Springboard ACADEMY

PSI TEST SERIES 2025

SCIENCE & TECHNOLOGY

PAPER ID : GK 314

Answer Key

Date : 22 Feb., 2026

HINDI & ENGLISH MEDIUM

JAIPUR

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

JODHPUR

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

1. **आइंस्टीन वलय है–**

[1] यह गुरुत्वाकर्षण लेंसिंग के माध्यम से डार्क मैटर के चारों ओर प्रकाश का एक वलय है।

[2] ब्लैक हॉल के चारों ओर घूमने वाली आकाशगंगा की संरचना।

[3] सूर्य के गुरुत्वाकर्षण से विकृत होने वाला तारा।

[4] आंइस्टीन के सापेक्षता सिद्धांत का विद्युत प्रभाव।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

आइंस्टीन वलय डार्क मैटर, आकाशगंगा या आकाशगंगाओं के समूह के रूप में एक प्रकाश का वलय है। यह गुरुत्वाकर्षण लेंसिंग का उदाहरण है।

2. **TSAT-1A उपग्रह के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए–**

A. यह भारत का पहला निजी क्षेत्र द्वारा निर्मित सैन्य श्रेणी का भू–स्थानिक उपग्रह है।

B. इसे स्पेसएक्स के फाल्कन–9 रॉकेट द्वारा सफलतापूर्वक अंतरिक्ष में स्थापित किया जा चुका है।

C. इसे टाटा एडवांस्ड सिस्टम्स लिमिटेड् ने सैटेलॉजिक इंक के सहयोग से विकसित किया था।

उपर्युक्त में से कौनसा–से कथन सत्य नहीं है–

[1] केवल A [2] केवल B और C

[3] केवल A और C [4] उपर्युक्त में से कोई नहीं

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

TSAT-1A यह एक ऑप्टिकल उपग्रह है जो उच्च–रिजॉल्यूशन वाली छवियां प्रदान करता है। इस उपग्रह का भार 50 किलोग्राम है और इसे पृथ्वी की निम्न कक्षा में स्थापित किया गया है।

3. **'ओरेश्निक मिसाइल' है–**

[1] मानव चलित – टैंक गाइडेड मिसाइल

[2] हाइपरसोनिक एंटी – शिप मिसाइल

[3] हाइपरसोनिक इंटरमीडिएट रेंज बैलिस्टिक मिसाइल

[4] अंतरमहाद्वीपीय बैलिस्टिक मिसाइल

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- ओरेश्निक मिसाइल रूस की हाइपरसोनिक इंटरमीडिएट रेंज बैलिस्टिक मिसाइल है। जिसकी गति 10 मैक, परास 5000 किलोमीटर तक है।
- इसमें मल्टीपल इंडिपेंडेंटली टार्गेटेबल री–एंट्री व्हीकल (MIRV) तकनीक का उपयोग किया गया, जिससे एक ही मिसाइल एक साथ कई अलग लक्ष्यों को निशाना बना सकती है।

4. **ट्रांसफार्मर के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए–**

कथन A : इसका उपयोग वोल्टता को बढ़ाने या घटाने के लिए किया जाता है।

कथन B : यह विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत पर कार्य करता है।

कूट:

[1] केवल कथन A सत्य है।

[2] केवल कथन B सत्य है।

[3] कथन A और B दोनों सत्य है।

[4] कथन A और B दोनों असत्य है।

1. **An Einstein ring is:**

[1] A ring of light surrounding dark matter through gravitational lensing.

[2] The structure of a galaxy revolving around a black hole.

[3] A star distorted by the Sun's gravity.

[4] The electrical effect of Einstein's theory of relativity.

[5] Question Not Attempted

Sol. [1]

An Einstein ring is a ring of light in the form of dark matter, a galaxy, or a cluster of galaxies. It is an example of gravitational lensing.

2. **With reference to the TSAT-1A satellite, consider the following statements:**

A. It is India's first privately built military-grade geostationary satellite.

B. It was successfully launched into space by SpaceX's Falcon-9 rocket.

C. It was developed by Tata Advanced Systems Limited in collaboration with Satellogic Inc.

Which of the above statements is/are not correct?

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

[3] Only A and C [4] None of the above

[5] Question Not Attempted

Sol. [1]

TSAT-1A is an optical satellite that provides high-resolution images. This satellite weighs 50 kilograms and has been placed in low Earth orbit.

3. **The Oreshnik missile is a-**

[1] Man-portable anti-tank guided missile

[2] Hypersonic anti-ship missile

[3] Hypersonic intermediate-range ballistic missile

[4] Intercontinental ballistic missile

[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

- The Oreshnik missile is a Russian hypersonic intermediate-range ballistic missile with a speed of Mach 10 and a range of 5,000 kilometers.
- It uses Multiple Independently Targetable Re-entry Vehicle (MIRV) technology, allowing a single missile to engage multiple targets simultaneously.

4. **Consider the following statements regarding a transformer:**

Statement A: It is used to increase or decrease voltage.

Statement B: It works on the principle of electromagnetic induction.

Codes:

[1] Only statement A is correct.

[2] Only statement B is correct.

[3] Both statements A and B are correct.

[4] Both statements A and B are incorrect.

Springboard Academy

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

5. मानव रोगों के संदर्भ में, निम्नलिखित पर विचार कीजिए–

A. टीनिएसिस B. एस्केरियासिस

C. एस्बेस्टोसिस D. एन्थेरोकोसिस

उपर्युक्त रोगों में से कितने कृमी जनित रोग है?

[1] केवल एक [2] केवल दो

[3] केवल तीन [4] सभी चार

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

टीनिएसिस रोग 'टीनिया सोलियम' नामक कृमि से तथा एस्केरियासिस, 'ऐस्केरिस लुम्ब्रिकोइडिस' नामक कृमि से फैलता है।

- एस्बेस्टोसिस, एस्बेटस तन्तु के कारण होते है इसे 'White lung Disease' भी कहते है।
- ऐन्थेरोकोसिस, कोयले की धूल के कारण होते है, इसे 'Black lung Disease' भी कहते है।

6. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए–

रासायनिक अभिक्रिया		प्रकार
A. कोयले का दहन	–	अपघटन अभिक्रिया
B. ऑक्सीजन और हाइड्रोजन से जल का बनना।	–	संयोजन अभिक्रिया
C. संक्षारण	–	ऑक्सीकरण अभिक्रिया

उपर्युक्त युग्मों में से कौनसे सही सुमेलित है–

[1] केवल A और B [2] केवल B और C

[3] A, B और C [4] केवल A और C

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

अपघटन अभिक्रिया को एक ऐसी रासायनिक अभिक्रिया के रूप में परिभाषित किया जा सकता है, जिसमें एक अभिकारक विखंडित होकर दो या अधिक उत्पादों में परिवर्तित हो जाता है। कोयले का दहन कार्बन और ऑक्सीजन के संयोजन से होता है, जिससे कार्बन-डाई ऑक्साइड बनती है।

7. रसायन विज्ञान में जलीय अथवा अन्य तरल विलयनों की अम्लता या क्षारीयता के मापन के लिए pH पैमाने का उपयोग किया जाता है। इस संदर्भ में, निम्नलिखित को pH के घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिए–

A. कास्टिक सोडा B. ब्लैक कॉफी

C. समुद्री जल

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए–

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

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

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

कास्टिक सोड़ा – 14

समुद्री जल – 8

ब्लैक कॉफी – 5

[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

5. With reference to human diseases, consider the following:

A. Taeniasis B. Ascariasis

C. Asbestosis D. Anthracnose

How many of the above diseases are helminthic?

[1] Only one [2] Only two

[3] Only three [4] All four

[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

Taeniasis is caused by a worm called Taenia solium, and ascariasis is caused by a worm called Ascaris lumbricoides.

- Asbestosis is caused by asbestos fibers and is also known as 'White Lung Disease'.
- Anthracnose is caused by coal dust and is also known as 'Black Lung Disease'.

6. Consider the following pairs:

Chemical Reaction		Type
A. Combustion of coal	-	Decomposition reaction
B. Formation of water from oxygen and hydrogen	-	Combination reaction
C. Corrosion	-	Oxidation reaction

Which of the above pairs are correctly matched?

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

[3] A, B, and C [4] A and C only

[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

A decomposition reaction can be defined as a chemical reaction in which a reactant breaks down into two or more products. Coal combustion occurs by combining carbon and oxygen, producing carbon dioxide.

7. In chemistry, the pH scale is used to measure the acidity or alkalinity of aqueous or other liquid solutions. In this context, arrange the following in decreasing order of pH:

A. Caustic soda B. Black coffee

C. Sea water

Select the correct answer using the code given below:

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

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

[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

Caustic soda - 14

Sea water - 8

Black coffee - 5

8. **प्रकाश तरंगों की निम्न में से कौनसी घटनाएँ इंद्रधनुष के निर्माण में शामिल है?**

A. अपवर्तन B. पूर्ण आंतरिक परावर्तन

C. विक्षेपण

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए–

[1] केवल A और B [2] केवल B और C

[3] केवल A और C [4] A, B और C

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

इन्द्रधनुष का निर्माण जल की महीन बूंदों द्वारा सूर्य के प्रकाश के विक्षेपण द्वारा होता है। जल की बूंदे लघु प्रिज्म की तरह कार्य करती है। वे आपर्तित सूर्य के प्रकाश को अपवर्तित और विक्षेपित करती है, फिर इसे आंतरिक रूप से परावर्तित करती है। अंत में बूंद से बाहर निकलते समय इसे फिर से अपवर्तित करती है। प्रकाश के विक्षेपण और आंतरिक परावर्तन के कारण प्रेक्षक को अलग-अलग रंग दिखाई देते है।

9. **''किसी भी वस्तु के विकिरण द्वारा उष्मा क्षय की दर उस वस्तु के तापमान तथा माध्यम के तापमान के अंतर के समानुपाती होती है।'' उपर्युक्त कथन निम्नलिखित में से किस नियम से संबंधित है–**

[1] स्टीफन का नियम

[2] न्यूटन का शीतलन का नियम

[3] किरचॉफ का नियम

[4] वीन का विस्थापन नियम

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

यह न्यूटन का शीतलन का नियम है। जिसके अनुसार

$\frac{dH}{dt} \alpha (T - Ts)$ dH/dt = उष्मा क्षय की दर

T = वस्तु का तापमान

Ts = माध्यम का तापमान

10. **कथन A :** यदि किसी विद्युत परिपथ में विद्युत धारा की दिशा सदैव समान बनी रहे, तो उसे प्रत्यावर्ती धारा कहते है।

कथन B : यदि किसी विद्युत परिपथ में विद्युत धारा की दिशा एकान्तर रूप में बदलती है तो उसे दिष्ट धारा कहते है।

[1] कथन A और B दोनों सत्य है।

[2] कथन A और B दोनों असत्य है।

[3] केवल कथन A सत्य है।

[4] केवल कथन B सत्य है।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

- **दिष्ट धारा:**– यदि किसी विद्युत परिपथ में विद्युत धारा की दिशा सदैव समान बनी रहे, तो उसे दिष्ट धारा कहते है। उदा. विद्युत बैटरी, शुष्क सेल।
- **प्रत्यावर्ती धारा:**– यदि किसी विद्युत परिपथ में विद्युत धारा की दिशा एकान्तर रूप में बदलती है तो उसे प्रत्यावर्ती धारा कहते है। **उदा.** घरेलू विद्युत आपूर्ति

8. **Which of the following phenomena of light waves is involved in the formation of a rainbow?**

A. Refraction B. Total internal reflection

C. Dispersion

Select the correct answer using the code given below:

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

[3] Only A and C [4] A, B and C

[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

Rainbows are formed by the dispersion of sunlight by tiny water droplets. Water droplets act like miniature prisms. They refract and disperse the incident sunlight, then internally reflect it. Finally, when it emerges from the droplet, it is refracted again. Due to the dispersion and internal reflection of light, different colors appear to the observer.

9. **"The rate of heat loss by radiation from any object is proportional to the difference between the temperature of the object and the temperature of the medium." The above statement is related to which of the following laws:**

[1] Stefan's law

[2] Newton's law of cooling

[3] Kirchhoff's law

[4] Wien's displacement law

[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

This is Newton's law of cooling. According to which:

$\frac{dH}{dt} \alpha (T - Ts)$ dH/dt = rate of heat loss

T = temperature of the object

Ts = temperature of the medium

10. **Statement A:** If the direction of electric current in an electric circuit always remains the same, it is called alternating current.

Statement B: If the direction of electric current in an electric circuit changes alternately, it is called direct current.

[1] Both statements A and B are correct.

[2] Both statements A and B are incorrect.

[3] Only statement A is correct.

[4] Only statement B is correct.

[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

- **Direct current:** If the direction of electric current in an electric circuit always remains the same, it is called direct current. E.g., electric battery, dry cell.
- **Alternating current:** If the direction of electric current in an electric circuit changes alternately, it is called alternating current.

  Example: Domestic electricity supply

Springboard ACADEMY

11. **निम्नलिखित में से कौनसा सही सुमेलित नहीं है–**

खनिज	कार्य
[1] कैल्शियम	– हड्डी व दाँत मजबूत करना।
[2] सोडियम	– परासरणीय दाब बनाने में।
[3] कोबाल्ट	– विटामिन-B_{12} के निर्माण में सहायक
[4] पौटेशियम	– विटामिन D के निर्माण में सहायक।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

- पौटेशियम (K) नामक खनिज लवण, तंत्रिका तंत्र के काम करने के लिए आवश्यक है।

12. **निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए–**

सूची-I	सूची-II
A. हाइपर ग्लाइसीमिया	- रक्त में सोडियम का स्तर कम होना।
B. हाइपोकेलेमिया	- रक्त में पौटेशियम का स्तर कम होना
C. हाइपरनेट्रेमिया	- रक्त में ग्लूकोज का स्तर ज्यादा होना

कितने युग्म सही सुमेलित है–

[1] केवल एक [2] केवल दो
[3] सभी तीन [4] उपर्युक्त में से कोई नही
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

- हाइपरग्लाइसीमिया – रक्त में ग्लूकोज का स्तर ज्यादा होना।
  हाइपोकेलेमिया – रक्त में पौटेशियम का स्तर कम होना।
  हाइपरनेट्रेमिया – रक्त में सोडियम का स्तर ज्यादा होना।

13. **निम्नलिखित में से कौन-कौन से रोग मादा एडीज मच्छर द्वारा प्रसारित होते है–**

A. चिकनगुनिया B. डेगूं
C. जिका बुखार D. पीला बुखार
E. जापान एनसिफेलाइटिस

उपर्युक्त के आधार पर सही विकल्प का चयन कीजिए–

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

Sol. [2]

- जापान एनसिफेलाइटिस नामक रोग मादा क्यूलेक्स मच्छर द्वारा प्रसारित होता है।

14. **एस्ट्रोसेट के सन्दर्भ में, निम्नलिखित कथनों में से असत्य कथन का चयन कीजिए–**

[1] यह भारत की पहली समर्पित बहु-तरंगदैर्ध्य अंतरिक्ष वेधशाला है।
[2] इसे इसरों द्वारा अंतरिक्ष में निम्न भू कक्षा(लगभग 650 किमी ऊँचाई) में स्थापित किया गया है।
[3] यह एक्स-रे और पराबैंगनी क्षेत्रों में कार्य करने वाला भारत का पहला मिशन है।
[4] उपर्युक्त में से कोई नहीं।
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

11. **Which of the following is mismatched?**

Mineral	Functions
[1] Calcium	- Strengthens bones and teeth.
[2] Sodium	- Creates osmotic pressure.
[3] Cobalt	- Helps in the formation of vitamin B_{12}.
[4] Potassium	- Helps in formation of Vitamin D .

[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

- Potassium (K), a mineral salt, is essential for the functioning of the nervous system.

12. **Consider the following pairs:**

List- I	List- II
A. Hyperglycemia	- Low sodium levels in the blood.
B. Hypokalemia	- Low blood potassium levels
C. Hypernatremia	- High blood glucose levels

How many pairs are correctly matched?

[1] Only one [2] Only two
[3] All three [4] None of the above
[5] Question Not Attempted

Sol. [1]

- Hyperglycemia - High blood glucose levels.
- Hypokalemia - Low blood potassium levels.
- Hypernatremia - High blood sodium levels.

13. **Which of the following diseases are transmitted by female Aedes mosquitoes?**

A. Chikungunya B. Dengue
C. Zika fever D. Yellow fever
E. Japanese encephalitis

Based on the above, select the correct option:

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

Sol. [2]

Japanese encephalitis is a disease transmitted by female Culex mosquitoes.

14. **With reference to AstroSat, select the incorrect statement from the following statements:**

[1] It is India's first dedicated multi-wavelength space observatory.
[2] It was placed in low Earth orbit (about 650 km altitude) by ISRO.
[3] This is India's first mission to operate in the X-ray and ultraviolet rays areas .
[4] None of the above.
[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

Springboard ACADEMY

15. डीपफेक के विरूद्ध भारतीय पहलों के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए–

कथन–A : डिजिटल व्यक्ति डेटा संरक्षण अधिनियम(DPDPA), 2023 सहमति के बिना डीपफेक के लिए व्यक्तिगत डेटा के दुरूपयोग पर दंड का प्रावधान करता है।

कथन–B : राजनीतिक दलों और उनके आधिकारिक डिजिटल चैनलों को यह सुनिश्चित करना होगा कि कोई भी छेडछाड़ की गई साम्रगी जिसमें डीपफेक शामिल है) यदि समस्याग्रस्त पायी जाती है तो उसे 3 घंटे के भीतर हटा दिया जाएगा।

कूट:–

[1] कथन A सत्य है, जबकि कथन B असत्य है।

[2] कथन A असत्य है, जबकि कथन B सत्य है।

[3] कथन A व B दोनों सत्य है।

[4] कथन A व B दोनों असत्य है।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

16. **निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए–**

A. मानव द्वारा ग्रहण किये गए भोजन का पूरा पाचन इलियम में होता है।

B. मानव द्वारा ग्रहण किये गए भोजन का पूरा अवशोषण जेजुनम में होता है।

C. आंत्रीय रस को 'सक्कस एन्टेरिकस' कहते है।

उपर्युक्त में से असत्य कथन का चयन कीजिए–

[1] केवल C [2] केवल A और B

[3] केवल B और C [4] उपर्युक्त सभी

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

मानव द्वारा ग्रहण किये गए भोजन का पूरा पाचन जेजुनम में तथा पूरा अवशोषण इलियम में होता है।

17. **मानव तंत्रिका तंत्र के सन्दर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिए–**

[1] प्रतिवर्ती क्रिया मेरूरज्जु द्वारा सम्पन्न होती है।

[2] संवेदी तंत्रिका, सूचनाओं को अंगों से मस्तिष्क तक लेकर जाती है।

[3] परिधीय तंत्रिका तंत्र में 31 जोड़ी कपाल तंत्रिका और 12 जोडी मेरू तंत्रिका होती है।

[4] श्वसन क्रिया का नियंत्रण करने के लिए न्यूमोटैक्सिक केन्द्र, पश्च मस्तिष्क में पाये जाते है।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- परिधीय तंत्रिका तंत्र कपाल और मेरू तंत्रिका का बना होता है। इसमें 12 जोड़ी कपाल तंत्रिका व 31 जोडी मेरू तंत्रिका होती है।

18. **हाल ही में बजट 2026-27 में प्रारम्भ किये गए 'सीएम–प्रमाण' का संबंध है–**

[1] कृषि ऋण में ब्याज दर कटौती से।

[2] समर्पित डेटा और नीति रणनीति इकाई से।

[3] महिलाओं को स्वरोजगार सहायता देने से।

[4] ग्रामीण सड़कों के निर्माण कार्यक्रम से।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

15. **Consider the following statements in the context of India's initiatives against Deepfakes:**

Statement A: The Digital Persons Data Protection Act (DPDPA), 2023 provides for penalties for misuse of personal data for deepfakes without consent.

Statement B: Political parties and their official digital channels must ensure that any tampered content (including deepfakes) found to be problematic will be removed within 3 hours.

Codes:

[1] Statement A is correct, while statement B is incorrect.

[2] Statement A is incorrect, while statement B is correct.

[3] Both statements A and B are correct.

[4] Both statements A and B are incorrect.

[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

16. **Consider the following statements:**

A. The entire digestion of human food occurs in the ileum.

B. The entire absorption of human food occurs in the jejunum.

C. The intestinal juice is called 'succus entericus'.

Select the incorrect statement from the above:

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

[3] Only B and C [4] All of the above

[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

The entire digestion of human food occurs in the jejunum and its absorption in the ileum.

17. **In context of human nervous system, select the incorrect statement:**

[1] Reflex actions are carried out by the spinal cord.

[2] Sensory nerves carry information from the organs to the brain.

[3] The peripheral nervous system consists of 31 pairs of cranial nerves and 12 pairs of spinal nerves.

[4] Pneumotaxic centers, which control respiratory function, are found in the hindbrain.

[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

The peripheral nervous system is composed of cranial and spinal nerves. It consists of 12 pairs of cranial nerves and 31 pairs of spinal nerves.

18. **The 'CM-PRAMAN' initiative recently launched in Budget 2026-27 is related to:**

[1] Reduction in interest rates on agricultural loans.

[2] Dedicated data and policy strategy unit.

[3] Self-employment support for women.

[4] Rural road construction program.

[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

सीएम-प्रमाण (PRAMAN-Policy, Research and Analytics for measurable action and Nexus) (मापन योग्य कार्यवाही और संबंध के लिए नीति, अनुसंधान और विश्लेषण) राजस्थान बजट 2026-27 में शुरू की गई एक समर्पित डेटा और नीति रणनीति इकाई है।

19. क्रूज मिसाइल प्रणोदन के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सुमेलित नहीं है-

इंजन का प्रकार		परिचालन गति
[1] रैमजेट	-	मैक 2+
[2] स्क्रैमजेट	-	हाइपर सोनिक
[3] डुअल-मोड रैमजेट	-	मैक 10-12
[4] सॉलिड फ्यूल डक्टेड रैमजेट	-	सुपर सोनिक

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

डुअल-मोड रैमजेट (DMRJ) की परिचालन गति मैक 4-8 है।

20. सुमेलित कीजिए-

सूची-I	सूची- II
A. फायर फ्लाई	i. सुपरसोनिक एंटी-शिप क्रूज मिसाइल
B. INS विक्रमादित्य	ii. मानव रहित हवाई वाहन
C. मॉस्किट	iii. विमान वाहक युद्धपोत
D. शौर्य	iv. हाइपरसोनिक बैलेस्टिक मिसाइल

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

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

फायर फ्लाई इजरायल द्वारा आयातित ड्रोन है। जिसकी उपयोगिता सतही लक्ष्यों पर सटीक हमला करने हेतु गतिशील युद्ध सामग्री उपलब्ध करवाने से है।

21. वायरलैस टेलीकॉम प्रौद्योगिकी के सन्दर्भ में निम्नलिखित सूचना पर विचार कीजिए-

पीढी	विलम्बता (लेंटेंसी)	तरंग स्पेक्ट्रम	विशेषता
3G	100–300 मिली सैकंड	1.8 GHz-2.5GHz	मोबाइल, टीवी, ऑनलाइन रेडियो, वीडियो कॉलिंग
5G	20–40 मिली सैकंड	2.5 GHz-2.7GHz	बेहतर कॉल के लिए LTE सिस्टम, VoLTE, Vo Wifi
6G	संभावित रूप से <1 मिली सैकंड	100 GHz से ऊपर	100 Gbps से अधिक डेटा दर, AI एकीकरण, व्यापक कनेक्टिविटी

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित नहीं है-

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

Sol. [1]

Sol. [2]

PRAMAN (Policy, Research and Analytics for Measurable Action and Nexus) is a dedicated data and policy strategy unit launched in the Rajasthan Budget 2026-27.

19. Which of the following statements regarding cruise missile propulsion is mismatched?

Engine Type		Operating Speed
[1] Ramjet	-	Mach 2+
[2] Scramjet	-	Hypersonic
[3] Dual-Mode Ramjet	-	Mach 10-12
[4] Solid Fuel Ducted Ramjet	-	Supersonic

[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

Dual-Mode Ramjet (DMRJ) has an operating speed of Mach 4-8.

20. Match the following:

List-I	List-II
A. Firefly	i. Supersonic Anti-Ship Cruise Missile
B. INS Vikramaditya	ii. Unmanned Aerial Vehicle
C. Moskit	iii. Aircraft Carrier
D. Shaurya	iv. Hypersonic Ballistic Missile

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

[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

Firefly is a drone imported by Israel. Its purpose is to provide mobile munitions for precision strikes against surface targets.

21. Consider the following information regarding wireless telecommunication technology:

Generation	Latency	Wave Spectrum	Characteristics
3G	100-300 milliseconds	1.8 GHz-2.5GHz	Mobile, TV, online radio, video calling
5G	20-40 milliseconds	2.5 GHz-2.7GHz	LTE systems, VoLTE, VoWiFi for better calls
6G	Potentially 1 milliseconds	More than 100 GHz	Data rates exceeding 100 Gbps, AI integration, and comprehensive connectivity

How many of the above pairs are mismatched?

[1] Only one
[2] Only two
[3] All three
[4] None of the above
[5] Question Not Attempted

Sol. [1]

Springboard Academy

	पीढ़ी	विलम्बता	तरंग स्पेक्ट्रम	विशेषता
1.	4G	20-40 मिली सैकण्ड	$2.5GH_z$-2.7GHz	बेहतर कॉल के लिए LTE सिस्टम, VoLTE, Vo Wifi
2.	5G	1 मिली सैकण्ड जितना कम	$30GH_z$-300GHz	कम विलंबता, उच्च प्रवाह क्षमता, इन्टरनेट ऑफ थिंग्न के लिए आदर्श

22. व्हाइट स्पेस इंटरनेट से तात्पर्य है–

[1] टेलीविजन चैनलों के बीच अप्रयुक्त आवृत्ति बैंड का उपयोग करके प्रदान की जाने वाली ब्रॉडबैंड सेवा।

[2] ऑप्टिकल फाइबर केबल में प्रयुक्त इंटरनेट

[3] ऐसा इन्टरनेट जो ब्लूटूथ के समान यह पतली दीवारों को भेद सकता है, लेकिन ठोस वस्तुओं द्वारा अवरूद्ध हो जाता है।

[4] इन्टरनेट का ऐसा माध्यम जो डेटा संचारित करने के लिए प्रकाश का उपयोग करता है।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

- व्हाइट स्पेस इंटरनेट, एक प्राकर की वायरलेस ब्रॉडबैंड तकनीक है, जो टेलीविजन चैनलों के बीच अप्रयुक्त आवृत्ति बैंड का उपयोग करती है।
- यह लम्बी दूरी के क्षेत्र, इमारतें, पहाड़ जैसी बाधाओं को भेद सकता है।
- यह लागत प्रभावी है तथा आसानी से प्रयोग किया जा सकता है।

23. भारत में AI के संदर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिए–

[1] इंडिया AI इम्पैक्ट समिट 2026, ग्लोबल साउथ में आयोजित होने वाला पहला वैश्विक AI शिखर सम्मेलन है।

[2] इस शिखर सम्मेलन के तीन प्रमुख आधार जन, पृथ्वी और प्रगति है।

[3] AI समुद्र के जल स्तर में वृद्धि की निगरानी और एडवांस्ड ड्वोरक तकनीक के माध्यम से चक्रवात के पूर्वानुमानों में सुधार करके जलवायु जोखिम प्रबंधन को सुदृढ़ कर रहा है।

[4] उपर्युक्त में से कोई नहीं

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

24. कथन A : ऑप्टिकल फाइबर, पूर्ण आंतरिक परावर्तन के सिद्धांत पर कार्य करते हैं।

कथन B : पूर्ण आंतरिक परावर्तन में यदि आपतन कोण क्रांतिक कोण से अधिक है, तो सघन से विरल माध्यम में जाने पर प्रकाश परावर्तित हो जाता है।

[1] केवल कथन A सत्य है।

[2] केवल कथन B सत्य है।

[3] कथन A और B दोनों सत्य हैं।

[4] कथन A और B दोनों असत्य हैं।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

S.N.	Generation	Latency	Wave Spectrum	Characteristics
1.	4G	20-40 milliseconds	2.5GHz-2.7GHz	for better calls LTE systems, VoLTE, VoWiFi
2.	5G	1 millisecond	30GHz-300GHz	The lower the latency, the higher the throughput

22. White space internet refers to:

[1] Broadband service provided using unused frequency bands between television channels.

[2] Internet used over optical fiber cables

[3] Internet that, like Bluetooth, can penetrate thin walls but is blocked by solid objects.

[4] Internet medium that uses light to transmit data.

[5] Question Not Attempted

Sol. [1]

- White space internet is a type of wireless broadband technology that uses the unused frequency band between television channels.
- It can penetrate obstacles such as long-distance terrain, buildings, and mountains.
- It is cost-effective and easy to use.

23. Select the incorrect statement regarding AI in India:

[1] The India AI Impact Summit 2026 is the first global AI summit to be held in the Global South.

[2] The summit's three key pillars are people, planet, and progress.

[3] AI is strengthening climate risk management by monitoring sea level rise and improving cyclone forecasts through Advanced Dvorak technology.

[4] None of the above

[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

24. Statement A: Optical fibers works on the principle of total internal reflection.

Statement B: In total internal reflection, if the angle of incidence is greater than the critical angle, light gets reflected when passing from a denser to a rarer medium.

[1] Only statement A is correct.

[2] Only statement B is correct.

[3] Both statements A and B are correct.

[4] Both statements A and B are incorrect.

[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

Springboard Academy

25. निम्नलिखित में से कौनसी भारत की एक रेडियो दूरबीन है जो प्रारम्भिक ब्रह्मांड के रेडियो संकेतों का पता लगाने के लिए उपयोग की जाती है।

[1] सारस [2] एस्ट्रोसैट

[3] हबल स्पेस टेलीस्कोप [4] इवेंट होराइजन टेलीस्कोप

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

सारस (SARAS) एक रेडियो दूरबीन जो प्रारंभिक ब्रह्मांड के रेडियो संकेतों का पता लगाने के लिए उपयोग की जाती है, जिससे सितारों और आकाशगंगाओं के निर्माण के संबंध में विशेष अन्तर्दृष्टि मिलती है।

26. लिगो-भारत-इंडिगो के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

A. LIGO भारत परियोजना गुरूत्वाकर्षण तरंग अवलोकन संबंधित एक भारतीय पहल है।

B. इसका लक्ष्य एक उन्नत LIGO डिटेक्टर को हनफोर्ड से हिंगोली जिला (महाराष्ट्र, भारत) में स्थानांतरित करना है।

C. यह परियोजना परमाणु ऊर्जा विभाग और विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा संचालित है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही है-

[1] केवल एक [2] केवल दो

[3] सभी तीन [4] उपर्युक्त में से कोई नहीं

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

27. निम्नलिखित में से कौनसा सुमेलित नहीं है-

प्रमुख सौर मिशन		**संबंधित देश/एजेंसी**
[1] आदित्य - L1	-	भारत
[2] हिनोतोरी	-	जापान
[3] पार्कर सोलर प्रोब	-	रूस
[4] सोलर एंड हेलियोस्फेरिक ऑब्जर्वेटरी सैटेलाइट	-	नासा व यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

पार्कर सोलर प्रोब को वर्ष 2018 में संयुक्त राज्य अमेरिका ने प्रक्षेपित किया था। यह सूर्य को स्पर्श करने वाला पहला अंतरिक्ष यान है।

28. **कथन** I : नोरो वायरस एक वायरल संक्रमण है जो 6 वर्ष से कम उम्र के बच्चों में मुख्य रूप से केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र को प्रभावित करता है।

कथन II : यह वायरस कम तापमान पर जीवित रह सकता है और यह अत्यधिक संक्रामक है।

उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

[1] कथन I और कथन II दोनों सही है तथा कथन II कथन I की सही व्याख्या है।

[2] कथन I और कथन II दोनों सही है तथा कथन II कथन I की सही व्याख्या नहीं है।

[3] कथन I सही है किन्तु कथन II गलत है।

[4] कथन I गलत है किन्तु कथन II सही है।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

25. Which of the following is a radio telescope in India used to detect radio signals from the early universe?

[1] SARAS [2] ASTROSAT

[3] Hubble Space Telescope

[4] Event Horizon Telescope

[5] Question Not Attempted

Sol. [1]

SARAS is a radio telescope used to detect radio signals from the early universe, providing valuable insights into the formation of stars and galaxies.

26. Consider the following statements in the context of LIGO-India-IndIGO:

A. The LIGO India project is an Indian initiative related to gravitational wave observations.

B. Its goal is to relocate an advanced LIGO detector from Hanford to Hingoli district (Maharashtra, India).

C. The project is run by the Department of Atomic Energy and the Department of Science and Technology.

How many of the above statements are correct?

[1] Only one [2] Only two

[3] All three [4] None of the above

[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

27. Which of the following is mismatched?

Major Solar Missions		**Related Country/Agency**
[1] Aditya-L1	-	India
[2] HINOTORI	-	Japan
[3] Parker Solar Probe	-	Russia
[4] Solar and Heliospheric Observatory Satellite	-	NASA and European Space Agency

[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

Parker Solar Probe was launched by the United States in 2018. It is the first spacecraft to orbit the Sun.

28. **Statement I:** Norovirus is a viral infection that primarily affects the central nervous system in children under 6 years of age.

Statement II: This virus can survive at low temperatures and is highly contagious.

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

[1] Both statement I and statement II are correct, and statement II is the correct explanation of statement I.

[2] Both Statement I and Statement II are correct, and Statement II is not the correct explanation of Statement I.

[3] Statement I is correct, but Statement II is incorrect.

[4] Statement I is incorrect, but Statement II is correct.

[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

नोरोवायरस को जठरांत्र शोध (गैस्ट्रोएंटेराइटिस) के प्राथमिक कारणों में माना जाता है अर्थात यह एक अत्यधिक संक्रामक वायरस है जो दस्त और उल्टी का कारण बनता है।

29. भारत में रक्षा क्षेत्र के संदर्भ में, हाल ही में सुर्खियों में रहा PALM 400 है–

[1] अटैक ड्रोन

[2] हाइपर सोनिक बैलिस्टिक मिसाइल

[3] राडार सिस्टम

[4] वायु रक्षा नियंत्रण और रिपोर्टिंग प्रणाली

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

- PALM-400, एक सशस्त्र रिमोटली पायलेटेड व्हीकल (RPV) है। इसे एविजन सिस्टम द्वारा निर्मित किया गया है।
- **गति** – 50-140 समुद्री मील
- **ऊँचाई** – जमीन से 3000-4000 फीट ऊपर।

30. निम्नलिखित सूचना पर विचार कीजिए–

	विटामिन	कार्य	न्यूनता रोग
A.	बायोटिन	वसीय अम्ल उपापचय	स्पेक्टेकल नेत्र
B.	पेन्टोथेनिक अम्ल	सह एन्जाइम TPP निर्माण	बर्निंग फीट सिन्ड्रोम
C.	थायमीन	FAD का निर्माण	बेरी–बेरी रोग

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित नहीं है–

[1] केवल एक [2] केवल दो

[3] सभी तीन [4] उपर्युक्त में से कोई नहीं

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

- पेन्टोथेनिक अम्ल (B5), CoA का भाग है जिससे बर्निंग फीट सिन्ड्रोम होता है।
- थायमीन (B1), सहएन्जाइम TPP निर्माण में सहायक है जिससे बेरी–बेरी रोग होता है।

31. कथन A : निश्वसन में तनुपट एवं बाह्य अंतरा पर्शुक पेशियाँ शिथलित हो जाती है।

कथन B : उच्छवसन में तनुपट एवं बाह्य अंतरा पर्शुक पेशियां संकुचित हो जाती है।

[1] कथन A सत्य है जबकि कथन B असत्य है।

[2] कथन A असत्य है जबकि कथन B सत्य है।

[3] कथन A और B दोनों असत्य है।

[4] कथन A और B दोनों सत्य है।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- निश्वसन में तनुपट एवं बाह्य अंतरा पर्शुक पेशियाँ संकुचित हो जाती है तथा उच्छवसन में तनुपट व बाह्य अंतरा पर्शुक पेशियाँ शिथलित हो जाती है।

32. निम्नलिखित में से कौनसा सही सुमेलित नहीं है–

	प्लाज्मा के अवयव	मात्रा	प्रमुख कार्य
[1]	फ्राइब्रिनोजन	0.3%	रूधिर स्कंदन
[2]	ग्लूकोस	0.1%	पोषक पदार्थ

Norovirus is considered to be one of the primary causes of gastroenteritis, meaning it is a highly contagious virus that causes diarrhea and vomiting.

29. In the context of the defense sector in India, the PALM 400, which has been in the news recently, is—

[1] Attack drone

[2] Hypersonic ballistic missile

[3] Radar system

[4] Air defense control and reporting system

[5] Question Not Attempted

Sol. [1]

- The PALM 400 is an armed remotely piloted vehicle (RPV). It is manufactured by Evision Systems.
- **Speed -** 50-140 knots
- **Altitude -** 3000-4000 feet above ground.

30. Consider the following information:

	Vitamin	Function	Deficiency Diseases
A.	Biotin	Fatty Acid Metabolism	Spectacles Eyes
B.	Pantothenic Acid	Co-enzyme TPP Formation	Burning Feet Syndrome
C.	Thiamine	FAD Formation	Beriberi Disease

How many of the above pairs are not correctly matched?

[1] Only one [2] Only two

[3] All three [4] None of the above

[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

- Pantothenic acid (B5) is a part of CoA, which causes Burning Feet Syndrome.
- Thiamine (B1) is involved in the formation of the coenzyme TPP, which causes Beriberi.

31. Statement A: The diaphragm and external intercostal muscles relax during respiration.

Statement B: The diaphragm and external intercostal muscles contract during exhalation.

[1] Statement A is correct, while statement B is incorrect.

[2] Statement A is incorrect, while statement B is correct.

[3] Both statements A and B are incorrect.

[4] Both statements A and B are correct.

[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

The diaphragm and external intercostal muscles contract during inspiration, and the diaphragm and external intercostal muscles relax during exhalation.

32. Which of the following is not correctly matched?

	Components of Plasma	Volume	Main Functions
[1]	Fibrinogen	0.3%	Blood clotting
[2]	Glucose	0.1%	Nutrients

[3] यूरिया, यूरिक अम्ल 0.04% अपशिष्ट पदार्थ
[4] ऐल्बुमिन 2.5% α, β परिवहन, γ एन्टीबॉडी निर्माण
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

- प्लाज्मा में मुख्यत: जल, कार्बनिक पदार्थ और अकार्बनिक पदार्थ का समन्वय होता है।
- ऐल्बुमिन (कार्बनिक पदार्थ) की मात्रा 4.5% तक होती है, जिसका प्रमुख कार्य परासरण दाब उत्पन्न करना है।
- ग्लोबुलिन α, β, γ की मात्रा 2.5% होती है जिसका प्रमुख कार्य α, β परिवहन, γ एन्टीबॉडी का निर्माण है।

33. **कथन I :** मानव शरीर में लसिका का कार्य रूधिर को अंतराली तरल वापस देना है।

कथन II : अधिक ऊँचाई पर जाने पर मनुष्य के रक्ताणु की संख्या में वृद्धि होती है।

कथन III : मानव हृदय में संकुचन दायें आलिन्द से प्रारम्भ होता है।

[1] कथन I और II सत्य है जबकि कथन III असत्य है।
[2] कथन I और II असत्य है जबकि कथन III सत्य है।
[3] कथन I, II और III तीनों सत्य है।
[4] कथन I, II और III तीनों असत्य है।
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

34. मानव उत्सर्जन तंत्र के संदर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिए-

[1] मानव वृक्क का निर्माण भ्रूणीय मीसोडर्म से होता है तथा ये मैटानेफ्रिक प्रकार के होते है।
[2] वृक्क के भीतरी अवतल सतह की ओर गड्ढे जैसी एक रचना होती है, जिसे वृक्क नाभि (Hilum) कहते है।
[3] वृक्क की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई नेफ्रोन या वृक्क नालिका होती है।
[4] उपर्युक्त में से कोई नहीं
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

35. निम्नलिखित में से कौनसा कार्य प्रमस्तिष्क से संबंधित नहीं है-

[1] यह मस्तिष्क एवं रूधिर के मध्य विभिन्न पोषक पदार्थो के आदान-प्रदान के लिए माध्यम प्रदान करता है।
[2] यह मानसिक कार्य जैसे सोचना, तर्क करना, योजना बनाना, याद करना आदि का कार्य करता है।
[3] यह ज्ञानेन्द्रियों से आने वाली सूचनाओं को ग्रहण करता है एवं उनका विश्लेषण करता है।
[4] यह ऐच्छिक पेशी-संकुचनों को आरंभ करता है और उनका नियंत्रण करता है।
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

प्रमस्तिष्क मेरूद्रव, मस्तिष्क एवं रूधिर के मध्य विभिन्न पोषक पदार्थो के आदान-प्रदान के लिए माध्यम प्रदान करता है। इसके साथ-साथ यह ऑक्सीजन व कार्बन डाई-ऑक्साइड का भी विनिमय करने का माध्यम प्रदान करता है।

[3] Urea, Uric Acid 0.04% Waste Materials
[4] Albumin 2.5% α, β Transport, γ Antibody Formation
[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

- Plasma is mainly composed of water, organic matter, and inorganic matter.
- Albumin (organic matter) constitutes 4.5%, whose main function is to generate osmotic pressure.
- Globulins α, β, γ constitute 2.5%, whose main function is α, β Transport, γ Antibody Formation.

33. **Statement I:** The function of lymph in the human body is to return interstitial fluid to the blood.

Statement II: The number of human erythrocytes increases when one reaches high altitudes.

Statement III: Contraction in the human heart begins in the right atrium.

[1] Statements I and II are correct, while Statement III is incorrect.
[2] Statements I and II are incorrect, while Statement III is correct.
[3] All three statements I, II, and III are correct.
[4] All three statements I, II, and III are incorrect.
[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

34. In context of human excretory system, select the incorrect statement:

[1] Human kidneys are formed from the embryonic mesoderm and are of the metanephric type.
[2] There is a pit-like structure on the inner concave surface of the kidney, called the renal hilum.
[3] The structural and functional unit of the kidney is the nephron or renal tubule.
[4] None of the above
[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

35. Which of the following functions is not associated with the cerebrum?

[1] It provides a medium for the exchange of various nutrients between the brain and blood.
[2] It performs mental functions such as thinking, reasoning, planning, and remembering.
[3] It receives and analyzes information from the senses.
[4] It initiates and controls voluntary muscle contractions.
[5] Question Not Attempted

Sol. [1]

The cerebrospinal fluid provides a medium for the exchange of various nutrients between the brain and blood. It also provides a medium for the exchange of oxygen and carbon dioxide.

36. निम्नलिखित उपग्रहों को भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन द्वारा प्रक्षेपित करने का सही क्रम है। (पहले से बाद)

A. कलाम सैट –वी2 B. प्रोबा–3 मिशन
C. कल्पना 1 D. मेघा ट्रॉपिक्स

निम्नलिखित में से सही विकल्प का चयन कीजिए–

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

Sol. [1]

1. कल्पना 1 – 12 सितम्बर, 2002
2. प्रोबा–3 मिशन – 1 जनवरी, 2024
3. मेघा ट्रांपिक्स – 12 अक्टूबर 2011
4. कलाम सैट–वी 2 - 2019

37. PSLV-C 62 मिशन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए–

A. इस मिशन को 12 जनवरी 2026 को सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र, श्री हरिकोटा से विमोचित किया गया।
B. यह PSLV की 64वीं उडान होगी।
C. यह न्यू स्पेस इंडिया लिमिटेड द्वारा शुरू किया गया 9वाँ विशेष वाणिज्यिक मिशन है।

उपर्युक्त में से असत्य कथन का चयन कीजिए–

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

Sol. [4]

38. पारिस्थितिक पिरामिड के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए–

A. वृक्ष पारिस्थितिक तंत्र में जीव–संख्या का पिरामिड उल्टा होता है।
B. घास पारिस्थितिक तंत्र में प्राथमिक उत्पादकों का जीवभार सबसे अधिक होता है।
C. जलाशय पारिस्थितिक तंत्र में जीवभार का पिरामिड सीधा होता है।
D. ऊर्जा पिरामिड ऊष्मा गतिकी के नियमों का पालन करता है।

उपर्युक्त में से सही कथनों का चयन नीचे दिए गए कूटों की सहायता से कीजिए–

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

Sol. [3]

- वृक्ष पारिस्थितिकी तंत्र में उत्तरोत्तर पोषण स्तरों में जीवों की संख्या बढ़ती जाती है।
- घास पारिस्थितिकी तंत्र में जीवभार का पिरामिड सीधा होता है।
- जलाशय पारिस्थितिक तंत्र में जीवभार का पिरामिड उल्टा होता है।
- ऊर्जा के आधार पर किये गये निरूपण का पिरामिड सदैव सीधा होता है।

36. The correct order of following satellites launched by the Indian Space Research Organisation(First to last):

A. KalamSat-V2 B. Proba-3 Mission
C. Kalpana 1 D. Megha Tropiques

Select the correct option from the following:

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

Sol. [1]

1. Kalpana 1 - September 12, 2002
2. Proba-3 Mission - January 1, 2024
3. Megha Tropics - October 12, 2011
4. KalamSat-V2 - 2019

37. Consider the following statements regarding the PSLV-C 62 mission:

A. This mission was launched on January 12, 2026, from the Satish Dhawan Space Centre, Sriharikota.
B. This will be the 64th flight of the PSLV.
C. This is the 9th special commercial mission launched by NewSpace India Limited.

Select the incorrect statement from the above:

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

Sol. [4]

38. Examine the following statements in the context of ecological pyramids:

A. In a tree ecosystem the pyramid of number of organism is inverted.
B. In a grassland ecosystem the biomass of primary producer is highest.
C. The pyramid of biomass in a aquatic ecosystem is upright.
D. The energy pyramid follows the laws of thermodynamics.

Select the correct statements from the above using the codes given below-

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

Sol. [3]

- In a tree ecosystem, the number of organisms increases at successive trophic levels.
- In a grassland ecosystem, the biomass pyramid is upright.
- In a aquatic ecosystem, the biomass pyramid is inverted.
- The pyramid based on energy is always upright.
- First law of thermodynamics: Energy can neither be created nor destroyed; it only changes from one form to another.
- Second law of thermodynamics: In every energy

- ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम:- ऊर्जा न तो उत्पन्न की जा सकती है और न ही नष्ट, यह केवल एक रूप से दूसरे रूप में परिवर्तित होती है।
- ऊष्मागतिकी का द्वितीय नियम:- प्रत्येक ऊर्जा रूपांतरण में कुछ ऊर्जा उष्मा के रूप में नष्ट हो जाती है और एंट्रॉपी बढाती है।
- ऊर्जा पिरामिड में ऊर्जा का प्रवाह एकदिशीय तथा क्रमशः घटता हुआ होता है जो ऊष्मागतिकी के दोनों नियमों का प्रत्यक्ष अनुप्रयोग दर्शाता है।

39. जैव भू रासायनिक चक्रों में भाग लेते हैं–

[1] केवल जैविक घटक
[2] केवल अजैविक घटक
[3] जैविक व अजैविक घटक
[4] इनमें से कोई नही [5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- जैव भू-रासायनिक चक्र को जीवों और पर्यावरण के माध्यम से तत्त्वों के संचलन या परिसंचरण के रूप में परिभाषित किया जाता है। इसमें पारिस्थितिकी तंत्र के जैविक और अजैविक घटकों के बीच तत्त्वों का तेजी से आदान-प्रदान होता है।

40. समुद्रीय पारितंत्र में जीवों के प्रमुख समुदायों का सतह से तल की ओर सही क्रम क्रमशः क्या है?

[1] प्लैंक्टन, नेक्टन, बेन्थस [2] नेक्टन, बेन्थस, प्लैंक्टन
[3] प्लैंक्टन, बेन्थस, नेक्टन [4] बेन्थस, प्लैंक्टन, नेक्टन
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

- **प्लैंकटन :**- यह जल की सतह या ऊपरी परत में पाए जाने वाले सूक्ष्म जीव होते हैं।
  उदाहरण- फाइटोप्लैंकटन, जूप्लैंकटन
- **नेकटन :**- जल के मध्य भाग में पाए जाने वाले जीव होते है तथा ये जलधाराओं के विरूद्ध भी तैर सकते हैं।
  उदाहरण- मछलियाँ, व्हेल आदि।
- **बेंथस :**- समुद्र के तल पर रहने वाले जीव।
  उदाहरण- स्टारफिश, प्रवाल केकड़ा आदि।

41. निम्नलिखित गैसों को वैश्विक तापन क्षमता के आधार पर अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए–

A. Co_2 B. N_2o
C. SF_6 D. HFCs
E. CH_4

कूट:–

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

Sol. [4]

- वायुमंडल में विशिष्ट ग्रीनहाउस गैसों की विभिन्न समयावधि के साथ वैश्विक तापन को प्रभावित करने की क्षमता, वैश्विक तापन क्षमता कहलाती है।
- जिन गैसों की वैश्विक तापन क्षमता अधिक होती है, वे ज्यादा ऊर्जा अवशोषित करती है।

transfer, some energy is lost as heat, increasing entropy.

- In an energy pyramid, the flow of energy is unidirectional and gradually decreasing, demonstrating the direct application of both laws of thermodynamics.

39. Biogeochemical cycles include:

[1] Only biotic components
[2] Only abiotic components
[3] Both biotic and abiotic components
[4] None of these
[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

- Biogeochemical cycles are defined as the movement or circulation of elements through organisms and the environment. This involves the rapid exchange of elements between the biotic and abiotic components of an ecosystem.

40. What is the correct sequence of the major communities of organisms in a marine ecosystem from the surface to the bottom?

[1] Plankton, Nekton, Benthos
[2] Nekton, Benthos, Plankton
[3] Plankton, Benthos, Nekton
[4] Benthos, Plankton, Nekton
[5] Question Not Attempted

Sol. [1]

- **Plankton:** Microscopic organisms found at the surface or upper layers of water.
  Examples: Phytoplankton, zooplankton
- **Nekton:** These are organisms found in the middle region of water and can swim against current.
  Examples: Fish, whales, etc.
- **Benthos:** Organisms living on the ocean floor.
  Examples: Starfish, coral crabs, etc.

41. The correct desending order of following gases according to their global warming potential is-

A. Co_2 B. N_2o
C. SF_6 D. HFCs
E. CH_4

Code:

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

Sol. [4]

- The ability of specific greenhouse gases in the atmosphere to affect global warming over different timescales is called its global warming potential.
- Gases with higher global warming potentials absorb more energy.

Springboard ACADEMY

42. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए–

अधिनियम/नियम		पारित वर्ष
A. जल(प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम	–	1981
B. वायु(प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम)	–	2000
C. ध्वनि प्रदूषण(विनियमन एवं नियंत्रण) नियम	–	1974

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित है–(सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प चुनिए)

[1] केवल एक
[2] केवल दो
[3] उपर्युक्त सभी
[4] इनमें से कोई नही
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

- जल(प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम, 1974
- वायु(प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम, 1981
- ध्वनि प्रदूषण(विनियमन एवं नियंत्रण) नियम, 2000

43. निम्नलिखित कथनों का परीक्षण कीजिए–

I. भारत वर्तमान में दुनिया का पाँचवा सबसे बड़ा ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जक देश है।
II. वर्ष 2005 से 2020 के बीच भारत की सकल घेरलू उत्पाद (GDP) की उत्सर्जन तीव्रता में 36% की कमी हुई है।
III. वर्ष 2005 से 2021 के बीच वनावरण और वृक्षावरण के चलते भारत में 2.29 बिलियन टन CO_2 के बराबर अतिरिक्त कार्बन सिंक का निर्माण हुआ है।

उपर्युक्त कथनों के आधार पर सही विकल्प का चयन कीजिए–

[1] कथन I सत्य है लेकिन कथन II व III असत्य है।
[2] कथन I व II सत्य है लेकिन कथन III असत्य है।
[3] कथन II व III सत्य है लेकिन कथन I असत्य है।
[4] सभी कथन सत्य है।
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

UNEP की उत्सर्जन अंतराल रिपोर्ट, 2025 के अनुसार दुनिया के सबसे बड़े ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जक देश:– चीन > अमेरिका > भारत > यूरोपियन यूनियन > रूस > इंडोनेशिया

भारत की चौथी द्विवार्षिक अद्यतन रिपोर्ट (BUR-4)-2024 के तहत–

- वर्ष 2005 से 2020 के बीच भारत की कुल सकल घरेलू उत्पाद(GDP) की उत्सर्जन तीव्रता में 36% की उल्लेखनीय कमी दर्ज की गई है।
- भारत ने गैर–जीवाश्म ईंधन आधारित बिजली उत्पादन क्षमता में 50% से अधिक की हिस्सेदारी का एनडीसी लक्ष्य निर्धारित समय से पांच साल पहले ही प्राप्त कर लिया है।
- देश में वर्ष 2005 से 2021 के मध्य वन एव वृक्ष आवरण में वृद्धि के माध्यम से 2.29 अरब टन CO_2 समतुल्य अतिरिक्त कार्बन सिंक का निर्माण किया है।

42. Consider the following pairs:

Act/Rule		Enacted Year
A. Water (Prevention and Control of Pollution) Act	-	1981
B. Air (Prevention and Control of Pollution) Act	-	2000
C. Noise Pollution (Regulation and Control) Rules	-	1974

How many of the above pairs are correctly matched? (Choose the most appropriate option)

[1] Only one
[2] Only two
[3] All of the above
[4] None of these
[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

- Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974
- Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981
- Noise Pollution (Regulation and Control) Rules, 2000

43. Examine the following statements:

I. India is currently the world's fifth largest greenhouse gas emitter.
II. Between Year 2005 and 2020, the emission intensity of India's gross domestic product (GDP) has decreased by 36%.
III. Between Year 2005 and 2021, forest cover and tree cover have created an additional carbon sink equivalent to 2.29 billion tons of CO_2 in India.

Select the correct option based on the above statements:

[1] Statement I is correct, but Statements II and III are incorrect.
[2] Statements I and II are correct, but Statement III is incorrect.
[3] Statements II and III are correct, but Statement I is incorrect.
[4] All statements are correct.
[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

According to the UNEP Emissions Gap Report 2025, the world's largest greenhouse gas emitters are:- China > United States > India > European Union > Russia > Indonesia

Under India's Fourth Biennial Update Report (BUR-4) - 2024:

- Between 2005 and 2020, India's emissions intensity of total GDP has registered a significant reduction of 36%.
- India has achieved its NDC target of more than 50% share of non-fossil fuel-based power generation capacity, five years ahead of schedule.
- Between 2005 and 2021, the country has created an additional carbon sink equivalent to 2.29 billion tonnes CO_2 through increased forest and tree cover.

Springboard ACADEMY

44. **प्राय: समाचार पत्रों में चर्चित रहने वाला शब्द ''ग्रीनवॉशिंग'' से क्या आशय है?**

[1] कंपनी या संस्था द्वारा अपने पर्यावरणीय लक्ष्यों और उपलब्धियों के बारे में जानबूझ कर कम जानकारी देना।

[2] कंपनी या संस्था द्वारा पर्यावरण के अनुकूल विभिन्न उत्पादों का निर्माण करना।

[3] आधुनिक जैविक प्रक्रियाओं द्वारा प्राकृतिक संसाधनों की साफ-सफाई करना।

[4] कंपनी या संस्था द्वारा अपने उत्पादों या सेवाओं को उनकी वास्तविक स्थिति से अधिक पर्यावरण के अनुकूल दिखाना।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

- ग्रीनवांशिंग:- किसी कंपनी या संख्या के किसी उत्पाद या सेवा को उसकी वास्तविक स्थिति से अधिक पर्यावरण के अनुकुल और टिकाऊ दिखाने के लिए भ्रामक दावे करना ताकि उपभोक्ताओं को अधिक आकर्षित किया जा सके।
- ग्रीनहशिंग:- जब कंपनी या संस्था अपने पर्यावरणीय लक्ष्यों और उपलब्धियों के बारे में कम प्रदर्शित करती है या रणनीतिक रूप से जानकारी छिपाती है।

45. **निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए-**

प्रमुख संस्थान		अवस्थिति
A. राष्ट्रीय अश्व अनुसंधान केन्द्र	-	बाड़मेर
B. ईसबगोल अनुसंधान केन्द्र	-	जोधपुर
C. केन्द्रीय भेड़ एवं ऊन अनुसंधान केन्द	-	अविकानगर, टोंक
D. राष्ट्रीय पादप आनुवांशिकी संसाधन ब्यूरो का क्षेत्रीय केंद्र	-	जयपुर

नीचे दिए गए कूट से सही युग्म/युग्मों का चयन कीजिए-

[1] केवल A और B [2] केवल B और C

[3] केवल B और D [4] केवल B, C और D

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

- राष्ट्रीय अश्व अनुसंधान केन्द्र : बीकानेर
- राष्ट्रीय पादप आनुवंशिकी संसाधन ब्यूरो का क्षेत्रीय केंद्र: जोधपुर

46. **भारत के पर्वतीय वनों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-**

A. हिमालय के गिरिपद पर पर्णपाती वन पाए जाते है।

B. 3000 से 4000 मीटर की ऊँचाई पर सिल्वर फर, रोजवुड व एबोनी वृक्ष मिलते है।

C. नीलगिरी, अन्नामलाई और पालनी पहाड़ियों पर पाए जाने वाले शीतोष्ण कटिबंधीय वनों को ''शोलावन'' कहा जाता है।

उपर्युक्त में से सही कथनों का चयन कीजिए-

[1] केवल A और B [2] केवल B और C

[3] केवल A और C [4] उपर्युक्त सभी

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

44. **What does the term "Greenwashing," often seen in newspapers, mean?**

[1] A company or organization deliberately underreports its environmental goals and achievements.

[2] A company or organization manufactures various environmental friendly products.

[3] Cleaning up natural resources through modern biological processes.

[4] A company or organization presents its products or services as more environmental friendly than they actually are.

[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

- Greenwashing: Making misleading claims to make a company or organization's product or service appear more environmentally friendly and sustainable than it actually is, in order to attract more consumers.
- Greenhushing: When a company or organization underreports or strategically conceals information about its environmental goals and achievements.

45. **Consider the following pairs:**

Major Institute		Location
A. National Research Centre on Equines	-	Barmer
B. Isabgol Research Centre	-	Jodhpur
C. Central Sheep and Wool Research Institute	-	Avikanagar, Tonk
D. National Bureau of Plant Genetics Resources	-	Jaipur

Select the correct pair(s) from the code given below-

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

[3] B and D only [4] B, C and D only

[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

- National Research Centre on Equines : Bikaner
- National Bureau of Plant Genetic Resources Regional Centre: Jodhpur

46. **Consider the following statements regarding the montane forests of India:**

A. Deciduous forests are found at the foothills of the Himalayas.

B. Silver fir, rosewood, and ebony trees are found at altitudes of 3000 to 4000 meters.

C. The temperate forests found in the Nilgiri, Annamalai, and Palani hills are called "Shola forests."

Select the correct statements from the above:

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

[3] Only A and C [4] All of the above

[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

Springboard ACADEMY

- रोजवुड, महागनी और एबोनी वृक्ष मुख्य रूप से उष्णकटिबंधीय सदाबहार और अर्द्धसदाबहार वन क्षेत्रों में पाए जाते हैं।
- हिमालय क्षेत्रों में 3000 से 4000 मीटर की ऊँचाई पर सिल्वर फर, जूनियर पाइन व रोडोडेंड्रॉन आदि वृक्ष मिलते हैं।

47. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए-

सूची-I उत्कृष्टता केन्द्र (प्रस्तावित/स्थापित)	**सूची-II** अवस्थिति
A. आम उत्कृष्टता केन्द्र	i. नान्ता, कोटा
B. सिट्रस उत्कृष्टता केन्द्र	ii. बांसवाड़ा
C. सब्जी फसलों का उत्कृष्टता केन्द्र	iii. अलवर
D. प्याज तथा सब्जियों का उत्कृष्टता केन्द्र	iv. बून्दी

नीचे दिए गए कूट से सही सुमेलन का चयन कीजिए-

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

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

राजस्थान सरकार के बजट 2026-27 के तहत घोषणाएँ-
- आम उत्कृष्टता केन्द्र - बांसवाड़ा
- किन्नू उत्कृष्टता केन्द्र - गंगानगर
- प्याज तथा सब्जियों का उत्कृष्टता केन्द्र - अलवर
- जोधपुर, कोटा व उदयपुर में जैविक खाद्य बाजार की स्थापना

48. राजस्थान सरकार द्वारा बजट 2026-27 में निम्नलिखित में से किस स्थान पर नवीन कृषि उपज अनाज मण्डी की स्थापना की घोषणा नहीं की गई है?

[1] बागीदौरा - बांसवाड़ा [2] बयाना - भरतपुर
[3] सिकराय - दौसा [4] राजियासर स्टेशन - गंगानगर
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]
- राज्य सरकार द्वारा बजट 2026 - 27 में बागीदौरा-बांसवाड़ा, सिकराय-दौसा व राजियासर स्टेशन-गंगानगर में नवीन कृषि उपज अनाज मण्डी तथा सवाई माधोपुर व बयाना, भरतपुर में सब्जी मण्डी की घोषणा की गई।

49. राजस्थान बजट 2026-27 के संदर्भ में निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए-(प्रस्तावि पार्क-अवस्थिति)

A. कुम्भा बायोलॉजिकल पार्क - चित्तौड़गढ़
B. इको-पार्क - जोबनेर, जयपुर
C. नेचर पार्क - टोडारायसिंह, टोंक

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं?

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

- Rosewood, mahogany, and ebony trees are found primarily in tropical evergreen and semi-evergreen forest areas.
- Trees like silver fir, juniper pine, and rhododendron are found at altitudes of 3000 to 4000 meters in the Himalayan regions.

47. Match List I with List II.

List I Center of Excellence (Proposed /established	**List II** Location
A. Center of Excellence for Mango	i. Nanta, Kota
B. Center of Excellence for Citrus	ii. Banswara
C. Center of Excellence for Vegetable Crops	iii. Alwar
D. Center of Excellence for Onion and Vegetable	iv. Bundi

Select the correct matching from the codes given below:

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

[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

Announcements under the Rajasthan Government's Budget 2026-27:
- Center of Excellence for Mango - Banswara
- Center of Excellence for Kinnow - Ganganagar
- Center of Excellence for Onion and Vegetable - Alwar
- Establishment of Organic Food Markets in Jodhpur, Kota, and Udaipur

48. In which of the following locations establishment of new Agricultural produce grain market (Mandi) has not been announced by Rajasthan government in the budget 2026-27?

[1] Bagidora-Banswara [2] Bayana-Bharatpur
[3] Sikrai-Dausa
[4] Rajiyasar Station-Ganganagar
[5] Question Not Attempted

Sol. [2]
- In the 2026-27 budget, the state government announced new agricultural produce grain markets in Bagidora-Banswara, Sikrai-Dausa, and Rajiyasar Station-Ganganagar, and vegetable markets in Sawai Madhopur and Bayana, Bharatpur.

49. In the context of the Rajasthan Budget 2026-27, consider the following pairs - (Proposed Park-Location)

A. Kumbha Biological Park - Chittorgarh
B. Eco-Park - Jobner, Jaipur
C. Nature Park - Todaraisingh, Tonk

How many of the above pairs are correctly matched?

[1] Only one [2] Only two
[3] All of the above [4] None of the above
[5] Question Not Attempted

Springboard Academy

Sol. [2]

राजस्थान बजट 2025-26 के अनुसार–

- चित्तौड़गढ़ में 31 करोड़ रुपये के व्यय से कुम्भा बायोलॉजिकल पार्क की स्थापना की जायेगी।
- बनेडा (शाहपुरा), भीलवाड़ा में इको-पार्क।
- टोडारायसिंह, टोंक में नेचर पार्क।
- प्राकृतिक कृषि के लिए उत्कृष्टता केन्द्र, श्री कर्ण नरेन्द्र कृषि विश्वविद्यालय, जोबनेर, जयपुर में स्थापना।

50. जीन अभियांत्रिकी में प्रयुक्त होने वाला प्रतिबंधी एंडोन्यूक्लिएज व लाइगेज एंजाइम के कार्य क्रमशः हैं?

[1] डीएनए अणु को विशिष्ट बिंदु पर जोड़ना व काटना।

[2] डीएनए अणु को विशिष्ट बिंदु पर काटना व जोड़ना।

[3] उपर्युक्त दोनों

[4] इनमें से कोई नहीं।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

- प्रतिबंधी एंडोन्यूक्लिएज : एंजाइमों का एक समूह जो डीएन अणु की पॉली न्यूक्लियोटाइड श्रृंखला में मौजूद फॉस्फोडिएस्टर बंध को बीच में से काटता/तोड़ता है।
- एक्सोन्यूक्लिएज एंजाइम : ऐसे एंजाइम जो डीएनए की पॉली न्यूक्लियोटाइड श्रृंखला के सिरों से न्यूक्लियोटाइड को काटता है।
- लाइगेज एंजाइम : इसे आणविक गोंद भी कहा जाता है, जो डीएनए के दो भागों को एक साथ जोड़कर रिकॉम्बिनेंट डीएनए बनाता है।

51. **कथन I** – जीएम सरसों (GM Mustard) का विकास DMH-11 के नाम से दिल्ली विश्वविद्यालय के सेंटर फोर जेनेटिक मैनीपुलेशन ऑफ क्रॉप प्लांट्स केन्द्र द्वारा किया गया।

कथन II – बीटी कपास में बैसिलस थुरिंनजिएन्सिस नामक जीवाणु का क्राई जीन प्रविष्ट कराया जाता है।

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

[1] केवल I [2] केवल II

[3] I और II दोनों [4] न तो I न ही II

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- GM सरसों का विकास DMH-11 के नाम से दिल्ली विश्वविद्यालय के फसली पौधों के लिये जेनेटिक मैनीपुलेशन केन्द्र द्वारा किया गया है।
- GM सरसों में वे जीन होते हैं, जो पादप में पर-परागण और संकरण को सुगम बनाते हैं।
- बीटी कपास एक आनुवंशिक रूप से संशोधित फसल है, जिसमें बैसिलस थुरिंनजिएन्सिस नामक जीवाणु का क्राई जीन होता है।
- बीटी कपास भारत में व्यावसायिक खेती के लिए मार्च, 2002 में अनुमोदित होने वाली पहली और वर्तमान तक एकमात्र जीएम फसल है।

Sol. [2]

According to the Rajasthan Budget 2025-26-

- Kumbha Biological Park will be established in Chittorgarh at a cost of Rs. 31 crore.
- Eco-Park in Baneda (Shahpura), Bhilwara.
- Nature Park in Todaraisingh, Tonk.
- Establishment of a Centre of Excellence for Natural Farming at Sri Karan Narendra Agriculture University, Jobner, Jaipur.

50. The functions of the restriction endonuclease and ligase enzymes used in gene engineering are :

[1] Joining and Cutting DNA fragments at specific points.

[2] Cutting and joining DNA molecules at specific points.

[3] Both of the above

[4] None of the above.

[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

- Restriction endonucleases: A group of enzymes that cleave/break the phosphodiester bond in the polynucleotide chain of a DNA molecule.
- Exonuclease enzymes: Enzymes that cut nucleotides from the ends of the polynucleotide chain of DNA.
- Ligase enzymes: Also known as molecular glue, it joins two DNA fragments together to form recombinant DNA.

51. **Statement I -** GM mustard was developed by the Centre for Genetic Manipulation of Crop Plants, Delhi University, under the name DMH-11.

Statement II - The Cry gene of the bacterium Bacillus thuringiensis is inserted into Bt cotton.

Which of the above statements is/are correct?

[1] Only I [2] Only II

[3] Both I and II [4] Neither I nor II

[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

- GM mustard was developed by the Centre for Genetic Manipulation of Crop Plants at Delhi University under the name DMH-11.
- GM mustard contains genes that facilitate cross-pollination and hybridization in the plant.
- Bt cotton is a genetically modified crop containing the Cry gene of the bacterium Bacillus Thuringiensis.
- Bt cotton is the first and, so far, the only GM crop to be approved for commercial cultivation in India in March 2002.

52. **राष्ट्रीय वन्यजीव बोर्ड के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों का परीक्षण कीजिए–**

A. यह एक वैधानिक निकाय है।

B. इसका गठन वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम (संशोधन) के तहत वर्ष 2003 में किया गया।

C. केन्द्रीय पर्यावरण मंत्री राष्ट्रीय वन्यजीव बोर्ड के अध्यक्ष होते हैं।

उपर्युक्त में से सही कथन/कथनों का चयन नीचे दिए गए कूट की सहायता से कीजिए–

[1] केवल A [2] केवल A और B

[3] केवल A और C [4] उपर्युक्त सभी

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

- राष्ट्रीय वन्यजीव बोर्ड का गठन वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 में 2002 में किए गए संशोधन के बाद 2003 में एक वैधानिक निकाय के रूप में की गई।
- भारत के प्रधानमंत्री इसके पदेन अध्यक्ष होते हैं तथा केन्द्रीय पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्री उपाध्यक्ष होते हैं।

53. **रामसर अभिसमय के तहत भारत के कितने शहरों को अभी तक वेटलैंड सिटी प्रमाणन की मान्यता प्रदान की गई है?**

[1] एक [2] दो

[3] तीन [4] चार

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

- वेटलैंड सिटी प्रमाणन एक सैद्धांतिक प्रणाली है जिसे रामसर अभिसमय के COP-12 (2015) के दौरान स्थापित किया गया था। जिसका उद्देश्य उन शहरों को सूची में शामिल करना है जो अपने शहर की आर्द्रभूमि के संरक्षण के लिए महत्त्वपूर्ण कदम उठाते हैं।
- इंदौर और उदयपुर रामसर अभिसमय के तहत वेटलैंड सिटी प्रमाणन की मान्यता प्राप्त करने वाले पहले दो भारतीय शहर हैं।
- जनवरी, 2026 तक विश्व के 31 शहर वेटलैंड सिटी एक्रेडिटरी की सूची में शामिल हैं।

54. **सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर को पहचानिए–**

A. बोंडला वन्य जीव अभयारण्य	i. उत्तराखण्ड
B. अस्कोट वन्य जीव अभयारण्य	ii. उत्तरप्रदेश
C. सत्यमंगलम बाघ अभयारण्य	iii. गोवा
D. रानीपुर टाइगर रिजर्व	iv. तमिलनाडु

कूट :

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

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

55. **कथन–I :** एंडीज पर्वत के वृष्टि छाया क्षेत्र में स्थित होने के कारण पैटागोनिया पठार में शुष्क परिस्थितियाँ पाई जाती है।

52. **Examine the following statements with respect to the National Board for Wildlife:**

A. It is a statutory body.

B. It was constituted in the year 2003 under the Wildlife (Protection) Act (Amendment).

C. The Union Environment Minister is the Chairperson of the National Board for Wildlife.

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

[1] Only A [2] Only A and B

[3] Only A and C [4] All of the above

[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

- The National Board for Wildlife was constituted as a statutory body in 2003 following the 2002 amendment to the Wildlife (Protection) Act, 1972.
- The Prime Minister of India is its ex-officio Chairperson and the Union Minister for Environment, Forest and Climate Change is its Chairperson.

53. **How many cities in India have been granted Wetland City accrediation under the Ramsar Convention so far?**

[1] One [2] Two

[3] Three [4] Four

[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

- Wetland City accrediation is a theoretical framework established during Year 12 (2015) of the Ramsar Convention. The aim is to include cities that take significant steps to conserve their city's wetlands in the list.
- Indore and Udaipur are the first two Indian cities to receive Wetland City accrediation under the Ramsar Convention.
- By January 2026, 31 cities across the world will be included in the list of Wetland City Accreditation.

54. **Match List I with List II and select the correct answer using the code given below:**

A. Bondla Wildlife Sanctuary	i. Uttarakhand
B. Askot Wildlife Sanctuary	ii. Uttar Pradesh
C. Satyamangalam Tiger Reserve	iii. Goa
D. Ranipur Tiger Reserve	iv. Tamil Nadu

Code:

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

[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

55. **Statement I:** The Patagonia Plateau has arid conditions as it is located in the rain shadow of the Andes Mountains.

कथन–II : प्राचीन काल से बहुतायत में शिकार उपयोगी लानोस घास के मैदान को ''लैण्ड ऑफ बिग गैम्स'' भी कहा जाता है।

कूट:–

[1] कथन I तथा II दोनों गलत हैं।
[2] केवल कथन II सही है।
[3] कथन I तथा II दोनों सही हैं।
[4] केवल कथन I सही है।
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

- सवाना घास के मैदान, विशेष रूप से अफ्रीका में प्राचीन समय से ही प्रचुर वन्यजीव विविधता और शिकार के कारण ''लैण्ड ऑफ बिग गेम्स/बड़े शिकार या जंगली जानवरों की भूमि'' कहा जाता है।
- सवाना मुख्य रूप से अफ्रीका और दक्षिण अमेरिका में भूमध्य रेखा और उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों के बीच स्थित उष्णकटिबंधीय घास के मैदान है।
- लानोस घास के मैदानः– दक्षिण अमेरिका के उत्तरी भाग में फैले उष्णकटिंबधीय घास के विशाल मैदान जो पश्चिमी वेनेजुएला और उत्तरपूर्वी कोलंबिया में विस्तृत है।

56. स्तंभ–I में विश्व के प्रमुख औद्योगिक प्रदेशों/केन्द्रों की सूची है तथा स्तंभ–II में उनकी अवस्थिति की सूची है। स्तंभ–I की प्रविष्टियों को स्तंभ–II की प्रविष्टियों से सुमेलित करें एवं सही विकल्प चुनिए–

	स्तंभ–I		स्तंभ–II
A.	नोवोकुजनेत्स्क	i.	रूस
B.	कावासाकी	ii.	अमेरिका
C.	कोवेंट्री	iii.	जापान
D.	न्यू ऑरलियन्स	iv.	ब्रिटेन

कूट :

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

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

57. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए–

[1] मैगलन जलसंधि – प्रशान्त महासागर को अटलांटिक महासागर से जोड़ती है।
[2] बाब–एल–मैंडेब जलसंधि – जिबूती को इरिट्रिया से अलग करती है।
[3] कर्च जलसंधि – अजोव सागर व काला सागर को जोड़ती है।
[4] कील नहर – उत्तरी सागर और बाल्टिक सागर को जोड़ती है।
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

- बाब–एल–मैंडेव जलसंधिः लाल सागर को अदन की खाड़ी (हिन्द महासागर) से जोड़ती है।
- यह अफ्रीका को एशिया से तथा जिबूती को यमन से अलग करती है।

Statement II: The Llanos grasslands, which have been used for hunting since ancient times, are also known as the "Land of Big Games."

Codes:

[1] Statements I and II both are incorrect.
[2] Only statement II is correct.
[3] Statements I and II both are correct.
[4] Only statement I is correct.
[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

- Savannas, especially in Africa, have been called "lands of big game" since ancient times due to their rich wildlife diversity and hunting.
- Savannas are tropical grasslands located primarily between the equator and the tropics in Africa and South America.
- Llanos grasslands: The vast expanses of tropical grassland extending across northern South America, extending into western Venezuela and northeastern Colombia.

56. Column I lists the world's major industrial regions/ centers, and Column II lists their locations. Match the entries in Column I with those in Column II and choose the correct option:

	Column-I		Column-II
A.	Novokuznetsk	i.	Russia
B.	Kawasaki	ii.	America
C.	Coventry	iii.	Japan
D.	New Orleans	iv.	Britain

Code :

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

[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

57. Consider the following pairs:

[1] Strait of Magellan - Connects the Pacific Ocean to the Atlantic Ocean.
[2] Bab-el-Mandeb Strait - Separates Djibouti from Eritrea.
[3] Kerch Strait - Connects the Sea of Azov and the Black Sea.
[4] Kiel Canal - Connects the North Sea and the Baltic Sea.
[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

- Bab-el-Mandeb Strait: Connects the Red Sea to the Gulf of Aden (Indian Ocean).
- It separates Africa from Asia and Djibouti from Yemen.

Springboard Academy

58. कॉलम–A में दिए गए पर्वत/पठार को कॉलम–B में उनकी अवस्थिति के साथ सही सुमेलित कीजिए–

कॉलम–A	कॉलम–B
A. ओजार्क पठार	i. दक्षिण अमेरिका
B. गुयाना पठार	ii. उत्तरी अमेरिका
C. रूवेंजोरी पर्वत	iii. यूरोप
D. कार्पेथियन पर्वत	iv. अफ्रीका

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

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

59. निम्नलिखित में से असत्य कथन का चयन कीजिए–

[1] विश्व की सबसे बड़ी चाँदी की खान मैक्सिको के चिहुआहुआ राज्य में स्थित है।

[2] सुपीरियर झील के किनारे मेसाबी व मारक्वेट श्रेणी में लौह अयस्क के भण्डार है।

[3] आल्पस पर्वत यूरोप व एशिया के मध्य अन्तरमहाद्विपीय सीमा का निर्धारण करता है।

[4] अमूर नदी रूस तथा चीन के मध्य सीमा का निर्धारण करती है।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- यूरोप व एशिया के मध्य अन्तरमहाद्विपीय सीमा का निर्धारण कॉकेशस पर्वत करता है।
- यूरोप की सर्वोच्च चोटी मा. एल्ब्रुस कॉकेशस पर्वत में स्थित है।
- आल्पस पर्वत पूर्ण रूप से यूरोप में स्थित सबसे विस्तृत एवं ऊँची पर्वत श्रेणी है जिसकी सर्वोच्च चोटी माऊट ब्लैंक है।
- आल्पस पर्वत स्विट्जरलैण्ड, ऑस्ट्रिया, इटली, फ्रांस के सीमा क्षेत्र पर स्थित नवीन वलित पर्वत है।

60. विश्व के प्रमुख घास के मैदानों के संदर्भ में निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए–

घास के मैदान	प्रकार	अवस्थिति
A. कैम्पोस	शीतोष्ण	ब्राजील
B. प्रेयरी	शीतोष्ण	यू.एस.ए.
C. लानोस	उष्णकटिबंधीय	वेनेजुएला
D. कैंटरबरी	शीतोष्ण	ऑस्ट्रेलिया

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही है–(सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प चुनिए)

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

Sol. [2]

उष्णकटिबंधीय घास के मैदानः–

- सवाना(पूर्वी अफ्रीका), कैम्पोस(ब्राजील), लानोस(वेनेजुएला)

शीतोष्ण घास के मैदानः–

- पम्पास(अर्जेंटीना), प्रेयरी(अमेरिका), वेल्ड(दक्षिण अफ्रीका), स्टेपी(एशिया), कैंटरबरी(न्यूजीलैण्ड)

58. Match the following mountains/plateaus given in Column A with their locations in Column B-

Column A	Column B
A. Ozark Plateau	i. South America
B. Guyana Plateau	ii. North America
C. Ruwenzori Mountains	iii. Europe
D. Carpathian Mountains	iv. Africa

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

[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

59. Select the incorrect statement from the following:

[1] The world's largest silver mine is located in the Mexican state of Chihuahua.

[2] The Mesabi and Marquette Ranges along Lake Superior have iron ore reserves.

[3] The Alps form the transcontinental border between Europe and Asia.

[4] The Amur River forms the border between Russia and China.

[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

- The Caucasus Mountains form the transcontinental border between Europe and Asia.
- Europe's highest peak, Mount Elbrus, is located in the Caucasus Mountains.
- The Alps are the largest and highest mountain range located entirely within Europe, with Mount Blanc as its highest peak.
- The Alps are a newly folded mountain range located on the border between Switzerland, Austria, Italy, and France.

60. Consider the following pairs regarding the world's major grasslands:

Grassland	Type	Location
A. Campos	Temperate	Brazil
B. Prairies	Temperate	USA
C. Llanos	Tropical	Venezuela
D. Canterbury	Temperate	Australia

How many of the above pairs are correct? (Choose the most appropriate option)

[1] Only one
[2] Only two
[3] Only three
[4] All of the above
[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

Tropical Grasslands:

- Savanna (East Africa), Campos (Brazil), Llanos (Venezuela)

Temperate Grasslands:

- Pampas (Argentina), Prairies (America), Veld (South Africa), Steppes (Asia), Canterbury (New Zealand)

Springboard ACADEMY

61. महिलाओं का कार्यस्थल पर लैंगिक उत्पीड़न (निवारण, प्रतिषेध और प्रतितोष) अधिनियम, 2013 के संदर्भ में निम्नलिखित में से असत्य कथन का चयन कीजिए–

[1] स्थानीय शिकायत समिति द्वारा प्रस्तुत रिपोर्ट की निगरानी जिला अधिकारी करता है।

[2] महानगर मजिस्ट्रेट या प्रथम वर्ग न्यायिक मजिस्ट्रेट के न्यायालय से अवर कोई न्यायालय इस अधिनियम के अधीन दंडनीय किसी अपराध का विचारण नहीं करेगा।

[3] इस अधिनियम के तहत कार्यस्थल में निवास स्थान शामिल नहीं है।

[4] आंतरिक समिति का पीठासीन अधिकारी और प्रत्येक सदस्य नामनिर्देशन की तारीख से अधिकतम 3 वर्ष तक पद धारण करते हैं।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- महिलाओं का कार्यस्थल पर लैंगिक उत्पीड़न (निवारण, प्रतिषेध और प्रतितोष) अधिनियम, 2013 के तहत कार्यस्थल में सरकारी व प्राइवेट सेक्टर संगठन, संस्था, उद्यम आदि के साथ-साथ कोई निवास स्थान या कोई गृह को भी शामिल किया गया है।

62. घरेलू हिंसा से महिला संरक्षण अधिनियम, 2005 की कौनसी धारा में ''घरेलू हिंसा'' को परिभाषित किया गया है?

[1] धारा-2 [2] धारा-3

[3] धारा-5 [4] धारा-6

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

63. लैंगिक अपराधों से बालकों का संरक्षण अधिनियम, 2012 के अंतर्गत कितने अध्याय एवं धाराएँ शामिल है?

[1] 9 अध्याय व 45 धाराऐं

[2] 7 अध्याय व 46 धाराऐं

[3] 9 अध्याय व 46 धाराऐं

[4] 7 अध्याय व 45 धाराऐं

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

64. लैंगिक अपराधों से बालकों का संरक्षण अधिनियम, 2012 के तहत विशेष न्यायालय द्वारा अपराध का संज्ञान लिए जाने की तारीख से कितनी अवधि के भीतर विचारण पुरा करने का प्रावधान है?

[1] 30 दिन [2] 6 माह

[3] 1 वर्ष [4] 3 वर्ष

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- POC SO Act, 2012 की धारा-35 के तहत बालक के साक्ष्य को विशेष न्यायालय द्वारा अपराध का संज्ञान लिए जाने के तीस दिन के भीतर अभिलिखित किया जाएगा तथा विशेष न्यायालय, यथासंभव, अपराध का संज्ञान लिए जाने की तारीख से 1 वर्ष की अवधि के भीतर विचारण पूरा करेगा।

61. With reference to the Sexual Harassment of Women at Workplace (Prevention, Prohibition and Redressal) Act, 2013, select the incorrect statement from the following:

[1] The District Magistrate monitors the report submitted by the Local Complaint Committee.

[2] No court inferior to that of a Metropolitan Magistrate or a Judicial Magistrate of the First Class shall try any offence punishable under this Act.

[3] The workplace does not include the place of residence under this Act.

[4] The Presiding Officer and each member of the Internal Committee hold office for a maximum term of three years from the date of nomination.

[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

- Under the Sexual Harassment of Women at Workplace (Prevention, Prohibition and Redressal) Act, 2013, the workplace includes any residential place or home, along with government and private sector organizations, institutions, enterprises, etc.

62. Which section of the Protection of Women from Domestic Violence Act, 2005, defines "domestic violence"?

[1] Section 2 [2] Section 3

[3] Section 5 [4] Section 6

[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

63. How many chapters and sections are included in the Protection of Children from Sexual Offences Act, 2012?

[1] 9 chapters and 45 sections

[2] 7 chapters and 46 sections

[3] 9 chapters and 46 sections

[4] 7 chapters and 45 sections

[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

64. Under the Protection of Children from Sexual Offences Act, 2012, what is the period within which a Special Court must complete a trial from the date of taking cognizance of an offence?

[1] 30 days [2] 6 months

[3] 1 year [4] 3 years

[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

- Under Section 35 of the Protection of Children from Sexual Offences Act, 2012, the evidence of the child shall be recorded within thirty days of the Special Court taking cognizance of the offence and the Special Court shall, as far as possible, complete the trial within one year from the date of taking cognizance of the offence.

Springboard ACADEMY

65. भारतीय न्याय संहिता, 2023 के तहत किस धारा के अंतर्गत ''शरीर तथा संपत्ति की प्राइवेट प्रतिरक्षा का अधिकार'' आता है?

[1] धारा- 35 [2] धारा-37
[3] धारा-49 [4] धारा-69
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

66. भारतीय न्याय संहिता, 2023 के अन्तर्गत राजद्रोह के स्थान पर निम्नलिखित में से कौनसी नई धारा जोड़ी गई है?

[1] धारा-111 [2] धारा-106
[3] धारा-113 [4] धारा-152
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

- भारतीय न्याय संहिता, 2023 में राजद्रोह के स्थान पर सशस्त्र विद्रोह, विध्वंसक गतिविधियों और अलगाववादी गतिविधियों या भारत की संप्रभुता या एकता एवं अखंडता को खतरे में डालने वाले अलगाववादी कृत्यों पर एक नई धारा-152 जोड़कर इसे दंडनीय बनाया गया है।

67. भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता, 2023 के अंतर्गत, एक ही विचारण में अनेक अपराधों में दोषसिद्धि की स्थिति में दंडादेश के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

A. कारावास के दंड क्रमिक या समवर्ती रूप से चल सकते हैं।
B. यह निर्णय करते समय कि दंड क्रमिक होगा या समवर्ती, अपराधों की गंभीरता पर विचार किया जाना चाहिए।

उपर्युक्त के संदर्भ में सही कूट का चयन कीजिए-

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

Sol. [3]

- BNSS, 2023 की धारा 25 के तहत जब किसी व्यक्ति को एक ही विचारण में एक से अधिक अपराधों के लिए दोषी ठहराया जाता है तो न्यायालय के पास यह विवेकाधिकार होता है कि दंड क्रमिक चले या समवर्ती रूप से हो।
- इस निर्णय में न्यायालय अपराध की प्रकृति, गंभीरता तथा न्याय के हित जैसे सभी पहलुओं पर विचार करना होता है।

68. भारतीय साक्ष्य अधिनियम, 2023 के अनुसार निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

A. किसी वाद या कार्यवाही में यदि दोनों पक्षों में से किसी भी ओर से कोई भी साक्ष्य नहीं दिया गया हो तो, सबूत का भार उस व्यक्ति पर होता है जो असफल हो जाएगा।
B. यह साबित करने का भार कि अभियुक्त का मामला भारतीय न्याय संहिता, 2023 में वर्णित साधारण अपवादों में से किसी के अंतर्गत आता है, अभियोजन पर होता है।

उपर्युक्त के आलोक में, सही कूट का चयन कीजिए-

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

65. Under which section of the Bhartiya Nyaya Sanhita, 2023, does the "right to private defence of body and property" fall?

[1] Section-35 [2] Section-37
[3] Section-49 [4] Section-69
[5] Question Not Attempted

Sol. [1]

66. Under the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023, which of the following new sections has been introduced in place of sedition?

[1] Section-111 [2] Section-106
[3] Section-113 [4] Section-152
[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

- In the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023, in place of sedition, a new section 152 has been introduced to make punishable acts such as armed rebellion, subversive activities, and separatist act that endanger the sovereignty, unity, and integrity of India.

67. Under the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita, 2023, which of the following statements is correct regarding sentencing in case of conviction for multiple offenses in a single trial?

A. The sentences of imprisonment may run consecutively or concurrently.
B. While deciding whether the sentences will be consecutive or concurrent, the gravity of the offenses must be considered.

Select the correct code from the above:

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

Sol. [3]

- Under section 25 of the BNSS, 2023, when a person is convicted of more than one offense in a single trial, the court has the discretion to decide whether the sentences will run consecutively or concurrently.
- In making this decision, the court must consider all aspects, such as the nature and gravity of the offenses, and the interests of justice.

68. According to the Bharatiya Sakshya Adhiniyam, 2023, which of the following statements is/are correct?

A. In a suit or proceeding, if no evidence has been given by either party, the burden of proof lies on the person who would fail if no evidence were given.
B. The burden of proving that the accused's case falls under any of the general exceptions described in the BNS, 2023, lies on the prosecution.

In light of the above, select the correct code:

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

Sol. [1]

- BSA, 2023 की धारा 108 के अनुसार जब कोई व्यक्ति किसी अपराध का अभियुक्त है, तब उन परिस्थितियों के अस्तित्व को साबित करने का भार जो कि उस मामले को भारतीय न्याय संहिता,2023 के साधारण अपवादों में से किसी के अन्तर्गत कर देती है, उस व्यक्ति अर्थात् अभियुक्त पर होगा।
- BSA, 2023 की धारा 105 के अनुसार किसी वाद या कार्यवाही में सबूत का भार उस व्यक्ति पर होता है जो असफल हो जाएगा, यदि दोनों में से किसी भी ओर से कोई भी साक्ष्य नहीं दिया जाए।

69. भारतीय न्याय संहिता (BNS), 2023 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों का परीक्षण कीजिए–

A. नवीन कानून में लिंग निरपेक्षता को बढ़ावा देते हुए ''शिशु'' की परिभाषा में 16 वर्ष से कम आयु के लड़के और लड़की दोनों को रखा गया है।

B. इसके तहत दस्तावेज की परिभाषा में इलेक्ट्रॉनिक एवं डिजिटल अभिलेख को नयी न्याय संहिता में शामिल नहीं किया गया है।

C. इसमें आदतन एवं गिरोह (syndicates) बनाकर अपराध करने वाले अपराधियों के लिए संगठित अपराध को परिभाषित कर कठोर दंड का प्रावधान किया गया है।

उपर्युक्त में से सत्य कथनों को पहचानिए तथा नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही विकल्प का चयन कीजिए।

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

Sol. [2]

- भारतीय न्याय संहिता, 2023 की धारा-2 के तहत ''शिशु से अठारह वर्ष से कम आयु का कोई व्यक्ति अभिप्रेत है।''
- भारतीय न्याय संहिता, 2023 के अनुसार दस्तावेज के अंतर्गत ऐसे इलैक्ट्रॉनिक और डिजिटल अभिलेख भी हैं, जो उस विषय के साक्ष्य के रूप में उपयोग किए जा सकेंगे।

70. भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता, 2023 के अनुसार 3 वर्ष से 7 वर्ष तक की सजा वाले मामलों में पुलिस द्वारा की जाने वाली प्राथमिक जाँच को कितने दिन में पूर्ण करने का अनिवार्य प्रावधान किया गया है?

[1] 7 दिवस [2] 14 दिवस
[3] 15 दिवस [4] 30 दिवस
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता, 2023 के अनुसार–

- 3 वर्ष से 7 वर्ष तक की सजा वाले मामलों में पुलिस द्वारा की जाने वाली प्राथमिक जाँच 14 दिवस में पूर्ण किया जाना अनिवार्य है।
- प्रकरण दर्ज होने के 90 दिवस में पीड़ित/परिवादी को अनुसंधान की प्रगति के बारे में पुलिस द्वारा अवगत करवाया जायेगा।
- न्यायालय द्वारा मामले की पहली बार सुनवाई होने के 60 दिवस में आरोप विचारित किए जाने का प्रावधान है।

Sol. [1]

- According to Section 108 of the Bharatiya Sakshya Adhiniyam, 2023, when a person is accused of an offense, the burden of proving the existence of circumstances that bring the case under any of the general exceptions of the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023, shall be on that person, i.e., the accused.
- According to Section 105 of the BSA, 2023, the burden of proof in a suit or proceeding lies on the person who would fail if no evidence were given by either side.

69. Examine the following statements in the context of the Bhartiya Nyaya Sanhita (BNS), 2023:

A. The new law promotes gender neutrality by including both boys and girls under the age of 16 in the definition of "child."

B. Electronic and digital records are not included in the definition of document under this new BNS.

C. In this provisions has been made for strict punishment by defining organized crime as for criminals who commit crimes habitually and by forming gangs and syndicates.

Select the correct statements from the above and select the correct option using the code given below.

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

Sol. [2]

- Section 2 of the Indian Penal Code, 2023 states that "a child means a person under the age of eighteen years."
- According to the Indian Penal Code, 2023, documents also include electronic and digital records that can be used as evidence.

70. According to the Bhartiya Nyaya Sanhita, 2023, In how many days is it mandatory for the police to complete the preliminary investigation in cases punishable with imprisonment ranging from 3 years to 7 years?

[1] 7 days [2] 14 days
[3] 15 days [4] 30 days
[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

According to the Bhartiya Nagrik Suraksha Sanhita(BNNS), 2023-

- In cases punishable with imprisonment ranging from 3 years to 7 years, the police must complete the preliminary investigation within 14 days.
- The victim/complainant will be informed by the police about the progress of the investigation within 90 days of the registration of the case.
- There is a provision for court to consider the charges within 60 days of the first hearing of the case.

71. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए एवं असत्य कथन का चयन कीजिए (राजस्थान के आर्थिक सर्वेक्षण 2025-26 के अनुसार)-

[1] वर्ष 2025-26 के लिए प्रचलित कीमतों पर राजस्थान का सकल राज्य घरेलू उत्पाद, अखिल भारतीय सकल घरेलू उत्पाद के 5.25 प्रतिशत तक रहने का अनुमान है।

[2] वर्ष 2025-26 के लिए स्थिर कीमतों पर राजस्थान का सकल राज्य घरेलू उत्पाद, अखिल भारतीय सकल घरेलू उत्पाद के 4.86 प्रतिशत तक रहने का अनुमान है।

[3] वर्ष 2025-26 के लिए प्रचलित कीमतों पर राजस्थान का शुद्ध राज्य घरेलू उत्पाद ₹8.59 लाख करोड़ रहने का अनुमान है।

[4] वर्ष 2025-26 के लिए राजस्थान में प्रचलित कीमतों पर प्रति व्यक्ति आय ₹2,02,349 अनुमानित है।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

72. राजस्थान के आर्थिक सर्वेक्षण 2025-26 के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए एवं असत्य कथन चुनिए-

[1] 23 मार्च, 2025 को राजस्थान सम्पर्क 2.0 का शुभारंभ किया गया था।

[2] राजस्थान लोक सेवाओं के प्रदान की गारंटी अधिनियम, 2011 में 28 विभागों की कुल 306 सार्वजनिक सेवाओं को अधिसूचित किया गया है।

[3] वर्तमान में 604 विभागीय एप्लीकेशन सिंगल साइन-ऑन प्लेटफार्म से एकीकृत हैं, जिसमें 368 G2G एप्लीकेशन तथा 236 G2C एप्लीकेशन शामिल है।

[4] उपरोक्त में से कोई नहीं

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

73. पी. एम. स्वनिधि 2.0 के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा कथन गलत है?

[1] इसके तहत तीन ऋण श्रेणियाँ ₹15000, ₹25000 तथा ₹50000 निर्धारित हैं।

[2] प्रत्येक ऋण श्रेणी पर केन्द्र सरकार द्वारा वार्षिक 8 प्रतिशत ब्याज अनुदान प्रदान किया जाता है।

[3] डिजिटल लेन-देन करने वाले लाभार्थियों को ₹1200 तक कैशबेक की सुविधा दी जाती है।

[4] उपरोक्त में से कोई नहीं

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

PM स्वनिधि 2.0

- भारत सरकार के आवासन एवं शहरी कार्य मंत्रालय तथा वित्त मंत्रालय द्वारा 9 सितम्बर, 2025 को प्रधानमंत्री स्ट्रीट वेंडर्स आत्मनिर्भर निधि योजना का पुनगर्ठन किया गया तथा इसकी अवधि मार्च, 2030 तक बढ़ाई गई।
- अन्य प्रावधान- ₹2000 से अधिक के डिजिटल लेन-देन पर अतिरिक्त ₹400 का कैशबेक प्रदान किया जाता है।

71. Consider the following statements and select the incorrect statement (according to the Economic review of Rajasthan 2025-26):

[1] Rajasthan's Gross State Domestic Product at current prices for the year 2025-26 is estimated to be 5.25 percent of the all-India GDP.

[2] Rajasthan's Gross State Domestic Product at constant prices for the year 2025-26 is estimated to be 4.86 percent of the all-India GDP.

[3] Rajasthan's Net State Domestic Product at current prices for the year 2025-26 is estimated to be ₹8.59 lakh crore.

[4] The Per Capita Income at current prices in Rajasthan for the year 2025-26 is estimated to be ₹2,02,349.

[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

72. Consider the following statements in the context of the Economic review of Rajasthan 2025-26 and select the incorrect statement:

[1] Rajasthan Sampark 2.0 was launched on 23 March, 2025.

[2] A total of 306 public services from 28 departments have been notified under the Rajasthan Guaranteed Delivery of Public Services Act, 2011.

[3] Currently, 604 departmental applications are integrated with the Single Sign-On platform, including 368 G2G applications and 236 G2C applications.

[4] None of the above

[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

73. Which of the following statements is incorrect regarding PM-SVANidhi 2.0?

[1] Three loan categories are defined under this scheme: ₹15,000, ₹25,000, and ₹50,000.

[2] The Central Government provides an annual interest subsidy of 8 percent on each loan category.

[3] The beneficiaries making digital transactions are provided with a cashback of up to ₹1,200.

[4] None of the above

[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

SVANidhi 2.0

- On 9 September, 2025, the Ministry of Housing and Urban Affairs and the Ministry of Finance, Government of India, restructured the Pradhan Mantri Street Vendor Atma Nirbhar Nidhi Yojana and extended its term until March, 2030.
- Other provisions: An additional ₹400 cashback is provided for digital transactions exceeding ₹2,000.

Springboard Academy

74. षष्टम राज्य वित्त आयोग की सिफारिशों के आधार पर राजस्थान सरकार द्वारा बनाई गई कार्यवाही रिपोर्ट के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए–

A. इस रिपोर्ट के अनुसार पंचायती राज संस्थाओं को दी जाने वाली कुल अनुदान राशि के वितरण में 3 प्रतिशत राशि पंचायती राज संस्थाओं द्वारा अपनी आय में वृद्धि के लिए प्रोत्साहन अनुदान के रूप में प्रदान की जायेगी।

B. इस रिपोर्ट में राज्य की स्वयं के शुद्ध कर राजस्व का 6.50% हिस्सा, 2011 की जनगणना के आधार पर 75.1% और 24.9% के अनुपात में पंचायती राज संस्थाओं और शहरी स्थानीय निकायों के बीच वितरित किये जाने का सुझाव है।

सत्य कथन बताइए–

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

Sol. [1]

- इस रिपोर्ट में राज्य के स्वयं के शुद्ध कर राजस्व 7% हिस्सा 2011 की जनगणना के आधार पर–
  - ❒ 73.2% (पंचायती राज संस्थाओं को)
  - ❒ 26.8% (शहरी स्थानीय निकायों को)

75. राजस्थान एस. डी. जी. स्टेट्स रिपोर्ट के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए–

A. इस रिपोर्ट का नवीनतम 7वां संस्करण अक्टूबर, 2025 में जारी किया गया।

B. इस रिपोर्ट का नवीनतम संस्करण स्टेट इण्डिकेटर फ्रेमवर्क (3.0) में सम्मिलित 316 संकेतकों पर आधारित है।

C. इस रिपोर्ट के नवीनतम संस्करण में पहली बार SDG के वर्ष 2030 के टारगेट्स के सापेक्ष राज्य की प्रगति का विस्तृत विश्लेषण सम्मिलित किया गया है।

सत्य कथन बताइए–

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

Sol. [2]

- राजस्थान एस. डी. जी. स्टेट्स रिपोर्ट का नवीनतम 7वां संस्करण दिनांक 29 जून, 2025 को 19वें राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस के अवसर पर जारी किया गया।

76. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए–

	सिंचाई परियोजना		**संबंधित गाँव**
A.	गरदड़ा सिंचाई परियोजना, बूँदी	i.	कालीपीपल
B.	तकली सिंचाई परियोजना, कोटा	ii.	धाकिया
C.	अंधेरी सिंचाई परियोजना, बारां	iii.	होलासपुरा
D.	गागरिन सिंचाई परियोजना, झालावाड़	iv.	मुंडकिया

कूट :

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

[5] अनुत्तरित प्रश्न

74. Consider the following statements in the context of the Action Taken Report prepared by the Rajasthan Government based on the recommendations of the Sixth State Finance Commission:

A. According to this report, 3% of the total grant amount distributed to Panchayati Raj Institutions will be provided as incentive grant to Panchayati Raj Institutions to increase their income.

B. This report recommends that 6.50% of the state's own net tax revenue be distributed between Panchayati Raj Institutions and Urban Local Bodies in the ratio of 75.1% and 24.9%, based on the 2011 census.

Select the correct statements:

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

Sol. [1]

- The report provides a 7% share of the state's net own taxes revenue based on the 2011 census:
  - ❒ 73.2% (to Panchayati Raj Institutions)
  - ❒ 26.8% (to Urban Local Bodies)

75. Consider the following statements in the context of the Rajasthan SDG Status Report:

A. The latest 7th edition of this report was released in October 2025.

B. The latest edition of this report is based on 316 indicators included in the State Indicator Framework (3.0).

C. For the first time, the latest edition of this report includes a detailed analysis of the state's progress against the 2030 targets of the SDG.

Select the correct statements:

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

Sol. [2]

- The latest 7th edition of the Rajasthan SDG Statistics Report was released on June 29, 2025, on the occasion of the 19th National Statistics Day.

76. Match the following:

	Irrigation Project		**Related Village**
A.	Gardada Irrigation Project, Bundi	i.	Kalapipal
B.	Takli Irrigation Project, Kota	ii.	Dhakia
C.	Andheri Irrigation Project, Baran	iii.	Holaspura
D.	Gagarin Irrigation Project Jhalawar	iv.	Mundkiya

Code:

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

[5] Question Not Attempted

Springboard Academy

Sol. [1]

77. ''राजस्थान जलवायु परिवर्तन प्रतिक्रिया और पारिस्थितिकी तंत्र सेवा संवर्धन'' परियोजना के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए–

A. यह परियोजना जापान अन्तरराष्ट्रीय सहयोग एजेन्सी द्वारा वित्त–पोषित है।

B. यह परियोजना अक्टूबर, 2024 से प्रभावी है तथा मार्च, 2035 तक पूर्ण होने वाली है।

C. इस परियोजना के तहत विकास गतिविधियाँ राजस्थान के 19 जिलों में संचालित किए जाने का प्रावधान है।

सत्य कथन बताइए–

[1] केवल A व B [2] केवल B व C

[3] केवल A व C [4] उपरोक्त सभी

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

78. निम्नलिखित कथनों में से असत्य कथन चुनिए–

[1] राजस्थान पर्यटन अवसंरचना और क्षमता निर्माण कोष का गठन 11 मार्च, 2025 को किया गया।

[2] राज्य में पर्यटन विकास को गति देने के लिए 7 दिसम्बर, 2025 को राजस्थान पर्यटन नीति, 2025 लागू की गई।

[3] राज्य में 20 दिसम्बर, 2025 को 'राजस्थान फिल्म पर्यटन' प्रोत्साहन नीति, 2025 लागू की गई।

[4] रेस्पोंसीबल एण्ड सस्टेनेबल पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए 11 जुलाई, 2025 को उदयपुर में इण्डियन रेस्पोंसीबल टूरिज्म स्टेट समिट एण्ड अवार्ड्स का आयोजन किया गया।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

- रेस्पोंसीबल एण्ड सस्टेनेबल पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए 11 जुलाई, 2025 को जयपुर में इण्डियन रेस्पोंसीबल टूरिज्म स्टेट समिट एण्ड अर्वाड्स का आयोजन किया गया।

79. राजस्थान युवा नीति, 2026 के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए–

A. यह नीति 12 जनवरी, 2026 को जारी की गई।

B. यह नीति 18-35 वर्ष आयु वर्ग के युवाओं की क्षमता को सशक्त रूप से विकसित करने हेतु एक समग्र रोडमैप प्रदान करती है।

सत्य कथन बताइए–

[1] केवल A [2] केवल B

[3] A व B दोनों [4] न तो A न ही B

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

- यह नीति 15 - 29 वर्ष आयु वर्ग के युवाओं की क्षमता को सशक्त रूप से विकसित करने हेतु एक समग्र रोडमैप प्रदान करती है।

80. मुख्यमंत्री घुमन्तु आवास योजना के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए एवं असत्य कथन चुनिए–

A. यह योजना 22 अक्टूबर, 2024 से लागू की गई।

B. इस योजना के अन्तर्गत प्रत्येक लाभार्थी को मकान निर्माण हेतु ₹1.5 लाख की वित्तीय सहायता पाँच किश्तों में दी जाती है।

Sol. [1]

77. Consider the following statements in the context of the "Rajasthan Climate Change Response and Ecosystem Services Enhancement" project :

A. This project is funded by the Japan International Cooperation Agency.

B. This project is effective from October 2024 and is scheduled to be completed by March 2035.

C. The development activities under this project are planned to be carried out in 19 districts of Rajasthan.

Select the correct statements:

[1] OnlyA and B [2] Only B and C

[3] OnlyA and C [4] All of the above

[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

78. Choose the incorrect statement from the following statements:

[1] The Rajasthan Tourism Infrastructure and Capacity Building Fund was constituted on 11 March, 2025.

[2] The Rajasthan Tourism Policy, 2025 was implemented on 7 December, 2025 to accelerate tourism development in the state.

[3] The Rajasthan Film Tourism Promotion Policy, 2025 was implemented in the state on 20 December, 2025.

[4] The Indian Responsible Tourism State Summit and Awards was organized in Udaipur on 11 July, 2025 to promote responsible and sustainable tourism.

[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

- The Indian Responsible Tourism State Summit and Awards was held in Jaipur on 11 July, 2025, to promote responsible and sustainable tourism.

79. Consider the following statements in the context of the Rajasthan Youth Policy, 2026:

A. This policy was released on 12 January, 2026.

B. This policy provides a comprehensive roadmap for empowering the potential of youth in the age group of 18-35 years.

Select the correct statements:

[1] Only A [2] Only B

[3] Both A and B [4] Neither A nor B

[5] Question Not Attempted

Sol. [1]

- The policy provides a comprehensive roadmap for empowering the potential of youth in the age group of 15-29 years.

80. Consider the following statements in the context of the Mukhyamantri Ghumantu Aavas Yojna and select the incorrect statement:

A. This scheme was implemented from 22 October, 2024.

B. Under this scheme, each beneficiary is given financial assistance of ₹1.5 lakh for house construction in five installments.

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

Sol. [2] इस योजना के अन्तर्गत प्रत्येक लाभार्थी को मकान निर्माण हेतु ₹1.20 लाख की वित्तीय सहायता तीन किश्तों में दी जाती है।

81. हाल ही में राजस्थान सरकार द्वारा घोषित पर्यटन नीति-2025 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए-
A. इस नीति का विमोचन दिसंबर 2025 को किया गया।
B. इसके तहत केवलादेव, ताल-छापर, सांभर आदि पर स्थान चिह्नित कर बर्ड-वाचिंग सर्किट विकसित किए जाएंगे।
C. पर्यटकों हेतु राजस्थान ट्रेवल कार्ड लांच किया जायेगा।
D. कलनरी टूरिज्म को बढ़ावा देने हेतु ख्याति प्राप्त शेफ के साथ विभिन्न स्थानों पर फूड फेस्टिवल का आयोजन किया जाएगा।
उपर्युक्त में से असत्य कथन/कथनों का चयन कीजिए-
[1] A और B [2] B और C
[3] उपर्युक्त सभी [4] इनमें से कोई नहीं
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

82. 19 व 22 दिसम्बर, 2025 को राज्य स्तरीय महिला सम्मेलन निम्नलिखित में से किन स्थानों पर आयोजित किया गया था?
[1] बहज, डीग व दुधालिया, झालावाड़
[2] सांवरागाँव, फलौदी व चौंप, जयपुर
[3] पचगाँव, धौलपुर व दुधालिया, झालावाड़
[4] दादाल, जालौर व रामपुरा, झुंझुनूं
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]
- राज्य स्तरीय महिला सम्मेलन का आयोजन 19 को पचगाँव, धौलपुर व 22 दिसम्बर को दुधालिया, झालावाड़ में किया गया।
- इस अवसर पर मुख्यमंत्री आयुष्मान आरोग्य योजना के तहत ''आउटबाउंड पोर्टेबिलिटी' का शुभारंभ करने वाला राजस्थान देश का पहला राज्य बना। इस योजना के तहत प्रदेश के लोग दूसरे राज्यों में भी कैशलेस इलाज करा सकेंगे।

83. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट की सहायता से सत्य कथनों का चयन कीजिए-
A. राजस्थान का पहला ई-बस मेन्यूफैक्चरिंग प्लांट कोटपूतली-बहरोड़ में स्थापित होगा।
B. 78वें थल सेना दिवस पर 7 शूरवीरों को मरणोपरांत सेना मेडल (गैलेंट्री) से सम्मानित किया गया।
C. विश्व वानिकी दिवस (21 मार्च 2025) पर मुख्यमंत्री भजनलाल शर्मा द्वारा ''डिजी-वन पोर्टल'' का शुभारम्भ किया गया।
D. खेजड़ली कलां, जोधपुर को राजस्थान का 40वां संरक्षित क्षेत्र घोषित किया गया।

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

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

Sol. [2]
- Under this scheme, each beneficiary is given financial assistance of ₹1.20 lakh for house construction in three installments.

81. Examine the following statements in the context of the Tourism Policy-2025 recently announced by the Rajasthan government:
A. This policy was released on December 2025.
B. Under this, bird-watching circuits will be developed by identifying locations at Keoladeo, Tal-Chappar, Sambhar, etc.
C. A Rajasthan Travel Card will be launched for tourists.
D. Food festivals will be organized at various locations with renowned chefs to promote culinary tourism.
Select the incorrect statement(s) from the above:
[1] A and B [2] B and C
[3] All of the above [4] None of these
[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

82. State-level women's conferences were held at which of the following locations on 19th and 22nd December, 2025?
[1] Bahaj , Deeg, and Dudhaliya, Jhalawar
[2] Sanwara Gaon, Phalodi, and Choup, Jaipur
[3] Pachgaon, Dholpur, and Dudhaliya, Jhalawar
[4] Dadal, Jalore, and Rampura, Jhunjhunu
[5] Question Not Attempted

Sol. [3]
- The state-level women's conferences were held on December 19th in Pachgaon, Dholpur, and December 22nd in Dudhaliya, Jhalawar.
- On this occasion, Rajasthan became the first state in the country to launch "outbound portability" under the Chief Minister's Ayushman Arogya Yojana. Under this scheme, people of the state will be able to avail cashless treatment in other states as well.

83. Consider the following statements and select the corrct statement using the codes given below:
A. Rajasthan's first e-bus manufacturing plant will be set up in Kotputli-Behror.
B. Seven brave soldiers were posthumously awarded the Sena Medal (Gallantry) on the 78th Army Day.
C. Chief Minister Bhajan Lal Sharma launched the "Digi-One Portal" on World Forestry Day (March 21, 2025).
D. Khejadli Kalan, Jodhpur was declared the 40th conservation reserve of Rajasthan.

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

Springboard ACADEMY

Sol. [3]

- भारतीय सेना ने 15 जनवरी 2026 में 78वां थल सेना दिवस जयपुर में आयोजित किया गया। इस अवसर पर ''ऑपरेशन सिंदूर'' एवं अन्य अभियानों में अदम्य साहस और वीरता के लिए 5 शूरवीरों-सूबेदार मेजर पवन कुमार, हवलदार सुनील कुमार सिंह, लांस नायक दिनेश कुमार, लांस नायक सुभाष कुमार और लांस नायक प्रदीप कुमार को मरणोपरांत सेना मेडल (गैलेंट्री) से सम्मानित किया गया।

84. हाल ही में समाचारों में देखी गई ग्रीनवाल्ड सीमा (Greenwald Limit) को निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही रूप से समझाता है?

[1] यह एक श्वेत बौने तारे के अधिकतम द्रव्यमान को दर्शाता है।

[2] यह किसी धातु की अधिकतम आयनीकरण ऊर्जा को दर्शाता है।

[3] यह टोकामक फ्यूजन रिएक्टर में प्राप्त की जा सकने वाली अधिकतम स्थिर प्लाज्मा घनत्व को दर्शाता है।

[4] यह वायुमंडल की ऊपरी सीमा को दर्शाता है जिसके आगे गैसों की सांद्रता नगण्य हो जाती है।

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- चीन पूर्व फ्यूजन रिएक्टर ने ग्रीनवाल्ड सीमा से 65% अधिक स्थिर प्लाज्मा घनत्व प्राप्त किया है, जो नाभिकीय संलयन (न्यूक्लियर फ्यूजन) अनुसंधान में लंबे समय से एक बड़ी बाधा रही है।
- ग्रीनवाल्ड सीमा टोकामक फ्यूजन रिएक्टर में प्लाज्मा घनत्व की एक सैद्धांतिक ऊपरी सीमा है।
- यह सीमा इस बात को नियंत्रित करती थी कि टोकामक में ईंधन प्लाज्मा को कितनी मात्रा में भरा जा सकता है। यह आत्मनिर्भर संलयन (self-sustaining fusion) या इग्निशन प्राप्त करने में एक प्रमुख अवरोध रही है।
- यह उपलब्धि हमें संलयन ऊर्जा को एक सतत (सस्टेनेबल) ऊर्जा स्रोत के रूप में उपयोग करने के और करीब ला सकती है। (वर्तमान में नाभिकीय ऊर्जा उत्पादन के लिए नाभिकीय संलयन फिशन का उपयोग किया जाता है।

85. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

A. महिला उद्यमिता मंच

B. निर्यात तैयारी सूचकांक

C. लॉजिस्टिक्स ईज अक्रॉस डिफरेंट स्टेट्स (लीड्स) सूचकांक

D. PRAVAAH पोर्टल

उपरोक्त में से कौन-सी पहल/सूचकांक नीति आयोग द्वारा शुरू की गई हैं?

[1] केवल A और B [2] केवल A और C

[3] केवल B और C [4] केवल A और D

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [1]

Sol. [3]

- The Indian Army celebrated the 78th Army Day in Jaipur on January 15, 2026. On this occasion, five brave soldiers—Subedar Major Pawan Kumar, Havildar Sunil Kumar Singh, Lance Naik Dinesh Kumar, Lance Naik Subhash Kumar, and Lance Naik Pradeep Kumar—were posthumously awarded the Sena Medal (Gallantry) for their indomitable courage and valor during Operation Sindoor and other operations.

84. Which one of the following statements correctly explains the Greenwald Limit, recently seen in the news?

[1] This represents the maximum mass of a white dwarf star

[2] It refers to maximum ionisation energy of a metal

[3] It refers to the maximum stable plasma density achievable in a tokamak fusion reactor.

[4] It refers to uppermost boundary of atmosphere beyond which concentration of gases becomes negligible.

[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

- China east fusion reactor has achieved stable plasma densities up to 65% beyond the Greenwald limit, a long-standing barrier in nuclear fusion research.
- The Greenwald limit is s theoretical upper limit on plasma density in a tokamak fusion reactor.
- The Greenwald limit restricted how much fuel plasma could be a packed into a tokamak. It has been a major bottleneck to achieving self sustaining fusion or ignition.
- This achievement could bring us closer to harnessing fusion as a sustainbale energy source. (Currently nuclear fission is used to generate nuclear energy.)

85. Consider the following :

A. Women Enterpreneurship Platform.

B. Export Preparedness Index.

C. The Logistics Ease Across Different State (LEADS) Index

D. PRAVAAH Portal

Which of the above intiatives/indices are released by NITI Aayog?

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

[3] B and C only [4] A and D only

[5] Question Not Attempted

Sol. [1]

86. **सस्टेनेबल हार्नेसिंग एंड एडवांसमेंट ऑफ न्यूक्लियर एनर्जी फॉर ट्रांसफॉर्मिंग इंडिया (SHANTI) अधिनियम, 2025 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

A. यह भारत के परमाणु ऊर्जा क्षेत्र में 49% तक प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) की अनुमति देता है।

B. यह परमाणु दुर्घटना की स्थिति में परमाणु आपूर्तिकर्ताओं की प्रत्यक्ष देयता (liability) को समाप्त करता है।

C. यह परमाणु ऊर्जा नियमन बोर्ड (AERB) को वैधानिक मान्यता प्रदान करता है।

उपरोक्त में से कौन-से कथन 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

Sol. [4]

87. **'थ्री सीज इनिशिएटिव' एक क्षेत्रीय सहयोग मंच है जो निम्नलिखित में से किस महाद्वीप से जुड़ा है?**

[1] अफ्रीका [2] यूरोप
[3] उत्तरी अमेरिका [4] दक्षिण अमेरिका
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

88. **निम्नलिखित में से कौन सी ग्राम पंचायत राजस्थान की पहली पूरी तरह से प्रमाणित जैविक पंचायत बन गई है?**

[1] नांदरी [2] बामनवास कांकड़
[3] सुनारा [4] जाखोरा
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

89. **न्यायमूर्ति संगीत लोढ़ा समिति, जो हाल ही में समाचारों में देखी गई, निम्नलिखित में से किस विषय से संबंधित है?**

[1] मानव अधिकार संरक्षण
[2] अवसंरचना विकास
[3] पर्यावरण संरक्षण
[4] महिला सशक्तीकरण
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

90. **निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:**

	खिलाड़ी		**खेल**
A.	सुनीता धोबी	:	पावरलिफ्टिंग
B.	निर्मला भाटी	:	शूटिंग
C.	सुंदर गुर्जर	:	जैवलिन थ्रो

उपरोक्त में से कौन-सा/से युग्म सही सुमेलित है/हैं?

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

Sol. [2]

86. **With reference to Sustainable Harnessing and Advancement of Nuclear Energy for Transforming India (SHANTI) Act 2025, Consider the following statement.**

A. It permits Foreign Direct Investment (FDI) of upto 49% in India's nuclear power sector.

B. It removes the direct liability of nuclear suppliers in case of nuclear accident.

C. It grants statutory recognition to the Atomic Energy Regulatory Board (AERB).

Which of the above statements are correct ?

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

Sol. [4]

87. **'Three Seas Initiative' is a regional cooperation platform associated with which one of the following continents-**

[1] Africa [2] Europe
[3] North America [4] South America
[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

88. **Which one of the following gram panchayats has become the first fully certified organic panchayat of Rajasthan?**

[1] Nandri [2] Bamanwas Kankar
[3] Sunara [4] Jakhora
[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

89. **Justice Sangeet Lodha Committee, often seen in the news, is related to which one of the following subjects?**

[1] Human rights Protection
[2] Infrastructure development
[3] Environment protection
[4] Women empowerment
[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

90. **Consider the following pairs :**

	Sportsperson	**Sport**
A.	Sunita Dhobi	Powerlifting
B.	Nirmala Bhati	Shooting
C.	Sundar Gurjar	Javelin Throw

Which of the above pairs is/are correctly matched?

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

Sol. [2]

Springboard ACADEMY

91. **एक थैली में 1 रूपये, 50 पैसे तथा 25 पैसे के सिक्के 5 : 9 : 25 के अनुपात में हैं। यदि थैली में कुल धन ₹ 1008 हो तो 50 पैसे के सिक्कों की संख्या कितनी है?**

[1] 574 [2] 674
[3] 576 [4] 570
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- माना 1 रूपये, 50 पैसे, 25 पैसे के सिक्कों की संख्या क्रमशः 5x, 9x, 25x है।

तब, इनका कुल = ₹ $\left(\frac{5x}{1}+\frac{9x}{2}+\frac{25x}{4}\right)$

$$= ₹\ \frac{(20x+18x+25x)}{4} = ₹\ \frac{63x}{4}$$

$$\therefore \frac{63x}{4} = 1008 \Rightarrow x = \frac{(1008\times4)}{63} = 64$$

50 पैसे के सिक्कों की संख्या = (9×64) = 576

92. **एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे। इस चुनाव में मतदाता सूची में से 10% मतदाताओं ने अपने मताधिकार का प्रयोग नहीं किया तथा कुल डाले गये मतों के 10% मत अवैध घोषित कर दिये गये। सफल उम्मीदवार कुल वैध मतों के 54% मत प्राप्त करके 1620 मतों से जीत गया। मतदाता सूची में कुल कितने मतदाता थे?**

[1] 32500 [2] 27500
[3] 28950 [4] 25000
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

- माना कुल मतदाता = 100, डाले गये मत = 90
अवैध मत = 90 का 10% = 9
वैध मत = (90-9) = 81
मतों का अन्तर = 81 कर (54%-46%)

$$= 81 \text{ का } 8\% = \frac{(81\times8)}{100}$$

यदि मतों का अन्तर $\frac{(81\times8)}{100}$ है तो कुल मत = 100

यदि मतों का अन्तर = 1620 है तो कुल मत

$$= \left(\frac{100\times100\times1620}{81\times8}\right) = 25000$$

93. **एक परीक्षा में लड़कियों तथा लड़कों के लिए उत्तीर्ण प्रतिशतता क्रमश 35% तथा 40% है। एक लड़के ने 483 अंक प्राप्त किये तथा वह 117 अंकों से अनुत्तीर्ण रहा। लड़कियों के लिए न्यूनतम उत्तीर्ण अंक कितने हैं?**

[1] 425 [2] 520
[3] 500 [4] 525
[5] अनुत्तरित प्रश्न

91. **A bag contains 1 rupee, 50 paise, and 25 paise coins in the ratio 5 : 9 : 25. If the total amount in the bag is ₹ 1008, what is the number of 50 paise coins?**

[1] 574 [2] 674
[3] 576 [4] 570
[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

- Let the number of coins of Rs. 1, 50 paise, 25 paise be 5x, 9x, 25x respectively.

Then, their total= ₹ $\left(\frac{5x}{1}+\frac{9x}{2}+\frac{25x}{4}\right)$

$$= ₹\ \frac{(20x+18x+25x)}{4} = ₹\ \frac{63x}{4}$$

$$\therefore \frac{63x}{4} = 1008 \Rightarrow x = \frac{(1008\times4)}{63} = 64$$

50 Number of 50 paise coins = (9×64) = 576

92. **There were two candidates in an election. Ten percent of the voters on the electoral roll did not exercise their right to vote, and 10% of the total votes cast were declared invalid. The successful candidate won by 1620 votes, securing 54% of the total valid votes. How many voters were on the electoral roll?**

[1] 32500 [2] 27500
[3] 28950 [4] 25000
[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

- Let the total number of voters = 100, the number of votes cast = 90
Invalid votes = 10% of 90 = 9
Valid votes = (90 - 9) = 81
Vote difference = (54% - 46%) of 81

$$= 81 \text{ of } 8\% = \frac{(81\times8)}{100}$$

If the difference in votes is $\frac{(81\times8)}{100}$, then the total votes = 100.

If the difference of votes = 1620 If so, the total votes

$$= \left(\frac{100\times100\times1620}{81\times8}\right) = 25000$$

93. **In an examination, the pass percentages for girls and boys are 35% and 40%, respectively. A boy scored 483 marks and failed by 117. What is the minimum passing marks for girls?**

[1] 425 [2] 520
[3] 500 [4] 525
[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

- माना अधिकतम अंक = x तथा x का 40% = 483+117

अर्थात् $x\times\frac{40}{100}=600 \Rightarrow x=\left(600\times\frac{100}{40}\right)=1500$

लड़कियों के लिए न्यूनतम उत्तीर्ण अंक = 1500 का 35% = $\left(1500\times\frac{35}{100}\right)=525$

94. किसी धनराशि पर एक निश्चित दर से 2 वर्ष के साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः ₹ 900 तथा ₹ 954 हैं। वह धनराशि कितनी है?

[1] ₹ 3700 [2] ₹ 4650
[3] ₹ 3850 [4] ₹ 3750
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

- माना मूलधन = ₹ x तथा दर R% वार्षिक

$$\frac{x\times R\times 2}{100}=900 \Rightarrow x\times R=\frac{900\times 100}{2}=45000$$

$$\left[x\left(1+\frac{R}{100}\right)^2-x\right]=954$$

$$\Rightarrow x\left(1+\frac{R^2}{10000}+\frac{2R}{100}\right)-x=954$$

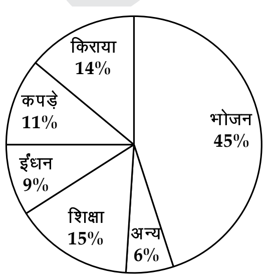
$$\Rightarrow \frac{xR\times R}{10000}+\frac{xR}{50}=954$$

$$\Rightarrow \frac{45000\times R}{10000}+\frac{45000}{50}=954$$

$$\Rightarrow \frac{9R}{2}=(954-900)=54 \Rightarrow R=\frac{54\times 2}{9}=12$$

$\therefore x\times 12=45000 \Rightarrow x=3750$ अतः धनराशि = ₹ 3750

95. निर्देश : नीचे दिया गया पाई-चार्ट एक परिवार द्वारा विभिन्न मदों में किये गये एक महीने के खर्च को दर्शाता है। इसका भली-भाँति अध्ययन करके नीचे दिये गये प्रश्न का उत्तर दीजिए:



यदि उस परिवार की कुल आय ₹ 25000 हो तो किराया तथा भोजन पर कुल मिलाकर कितना खर्च हुआ है?

[1] ₹ 17250 [2] ₹ 14750
[3] ₹ 11250 [4] ₹ 8500
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [4]

- Let the maximum marks = x and 40% of x = 483+117

That is $x\times\frac{40}{100}=600 \Rightarrow x=\left(600\times\frac{100}{40}\right)=1500$

Minimum passing marks for girls = 35% of 1500 = $\left(1500\times\frac{35}{100}\right)=525$

94. The simple interest and compound interest on a sum of money at a certain rate for 2 years are ₹ 900 and ₹ 954 respectively. What is that sum of money?

[1] ₹ 3700 [2] ₹ 4650
[3] ₹ 3850 [4] ₹ 3750
[5] Question Not Attempted

Sol. [4]

- Let the principal amount = ₹ x and rate R% per annum

$$\frac{x\times R\times 2}{100}=900 \Rightarrow x\times R=\frac{900\times 100}{2}=45000$$

$$\left[x\left(1+\frac{R}{100}\right)^2-x\right]=954$$

$$\Rightarrow x\left(1+\frac{R^2}{10000}+\frac{2R}{100}\right)-x=954$$

$$\Rightarrow \frac{xR\times R}{10000}+\frac{xR}{50}=954$$

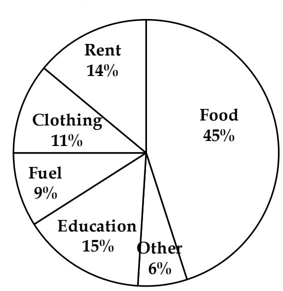
$$\Rightarrow \frac{45000\times R}{10000}+\frac{45000}{50}=954$$

$$\Rightarrow \frac{9R}{2}=(954-900)=54 \Rightarrow R=\frac{54\times 2}{9}=12$$

$\therefore x\times 12=45000 \Rightarrow x=3750$

Hence, sum of money = ₹ 3750

95. Instructions: The pie chart below shows a family's monthly expenditures on various items. Study it carefully and answer the following question:



If the total income of that family is ₹ 25000, then what is the total expenditure on rent and food?

[1] ₹ 17250 [2] ₹ 14750
[3] ₹ 11250 [4] ₹ 8500
[5] Question Not Attempted

Springboard ACADEMY

Sol. [2]

- किराया तथा भोजन पर कुल खर्च = ₹ (25000 तथा 59%)

$$= \left(25000 \times \frac{59}{100}\right) = ₹\ 14750$$

96. निम्नलिखित श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।
7, 28, 63, 124, 215, 342, 511

[1] 7 [2] 28
[3] 124 [4] 215
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [2]

- दी गई श्रृंखला में का क्रम निम्नवत् है।

7	28	63	124	215	342	511
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2^3-1	3^3-1	4^3-1	5^3-1	6^3-1	7^3-1	8^3-1

∴ 28 संख्या गलत है, जिसके स्थान पर संख्या 26 आनी चाहिए।

97. नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन की तीन अवधारणाएँ दी गई हैं। विकल्पों के माध्यम से सही उत्तर का चुनाव करें।

कथन: शॉपिंग कॉम्पलेक्सों में सप्ताहान्त में ग्राहकों की भीड़ को कम करने के लिए सरकार ने इन कॉम्पलेक्सों को आधी रात तक खुला रखने की अनुमति देने का फैसला किया है।

पूर्वधारणाएँ

I. तब भी हो सकता है, लोग सप्ताहान्त में खरीदारी करना पसन्द करें।
II. अब बहुत से लोग अपनी खरीदारी आराम से देर शाम को कर सकते हैं।
III. हो सकता है, इन शॉपिंग कॉम्पलेक्सों की बिक्री सरकार के लिए अधिक राजस्व उत्पन्न करें।

[1] केवल पूर्वधारणा I अन्तर्निहित है।
[2] I और II पूर्वधारणा अन्तर्निहित हैं।
[3] पूर्वधारणाएँ I, II तथा III अन्तर्निहित हैं।
[4] कोई भी पूर्वधारणा अन्तर्निहित नहीं है।
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [*]

- पूर्वधारणाएँ I व II दोनों अन्तर्निहित हैं, क्योंकि यह सोचकर कि लोग देर शाम तक अपनी खरीदारी आराम से करें, दुकान खुलने का समय बढ़या गया है। समय को बढ़ाने के उपरान्त भी ऐसा हो सकता है कि लोग अभी भी सप्ताहान्त में ही खरीदारी करना पसन्द करें।

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

Sol. [2]

- Total expenses on rent and food
= ₹ (25000 and 59%)

$$= \left(25000 \times \frac{59}{100}\right) = ₹\ 14750$$

96. Find the wrong number in the following series.
7, 28, 63, 124, 215, 342, 511

[1] 7 [2] 28
[3] 124 [4] 215
[5] Question Not Attempted

Sol. [2]

- The order of the given series is as follows.

7	28	63	124	215	342	511
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2^3-1	3^3-1	4^3-1	5^3-1	6^3-1	7^3-1	8^3-1

∴ The number 28 is wrong, instead of which the number 26 should come.

97. In the following question, a statement is followed by three assumptions. Choose the correct answer from the options.

Statement: To reduce the rush of customers at shopping complexes on weekends, the government has decided to allow these complexes to remain open until midnight.

Assumptions

I. People may still prefer to shop on weekends.
II. Many people can now comfortably do their shopping late in the evening.
III. Sales from these shopping complexes may generate more revenue for the government.

[1] Only assumption I is implicit.
[2] Assumptions I and II are implicit.
[3] Assumptions I, II, and III are implicit.
[4] No assumption is implicit.
[5] Question Not Attempted

Sol. [*]

- Both Assumptions I and II are implicit because the store's opening hours are extended to allow people to shop comfortably until late in the evening. Even after the extended hours, people may still prefer to shop on weekends.

98. Question below contains a statement followed by Courses of Action I and II. Courses of Action refer to a measure or administrative decision that addresses improvement, follow-up, or further action regarding a problem, policy, or other issue. Based on the information provided in the statement, you must assume each statement to be true and then decide which of the suggested courses of action logically follows for implementation.

Springboard Academy

कथन:– ऐसा देखने में आया है कि अधिकतर प्रोफेशनल, जैसे डॉक्टर, इन्जीनियर आदि प्रशासनिक सेवा में आ जाते हैं, जिससे उनकी वास्तविक पढ़ाई तथा ज्ञान का इस्तेमाल नहीं हो पाता। इससे सरकारी संसाधन की बर्बादी होती है, जो उसकी पढ़ाई पर खर्चस्वरूप होता है।

कार्यवाहियाँ

I. सरकार को ऐसे प्रोफेशनलों को नौकरी छोड़ देने को कहना चाहिए, ताकि वे अपने ज्ञान का इस्तेमाल सम्बन्धित क्षेत्र में कर सकें।

1I. सरकार को एक समिति का गठन करके यह पता लगाना चाहिए कि ऐसे क्या उपाय किए जाएँ कि इन्हें प्रशासनिक नौकरी में आने से रोका जा सके, साथ ही उनके खुद के व्यवसाय से भी जोड़ा जा सके।

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

Sol. [2]

- थोड़ा अव्यवहारिक लेकिन कार्यवाही II उचित प्रतीत होती है।

99. नीचे दिए गए कथन के दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको कथन के अनुसार सही निष्कर्ण को चुनना है। चाहे दिए गए कथन भले ही विपरीत या सामान्य बातों के अनुकूल न हों। अत: परीक्षार्थियों को फैसला करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन–सा निष्कर्ष अनिवार्य रूप में कथन के परिणामस्वरूप है?

कथन: अन्तरिक्ष अन्वेषण प्रोग्राम की उपयोगिता की जाँच मंत्री ने की और सलाह दी कि राष्ट्रीय आवश्यकताओं को महसूस करते हुए उसे अन्य क्षेत्रों में प्रतिस्थापित करना है।

निष्कर्ष

I. अन्तरिक्ष अन्वेषण जटिल राष्ट्रीय आवश्यकताओं में सहयोग नहीं करता है।

II. अन्वेषण राष्ट्रीय आवश्यकताओं के अनुरूप होना चाहिए।

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

Sol. [3]

- विवेचना अन्तरिक्ष अन्वेषण प्रोग्राम पूर्ण तौर पर वैज्ञानिक कार्यशैली की विवेचना है। यहाँ पर मंत्री जी ने उसकी उपयोगिता की जाँच के लिए राष्ट्रीय आवश्यकताओं के ज्यादा महत्त्व दिया है, क्योंकि मंत्री जी का कार्य अन्तरिक्ष अन्वेषण पर अपना विचार प्रकट करना एक प्रकार से अलग है, मंत्री जी का कार्य जनमानस को समस्याओं से निजात दिलाना है न कि वैज्ञानिक परीक्षण के औचित्य पर विचार देना। अत: दोनों ही निष्कर्ष कथन के अनुरूप नहीं है।

Statement: It has been observed that most professionals, such as doctors and engineers, join the administrative service, due to which their actual education and knowledge are not utilized. This leads to wastage of government resources which are spent on their education.

Courses of Action

I. The government should ask such professionals to leave their jobs so they can utilize their knowledge in the relevant field.

II. The government should constitute a committee to find out what measures should be taken to prevent them from getting into administrative jobs and also to encourage them to engage in their own business.

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

Sol. [2]

- A bit impractical but the II course of action seems appropriate.

99. Statement below is followed by two conclusions. You must choose the correct conclusion based on the statement, even if the statements contradict general facts. Candidates must decide which of the given conclusions necessarily follows from the statement?

Statement: The minister examined the utility of the space exploration programme and advised that it be replaced by other areas, realising the national needs.

Conclusion

I. Space exploration does not contribute to complex national needs.

II. Exploration should be in accordance with national needs.

[1] Conclusion I is a corollary of the statement.
[2] Either conclusion I or conclusion II is a corollary of the statement.
[3] Both I and II are corollaries of the statement.
[4] Neither I nor II is a corollary of the statement.
[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

- The discussion is a thorough analysis of the scientific approach to the space exploration program. Here, the Minister prioritizes national needs over evaluating its usefulness, because the Minister's role is to express his views on space exploration, rather than simply making a statement. His role is to provide relief to the public from problems, not to offer opinions on the appropriateness of scientific experiments. Therefore, both conclusions are inconsistent with the statement.

100. निम्नलिखित शृंखला में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

$\frac{2}{3}, \frac{4}{7}, ?, \frac{11}{21}, \frac{16}{31}$

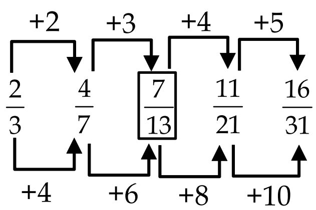
[1] $\frac{6}{10}$ [2] $\frac{5}{10}$

[3] $\frac{7}{13}$ [4] $\frac{10}{8}$

[5] अनुत्तरित प्रश्न

Sol. [3]

- शृंखला का क्रम निम्न प्रकार से है,



∴ प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर संख्या क्रम $\frac{7}{13}$ होगा।

100. **Find the missing number in the following series.**

$\frac{2}{3}, \frac{4}{7}, ?, \frac{11}{21}, \frac{16}{31}$

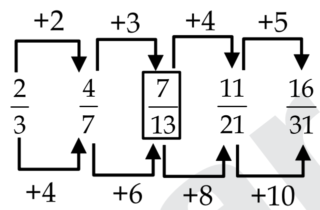
[1] $\frac{6}{10}$ [2] $\frac{5}{10}$

[3] $\frac{7}{13}$ [4] $\frac{10}{8}$

[5] Question Not Attempted

Sol. [3]

- The sequence of the series is as follows,



∴ The number sequence in place of question mark (?) will be $\frac{7}{13}$.

ANSWER KEY

PSI Test Series - 2025 [Science & Technology] | **22 Feb. 2026**

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