता है?

- [1] QZSS, BeiDou [2] GLONASS, NavIC
[3] Galileo, QZSS [4] NavIC, QZSS
[5] अनुत्तरित प्रश्न

21. सूची-I (इसरो के मिशन) का सूची-II (लॉन्चिंग वाहन) से मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II
A. आदित्य एल-1 मिशन	i.	GSLV-F15
B. एक्सपोजेड मिशन	ii.	GSLV-F16
C. निसार मिशन	iii.	PSLV-C58
D. एनवीएस-02 मिशन	iv.	PSLV-C57

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए।

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

22. भारत द्वारा लॉन्च किए गए 'एस्ट्रोसैट' (खगोलीय वेधशाला) के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन गलत है/हैं?

- A. यूएसए और रूस के अलावा, भारत एकमात्र ऐसा देश है जिसने अंतरिक्ष में इस तरह की वेधशाला प्रक्षेपित की है।
B. यह दुनिया का पहला मल्टी-वेवलेंथ स्पेस टेलीस्कोप है।
C. यह इसरो (ISRO) द्वारा PSLV-C35 के माध्यम से निम्न भू-कक्षा (Low Earth Orbit) में प्रक्षेपित की गई खगोलीय वेधशाला है।

कूट :

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

23. आर्टेमिस समझौते के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और गलत कथन का चयन कीजिए:

- [1] यह कानूनी रूप से बाध्यकारी संधियों का एक समूह है जो चंद्रमा पर अंतरिक्ष संसाधनों के निष्कर्षण को विनियमित करता है।
[2] ये समझौते 1967 की बाह्य अंतरिक्ष संधि के सिद्धांतों पर आधारित हैं।
[3] भारत इस समझौते पर हस्ताक्षर करने वाला 27वां देश बन गया।
[4] इसकी स्थापना 2020 में नासा द्वारा सात अन्य संस्थापक राष्ट्रों के समन्वय से की गई थी।
[5] अनुत्तरित प्रश्न

24. 'एग्नाइट इंजन' (Agnite Engine) हाल ही में खबरों में देखा गया था। निम्नलिखित में से किस एजेंसी ने इसे विकसित किया है?

- [1] स्काईरूट एयरोस्पेस [2] अग्निकुल कॉसमॉस
[3] ध्रुव स्पेस [4] आईएन-स्पेस
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Which of the following pair represent the Regional Navigation satellite systems?

- [1] QZSS, BeiDou [2] GLONASS, NavIC
[3] Galileo, QZSS [4] NavIC, QZSS
[5] Question Not Attempted

Match List-I (ISRO's Mission) with List-II (Launching Vehicle).

List-I		List-II
A. Aditya L-1 Mission	i.	GSLV-F15
B. XPo Sat Mission	ii.	GSLV-F16
C. NISAR Mission	iii.	PSLV-C58
D. NVS-02 Mission	iv.	PSLV-C57

Select the correct answer from codes given below:

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

22. With reference to 'Astrosat' (Astronomical Observatory) launched by India, which of the following statement(s) is/are incorrect?

- A. Other than USA and Russia, India is the only country to have launched a similar observatory into space.
B. It is world's first multi-wavelength space Telescope.
C. Astronomical Observatory launched by ISRO in Low earth orbit by PSLV-C35.

Codes :

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

23. With reference to the Artemis Accords, consider the following statements and select the Incorrect statement :

- [1] It is a set of legally binding treaties that regulate the extraction of space resource on the Moon.
[2] The accords are grounded on the principles of the Outer Space Treaty of 1967.
[3] India became the 27th country to sign this accord.
[4] It was established in 2020 by NASA in coordination with seven other founding nations.
[5] Question Not Attempted

24. 'Agnite Engine' recently seen in news. Which one of the following agency developed it?

- [1] Skyroot Aerospace [2] Agnikul Cosmos
[3] Dhruv Space [4] IN-SPACe
[5] Question Not Attempted

25. INS अरिदमन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों का परीक्षण कीजिए-

- INS अरिदमन, INS अरिहंत श्रेणी की दूसरी तथा भारत की तीसरी परमाणु संचालित बैलिस्टिक मिसाइल पनडुब्बी है।
- इसका निर्माण मझगाँव डॉक शिपबिल्डर्स लिमिटेड द्वारा उन्नत प्रौद्योगिकी वेसल प्रोजेक्ट के तहत किया गया।
- इस पनडुब्बी में BARC द्वारा निर्मित 83 MW का दबावयुक्त जल रिएक्टर लगा हुआ है।

उपर्युक्त में से सत्य कथन/कथनों का चयन नीचे दिए गए कूट की सहायता से कीजिए-

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

26. कथन-I : यह भारत की प्रथम स्वदेशी रूप से विकसित सार्वभौमिक बहु-कैलिबर लंबी दूरी की रॉकेट लॉन्चर प्रणाली है।

कथन-II : इसका निर्माण एल्विट सिस्टम्स (इजराइल) के सहयोग से एनआईबीई(NIBE) लिमिटेड द्वारा किया गया है।

सूर्यास्त्र रॉकेट लॉन्चर प्रणाली के संदर्भ में उपर्युक्त में से सही कथन/कथनों का चयन नीचे दिए गए कूट की सहायता से कीजिए-

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

27. सूची I (रासायनिक हथियारों के प्रकार) तथा सूची II (उदाहरण) को सुमेलित कीजिए-

सूची-I	सूची-II
A. घाव कारक	i. सरीन गैस
B. तंत्रिका कारक	ii. सायनोजन क्लोराइड
C. दमघोंटू कारक	iii. सल्फर मस्टर्ड
D. रक्त कारक	iv. फॉस्जीन

कूट :

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

[5] अनुत्तरित प्रश्न

28. हाल ही में भारत की राष्ट्रपति ने किस पनडुब्बी में समुद्री यात्रा की थी?

- [1] INS कलवरी
- [2] INS खांडेरी
- [3] INS वागशीर
- [4] INS वागीर
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

29. निम्नलिखित में से असत्य युग्म का चयन कीजिए-

मिसाइल	विवरण
[1] प्रलय	- ठोस प्रणोदक अर्द्ध-बैलिस्टिक मिसाइल
[2] रुद्रम-I	- भारत की पहली स्वदेशी विकिरण रोधी मिसाइल
[3] ओरेशनिक	- रूस की परमाणु सक्षम हाइपरसोनिक बैलिस्टिक मिसाइल
[4] अग्नि प्राइम	- तीन-चरणीय लम्बी दूरी की क्रूज मिसाइल

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Examine the following statements with reference to INS Aridhaman:

- INS Aridhaman is the second Submarine of the INS Arihant class and India's third nuclear-powered ballistic missile submarine.
- It has been constructed by Mazagon Dock Shipbuilders Limited under the Advanced Technology Vessel project.
- This submarine is equipped with an 83 MW Pressurized Water Reactor built by BARC.

Select the correct statement(s) from the above using the code given below:

- [1] Only A
- [2] Only B
- [3] Only C
- [4] All of the above
- [5] Question not attempted

26. Statement-I : It is India's first indigenously developed universal multi-caliber long-range rocket launcher system.

Statement-II : It has been developed by NIBE Limited in collaboration with Elbit Systems (Israel).

Select the correct statement(s) from the above, with reference to the Suryastra Rocket Launcher System, using the code given below:

- [1] Only I
- [2] Only II
- [3] Both I and II
- [4] Neither I nor II
- [5] Question not attempted

27. Match List I (Types of Chemical Weapons) with List II (Examples):

List-I	List-II
A. Blister Agents	i. Sarin Gas
B. Nerve Agents	ii. Cyanogen Chloride
C. Choking Agents	iii. Sulfur Mustard
D. Blood Agents	iv. Phosgene

Codes :

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

[5] Question not attempted

28. Recently, The President of India undertook a sea voyage in which submarine?

- [1] INS Kalvari
- [2] INS Khanderi
- [3] INS Vagsheer
- [4] INS Vagir
- [5] Question not attempted

29. Select the incorrect pair from the following:

Missile	Description
[1] Pralay	- Solid-propellant quasi-ballistic missile
[2] Rudram-I	- India's first indigenous anti-radiation missile
[3] Oreshnik	- Russia's nuclear-capable hypersonic ballistic missile
[4] Agni Prime	- Three-stage long-range cruise missile

[5] Question Not Attempted

30. परमाणु हथियार निषेध संधि (टीपीएनडब्ल्यू) के संदर्भ में 30. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
 कथन I : इस संधि को संयुक्त राष्ट्र द्वारा जुलाई, 2017 में लागू किया गया।
 कथन II : परमाणु हथियार निषेध संधि में परमाणु हथियार संबंधी किसी भी गतिविधि में भाग लेने पर व्यापक प्रतिबंध शामिल है।
 कथन III : भारत इस संधि का समर्थन करता है लेकिन इससे उत्पन्न होने वाले किसी भी दायित्व से बाध्य नहीं है।
 उपर्युक्त में से सत्य कथन/कथनों का चयन अधोलिखित कूट की सहायता से कीजिए-
- [1] केवल I [2] केवल II
 [3] I व III दोनों [4] उपर्युक्त सभी
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
31. भारतीय तटरक्षक बल का पहला स्वदेशी रूप से विकसित प्रदूषण नियंत्रक पोत कौनसा है?
 [1] ICGS अक्षर [2] ICGS विग्रह
 [3] ICGS समुद्र प्रताप [4] ICGS अपराजित
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
32. हाल ही में भारत ने फ्रांस से कितने एकल सीट राफेल-मरीन लड़ाकू जेट खरीदने हेतु रक्षा समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं?
 [1] 26 [2] 36
 [3] 22 [4] 4
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
33. ऑपरेशन सिंदूर के दौरान चर्चा में रहने वाले 'भार्गवास्त्र' के संदर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिए-
 [1] 'भार्गवास्त्र' भारत की पहली माइक्रो-मिसाइल रक्षा प्रणाली है, जिसे स्वार्म ड्रोन(ड्रोन के झुंड) के खतरे से निपटने हेतु डिजाइन किया गया है।
 [2] इसका विकास भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड द्वारा किया गया।
 [3] यह प्रणाली एक साथ 64 माइक्रो-मिसाइलों को प्रक्षेपित कर सकती है।
 [4] इनमें से कोई नहीं।
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
34. हाल ही में भारत ने MK-II (A) लेजर-डायरेक्टेड एनर्जी वेपन का सफलतापूर्वक परीक्षण किस स्थान पर किया है?
 [1] नेशनल ओपन एयर रेंज, आंध्र प्रदेश
 [2] पोकरण फील्ड फायरिंग रेंज, राजस्थान
 [3] एकीकृत परीक्षण रेंज, ओडिशा
 [4] महाजन फील्ड फायरिंग रेंज, राजस्थान
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
35. ओंको मार्क (Onco Mark) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
 A. इसे एम्स (AIIMS), दिल्ली और अशोका विश्वविद्यालय की एक टीम द्वारा विकसित किया गया है।
 B. ओंको मार्क एआई-आधारित ढांचा है जो कैंसर कोशिकाओं के व्यवहार का विश्लेषण करने में मदद करता है।
 C. इसे 14 प्रकार के कैंसर की 3.1 मिलियन कोशिकाओं के डेटा पर प्रशिक्षित किया गया है।
 सही कथनों का चयन कीजिए-
- [1] केवल A और B [2] केवल A और C
 [3] केवल B और C [4] उपर्युक्त सभी
 [5] अनुत्तरित प्रश्न

Consider the following statements in the context of the Treaty on the Prohibition of Nuclear Weapons (TPNW):

Statement I : This treaty was enforced by the United Nations in July 2017.

Statement II : The Treaty on the Prohibition of Nuclear Weapons includes comprehensive prohibitions on participating in any activity related to nuclear weapons.

Statement III : India supports this treaty but is not bound by any obligations arising from it.

Select the correct statement(s) from the above using the code given below:

- [1] Only I [2] Only II
 [3] Both I and III [4] All of the above
 [5] Question Not Attempted

31. Which is the first indigenously developed pollution control vessel of Indian Coast Guards ?

- [1] ICGS Akshar [2] ICGS Vighrah
 [3] ICGS Samudra Pratap [4] ICGS Aparajit
 [5] Question Not Attempted

32. Recently, India signed a defense deal with France to purchase how many single-seat Rafale-Marine fighter jets?

- [1] 26 [2] 36
 [3] 22 [4] 4
 [5] Question Not Attempted

33. Select the incorrect statement regarding 'Bhargavastra,' which came into the news during Operation Sindoor:

- [1] 'Bhargavastra' is India's first micro-missile defence system, designed to counter the threat posed by drone swarms.
 [2] It was developed by Bharat Electronics Limited (BEL).
 [3] This system can launch 64 micro-missiles simultaneously.
 [4] None of these
 [5] Question Not Attempted

34. Recently, at which location has India successfully tested the 'Mk-II (A)' Laser-Directed Energy Weapon?

- [1] National Open Air Range, Andhra Pradesh
 [2] Pokhran Field Firing Range, Rajasthan
 [3] Integrated Test Range, Odisha
 [4] Mahajan Field Firing Range, Rajasthan
 [5] Question Not Attempted

35. Consider the following statements regarding Onco Mark-

- A. It is developed by a team from AIIMS, Delhi and Ashoka University.
 B. Onco Mark is AI-based framework which helps to analyze the behavior of Cancer Cells.
 C. It has been trained on data from 3.1 Million cells across 14 types of cancer.

Select the correct statements -

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

36. अल्फा जीनोम के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
कथन A: यह गूगल डीपमाइंड द्वारा लॉन्च किया गया एक कृत्रिम बुद्धिमत्ता उपकरण है।
कथन B: इसका उपयोग RNA अनुक्रमों का विश्लेषण करने के लिए किया जाता है।
कथन C: यह जीन अभिव्यक्ति, RNA स्प्लिसिंग, क्रोमैटिन अभिगम्यता (chromatin accessibility) और नियामक गतिविधि पर उत्परिवर्तन के प्रभाव का पूर्वानुमान कर सकता है।
 उपर्युक्त में से कितने कथन असत्य हैं/हैं?
 [1] केवल एक [2] केवल दो
 [3] सभी तीन [4] इनमें से कोई नहीं
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
37. भारत में आनुवंशिक रूप से संशोधित (GM) फसलों के नियमन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
 A. जेनेटिक इंजीनियरिंग मूल्यांकन समिति, जो शीर्ष नियामक निकाय है, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के प्रशासनिक नियंत्रण के तहत कार्य करती है।
 B. बीटी कपास वर्तमान में व्यावसायिक खेती के लिए स्वीकृत भारत की एकमात्र GM फसल है।
 असत्य कथन/कथनों का चयन कीजिए-
 [1] केवल A [2] केवल B
 [3] A और B दोनों [4] इनमें से कोई नहीं
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
38. CRISPR-Cas9 आनुवंशिक कैंची विकसित करने के लिए 2020 का नोबेल पुरस्कार संयुक्त रूप से किन दो वैज्ञानिकों को प्रदान किया गया था?
 [1] इमैनुएल सार्पेंटियर और जॉर्ज चर्च
 [2] इमैनुएल सार्पेंटियर और जेनिफर ए. डौडना
 [3] फेंग झांग और जेनिफर ए. डौडना
 [4] फ्रांसिस्को मोजिका और इमैनुएल सार्पेंटियर
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
39. जीन नॉकआउट और जीन नॉकडाउन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 A. जीन नॉकडाउन किसी विशिष्ट जीन के DNA को स्थायी रूप से हटाकर या बाधित करके उसके कार्य को समाप्त कर देता है।
 B. जीन नॉकआउट जीनोम में परिवर्तन किए बिना RNA इंटरफेरेंस (RNAi) जैसी तकनीकों का उपयोग करके RNA स्तर पर अभिव्यक्ति को अस्थायी रूप से कम कर देता है।
 सत्य कथन/कथनों का चयन कीजिए-
 [1] केवल कथन A [2] केवल कथन B
 [3] कथन A और B दोनों [4] इनमें से कोई नहीं
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
40. DNA फिंगरप्रिंटिंग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और असत्य कथन का चयन कीजिए-
 [1] डॉ. लालजी सिंह को भारत में DNA-फिंगरप्रिंटिंग के जनक के रूप में जाना जाता है।
 [2] DNA फिंगरप्रिंटिंग मुख्य रूप से वेरिबल नंबर ऑफ टैंडेम रिपीट्स (VNTRs) और शॉर्ट टैंडेम रिपीट्स (STRs) पर आधारित है।
 [3] DNA फिंगरप्रिंटिंग समान जुड़वाँ बच्चों के बीच अंतर कर सकती है।
 [4] सैटेलाइट DNA, DNA फिंगरप्रिंटिंग के लिए मूलभूत सामग्री के रूप में कार्य करता है।
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
36. Consider the following statements about the Alpha Genome:
Statement A: It is an artificial intelligence tool launched by Google Deepmind.
Statement B: It is used to analyse RNA sequences.
Statement C: It can predicts the effect of Mutations on gene expression, RNA splicing, Chromatin accessibility and regulatory activity.
 How many statement(s) given above is/are incorrect?
 [1] Only one [2] Only two
 [3] All three [4] None of these
 [5] Question Not Attempted
37. With reference to the regulation of Genetically Modified (GM) Crops in India, Consider the following statements :
 A. The Genetic Engineering Appraisal Committee, the apex regulatory body, functions under the administrative control of the Ministry of Science and Technology.
 B. Bt Cotton is the only GM Crop in India currently approved for commercial cultivation.
 Select the incorrect statement(s) :
 [1] Only A [2] Only B
 [3] Both A and B [4] None of these
 [5] Question Not Attempted
38. Who were the two Scientists jointly awarded the 2020 Nobel Prize for developing the CRISPR-Cas9 genetic scissors ?
 [1] Emmanuelle Charpentier and George Church
 [2] Emmanuelle Charpentier and Jennifer A. Doudna
 [3] Feng Zhang and Jennifer A. Doudna
 [4] Francisco Mojica and Emmanuelle Charpentier
 [5] Question Not Attempted
39. Consider the following statements regarding Gene Knockout and Gene Knockdown :
 A. Gene Knockdown permanently deletes or disrupts a specific gene's DNA to eliminate its function.
 B. Gene Knockout temporarily reduces expression at the RNA level using techniques like RNA interference (RNAi) without altering the genome.
 Select the correct statement(s) :
 [1] Only Statement A [2] Only Statement B
 [3] Both Statement A and B [4] None of these
 [5] Question Not Attempted
40. Consider the following statements with reference to DNA Fingerprinting and select the incorrect statement :
 [1] Dr. Lalji Singh known as the Father of DNA-Fingerprinting in India.
 [2] DNA fingerprinting is primarily based on variable Number of Tandem Repeats (VNTRs) and Short Tandem Repeats (STRs).
 [3] DNA fingerprinting can distinguish between identical twins.
 [4] Satellite DNA serves as the foundational material for DNA fingerprinting.
 [5] Question Not Attempted

41. मानव जीनोम के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- A. मानव और चिंपांजी का 90% से अधिक DNA एक समान है।
- B. मानव जीनोम में DNA के 3 अरब से अधिक बेस पेयर्स होते हैं।
- C. मनुष्यों में, प्रत्येक जीन केवल एक विशिष्ट शारीरिक लक्षण की अभिव्यक्ति के लिए जिम्मेदार है।

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

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

42. mRNA और DNA टीकों (वैक्सीन) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- A. mRNA टीकों (वैक्सीन) को मेजबान कोशिका के अंदर अनुलेखन की आवश्यकता होती है, जबकि DNA टीकों (वैक्सीन) को नहीं।
- B. DNA टीके (वैक्सीन) पूरी तरह से कोशिकाद्रव्य में कार्य करते हैं, जबकि mRNA टीकों (वैक्सीन) को केंद्रक में प्रवेश की आवश्यकता होती है।
- C. mRNA टीके (वैक्सीन) DNA टीकों (वैक्सीन) की तुलना में अधिक स्थिर होते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन से कथन असत्य हैं?

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

43. सूची-I (प्रौद्योगिकी) को सूची-II (अनुप्रयोग) के साथ सुमेलित कीजिए:

सूची-I	सूची-II
A. CRISPR-Cas9	i. जीन साइलेंसिंग
B. RNA इंटरफेरेंस	ii. जीनोम संपादन (एडिटिंग)
C. हाइब्रिडोमा तकनीक	iii. मोनोक्लोनल एंटीबॉडी
D. PCR	iv. DNA प्रवर्धन (एम्पलीफिकेशन)

कूट:

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

[5] अनुत्तरित प्रश्न

44. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

अभिकथन (A): मोनोक्लोनल एंटीबॉडी किसी विशेष प्रतिजन के लिए बहुत उच्च विशिष्टता प्रदर्शित करती हैं।

कारण (R): मोनोक्लोनल एंटीबॉडी बी-लिम्फोसाइट्स के एक ही क्लोन से उत्पन्न होते हैं और इसलिए संरचना में एक समान होते हैं। सही उत्तर का चयन कीजिये:

- [1] A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है
- [2] A और R दोनों सही हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है
- [3] A सही है लेकिन R गलत है
- [4] A गलत है लेकिन R सही है
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

41. With reference to the human genome, consider the following statements:

- A. More than 90% of human and chimpanzee DNA is identical.
- B. The human genome consists of more than 3 billion base pairs of DNA.
- C. In humans, each gene is responsible for the expression of only one specific physical trait.

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

- [1] A and B only
- [2] B only
- [3] A and C only
- [4] A only
- [5] Question Not attempted

42. Consider the following statements regarding mRNA vaccines and DNA vaccines:

- A. mRNA vaccines require transcription inside the host cell, whereas DNA vaccines do not.
- B. DNA vaccines function entirely in the cytoplasm, whereas mRNA vaccines require entry into the nucleus.
- C. mRNA vaccines are more stable than DNA vaccines.

Which of the statements given above are incorrect ?

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

43. Match List-I(Technology) with List-II(Application):

List-I	List-II
A. CRISPR-Cas9	i. Gene silencing
B. RNA interference	ii. Genome editing
C. Hybridoma technology	iii. Monoclonal antibodies
D. PCR	iv. DNA amplification

Codes:

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

[5] Question Not Attempted

44. Consider the following statements:

Assertion (A): Monoclonal antibodies exhibit very high specificity for a particular antigen.

Reason (R): Monoclonal antibodies are produced from a single clone of B-lymphocytes and are therefore identical in structure.

Select the correct answer :

- [1] Both A and R are correct and R is the correct explanation of A
- [2] Both A and R are correct but R is not the correct explanation of A
- [3] A is correct but R is incorrect
- [4] A is incorrect but R is correct
- [5] Question Not attempted

45. CAR-T सेल थेरेपी के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- इसमें कैंसर कोशिकाओं पर विशिष्ट प्रतिजनों को लक्षित करने के लिए रोगी के टी लिम्फोसाइट्स का आनुवंशिक संशोधन शामिल है।
 - यह साइटोकाइन रिलीज सिंड्रोम (CRS) जैसी गंभीर प्रतिक्रियाओं को जन्म दे सकता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन से सही हैं?
- केवल A
 - केवल B
 - A और B दोनों
 - न तो A और न ही B
 - अनुत्तरित प्रश्न
46. निम्नलिखित में से कौन सी तकनीकें MRT (माइटोकोण्ड्रियल रिप्लेसमेंट थेरेपी) से जुड़ी हैं?
- स्पिंडल ट्रांसफर
 - प्रो-न्यूक्लियर ट्रांसफर
 - कायिक कोशिका केन्द्रक स्थानांतरण
- कूट:
- केवल A और B
 - केवल B और C
 - केवल A
 - A, B और C
 - अनुत्तरित प्रश्न
47. निम्नलिखित में से कौन जीन ड्राइव तकनीक का सबसे अच्छा वर्णन करता है?
- एक तकनीक जो आणविक कैंची का उपयोग करके जीनोम में विशिष्ट स्थानों पर जीन को संपादित करती है।
 - एक आनुवंशिक तंत्र जो सामान्य मेंडेलियन संभाव्यता से परे किसी विशेष जीन के विरासत में मिलने की संभावना को बढ़ाता है।
 - वायरल वैक्टर का उपयोग करके एक जीव से दूसरे जीव में जीन स्थानांतरित करने की एक विधि।
 - mRNA के क्षरण (degradation) के माध्यम से जीन अभिव्यक्ति को रोकने की एक प्रक्रिया।
 - अनुत्तरित प्रश्न
48. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए—
- | उत्कृष्टता केन्द्र | जिला |
|------------------------------------|---------------|
| A. सीताफल उत्कृष्टता केन्द्र | - चित्तौड़गढ़ |
| B. अमरुद उत्कृष्टता केन्द्र | - सिरौही |
| C. ड्रेगन फ्रूट उत्कृष्टता केन्द्र | - जयपुर |
| D. आंवला उत्कृष्टता केन्द्र | - बूंदी |
- उपर्युक्त में से कितने युग्म सुमेलित हैं—
- केवल एक
 - केवल दो
 - केवल तीन
 - उपर्युक्त सभी
 - अनुत्तरित प्रश्न
49. "राजस्थान वन नीति-2023" के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए—
- इसका उद्देश्य आगामी 30 वर्षों में वनस्पति आवरण को राज्य के भौगोलिक क्षेत्र के 33% तक बढ़ाना है।
 - यह नीति विद्यमान प्राकृतिक वनों, वन्यजीवों एवं जैव विविधता की सुरक्षा, संरक्षण पुनर्स्थापना तथा प्रबंधन की परिकल्पना करती है।
- उपर्युक्त में से सत्य कथन/कथनों का चयन कीजिए—
- केवल A
 - केवल B
 - A व B दोनों
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
 - अनुत्तरित प्रश्न
50. With reference to CAR-T cell therapy, consider the following statements:
- It involves genetic modification of a patient's T lymphocytes to target specific antigens on cancer cells.
 - It may lead to severe immune reactions such as Cytokine Release Syndrome (CRS).
- Which of the statements given above are correct?
- A only
 - B only
 - Both A and B
 - Neither A nor B
 - Question Not attempted
51. Which of the following techniques are associated with MRT?
- Spindle transfer
 - Pronuclear transfer
 - Somatic cell nuclear transfer
- Codes:
- A and B only
 - B and C only
 - A only
 - A, B and C
 - Question Not attempted
52. Which of the following best describes Gene Drive technology?
- A technique that edits genes at specific locations in the genome using molecular scissors
 - A genetic mechanism that increases the likelihood of a particular gene being inherited beyond normal Mendelian probability
 - A method of transferring genes from one organism to another using viral vectors
 - A process of silencing gene expression through degradation of mRNA
 - Question Not attempted
53. Consider the following pairs:
- | Centre of Excellence | District |
|---|---------------|
| A. Centre of Excellence for Custard Apple | - Chittorgarh |
| B. Centre of Excellence for Guava | - Sirohi |
| C. Centre of Excellence for Dragon Fruit | - Jaipur |
| D. Centre of Excellence for Amla | - Bundi |
- How many of the above pairs are correctly matched?
- Only one
 - Only two
 - Only three
 - All of the above
 - Question Not Attempted
54. Consider the following statements in the context of the "Rajasthan Forest Policy-2023":-
- Its objective is to increase the vegetation cover to 33% of the state's geographical area within the next 30 years.
 - This policy envisions the protection, conservation, restoration, and management of existing natural forests, wildlife, and biodiversity.
- Select the correct statement(s) from the above.
- Only A
 - Only B
 - Both A and B
 - None of the above
 - Question Not Attempted

50. निम्नलिखित युग्मों में से कौनसा असुमेलित है-

पशु प्रजनन व - जिला
अनुसंधान केन्द्र

- [1] बकरी प्रजनन केन्द्र - रामसर (अजमेर)
[2] भैंस प्रजनन केन्द्र - डग (झालावाड़)
[3] अश्व प्रजनन एवं - सूरतगढ़ (श्रीगंगानगर)
अनुसंधान केन्द्र
[4] भैंस अनुसंधान केन्द्र - वल्लभनगर (उदयपुर)
[5] अनुत्तरित प्रश्न

51. राष्ट्रीय ब्रॉडबैंड मिशन 2.0 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. इसका उद्देश्य 2027 तक 2.7 लाख गाँवों तक ऑप्टिकल फाइबर केबल कनेक्टिविटी का विस्तार करना।
B. इसके तहत पूरे भारत में 100 MBPS की न्यूनतम ब्रॉडबैंड डाउनलोड स्पीड को प्रदान करना है।

उपर्युक्त में से कौनसा/से कथन सत्य हैं?

- [1] केवल A [2] केवल B
[3] दोनों A और B [4] इनमें से कोई नहीं
[5] अनुत्तरित प्रश्न

52. राष्ट्रीय क्वांटम मिशन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. इस मिशन के अंतर्गत वर्ष 2023 से 2031 तक 8003 करोड़ रुपये की निधि आवंटित की गई है।
B. यह मिशन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा संचालित है।

उपर्युक्त में से कौनसा/से कथन सत्य हैं?

- [1] केवल A [2] केवल B
[3] दोनों A व B [4] इनमें से कोई नहीं
[5] अनुत्तरित प्रश्न

53. रोबोटिक्स के लिए निर्मित राष्ट्रीय रणनीति के तहत निम्नलिखित में से किन चार मुख्य क्षेत्रों को उल्लेखित किया गया है?

- [1] कृषि, शिक्षा, स्वास्थ्य सेवा व राष्ट्रीय सुरक्षा
[2] कृषि, विनिर्माण, स्वास्थ्य सेवा व राष्ट्रीय सुरक्षा
[3] कृषि, व्यापार, संचार व राष्ट्रीय सुरक्षा
[4] कृषि, पर्यटन, विनिर्माण व राष्ट्रीय सुरक्षा
[5] अनुत्तरित प्रश्न

54. कथन-I : DRDO का गठन 1958 में भारतीय सेना के तत्कालीन कार्यरत तकनीकी विकास प्रतिष्ठान (TDE) और रक्षा विज्ञान संगठन (DSO) के साथ विलय से हुआ था।

कथन-II : DRDO का नेतृत्व रक्षा अनुसंधान एवं विकास विभाग के सचिव द्वारा किया जाता है, जो संगठन के अध्यक्ष के रूप में भी कार्य करता है।

कूटः

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

50. Which of the following pairs is mismatched?

Animal Breeding & - District
Research Centre

- [1] Goat Breeding Centre - Ramsar (Ajmer)
[2] Buffalo Breeding Centre- Dag (Jhalawar)
[3] Horse Breeding & - Suratgarh (Sri)
Research Centre Ganganagar)
[4] Buffalo Research Centre- Vallabh Nagar
(Udaipur)
[5] Question Not Attempted

51. Consider the following statements in the context of the National Broadband Mission 2.0:

- A. Its objective is to expand optical fiber cable connectivity to 2.7 lakh villages by 2027.
B. Under this initiative, the aim is to provide a minimum broadband download speed of 100 Mbps across India.

Which of the above statements is/are correct?

- [1] Only A [2] Only B
[3] Both A and B [4] None of these
[5] Question Not Attempted

52. Consider the following statements in the context of the National Quantum Mission-

- A. Under this mission, a fund of Rs. 8,003 crore has been allocated from the year 2023 to 2031.
B. This mission is administered by the Department of Science and Technology.

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

- [1] Only A [2] Only B
[3] Both A and B [4] None of these
[5] Question Not Attempted

53. Under the National Strategy formulated for Robotics, which of the following four key sectors have been identified?

- [1] Agriculture, Education, Healthcare, and National Security
[2] Agriculture, Manufacturing, Healthcare, and National Security
[3] Agriculture, Trade, Communication, and National Security
[4] Agriculture, Tourism, Manufacturing, and National Security
[5] Question Not Attempted

54. Statement-I: DRDO was formed in 1958 by merging Technical Development Establishment (TDE) of the Indian Army and the Defence Science Organisation (DSO).

Statement-II: DRDO is headed by the Secretary of the Department of Defence Research and Development, who also serves as the Chairman of the organization.

Codes:

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

55. राजस्थान विज्ञान महोत्सव 2026 के संदर्भ में कौनसा कथन असत्य है?

- [1] इसका आयोजन मालवीय नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (MNIT), जयपुर में किया गया।
- [2] इसकी थीम "विज्ञान में महिलाएँ-विकसित भारत की उत्प्रेरक" रखी गई।
- [3] इसका आयोजन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (भारत सरकार), विज्ञान भारती राजस्थान तथा MNIT के संयुक्त तत्वाधान में किया गया।
- [4] उद्घाटन समारोह में इसकी अध्यक्षता विधानसभा अध्यक्ष, राजस्थान सरकार द्वारा की गई थी।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

56. सूचना प्रौद्योगिकी एवं संचार विभाग, राजस्थान सरकार के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. प्रारम्भिक अवस्था में यह राज्य के योजना विभाग के अधीन कार्यरत था, जिसका उद्देश्य राज्य सरकार को अपने नागरिकों की बेहतर सेवा करने के लिए एक मजबूत तकनीकी आधार प्रदान करना था।
- B. 30 सितम्बर, 1997 को इसका नाम परिवर्तित कर सूचना प्रौद्योगिकी विभाग किया तथा वर्ष 2002 में विभाग का नाम बदलकर सूचना प्रौद्योगिकी एवं संचार विभाग किया गया।

उपर्युक्त में से कौनसा/से कथन सत्य है?

- [1] केवल A
- [2] केवल B
- [3] दोनों A और B
- [4] इनमें से कोई नहीं
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

57. राष्ट्रीय सुपर कंप्यूटिंग मिशन (NSM) के तहत स्थापित सुपरकंप्यूटर को सूची-I (सुपर कंप्यूटर) व सूची-II (संस्थान) से सुमेलित कीजिए।

- | सूची-I | सूची-II |
|----------------|-----------------------|
| A. परम शिवाय | i. IIT मंडी |
| B. परम कामरूप | ii. IIT वाराणसी (BHU) |
| C. परम हिमालय | iii. सी-डैक, बेंगलुरु |
| D. परम उत्कर्ष | iv. IIT गुवाहाटी |

कूट :

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

[5] अनुत्तरित प्रश्न

58. कथन-A : विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग ने अनुसंधान, विकास एवं नवाचार (RDI) योजना का शुभारम्भ किया है, जिसे केन्द्रीय मंत्रिमण्डल ने 1 जुलाई, 2025 को मंजूरी दी थी।

कथन-B : इस योजना के तहत 5 लाख करोड़ रु. के परिव्यय के साथ, उच्च प्रभाव वाले अनुसंधान एवं विकास में निजी क्षेत्र की भागीदारी को बढ़ावा देना है।

कूट:

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

55. Which statement regarding the Rajasthan Science Festival 2026 is incorrect?

- [1] It was organized at Malaviya National Institute of Technology (MNIT), Jaipur.
- [2] Its theme was "Women in Science – Catalyzing Viksit Bharat."
- [3] It was organized jointly by the Department of Science and Technology (Government of India), Vigyan Bharati Rajasthan, and MNIT.
- [4] The inaugural ceremony was presided over by the Speaker of the Legislative Assembly, Government of Rajasthan.
- [5] Question Not Attempted

56. Consider the following statements regarding the Department of Information Technology and Communication, Government of Rajasthan:

- A. In its initial phase, it functioned under the State's Planning Department, with the objective of providing a strong technical foundation to the State Government to better serve its citizens.
- B. On September 30, 1997, its name was changed to the Department of Information Technology, and in the year 2002, the department was renamed as the Department of Information Technology and Communication.

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

- [1] Only A
- [2] Only B
- [3] Both A and B
- [4] None of these
- [5] Question Not Attempted

57. Match the supercomputers established under the National Supercomputing Mission (NSM) from List-I (Super computer) with List-II (Institute).

- | List-I | List-II |
|-------------------|------------------------|
| A. Param Shivay | i. IIT Mandi |
| B. Param Kamrup | ii. IIT Varanasi (BHU) |
| C. Param Himalaya | iii. C-DAC, Bengaluru |
| D. Param Utkarsh | iv. IIT Guwahati |

Codes:

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

[5] Question Not Attempted

58. Statement-A: The Department of Science and Technology has launched the Research, Development, and Innovation (RDI) scheme, which was approved by the Union Cabinet on July 1, 2025.

Statement-B: The scheme aims to promote private sector participation in high impact research and development, with an outlay 5lakh crore ruppes.

Codes:

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

59. विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा प्रायोजित और प्रबंधित INSPIRE (इनोवेशन इन साइंस पर्स्यूट फॉर इंस्पायर्ड रिसर्च) कार्यक्रम के संदर्भ में कौनसा युग्म असुमेलित है?
- | योजना के घटक | उद्देश्य |
|--|---|
| [1] INSPIRE इंटरनशिप | - पाँच दिवसीय शिविरों के दौरान विशेषज्ञों के व्याख्यानों, नवीन प्रयोगों आदि के माध्यम से छात्रों को रचनात्मक विज्ञान के आनन्द से परिचित कराना। |
| [2] INSPIRE कार्यक्रम के तहत उच्च शिक्षा छात्रवृत्ति (SHE) | - मेधावी छात्रों को छात्रवृत्ति (60,000 रु. प्रति वर्ष) और मार्गदर्शन अनुदान (20,000 रु. प्रति वर्ष) प्रदान करके स्नातक स्तर पर बुनियादी और प्राकृतिक विज्ञानों का अध्ययन करने के लिए प्रोत्साहन करना। |
| [3] INSPIRE फेलोशिप | - इसके तहत प्रति वर्ष 22-27 वर्ष की आयु वर्ग के मेधावी छात्रों को इंजीनियरिंग, चिकित्सा, कृषि और पशु चिकित्सा विज्ञान सहित बुनियादी और अनुप्रयुक्त विज्ञानों में पीएचडी करने के लिए 1000 फेलोशिप प्रदान किए जाते हैं। |
| [4] INSPIRE फैकल्टी | - इसके तहत प्रतिवर्ष 27-32 फेलोशिप वर्ष आयु वर्ग के 50 पीएचडी धारकों को 2 वर्ष के लिए बुनियादी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, चिकित्सा, कृषि, फार्मसी और पशु चिकित्सा विज्ञान के क्षेत्रों में अनुसंधान जारी रखने के लिए प्रोत्साहित करना। |
- [5] अनुत्तरित प्रश्न
60. प्रोजेक्ट सनकैचर का उद्देश्य क्या है?
- [1] पृथ्वी की कक्षा में सैन्य उपग्रह तैनात करना।
 [2] सौर ऊर्जा से पनडुब्बियों का संचालन करना
 [3] सौर ऊर्जा से कृषि सिंचाई प्रणाली का विकास करना।
 [4] अंतरिक्ष में सौर ऊर्जा से संचालित उपग्रहों पर AI डेटा केन्द्रों की स्थापना की व्यवहार्यता का पता लगाना।
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
61. निम्नलिखित में से कौनसे प्राथमिक प्रदूषक हैं?
- A. अम्लीय वर्षा B. ओजोन
 C. परऑक्सी एसिटिल नाइट्रेट D. पारा
 E. कार्बन मोनोऑक्साइड
 F. वोलेटाइल ऑर्गेनिक कंपाउंड
- कूट:**
- [1] A, B, C, D, E, F [2] A, B, C, D, E
 [3] A, B, C, D [4] D, E, F
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
59. Which pair is mismatched in the context of the INSPIRE (Innovation in Science Pursuit for Inspired Research) program, sponsored and managed by the Department of Science and Technology?
- | Component of Scheme | Objective |
|--|---|
| [1] INSPIRE Internship | - To introduce students to the joy of creative science through lectures by experts, innovative experiments, etc., during five-day camps. |
| [2] INSPIRE Scholarship for Higher Education (SHE) | - To encourage meritorious students to pursue studies in basic and natural sciences at the undergraduate level by providing them with a scholarship (Rs. 60,000 per annum) and a mentorship grant (Rs. 20,000 per annum). |
| [3] INSPIRE Fellowship | - Under this, 1,000 fellowships are awarded annually to meritorious students in the 22-27 age group to pursue a Ph.D. in basic and applied sciences, including engineering, medicine, agriculture and veterinary sciences. |
| [4] INSPIRE Faculty Fellowship | - Under this, 50 Ph.D. holders in the 27-32 age group are encouraged annually to continue their research for a period of 2 years in the fields of basic science and technology, medicine, agriculture, pharmacy, and veterinary sciences. |
- [5] Question Not Attempted
60. What is the objective of Project Suncatcher?
- [1] To deploy military satellites in Earth's orbit.
 [2] To operate submarines using solar energy.
 [3] To develop powered solar agricultural irrigation systems.
 [4] To explore the feasibility of establishing AI data centers on solar-powered satellites in space.
 [5] Question Not Attempted
61. Which of the following are primary pollutants?
- A. Acid Rain
 B. Ozone
 C. Peroxyacetyl Nitrate (PAN)
 D. Mercury
 E. Carbon Monoxide
 F. Volatile Organic Compounds (VOCs)
- Codes:**
- [1] A, B, C, D, E, F [2] A, B, C, D, E
 [3] A, B, C, D [4] D, E, F
 [5] Question Not Attempted

62. निम्नलिखित कथनों में से असत्य कथन का चयन कीजिए-

- [1] पीएम 2.5 मानव स्वास्थ्य के लिए पीएम 10 से अधिक हानिकारक होते हैं।
- [2] कार्बन मोनोऑक्साइड रक्त में हिमोग्लोबिन की उपलब्धता को कम कर सकता है।
- [3] भारत स्टेज IV श्रेणी के ईंधन में 100ppm सल्फर होता है जबकि भारत स्टेज-VI श्रेणी के ईंधन में केवल 50ppm सल्फर होता है।
- [4] राष्ट्रीय वायु प्रदूषण सूचकांक की निगरानी केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड व राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड करते हैं।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

63. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. जैव आवर्धन में अधिकतम सान्द्रता उच्च उपभोक्ता में होती है।
- B. जैव संचयन यह दर्शाता है कि प्रदूषक खाद्य श्रृंखला में कैसे प्रवेश करते हैं।

उपर्युक्त में से सत्य कथन/कथनों का चयन कीजिए-

- [1] केवल A
- [2] केवल B
- [3] A व B दोनों
- [4] इनमें से कोई नहीं
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

64. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. एक ही स्रोत से प्राप्त जल की रासायनिक ऑक्सीजन माँग (COD) का मान जैव-रासायनिक ऑक्सीजन माँग (BOD) की तुलना में हमेशा अधिक होता है।
- B. BOD केवल जैव निम्नीकरणीय प्रदूषकों के अपघटन जबकि COD जैव निम्नीकरणीय तथा जैव अनिम्नीकरणीय दोनों प्रदूषकों के अपघटन हेतु आवश्यक जल में घुलित ऑक्सीजन की मात्रा है।

उपर्युक्त कथनों के आधार पर सही कूट का चयन कीजिए-

- [1] A व B दोनों कथन सत्य हैं तथा कथन B, कथन A का सही कारण है।
- [2] A व B दोनों कथन सत्य हैं किंतु कथन B, कथन A का सही कारण नहीं है।
- [3] कथन A सत्य है तथा कथन B गलत है।
- [4] कथन B सत्य है तथा कथन A गलत है।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

65. जल प्रदूषण के प्रभाव के संदर्भ में सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए-

सूची-I (विषाक्तता)	सूची-II (रोग)
A. पारा	i. ब्लू बेबी सिंड्रोम
B. कैडमियम	ii. इटै-इटै
C. आर्सेनिक	iii. ब्लैक फुटरोग
D. नाइट्रेट	iv. मिनामाता
A B C D	A B C D
[1] i ii iii iv	[2] iv ii iii i
[3] iv iii ii i	[4] iii iv i ii
[5] अनुत्तरित प्रश्न	

62. Select the incorrect statement from the following statements:

- [1] PM 2.5 is more harmful for human health than PM 10.
- [2] Carbon Monoxide can reduce the availability of hemoglobin in the blood.
- [3] Bharat stage-IV grade fuel contains 100ppm sulfur while Bharat stage-VI grade fuel contains only 50ppm sulfur.
- [4] The National Air Quality Index is monitored by the Central Pollution Control Board and the State Pollution Control Board.
- [5] Question Not Attempted

63. Consider the following statements:

- A. In biomagnification, the maximum concentration is found in the Top consumers.
- B. Bioaccumulation illustrates how pollutants enter the food chain.

Select the correct statement(s) from the above:

- [1] Only A
- [2] Only B
- [3] Both A and B
- [4] None of these
- [5] Question Not Attempted

64. Consider the following statements:

- A. The Chemical Oxygen Demand (COD) value of water obtained from a single source is always higher than its Biochemical Oxygen Demand (BOD) value.
- B. BOD is the amount of dissolved oxygen required in water solely for the decomposition of biodegradable pollutants, whereas COD is the amount required for the decomposition of both biodegradable and non-biodegradable pollutants.

Select the correct code based on the above statements:

- [1] Both statements A and B are correct and statement B is the correct explanation for statement A.
- [2] Both statements A and B are correct but statement B is not the correct explanation for statement A.
- [3] Statement A is correct and statement B is incorrect.
- [4] Statement B is correct and statement A is incorrect.
- [5] Question Not Attempted

65. Match List-I with List-II regarding the effects of water pollution:

List-I	List-II
Toxicity	Disease
A. Mercury	i. Blue Baby Syndrome
B. Cadmium	ii. Itai-Itai
C. Arsenic	iii. Black Foot Disease
D. Nitrate	iv. Minamata
A B C D	A B C D
[1] i ii iii iv	[2] iv ii iii i
[3] iv iii ii i	[4] iii iv i ii
[5] Question Not Attempted	

66. निम्नलिखित कथनों का परीक्षण कीजिए-

- A. क्षोभमण्डल में पाई जाने वाली ओजोन जीवों के लिए हानिकारक होती है।
- B. यदि समतापमण्डल में ओजोन की सान्द्रता 220 DU से कम हो जाए तो इसे ओजोन परत में छेद कहते हैं।
- C. क्षोभमण्डल में ओजोन की सान्द्रता दिन के समय बढ़ती है तथा रात्रि के समय घटती है।
- D. ध्रुवीय समतापमण्डल बादलों के बनने के कारण ध्रुवीय क्षेत्रों में ओजोन का क्षय अन्य स्थानों की तुलना में अधिक होता है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सत्य हैं?

- [1] केवल एक [2] केवल दो
- [3] केवल तीन [4] सभी चार
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

67. किगाली समझौता 2016 के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा कथन असत्य है?

- [1] इसे मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल सदस्य देशों के 26वें सम्मेलन में अपनाया गया था।
- [2] यह कानूनी रूप से बाध्यकारी समझौता था।
- [3] इसका उद्देश्य HFCs के उत्पादन व उपयोग को चरणबद्ध तरीके से कम करना था।
- [4] HFCs के उपयोग को नियंत्रित करने के लिए समझौते के सदस्य देशों को तीन समूहों में बांटा गया।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

68. हरित गृह प्रभाव के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. सूर्य से आने वाली कम तरंग दैर्ध्य की प्रकाश किरणें वायुमण्डल में प्रवेश कर लेती हैं।
- B. पार्थिव किरणों की तरंगदैर्ध्य सौर किरणों से अधिक होती है।
- C. हरित गृह प्रभाव के कारण पृथ्वी का औसत तापमान कम हो जाता है।
- D. कार्बनडाइऑक्साइड हरित गृह प्रभाव में योगदान देने वाली प्रमुख गैस है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने कथन सत्य हैं?

- [1] केवल एक [2] केवल दो
- [3] केवल तीन [4] सभी चार
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

69. जलवायु परिवर्तन से संबंधित महत्वपूर्ण सम्मेलनों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौनसा कथन असत्य है?

- [1] स्टॉकहोम सम्मेलन का आधिकारिक नाम 'मानव पर्यावरण पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन' था।
- [2] संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम की स्थापना पृथ्वी सम्मेलन, 1992 के तहत की गई।
- [3] संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन फ्रेमवर्क अभिसमय 21 मार्च, 1994 से प्रभावी हुआ।
- [4] संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम का मुख्यालय नैरोबी (केन्या) में है।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

66. Examine the following statements:

- A. Ozone found in the troposphere is harmful to living organisms.
- B. If the concentration of ozone in the stratosphere falls below 220 DU it is referred as a hole in the ozone layer.
- C. In the troposphere, the concentration of ozone increases during the day and decreases at night.
- D. Due to the formation of Polar Stratospheric Clouds (PSCs) ozone depletion in polar regions is higher compared to other locations.

How many of the above statements are correct?

- [1] Only one [2] Only two
- [3] Only three [4] All four
- [5] Question Not Attempted

67. In the context of the Kigali Agreement (2016), which of the following statement is incorrect?

- [1] This was adopted in the 26th meeting of the member countries of the Montreal Protocol.
- [2] This was a legally binding agreement.
- [3] Its objective was to phase down the production and consumption of HFCs.
- [4] To control the use of HFCs, the member countries of the agreement were divided into three groups.
- [5] Question Not Attempted

68. In the context of the Greenhouse Effect, consider the following statements:

- A. Short-wavelength light rays coming from the Sun enter the atmosphere.
- B. The wavelength of terrestrial radiation is higher than solar radiation.
- C. Due to the Greenhouse Effect, the average temperature of the Earth decreases.
- D. Carbon dioxide is a major gas contributing to the greenhouse effect.

How many of the above statements are correct?

- [1] Only one [2] Only two
- [3] Only three [4] All four
- [5] Question Not Attempted

69. In the context of important conferences related to climate change, which of the following statements is/are incorrect?

- [1] The official name of the Stockholm Conference was the 'United Nations Conference on the Human Environment'.
- [2] The United Nations Environment Programme was established under the Earth Summit of 1992.
- [3] The United Nations Framework Convention on Climate Change came into force on 21 March, 1994.
- [4] The headquarters of the United Nations Environment Programme is located in Nairobi (Kenya).
- [5] Question Not Attempted

70. निम्नलिखित में से कौनसे ओजोन परत के क्षरण हेतु जिम्मेदार कारक हैं?
- क्लोरोफ्लोरो कार्बन
 - नाइट्रस ऑक्साइड
 - ध्रुवीय समतापमण्डलीय बादल
 - ब्रोमिन युक्त यौगिक
 - हाइड्रोफ्लोरो कार्बन (HFCs)
- कूट:
- केवल A, C, D
 - केवल A, B, C, D
 - केवल A, B, C
 - उपर्युक्त सभी
 - अनुत्तरित प्रश्न
71. अन्तर्राष्ट्रीय उत्सर्जन व्यापार, संयुक्त कार्यान्वयन तंत्र, स्वच्छ विकास तंत्र किससे संबंधित है?
- मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल
 - पेरिस समझौता
 - क्योटो प्रोटोकॉल
 - वियना कन्वेंशन
 - अनुत्तरित प्रश्न
72. 'वैश्विक मीथेन शपथ (प्रतिज्ञा)' के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
- इस शपथ पर हस्ताक्षर करने वाले देश वर्ष 2030 तक वैश्विक मीथेन उत्सर्जन में वर्ष 2020 के स्तर से 30 प्रतिशत तक कमी लायेंगे।
 - भारत इस शपथ का हस्ताक्षरकर्ता देश है।
 - यह 2021 में UNFCCC COP26 के दौरान अमेरिकी और यूरोपीय संघ की पहल पर शुरू किया गया।
- उपर्युक्त में से कौनसे कथन असत्य है?
- केवल A
 - केवल B
 - केवल C
 - केवल B और C
 - अनुत्तरित प्रश्न
73. UNFCCC के COP26 में घोषित 'पंचामृत' कार्ययोजना के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
- भारत 2030 तक अपनी गैर-जीवाश्म स्थापित ऊर्जा क्षमता को बढ़ाकर 500GW तक करेगा।
 - भारत 2030 तक अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं का 50% नवीकरणीय ऊर्जा से पूरा करेगा।
 - भारत वर्ष 2070 तक 'नेट जीरो' का लक्ष्य हासिल कर लेगा।
- उपर्युक्त कथनों में से कौनसा/कौनसे कथन सत्य है?
- केवल A और B
 - केवल B और C
 - उपर्युक्त सभी
 - केवल A और C
 - अनुत्तरित प्रश्न
74. 'लॉस एण्ड डेमेज फंड' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों का परीक्षण कीजिए-
- इसकी स्थापना UNFCCC के COP26 (ग्लासगो) में जलवायु परिवर्तन के कारण हुए नुकसानों की भरपाई हेतु की गई थी।
 - यह निधि विशेष रूप से उन विकसित देशों के लिए है जो चरम जलवायु घटनाओं से प्रभावित हैं।
 - प्रथम 4 वर्ष हेतु इस फंड का प्रबंधन विश्व बैंक द्वारा किया जाएगा।
- उपर्युक्त कथनों में से कौनसा/कौनसे कथन सत्य है?
- केवल A
 - केवल B व A
 - केवल C
 - उपर्युक्त सभी
 - अनुत्तरित प्रश्न
70. Which of the following factors are responsible for the depletion of the ozone layer?
- Chlorofluorocarbons
 - Nitrous Oxide
 - Polar Stratospheric Clouds (PSCs)
 - Bromine-containing compounds
 - Hydrofluorocarbons (HFCs)
- Code:
- Only A, C, and D
 - Only A, B, C, and D
 - Only A, B, and C
 - All of the above
 - Question Not Attempted
71. International Emissions Trading, the Joint Implementation mechanism, and the Clean Development Mechanism are related to-
- Montreal Protocol
 - Paris Agreement
 - Kyoto Protocol
 - Vienna Convention
 - Question Not Attempted
72. With reference to the 'Global Methane Pledge', consider the following statements:
- Countries signing this pledge commit to reducing global methane emissions by 30 percent from 2020 levels by the year 2030.
 - India is a signatory to this pledge.
 - It was launched in 2021 during UNFCCC COP26, at the initiative of the United States and the European Union.
- Which of the above statements are incorrect?
- Only A
 - Only B
 - Only C
 - Only B and C
 - Question Not Attempted
73. With reference to the 'Panchamrit' action plan announced by India at UNFCCC COP26, consider the following statements:
- India will increase its non-fossil installed energy capacity to 500 GW by 2030.
 - India will meet 50% of its energy requirements through renewable energy by 2030.
 - India will achieve the 'Net Zero' target by the year 2070.
- Which of the above statements is/are correct?
- Only A and B
 - Only B and C
 - All of the above
 - Only A and C
 - Question Not Attempted
74. Examine the following statements in the context of the 'Loss and Damage Fund':
- It was established at UNFCCC COP26 (Glasgow) to compensate for losses caused by climate change.
 - This fund is specifically intended for developed countries affected by extreme climate events.
 - This fund will be managed by the World Bank For the first 4 years.
- Which of the above statements is/are correct?
- Only A
 - Only B and A
 - Only C
 - All of the above
 - Question Not Attempted

75. 'बाकू हार्मोनिया जलवायु पहल' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- [1] किसानों को जलवायु परिवर्तन नियंत्रण प्रयासों से जोड़ना।
 - [2] जलवायु नियंत्रण कार्यों में लैंगिक समानता को सुनिश्चित करना।
 - [3] जलवायु परिवर्तन नियंत्रण हेतु डेटा सेंटर कंपनियों का सहयोग लेना।
 - [4] उद्योगों को जलवायु परिवर्तन नियंत्रण प्रयासों से जोड़ना।
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
76. UNCCD के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा कथन असत्य है?
- [1] UNCCD 1994 में स्थापित भूमि प्रबंधन और सूखे से निपटने के लिए एकमात्र कानूनी रूप से बाध्यकारी संधि है।
 - [2] UNCCD का COP-16 रियाद (सऊदी अरब) में 2024 में हुआ, जिसकी थीम 'हमारी भूमि, हमारा भविष्य' है।
 - [3] भारत ने 1994 में UNCCD पर हस्ताक्षर किए तथा 1996 में इसकी पुष्टि की गई।
 - [4] वर्तमान में COP का आयोजन 3 वर्ष के अंतराल से किया जाता है।
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
77. 'REDD+ पहल' के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
- A. यह केवल वनों की कटाई को कम करने तक सीमित है।
 - B. यह विकासशील देशों को वन संरक्षण हेतु वित्तीय प्रोत्साहन प्रदान करता है।
 - C. इसे कानकून समझौते UNFCCC के (COP-16) के तहत मान्यता प्राप्त है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौनसा/कौनसे सही है/हैं?
- [1] केवल A
 - [2] केवल B
 - [3] केवल B व C
 - [4] उपर्युक्त सभी
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
78. जीवों में जैव विविधता के क्रम के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है?
- [1] कशेरुकियों में पक्षी वर्ग में जैव विविधता मछली वर्ग की जैव विविधता से कम है।
 - [2] अकशेरुकियों में मोलस्क वर्ग की जैव विविधता कीट वर्ग की जैव विविधता से अधिक है।
 - [3] पादपों में शैवालों की जैव विविधता टेरिडोफाइट की जैव विविधता से अधिक है।
 - [4] पृथ्वी पर सभी जीवों की जैव विविधता के क्रम में कीट वर्ग की जैवविविधता पादप वर्ग की जैव विविधता से अधिक है।
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
79. उष्ण कटिबंधीय वर्षा वनों की उच्च विविधता के कारणों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों का परीक्षण कीजिए-
- A. अबाधित पर्यावरणीय परिस्थितियाँ
 - B. प्रकाश की अधिक उपलब्धता
 - C. शीतोष्ण वनों की मृदा की तुलना में उष्णकटिबंधीय वनों की मृदा में अधिक पोषक तत्वों की उपलब्धता
- उपर्युक्त में से कौनसा/कौनसे कथन सत्य है?
- [1] केवल A
 - [2] केवल B
 - [3] केवल B व C
 - [4] केवल A व B
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
75. The 'Baku Harmoniya Climate Initiative' is related to which of the following?
- [1] Connecting farmers with climate change mitigation efforts.
 - [2] Ensuring gender equality in climate mitigation actions.
 - [3] Seeking the cooperation of data centre companies for climate change mitigation.
 - [4] Linking industries to climate change mitigation efforts.
 - [5] Question Not Attempted
76. Which of the following statements regarding the UNCCD is incorrect?
- [1] The UNCCD established in 1994 is the only legally binding treaty dedicated to land management and combating drought.
 - [2] The UNCCD COP-16 was held in Riyadh (Saudi Arabia) in 2024, under the theme 'Our Land, Our Future'.
 - [3] India signed the UNCCD in 1994 and ratified it in 1996.
 - [4] Currently, the COP is organized at intervals of three years.
 - [5] Question Not Attempted
77. With reference to the REDD+ initiative, consider the following statements:
- A. It is limited only to reduce deforestation.
 - B. It provides financial incentives to developing countries for forest conservation.
 - C. It is recognized under the Cancun Agreements UNFCCC (COP-16).
- Which of the statements given above is/are correct?
- [1] Only A
 - [2] Only B
 - [3] Only B and C
 - [4] All of the above
 - [5] Question Not Attempted
78. With reference to the order of biodiversity among organisms, which of the following statement is incorrect?
- [1] Among vertebrates, the biodiversity of bird class is lower than the fish class.
 - [2] Among invertebrates, the biodiversity of mollusk class is higher than the insect class.
 - [3] Among plants, the biodiversity of algae is higher than the pteridophytes.
 - [4] In the order of biodiversity of all organisms on Earth, the biodiversity of the insect class is higher than the plant class.
 - [5] Question Not Attempted
79. Examine the following statements regarding the reasons for the high biodiversity of tropical rainforests:
- A. Undisturbed environmental conditions
 - B. Greater availability of light
 - C. Greater availability of nutrients in the soil of tropical forests compared to the soil of temperate forests
- Which of the above statement(s) is/are correct?
- [1] Only A
 - [2] Only B
 - [3] Only B and C
 - [4] Only A and B
 - [5] Question Not Attempted

80. निम्नलिखित में से कौनसे 'पर-स्थाने संरक्षण' में शामिल है? 80. Which of the following are included in 'Ex-situ conservation'?
- A. क्रायोप्रिजर्वेशन B. वनस्पति उद्यान
C. जन्तु उद्यान D. राष्ट्रीय उद्यान
E. वृक्ष उद्यान F. एक्वेरियम
- उपर्युक्त आधार पर सही विकल्प का चयन कीजिए-
- [1] केवल A, B, C, E, F [2] केवल A, B, D, E, F
[3] केवल A, C, D, E, F [4] उपर्युक्त सभी
[5] अनुत्तरित प्रश्न
81. जैव विविधता के मापन के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौनसा/युग्म असुमेलित है? 81. In the context of measuring biodiversity, which of the following pair(s) is/are mismatched?
- A. एल्फा जैव विविधता - किसी निश्चित पारितंत्र में मिलने वाली प्रजातियों की कुल संख्या
B. बीटा जैव विविधता - दो पारितंत्र की जैव विविधता की तुलना
C. गामा जैव विविधता - दो समुदायों में प्रजातियों की विस्थापन दर
- कूट:
- [1] केवल A [2] केवल B
[3] केवल C [4] केवल A व C
[5] अनुत्तरित प्रश्न
82. इकोटोन (संक्रमिका) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए- 82. In the context of an Ecotone, consider the following statements:
- A. इकोटोन दो बायोम के बीच का संक्रमण क्षेत्र है।
B. इकोटोन में नजदीकी प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्र की तुलना में कहीं अधिक उत्पादकता होती है।
C. बेहतर ढंग से विकसित इकोटोन में कुछ ऐसे जीव शामिल हो सकते हैं, जो निकटवर्ती समुदाय से बिलकुल अलग हो।
- उपर्युक्त कथनों में से कितने कथन सत्य है?
- [1] केवल दो [2] केवल एक
[3] सभी तीन [4] इनमें से कोई नहीं
[5] अनुत्तरित प्रश्न
83. सतत विकास लक्ष्यों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा युग्म असुमेलित है? 83. In the context of the Sustainable Development Goals, which of the following pairs is mismatched?
- | लक्ष्य | विषय |
|------------|---------------------------------|
| [1] SDG 11 | - संधारणीय शहर व समुदाय |
| [2] SDG 13 | - जलवायु कार्रवाई |
| [3] SDG 14 | - जल में जीवन |
| [4] SDG 15 | - शांति और न्याय के लिए संस्थान |
- [5] अनुत्तरित प्रश्न
84. पारिस्थितिकी निकेत से क्या आशय है? 84. What is meant by 'Ecological Niche'?
- [1] किसी पारिस्थितिकी तंत्र में प्रति इकाई समय व 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
84. In the context of measuring biodiversity, which of the following pair(s) is/are mismatched?
- A. Alpha Biodiversity - The total number of species found within a specific ecosystem.
B. Beta Biodiversity - Comparison of the biodiversity of two ecosystems.
C. Gamma Biodiversity - The turnover rate of species between two communities.
- Codes:
- [1] Only A [2] Only B
[3] Only C [4] Only A and C
[5] Question Not Attempted
82. In the context of an Ecotone, consider the following statements:
- A. An ecotone is a transitional zone between two biomes.
B. An ecotone have higher productivity than the natural ecosystems surrounding it.
C. A well-developed ecotone may contain organisms that are entirely distinct from those found in the adjacent communities.
- How many of the above statements are correct?
- [1] Only two [2] Only one
[3] All three [4] None of these
[5] Question Not Attempted
83. In the context of the Sustainable Development Goals, which of the following pairs is mismatched?
- | Goal | Subject |
|------------|--------------------------------------|
| [1] SDG 11 | - Sustainable cities and Community |
| [2] SDG 13 | - Climate Action |
| [3] SDG 14 | - Life Below Water |
| [4] SDG 15 | - Institutions for Peace and Justice |
- [5] Question Not Attempted
84. What is meant by 'Ecological Niche'?
- [1] The total dry weight of living matter per unit of time and per unit of area within an ecosystem.
[2] The representation of all organisms and the physical environment within a specific space-time unit.
[3] A community of plants and animals distributed across a large geographical area.
[4] The representation of the functional role and position of a specific species within its ecosystem.
[5] Question Not Attempted

85. भारत के तप्तस्थलों (हॉटस्पॉट) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
- हिमालयन क्षेत्र तप्तस्थल (हॉटस्पॉट) का 60 प्रतिशत से अधिक हिस्सा भारत में स्थित है।
 - इण्डो-बर्मा तप्तस्थल (हॉटस्पॉट) का 25 प्रतिशत से अधिक क्षेत्रफल भारत में स्थित है।
 - पश्चिमी घाट तप्तस्थल (हॉटस्पॉट) भारत का सर्वाधिक जैव विविधता वाला स्थल है।
- उपर्युक्त में से असत्य कथनों का चयन कीजिए-
- केवल A
 - केवल A व B
 - केवल B व C
 - इनमें से कोई नहीं
 - अनुत्तरित प्रश्न
86. ब्लू वॉशिंग और ग्रीन वॉशिंग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
- ग्रीन वॉशिंग पर्यावरण-अनुकूल दावों से संबंधित है, जबकि ब्लू वॉशिंग का संबंध सामाजिक उत्तरदायित्व और UN ग्लोबल कॉम्पैक्ट के सिद्धान्तों के दुरुपयोग से है।
 - ब्लू वॉशिंग विशेष रूप से पानी की खपत और जल संसाधन संरक्षण से संबंधित दावों तक सीमित है।
 - दोनों ही पद्धतियाँ कॉर्पोरेट जगत द्वारा अपनाई जाने वाली भ्रामक रणनीतियाँ हैं।
- उपर्युक्त कथनों में से कौनसा/से सही है/हैं?
- केवल A व B
 - केवल B व C
 - केवल A व C
 - उपर्युक्त सभी
 - अनुत्तरित प्रश्न
87. खतरनाक और अन्य अपशिष्ट (प्रबंधन एवं सीमा पार संचलन) संशोधन नियम, 2025 के संदर्भ में निम्नलिखित में से असत्य कथन का चयन कीजिए-
- पर्यावरण, वन व जलवायु परिवर्तन मंत्रालय ने इन नियमों को अधिसूचित किया है जो 1 अप्रैल, 2026 से लागू होंगे।
 - यह अलौह धातुओं के स्क्रेप के लिए व्यापक विस्तारित उत्पादक उत्तरदायित्व फ्रेमवर्क प्रस्तुत करता है।
 - प्रत्येक उत्पादक की पुनर्चक्रण संबंधी लक्ष्य को पूरा करने की जिम्मेदारी होगी, जो 2026-2027 में 10% से शुरू होकर 2032-2033 तक बढ़कर 100% हो जाएगा।
 - केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड EPR प्रमाणपत्र जारी करेगा।
 - अनुत्तरित प्रश्न
88. निम्नलिखित कथनों का परीक्षण कीजिए-
- भारत रामसर कन्वेंशन के प्रभावी होने के समय से ही इसका पक्षकार है।
 - भारत की सबसे बड़ी रामसर साइट सुंदरबन आर्द्रभूमि है।
 - सिलीसेढ़ झील भारत की 96वीं रामसर साइट है जो एक प्राकृतिक झील है।
 - कोपरा जलाशय छत्तीसगढ़ की पहली रामसर साइट है।
- उपर्युक्त कथनों में से कितने कथन सही नहीं हैं?
- केवल एक
 - केवल तीन
 - केवल दो
 - उपर्युक्त सभी
 - अनुत्तरित प्रश्न
85. With reference to the biodiversity hotspots of India, consider the following statements:
- More than 60 percent of the Himalayan hotspot region lies within India.
 - More than 25 percent of the area of the Indo-Burma hotspot lies within India.
 - The Western Ghat hotspot is the most biodiverse region in India.
- Select the incorrect statements from the above:
- Only A
 - Only A and B
 - Only B and C
 - None of these
 - Question Not Attempted
86. Consider the following statements in the context of 'Blue-washing' and 'Green-washing':
- Green-washing relates to claims of being environment friendly, whereas Blue-washing related to social responsibility and the misuse of the principles of the UN Global Compact.
 - Blue-washing is specifically limited to claims related to water consumption and water resource conservation.
 - Both practices are deceptive strategies adopted by the corporate world.
- Which of the above statements is/are correct?
- Only A and B
 - Only B and C
 - Only A and C
 - All of the above
 - Question Not Attempted
87. Select the incorrect statement from the following in the context of the Hazardous and Other Wastes (Management and Transboundary Movement) Amendment Rules, 2025:
- The Ministry of Environment, Forest and Climate Change has notified these rules, which will come into force on April 1, 2026.
 - It introduces a comprehensive Extended Producer Responsibility (EPR) framework for non-ferrous metal scrap.
 - Every producer shall be responsible for meeting recycling targets, starting at 10% in 2026-2027 and will increase to 100% by 2032-2033.
 - The Central Pollution Control Board will issue EPR certificates.
 - Question Not Attempted
88. Examine the following statements:
- India has been a party to the Ramsar Convention since the time of its inception.
 - India's largest Ramsar site is the Sundarbans Wetland.
 - Siliserh Lake is India's 96th Ramsar site which is a natural lake.
 - Kopra Reservoir is Chhattisgarh's first Ramsar site.
- How many of the above statements are incorrect?
- Only one
 - Only three
 - Only two
 - All of the above
 - Question Not Attempted

89. उत्सर्जन अंतराल रिपोर्ट कौन जारी करता है?

- [1] संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन
- [2] विश्व बैंक
- [3] ग्रीनपीस
- [4] संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

90. निम्नलिखित कथनों का परीक्षण कीजिए-

- A. केवल केन्द्र सरकार 'वन्य जीव (संरक्षण) अधिनियम 1972 के तहत किसी क्षेत्र को राष्ट्रीय उद्यान घोषित कर सकती है।
- B. कुछ विशेष वन्यजीव प्रजातियों को संरक्षण प्रदान करने हेतु राज्य सरकारों द्वारा वन्य जीव अभयारण्य घोषित किए जाते हैं।
- C. भारत का पहला राष्ट्रीय उद्यान-जिम कॉर्बेट है।

उपर्युक्त कथनों में से सत्य कथन का चयन कीजिए-

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

91. सितंबर 2025 में अपनाई गई 'विशाखापत्तनम घोषणा' मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- [1] हिंद महासागर में समुद्री सुरक्षा और नीली अर्थव्यवस्था (blue economy) के सहयोग को मजबूत करना।
- [2] "विकसित भारत" के विजन को प्राप्त करने के लिए सिविल सेवा में डिजिटल परिवर्तन में तेजी लाना।
- [3] तटीय शहरों में आपदा प्रबंधन और जलवायु लचीलेपन के लिए एक क्षेत्रीय ढांचा स्थापित करना।
- [4] प्राथमिक शिक्षा में कृत्रिम बुद्धिमत्ता के एकीकरण के लिए एक राष्ट्रीय नीति तैयार करना।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

92. वायरलेस संचार तकनीकों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- A. ब्लूटूथ 2.4 GHz ISM बैंड पर कार्य करता है।
- B. ब्लूटूथ IEEE 802.11 मानक पर संचारित होता है।
- C. ब्लूटूथ 3.0 + HS अधिकतम 24 Mbps तक की डेटा गति प्रदान कर सकता है।

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

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

93. किस प्रकार की मशीन लर्निंग में एक एजेंट पुरस्कार और दण्ड की प्रणाली के आधार पर परीक्षण और त्रुटि के माध्यम से निर्णय लेना सीखता है?

- [1] सुपरवाइज्ड लर्निंग
- [2] अनसुपरवाइज्ड लर्निंग
- [3] रीइन्फोर्समेंट लर्निंग
- [4] डीप लर्निंग
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

89. Who releases the Emissions Gap Report?

- [1] United Nations Climate Change Conference
- [2] World Bank
- [3] Greenpeace
- [4] United Nations Environment Programme
- [5] Question Not Attempted

90. Examine the following statements:

- A. Only the Central Government can declare an area as a National Park under the Wildlife (Protection) Act, 1972.
- B. Wildlife Sanctuaries are declared by State Governments to provide protection to specific wildlife species.
- C. India's first National Park is Jim Corbett.

Select the correct statement(s) from the above-mentioned statements:

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

91. The "Visakhapatnam Declaration," adopted in September 2025, is primarily related to which of the following?

- [1] Strengthening maritime security and blue economy cooperation in the Indian Ocean.
- [2] Accelerating digital transformation in civil services to achieve the vision of "Viksit Bharat."
- [3] Establishing a regional framework for disaster management and climate resilience in coastal cities.
- [4] Formulating a national policy for the integration of Artificial Intelligence in primary education.
- [5] Question Not Attempted

92. Consider the following statements regarding wireless communication technologies:

- A. Bluetooth operates in the 2.4 GHz ISM band.
- B. Bluetooth operates on the IEEE 802.11 standard.
- C. Bluetooth 3.0 + HS can support data speed up to 24 Mbps.

Which of the statements given above is/are correct?

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

93. Which type of machine learning is defined by an agent learning to make decisions through trial and error based on a system of rewards and punishments?

- [1] Supervised Learning
- [2] Unsupervised Learning
- [3] Reinforcement Learning
- [4] Deep Learning
- [5] Question Not Attempted

94. निम्नलिखित में से कौनसा युग्म सुमेलित नहीं है?
 [1] GPT – Generative Pre-trained Transformer
 [2] LLM – Large Language Model
 [3] VPN – Virtual Public Network
 [4] URL – Uniform Resource Locator
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
95. भारत में सेमीकंडक्टर क्षेत्र में आत्मनिर्भरता को बढ़ावा देने हेतु विकसित प्रथम स्वदेशी 1GHz 64-बिट ड्यूल-कोर माइक्रोप्रोसेसर कौन सा है?
 [1] SHAKTI-C Class Processor
 [2] VEGA ET1031
 [3] DHRUV64
 [4] PARAM-SIDDHI AI Processor
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
96. क्वांटम प्रौद्योगिकी तथा भारत के राष्ट्रीय क्वांटम मिशन (NQM) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
 I. क्वांटम सुपरपोजिशन वह सिद्धांत है, जिसमें एक क्यूबिट मापन से पहले एक साथ दोनों अवस्थाओं 0 और 1 का प्रतिनिधित्व करता है।
 II. क्वांटम एंटैंगलमेंट वह प्रक्रिया है जिसमें दो या अधिक कण इस प्रकार जुड़े होते हैं कि उनकी अवस्थाएँ एक दूसरे पर निर्भर होती है, चाहे वे कितनी भी दूरी पर हो।
 III. राष्ट्रीय क्वांटम मिशन जिसे विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा लागू किया गया है, का उद्देश्य 2031 तक 50-1000 क्यूबिट वाले मध्य स्तरीय क्वांटम कंप्यूटर विकसित करना है।
 IV. क्वांटम कोहरेन्स उस क्षमता को संदर्भित करता है जिसमें कोई कण ऐसी विभव रोधिका (पोटेन्शियल बैरियर) को पार कर सकता है, जिसे शास्त्रीय भौतिकी के तहत पार करना संभव नहीं होता है।
 उपरोक्त कथनों में से कौन से सही हैं?
 [1] केवल I, II, और III [2] केवल II, III, और IV
 [3] केवल I, III, और IV [4] केवल I, II, III और IV.
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
97. ब्लॉकचेन तकनीक के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
 A. ब्लॉकचेन में हैश (Hash) का मुख्य कार्य डेटा की अद्वितीय (Unique) पहचान बनाना है।
 B. यह केवल क्रिप्टोकॉइन्स के लिए उपयोगी है।
 C. इस तकनीक में सूचना का एक बंद और केन्द्रीयकृत बहीखाता तैयार किया जाता है।
 उपर्युक्त में से सत्य कथन/कथनों को पहचानिए-
 [1] केवल A [2] केवल C
 [3] केवल A एवं C [4] केवल B एवं C
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
98. "Zero Day Vulnerability" से क्या आशय है?
 [1] सॉफ्टवेयर अपडेट शेड्यूल करने की एक विधि
 [2] एन्क्रिप्शन एल्गोरिदम
 [3] ऐसा सुरक्षा दोष जिसका समाधान या पैच अभी उपलब्ध नहीं है।
 [4] वायरस का एक प्रकार
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
94. Which of the following pairs is not correctly matched?
 [1] GPT – Generative Pre-trained Transformer
 [2] LLM – Large Language Model
 [3] VPN – Virtual Public Network
 [4] URL – Uniform Resource Locator
 [5] Question Not Attempted
95. Which of the following is India's first indigenous 1GHz64-bit dual-core microprocessor developed to promote self-reliance in the semiconductor sector?
 [1] SHAKTI-C Class Processor
 [2] VEGA ET1031
 [3] DHRUV64
 [4] PARAM-SIDDHI AI Processor
 [5] Question Not Attempted
96. Consider the following statements regarding Quantum Technology and India's National Quantum Mission (NQM):
 I. Quantum Superposition is the principle where a qubit represents both 0 and 1 simultaneously until it is measured.
 II. Quantum Entanglement describes a phenomenon where two or more particles become linked so that their states are dependent on each other, even over large distances.
 III. The National Quantum Mission, implemented by the Department of Science and Technology, aims to develop intermediate-scale quantum computers with 50-1000 qubits by 2031.
 IV. Quantum Coherence refers to the ability of a quantum particle to pass through a potential barrier that would be insurmountable in classical physics.
 Which of the statements given above are correct?
 [1] I, II, and III only [2] II, III, and IV only
 [3] I, III, and IV only [4] I, II, III and IV.
 [5] Question Not Attempted
97. Consider the following statements in the context of Blockchain technology-
 A. In Blockchain, the primary function of a Hash is to create a unique identity for data.
 B. It is useful only for cryptocurrencies.
 C. In this technology, a closed and centralized ledger of information is created.
 Identify the correct statement(s) from the above:
 [1] Only A [2] Only C
 [3] Only A and C [4] Only B and C
 [5] Question Not Attempted
98. What is meant by a 'Zero-Day Vulnerability'?
 [1] A method for scheduling software updates
 [2] An encryption algorithm
 [3] A security flaw for which a solution or patch is not yet available.
 [4] A type of virus
 [5] Question Not Attempted

99. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. कृत्रिम बुद्धिमत्ता में न्यूरल नेटवर्क (Neural Network) मानव मस्तिष्क से प्रेरित है।
- B. कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) केवल सॉफ्टवेयर आधारित तकनीक है।
- C. 'डीप लर्निंग' में दृष्टीकोण का मुख्य कार्य जटिल पैटर्न सीखना है।

उपर्युक्त में से सत्य कथन/कथनों को चुनिए-

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

100. ऑपरेटिंग सिस्टम में स्पूलींग (SPOOLING) का उपयोग मुख्य रूप से किस लिए किया जाता है?(सर्वोत्तम विकल्प का चयन कीजिए)

- [1] हार्ड डिस्क को डीफ्रैगमेंट करने के लिए
- [2] कंप्यूटर की बुटिंग प्रक्रिया को तेज करने के लिए
- [3] डेटा को सुरक्षित करने के लिए
- [4] धीमे इनपुट/आउटपुट डिवाइस और तेज CPU के मध्य सामंजस्य स्थापित करने के लिए
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

101. चीनी के भाव में 20% की कमी हो जाने से 240 रु. में 500 ग्राम चीनी अधिक खरीदी जा सकती है। तो चीनी का आरम्भिक व कम हुये भाव में अन्तर होगा।

- [1] 20 रु/kg
- [2] 24 रु/kg
- [3] 30 रु/kg
- [4] 35 रु/kg
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

102. एक व्यापारी ने 10 किलो सेब 405 रु में खरीदे। उनमें से एक किलो सड़े हुऐ नकले। तो शेष सेबों को वह प्रति किग्रा किस भाव से बेचें कि उसे कुल पर 20% लाभ हो।

- [1] 45 रु./kg
- [2] 50 रु./kg
- [3] 54 रु./kg
- [4] 60 रु./kg
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

103. एक थैली में 1 रु., 50 पैसे, 10 पैसे के सिक्के 3 : 4 : 10 के अनुपात में है। यदि इनका कुल मूल्य 102 रु. हो तो 10 पैसे के सिक्के कितने हैं?

- [1] 340
- [2] 60
- [3] 80
- [4] 170
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

104. कोई राशि 5 वर्ष में दोगुनी हो जाती है तो बताओ वह कितने वर्ष में चौगुनी हो जाएगी?

- [1] 10 वर्ष
- [2] 15 वर्ष
- [3] 20 वर्ष
- [4] कोई नहीं
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

105. कोई राशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 4 वर्ष में 8820 रु. तथा 5 वर्ष में 9261 रु. हो जाती है तो वार्षिक ब्याज दर क्या है?

- [1] $6\frac{1}{4}\%$
- [2] 5%
- [3] 10%
- [4] 8%
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

99. Consider the following statements:

- A. In Artificial Intelligence, Neural Networks are inspired by the human brain.
- B. Artificial Intelligence (AI) is a software-based technology only.
- C. The main function of the "deep learning" approach is to learn complex patterns.

Select the correct statement(s) from the above:

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

100. For what purpose is SPOOLING primarily used in an operating system? (Choose the most appropriate option)

- [1] To defragment the hard disk
- [2] To accelerate the computer's booting process
- [3] To secure data
- [4] To establish synchronization between slow Input/Output devices and a fast CPU
- [5] Question Not Attempted

101. If 500 grams more sugar can be purchased for ₹240 due to a 20% reduction in the price of sugar, then the difference between the initial price of sugar and the reduced price will be.

- [1] ₹20/kg
- [2] ₹24/kg
- [3] ₹30/kg
- [4] ₹35/kg
- [5] Question Not Attempted

102. A merchant bought 10 kg of apples for ₹405. Of these, 1 kg turned out to be rotten. At what price per kilogram should he sell the remaining apples to earn a total profit of 20%?

- [1] ₹45/kg
- [2] ₹50/kg
- [3] ₹54/kg
- [4] ₹60/kg
- [5] Question Not Attempted

103. A bag contains coins of ₹1, 50 paise, and 10 paise in the ratio 3:4:10. If their total value is ₹102, then how many 10 paise coins are there?

- [1] 340
- [2] 60
- [3] 80
- [4] 170
- [5] Question Not Attempted

104. If a sum of money doubles in 5 years, in how many years will it become four times?

- [1] 10 year
- [2] 15 year
- [3] 20 year
- [4] None
- [5] Question Not Attempted

105. If a sum of money amounts to ₹8,820 in 4 years and ₹9,261 in 5 years at a compound interest rate, what is the annual interest rate?

- [1] $6\frac{1}{4}\%$
- [2] 5%
- [3] 10%
- [4] 8%
- [5] Question Not Attempted

106. एक आयताकार हॉल की चौड़ाई उसकी लम्बाई का तीन चौथाई है। यदि फर्श का क्षेत्रफल 768 वर्ग सेमी. हो, तो हॉल की लम्बाई और चौड़ाई का अन्तर है-

[1] 8 cm [2] 24 cm
[3] 12 cm [4] 32 cm
[5] अनुत्तरित प्रश्न

107. 1, 2, 3, 4, 5 और 6 की सहायता से 3 अंकों की संख्या बनाने के कुल कितने तरीके हैं? (जब अंको की पुनरावृत्ति न हो)

[1] 120 [2] 100
[3] 110 [4] 90
[5] अनुत्तरित प्रश्न

108. निम्नलिखित वर्गीकृत बारम्बारता बंटन पर विचार कीजिए-

x	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
f	8	12	10	P	9

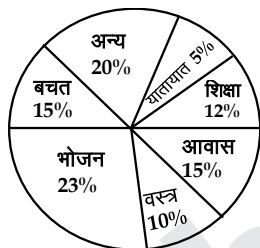
यदि उपर्युक्त डेटा का माध्य 25.2 है तो P का मान क्या है?

[1] 9 [2] 10
[3] 11 [4] 12
[5] अनुत्तरित प्रश्न

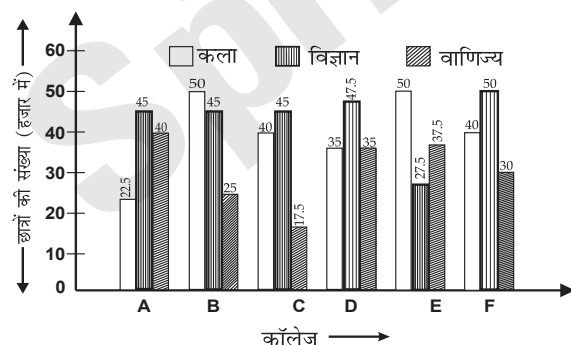
109. नीचे दिये वृत्त लेखाचित्र में एक परिवार द्वारा वर्ष 2022 में विभिन्न मदों पर किए खर्च दर्शाया गया है। चित्र का अध्ययन करके प्रश्न का उत्तर दीजिए-

यदि परिवार का 2022 में कुल खर्च 46,000 रूपए था तो परिवार की बचत कितने रूपए थी?

[1] 1500 रु. [2] 15000 रु.
[3] 6900 रु. [4] 3067 रु.
[5] अनुत्तरित प्रश्न



110. निम्नलिखित ग्राफ को ध्यान से पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न कॉलेजों में कला, विज्ञान और वाणिज्य के छात्रों की कुल संख्या



कॉलेज B में कला लेने वाले छात्रों की संख्या, कॉलेज A और C में मिलाकर कला लेने वाले छात्रों की संख्या से कितने हजार कम है?

[1] 12.5 [2] 27.5
[3] 50 [4] 25
[5] अनुत्तरित प्रश्न

106. The width of a rectangular hall is three-fourths of its length. If the area of the floor is 768cm², then the difference between the length and width of the hall is-

[1] 8 cm [2] 24 cm
[3] 12 cm [4] 32 cm
[5] Question Not Attempted

107. How many total number of ways are there to form a 3-digit number using the digits 1, 2, 3, 4, 5 and 6 ? (When no repetition is allowed)

[1] 120 [2] 100
[3] 110 [4] 90
[5] Question Not Attempted

108. Consider the following grouped frequency distribution-

x	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
f	8	12	10	P	9

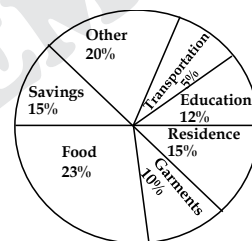
If the mean of the above data is 25.2 then, what is the value of P?

[1] 9 [2] 10
[3] 11 [4] 12
[5] Question Not Attempted

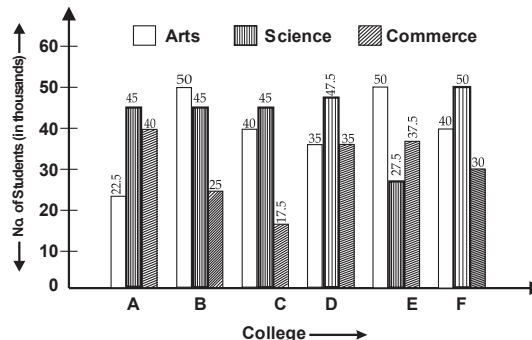
109. The pie chart given below illustrates the expenditure incurred by a family on various items during the year 2022. Study the chart and answer the question-

If the family's total expenditure in 2022 was ₹46,000, how much was the family's savings?

[1] ₹1500 [2] ₹15000
[3] ₹6900 [4] ₹3067
[5] Question Not Attempted



110. Study the following graph carefully study and answer the question given below. Total number of students in Arts, Science, and Commerce in different colleges



By how many thousands is the number of students taking Arts in College B less than the combined number of students taking Arts in Colleges A and C?

[1] 12.5 [2] 27.5
[3] 50 [4] 25
[5] Question Not Attempted

111. दी गयी श्रृंखला में एक या दो पद लुप्त हैं। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करता हो:
7, 8, 18, 57, ?, 1165
[1] 174 [2] 232
[3] 224 [4] 228
[5] अनुत्तरित प्रश्न
112. यदि किसी सांकेतिक भाषा में '253' का अर्थ है 'books are old', '546' का अर्थ है 'man is old' और '378' का अर्थ है 'buy good books' तो 'are' शब्द के लिए क्या कोड होगा?
[1] 4 [2] 5
[3] 6 [4] 2
[5] अनुत्तरित प्रश्न
113. K, N और X का भाई है। Y, N की मां है और Z, K के पिता हैं। निम्नलिखित में से कौन सा कथन निश्चित रूप से सत्य नहीं है?
[1] K, Z का बेटा है। [2] Y, Z की पत्नी है।
[3] K, Y का बेटा है [4] N, X का भाई है
[5] अनुत्तरित प्रश्न
114. अमित 20 मीटर उत्तर दिशा में चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 30 मीटर चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 35 मीटर चलता है। फिर वह बायों ओर मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। फिर वह दोबारा बायों ओर मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। वह अपने मूल स्थान से किस दिशा में और कितने मीटर दूर होगा?
[1] 15 मीटर पश्चिम [2] 30 मीटर पूर्व
[3] 30 मीटर पश्चिम [4] 45 मीटर पूर्व
[5] अनुत्तरित प्रश्न
115. दिये गए प्रश्न में लोगों के तीन समूह दिए गए हैं। निम्नलिखित आरेखों में से उस एक आरेख को चुनना है, जो कि इस प्रश्न में दी गयी समूहों के बीच सही संबंध दर्शाता है।
टेनिस प्रशंसक, क्रिकेट खिलाड़ी, छात्र
116. उत्तर की ओर मुंह किये लड़कों की एक पंक्ति में, A बाएं ओर से सोलहवां है और C दाएं ओर से सोलहवां है। B, जो A के दायीं ओर से चौथा है, पंक्ति में C के बाईं ओर पांचवें स्थान पर है पंक्ति में कुल कितने लड़के हैं?
[1] 39 [2] 40
[3] 41 [4] 42
[5] अनुत्तरित प्रश्न
111. In the given series, one or two terms are missing. Choose the correct option from the given alternatives that completes the series :
7, 8, 18, 57, ?, 1165
[1] 174 [2] 232
[3] 224 [4] 228
[5] Question Not Attempted
112. If, in a certain code language, '253' means 'books are old', '546' means 'man is old', and '378' means 'buy good books', then what is the code for the word 'are'?
[1] 4 [2] 5
[3] 6 [4] 2
[5] Question Not Attempted
113. K is the brother of N and X. Y is the mother of N, and Z is the father of K. Which of the following statements is not definitely true?
[1] K is the son of Z. [2] Y is the wife of Z.
[3] K is the son of Y. [4] N is the brother of X.
[5] Question Not Attempted
114. Amit walks 20 meters in the North direction. Then he turns right and walks 30 meters. Then he turns right again and walks 35 meters. Then he turns left and walks 15 meters. Then he turns left once more and walks 15 meters. In which direction and at what distance from his starting point will he be?
[1] 15 Meters West [2] 30 Meters East
[3] 30 Meters West [4] 45 Meters East
[5] Question Not Attempted
115. In the given question, three groups of Peoples are provided. From the following diagrams, select the one that best depicts the correct relationship among the group given in the question.
Tennis fans, cricketers, students
116. In a row of boys facing North, A is sixteenth from the left and C is sixteenth from the right. B, who is fourth to the right of A, is fifth to the left of C in the row. How many boys are there in total in the row?
[1] 39 [2] 40
[3] 41 [4] 42
[5] Question Not Attempted

117. अमन लड़कों की एक पंक्ति में बाएं छोर से 16 वें स्थान पर है और विवेक दाएं छोर से 18 वें स्थान पर है। गगन अमन से दायीं ओर 11 वें स्थान पर है और विवेक से दाएं छोर की तरफ तीसरे स्थान पर है। पंक्ति में कितने लड़के हैं?
- [1] 41 [2] 42
[3] 48 [4] डेटा अपर्याप्त
[5] अनुत्तरित प्रश्न
118. नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन दिया गया है, जिसके बाद दो अभिधारणाएं I और II दी गयी हैं। कथन पर विचार करें और तय करें कि दी गई अभिधारणाएं में से कौन सी अभिधारणा कथन में निहित है।
कथन : मंगल पर जीवन की संभावना तलाशने को खारिज करने का कोई कारण नहीं है। इसलिए, उस ग्रह की खोज की जानी चाहिए।
अभिधारणाएं:
I. मंगल पर जीवन है।
II. जीवन की खोज अंतरिक्ष की खोज करने का पर्याप्त कारण है।
[1] केवल अभिधारणा I निहित है।
[2] केवल अभिधारणा II निहित है।
[3] न तो I और न ही II निहित है।
[4] I और II दोनों निहित हैं।
[5] अनुत्तरित प्रश्न
119. निम्नलिखित प्रश्न के बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। आपको निर्णय लेना है कि कौनसा तर्क प्रबल और कौनसा तर्क निर्बल है। उत्तर चिह्नित करें:
कथन: क्या आजीवन कारावास की सजा पाने वाले सभी दोषी अपराधी जो कम से कम दस वर्ष जेल में सजा काटा चुके हैं, उन्हें तत्काल रिहा कर दिया जाना चाहिए?
तर्क:
I. नहीं, वे कट्टर अपराधी हैं और उन्हें अपना कार्यकाल पूरा करने तक जेल में ही रखना चाहिए।
II. हां, उन्हें पहले से ही दंडित किया जा चुका है और अब वे सामान्य जीवन जीने के लिए तैयार हैं।
[1] केवल तर्क I प्रबल है।
[2] केवल तर्क II प्रबल है।
[3] न तो I और न ही II प्रबल है।
[4] I और II दोनों प्रबल हैं।
[5] अनुत्तरित प्रश्न
120. नीचे दिए गए प्रश्न में, एक कथन दिया गया है, जिसके बाद दो कार्यवाई I और II दी गयी हैं। आपको कथन में दी गयी प्रत्येक जानकारी को सत्य मानना है और बताना है कि तार्किक रूप से कौनसी कार्यवाई की जाएगी।
कथन: देश में बड़ी संख्या में इंजीनियरिंग स्नातक वर्तमान में लाभकारी रोजगार पाने की स्थिति में नहीं हैं और भविष्य में ऐसे इंजीनियरों की संख्या बढ़ने की संभावना है।
कार्यवाई:
I. सरकार को आकर्षक रोजगार सृजन योजनाओं को शुरू करना चाहिए और इन स्नातकों को अपनी विशेषज्ञता और ज्ञान का प्रभावी ढंग से उपयोग करने के लिए ऐसी योजनाओं को चुनने के लिए प्रोत्साहित करना चाहिए।
117. Aman is at the 16th position from the left end in a row of boys, and Vivek is at the 18th position from the right end. Gagan is at the 11th position to the right of Aman and at the 3rd position from the right of Vivek. How many boys are there in the row?
- [1] 41 [2] 42
[3] 48 [4] Insufficient Data
[5] Question Not Attempted
118. In the question given below, a statement is provided, followed by two assumptions, I and II. Consider the statement and decide which of the given assumptions is implicit in the statement.
Statement: There is no reason to rule out the possibility of finding life on Mars. Therefore, the planet must be explored.
Assumptions:
I. There is life on Mars.
II. The search for life is a sufficient reason to explore space.
[1] Only Assumption I is implicit.
[2] Only Assumption II is implicit.
[3] Neither I nor II is implicit.
[4] Both I and II are implicit.
[5] Question Not Attempted
119. The following question is followed by two arguments, I and II. You have to decide which argument is strong and which is weak. Mark your answer:
Statement: Should all convicted criminals sentenced to life imprisonment who have served at least ten years in jail be released immediately?
Argument:
I. No, they are hardened criminals, and they should be kept in jail until they complete their term.
II. Yes, they have already been punished, and now they are ready to lead a normal life.
[1] Only Argument I is strong.
[2] Only Argument II is strong.
[3] Neither I nor II is strong.
[4] Both I and II are strong.
[5] Question Not Attempted
120. In the question given below, a statement is provided, followed by two courses of action, I and II. You are required to assume every piece of information given in the statement to be true and determine which course of action logically follows.
Statement: A large number of engineering graduates in the country are currently unable to secure gainful employment, and the number of such engineers is likely to increase in the future.
Action:
I. The government should launch attractive job creation schemes and encourage these graduates to opt for such schemes to effectively utilize their expertise and knowledge.

II. यह देश में इंजीनियरिंग कॉलेजों के प्रसार के कारण हुआ और इसने इंजीनियरिंग स्नातकों की गुणवत्ता को कम कर दिया। जो कॉलेज गुणवत्तापूर्ण शिक्षा देने के लिए सुसज्जित नहीं हैं, उन्हें बंद किया जाना चाहिए।

- [1] केवल I की जानी चाहिए।
- [2] केवल II की जानी चाहिए।
- [3] I और II दोनों की जानी चाहिए।
- [4] न तो I न ही II की जानी चाहिए।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

121. प्रधानमंत्री जनजातीय आदिवासी न्याय महा अभियान (पीएम-जनमन) के संदर्भ में अधोलिखित कथनों का परीक्षण कीजिए-

- A. इस अभियान का उद्देश्य 75 विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूहों (पी.वी.टी.जी.) का विकास करना है।
- B. इसके तहत राजस्थान के बारां जिले की 8 पंचायत समितियों में निवासरत आवासहीन सहरीया परिवारों (पी.वी.टी.जी.) को ₹ 1.5 लाख प्रति आवास निर्माण हेतु देय है।
- C. आवास निर्माण की कुल देय राशि में मनरेगा से अकुशल मानव दिवस का अनुमानित पारिश्रमिक राशि ₹ 25,290 भी शामिल है। उपर्युक्त में से सही कथन/कथनों का चयन नीचे दिए गए कूट की सहायता से कीजिए-

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

122. राजस्थान आर्थिक समीक्षा 2025-26 के अनुसार उड़ान योजना के तहत राजस्थान में कुल कितने सेनेटरी पैड वितरित किए गए हैं? (दिसम्बर, 2025 तक)

- [1] 51 लाख
- [2] 63 लाख
- [3] 85 लाख
- [4] 97 लाख
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

123. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए-

- | विकास योजना | संबंधित जिले |
|------------------------------|--|
| A. मेवात क्षेत्र विकास योजना | - अलवर, खैरथल-तिजारा, कोटपूतली-बहरोड़, डीग |
| B. डांग क्षेत्र विकास योजना | - करौली, धौलपुर, बारां, बूंदी, झालावाड़, भरतपुर, सवाईमाधोपुर, कोटा |
| C. मगरा क्षेत्र विकास योजना | - भीलवाड़ा, पाली, राजसमंद, अजमेर, चित्तौड़गढ़, ब्यावर |

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं/हैं?

- [1] एक
- [2] दो
- [3] उपर्युक्त सभी
- [4] उपर्युक्त में से कोई नहीं
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

124. राजस्थान आर्थिक समीक्षा 2025-26 के अनुसार राजस्थान में बायो-फ्यूल की स्थिति के संदर्भ में निम्नलिखित में से असत्य कथन को पहचानिए-

- [1] राजस्थान भारत का दूसरा राज्य है, जिसने बायोडीजल (बी-100) की खुदरा बिक्री को विनियमित करने के लिए नियम बनाकर लागू किए हैं।
- [2] राजस्थान जैव ईंधन नियम, 2019 ई. के तहत 12 जैव ईंधन (बी-100) उत्पादक फर्मों को पंजीकृत किया गया।
- [3] राज्य में खुदरा बिक्री के लिए 4.20 लाख लीटर प्रतिदिन जैव ईंधन (बी-100) उत्पादन क्षमता सृजित की गई है।
- [4] इनमें से कोई नहीं।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

II. This occurred due to the proliferation of engineering colleges in the country and has lowered the quality of engineering graduates. Colleges that are not equipped to provide quality education should be shut down.

- [1] Only I is to be done.
- [2] Only II is to be done.
- [3] Both I and II should be done.
- [4] Neither I nor II should be done.
- [5] Question Not Attempted

121. Examine the following statements in the context of the Pradhan Mantri Janjati Adivasi Nyaya Maha Abhiyan (PM-JANMAN):

- A. The objective of this campaign is the development of 75 Particularly Vulnerable Tribal Groups (PVTGs).
- B. Under this houseless Sahariya families (PVTGs) residing in 8 Panchayat Samitis of Baran district of Rajasthan, are granted of ₹ 1.5 lakh per house for construction.
- C. The total payable amount for house construction includes an estimated remuneration ₹ 25,290 as unskilled man-days from MGNREGA.

Select the correct statement(s) from the above using the code given below:

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

122. According to the Rajasthan Economic Review 2025-26, how many total sanitary pads have been distributed in Rajasthan under the 'Udaan Scheme'? (Up to December, 2025)

- [1] 51 Lakh
- [2] 63 Lakh
- [3] 85 Lakh
- [4] 97 Lakh
- [5] Question Not Attempted

123. Consider the following pairs:

- | Development Scheme | Related Districts |
|----------------------------------|---|
| A. Mewat Area Development Scheme | - Alwar, Khairthal-Tijara, Kotputli- Behror, Deeg |
| B. Dang Area Development Scheme | - Karauli, Dholpur, Baran, Bundi, Jhalawar, Bharatpur, Sawai Madhopur, Kota |
| C. Magra Area Development Scheme | - Bhilwara, Pali, Rajsamand, Ajmer, Chittorgarh, Beawar |

How many of the above pair(s) is/are correctly matched?

- [1] One
- [2] Two
- [3] All of the above
- [4] None of the above
- [5] Question Not Attempted

124. According to the Rajasthan Economic Review 2025-26, select the incorrect statement among the following regarding the status of Bio-fuel in Rajasthan:

- [1] Rajasthan is the second state in India to Formulate and implemented rules for regulating retail sale of biodiesel (B-100).
- [2] Under the Rajasthan Biofuel Rules, 2019, 12 Biodiesel (B-100) producer firms were registered.
- [3] A daily production capacity of 4.20 lakh liters of Biodiesel (B-100) has been created for retailing in the state.
- [4] None of the above.
- [5] Question Not Attempted .

125. षष्ठम राज्य वित्त आयोग, राजस्थान द्वारा वर्ष 2020-25 के लिए प्रस्तुत अन्तरिम रिपोर्ट की अनुशंसाओं के आधार पर राजस्थान सरकार की कार्यवाही रिपोर्ट (ए.टी.आर.) के सुझाव के संदर्भ में अधोलिखित कथनों का परीक्षण कीजिए-
- कथन-I : पंचायती राज संस्थाओं को दी जाने वाली कुल अनुदान राशि का 3% राशि लिंगानुकूल स्थान बनाने तथा 2% राशि पंचायती राज संस्थाओं द्वारा अपनी आय में वृद्धि हेतु प्रोत्साहन अनुदान के रूप में प्रदान की जाएगी।
- कथन-II : इस कार्यवाही रिपोर्ट में राज्य के स्वयं के शुद्ध कर राजस्व का 7% हिस्सा, 2011 की जनगणना के आधार पर पंचायती राज संस्थाओं व शहरी स्थानीय निकायों के मध्य 73.2% व 26.8% अनुपात में वितरित करने का सुझाव दिया है।
- कूटः
- [1] कथन I तथा II दोनों गलत हैं।
 - [2] केवल कथन I सही है।
 - [3] कथन I तथा II दोनों सही हैं।
 - [4] केवल कथन II सही है।
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
126. राजस्थान भूमि आवंटन नीति-2025 के प्रावधानों के अनुसार निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है?
- [1] यह नीति राजस्थान सुधार न्यास (शहरी भूमि निस्तारण) नियम, 1974 तथा राजस्थान नगरपालिकाएं (शहरी भूमि निस्तारण), 1974 के अंतर्गत शहरी क्षेत्रों में विभिन्न प्रयोजनार्थ भूमि आवंटन के लिए लागू की गई।
 - [2] इन नीति के प्रावधान वर्तमान में विचाराधीन मामलों तथा पूर्व में निस्तारित मामलों पर लागू नहीं होंगे।
 - [3] यह नीति राज्य के सभी शहरी स्थानीय निकायों/न्यासों/प्राधिकरणों तथा राजस्थान आवास मंडल पर भी लागू होगी।
 - [4] इसमें मान्यता प्राप्त राजनीतिक दलों को भूमि आवंटन करने का प्रावधान शामिल है।
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
127. निम्नलिखित में से राजस्थान शहरी अवसंरचना विकास परियोजना (आर.यू.आई.डी.पी.) चरण IV का ट्रेंच-II किसके द्वारा वित्तपोषित है?
- [1] जापान अंतर्राष्ट्रीय सहयोग एजेंसी
 - [2] न्यू डेवलपमेंट बैंक
 - [3] एशियाई विकास बैंक
 - [4] विश्व बैंक
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
128. पी.एम. स्वनिधि 2.0 योजना के अन्तर्गत प्रत्येक ऋण श्रेणी पर केंद्र सरकार द्वारा कितने प्रतिशत वार्षिक ब्याज अनुदान का प्रावधान किया गया है? (संदर्भ-राजस्थान की आर्थिक समीक्षा 2025-26)
- [1] 5
 - [2] 6
 - [3] 7
 - [4] 8
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
125. Examine the following statements in the context of the Action Taken Report (ATR) of the Rajasthan Government, based on the recommendations of the Interim Report submitted by the 6th State Finance Commission, Rajasthan, for the years 2020-25:
- Statement-I:** 3% of the total grant amount payable to Panchayati Raj Institutions will be provided for creating gender-friendly places and 2% will be provided as an incentive grant by Panchayati Raj Institutions on increase in their own income.
- Statement-II:** This Action Taken Report recommends that 7% share of the State's own net tax revenue be distributed among Panchayati Raj Institutions and Urban Local Bodies in the ratio of 73.2% and 26.8% respectively, basic of the Census 2011.
- Codes:**
- [1] Both Statement I and II are incorrect.
 - [2] Only Statement I is correct.
 - [3] Both Statement I and II are correct.
 - [4] Only Statement II is correct.
 - [5] Question Not Attempted
126. According to the provisions of the Rajasthan Land Allotment Policy-2025, which of the following statements is incorrect?
- [1] This policy has been implemented for the allocation of land for various purposes in urban areas under the Rajasthan Improvement Trust (Disposal of Urban Land) Rules, 1974 and the Rajasthan Municipalities (Disposal of Urban Land) Rules, 1974.
 - [2] The provisions of this policy will not apply to cases currently under consideration or to cases already disposed of.
 - [3] This policy will also be applicable to all Urban Local Bodies/Trusts/Authorities and the Rajasthan Housing Board in the state.
 - [4] It includes a provision for the allocation of land to recognized political parties.
 - [5] Question Not Attempted
127. Which of the following entities is financing Tranche-II of Rajasthan Urban Infrastructure Development Project (RUIDP) Phase IV?
- [1] Japan International Cooperation Agency
 - [2] New Development Bank
 - [3] Asian Development Bank
 - [4] World Bank
 - [5] Question Not Attempted
128. Under the PM SVANidhi 2.0 scheme, what percentage of annual interest Subsidy has been provisioned by the Central Government for each slab? (Reference-Economic Review of Rajasthan 2025-26)
- [1] 5
 - [2] 6
 - [3] 7
 - [4] 8
 - [5] Question Not Attempted

129. राजस्थान सरकार द्वारा रियल एस्टेट रेग्युलेटरी ऑथोरिटी (रेरा) का गठन कब किया गया था?
- [1] 6 मार्च, 2019 [2] 1 मई, 2016
[3] 1 मई, 2017 [4] 26 फरवरी, 2019
[5] अनुत्तरित प्रश्न
130. जनगणना-2011 के अनुसार निम्नलिखित में से असत्य कथन का चयन कीजिए-
- [1] राजस्थान में न्यूनतम शहरी लिंगानुपात क्रमशः जैसलमेर, धौलपुर व अलवर जिलों में है।
[2] वर्ष 2011 में राजस्थान में शहरी व ग्रामीण बाल लिंगानुपात क्रमशः 892 व 874 हैं।
[3] वर्ष 2011 के अनुसार, राजस्थान में सर्वाधिक शहरी साक्षरता दर क्रमशः उदयपुर, बांसवाड़ा, प्रतापगढ़ तथा डूंगरपुर जिलों की है।
[4] वर्ष 2011 के अनुसार, राजस्थान में न्यूनतम शहरी साक्षरता दर क्रमशः नागौर, जालौर, चुरू तथा धौलपुर जिलों की है।
[5] अनुत्तरित प्रश्न
131. 'अनुजा निगम पोर्टल का संबंध है:- (सर्वोत्तम विकल्प का चयन कीजिए)
- [1] सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्योगों के निःशुल्क, कागज रहित और स्वैच्छिक पंजीकरण हेतु आवेदन पोर्टल।
[2] अनुसूचित जनजाति, अनुसूचित जाति, अन्य पिछड़ा वर्ग एवं दिव्यांगजन को विभिन्न उद्योग, व्यवसाय एवं सेवा कार्य में ऋण उपलब्ध करवाने के लिए आवेदन पोर्टल।
[3] कॉलेज में प्रवेश, छात्रवृत्ति और उच्च शिक्षा संस्थानों से संबंधित जानकारी प्रदान करता है।
[4] यह एकीकृत बाल विकास सेवाएं, साथिन सूची और राज पोषण जैसी योजनाओं के बारे में जानकारी प्रदान करता है।
[5] अनुत्तरित प्रश्न
132. निम्नलिखित में से कौनसा सुमेलित नहीं है-
- | दिनांक | कार्यक्रम/दिन |
|----------------------|--------------------------------|
| [1] 26 दिसंबर | - वीर बाल दिवस |
| [2] 26 नवंबर | - राष्ट्रीय दुग्ध दिवस |
| [3] 18 दिसंबर | - राष्ट्रीय ऊर्जा संरक्षण दिवस |
| [4] 4 दिसम्बर | - भारतीय नौ सेना दिवस |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |
133. सुमेलित कीजिए-
- | पुस्तक का नाम | लेखक |
|---|------------------|
| A. द ग्रेट सैक्शनस हैक | i. उर्जित पटेल |
| B. द इलेवेंथ अवार् -ए क्विंटेट ऑफ स्टोरीज | ii. हरीश भट्ट |
| C. डूइंग द राइट थिंग-लर्निंग फ्रॉम रतन टाटा | iii. अभिजीत जोग |
| D. भारत - दैट इज इंडिया | iv. सलमान रुश्दी |
- नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए।
- | A | B | C | D | A | B | C | D |
|----------------------|----|----|-----|--------|-----|-----|----|
| [1] i | iv | ii | iii | [2] ii | iii | iv | i |
| [3] iii | ii | i | iv | [4] iv | i | iii | ii |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | | | | | | | |
129. When was the Real Estate Regulatory Authority (RERA) constituted by the Government of Rajasthan?
- [1] 6 March, 2019 [2] 1 May, 2016
[3] 1 May, 2017 [4] 26 February, 2019
[5] Question Not Attempted
130. According to Census-2011, select the incorrect statement from the following:
- [1] The lowest urban sex ratio in Rajasthan are found in the districts of Jaisalmer, Dholpur and Alwar respectively.
[2] In the year 2011, the urban and rural child sex ratios in Rajasthan were 892 and 874, respectively.
[3] According to the year 2011, the highest urban literacy rates in Rajasthan are found in the districts of Udaipur, Banswara, Pratapgarh and Dungarpur, respectively.
[4] According to the year 2011, the lowest urban literacy rates in Rajasthan are found in the districts of Nagaur, Jalore, Churu and Dholpur respectively.
[5] Question Not Attempted
131. The 'Anuja Nigam Portal' is related to: (Select the best option)
- [1] Application Portal for Free, Paperless, and Voluntary Registration of Micro, Small, and Medium Enterprises.
[2] Application Portal for providing loans to Scheduled Tribes, Scheduled Castes, Other Backward Classes, and Persons with Disabilities for various industries, businesses, and service activities.
[3] It provides information related to college admissions, scholarships, and higher education institutions.
[4] It provides information about schemes such as Integrated Child Development Services, the Sathin List, and Raj Poshan.
[5] Question Not Attempted
132. Which of the following is not correctly matched?
- | Date | Event/Day |
|----------------------------|------------------------------------|
| [1] December 26 | - Veer Baal Diwas |
| [2] November 26 | - National Milk Day |
| [3] December 18 | - National Energy Conservation Day |
| [4] December 4 | - Indian Navy Day |
| [5] Question Not Attempted | |
133. Match the following:
- | Book Title | Author |
|---|--------------------|
| A. The Great Indian Bank Robbery | i. Urjit Patel |
| B. The Eleventh Hour - A Quintet of Stories | ii. Harish Bhat |
| C. Doing the Right Thing - Learning from Ratan Tata | iii. Abhijit Jog |
| D. Bharat - That is India | iv. Salman Rushdie |
- Select the correct answer from the codes given below.
- | A | B | C | D | A | B | C | D |
|----------------------------|----|----|-----|--------|-----|-----|----|
| [1] i | iv | ii | iii | [2] ii | iii | iv | i |
| [3] iii | ii | i | iv | [4] iv | i | iii | ii |
| [5] Question Not Attempted | | | | | | | |

134. '5वें एशियाई युवा पैरा गेम्स' के सन्दर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिए-
- इसका आयोजन 7 से 14 दिसम्बर, 2025 को दुबई (UAE) में किया गया।
 - इसमें 254 पदों के साथ उज्बेकिस्तान प्रथम स्थान पर रहा।
 - भारत 110 पदकों के साथ पदक तालिका में 5वें स्थान पर रहा है।
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं।
 - अनुत्तरित प्रश्न
135. 'वर्ल्ड बॉक्सिंग कप 2025' के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों का परीक्षण करें
- इसके फाइन का आयोजन भारत के ग्रेटर नोएडा में शहीद विजय सिंह पथिक स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स में किया गया।
 - इसके अन्तर्गत भारत ने पहली बार एक ही दिन में 7 स्वर्ण पदक जीतकर 'डेली गोल्फ स्वीप' का रिकॉर्ड बनाया।
 - इसमें राजस्थान की अरुंधति चौधरी ने उज्बेकिस्तान की अजीजा जोकिरोवा (70 kg) को 5-0 से पराजित कर गोल्ड मैडल हासिल किया।
- उपर्युक्त में से सत्य कथन/कथनों का चयन कीजिए-
- केवल I
 - केवल II और III
 - केवल I और III
 - उपर्युक्त सभी
 - अनुत्तरित प्रश्न
136. 5वें खेलो इंडिया युनिवर्सिटी गेम्स (KIUG) 2025 के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
- राजस्थान ने खेलो इंडिया यूनिवर्सिटी गेम्स की प्रथम बार मेजबानी की।
 - इस संस्करण में बीच वॉलीबॉल, कैनोइंग और कयाकिंग तथा साइक्लिंग जैसे खेल प्रथम बार शामिल किए गए।
 - इसका आयोजन केवल भारतीय खेल प्राधिकरण (SAI) तथा राज्य क्रीडा परिषद, राजस्थान सरकार द्वारा किया गया।
 - इसके शुभकर 'खम्मा और घणी' थे।
- उपर्युक्त में से कितने कथन सत्य हैं-
- केवल एक
 - केवल दो
 - केवल तीन
 - सभी चारों
 - अनुत्तरित प्रश्न
137. 68 वीं नेशनल शूटिंग चैम्पियनशिप, 2025 का आयोजन कहाँ किया गया-
- लखनऊ, उत्तर प्रदेश
 - मानेसर, हरियाणा
 - एस.एम.एस स्टेडियम जयपुर, राजस्थान
 - भोपाल, मध्यप्रदेश
 - अनुत्तरित प्रश्न
138. 'FGM-148 जैवलिन' के सन्दर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिए-
- यह एक 'एंटी-टैंक गाइडेड मिसाइल सिस्टम' है।
 - इसका निर्माण लॉकहीड मार्टिन और रैथियॉन के संयुक्त उपक्रम द्वारा किया गया है।
 - यह दागो और भूल जाओं के सिद्धान्त पर आधारित है।
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
 - अनुत्तरित प्रश्न
134. Select the incorrect statement regarding the 5th Asian Youth Para Games:
- It was held from December 7 to 14, 2025, in Dubai (UAE).
 - Uzbekistan secured the first position with 254 medals.
 - India ranked 5th in the medal tally with 110 medals.
 - None of the above.
 - Question Not Attempted
135. Examine the following statements in the context of the 'World Boxing Cup 2025':
- Its final was organized at the Shaheed Vijay Singh Pathik Sports Complex in Greater Noida, India.
 - During this event, India set a record for a 'Daily Gold Sweep' by winning 7 gold medals in a single day for the first time.
 - In this event, Arundhati Choudhary from Rajasthan secured a gold medal by defeating Aziza Zokirova (70 kg) of Uzbekistan by a score of 5-0.
- Select the correct statement(s) from the above:
- Only I
 - Only II and III
 - Only I and III
 - All of the above
 - Question Not Attempted
136. Consider the following statements regarding the 5th Khelo India University Games (KIUG) 2025:
- Rajasthan hosted the Khelo India University Games for the first time.
 - Sports such as Beach Volleyball, Canoeing & Kayaking, and Cycling were included for the first time in this edition.
 - It was organized solely by the Sports Authority of India (SAI) and the State Sports Council, Government of Rajasthan.
 - Its mascots were 'Khamma' and 'Ghani'.
- How many of the above statements are correct?
- Only one
 - Only two
 - Only three
 - All four
 - Question Not Attempted
137. Where was the 68th National Shooting Championship, 2025, organized?
- Lucknow, Uttar Pradesh
 - Manesar, Haryana
 - SMS Stadium, Jaipur, Rajasthan
 - Bhopal, Madhya Pradesh
 - Question Not Attempted
138. Select the incorrect statement regarding the 'FGM-148 Javelin':
- It is an 'anti-tank guided missile system'.
 - It has been manufactured by a joint venture between Lockheed Martin and Raytheon.
 - It is based on the 'fire-and-forget' principle.
 - None of the above
 - Question Not Attempted

139. निम्नलिखित में से कौनसा सुमेलित नहीं है-

सूची-I

- | | | |
|----------------------|---|----------------------------------|
| [1] सभंव | - | पोर्टेबल संचार प्रणाली |
| [2] डार्क ईगल | - | हाइपरसोनिक मिसाइल हथियार प्रणाली |
| [3] अंजदीप | - | भारतीय तटरक्षक पोत |
| [4] वायुपुत्र | - | भारतीय इलेक्ट्रॉनिक रॉकेट |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | | |

140. UNFCCC की 'क्रॉन्फ़ेस ऑफ द पार्टिज की 32 वीं बैठक 2027 में कहाँ सम्पन्न की जाएगी?

- | | |
|----------------------|---------------|
| [1] तुर्की | [2] इथियोपिया |
| [3] भारत | [4] ब्राजील |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |

141. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- I. इस सूचकांक को लोवी इंस्टीट्यूट द्वारा जारी किया जाता है।
II. इसमें भारत को 40 स्कोर के साथ तृतीय स्थान प्राप्त हुआ है।
III. इसमें अमेरिका को प्रथम तथा पापुआ गिनी को अन्तिम स्थान प्राप्त हुआ है।

उपर्युक्त कथनों में दी गई सूचना किस सूचकांक से संबंधित है-

- [1] एशिया पावर इंडेक्स-2025
[2] ग्लोबल फूड सिटी रैंकिंग- 2025-26
[3] ग्लोबल पासपोर्ट पावर रैंकिंग
[4] ग्लोबल AI वाइब्रेंली इंडेक्स 2024
[5] अनुत्तरित प्रश्न

142. हाल ही में चर्चा में रही संगीता बरूआ का सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है-

- [1] इन्हें भारतीय स्टेट बैंक का प्रबंध निदेशक नियुक्त किया गया है।
[2] इन्हें गोल्डन पीकॉक पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
[3] प्रेस क्लब ऑफ इंडिया की प्रथम महिला अध्यक्ष के रूप में निर्वाचित हुई है।
[4] इन्हें ज्ञानपीठ पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
[5] अनुत्तरित प्रश्न

143. निम्नलिखित में से कौन जिला स्तर पर पर्यटन स्थलों के विकास, संचालन और प्रबन्धन हेतु 'डेस्टिनेशनल मैनेजमेंट ऑर्गेनाइजेशन' के रूप में कार्य करने वाली जिला पर्यटन विकास समिति की अध्यक्षता करता है?

- [1] उस क्षेत्र का सांसद
[2] संबंधित क्षेत्र का विधानसभा सदस्य
[3] जिला कलेक्टर
[4] जिला प्रमुख
[5] अनुत्तरित प्रश्न

144. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. 10 दिसम्बर, 2025 को दूसरा प्रवासी राजस्थानी दिवस मनाया गया।
B. भारत सरकार प्रतिवर्ष 9 जनवरी को प्रवासी भारतीय दिवस मनाती है।
उपर्युक्त में से सत्य कथन/कथनों का चयन कीजिए-

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

139. Which of the following is not correctly matched?

List-I

List-II

- | | | |
|----------------------------|---|----------------------------------|
| [1] Sambhav | - | Portable Communication System |
| [2] Dark Eagle | - | Hypersonic Missile Weapon System |
| [3] Anjadip | - | Indian Coast Guard Ship |
| [4] Vayuputra | - | Indian Electronic Rocket |
| [5] Question Not Attempted | | |

140. Where will the 32nd meeting of the UNFCCC's 'Conference of the Parties' be held in 2027?

- | | |
|----------------------------|--------------|
| [1] Turkey | [2] Ethiopia |
| [3] India | [4] Brazil |
| [5] Question Not Attempted | |

141. Consider the following statements:

- I. This index is released by the Lowy Institute.
II. India secured the third position in this index with a score of 40.
III. The United States secured the first position, while Papua New Guinea secured the last position in this index.

To which index does the information provided in the above statements relate?

- [1] Asia Power Index - 2025
[2] Global Food City Ranking - 2025-26
[3] Global Passport Power Ranking
[4] Global AI Vibrancy Index 2024
[5] Question Not Attempted

142. Which of the following statements regarding Sangeeta Barooah, who has recently been in the news, is correct?

- [1] She has been appointed as the Managing Director of the State Bank of India.
[2] She has been honored with the Golden Peacock Award.
[3] She has been elected as the first female President of the Press Club of India.
[4] She has been honored with the Jnanpith Award.
[5] Question Not Attempted

143. Which of the following presides over the District Tourism Development Committee, which functions as a 'Destination Management Organization' for the development, operation, and management of tourist sites at the district level?

- [1] The Member of Parliament (MP) of that region
[2] The Member of Legislative Assembly (MLA) of the concerned region
[3] The District Collector
[4] The District Chief (Zila Pramukh)
[5] Question Not Attempted

144. Consider the following statements:

- A. The second 'Pravasi Rajasthani Divas' (Non-Resident Rajasthani Day) was celebrated on December 10, 2025.
B. The Government of India celebrates 'Pravasi Bharatiya Divas' (Non-Resident Indian Day) annually on January 9.

Select the correct statement(s) from the above:

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

145. निम्नलिखित में से किसको दिसम्बर 2025 में राजस्थान का नया 'राज्य सूचना आयुक्त' नियुक्त किया गया है?
- [1] सुशील शर्मा [2] सुमित शर्मा
[3] सुनील शर्मा [4] सुरेन्द्र शर्मा
[5] अनुत्तरित प्रश्न
146. राजस्थान ललित कला अकादमी की 66 वीं कला प्रदर्शनी के तहत दिये जाने वाले पुरस्कारों के संदर्भ में कौनसा युग्म असुमेलित है
- | कलाकार | कृति |
|----------------------|-----------------|
| [1] जयन्त शर्मा | - सिटी ऑफ ड्यूस |
| [2] करुणा | - चाइल्डहुड-3 |
| [3] शिवपाल कुमावत | - डिल्यूल-II |
| [4] मोहनलाल चौधरी | - तारा-3 |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |
147. राजस्थान के प्रमुख खिलाड़ियों (सूची-I) को उनकी खेल गतिविधियों (सूची-II) से सुमेलित कीजिए।
- | सूची-I | सूची-II |
|-----------------|-----------------|
| A. रोहित कुमावत | i. तीरंदाजी |
| B. गौतम पारीक | ii. निशानेबाजी |
| C. गौरव साहू | iii. भारोत्तोलन |
| D. सारिका यादव | iv. लम्बी कूद |
- नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए।
- | A B C D | A B C D |
|----------------------|-----------------|
| [1] i ii iii iv | [2] iv iii ii i |
| [3] iv iii i ii | [4] i ii iv iii |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |
148. तीसरे यूथ एशियन गेम्स 2025 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।
- A. इनका आयोजन 22-31 अक्टूबर, 2025 को मनामा, बहरीन में किया गया।
B. इसमें भारतीय टीम ने 13 स्वर्ण, 18 रजत व 17 कांस्य के साथ कुल 48 पदक जीते।
C. खुशी चंद, अहाना शर्मा व आंशिका नामक भारतीय महिला मुक्केबाजी खिलाड़ियों ने क्रमशः 46 kg, 50 kg व + 80 kg वर्ग में स्वर्ण पदक जीते।
- उपर्युक्त में से कौनसा/से कथन सत्य हैं?
- [1] केवल A व B [2] केवल B व C
[3] केवल A व C [4] उपर्युक्त सभी
[5] अनुत्तरित प्रश्न
149. निम्नलिखित में किस स्थान पर गूगल एआई हब की स्थापना की घोषणा की गई?
- [1] विशाखापत्तनम [2] हैदराबाद
[3] बेंगलुरु [4] चेन्नई
[5] अनुत्तरित प्रश्न
150. M3M हुरुन इंडिया रिच लिस्ट 2025 में भारत की किस महिला उद्योगपति को सबसे अमीर महिला की श्रेणी में रखा गया है?
- [1] सावित्री जिंदल [2] रोशनी नादर मल्होत्रा
[3] रेखा ज़ुनज़ुनवाला [4] फाल्गुनी नायर
[5] अनुत्तरित प्रश्न
145. Who among the following was appointed as the new 'State Information Commissioner' of Rajasthan in December 2025?
- [1] Sushil Sharma [2] Sumit Sharma
[3] Sunil Sharma [4] Surendra Sharma
[5] Question Not Attempted
146. Which pair is mismatched regarding the awards presented under the 66th Art Exhibition of the Rajasthan Lalit Kala Akademi?
- | Artist | Artwork |
|----------------------------|-----------------|
| [1] Jayant Sharma | - City of Dunes |
| [2] Karuna | - Childhood-3 |
| [3] Shivpal Kumawat | - Delusion-II |
| [4] Mohanlal Chaudhary | - Tara-3 |
| [5] Question Not Attempted | |
147. Match the prominent players of Rajasthan (List-I) with their respective sports disciplines (List-II).
- | List-I | List-II |
|------------------|--------------------|
| A. Rohit Kumawat | i. Archery |
| B. Gautam Pareek | ii. Shooting |
| C. Gaurav Sahu | iii. Weightlifting |
| D. Sarika Yadav | iv. Long Jump |
- Select the correct answer from the codes given below.
- | A B C D | A B C D |
|----------------------------|-----------------|
| [1] i ii iii iv | [2] iv iii ii i |
| [3] iv iii i ii | [4] i ii iv iii |
| [5] Question Not Attempted | |
148. Consider the following statements regarding the 3rd Youth Asian Games 2025:
- A. These were held from October 22-31, 2025, in Manama, Bahrain.
B. The Indian team won a total of 48 medals, comprising 13 gold, 18 silver, and 17 bronze.
C. Indian female boxers Khushi Chand, Ahana Sharma, and Anshika won gold medals in the 46 kg, 50 kg, and + 80 kg categories, respectively.
- Which of the above statement(s) is/are true?
- [1] Only A and B [2] Only B and C
[3] Only A and C [4] All of the above
[5] Question Not Attempted
149. At which of the following locations was the establishment of a Google AI Hub announced?
- [1] Visakhapatnam [2] Hyderabad
[3] Bengaluru [4] Chennai
[5] Question Not Attempted
150. Which Indian female industrialist has been ranked as the richest woman in the M3M Hurun India Rich List 2025?
- [1] Savitri Jindal [2] Roshni Nadar Malhotra
[3] Rekha Jhunjhunwala [4] Falguni Nayar
[5] Question Not Attempted