

**RSMSSB
LDC**

**Previous Year Paper
Paper-I
11 Aug, 2024**

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या /
Number of Pages in Booklet : **40**

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या /
Number of Questions in Booklet : **150**

समय / Time : **3 घंटे / Hours**

पूर्णांक / Maximum Marks : **100**

प्रश्न पुस्तिका
QUESTION BOOKLET

L91

Question Booklet Number
प्रश्न पुस्तिका क्रमांक

**इस परीक्षा पुस्तिका को
तब तक न खोलें जब
तक कहा न जाए । /**

**Do not open this test booklet until
you are asked to do so.**

अनुदेश / Instructions

1. प्रश्न पत्र को हल करने से पहले, कृपया अपनी प्रश्न पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की जांच करें और सुनिश्चित करें कि:
- प्रश्न पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की क्रम संख्या समान है।
- प्रश्न पुस्तिका के सभी पृष्ठ ठीक से मुद्रित हैं और सभी पृष्ठों पर सारे प्रश्न मुद्रित हैं।
किसी भी विसंगति/दोष के मामले में, अभ्यर्थी को प्रश्न पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक को बदलने के लिए तुरंत अभिजागर को मामले की सूचना देनी चाहिए। परीक्षा प्रारम्भ होने के पांच मिनट बाद इस संबंध में किसी भी दावे/आपत्ति पर विचार नहीं किया जाएगा। इसके लिए अभ्यर्थी उत्तरदायी होगा।
Before attempting the question paper, kindly check your Question Booklet(QB) and O.M.R. Answer Sheet and ensure that:
- Serial number of Question Booklet(QB) and OMR Answer Sheet is same.
- All pages and all questions are properly printed
In case of any discrepancy/defect, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of Question Booklet(QB) and OMR Answer Sheet. No claim/objection in this regard will be entertained after five minutes of start of examination, candidate will be liable for the same.
2. ओएमआर उत्तर-पत्रक के पीछे दिए गए सभी निर्देश पढ़ें।
Read all instructions on the reverse of OMR Answer Sheet.
3. ओएमआर उत्तर-पत्रक पर केवल नीले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें। कृपया, ओएमआर उत्तर-पत्रक में अपना रोल नंबर और अन्य जानकारी सही ढंग से भरें।
On OMR Answer Sheet, use blue ball point pen only. Please, fill your Roll No. and other information correctly in OMR Answer Sheet.
4. यदि किसी प्रश्न के लिए एक से अधिक उत्तर अंकित किये जाते हैं तो उसे गलत उत्तर माना जायेगा।
If more than one response is marked for a question, it would be treated as wrong answer.
5. प्रत्येक प्रश्न में पाँच विकल्प/गोले हैं। पहले चार विकल्प/गोले (A), (B), (C) और (D) उपयुक्त उत्तर से संबंधित हैं और पाँचवाँ विकल्प/गोला (E) 'अनुत्तरित प्रश्न' से संबंधित है।
Each question has five options/circles. First four options/circles (A), (B), (C) and (D) are related to appropriate answer and fifth option/circle (E) is related to 'Question not attempted'.
6. सही उत्तर दर्शाने के लिए अभ्यर्थी को ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर संबंधित प्रश्न संख्या के पहले चार विकल्प (A), (B), (C) या (D) में से केवल एक विकल्प/गोले को नीले बॉल प्वाइंट पेन से भरना होगा। यदि अभ्यर्थी किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहता है तो पाँचवें विकल्प/गोले (E) को गहरा करना होगा।
To indicate the correct answer, the candidate has to fill in only one option/circle (A), (B), (C) or (D) with blue ball point pen for respective question number on the OMR Answer Sheet. If the candidate does not want to answer any question then the fifth option/circle (E) should be darkened.

7. यदि पाँच विकल्पों में से कोई भी विकल्प/गोला गहरा नहीं किया गया तो प्रश्न का 1/3 भाग अंक काट लिया जायेगा।
1/3 part of the marks will be deducted for the questions, if none of the option/circle options are darkened.
8. प्रत्येक गलत उत्तर का प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा। गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर या किसी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है।
1/3 part of the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer. (A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question).
9. 10 प्रतिशत से अधिक प्रश्नों में किसी भी विकल्प/गोले को अभ्यर्थी द्वारा गहरा नहीं किया गया तो उसे परीक्षा के लिए अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।
If a candidate leaves more than 10 percent questions or does not darken any of the five options, he/she will be disqualified for the exam.
10. अभ्यर्थी को प्रत्येक प्रश्न के लिए कम से कम एक विकल्प/गोला भरा है या नहीं यह सुनिश्चित करने के लिए 10 मिनट अतिरिक्त दिए जाएंगे।
Candidate will be given 10 minutes extra to make sure, if he/she has filled up any one option/circle for each questions.
11. यदि प्रश्न के हिन्दी या अंग्रेजी संस्करण में मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकृति की किसी भी प्रकार की अस्पष्ट/गलती है, तो अंग्रेजी संस्करण को अंतिम माना जाएगा।
If there is any sort of ambiguity / mistake either of printing or factual in nature in Hindi or English version of questions, then the English Version will be treated as final.
12. परीक्षा हॉल में मोबाईल फोन/ब्ल्यूटूथ डिवाइस या किसी अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट का उपयोग सख्त वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई प्रतिबंधित सामग्री पाई गई तो उसके विरुद्ध नियमानुसार सख्त कार्रवाई की जाएगी।
Use of Mobile Phone / Bluetooth Device or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. If any such prohibited material is found with any candidate, strict action will be taken against him/her as per rules.

चेतावनी : यदि कोई अभ्यर्थी नकल करते हुए पाया जाता है या अनुचित तरीके अपनाते हुए पाया जाता है या उसके पास कोई अनाधिकृत सामग्री पाई जाती है तो उसके खिलाफ पुलिस स्टेशन में एफ.आई.आर. दर्ज की जाएगी और वह राज्य सार्वजनिक परीक्षा अधिनियम, 2022 और संशोधन अधिनियम 2023, (भर्ती में अनुचित साधनों की रोकथाम के अध्यापक) के तहत मुकदमा चलाने के लिए उत्तरदायी होगा जिसमें 10 वर्ष से आजीवन कारावास तथा ₹ 1 करोड़ तक का प्रावधान है। उसे बोर्ड की भविष्य की सभी परीक्षाओं से स्थायी रूप से विवर्जित भी किया जा सकता है।

Warning : If a candidate is found copying or using unfair means or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R will be lodged against him/her in the Police Station and he/she would be liable to be prosecuted under State Public Examination (Measures for Preventions of Unfair Means in Recruitment) Act. 2022 and Amendment Act 2023. The act has provisions of imprisonment of 10 years to life and fine up to ₹ 1 crore. Board may also debar him/her permanently from all future examinations conducted by the Board.

- 1 Find the value of (2 Median - Mode) of the data 5, 3, 8, 11, 13, 8, 19, and 24.
डेटा 5, 3, 8, 11, 13, 8, 19 और 24 में से (2 माध्यिका (मिडियन) माइनस मोड) मान ज्ञात कीजिए:
(A) 8 (B) 9.5
(C) 10 (D) 11
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 2 If a 40 m ladder is placed against a $20\sqrt{3}$ m high wall such that it just reaches the top of the wall, then the angle of elevation of the top of the wall from the base of the ladder is
यदि 40 मीटर लम्बी सीढ़ी को $20\sqrt{3}$ मीटर ऊंची दीवार के सम्मुख इस प्रकार से रखा जाए कि वह दीवार के शीर्ष तक पहुंच जाए, तो सीढ़ी के आधार से दीवार के शीर्ष की ऊंचाई का कोण है:
(A) 30° (B) 45°
(C) 60° (D) 50°
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 3 The value of $\left[(8-5) \div \left\{ (4-2) + \left(2 + \frac{8}{13} \right) \right\} \right]$ is -
 $\left[(8-5) \div \left\{ (4-2) + \left(2 + \frac{8}{13} \right) \right\} \right]$ का मान है -
(A) $\frac{13}{17}$ (B) $\frac{15}{17}$
(C) $\frac{15}{19}$ (D) $\frac{13}{20}$
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 4 "Operation Flood" was associated with:
(A) Disaster Management (B) Green Revolution
(C) Pink Revolution (D) White Revolution
(E) Question not attempted
"ऑपरेशन फ्लड" _____ से सम्बंधित था
(A) आपदा प्रबन्धन (B) हरित क्रांति
(C) गुलाबी क्रांति (D) श्वेत क्रांति
(E) अनुत्तरित प्रश्न
- 5 Which one of the following is **NOT** an agricultural problem of India?
(A) Small size of ploughing plot land (B) Encouragement to organic farming
(C) Lack of irrigation facilities (D) Decline in the land Fertility
(E) Question not attempted
निम्नलिखित में से कौन सी भारत की एक कृषि समस्या नहीं है-
(A) जुताई भूमि के एक छोटे आकार के भूखण्ड (B) जैविक खेती को प्रोत्साहन
(C) सिंचाई सुविधाओं का अभाव (D) भूमि की उर्वरता में गिरावट
(E) अनुत्तरित प्रश्न

6 Which of the following statement is **NOT** correct about the foot loose industries?

- (A) It can be located in a wide variety of places
- (B) They are dependent on specific raw material
- (C) They produce in small quantity
- (D) These are generally not polluting industries
- (E) Question not attempted

फुटलूज उद्योगों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही **नहीं** है?

- (A) यह विभिन्न प्रकार के स्थानों पर स्थित हो सकता है
- (B) वे विशिष्ट कच्चे माल पर निर्भर करते हैं
- (C) वे थोड़ी मात्रा में उत्पादन करते हैं
- (D) ये उद्योग सामान्यतः प्रदूषण नहीं फैलाते हैं
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

7 Koraput Mining Centre is located in which of the following state.?

- (A) Andhra Pradesh
- (B) Maharashtra
- (C) Karnataka
- (D) Odisha
- (E) Question not attempted

कोरापुट खनन केंद्र निम्न में से किस राज्य में स्थित है?

- (A) आंध्र प्रदेश
- (B) महाराष्ट्र
- (C) कर्नाटक
- (D) ओडिशा
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

8 Who is known as the father of the Indian Constitution?

- (A) Jawahar Lal Nehru
- (B) Sardar Patel
- (C) Mahatma Gandhi
- (D) Dr. B. R. Ambedkar
- (E) Question not attempted

भारतीय संविधान के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?

- (A) जवाहर लाल नेहरू
- (B) सरदार पटेल
- (C) महात्मा गाँधी
- (D) डॉ.बी.आर. अम्बेडकर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

9 Which of the following fundamental right allows, citizens to move the court, if they believe, that any of their fundamental rights have been violated by the state?

- (A) Right against Exploitation
- (B) Right to Equality
- (C) Right to Constitutional Remedies
- (D) Right to freedom of Religion
- (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सा मौलिक अधिकार, नागरिकों को न्यायालय में जाने की अनुमति देता है, यदि उन्हें लगता है कि, राज्य द्वारा उनके किसी मौलिक अधिकार का हनन किया गया है-

- (A) शोषण के विरुद्ध अधिकार
- (B) समानता का अधिकार
- (C) संवैधानिक उपचारों का अधिकार
- (D) धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

10 Which of the following is a demerit of Capitalistic economy ?

- (A) Increase in production capacity and efficiency
- (B) Economic liberty
- (C) Rise of Monopolies
- (D) Optimum use of resources
- (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सा पूंजीवादी अर्थ व्यवस्था का अवगुण है?

- (A) उत्पादन की दक्षता और क्षमता में वृद्धि होना
- (B) आर्थिक स्वतंत्रता
- (C) एकाधिकार का उदय
- (D) संसाधनों का सर्वोत्तम प्रयोग
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

11 Four resistance 1Ω , 2Ω , 4Ω and 4Ω have been joined in a circuit to obtain lowest resistance of the combination of the four. Its value will be :

चार प्रतिरोध 1Ω , 2Ω , 4Ω और 4Ω को संयोजन का सबसे कम प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए चारों को एक सर्किट में जोड़ा गया है इसका परिणाम होगा:

- (A) 0.5Ω
- (B) 0.25Ω
- (C) 1Ω
- (D) 1.5Ω
- (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

12 The gap between two neurons is called a -

- (A) dendrite
- (B) synaptic cleft
- (C) axon
- (D) impulse
- (E) Question not attempted

दो तंत्रिका कोशिका के मध्य खाली स्थान को कहते हैं--

- (A) द्रुमिका
- (B) सिनेप्टिक क्लेफ्ट
- (C) एक्सान
- (D) आवेग
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

13 Identify from the following statements which are true for carbon compounds:

- a. They form long chains of carbon atoms which are arranged in branch and ring structures.
- b. They are good conductors of electricity.
- c. They have high melting and boiling points.
- d. They form covalent bonds.

Choose the most appropriate answer from the options given below:

- (A) a and c only
- (B) a and d only
- (C) a, c and d only
- (D) a, b and d only
- (E) Question not attempted

उस कथन की पहचान करें जोकि कार्बन यौगिकों के लिए सत्य है:

- a. वे कार्बन परमाणुओं की लंबी श्रृंखलाएँ बनाते हैं जो शाखा और वलय संरचनाओं में व्यवस्थित होते हैं।
- b. वे विद्युत के अच्छे संवाहक होते हैं।
- c. उनके गलनांक और क्वथनांक उच्च होते हैं।
- d. वे सह संयोजक बंधन बनाते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनें।

- (A) केवल a और c
- (B) केवल a और d
- (C) केवल a, c और d
- (D) केवल a, b और d
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

14 Gangaur festival is devoted to -

- (A) Goddess Lakshmi (B) Goddess Parvati
(C) Lord Ram (D) Lord Krishna
(E) Question not attempted

गणगौर पर्व समर्पित है _____

- (A) देवी लक्ष्मी (B) देवी पार्वती
(C) भगवान राम (D) भगवान कृष्ण
(E) अनुत्तरित प्रश्न

15 Lacchiram is related to which folk drama art?

- (A) Jaipuri Khayal (B) Hela Khayal
(C) Kuchamani Khayal (D) Shekhawati Khayal
(E) Question not attempted

लच्छीराम किस लोक नाटक/कला से सम्बंधित है?

- (A) जयपुरी खयाल (B) हेला खयाल
(C) कूचामणी खयाल (D) शेखावटी खयाल
(E) अनुत्तरित प्रश्न

16 In which of the following city iron and steel plant is situated in Karnataka?

- (A) Durgapur (B) Bhadravati
(C) Salem (D) Burnpur
(E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कर्नाटक के किस शहर में लौह-इस्पात संयंत्र स्थित है?

- (A) दुर्गापुर (B) भद्रावती
(C) सलेम (D) बर्नपुर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

17 Who gave the famous speech 'Tryst with Destiny'?

- (A) Mahatma Gandhi (B) Pt. J.L. Nehru
(C) Sardar Vallabh bhai Patel (D) Dr. Bhimrao Ambedker
(E) Question not attempted

'ट्रिस्ट विद डेस्टिनी' (Tryst with Destiny) प्रसिद्ध भाषण किसने दिया?

- (A) महात्मा गाँधी (B) पं. जे.एल.नेहरु
(C) सरदार वल्लभ भाई पटेल (D) डॉ. भीमराव अम्बेडकर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

18 Ability of the eye lens to change its focal length to see objects placed at different places is called:

- (A) Power of Vision (B) Power of Accommodation
(C) Power of Adjustment (D) Power of Regulation
(E) Question not attempted

फोकल दूरी को परिवर्तित करने की नेत्र लेंस की क्षमता जिसमें विभिन्न स्थानों पर रखी वस्तुओं को देखा जा सकता है, कहलाती है _____.

- (A) देखने की शक्ति (पावर ऑफ विजन) (B) समंजन क्षमता (पावर ऑफ एकाॅमोडेशन)
(C) सामंजस्य शक्ति (पावर ऑफ एडजस्टमेंट) (D) विनियमन शक्ति (पावर ऑफ रेगुलेशन)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

- 19 Short- Circuiting occurs in the circuit when
- (A) Flow of current in the circuit reduces abruptly
 (B) Many appliances are connected to the same socket
 (C) Live wire and neutral wire come into direct contact with each other
 (D) Neutral wires of two appliances are connected accidentally
 (E) Question not attempted

सर्किट में लघु-सरकिटिंग (circuiting) तब होता है जब -

- (A) परिपथ में धारा का प्रवाह अचानक कम हो जाता है
 (B) कई उपकरण एक ही साकेट से जुड़े होते हैं।
 (C) लाइव तार और न्यूट्रल तार एक दूसरे से सीधे संपर्क में आते हैं।
 (D) दो उपकरणों के न्यूट्रल तार गलती से एक दूसरे से जुड़ गए हों।
 (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 20 Match List-I with List-II

| List-I | List-II |
|-------------------|---------------------|
| Physical Quantity | Unit of Measurement |
| a. Current | I. Ampere · second |
| b. Resistance | II. Volt · ampere |
| c. Power | III. Coulomb/second |
| d. Charge | IV. Volt/ampere |

सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए :

| सूची-I | सूची-II |
|----------------|---------------------|
| भौतिक मात्रा | मापने की इकाई |
| a. विद्युतधारा | I. एम्पीयर · सेकंड |
| b. प्रतिरोधकता | II. वोल्ट · एम्पीयर |
| c. शक्ति | III. कुलाम/सेकंड |
| d. आवेश | IV. वोल्ट/एम्पीयर |

Choose the most appropriate answer from the options given below:

नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (A) a - III, b - IV, c - II, d - I
 (B) a - IV, b - III, c - I, d - II
 (C) a - IV, b - III, c - II, d - I
 (D) a - III, b - II, c - IV, d - I
 (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

- 21 Which one was the first geostationary satellite launched by ISRO in 1981?

- (A) INSAT-B
 (B) Aryabhata
 (C) APPLE
 (D) GSAT
 (E) Question not attempted

1981 में इसरो (ISRO) द्वारा प्रक्षेपित किया गया प्रथम भूस्थैतिक उपग्रह कौन सा था?

- (A) INSAT-B (इनसेट-बी)
 (B) आर्यभट्ट
 (C) एप्पल (APPLE)
 (D) जीसैट (GSAT)
 (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 22 Ozone layer of the atmosphere acts as a natural shield against:
- (A) Infrared radiation (B) Gamma radiation
(C) Ultraviolet radiation (D) X-rays
(E) Question not attempted

वायुमंडल की ओजोन परत प्राकृतिक ढाल के रूप में _____ के विरुद्ध कार्य करती है।

- (A) इंफ्रारेड विकिरण (B) गामा विकिरण
(C) अल्ट्रावायलेट (पराबैंगनी) विकिरण (D) एक्स रे
(E) अनुत्तरित प्रश्न

- 23 Given below are two statements:

Statement (I): The feeding of cattle should be carried out in a scientific manner-with special emphasis in the quality and quantity of fodder.

Statement (II): Milk yield is primarily dependent on the quality of breeds kept in the farm.

In light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below.

- (A) Both Statement (I) and Statement (II) are correct.
(B) Both Statement (I) and Statement (II) are incorrect.
(C) Statement (I) is correct but Statement (II) is incorrect.
(D) Statement (I) is incorrect but Statement (II) is correct.
(E) Question not attempted

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I: पशुओं का आहार वैज्ञानिक तरीके से किया जाना चाहिए, जिसमें चारे की गुणवत्ता और मात्रा पर विशेष जोर दिया जाना चाहिए।

कथन II: दूध की पैदावार मुख्य रूप से फॉर्म में रखे गए नस्लों की गुणवत्ता पर निर्भर करती है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनें :

- (A) कथन (I) और (II) दोनों सत्य हैं। (B) कथन (I) और (II) दोनों असत्य हैं।
(C) कथन (I) सत्य है किंतु कथन (II) असत्य है। (D) कथन (I) असत्य है किंतु कथन (II) सत्य है।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

24 $\sqrt{90 + \sqrt{90 + \sqrt{90 + ?}}} = ?$

- (A) 9 (B) 10
(C) 18 (D) 20
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

- 25 If two numbers differ by 24 and their product is 112, then the sum of the numbers is :

यदि दो संख्याओं में 24 का अंतर है और उनका गुणनफल 112 है तो संख्याओं का योग है -

- (A) 28 (B) 40
(C) 32 (D) 36
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

- 26 A started a business by investing ₹ 1,00,000. After 3 months, B joined him with certain investment. At the end of the year, out of the total profit of ₹ 1,80,000, A received ₹ 36,000 less than B as his share in the profit. How much investment was made by B?
A ने ₹ 1,00,000 निवेश करके एक व्यवसाय आरंभ किया, 3 माह पश्चात B कुछ निवेश के साथ उससे जुड़ गया। वर्ष के अंत में, ₹ 1,80,000 के कुल लाभ में से A को लाभ के रूप में B के हिस्से से ₹ 36,000 कम मिले। B ने कितना निवेश किया था?
- (A) ₹ 1,84,000 (B) ₹ 1,90,000
(C) ₹ 1,95,000 (D) ₹ 2,00,000
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 27 Find the coordinator of the point A where AB is the diameter of a circle whose centre is (2, -3) and B is (1, 4).
बिन्दु A के निर्देशक ज्ञात करें जहां पर कि AB एक वृत्त का व्यास है जिसका केंद्र (2, -3) और B (1, 4) है।
- (A) (0, 11) (B) (5, -2)
(C) (3, -10) (D) (4, 3)
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 28 The length of a room is double that of its breadth. The cost of colouring the ceiling at ₹ 25 per m² is ₹ 5000 and the cost of painting the four walls at ₹ 240 per m² is ₹ 64,800. The height of the room is:
एक कमरे की लंबाई इसकी चौड़ाई से दोगुनी है। छत को रंगने की लागत ₹ 25 प्रति वर्ग मीटर की दर से ₹ 5,000 है और चार दीवारों की रंगाई की लागत ₹ 240 प्रति वर्ग मीटर की दर से ₹ 64,800 है तो कमरे की ऊंचाई है:
- (A) 4 m (B) 4.5 m
(C) 3.5 m (D) 5 m
(E) Question not attempted
- एक कमरे की लंबाई इसकी चौड़ाई से दोगुनी है। छत को रंगने की लागत ₹ 25 प्रति वर्ग मीटर की दर से ₹ 5,000 है और चार दीवारों की रंगाई की लागत ₹ 240 प्रति वर्ग मीटर की दर से ₹ 64,800 है तो कमरे की ऊंचाई है:
- (A) 4 मीटर (B) 4.5 मीटर
(C) 3.5 मीटर (D) 5 मीटर
(E) अनुत्तरित प्रश्न
- 29 An aeroplane flying at a height of 300 m above the ground passes vertically above another plane at an instant when the angles of elevation of the two planes from the same point on the ground are 60° and 45°, respectively. The height of the lower plane from the ground (in m) is:
जमीन से 300 मीटर की ऊंचाई पर उड़ने वाला एक हवाई जहाज उसी क्षण उर्ध्वाधर से दूसरे विमान के उपर से गुजरता है जब जमीन पर एक ही बिन्दु से दो विमानों का उन्नयन कोण 60° और 45° क्रमशः हो। जमीन से निचले विमान की ऊंचाई (मीटर में) है -
- (A) 50 (B) $\frac{100}{\sqrt{3}}$
(C) $100\sqrt{3}$ (D) $150(\sqrt{3}+1)$
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

30 A birthday cap is in the form of a cone having base radius 7 cm and height 24 cm. The area of the sheet

(in cm^2) required to make five such caps is $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

एक जन्मदिन की टोपी एक शंकु के आकार की है जिसका आधार त्रिज्या 7 से.मी और ऊंचाई 24 से.मी है। ऐसी पांच टोपियां

बनाने हेतु आवश्यक शीट का क्षेत्रफल (सेमी² में) है. $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- (A) 2640 (B) 2700
(C) 2750 (D) 3000
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

31 The value of $\frac{\sin 29^\circ}{\cos 61^\circ} + 2 \tan 11^\circ \tan 31^\circ \tan 45^\circ \tan 59^\circ \tan 79^\circ - 3(\sin^2 20^\circ + \sin^2 70^\circ)$ is

$\frac{\sin 29^\circ}{\cos 61^\circ} + 2 \tan 11^\circ \tan 31^\circ \tan 45^\circ \tan 59^\circ \tan 79^\circ - 3(\sin^2 20^\circ + \sin^2 70^\circ)$ का मान है

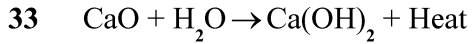
- (A) 2 (B) -1
(C) 1 (D) 0
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

32 Which one of the following component is **NOT** reflected in Age-Sex pyramid?

- (A) Population density
(B) Number of females in percentage
(C) Number of males in percentage
(D) Percentage of men and women in each age group
(E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सा घटक आयु-लिंग पिरामिड में परिलक्षित नहीं होता है ?

- (A) जनसंख्या घनत्व (B) प्रतिशत में महिला सदस्य
(C) प्रतिशत में पुरुष सदस्य (D) प्रत्येक आयु वर्ग में पुरुषों और महिलाओं का प्रतिशत
(E) अनुत्तरित प्रश्न

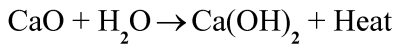


The given chemical equation is:

- a. a double displacement reaction b. a combination reaction
c. a decomposition reaction d. exothermic reaction

Choose the most appropriate answer from the options given below:

- (A) a and c only (B) b and d only
(C) b and c only (D) a and d only
(E) Question not attempted



दिया गया रासायनिक समीकरण है:

- a. एक दोहरी विस्थापन प्रतिक्रिया b. एक संयोजन प्रतिक्रिया
c. एक विघटन प्रतिक्रिया d. एक ऊष्माक्षेपी प्रतिक्रिया

नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनें।

- (A) केवल a और c (B) केवल b और d
(C) केवल b और c (D) केवल a और d
(E) अनुत्तरित प्रश्न

34 The aerated drinks (soda water) constitute

- a. A mixture of gases
b. Gas in liquid solution
c. Liquid in gas solution
d. Carbon dioxide as solute and water as solvent
e. Carbon dioxide as solvent and water as solute

Choose the most appropriate answer from the options given below:

- (A) c and d only (B) b and d only
(C) a, c and d only (D) b, d and e only
(E) Question not attempted

एरीएटेड वाटर आसुत पेय (सोडा पानी)

- a. गैसों का मिश्रण है।
b. तरल घोल में गैस है।
c. गैस के घोल में तरल है।
d. विलेय के रूप में कार्बन डाइऑक्साइड और विलायक के रूप में पानी।
e. विलायक के रूप में कार्बन डाइऑक्साइड और विलेय के रूप में पानी।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनें।

- (A) केवल c और d (B) केवल b और d
(C) केवल a, c और d (D) केवल b, d और e
(E) अनुत्तरित प्रश्न

- 35 Which of the following metals can easily be cut with a knife?
 (A) Lithium (B) Magnesium
 (C) Aluminium (D) Copper
 (E) Question not attempted
 निम्नलिखित में से कौन सी धातु चाकू से सरलतापूर्वक काटी जा सकती है?
 (A) लिथियम (B) मैग्नीशियम
 (C) एल्युमिनियम (D) कॉपर
 (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 36 ΔABC and ΔPQR are congruent triangles. If $\angle ABC = 52^\circ$, and $\angle PRQ = 80^\circ$, then $\angle CAB$ is :
 ΔABC और ΔPQR सर्वांगसम त्रिभुज हैं, यदि $\angle ABC = 52^\circ$, और $\angle PRQ = 80^\circ$, तब $\angle CAB$ है
 (A) 40° (B) 48°
 (C) 52° (D) 80°
 (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 37 In ΔABC and ΔPQR , $AB=PQ$, $\angle B = \angle Q$, then which of the following statements is true?
 (A) ΔABC and ΔPQR are congruent
 (B) ΔABC and ΔPQR are similar
 (C) ΔABC and ΔPQR are not similar
 (D) ΔABC and ΔPQR may or may not be similar
 (E) Question not attempted
 ΔABC और ΔPQR में $AB=PQ$, $\angle B = \angle Q$, है तब निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?
 (A) ΔABC और ΔPQR सर्वांगसम है
 (B) ΔABC और ΔPQR समरूप है
 (C) ΔABC और ΔPQR समरूप नहीं है
 (D) ΔABC और ΔPQR समरूप हो सकते हैं अथवा नहीं भी हो सकते हैं
 (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 38 D is a point on the side BC of a ΔABC such that AD bisects $\angle BAC$. Then which of the following is correct
 त्रिभुज ABC की भुजा BC पर बिंदु D इस प्रकार है कि AD, $\angle BAC$ को समद्विभाजित करता है तो निम्न में से कौन सा सही है
 (A) $BD > BA$ (B) $BD = CD$
 (C) $BA > BD$ (D) $BA = BD$
 (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 39 Where is Satish Dhawan Space Centre (SDSC) located in India?
 (A) Thiruvantapuram (B) Bengaluru
 (C) Sriharikota (D) Hyderabad
 (E) Question not attempted
 सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र भारत में कहाँ स्थित है?
 (A) थिरुवनंतपुरम (B) बेंगलुरु
 (C) श्रीहरिकोटा (D) हैदराबाद
 (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 40 Identify the true statements related to soaps and detergents.
- Soaps are sodium or potassium salts of long chain of sulphuric acids while detergents are generally sodium salts of carboxylic acids
 - The soap molecules form micelles when they interact with water and dirt (Oil)
 - These micelles are able to pull out the dirt in water
 - Soaps are effective in hardwater also
 - The detergent remain ineffective in hard water

Choose the most appropriate answer from the options given below:

- (A) a, b and e (B) b and e
(C) b and c (D) a and d
(E) Question not attempted

साबुन और डिटरजेंट से संबंधित सत्य कथन की पहचान करें।

- साबुन सल्फ्यूरिक एसिड की लंबी श्रृंखला के सोडियम या पोटैशियम लवण होते हैं जबकि डिटरजेंट आम तौर पर कार्बोक्जिलिक एसिड के सोडियम लवण होते हैं।
- जब साबुन के अणु पानी और गंदगी (तेल) के संपर्क में आते हैं तो वे मिसेल्स बनाते हैं।
- ये मिसेल्स पानी में मौजूद गंदगी को बाहर निकालने में सक्षम हैं।
- साबुन कठोर जल में भी प्रभावकारी हैं।
- कठोर जल में डिटरजेंट अप्रभावी रहता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

- (A) a, b और e (B) b और e
(C) b और c (D) a और d
(E) अनुत्तरित प्रश्न

- 41 Which of the following is not an alkali metal?

- (A) Lithium (B) Sodium
(C) Potassium (D) Mercury
(E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सी क्षारीय धातु नहीं है?

- (A) लिथियम (B) सोडियम
(C) पोटैशियम (D) पारा
(E) अनुत्तरित प्रश्न

- 42 The blue colour of the sky is because of the phenomenon of -

- (A) Dispersion of light (B) Scattering of light
(C) Atmospheric refraction of light (D) Reflection of light
(E) Question not attempted

आकाश का नीला रंग किस परिघटना के कारण होता है ?

- (A) प्रकाश का फैलाव (B) प्रकाश का प्रकीर्णन
(C) प्रकाश का वायुमंडलीय अपवर्तन (D) प्रकाश का प्रतिबिंब
(E) अनुत्तरित प्रश्न

- 43 $1 - \frac{\sin^2 \theta}{1 + \cos \theta} + \frac{1 + \cos \theta}{\sin \theta} - \frac{\sin \theta}{1 - \cos \theta} =$
- (A) 0 (B) 1
 (C) $\sin \theta$ (D) $\cos \theta$
 (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

- 44 The table shows the number of students of Humanities, science and commerce streams who were admitted in a University in the years 2005, 2006, 2007 and 2008

तालिका में वर्ष 2005, 2006, 2007 और 2008 में विश्वविद्यालय में प्रवेश पाने वाले मानविकी, विज्ञान और वाणिज्य संकाय के छात्रों की संख्या दर्शायी गयी है:

| Year | Humanities | Science | Commerce |
|------|------------|---------|----------|
| 2005 | 970 | 912 | 750 |
| 2006 | 812 | 940 | 757 |
| 2007 | 985 | 1134 | 1032 |
| 2008 | 974 | 810 | 1121 |

What is the average number of students per year who got admission in Commerce stream during the given years?

दर्शाए गए वर्षों के दौरान प्रति वर्ष वाणिज्य संकाय में प्रवेश पाने वाले छात्रों की प्रति वर्ष औसत संख्या क्या है?

- (A) 903 (B) 908
 (C) 912 (D) 915
 (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 45 The given table shows the number of students of Humanities, Science and Commerce streams who were admitted in a university in the years 2005, 2006, 2007 and 2008
- तालिका में वर्ष 2005, 2006, 2007 और 2008 में विश्वविद्यालय में प्रवेश पाने वाले मानविकी, विज्ञान और वाणिज्य संस्थान के छात्रों की संख्या दर्शायी गयी है।

| Year | Humanities | Science | Commerce |
|------|------------|---------|----------|
| 2005 | 970 | 912 | 750 |
| 2006 | 812 | 940 | 757 |
| 2007 | 985 | 1134 | 1032 |
| 2008 | 974 | 810 | 1121 |

The ratio of the number of students admitted in Humanities stream in 2005 and 2006 taken together to that in science stream in 2007 and 2008 taken together is

2005 और 2006 में मानविकी संकाय में प्रवेश लेनेवाले छात्रों की संख्या का अनुपात 2007 और 2008 में विज्ञान संकाय में एक साथ प्रवेश लिए गए का अनुपात है :

- (A) 10 : 11 (B) 11 : 12
 (C) 12 : 13 (D) 13 : 15
 (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

50 If $x^2 + \frac{1}{x^2} = \frac{17}{4}$, $x > 0$ then what is the value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$?

यदि $x^2 + \frac{1}{x^2} = \frac{17}{4}$, $x > 0$, तब $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान क्या होगा?

- (A) $\frac{-9}{8}$ (B) $\frac{185}{8}$
 (C) $\frac{65}{8}$ (D) $\frac{17\sqrt{17}}{8}$
 (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

51 Which of the following is/are factors of $(x + y)^3 - (x^3 + y^3)$?

- a. $x^2 + y^2 + 2xy$ b. $x^2 + y^2 - xy$
 c. xy^2 d. xy

Choose the most appropriate answer from the options given below:

- (A) b and d only (B) d only
 (C) a, c and d only (D) a and c only
 (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सा $(x + y)^3 - (x^3 + y^3)$ का गुणखण्ड है/है?

- a. $x^2 + y^2 + 2xy$ b. $x^2 + y^2 - xy$
 c. xy^2 d. xy

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें :

- (A) केवल b और d (B) केवल d
 (C) केवल a, c और d (D) केवल a और c
 (E) अनुत्तरित प्रश्न

52 What is the ratio in which the line segment joining (1, -5) and (4, 5) is divided by the x-axis?

वह अनुपात क्या है जिसमें (1, -5) और (4, 5) को जोड़ने वाला रेखा खंड x-axis से विभाजित होता है?

- (A) 1: 4 (B) 3: 2
 (C) 2: 3 (D) 1: 1
 (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

53 A rectangular garden of length 100m and width 80m is to be surrounded outside by a 2.5m wide path.

What is the cost of paving the path at the rate of ₹ 120 per m²?

100 मीटर लंबाई और 80 मीटर चौड़ाई वाले एक आयताकार बगीचे को बाहर से 2.5 मीटर चौड़े मार्ग से घेरा जाता है। ₹ 120 प्रति वर्ग मीटर की दर से मार्ग को पक्का करने की लागत क्या है?

- (A) ₹ 1,08,000 (B) ₹ 1,10,000
 (C) ₹ 1,11,000 (D) ₹ 1,16,000
 (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

- 54 The length of a rectangle is 30 cm and its area is 720 cm². Its area is increased to $1\frac{1}{4}$ times than original area by increasing its length only. The perimeter (in cm) of the new rectangle is:
 एक आयत की लंबाई 30 से.मी है और इसका क्षेत्रफल 720 सेमी² है। केवल लंबाई वृद्धि करने में इस का क्षेत्रफल मूल क्षेत्रफल

से $1\frac{1}{4}$ गुना बढ़ जाता है। नए आयत का परिमाण (सेमी में) है:

- (A) 123 (B) 125
 (C) 119 (D) 121
 (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

- 55 The angles of elevation of the top of a tower from two points P and Q at distances 10 m and 5 m respectively, from the base and in the same straight line with it, are complimentary. The height of the tower is _____.

- (A) 6 m (B) $5\sqrt{2}$ m
 (C) $5\sqrt{3}$ m (D) 5.5 m
 (E) Question not attempted

एक मीनार के शीर्ष के दो बिंदुओं P और Q, जो मीनार के आधार से एक सीधी रेखा में क्रमशः 10 मी. और 5 मी. की दूरी पर हैं, से उन्नयन कोण पूरक हैं। मीनार की ऊँचाई है :-

- (A) 6 मीटर (B) $5\sqrt{2}$ मीटर
 (C) $5\sqrt{3}$ मीटर (D) 5.5 मीटर
 (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 56 The nitrogenous base not present in DNA is -

- (A) Uracil (B) Thymine
 (C) Guanine (D) Adenine
 (E) Question not attempted

डी. एन. ए. में कौन सा नाइट्रोजन (बेस) क्षार मौजूद नहीं है ?

- (A) यूरासिल (B) थाइमिन
 (C) गुआनिन (D) एडेनिन
 (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 57 The name of the first transgenic cow that produced human-protein enriched milk was:

- (A) Dolly (B) Rosie
 (C) Eli Lilly (D) Kamdhenu
 (E) Question not attempted

मानव-प्रोटीन समृद्ध दूध देने वाली प्रथम ट्रांसजेनिक गाय का नाम था :

- (A) डॉली (B) रोजी
 (C) एली लिली (D) कामधेनु
 (E) अनुत्तरित प्रश्न

58 Match List-I with List-II

| List-I | List-II |
|--------------------|-----------------------------|
| Blood Group | Antibodies in plasma |
| a. A | I. Anti- A |
| b. B | II. Anti- A, B |
| c. AB | III. Anti- B |
| d. O | IV. Nil |

सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए :

| सूची-I | सूची-II |
|-------------------|-------------------------------|
| ब्लड ग्रुप | प्लाज्मा में एंटीबॉडीज |
| a. A | I. Anti- A |
| b. B | II. Anti- A, B |
| c. AB | III. Anti- B |
| d. O | IV. Nil |

Choose the most appropriate answer from the options given below:

नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (A) a - I, b - IV, c - III, d - II (B) a - II, b - I, c - IV, d - III
(C) a - IV, b - I, c - II, d - III (D) a - III, b - I, c - IV, d - II
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

59 Given below are two statements:

Statement (I) : Sindhu Saraswati civilization was famous for town planning.

Statement (II) : The advanced Sindhu Saraswati civilization was developed amongst Sindhu, its tributaries and Saraswati river area.

In light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below.

- (A) Both Statement (I) and Statement (II) are correct.
(B) Both Statement (I) and Statement (II) are incorrect.
(C) Statement (I) is correct but Statement (II) is incorrect.
(D) Statement (I) is incorrect but Statement (II) is correct.
(E) Question not attempted

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : सिन्धु सरस्वती सभ्यता नगर योजना हेतु प्रसिद्ध थी।

कथन - II : उन्नत सिन्धु सरस्वती सभ्यता का विकास सिन्धुघाटी की सहायक नदियों और सरस्वती नदी क्षेत्र के किनारे हुआ था।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (A) कथन I और II दोनों सत्य हैं। (B) कथन I और II दोनों असत्य हैं।
(C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है। (D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

60 In 1800 A. D. who was the first person to call present day Rajasthan as Rajputana?

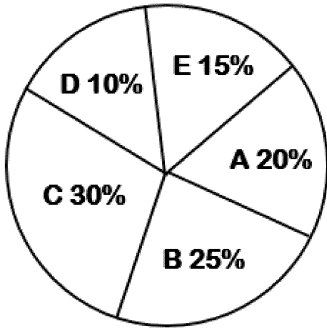
- (A) George Thomas (B) James Tod
(C) George Calony (D) James Rizu
(E) Question not attempted

सन् 1800 ई में वह कौन व्यक्ति था जिसने आज के राजस्थान को राजपूताना कहा?

- (A) जार्ज थॉमस (B) जेम्स टॉड
(C) जार्ज कलॉनी (D) जेम्स रिज़ु
(E) अनुत्तरित प्रश्न

61 In the pie chart given below A, B, C, D and E represent the cost of paper, printing, miscellaneous work, binding and the royalty respectively in publishing a book.

नीचे दिए गए पाई-चार्ट में A, B, C, D और E एक पुस्तक के प्रकाशन में क्रमशः कागज, मुद्रण, विविध कार्य, बाइंडिंग और रॉयलटी की लागत का प्रतिनिधित्व करते हैं:



How much is spent on miscellaneous work for publishing 10000 copies of a book, costing ₹ 185 per book?

₹ 185/- प्रति पुस्तक की लागत वाली पुस्तक की 10,000 प्रतियां प्रकाशित करने के लिए विविध कार्यों पर कितना खर्च किया जाता है?

- (A) ₹ 5,00,000 (B) ₹ 5,25,000
(C) ₹ 5,40,000 (D) ₹ 5,55,000
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

62 If mean of the data $k, (2k-1), (3k+2), 5, 8, 10$ is 9, then what is its median?

यदि डेटा $k, (2k-1), (3k+2), 5, 8, 10$ का माध्य (मीन) 9 है, तो इसका माध्यिका (मिडियन) क्या है?

- (A) 11 (B) 8.5
(C) 7.7 (D) 8
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

63 $\frac{1}{2}(\log x + \log y)$ will be equal to $\log\left(\frac{x+y}{2}\right)$, If

$\frac{1}{2}(\log x + \log y)$ और $\log\left(\frac{x+y}{2}\right)$ बराबर होंगे, यदि

- (A) $y = 0$ (B) $x = \frac{y}{2}$
(C) $x = y$ (D) $x = \sqrt{y}$
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

64 Who issued a new Calendar “Ilahi Era”?

- (A) Humayun (B) Shahjahan
(C) Akbar (D) Jahangir
(E) Question not attempted

“इलाही एरा” कैलेंडर किसने जारी किया था?

- (A) हुमायूँ (B) शाहजहाँ
(C) अकबर (D) जहाँगीर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

65 With reference to the Golden Quadrilateral Super highway project-
East-West Corridor connects

- (A) Imphal - Rajkot (B) Imphal – Porbandar
(C) Rajkot - Silchar (D) Silchar – Porbandar
(E) Question not attempted

स्वर्णिम चतुर्भुज महा राजमार्ग परियोजना के अंतर्गत, पूर्व-पश्चिम गलियारा, इनमें से किन दो शहरों को जोड़ता है?

- (A) इम्फाल-राजकोट (B) इम्फाल-पोरबंदर
(C) राजकोट-सिलचर (D) सिलचर-पोरबंदर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

66 A man from the top of a 100 m high tower observes a car moving towards the tower whose angle of depression is 30° . After some time the angle of depression becomes 60° . The distance (in m) covered by the car during this time is

100 मीटर ऊंचे टावर के शीर्ष से एक व्यक्ति एक कार को टावर की तरफ आता हुआ देखता है, जिसका अवनमन कोण 30° है। कुछ समय बाद अवनमन कोण 60° हो जाता है। इस दौरान कार द्वारा तय की गई दूरी (मीटर में) है?

- (A) $\frac{100\sqrt{3}}{3}$ (B) $\frac{200\sqrt{3}}{3}$
(C) $100\sqrt{3}$ (D) $200\sqrt{3}$
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

67 $\operatorname{cosec}(65^\circ + \theta) - \cot(25^\circ - \theta) - \sec(25^\circ - \theta) + \tan(65^\circ + \theta) =$

- (A) -2 (B) 2
(C) 0 (D) 1
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

68 Who is the author of “Justice for the Judge: An Autobiography” ?

- (A) Amrit Mathur (B) Ranjan Gogoi
(C) Sandeep Sahu (D) Namita Gokhale
(E) Question not attempted

“जस्टिस फॉर द जज: एन ऑटोबायोग्राफी” के लेखक कौन हैं?

- (A) अमृत माथुर (B) रंजन गोगोई
(C) संदीप साहू (D) नमिता गोखले
(E) अनुत्तरित प्रश्न

69 RTI (Right to Information) bill received Presidential assent in which year?

- (A) June 2005 (B) April 2015
(C) July 1994 (D) June 2000
(E) Question not attempted

आर. टी. आई. (सूचना का अधिकार) विधेयक को राष्ट्रपति की स्वीकृति किस वर्ष मिली?

- (A) जून 2005 (B) अप्रैल 2015
(C) जुलाई 1994 (D) जून 2000
(E) अनुत्तरित प्रश्न

70 'Beti Bachao, Beti Padhao' scheme was launched in which year all over India?

'बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ' योजना किस वर्ष सम्पूर्ण भारतवर्ष में लागू हुई?

- (A) 2014 (B) 2015
(C) 2016 (D) 2017
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

71 In which year was the IX Asian Games organised in New Delhi?

नई दिल्ली में 9वें एशियन खेल किस वर्ष आयोजित हुए?

- (A) 1980 (B) 1981
(C) 1982 (D) 1983
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

72 Which one of the following cities has become India's First Wetland city?

- (A) Shillong (B) Udaipur
(C) Bhopal (D) Indore
(E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सा नगर भारत का प्रथम आर्द्र भूमि(वेटलैंड) नगर बना?

- (A) शिलांग (B) उदयपुर
(C) भोपाल (D) इंदौर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

73 Who imposed tax named "Chanwari tax" on the farmers?

- (A) Gangaram (B) Hamid Hussain
(C) Prithvi Singh (D) Rao Krishna Singh
(E) Question not attempted

किसानों पर "चंवरी कर" किसने अधिरोपित किया था?

- (A) गंगाराम (B) हामिद हुसैन
(C) पृथ्वी सिंह (D) राव कृष्णा सिंह
(E) अनुत्तरित प्रश्न

- 74 Which of the following is a political consequence of industrial revolution?
- (A) Cottage industries were destroyed.
 (B) The Colonial Competition gained momentum through industrial revolution.
 (C) Production and commerce grew on a large scale and economic imbalance occurred.
 (D) A new social class emerged, moral values declined and the joint family system got scattered.
 (E) Question not attempted
- निम्नलिखित में से कौन सा औद्योगिक क्रांति का राजनीतिक परिणाम है?
- (A) कुटीर उद्योग नष्ट हो गए।
 (B) औद्योगिक क्रांति के माध्यम से औपनिवेशिक प्रतिस्पर्धा को गति मिली।
 (C) उत्पादन और वाणिज्य में बड़े पैमाने पर वृद्धि हुई और आर्थिक असंतुलन पैदा हुआ।
 (D) एक नवीन सामाजिक वर्ग का उदय हुआ, नैतिक मूल्यों का हास हुआ और संयुक्त परिवार व्यवस्था बिखर गई।
 (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 75 "Uparmal Panch Board" was formed by _____.
- (A) Rao Krishna Singh (B) Ram Milan Lohia
 (C) Brahmadeo (D) Vijay Singh Pathik
 (E) Question not attempted
- "उपरमाल पंच बोर्ड" का गठन _____ के द्वारा किया गया था?
- (A) राव कृष्णा सिंह (B) राम मिलन लोहिया
 (C) ब्रह्मदेव (D) विजय सिंह पथिक
 (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 76 Ahmednagar was merged with Mughal Empire during the reign of :
- (A) Akbar (B) Jehangir
 (C) Shahjahan (D) Aurangzeb
 (E) Question not attempted
- अहमदनगर का विलय मुगल साम्राज्य में _____ के शासन काल में हुआ।
- (A) अकबर (B) जहाँगीर
 (C) शाहजहाँ (D) औरंगज़ेब
 (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 77 Amrita Devi Vishnoi is famous for -
- (A) Women Empowerment (B) Village Development
 (C) Saving the Khejri Trees (D) Bhagat Aandolan
 (E) Question not attempted
- अमृता देवी विश्णोई किसके लिए प्रसिद्ध है ?
- (A) महिला सशक्तिकरण के लिए (B) ग्रामीण विकास के लिए
 (C) खेजड़ी के पेड़ों को बचाने के लिए (D) भगत आन्दोलन के लिए
 (E) अनुत्तरित प्रश्न

78 Tejaji was born in which district?

- (A) Ajmer (B) Nagaur
(C) Sikar (D) Jodhpur
(E) Question not attempted

तेजाजी का जन्म किस जिले में हुआ था?

- (A) अजमेर (B) नागौर
(C) सीकर (D) जोधपुर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

79 Name the renowned "Mand Singer" who immortalized the song 'Kesaria Balam Aao Ni Padharo Mahare Des'.

- (A) Piru Singh (B) Shyamal Das
(C) Gavari Devi (D) Allah Jilai Bai
(E) Question not attempted

उस सुप्रसिद्ध "मांड गायक" का नाम बताएं जिसने कि गीत 'केसरिया बालम आओ नि पधारो महारेदेश' को अमरत्व प्रदान किया।

- (A) पीरु सिंह (B) श्यामल दास
(C) गावरी देवी (D) अल्लाह जिलाई बाई
(E) अनुत्तरित प्रश्न

80 What kind of lens is present in the human eye?

- (A) Biconvex (B) Biconcave
(C) Planoconvex (D) Planoconcave
(E) Question not attempted

मनुष्य की आँख में किस प्रकार का लेंस मौजूद होता है?

- (A) उभयोत्तल (B) उभयावतल
(C) समतलोत्तल (D) समतलावतल
(E) अनुत्तरित प्रश्न

81 Burning of coal to form carbon dioxide is a/ an _____ reaction

- (A) Reduction (B) Displacement
(C) Oxidation (D) Decomposition
(E) Question not attempted

कोयले जलाने से कार्बन डाइऑक्साइड बनना एक प्रतिक्रिया है:

- (A) अपचयन (B) विस्थापन
(C) ऑक्सीकरण (D) अपघटन
(E) अनुत्तरित प्रश्न

82 Which of the given nutrient cycles is sedimentary type? (Choose the most appropriate option from below)

- (A) carbon and sulphur cycle (B) carbon and nitrogen cycle
(C) phosphorus and carbon cycle (D) sulphur and phosphorus cycle
(E) Question not attempted

नीचे दिए गए पोषक चक्रों में से कौन सा चक्र अवसादी (सेडीमेन्ट्री) प्रकार का होता है? (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

- (A) कार्बन और सल्फर चक्र (B) कार्बन और नाइट्रोजन चक्र
(C) फॉस्फोरस और कार्बन चक्र (D) सल्फर और फॉस्फोरस चक्र
(E) अनुत्तरित प्रश्न

83 Select the primary consumers from their food chain: (Choose the most appropriate option from below)

- (A) fishes, frog, grasshopper (B) grasshopper, deer, sugarcane stem borer
(C) sugarcane stem borer, frog, tiger (D) snake, fish, bird
(E) Question not attempted

निम्न को उनकी खाद्य श्रृंखला में प्राथमिक उपभोक्ता के रूप में चयन करें और सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प चुनें:

- (A) मछली, मेंढक, टिड्डा (B) टिड्डा, हिरण, गन्ना तना भेदक
(C) गन्ना तना भेदक, मेंढक, बाघ (D) सांप, मछली, पक्षी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

84 Which of the following techniques is useful identification tool in forensic science?

- (A) RNA interference (B) DNA fingerprinting
(C) Autoradiography (D) Gene therapy
(E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन-सी तकनीक फॉरेंसिक विज्ञान में पहचान करने के लिये उपयोगी तरीका है?

- (A) आर.एन.ए इंटरफेरेंस (B) डी.एन.ए फिंगरप्रिंटिंग
(C) ऑटोरेडियोग्राफी (D) जीन थेरेपी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

85 Match List-I with List-II

| List-I | List-II |
|----------------|----------------------------------|
| Disease | Causal Organism |
| a. Filariasis | I. <i>Haemophilus influenzae</i> |
| b. Pneumonia | II. <i>Plasmodium</i> |
| c. Malaria | III. <i>Salmonella</i> |
| d. Typhoid | IV. <i>Wuchereria</i> |

सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए :

| सूची-I | सूची-II |
|-----------------|-------------------------|
| रोग | कारक जीव |
| a. फाइलेरियासिस | I. हेमोफिलस इन्फ्लुएंजा |
| b. न्यूमोनिया | II. प्लास्मोडियम |
| c. मलेरिया | III. सालमोनेला |
| d. टाइफाइड | IV. वुचरेरिया |

Choose the most appropriate answer from the options given below:

नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (A) a - I, b - III, c - II, d - IV (B) a - II, b - III, c - IV, d - I
(C) a - IV, b - I, c - II, d - III (D) a - I, b - IV, c - III, d - II
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

86 Which one of the following converts mechanical energy into electrical energy using Faraday's Law?

- (A) Electric Motor (B) Electric generator
(C) Battery (D) Rectifier
(E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन, फैराडे के नियम का उपयोग करके यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है?

- (A) इलेक्ट्रिक मोटर (B) इलेक्ट्रिक जनरेटर
(C) बैटरी (D) रेक्टिफायर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

87 Identify the statement which are *incorrect* with respect to rusting.

- a. coat of paint on iron rods prevents rusting
b. galvanised water pipes are not normally used in homes
c. rusting is a physical change
d. salt water makes the process of rust formation faster

Choose the most appropriate answer from the options given below:

- (A) a and d only (B) a, b and d only
(C) a, b and c only (D) b and c only
(E) Question not attempted

उस कथन की पहचान करें जोकि जंग लगने के संबंध में *गलत* है।

- a. लोहे की रॉड पर पेंट का कोट जंग को रोकता है।
b. गैल्वेनाइज्ड वाटर पाइप आमतौर पर घरों में प्रयोग नहीं होते हैं।
c. जंग लगना एक भौतिक परिवर्तन है।
d. नमकीन पानी जंग की प्रक्रिया को तीव्र करता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनें।

- (A) केवल a और d (B) केवल a, b और d
(C) केवल a, b और c (D) केवल b और c
(E) अनुत्तरित प्रश्न

88 Sodium metal is stored in:

- (A) Kerosene (B) Alcohol
(C) Petrol (D) Water
(E) Question not attempted

सोडियम धातु _____ में भंडारित होती है:

- (A) केरोसिन (B) अल्कोहल
(C) पेट्रोल (D) पानी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

- 89 Who was the king in France, at the time of French Revolution?
 (A) Louis 16th (B) Louis 18th
 (C) Louis 19th (D) Louis 20th
 (E) Question not attempted
 फ्रांसिसी क्रांति के समय फ्रांस का राजा कौन था?
 (A) लुई 16 वाँ (B) लुई 18 वाँ
 (C) लुई 19 वाँ (D) लुई 20 वाँ
 (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 90 Where did Gautam Buddha gave his first sermon?
 (A) Gaya (B) Kapilvastu
 (C) Bodhgaya (D) Sarnath
 (E) Question not attempted
 गौतम बुद्ध ने अपना प्रथम धर्मोपदेश कहाँ दिया था?
 (A) गया (B) कपिलवस्तु
 (C) बोधगया (D) सारनाथ
 (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 91 Which one of the following is an example of Agro-based industry?
 (A) Cement Industry (B) Iron-steel Industry
 (C) Petro Chemical Industry (D) Sugar Industry
 (E) Question not attempted
 निम्नलिखित में से कौन सा एक कृषि आधारित उद्योग का उदाहरण है?
 (A) सीमेंट उद्योग (B) लौह-इस्पात उद्योग
 (C) पेट्रो रसायन उद्योग (D) चीनी उद्योग
 (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 92 Which of the following is an example of Igneous rock?
 (A) Sandstone (B) Shale
 (C) Granite (D) Marble
 (E) Question not attempted
 निम्नलिखित में से कौन सा आग्नेय चट्टान का उदाहरण है?
 (A) बलुआ पत्थर (B) स्लेटी पत्थर
 (C) ग्रेनाइट (D) संगमरमर
 (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 93 Which district was **NOT** a part of Indira Gandhi Canal project in First Stage?
 (A) Hanumangarh (B) Ganganagar
 (C) Bikaner (D) Jodhpur
 (E) Question not attempted
 प्रथम चरण में कौन सा जिला इंदिरा गाँधी नहर परियोजना का हिस्सा नहीं था?
 (A) हनुमानगढ़ (B) गंगानगर
 (C) बीकानेर (D) जोधपुर
 (E) अनुत्तरित प्रश्न

94 Which one of the following introduced the practice of Sijda and Paibos in the royal court?

- (A) Iltutmish (B) Jalal ud-din Firoz Khilji
(C) Balban (D) Razia Sultan
(E) Question not attempted

निम्नलिखित में से किसने शाही दरबार में सिजदा और पाइबोस की प्रथा आरम्भ की?

- (A) इल्तुतमिश (B) जलाल-उद-दीन-फिरोज़ खिलजी
(C) बलबन (D) रज़िया सुल्तान
(E) अनुत्तरित प्रश्न

95 Which fort of the Sisodia Rajputs is situated on the banks of river Gambhiri and Berach?

- (A) Chittorgarh Fort (B) Taragarh Fort
(C) Bhainsrodgarh Fort (D) Mandalgarh Fort
(E) Question not attempted

सिसोदिया राजपूतों का कौन सा किला गम्भीरी और बेराच (बेड़च) नदी के तट पर स्थित है?

- (A) चित्तौड़गढ़ का किला (B) तारागढ़ का किला
(C) भैंसरोड़गढ़ का किला (D) माँडलगढ़ का किला
(E) अनुत्तरित प्रश्न

96 Who was author of the novel "Anand Math"?

- (A) Bankim Chandra Chattopadhyay (B) Veer Savarkar
(C) Lokmanya Tilak (D) Rang Bapuji
(E) Question not attempted

“आनंद मठ” उपन्यास के लेखक कौन थे?

- (A) बंकिम चन्द्र चट्टोपाध्याय (B) वीर सावरकर
(C) लोकमान्य तिलक (D) रंग बापूजी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

97 Rajasthan State Industrial Development and Investment Corporation Limited (RIICO) has developed Agro Food Park in which of the following district?

- (A) Jaipur (B) Churu
(C) Udaipur (D) Kota
(E) Question not attempted

राजस्थान राज्य औद्योगिक विकास एवं निवेश निगम लिमिटेड (RIICO) ने निम्न में से किस जिले में एग्रोफूड पार्क विकसित किया है ?

- (A) जयपुर (B) चुरू
(C) उदयपुर (D) कोटा
(E) अनुत्तरित प्रश्न

98 Who was the founder of the "India House" in London?

- (A) Madan Lal Dhingra (B) Balkrishna Hari Chapekar
(C) Shyamji Krishna Varma (D) V. D. Savarkar
(E) Question not attempted

लन्दन में "इंडिया हाउस" के संस्थापक कौन थे?

- (A) मदन लाल धींगरा (B) बालकृष्ण हरि चापेकर
(C) श्यामजी कृष्ण वर्मा (D) वी.डी. सावरकर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

99 Which one of the following port is situated on the western coast of India?

- (A) Haldia Port (B) Tuticorin Port
(C) Paradwip Port (D) Kochi Port
(E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सा बंदरगाह भारत के पश्चिमी तट पर स्थित है?

- (A) हल्दिया बंदरगाह (B) तूतीकोरिन बंदरगाह
(C) पाराद्वीप बंदरगाह (D) कोची बंदरगाह
(E) अनुत्तरित प्रश्न

100 Which one of the following Indian state does not share its state boundary with Bangladesh?

- (A) Assam (B) Manipur
(C) Tripura (D) Meghalaya
(E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय राज्य बांग्लादेश के साथ अपने राज्य की सीमा साझा नहीं करता है ?

- (A) असम (B) मणिपुर
(C) त्रिपुरा (D) मेघालय
(E) अनुत्तरित प्रश्न

101 Find the difference between the Mean and Median of the data 6, 16, 12, 4, 7, 35, 39 and 3.

डेटा 6, 16, 12, 4, 7, 35, 39 और 3 के माध्य (मीन) और माध्यिका (मिडियन) का अंतर ज्ञात करें:

- (A) 0 (B) 4.25
(C) 5.75 (D) 9.75
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

102 In a class, the number of girls is one less than the number of boys. If the product of the number of boys and that of girls is 272, then the number of girls in the class is:

एक कक्षा में लड़कियों की संख्या लड़कों की संख्या से एक कम है। यदि लड़कों और लड़कियों की संख्या का गुणनफल 272 है, तो कक्षा में लड़कियों की संख्या कितनी है?

- (A) 15 (B) 14
(C) 16 (D) 17
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

103 A square and an equilateral triangle have the same perimeter. If the diagonal of the square is $12\sqrt{3}$ cm, then the area of the triangle (in cm^2) is :

एक वर्ग और एक समबाहु त्रिभुज का परिमाण समान है। यदि वर्ग का विकर्ण $12\sqrt{3}$ cm है तब त्रिभुज का क्षेत्रफल (in cm^2) में कितना है?

- (A) $24\sqrt{3}$ (B) $4\sqrt{3}$
(C) $32\sqrt{3}$ (D) $64\sqrt{3}$
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

104 If $2x + 1$ is a factor of $4x^3 + kx$, then the value of k is:

यदि $4x^3 + kx$ का गुणखंड $2x + 1$ है, तो k का मान होगा?

- (A) 2 (B) $-\frac{1}{2}$
(C) -1 (D) 4
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

105 If $\frac{x}{x^2 - 2x + 1} = \frac{1}{4}$, then $x^3 + \frac{1}{x^3} =$

यदि $\frac{x}{x^2 - 2x + 1} = \frac{1}{4}$, तो $x^3 + \frac{1}{x^3} =$

- (A) 198 (B) 210
(C) 216 (D) 238
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

106 The radius of the base and the height of a solid cylinder are in the ratio of 2:3 and its volume is

1617 cm^3 . What is the total surface area of the cylinder (in cm^2)? $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

एक ठोस सिलेंडर के आधार की त्रिज्या और ऊंचाई का अनुपात 2 : 3 है और इसका आयतन 1617 सेमी^3 है। सिलेंडर का कुल

सतह क्षेत्रफल (सेमी² में) क्या है? $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- (A) 462 (B) 616
(C) 770 (D) 786
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

- 107** How many small cubes, each having surface area of 96 cm^2 can be formed from the material obtained by melting a larger cube having surface area of 384 cm^2 ?
 एक 384 सेमी^2 के सतह क्षेत्र वाले बड़े घन को पिघलाकर प्राप्त सामग्री से कितने छोटे घन बनाए जा सकते हैं, जिनमें प्रत्येक का सतह क्षेत्र 96 सेमी^2 है?
 (A) 8 (B) 50
 (C) 80 (D) 4
 (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 108** A, B and C entered into a partnership with investments in the ratio of $\frac{7}{2} : \frac{4}{3} : \frac{6}{5}$, after 4 months, A increased his share by 50%. If the total profit at the end of one year be ₹ 21,600, then B's share in the profit is:
 A, B और C एक साझेदारी में $\frac{7}{2} : \frac{4}{3} : \frac{6}{5}$ के अनुपात में निवेश करते हैं, 4 माह पश्चात A ने अपने हिस्से में 50% वृद्धि की। यदि एक वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹ 21,600 आता है तो लाभ में B का हिस्सा है :
 (A) ₹ 2100 (B) ₹ 2400
 (C) ₹ 3600 (D) ₹ 4000
 (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 109** Vipul is on tour and he has ₹ 360 for his expenses. If he exceeds his tour by 4 days. He must cut down his daily expenses by ₹ 3. For how many days is Vipul on tour?
 विपुल टूर पर है और उसके पास अपने खर्चों के लिए 360 रुपये हैं। यदि वह अपने टूर से 4 दिन आगे निकल जाता है, तो उसे अपने दैनिक खर्चों में 3 रुपये की कटौती करनी होगी। विपुल कितने दिनों के लिए टूर पर है?
 (A) 18 (B) 21
 (C) 19 (D) 20
 (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 110** Which Constitution Amendment Act is related to anti-defection law?
 (A) 42nd Constitution Amendment- 1976 (B) 44th Constitution Amendment- 1978
 (C) 52nd Constitution Amendment- 1985 (D) 64th Constitution Amendment- 1989
 (E) Question not attempted
 कौन सा संविधान संशोधन अधिनियम दल बदल विरोधी कानून से सम्बंधित है?
 (A) 42वाँ संविधान संशोधन - 1976 (B) 44वाँ संविधान संशोधन - 1978
 (C) 52वाँ संविधान संशोधन - 1985 (D) 64वाँ संविधान संशोधन - 1989
 (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 111** Where is Mauritius island located:
 (A) Indian Ocean (B) Atlantic Ocean
 (C) Pacific Ocean (D) Arctic Ocean
 (E) Question not attempted
 मौरिशस द्वीप कहाँ स्थित है?
 (A) हिन्द महासागर (B) अटलांटिक महासागर
 (C) प्रशांत महासागर (D) आर्कटिक महासागर
 (E) अनुत्तरित प्रश्न

116 Given below are two statements:

Statement (I): The British Government formed a commission in 1927 under the chairmanship of Sir John Simon which was called Simon Commission.

Statement (II): There were seven members in the commission but none of them was an Indian.

In light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below.

- (A) Both Statement (I) and Statement (II) are true.
- (B) Both Statement (I) and Statement (II) are false.
- (C) Statement (I) is true but Statement (II) is false.
- (D) Statement (I) is false but Statement (II) is true.
- (E) Question not attempted

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : ब्रिटिश सरकार ने 1927 में सर जॉन साइमन की अध्यक्षता में एक आयोग का गठन किया जिसे साइमन कमीशन कहा गया।

कथन - II : आयोग में सात सदस्य थे परन्तु उनमें से कोई भी भारतीय नहीं था।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनें :

- (A) कथन (I) और (II) दोनों सत्य हैं।
- (B) कथन (I) और (II) दोनों असत्य हैं।
- (C) कथन (I) सत्य है , किन्तु कथन (II) असत्य है ।
- (D) कथन (I) असत्य है , किन्तु कथन (II) सत्य है।
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

117 Who was selected as a President of the World Bank in 2023?

- (A) Praveen Sood
- (B) Amit Agrawal
- (C) Ajay Banga
- (D) Janardan Prasad
- (E) Question not attempted

सन 2023 में वर्ल्ड बैंक के अध्यक्ष के रूप में किसका चयन हुआ था?

- (A) प्रवीण सूद
- (B) अमित अग्रवाल
- (C) अजय बंगा
- (D) जनार्दन प्रसाद
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

118 Which one of the following acts as a “Nodal Industry” for synthetic textile?

- (A) Sugar Mills
- (B) Plastic Industry
- (C) Petro Chemical Industry
- (D) Paper Industry
- (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सिंथेटिक टेक्सटाइल के लिए एक “नोडल (प्रमुख) उद्योग” के रूप में कार्य करती है ?

- (A) चीनी मिल
- (B) प्लास्टिक उद्योग
- (C) पेट्रो रसायन उद्योग
- (D) पेपर उद्योग
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

123 Sex determination in humans is based on _____ type chromosome

मनुष्यों में लिंग निर्धारण _____ प्रकार के गुणसूत्र पर आधारित होता है।

- (A) X Y (B) X X
(C) X O (D) Y O
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

124 Identify the correct process for DNA to Protein formation-

DNA $\xrightarrow{(a)}$ mRNA $\xrightarrow{(b)}$ Protein

- (A) a : translation b : transcription
(B) a : transcription b : translation
(C) a : replication b : transcription
(D) a : replication b : translation
(E) Question not attempted

डीएनए से प्रोटीन बनने की सही प्रक्रिया की पहचान करें

DNA $\xrightarrow{(a)}$ mRNA $\xrightarrow{(b)}$ Protein

- (A) a : ट्रांसलेशन b : ट्रांस्क्रिप्शन
(B) a : ट्रांस्क्रिप्शन b : ट्रांसलेशन
(C) a : रेप्लिकेशन b : ट्रांस्क्रिप्शन
(D) a : रेप्लिकेशन b : ट्रांसलेशन
(E) अनुत्तरित प्रश्न

125 In which part of Himalayas is the 'karewa' land form found?

- (A) Eastern Himalayas (B) Kashmir Himalayas
(C) North-Eastern Himalayas (D) Himachal – UttaraKhand Himalayas
(E) Question not attempted

हिमालय के किस भाग में 'करेवा' भू आकृति मिलती है?

- (A) पूर्वी हिमालय (B) कश्मीर हिमालय
(C) उत्तर पूर्वी हिमालय (D) हिमाचल-उत्तराखण्ड हिमालय
(E) अनुत्तरित प्रश्न

126 Which of the following wild life sanctuary is situated in Rajasthan.

- (A) Ramgarh Vishdhari (B) Govind
(C) Chinnar (D) Periyar
(E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सा वन्य जीव अभयारण्य राजस्थान में स्थित है?

- (A) रामगढ़ विषधारी (B) गोविन्द
(C) चिन्नार (D) पेरियार
(E) अनुत्तरित प्रश्न

127 Aizawl is capital of :

- (A) Mizoram (B) Tripura
(C) Manipur (D) Nagaland
(E) Question not attempted

आइज़ोल राजधानी है :

- (A) मिजोरम की (B) त्रिपुरा की
(C) मणिपुर की (D) नागालैंड की
(E) अनुत्तरित प्रश्न

128 In which year was the National Statistical Commission (NSC) setup through a resolution ?

राष्ट्रीय सांख्यिकी आयोग (N.S.C.) किस वर्ष में संकल्प के साथ स्थापित हुआ था ?

- (A) 2004 (B) 2005
(C) 2008 (D) 2009
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

129 Match List-I with List-II

| List-I | List-II |
|-----------------|------------------|
| Folk Art | Material |
| a. Paane | I. Wood |
| b. Phad | II. Wall & floor |
| c. Mandana | III. Cloth |
| d. Kavadi | IV. Paper |

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए

| सूची-I | सूची-II |
|----------------|-------------------|
| लोक कला | सामग्री |
| a. पाने | I. लकड़ी |
| b. फड़ | II. दीवार और फर्श |
| c. मांडना | III. कपड़ा |
| d. कावड़ | IV. कागज |

Choose the most appropriate answer from the options given below:

नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

- (A) a - IV, b - III, c - II, d - I (B) a - I, b - II, c - III, d - IV
(C) a - III, b - IV, c - II, d - I (D) a - II, b - III, c - I, d - IV
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

130 To which place of Rajasthan does Theva Art belong?

- (A) Udaipur (B) Jhalawar
(C) Churu (D) Pratapgarh
(E) Question not attempted

थेवा कला राजस्थान के किस स्थान से संबंधित है (आरंभ हुई)?

- (A) उदयपुर (B) झालावाड़
(C) चुरू (D) प्रतापगढ़
(E) अनुत्तरित प्रश्न

131 In which year the United Nations was established ?

संयुक्तराष्ट्र संघ की स्थापना कब हुई ?

- (A) 1944 (B) 1945
(C) 1947 (D) 1948
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

132 'Battan Ri Phulwari' from the collection of folk tales (1960-1975) writer was:

- (A) Birbal Singh (B) Vijaydan Detha
(C) Kanhiya Lal Sethia (D) Gaveri Devi
(E) Question not attempted

लोक कथाएं (1960-1975) के संग्रह से उद्धृत 'बातां री से फुलवारी' के लेखक कौन थे?

- (A) बीरबल सिंह (B) विजयदान देथा
(C) कन्हैया लाल सेठिया (D) गावरी देवी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

133 Where is the secretariat of SAARC, located?

- (A) New Delhi (INDIA) (B) Thimpu (BHUTAN)
(C) Kathmandu (NEPAL) (D) Dhaka (BANGLA DESH)
(E) Question not attempted

सार्क (SAARC) का सचिवालय कहाँ पर स्थित है?

- (A) नई दिल्ली (भारत) (B) थिम्पू (भूटान)
(C) काठमांडू (नेपाल) (D) ढाका (बांग्लादेश)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

134 Write the full form of 'NATO'

- (A) North Atlantic Treaty Organisation (B) New Atlantic Treaty Office
(C) New Atlantic Treaty Organisation (D) North Asian Treaty Organisation
(E) Question not attempted

'NATO' का पूरा नाम (फुल फॉर्म) है-

- (A) नॉर्थ अटलांटिक ट्रीटी आर्गेनाइजेशन (B) न्यू अटलांटिक ट्रीटी ऑफिस
(C) न्यू अटलांटिक ट्रीटी आर्गेनाइजेशन (D) नॉर्थ एशियन ट्रीटी आर्गेनाइजेशन
(E) अनुत्तरित प्रश्न

135 Which of the following statement is **NOT** correct about various folk dance forms of Rajasthan?

- (A) Ghudla dance is performed only by women.
- (B) Bum dance is a famous dance of Bharatpur and Alwar region.
- (C) In 2022, UNESCO included Valar dance form in its intangible cultural heritage list.
- (D) Agni dance form of Jasanathi cult originated in Katriyasar village of Bikaner.
- (E) Question not attempted

राजस्थान के विभिन्न लोक नृत्य रूपों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- (A) घुड़ला नृत्य केवल महिलाओं के द्वारा किया जाता है।
- (B) बम नृत्य अलवर और भरतपुर क्षेत्र का एक प्रसिद्ध नृत्य है।
- (C) वर्ष 2022 में यूनेस्को ने वालर नृत्य शैली को अपनी अमूर्त सांस्कृतिक धरोहर में शामिल किया था।
- (D) जसनाथी पंथ का अग्नि नृत्य रूप बीकानेर के कतरियासर गाँव में उत्पन्न हुआ।
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

136 Match List-I with List-II

List-I (vitamin)

- a. Vitamin A
- b. Vitamin C
- c. Vitamin D
- d. Vitamin K

List-II (use)

- I. Helps body to use calcium for bones and teeth
- II. Blood clotting
- III. Keeps eyes healthy
- IV. Help body to fight against diseases

सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए :

सूची-I (विटामिन)

- a. विटामिन A
- b. विटामिन C
- c. विटामिन D
- d. विटामिन K

सूची-II (उपयोग)

- I. हड्डियों और दांतों के लिए शरीर में कैल्शियम के प्रयोग में सहायता करता है
- II. ब्लड क्लोटिंग
- III. नेत्रों को स्वस्थ रखता है
- IV. रोगों के विरुद्ध लड़ने में शरीर की सहायता करता है

Choose the most appropriate answer from the options given below:

नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (A) a - I, b - II, c - III, d - IV
- (B) a - III, b - IV, c - II, d - I
- (C) a - III, b - IV, c - I, d - II
- (D) a - IV, b - III, c - II, d - I
- (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

137 Which of the following is **NOT** a dominant trait in a Garden Pea as studied by Mendel?

- (A) Full/inflated pod
- (B) Terminal flower position
- (C) Yellow seed colour
- (D) Green pod colour
- (E) Question not attempted

जैसा कि मेंडल द्वारा अध्ययन किया गया है, निम्नलिखित में से कौन सा बगान की मटर के प्रमुख गुण नहीं है?

- (A) पूरी/फूली हुई फली
- (B) अंतिम पुष्प स्थिति
- (C) पीले बीज का रंग
- (D) हरी फली का रंग
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

138 Given below are two statements:

Statement (I): Single Cell Protein (SCP) is an alternate source of protein for animal and plant nutrition.

Statement (II): *Spirulina* is one of the Single Cell Protein that can serve as a rich source of protein, minerals and vitamins etc but its growth increases environmental pollution.

In light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below.

- (A) Both Statement (I) and Statement (II) are correct.
(B) Both Statement (I) and Statement (II) are incorrect.
(C) Statement (I) is correct but Statement (II) is incorrect.
(D) Statement (I) is incorrect but Statement (II) is correct.
(E) Question not attempted

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I: एकल कोशिका प्रोटीन, पशु और पौधों के पोषण के लिए प्रोटीन का एक वैकल्पिक स्रोत है।

कथन II: *स्पिरुलिना* एकल कोशिका प्रोटीन में से एक है जो प्रोटीन, खनिज और विटामिन आदि के समृद्ध स्रोत के रूप में कार्य कर सकता है, परंतु इसकी वृद्धि पर्यावरण प्रदूषण में वृद्धि करती है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (A) कथन I और II दोनों सत्य हैं।
(B) कथन I और II दोनों असत्य हैं।
(C) कथन I सत्य है किंतु कथन II असत्य है।
(D) कथन I असत्य है किंतु कथन II सत्य है।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

139 Propanol is an:-

- (A) Alkane
(B) Alkyne
(C) Aldehyde
(D) Alcohol
(E) Question not attempted

प्रोपेनॉल है: -

- (A) अल्केन
(B) अल्काइन
(C) अल्डेहाइड
(D) अल्कोहल
(E) अनुत्तरित प्रश्न

140 Identify the statement, which is **NOT** correct for an Hypermetropic eye

- (A) The near point of the eye is farther away from the normal near point (i.e. 25 cm)
(B) The defect can be corrected by using a convex lens of appropriate power
(C) The light rays are focused in front of the retina
(D) The person is not able to see the nearby objects clearly
(E) Question not attempted

उस कथन की पहचान करें, जो कि दीर्घ दृष्टि दोष (हाइपरमेट्रोपिक) वाली नेत्र के लिए सही नहीं है:

- (A) नेत्र का निकटतम बिंदु सामान्य निकटतम बिंदु (25 से.मी.) से अधिक दूर है।
(B) उपयुक्त क्षमता के उत्तल लेंस का उपयोग कर दोष को ठीक किया जा सकता है।
(C) प्रकाश किरणें रेटिना के सम्मुख केंद्रित होती हैं।
(D) व्यक्ति आस-पास की वस्तुओं को स्पष्ट रूप से नहीं देख पाता है।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

141 About which of the following fort has it been said that it is an armoured (Bakhtarband) fort?

- (A) Siwana (B) Taragarh
(C) Nahargarh (D) Ranthambhore
(E) Question not attempted

निम्न में से किस किले के बारे में कहा गया है कि यह एक आरमर्ड (बख्तर बंद) किला है

- (A) सिवाना (B) तारागढ़
(C) नाहरगढ़ (D) रणथम्भौर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

142 Who constructed Hawa Mahal?

- (A) Sawai Pratap Singh (B) Sawai Jai Singh
(C) Raja Man Singh (D) Raja Bhati
(E) Question not attempted

हवा महल का निर्माण किसने करवाया?

- (A) सवाई प्रताप सिंह (B) सवाई जय सिंह
(C) राजा मान सिंह (D) राजा भाटी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

143 Captain Hawkins and Sir Thomas Roe visited the court of which Mughal Emperor?

- (A) Akbar (B) Jehangir
(C) Shahjahan (D) Humayun
(E) Question not attempted

किस मुगल बादशाह के दरबार में कैप्टेन हौकिंस और सर थॉमस ने दौरा किया?

- (A) अकबर (B) जहाँगीर
(C) शाहजहाँ (D) हुमायूँ
(E) अनुत्तरित प्रश्न

144 Which one of the following was in-charge of collecting revenue, keeping record of income in the Mauryan administrative system?

- (A) Lunadhyaksha (B) Purohit
(C) Sannidhata (D) Samaharta
(E) Question not attempted

मौर्यकालीन प्रशासनिक प्रणाली में निम्नलिखित में से राजस्व वसूली का प्रभारी कौन था जोकि आय का लेखा रखता था?

- (A) लुनाध्यक्ष (B) पुरोहित
(C) सन्निधाता (D) समाहर्ता
(E) अनुत्तरित प्रश्न

145 Which of the following was the capital of Malla Mahajanpada?

- (A) Rajpur/ Hatak (B) Videha and Mithila
(C) Kaushambi (D) Kushawati (Kushinara)
(E) Question not attempted

मल्ल महाजनपद की राजधानी निम्नलिखित में से कौन सी थी?

- (A) राजपुर/हटक (B) विदेह और मिथिला
(C) कौशाम्बी (D) कुशावटी (कुशीनारा)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

146 Who was the first Teerthankara of the Jains?

- (A) Padmaprabha (B) Parshwanath
(C) Rishabhnaatha (D) Mahaveer Swami
(E) Question not attempted

जैन के प्रथम तीर्थाकर कौन थे?

- (A) पद्मप्रभा (B) पार्श्वनाथ
(C) ऋषभनाथ (D) महावीर स्वामी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

147 Widal test is done to confirm which disease?

- (A) Malaria (B) Typhoid fever
(C) AIDS (D) Dengue
(E) Question not attempted

विडाल परीक्षण पुष्टि करता है:

- (A) मलेरिया (B) टाइफाइड बुखार
(C) एड्स (AIDS) (D) डेंगू
(E) अनुत्तरित प्रश्न

148 Where should be an object be placed in front of convex lens to get a real image of the size of the object?

- (A) at the principal focus of the lens
(B) at twice the focal length
(C) at infinity
(D) between the optical centre of the lens and its principal focus
(E) Question not attempted

किसी बिम्ब का वास्तविक तथा समान साइज़ का प्रतिबिम्ब प्राप्त करने के लिए बिम्ब को उत्तल लेंस के सामने कहाँ रखा जाना चाहिए ?

- (A) लेंस के मुख्य फोकस पर
(B) फोकस दूरी के दोगुनी दूरी पर
(C) अनंत पर
(D) लेंस के प्रकाशिक केंद्र और उसके मुख्य फोकस के बीच
(E) अनुत्तरित प्रश्न

149 If 150° is the measure of each interior angle of a regular polygon, then the number of its sides are :

यदि एक बहुभुज के प्रत्येक आंतरिक कोण का माप 150° है, तो इसकी भुजाओं की संख्या है:

- (A) 8 (B) 6
(C) 5 (D) 12
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

150 In $\triangle ABC$, bisectors of exterior angles $\angle B$ and $\angle C$ meet at point O. If $\angle A = 62^\circ$, then the measure of $\angle BOC$ is :

एक $\triangle ABC$ में बाह्य कोण $\angle B$ और $\angle C$ के समद्विभाजित बिन्दु O पर मिलते हैं, यदि $\angle A = 62^\circ$, तब $\angle BOC$ का माप है-

- (A) 62° (B) 60°
(C) 59° (D) 56°
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

उत्तर पत्रक में दो प्रतियाँ हैं – मूल प्रति और द्वितीय प्रति, परीक्षा समाप्ति पर परीक्षा कक्ष छोड़ने से पूर्व परीक्षार्थी उत्तर पत्रक की दोनों प्रतियाँ वीक्षक को सौंपेंगे, परीक्षार्थी स्वयं द्वितीय प्रति को अलग नहीं करें। वीक्षक द्वारा उत्तर पत्रक की मूल प्रति को अपने पास जमा कर, द्वितीय प्रति को मूल प्रति से कट लाइन से मोड़ कर सावधानी पूर्वक अलग कर परीक्षार्थी को सौंपेंगे। परीक्षार्थी द्वितीय प्रति को अपने साथ ले जायेंगे।

राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

परीक्षा का नाम एवं कोड: लिपिक ग्रेड-II/कनिष्ठ सहायक संयुक्त सीधी भर्ती-2024 (Paper-1st), L91

परीक्षा की दिनांक: **11-08-2024**

प्रारम्भिक उत्तर कुंजी

| प्रश्न की क्रम संख्या | सही उत्तर का विकल्प संख्या |
|-----------------------|----------------------------|
| 1 | D |
| 2 | C |
| 3 | D |
| 4 | D |
| 5 | B |
| 6 | B |
| 7 | D |
| 8 | D |
| 9 | C |
| 10 | C |
| 11 | A |
| 12 | B |
| 13 | B |
| 14 | B |
| 15 | C |
| 16 | B |
| 17 | B |
| 18 | B |
| 19 | C |
| 20 | A |
| 21 | C |
| 22 | C |
| 23 | A |
| 24 | B |
| 25 | C |
| 26 | D |
| 27 | C |
| 28 | B |
| 29 | C |
| 30 | C |

| प्रश्न की क्रम संख्या | सही उत्तर का विकल्प संख्या |
|-----------------------|----------------------------|
| 31 | D |
| 32 | A |
| 33 | B |
| 34 | B |
| 35 | A |
| 36 | B |
| 37 | D |
| 38 | C |
| 39 | C |
| 40 | C |
| 41 | D |
| 42 | B |
| 43 | D |
| 44 | D |
| 45 | B |
| 46 | D |
| 47 | B |
| 48 | C |
| 49 | D |
| 50 | C |
| 51 | B |
| 52 | D |
| 53 | C |
| 54 | A |
| 55 | B |
| 56 | A |
| 57 | B |
| 58 | D |
| 59 | A |
| 60 | A |

| प्रश्न की क्रम संख्या | सही उत्तर का विकल्प संख्या |
|-----------------------|----------------------------|
| 61 | D |
| 62 | B |
| 63 | C |
| 64 | C |
| 65 | D |
| 66 | B |
| 67 | C |
| 68 | B |
| 69 | A |
| 70 | B |
| 71 | C |
| 72 | B |
| 73 | D |
| 74 | B |
| 75 | D |
| 76 | C |
| 77 | C |
| 78 | B |
| 79 | D |
| 80 | A |
| 81 | C |
| 82 | D |
| 83 | B |
| 84 | B |
| 85 | C |
| 86 | B |
| 87 | D |
| 88 | A |
| 89 | A |
| 90 | D |

| प्रश्न की क्रम संख्या | सही उत्तर का विकल्प संख्या |
|-----------------------|----------------------------|
| 91 | D |
| 92 | C |
| 93 | D |
| 94 | C |
| 95 | A |
| 96 | A |
| 97 | D |
| 98 | C |
| 99 | D |
| 100 | B |
| 101 | C |
| 102 | C |
| 103 | D |
| 104 | C |
| 105 | A |
| 106 | C |
| 107 | A |
| 108 | D |
| 109 | D |
| 110 | C |
| 111 | A |
| 112 | C |
| 113 | B |
| 114 | D |
| 115 | C |
| 116 | A |
| 117 | C |
| 118 | C |
| 119 | B |
| 120 | B |

| प्रश्न की क्रम संख्या | सही उत्तर का विकल्प संख्या |
|-----------------------|----------------------------|
| 121 | D |
| 122 | A |
| 123 | A |
| 124 | B |
| 125 | B |
| 126 | A |
| 127 | A |
| 128 | B |
| 129 | A |
| 130 | D |
| 131 | B |
| 132 | B |
| 133 | C |
| 134 | A |
| 135 | C |
| 136 | C |
| 137 | B |
| 138 | C |
| 139 | D |
| 140 | C |
| 141 | D |
| 142 | A |
| 143 | B |
| 144 | D |
| 145 | D |
| 146 | C |
| 147 | B |
| 148 | B |
| 149 | D |
| 150 | C |

दिनांक: 12.09.2024

Document certified by Bhag
Chand Badhwar 1969@
gmail.com
Digitally Signed by Bhag
Chand Badhwar
Designation: Secretary
Date :12-09-2024 06:19:30

