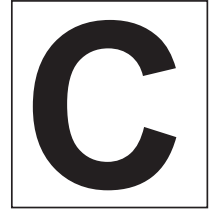


Date : 04/02/2024

Test Booklet Series



परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

Test Code
02040224



NEXT IAS

अनुप्रेषण-2024

ALL INDIA OPEN MOCK TEST

CSAT (Paper-II)

Time Allowed: Two Hours

Maximum Marks: 200

समय : दो घण्टे

पूर्णांक : 200

Before attempting paper please read the instructions given on page no. 2 or 3 carefully and follow them.

कृपया प्रश्न-पत्र हल करने से पहले पृष्ठ संख्या 2 अथवा 3 पर दिए गए अनुदेशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा उनका अनुसरण करें।

DELHI CENTRE:

Old Rajinder Nagar: 27-B, Pusa Road, Metro Pillar no. 118, Near Karol Bagh Metro, New Delhi-110060 | Phone: 8081300200

Mukherjee Nagar: 1422, Main Mukherjee Nagar Road, Near Batra Cinema, New Delhi-110009 | Phone: 8081300200

BHOPAL CENTRE: Plot No. 46 Zone - 2, M.P Nagar, Bhopal - 462011 | Phone: 8827664612, 8081300200

JAIPUR CENTRE: A-1, Lion's Colony, Sitabari, Near The Theme Hotel, Tonk Road, Jaipur-302018 | Phone: 9358200511

अनुदेश

1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश आदि न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लें।
2. कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में उचित स्थान पर रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम C या D को ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा।
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में 80 प्रश्नांश (प्रश्न) दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है। प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है।
5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखें।
6. सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर केवल उत्तर-पत्रक अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
9. कच्चे काम के लिए पत्रक, परीक्षण पुस्तिका के अन्त में संलग्न हैं।
10. **गलत उत्तरों के लिए दण्ड :**
सभी प्रश्नों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दण्ड दिया जाएगा।
 - (i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का एक-तिहाई दण्ड के रूप में काटा जाएगा।
 - (ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे गलत उत्तर माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही उसी तरह का दण्ड दिया जाएगा।
 - (iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए कोई दण्ड नहीं दिया जाएगा।
11. **प्रश्न से संबंधित चुनौती/आपत्ति:** यदि छात्रों को लगता है कि या तो प्रश्न/उत्तरों को संशोधित करने की आवश्यकता है या स्पष्टीकरण की आवश्यकता है, तो वे सहायक जानकारी के साथ **5 फरवरी, 2024 (शाम 4:00 बजे)** तक **anubhav@nextias.com** पर ई-मेल कर सकते हैं।

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET DOES NOT HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. **Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series C or D carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any omission/discrepancy will render the Answer Sheet liable for rejection.**
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the box provided alongside.
4. This Test Booklet contains 80 items (Questions). Each item is printed in Hindi and English. Each item comprises four responses (Answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose only one response for each item.
5. You have to mark all your responses ONLY on the separate answer sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. All items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the invigilator **only the Answer Sheet**. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **Penalty for wrong answers:**
THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE IN THE OBJECTIVE TYPE QUESTION PAPERS.
 - (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, one-third of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
 - (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a wrong answer even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
 - (iii) If question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be no penalty for that question.
11. **Challenge the question:** If students feel that either the question(s)/answer(s) needs to be modified or require clarification, they can email at anubhav@nextias.com with supporting information by **5 February, 2024 (4:00 PM)**.

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद

रूपक (मेटाफर) एक काव्यात्मक युक्ति है, जो तुलना से संबंधित है। इसमें दो भिन्न वस्तुओं के समान गुणों की तुलना की जाती है। रूपक में एक वस्तु दूसरी वस्तु का स्थान ले लेती है, जैसे प्रेम एक गुलाब है। हालाँकि यह स्पष्ट नहीं है कि एक रूपक किसी विशेष छवि के बारे में इतना कुछ बता सकता है कि कवि किसी भी अन्य प्रकार की आलंकारिक भाषा की तुलना में उनका अधिक उपयोग करते हैं। इसका कारण यह है कि कवि उस क्षण भावनात्मक रूप से जो अनुभव कर रहे होते हैं, उसे व्यक्त करने के लिए अपनी कविता की रचना करते हैं नतीजतन, कवि प्रेम की जो कल्पना करता है, वह प्रेम के प्रति हमारी धारणा हो भी सकती है और नहीं भी। इसलिए, कवि का कार्य हमें इसे अनुभव करने में सक्षम बनाना है। इसे उसी तरह महसूस कराना है, जैसे कवि महसूस करता है। हमें स्वेच्छा से सिर हिलाने और कहने में सक्षम होना चाहिए कि “हाँ, बस बिल्कुल यही है! मैं अच्छी तरह समझ गया कि इस व्यक्ति का आशय क्या है।

आइए प्रेम और गुलाब से संबंधित इस अत्यंत अपरिष्कृत रूपक का विश्लेषण करें और देखें कि यह क्या प्रस्तुत करता है। चूँकि कवि गुलाब के फूल से तुलना करता है, इसलिए पहले हमें उस फूल की विशेषताओं को जानना चाहिए। गुलाब अपनी सुंदरता में अद्भुत है, इसकी पंखुड़ियाँ मखमली मुलायम हैं और इसकी सुगंध सुखदायक और मनमोहक है। यह कहना उचित है कि गुलाब वास्तव में इंद्रियों के लिए एक वास्तविक संतुष्टि है: दृश्य, स्पर्श और श्रवण [जिसे सामान्यतः दृष्टि, स्पर्श और ध्वनि की इंद्रियों के रूप में जाना जाता है]। गुलाब का स्वरूप पूर्णता की सीमा पर प्रतीत होता है, प्रत्येक पंखुड़ी आकार में सममित प्रतीत होती है। क्या किसी का प्रेम इसी प्रकार नहीं होना चाहिए? किसी प्रियजन को आपकी इंद्रियों को प्रसन्न करने वाला और परिपूर्ण दिखना चाहिए। हालाँकि, गुलाब के उपयोग से तुलना में एक और आयाम जुड़ा है। गुलाब के फूल में काँटे भी होते हैं। यह वह व्यापक भाव है, जिसे कवि संप्रेषित करना चाहता है; अन्यथा, एक गुलबहार या एक गेंदा को प्रेम के अंतिम प्रतिनिधित्व के रूप में दर्शकों के सामने प्रस्तुत किया

जाता – लेकिन कवि ने ऐसा नहीं किया, इसके बजाय उन्होंने यह विचार व्यक्त किया कि गुलाब विश्वासघाती हो सकते हैं। रूपक हमें बताता है कि प्रेम भी इसी प्रकार है, जब कोई व्यक्ति अपने स्नेह की वस्तु को छूने के लिए पूर्ण विश्वास के साथ आगे बढ़ता है, तो काँटा बहुत नुकसान पहुँचा सकता है! ‘सावधान रहें,’ रूपक सलाह देता है: प्रेम इंद्रियों को आनंदित करता है, लेकिन यह हम पर हावी हो सकता है, और हमें चोट भी पहुँचा सकता है। यह हमें चुभ सकता है और गंभीर कष्ट पहुँचा सकता है। यह प्रेम के प्रति कवि की धारणा है – एक चेतावनी। मुद्दा क्या है? बस इतना ही: यह स्पष्ट करने में लगभग 14 वाक्य लगे कि एक साधारण रूपक केवल पाँच शब्दों में क्या संप्रेषित करता है! यही सरल रूपक की कलात्मकता और आनंद है।

1. इस परिच्छेद का निहितार्थ है–

- कवियों के लिए काव्य युक्तियाँ आवश्यक हैं।
- कविता को कभी भी संवेदनाओं का पोषण नहीं करना चाहिए।
- हमेशा ऐसे शब्दों का प्रयोग कीजिए, जो विशिष्ट प्रभाव डालते हैं।
- रूपक एक महान काव्य युक्ति है।

2. इससे अनुमान लगाया जा सकता है कि रूपक है–

- एक प्रकार की आलंकारिक भाषा।
- एकमात्र काव्य युक्ति।
- पर्याप्त नहीं है।
- कविता में एक प्रकार का फूल/पुष्प।

3. इससे आशय लगाया जा सकता है कि रूपक प्रेम एक गुलाब है का सही अर्थ है–

- प्रेम एक सच्चा आनंद है।
- प्रेम जीवन में केवल एक बार होता है।
- प्रेम कभी स्थायी नहीं होता।
- प्रेम अच्छे और बुरे अनुभवों का एक संयोजन है।

4. परिच्छेद के अनुसार कवि का अभिप्राय/आशय है–

- क्रोध को दूर करना।
- दिल के दर्द की बताना।
- कवि के दृष्टिकोण का अनुभव करने में सक्षम बनाना।
- इंद्रियों को पुरस्कृत करना।

Directions for the following (Q.1 to Q.4):

Read the following **passage** and answer the items that follows. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage

A metaphor is a poetic device that deals with comparison. It compares similar qualities of two dissimilar objects. With a simple metaphor, one object becomes the other: *Love is a rose*. Although this does not sound like a particularly rich image, a metaphor can communicate so much about a particular image that poets use them more than any other type of figurative language. The reason for this is that poets compose their poetry to express what they are experiencing emotionally at that moment. Consequently, what the poet imagines love to be may or may not be our perception of love. Therefore, the poet's job is to enable us to *experience* it, to feel it the same way that the poet does. We should be able to nod in agreement and say, "Yes, that's it! I understand precisely where this person is coming from."

Let's analyze this remarkably unsophisticated metaphor concerning love and the rose to see what it offers. Because the poet uses a comparison with a rose, first we must examine the characteristics of that flower. A rose is spectacular in its beauty, its petals are velvety soft, and its aroma is soothing and pleasing. It's possible to say that a rose is actually a veritable feast to the senses: the visual, the tactile, and the aural [more commonly known as the senses of sight, touch, and sound]. The rose's appearance seems to border on perfection, each petal seemingly symmetrical in form. Isn't this the way one's love should be? A loved one should be a delight to one's senses and seem perfect. However, there is another dimension added to the comparison by using a rose. Roses have thorns. This is the comprehensive image the poet wants to communicate; otherwise, a daisy or a mum

would have been presented to the audience as the ultimate representation of love – but the poet didn't, instead conveying the idea that roses can be treacherous. So can love, the metaphor tells us. When one reaches out with absolute trust to touch the object of his or her affection, ouch, a thorn can cause great harm! "Be careful," the metaphor admonishes: Love is a feast to the senses, but it can overwhelm us, and it can also hurt us. It can prick us and cause acute suffering. This is the poet's perception of love – an admonition. What is the point? Just this: It took almost 14 sentences to clarify what a simple metaphor communicates in only five words! *That* is the artistry and the joy of the simple metaphor.

- The main idea of this passage is
 - Poetic devices are necessary for poets.
 - Poetry must never cater to the senses.
 - Always use words that create one specific image.
 - The metaphor is a great poetic device.
- It can be inferred that a metaphor is
 - A type of figurative language.
 - The only poetic device.
 - Not precise enough.
 - A type of flower in a poem.
- It can be inferred that the true meaning of the *love is a rose* metaphor is that
 - love is a true joy.
 - love comes only once in a lifetime.
 - love is never permanent.
 - love is a combination of good and bad experiences.
- According to the passage, the poet's intention is
 - to release anger.
 - to announce heartache.
 - to enable you to experience the poet's point of view.
 - to reward the senses.

5. प्रभास एक प्रश्नपत्र को हल करने का प्रयास करता है, जिसमें 3 खंड/अनुभाग हैं तथा प्रत्येक अनुभाग में 5 प्रश्न हैं। यदि प्रभास को प्रत्येक अनुभाग से कम-से-कम एक प्रश्न चुनते हुए कोई 5 प्रश्न हल करने हैं, तो वह कितने तरीकों से प्रश्नपत्र हल कर सकता है?
- (a) 1465 (b) 1824
(c) 2250 (d) 1750
6. नील, बर्नी और सैम के पास कुछ धनराशि है। नील अपनी आधी धनराशि बर्नी को देता है, जो अपनी धनराशि का आधा हिस्सा सैम को देता है। सैम के पास अब जो कुछ है उसका आधा हिस्सा वह नील को दे देता है, जिसके पास अब वही धनराशि है, जिससे उसने शुरुआत की थी। यदि बर्नी की आरंभिक धनराशि और सैम की आरंभिक धनराशि के दोगुने का योग 51 रुपये है, तो नील ने कितनी राशि (रुपये में) से शुरुआत की थी?
- (a) 42 (b) 39
(c) 34 (d) 36
7. Z दो अंकों की संख्या है, जिसका इकाई अंक चार से कम किंतु शून्य नहीं है। Z अपने दहाई और इकाई अंकों की स्थिति बदलने से बनी संख्या के दोगुने से छोटा है। Z के कितने मान हो सकते हैं?
- (a) 18 (b) 14
(c) 13 (d) 16
8. 1234567891011.....67 अंकों वाली संख्या को 5 से विभाजित करने पर शेषफल ज्ञात कीजिए:
- (a) 1 (b) 4
(c) 3 (d) 0
9. एक ट्रेन कितने समय में 600 किमी की दूरी तय कर सकती है, यदि ट्रेन की गति, कार की गति से 25% अधिक है और कार की गति, एक ट्रक की गति से 20% अधिक है, जो 18 घंटे में 640 किमी की दूरी तय करती है, जिसमें हर 150 किमी के बाद वह 30 मिनट के लिए रुकती है।
- (a) 9 घंटे 36 मिनट (b) 10 घंटे 20 मिनट
(c) 10 घंटे (d) 7 घंटे 30 मिनट

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित तीन परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद - 1

प्रोत्साहन (इन्सेंटिव्स), निवेश और नवाचार भारत में तेजी से बढ़ रहे इलेक्ट्रिक वाहन (ईवी) को अपनाने के लिए लोगों को प्रेरित कर रहे हैं। मानक को प्राप्त करने के लिए वित्त की आवश्यकता होगी। हालाँकि, अपेक्षाकृत नए परिसंपत्ति वर्ग के वास्तविक और अनुमानित ज़ोखिमों का मतलब है कि बैंकों और एनबीएफसी जैसे वित्तीय संस्थानों ने अभी तक इस क्षेत्र के वित्तपोषण के लिए अपना आत्मविश्वास या क्षमताएँ विकसित नहीं की हैं।

10. उपर्युक्त परिच्छेद में निम्नलिखित में से कौन-सा आवश्यक संदेश निहित है?

- (a) ईवी क्षेत्र को मानक/व्यापक स्तर प्रदान करने के लिए वित्तीय संस्थानों को इस क्षेत्र को ऋण देने के लिए प्रोत्साहित किया जाना चाहिए।
(b) ईवी को अपनाना और मापनीयता (स्केलबिलिटी) इस क्षेत्र में नवाचारों को आगे बढ़ाने की देश की क्षमता पर निर्भर करता है।
(c) सरकार को ईवी क्षेत्र को वित्तपोषित करने के लिए कदम उठाना चाहिए ताकि नवाचारों को प्रोत्साहन मिले।
(d) ईवी क्षेत्र के वित्तपोषण के लिए, वित्तीय संस्थानों को इसमें शामिल ज़ोखिमों के सही आकलन करने की क्षमता विकसित करने की आवश्यकता है।

परिच्छेद - 2

कुछ कंपनियाँ बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर) और जीएम खाद्य पदार्थों से जुड़ी प्रौद्योगिकी से लाभ कमाती हैं। चूँकि व्यवसायी अब जीनोम के अंदर एक जीन को संशोधित करके पूरी प्रजाति पर पेटेंट का दावा कर सकते हैं, इससे 'बीज संप्रभुता' से संबंधित प्रश्न उठते हैं। इनमें से किसी भी प्रजाति के एक बार सार्वजनिक हो जाने पर, भारत में गंभीर आईपीआर संकट खड़ा हो सकता है। यह हमारे पूर्वजों द्वारा लाखों वर्षों के विकास के दौरान एक प्रजाति को सह-विकसित करने के प्रयासों के विपरीत होगा।

5. Prabhaas attempts a question paper that has 3 sections with 5 questions in each section. If Prabhaas has to attempt any 5 questions, choosing at least one question from each section, then in how many ways can he attempt the paper?
- (a) 1465 (b) 1824
(c) 2250 (d) 1750
6. Nile, Barney and Sam have some amount of money. Nile gives half his amount to Barney, who then gives half of what he now has to Sam. Sam gives half of what he now has to Nile, who, now has what he started with. If the sum of Barney's initial amount and twice Sam's initial amount is Rs. 51, what was the amount (in rupees) Nile started with?
- (a) 42 (b) 39
(c) 34 (d) 36
7. Z is a two-digit number whose units digit is a non-zero and less than four. Z is smaller than twice the number formed by interchanging the positions of its digits. How many values can Z take?
- (a) 18 (b) 14
(c) 13 (d) 16
8. Find the remainder of a number of 1234567891011.....67 digits divide by 5 :
- (a) 1 (b) 4
(c) 3 (d) 0
9. In how much time can a train cover a distance of 600 km if speed of train is 25% more than the speed of car and speed of car is 20 % more than the speed of a truck which covers 640 km in 18 hours in which it takes 30 minute break after every 150 km.
- (a) 9 hours 36 mins
(b) 10 hours 20 mins
(c) 10 hours
(d) 7 hours 30 mins

Directions for the following (Q.10 to Q.13):

Read the following **three passages** and answer the items that follows. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage - 1

Incentives, investment, and innovation are driving India's rapidly increasing Electric Vehicle (EV) adoption. Finance will be critical to achieving scale. However, the real and perceived risks of a relatively new asset class have meant that financial institutions like banks and NBFCs have not yet built up their confidence or capabilities of financing the sector.

10. Which one of the following is the *essential message implied* by the above passage?

- (a) For the EV sector to achieve scale, financial institutions should be encouraged to hand out loans.
(b) EV adoption and scalability depend upon the capacity of the country to pursue innovations in this field.
(c) The government should step in to finance the EV sector such that innovations are incentivised.
(d) For financing the EV segment, financial institutions need to develop the capabilities to accurately calculate the risks involved.

Passage - 2

A few firms profit from the intellectual property rights (IPR) and technology connected to GM foods. Since businesses may now claim a patent on a whole species by modifying a single gene inside the genome, this raises questions regarding "seed sovereignty." Once any of these types are made public, India can see severe IPR unrest. This would be contrary to the efforts made by our ancestors to co-evolve a species during millions of years of evolution.

11. परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. निगमों द्वारा आनुवंशिक रूप से संशोधित बीजों का प्रयोग प्रजातियों की विविधता को नकारात्मक रूप से प्रभावित कर सकता है।
2. हमें जीएम प्रौद्योगिकी की दक्षता/क्षमता को सत्यापित करने के लिए स्वतंत्र अध्ययन करने की आवश्यकता है।
3. जो प्रौद्योगिकियाँ एक जीनोम के भीतर एक जीन को संपादित/परिवर्तित कर सकती हैं, उनका स्वामित्व केवल कुछ ही निगमों के पास होता है।

नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1 और 3 (b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 (d) 1, 2 और 3

परिच्छेद - 3

20वीं सदी के अधिकांश समय में बाढ़ और उसके बाद सूखे का चक्र चला, जिससे नील नदी के किनारे रहने वाले लोगों को बहुत-सी परेशानियों का सामना करना पड़ा। मिश्र सरकार ने 1950 के दशक के मध्य में निर्णय लिया कि एक बड़े बाँध का निर्माण करने से वार्षिक बाढ़ से बचा जा सकेगा, पनबिजली प्रदान की जा सकेगी, और नागरिकों तथा कृषि कार्यों के लिए मीठे जल का एक विश्वसनीय स्रोत प्रदान किया जा सकेगा। 1970 के दशक तक अधिकांश मिश्रवासियों के पास विद्युत की सुविधा उपलब्ध थी, और आसवान बाँध मिश्र के कुल विद्युत उत्पादन का लगभग आधा हिस्सा उत्पादित करता था। हालाँकि, इन लाभों की भरपाई दीर्घकालिक नकारात्मक प्रभावों से हुई। उदाहरण के लिए बाँध ने भूमि को उपजाऊ बनाने वाले खनिजों और पोषक तत्वों को नवीनीकृत करने के लिए आवश्यक गाद को निम्नवर्ती क्षेत्रों में जाने से रोक दिया। इससे किसानों को कृत्रिम उर्वरकों का विकल्प अपनाना पड़ा, जिससे उनका लाभ कम हो गया और आस-पास के मानव, पशु और पौधों पर हानिकारक प्रभावों के साथ व्यापक रासायनिक प्रदूषण होने लगा। इतने व्यापक और विविध परिणामों वाली किसी परियोजना के बारे में निश्चित निष्कर्ष निकालना मुश्किल है, लेकिन यह कहना अनुचित होगा कि मिश्र सरकार को कभी भी आसवान बाँध का निर्माण नहीं करना चाहिए था।

12. परिच्छेद के अनुसार आसवान बाँध का निम्नलिखित में से कौन-सा प्रभाव है?

- (a) फ़सलों को फलने-फूलने के लिए गाद की आवश्यकता होती है।
- (b) उर्वरक खरीदने की आवश्यकता के बावजूद किसान खुश हैं कि बाँध का निर्माण किया गया, क्योंकि नदी में अब बाढ़ नहीं आती है।
- (c) नदी के आस-पास की भूमि प्राकृतिक रूप से उतनी उपजाऊ नहीं रह गई है, जितनी बाँध बनने से पहले थी।
- (d) मिश्र अब आर्थिक स्तर पर पश्चिमी देशों के साथ सफलतापूर्वक प्रतिस्पर्धा करता है।

13. लेखक के इस कथन का क्या महत्त्व है कि इस बाँध द्वारा 1970 के दशक तक मिश्र के कुल विद्युत उत्पादन का आधा हिस्सा उत्पादित किया गया था?

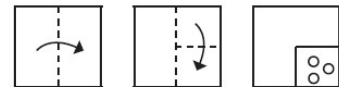
- (a) इससे साबित होता है कि मिश्र को अब विद्युत के अन्य स्रोतों पर निर्भर रहने की जरूरत नहीं है।
- (b) यह बाँध द्वारा उत्पन्न सकारात्मक प्रभावों की महत्ता को प्रदर्शित करता है।
- (c) यह इस बात पर बल देता है कि सकारात्मक ऊर्जा उत्पादन किसी भी नकारात्मक प्रभाव से अधिक महत्वपूर्ण है।
- (d) यह दर्शाता है कि बाँध प्रारंभिक उम्मीदों से कमतर रहा।

14. निम्नलिखित श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:



- (a) 58
- (b) 44
- (c) 48
- (d) 56

15. कागज़ के एक टुकड़े को नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार मोड़ा और काटा गया है।



बताइए कि खोले जाने पर यह कैसा दिखाई देगा।

- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

11. Based on the passage, which of the following is/ are implied?

1. Using seeds which are genetically modified by corporations can impair species diversity.
2. We need to conduct independent studies to verify the efficiency of GM technology.
3. The technologies which can edit one gene within a genome are owned only by a few corporations.

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 1 and 3 only (b) 2 and 3 only
(c) 1 only (d) 1, 2 and 3

Passage - 3

A cycle of floods followed by drought that lasted for a large portion of the 20th century caused great misery among the people living along the Nile River. The Egyptian government decided in the middle of the 1950s that constructing a sizable dam would avoid yearly floods, provide hydroelectric power, and provide a reliable source of freshwater for citizens and agricultural endeavours. Most Egyptian communities had electricity by the 1970s, and the Aswan Dam supplied almost half of Egypt's overall electricity output.

These advantages, however, were offset by negative long-term effects. For example, the dam prevents silt, essential for renewing the minerals and nutrients that make land fertile, from flowing to downstream lands. Farmers have had to substitute artificial fertilizers, reducing profits and causing pervasive chemical pollution with deleterious effects for the nearby human, animal, and plant populations. It is difficult to draw definite conclusions about a project with such profound and varied results, but it would be untenable to assert that the Egyptian government should never have built the Aswan Dam.

12. The passage implies which of the following are the effects of the Aswan Dam?

- (a) Crops need silt in order to flourish.
- (b) Farmers are glad that the dam was built, despite the need to purchase fertilizer, because the river no longer floods.
- (c) The land around the river is not as naturally fertile as it was before the dam was built.
- (d) Egypt now competes successfully on economic level with western nations.

13. What is the significance of the author's statement that the dam generated half of Egypt's output of electricity by the 1970s?

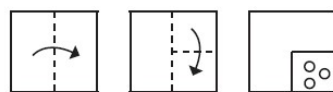
- (a) It proves that Egypt no longer needed to rely on other sources of electricity.
- (b) It demonstrates the magnitude of the positive effects created by the dam.
- (c) It argues that the positive energy output is more important than any negative effects.
- (d) It shows that the dam fell short of initial expectations.

14. Find the missing number in the following series:

16 17 21 ? 304 3429

- (a) 58 (b) 44
(c) 48 (d) 56

15. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. Indicate how it will appear when opened.



- (a) (b)
(c) (d)

निर्देश (प्र.16-17): 6 व्यक्तियों (M, N, O, P, Q और R) का जन्म अलग-अलग वर्षों में हुआ है- 1945, 1951, 1957, 1959, 1968 और 1979। इनकी आयु की गणना साल 2023 के आधार पर की गई है।

निम्नलिखित सूचनाओं पर विचार कीजिए:

- (i) जिस व्यक्ति के नाम में स्वर है, उसकी आयु 11 का गुणक है।
- (ii) Q, M से छोटा और P से बड़ा है।
- (iii) Q, P से 6 वर्ष बड़ा है।
- (iv) M और P की आयु के बीच का अंतर Q और R की आयु के बीच के अंतर से 4 वर्ष अधिक है।
- (v) P की आयु N की आयु की 1.5 गुना है।

16. निम्नलिखित में से कौन P का पुत्र हो सकता है?

- (a) N
- (b) M
- (c) Q
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

17. 6 व्यक्तियों में दूसरा सबसे छोटा कौन है?

- (a) M
- (b) N
- (c) O
- (d) R

18. एक '2' अंकीय संख्या है, जिसका दर्पण प्रतिबिम्ब, जब दर्पण इसके उत्तर में स्थित होता है, इसके अंकों को आपस में बदलने पर बनी संख्या से 45 अधिक हो जाता है।

संख्या ज्ञात कीजिए:

- (a) 83
- (b) 49
- (c) 86
- (d) आँकड़े अपर्याप्त हैं

19. नंदनी और आनंद की औसत आयु 40 वर्ष है। यदि नंदनी को अंकिता द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है, तो औसत आयु 37 वर्ष हो जाती है और यदि आनंद को अंकिता द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है, तो औसत आयु 43 वर्ष हो जाती है। यदि ध्रुव और ईशान की औसत आयु नंदनी, आनंद और अंकिता की औसत आयु की आधी है, तो सभी पाँचों व्यक्तियों की औसत आयु है:

- (a) 32 वर्ष
- (b) 34 वर्ष
- (c) 26 वर्ष
- (d) 31.5 वर्ष

20. राजधानी एक्सप्रेस, जिसकी लंबाई 135 मीटर है और वंदे भारत एक्सप्रेस, जिसकी लंबाई 145 मीटर है, विपरीत दिशा में चल रही हैं। वे एक सुरंग में प्रवेश करती हैं, जिसकी लंबाई दोनों ट्रेनों की लंबाई के योग के बराबर है। सुरंग में प्रवेश करने के 14 सेकंड बाद ट्रेनें एक-दूसरे से मिलती हैं। उनकी गति 7:3 के अनुपात में है। जब राजधानी एक्सप्रेस वंदे भारत एक्सप्रेस से मिलेगी, तो सुरंग के प्रवेश द्वार के संबंध में उसकी स्थिति क्या होगी?

- (a) राजधानी एक्सप्रेस का $3\frac{8}{11}\%$ अभी भी सुरंग के बाहर है।
- (b) यह पूरी तरह से सुरंग के अंदर है और सुरंग के प्रवेश द्वार से दूरी इसकी लंबाई का लगभग 45% है
- (c) यह पूरी तरह से सुरंग के अंदर है और सुरंग के प्रवेश द्वार से दूरी इसकी लंबाई का लगभग 27% है
- (d) राजधानी एक्सप्रेस का $4\frac{7}{11}\%$ अभी भी सुरंग के बाहर है।

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित चार परिच्छेदों को पढ़िए और उसके बाद आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों पर आपके उत्तर केवल परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद - 1

सभी चिकित्सा पेशेवर इस बात से सहमत हैं कि हमें प्री-डायबिटीज (मधुमेह होने से पूर्व के लक्षण) के प्रसार को कम करने और इसके प्रबंधन में सुधार पर ध्यान केंद्रित करने की आवश्यकता है। निवारक स्वास्थ्य के मोर्चे पर, पारंपरिक रसोई का पुनरुद्धार, जहाँ अधिक विविध आहार का प्रयोग किया जाता है और चावल को केंद्रबिंदु/आवश्यक नहीं माना जाता है, मददगार हो सकता है। सबसे कठिन चुनौती इस अभियान के प्रति दृष्टिकोण में बदलाव है। भारत के कई ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों में, शारीरिक कार्य वर्ग

Directions for the following (Q.16 to Q.17):

6 Persons (M, N, O, P, Q and R) are born in different years - 1945, 1951, 1957, 1959, 1968 and 1979. Their ages are calculated on the base of year 2023.

Consider the following information:

- (i) Person with vowel as his name has multiple of 11 as his age.
- (ii) Q is younger than M & older than P.
- (iii) Q is older than P by 6 years.
- (iv) The difference between ages of M and P is 4 years more than difference between ages of Q and R.
- (v) Age of P is 1.5 times of age of N.

16. Who of the following could be P's son?

- (a) N
- (b) M
- (c) Q
- (d) None of the above

17. Who is the second youngest among the 6 persons?

- (a) M
- (b) N
- (c) O
- (d) R

18. There is a '2' digit number whose mirror image when the mirror is located to its North exceeds the number formed by interchanging its digits by 45. Find the number.

- (a) 83
- (b) 49
- (c) 86
- (d) Insufficient data

19. The average age of Nandni and Anand is 40 years. If Ankita replaces Nandni, the average age becomes 37 years and if Ankita replaces Anand, then the average age becomes 43 years. If the average age of Dhruv and Ishaan is half of the average age of Nandni, Anand and Ankita, then the average age of all the five people is:

- (a) 32 years
- (b) 34 years
- (c) 26 years
- (d) 31.5 years

20. Rajdhani Express having length 135 m and Vande Bharat Express having length 145 m are moving in opposite direction. They enter into a tunnel which has length equal to the sum of lengths of both trains. Trains meet each other after 14 seconds of entering in the tunnel. They have their speeds in the ratio of 7 : 3. What will be the status of Rajdhani Express with respect to its tunnel entrance when it meets the Vande Bharat Express?

- (a) $3\frac{8}{11}\%$ of Rajdhani Express is still outside the tunnel.
- (b) It is fully inside the tunnel and the gap is approximately 45% its length from the entrance of the tunnel.
- (c) It is fully inside the tunnel and the gap is approximately 27% its length from the entrance of the tunnel.
- (d) $4\frac{7}{11}\%$ of Rajdhani Express is still outside the tunnel.

Directions for the following (Q.21 to Q.24):

Read the following **four passages** and answer the items that follows. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage - 1

All medical professionals agree that we need to concentrate on reducing the prevalence of pre-diabetes and improving its management. On the preventive health front, a traditional kitchen revival, where a more diverse diet is practiced, and rice does not form the centre piece, may help. The more difficult challenge is the attitudinal shift towards movement. In many rural and urban areas in India,

पदानुक्रम से जुड़ा हुआ है। जैसे-जैसे एक परिवार अमीर होता जाता है, तो उसकी अधिक सहायता लेने और अधिक कार्यशील गतिविधियों को बनाए रखने की प्रवृत्ति कम होती जाती है।

21. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. नियमित गतिविधि और शारीरिक कार्य प्री-डायबिटीज (डायबिटीज के लक्षणों) को रोकने में सहायक हो सकते हैं।
2. लोगों में प्री-डायबिटीज का प्रबंधन करना महत्वपूर्ण है ताकि इसे और अधिक गंभीर होने से रोका जा सके।

निम्नलिखित में से कौन-सी उपयुक्त धारणा/धारणाएँ हैं/हैं?

- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1, न ही 2

परिच्छेद - 2

सरकार कार्यान्वयन-संबंधित आँकड़ों या सर्वेक्षणों के माध्यम से बहुत-से लिंग-विभाजित/आधारित डेटा तैयार कर रही है और उनका उपयोग योजनाओं को संसूचित करने या सुधार करने के लिए कर रही है, इस प्रकार एक गुणात्मक चक्र को कायम रखा जा रहा है। जनहित के लिए सार्वजनिक नीति में महिलाओं के अधिकारों को मुख्यधारा में लाने के लिए ऐसे डेटा का ऑडिट और तृतीय-पक्ष का मूल्यांकन करना अब अकादमिक, अनुसंधान व मूल्यांकन परामर्शदाताओं में व्यक्तियों और समूहों का दायित्व है।

22. परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे वैध निष्कर्ष है?

- (a) परिमाणीकरण महिलाओं के अधिकारों की चुनौतियों के समाधान और सुधार की दिशा में एक कदम है।
- (b) राष्ट्रीय सांख्यिकीय संरचना, जैसा कि हम जानते हैं, महिलाओं की गिनती के लिए फिर से बनाई गई है।
- (c) डेटा का प्रयोग महिलाओं की आर्थिक संसाधनों तक पहुँच को मजबूत करता है, जिससे उनकी सामाजिक स्थिति ऊपर उठती है।
- (d) राज्य की लिंग-आधारित (मेनस्ट्रीमिंग) नीति हर क्षेत्र में निर्बाध रूप से व्याप्त होनी चाहिए।

परिच्छेद - 3

हर कोई चरम मौसमी दशाओं के प्रति संवेदनशील है। लेकिन अवस्था के साथ, शरीर के बहुत गर्म या बहुत ठंडे तापमान में लंबे समय तक रहने पर उसकी प्रतिक्रिया (रेस्पोंड) करने की क्षमता में कमी आ जाती है। ठंडे मौसम के संपर्क में आने पर कुछ वृद्ध लोगों को हाइपोथर्मिया हो सकता है। हाइपोथर्मिया शरीर के आंतरिक तापमान में गिरावट को कहते हैं, जिसका पता न चलने और इलाज न होने पर यह घातक हो सकता है।

23. परिच्छेद किस कथन का सर्वाधिक समर्थन करता है?

- (a) गर्म मौसम की तुलना में ठंडा मौसम वृद्ध लोगों के लिए अधिक खतरनाक है।
- (b) हाइपोथर्मिया एक ऐसी स्थिति है, जो केवल वृद्ध लोगों को प्रभावित करती है।
- (c) गर्म जलवायु में रहने वाले वृद्ध लोग ठंडी जलवायु में रहने वाले वृद्ध लोगों की तुलना में अधिक स्वस्थ होते हैं।
- (d) एक युवा व्यक्ति की तुलना में वृद्ध व्यक्ति हाइपोथर्मिया के प्रति अधिक संवेदनशील होता है।

परिच्छेद - 4

एक गिग इकोनॉमी कंपनी की व्यावसायिक रणनीति हमेशा कर्मचारियों का एक बड़ा पूल (समूह) उपलब्ध रखने के मूल विचार पर आधारित होती है। फिर सेवाओं की बदलती माँग का समायोजन श्रमिक/मजदूरों की इस प्रचुर आपूर्ति से किया जाता है। श्रमिकों की आपूर्ति में निरंतर वृद्धि के परिणामस्वरूप उनमें अधिक प्रतिस्पर्धा और कम वेतन स्वीकार करने की अधिक तत्परता होती है। फिर कंपनियाँ कम लागत पर सेवाएँ प्रदान कर सकती हैं, जिससे उन्हें अपने प्रतिद्वंद्वियों से आगे निकलने और बाज़ार में अपना एकाधिकार स्थापित करने में मदद मिलती है।

24. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. यदि किसी गिग-इकोनॉमी कंपनी में कर्मचारियों की संख्या कम होने लगे, तो व्यवसाय को नुकसान हो सकता है।
2. गिग-इकोनॉमी मॉडल को यदि सफलतापूर्वक लागू किया जाए तो कोई भी कंपनी बाज़ार पर अपना प्रभुत्व जमा सकती है।

physical work is linked with class hierarchy. A family's ability to hire more aid and maintain more functioning motions decreases as they grow richer.

21. On the basis of the above passage, the following assumptions have been made:

1. Regular movement and physical work may help prevent pre-diabetes.
2. It is important to manage pre-diabetes in people to prevent it from turning into something more serious.

Which of the following is/are valid assumptions?

- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

Passage - 2

The government is generating a plethora of gender- disaggregated data through either implementation-related statistics or through surveys and using them to inform or reform schemes, thus perpetuating a virtuous cycle. It is now the onus of individuals and groups in academia, research and evaluation consultancies to conduct audits and third-party assessments of such data to further mainstream women's rights in public policy for janhit.

22. Based on the passage, which one of the following is the most valid conclusion?

- (a) Quantification is a step towards resolution and rectification of women's rights challenges.
- (b) The statistical architecture of the nation as we knew it has been rebuilt to count women.
- (c) Use of data fortifies women's access to economic resources thus elevating their social status.
- (d) Gender mainstreaming must seamlessly pervade every sphere of state policy.

Passage - 3

Everyone is sensitive to extreme weather conditions. But with age, the body may become less able to respond to long exposure to very hot or very cold temperatures. Some older people might develop hypothermia when exposed to cold weather. Hypothermia is a drop in internal body temperature, which can be fatal if not detected and treated.

23. The paragraph best supports the statement that

- (a) cold weather is more dangerous for older people than warm weather.
- (b) hypothermia is a condition that only affects older people.
- (c) older people who live in warm climates are healthier than older people who live in cold climates.
- (d) an older person is more susceptible to hypothermia than a younger person.

Passage - 4

A gig economy company's business strategy is based on the fundamental idea of always having a huge pool of employees available. The shifting demand for services is then matched with this abundant supply of labour. As a result of the constant growth in the supply of labour, there is more competition and a greater readiness to accept low pay. The platforms may then offer services at low costs, helping them to outbid their rivals and establish their own monopoly in the market.

24. On the basis of the above passage, the following assumptions have been made:

1. If the pool of employees in a gig-economy company starts to drop, business can suffer.
2. Gig-economy models, if run successfully, can allow a company to dominate the market.

निम्नलिखित में से कौन-सी वैध धारणा/धारणाएँ हैं/हैं?

- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1, न ही 2

25. यदि एक निश्चित कूट भाषा में "HEAR" को "825118" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और "RIDE" को "1881165" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो उस भाषा में "RACE" को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- (a) 18165 (b) 1811065
(c) 181195 (d) 18195

26. 200 को चार भागों में इस तरह से विभाजित कीजिए कि वे समांतर श्रेणी में हों और दूसरे भाग तथा तीसरे भाग का गुणनफल अन्य दो भागों के गुणनफल से 72 अधिक हो।

- (a) 44,48,52,56 (b) 41,47,53,59
(c) 32,50,68,86 (d) 38,44,50,56

27. वह सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या कौन-सी है, जिसे 7 और 11 से विभाजित करने पर क्रमशः 5 और 7 शेष बचते हैं?

- (a) 29 (b) 33
(c) 40 (d) 41

प्रश्न (28-29) के लिए निर्देश:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- B की आयु A की आयु की तीन गुनी है।
- D की आयु A की आयु की आधी है।
- D की आयु C की आयु से दोगुनी है।
- B की आयु E की आयु की एक-तिहाई है।

28. उनमें से कौन सबसे बड़ा है?

- (a) B (b) C
(c) D (d) E

29. इनमें से कौन सबसे छोटा है?

- (a) A (b) B
(c) D (d) C

30. प्रश्नचिह्न (?) के स्थान की संख्या ज्ञात कीजिए।

2	4	60
3	5	116
4	6	?

- (a) 150 (b) 180
(c) 196 (d) 200

31. A ने कुल पूँजी का एक-तिहाई कुल समय के पाँचवें हिस्से तक के लिए निवेश किया, B ने कुल पूँजी का एक-चौथाई कुल समय के छठवें हिस्से तक के लिए निवेश किया, बाकि बची हुई पूँजी C ने बचे हुए समय के लिए निवेश की। यदि कुल लाभ रुपये 8710 हो, तो B का हिस्सा ज्ञात कीजिए:

- (a) 975 (b) 1025
(c) 1060 (d) 1525

प्रश्न (32-33) के लिए निर्देश:

छह व्यक्ति J, K, L, M, N और O एक त्रिकोणीय मेज के चारों ओर बैठे हैं। तीन व्यक्ति मेज के कोनों पर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं, जबकि बाकी लोग किनारों के मध्य में केंद्र से बाहर की ओर मुख करके बैठे हैं।

J, M के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। N, O के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। K और L के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। N, L के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है और केंद्र से बाहर की ओर उन्मुख है।

32. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म बाकियों से भिन्न है?

- (a) J & L (b) N & M
(c) O & K (d) M & L

33. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- (a) O और L के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं।
(b) J और N के बीच एक व्यक्ति बैठा है।
(c) L, O के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
(d) O और J के मुख एक ही दिशा में हैं।

प्रश्न (34-35) के लिए निर्देश:

एक टैंक में दो पुराने इनलेट (जल प्रवेश छिद्र) हैं, जो इसे क्रमशः 24 घंटे और 120/7 घंटे में भर सकते हैं। इसमें हाल ही में एक नए आउटलेट (जल निकास छिद्र) की व्यवस्था की गई है, जिसकी दर (जल बाहर निकलने की क्षमता) अज्ञात है। ब्रह्मा ने खाली टैंक को भरने के लिए पाइप खोले, क्योंकि वह नया था इसलिए उसने नए स्थापित आउटलेट पर ध्यान नहीं दिया जोकि खुला हुआ था। कुछ समय बाद उसने पुराने इनलेट्स को उस समय बंद कर दिया, जब टैंक सामान्य रूप से भर जाता था। यह देखा गया कि पाइप को बंद करने के बाद टैंक 2.5 घंटे में (नया आउटलेट खुला होने के कारण) खाली हो गया।

Which of the following is/are valid assumptions?

- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

25. In a certain code language 'HEAR' is coded as '825118' and 'RIDE' is coded as '1881165' then, how will 'RACE' be coded in that language?

- (a) 18165 (b) 1811065
(c) 181195 (d) 18195

26. Divide 200 into four parts which are in arithmetic progression such that the product of the second part and third part is 72 more than the product of the other two parts.

- (a) 44,48,52,56 (b) 41,47,53,59
(c) 32,50,68,86 (d) 38,44,50,56

27. What is the least natural number which when divided by 7 and 11 leaves remainders of 5 and 7 respectively?

- (a) 29 (b) 33
(c) 40 (d) 41

Directions for the following (Q.28 to Q.29):

Consider the following statements:

1. B's age is thrice of A's age
2. D's age is half of A's age
3. D's age is twice of C's age
4. B's age is one-third of E's age

28. Which one among them is eldest?

- (a) B (b) C
(c) D (d) E

29. Which one among these is youngest?

- (a) A (b) B
(c) D (d) C

30. Find the number in place of '?'

2	4	60
3	5	116
4	6	?

- (a) 150 (b) 180

- (c) 196 (d) 200

31. A invested $\frac{1}{3}$ of the capital for $\frac{1}{5}$ of the time, B invested $\frac{1}{4}$ of the capital for $\frac{1}{6}$ of the time and C invested the rest of the capital for the rest of the time. Find the share of B out of a total profit of Rs. 8710.

- (a) 975 (b) 1025
(c) 1060 (d) 1525

Directions for the following (Q.32 to Q.33):

Six persons J, K, L, M, N and O sit around a triangular table. Three persons sit at the corner of the table facing inside the centre, while the rest sit in the middle of the edge facing outside the centre.

J sits second to the left of M. N sits second to the right of O. Two persons sit between K and L. N sits second to the left of L and faces outside the centre.

32. Which among the following pair is odd from the rest?

- (a) J & L (b) N & M
(c) O & K (d) M & L

33. Which of the following statements is true?

- (a) Two persons sit between O and L.
(b) One person sits between J and N.
(c) L sits second to the left of O.
(d) O and J face in the same direction.

Directions for (34-35): A tank has two old inlets which can fill it in 24 hrs and 120/7 hours respectively. A new outlet was recently installed whose rate is unknown. Brahma opened the pipes to fill the empty tank, since he was new he had not noticed the newly installed outlet which was open. After sometime he closed the old inlets at a time when the tank would be normally full. From that time it was observed that the tank got emptied (due to new outlet being open) in 2.5 hours. Answer the following questions:

34. नव-स्थापित आउटलेट की क्षमता ज्ञात कीजिए।

- (a) 8.2 लीटर प्रतिघंटा
- (b) 8.8 लीटर प्रतिघंटा
- (c) 9.6 लीटर प्रतिघंटा
- (d) 8 लीटर प्रतिघंटा

35. यदि ब्रह्मा ने दो पुराने इनलेटों को बंद करने के बजाय नए आउटलेट को बंद कर दिया होता, तो शेष टैंक को भरने में कितना समय लगता?

- (a) 8 घंटे
- (b) 9 घंटे
- (c) 10 घंटे
- (d) 7 घंटे

36. '*' चिह्न को प्रतिस्थापित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए और दिए गए समीकरण को संतुलित कीजिए।

$$21 * 4 * 156 * 13 * 11 = 83$$

- (a) $-, \div, \times, +$
- (b) $\times, +, \div, -$
- (c) $\times, -, \div, +$
- (d) $+, \div, -, \times$

37. नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन दिए गए हैं और उसके बाद कुछ निष्कर्ष क्रमांकित किए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर निर्णय लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन: कोई गुलाबी पीला नहीं है।

कुछ नारंगी पीला है।

कुछ भूरे गुलाबी हैं।

निष्कर्ष:

- I. सभी भूरे के नारंगी होने की संभावना है।
- II. कुछ भूरे के पीला नहीं होने की संभावना है।
- (a) केवल I अनुसरण करता है।
- (b) केवल II और I अनुसरण करते हैं।
- (c) केवल II अनुसरण करता है।
- (d) या तो I या II अनुसरण करता है।

38. नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन और उसके बाद I और II क्रमांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको कथन में दी गई सभी बातों को सत्य मानना है, फिर दोनों निष्कर्षों पर एकसाथ विचार करना है और निर्णय लेना है कि उनमें से कौन-सा कथन दी गई जानकारी से उचित संदेह से परे तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन: सरकार ने नौकरशाहों को इन संस्थानों के निदेशक के रूप में नियुक्त करके कई शीर्ष रैंकिंग वाले वित्तीय संस्थानों को खराब कर दिया है।

निष्कर्ष:

- I. सरकार को वित्त के क्षेत्र में व्यक्ति की विशेषज्ञता को ध्यान में रखते हुए वित्तीय संस्थानों के निदेशकों की नियुक्ति करनी चाहिए।
- II. वित्तीय संस्थान के निदेशक के पास संस्थान द्वारा किए जाने वाले वित्तीय कार्यों के अनुरूप विशेषज्ञता होनी चाहिए।
- (a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (c) या तो I या II अनुसरण करता है।
- (d) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

39. बैंक Z के कितने कर्मचारियों ने वी.आर.एस. का विकल्प चुना?

कथन:

- I. 950 अधिकारी संवर्ग के कर्मचारियों में से 18% और 1100 अन्य संवर्ग के कर्मचारियों में से 6% ने वी.आर.एस.का विकल्प चुना।
- II. 51 से 56 आयु वर्ग के 28% कर्मचारियों और अन्य सभी आयु समूहों के 17% कर्मचारियों ने वी.आर.एस. का विकल्प चुना।
- (a) अकेले I पर्याप्त है, जबकि II अकेले पर्याप्त नहीं है।
- (b) II अकेला पर्याप्त है, जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है।
- (c) या तो I या II पर्याप्त है।
- (d) न तो I और न ही II पर्याप्त है।

34. Find the capacity of newly installed outlet.

- (a) 8.2 ltrs per hour
- (b) 8.8 ltrs per hour
- (c) 9.6 ltrs per hour
- (d) 8 ltrs per hour

35. If instead of closing the two old inlets had Brahma closed new outlet, what would be the time taken to fill the remaining tank?

- (a) 8 Hours
- (b) 9 Hours
- (c) 10 Hours
- (d) 7 Hours

36. Select the correct combination of mathematical signs to replace the '*' signs and balance the given equation.

$$21 * 4 * 156 * 13 * 11 = 83$$

- (a) $-, \div, \times, +$
- (b) $\times, +, \div, -$
- (c) $\times, -, \div, +$
- (d) $+, \div, -, \times$

37. In each of the questions below some statements are given followed by some Conclusions numbered. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read all the Conclusions and then decide which of the given Conclusions logically follows from the given statements.

Statements: No pink is yellow

Some orange is yellow

Some grey are pink

Conclusions:

- I. All grey is orange is a possibility
- II. Some grey are not yellow is a possibility
- (a) Only I follows
- (b) Only II and I follow
- (c) Only II follows
- (d) Either I or II follows

38. In question below is given a statement followed by two conclusions numbered I and II. You have to assume everything in the statement to be true, then consider the two conclusions together and decide which of them logically follows beyond a reasonable doubt from the information given in the statement.

Statement: Government has spoiled many top ranking financial institutions by appointing bureaucrats as Directors of these institutions.

Conclusions:

I. Government should appoint Directors of the financial institutes taking into consideration the expertise of the person in the area of finance.

II. The Director of the financial institute should have expertise commensurate with the financial work carried out by the institute.

- (a) Only conclusion I follows
- (b) Only conclusion II follows
- (c) Either I or II follows
- (d) Both I and II follow

39. How many employees of Bank Z opted for V.R.S.?

Statements:

I. 18% of the 950 officer cadre employees and 6% of the 1100 other cadre employees opted for VRS.

II. 28% of the employees in the age-group of 51 to 56 and 17% of the employees in all other age-groups opted for VRS.

- (a) I alone is sufficient while II alone is not sufficient
- (b) II alone is sufficient while I alone is not sufficient
- (c) Either I or II is sufficient
- (d) Neither I nor II is sufficient

40. जब 3 अंकों की संख्या 786 को अन्य 3 अंकों की संख्या 6M1 में जोड़ा जाता है, तो हमें चार अंकों की संख्या 13N7 प्राप्त होती है, जो 11 से विभाज्य है। M + N का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 10 (b) 14
(c) 11 (d) 8

41. दो प्राकृत संख्याओं के युग्मों की संख्या ज्ञात कीजिए, जिनका गुणनफल = 5,400 और HCF = 30 है।

- (a) 4 (b) 1
(c) 2 (d) 3

42. निम्नलिखित में से कितनी संख्याएँ 132 से विभाज्य हैं?

598, 462, 792, 4184, 972

- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) केवल 3 (d) केवल 4

43. एक जन्मदिन की पार्टी के लिए खरीदे गए

$6\frac{1}{8}$ कि.ग्रा., $8\frac{3}{4}$ कि.ग्रा., $10\frac{1}{2}$ कि.ग्रा., और

$3\frac{15}{16}$ कि.ग्रा. वजन वाले चार केक्स को विभाजित

करने पर समान वजन के टुकड़ों की प्राप्त न्यूनतम संख्या क्या हो सकती है?

- (a) 74 (b) 66
(c) 67 (d) 80

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित चार परिच्छेदों को पढ़िए और उसके बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों पर आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित ही होने चाहिए।

परिच्छेद - 1

यह व्यापक रूप से माना जाता है कि इतिहास की हमारी समझ पाठ्यपुस्तकों पर आधारित है। यह पूरी तरह सत्य नहीं है। अधिकांश सामाजिक विज्ञानों की तरह, इतिहास का हमारा ज्ञान प्रत्यक्ष अनुभव से आता है। इसमें वह शामिल है, जो हम मिथ्या कथा या कथेतर साहित्य में या इंटरनेट से पढ़ते हैं; हम टेलीविजन या सिनेमा में जो देखते हैं; हमारे मित्र और परिवार हमें व्यक्तिगत रूप से या सोशल मीडिया के माध्यम से जो बताते हैं; हम अपने दैनिक अनुभव में इतिहास को स्मारकों या खंडहरों के रूप में जो देखते हैं; और भौतिक

वस्तुएँ जिनके साथ हम अंतःक्रिया करते हैं जैसे कि विरासत के आभूषण या कपड़े या भोजन। हमारे परिवारों द्वारा हमें बताई गई कहानियाँ और जो भोजन हम खाते हैं, जो कपड़े हम पहनते हैं, जिन स्थानों पर हम जाते हैं, वे सभी मिलकर इतिहास के बारे में हमारे कार्यसाधक ज्ञान की नींव रखते हैं।

44. परिच्छेद द्वारा दिया गया सबसे तर्कसंगत और महत्वपूर्ण संदेश क्या है?

- (a) इतिहास के बारे में हमारी समझ मुख्य रूप से आभूषणों के साथ अंतःक्रिया जैसे प्रत्यक्ष अनुभवों से आती है।
(b) इतिहास का कार्यसाधक ज्ञान पूरी तरह से विद्यालय और समाज के हमारे व्यक्तिगत अनुभवों से आता है।
(c) हमारा ऐतिहासिक विश्व दृष्टिकोण व्यक्तिगत अनुभवों, मीडिया और भोजन सहित विभिन्न स्रोतों से सूचित होता है।
(d) इतिहास के बारे में हमारा ज्ञान हम अपने परिवारों और समुदायों से जो सीखते हैं, उससे आता है।

परिच्छेद - 2

फेयर लेंडिंग प्रैक्टिस (निष्पक्ष ऋण व्यवस्था) पर केंद्रीय बैंक के मसौदे का उद्देश्य उस प्रथा/व्यवस्था को खत्म करना है, जहाँ ऋणदाताओं ने अब तक ऋणकर्ताओं द्वारा पुनर्भुगतान में देरी या डिफॉल्ट होने पर ब्याज की अनुबंधित दर से ऊपर दंडात्मक ब्याज लगाया है। यह देखते हुए कि दंडात्मक शुल्क का विनियामक उद्देश्य केवल नकारात्मक प्रोत्साहन के माध्यम से ऋणकर्ताओं के बीच ऋण भुगतान अनुशासन को बढ़ावा देना था, हालाँकि आरबीआई ने यह पाया कि, ऋणदाताओं ने दंडात्मक ब्याज को राजस्व वृद्धि उपकरण/साधन में बदल/परिवर्तित कर दिया है। पर्यवेक्षी समीक्षाओं में पाया गया कि कुछ संस्थाएँ वास्तव में दंडात्मक ब्याज की ऊँची दरें वसूल रही थीं, जिससे ऋणकर्ताओं को कठिनाई हो रही थी और विवाद हो रहे थे। ऋणदाता, कुछ मामलों में, दंडात्मक ब्याज का पूँजीकरण भी कर रहे थे, जिससे मूल राशि बढ़ रही थी, जिसे ऋणकर्ता/ऋणी को अंततः चुकाना होता था। बैंकिंग नियामक ने अब दृढ़ता से कहा है कि दंडात्मक शुल्क अलग से वसूला जाना चाहिए और इसे मूल बकाया या ऋण पर लगाए गए ब्याज की दर में नहीं जोड़ा जाना चाहिए।

40. When a 3 digit number 786 is added to another 3 digit number 6M1 we get four digit number 13N7, which is divisible by 11. Find the value of M + N.

- (a) 10 (b) 14
(c) 11 (d) 8

41. Find the number of pairs of two natural numbers having product = 5,400 and HCF = 30.

- (a) 4 (b) 1
(c) 2 (d) 3

42. How many of the following numbers are divisible by 132?

598, 462, 792, 4184, 972

- (a) 1 only (b) 2 only
(c) 3 only (d) 4 only

43. What is the minimum number of equal-weight pieces that can be obtained when dividing four cakes which were purchased for a birthday party, weighing $6\frac{1}{8}$ kg,

$8\frac{3}{4}$ kg, $10\frac{1}{2}$ kg, and $3\frac{15}{16}$ kg ?

- (a) 74 (b) 66
(c) 67 (d) 80

Directions for the following (Q.44 to Q.47):

Read the following **four passages** and answer the items that follows. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage – 1

It is widely believed that our understanding of history comes from textbooks. This is not entirely the case. As with most social sciences, our knowledge of history comes from lived experience. This includes what we read in fiction or non-fiction or from the Internet; what we watch on television or cinema; what we are told by our friends and family either in person or via social media; what we see of history in our daily experience in the form of monuments or ruins; and the material objects

we interact with such as heirloom jewellery or clothes or food. The stories told to us by our families, the meals we eat, and the clothes we wear, the places we visit all come together to create the foundation of our working knowledge of history.

44. What is the *most rational and crucial message* given by the passage?

- (a) Our understanding of history comes mainly from lived experiences such as interacting with jewellery.
(b) Working knowledge of history comes solely from our personal experiences from school and society.
(c) Our historical worldview is informed by various sources including personal experiences, media, and food.
(d) Our knowledge of history comes from what we learn from our families and communities.

Passage – 2

The Central bank's draft guidelines on 'Fair Lending Practice' are aimed at obviating a practice where lenders have hitherto levied a penal interest over and above the contracted rate of interest when borrowers delay repayment or default. Observing that the regulatory intent of a penal levy was solely to foster credit discipline among borrowers through a negative incentive, the RBI noted that lenders, however, had in practice turned the penal interest into a revenue enhancement tool. Supervisory reviews had found that some entities were in fact charging 'excessive' rates of penal interest, leading to hardship to the borrowers and disputes. Lenders had also, in certain cases, been capitalising the penal interest, thereby increasing the principal amount that the borrower would ultimately have to repay. The banking regulator has now emphatically laid down that penal charges should be recovered separately and must not be added either to the principal outstanding or the rate of interest charged on the loan.

45. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में केंद्रीय बैंक के निर्देशों का निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे तर्कसंगत और व्यावहारिक निहितार्थ हो सकता है?

1. जब ऋणकर्ता/ऋणी पुनर्भुगतान में देरी करते हैं या गबन करते हैं, तो ऋणदाता अब अनुबंधित ब्याज दर से अधिक दंडात्मक ब्याज नहीं ले पाएंगे।
2. ऋणदाताओं को दंडात्मक शुल्क अलग से वसूलना होगा और उन्हें बकाया मूलधन या ऋण पर लगाए गए ब्याज की दर में नहीं जोड़ा जा सकता है।
3. जिन ऋणकर्ता/ऋणी पर पहले दंडात्मक ब्याज की अत्यधिक दरें लगाई गई थीं, वे अब वाद करने में सक्षम हो सकते हैं और संभावित रूप से अपनी समग्र ऋण पुनर्भुगतान राशि को कम करा सकते हैं।
4. ऋणकर्ता/ऋणी के बीच क्रेडिट अनुशासन में सुधार हो सकता है और ऋणदाताओं को राजस्व वृद्धि उपकरण के रूप में दंडात्मक ब्याज का उपयोग करने से रोका जा सकता है।

नीचे दिए गए कूटों का उपयोग करके सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1, 2 और 3 (b) केवल 2, 3 और 4
(c) केवल 2 और 4 (d) 1, 2, 3 और 4

परिच्छेद - 3

चार प्रमुख तंत्र (प्रक्रिया) हैं, जो जनसांख्यिकीय लाभांश को आर्थिक लाभांश में परिवर्तित करते हैं: रोजगार, शिक्षा और कौशल, स्वास्थ्य और शासन। जनसांख्यिकीय लाभांश को आर्थिक लाभांश में बदलने के लिए रोजगार या नौकरी सृजन एक महत्वपूर्ण तंत्र है। यदि भारत अपनी बढ़ती कार्यशील जनसंख्या के लिए पर्याप्त और गुणवत्तापूर्ण नौकरियाँ उत्पन्न करने में सक्षम हो, तो जनसांख्यिकीय लाभांश की प्राप्ति एक वास्तविकता बन जाएगी। शिक्षा, कौशल निर्माण और बीमारियों तथा विकलांगताओं को रोककर स्वस्थ जीवन सुनिश्चित करना भी महत्वपूर्ण माध्यम हैं, जो जनसांख्यिकीय अवसर

को आर्थिक लाभ में बदलते हैं। एक कुशल और स्वस्थ कार्यबल न केवल आर्थिक गतिविधि की बेहतर उत्पादकता के लिए महत्वपूर्ण है, बल्कि यह अत्यधिक सार्वजनिक व्यय को भी कम करता है और अधिक पूँजी निर्माण में मदद करता है। सुशासन, जो कर्तव्यनिष्ठ नीतियों के माध्यम से परिलक्षित होता है, जनसांख्यिकीय लाभांश प्राप्त करने के लिए एक और महत्वपूर्ण पहलू है, क्योंकि यह जनसंख्या की दक्षता और उत्पादकता बढ़ाने के लिए एक स्वस्थ वातावरण बनाने में मदद करता है।

46. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त परिच्छेद का सबसे अच्छा सार प्रस्तुत करता है?

- (a) भारत में जनसांख्यिकीय लाभांश की प्राप्ति के लिए जनसांख्यिकीय अवसर को आर्थिक लाभ में बदलने के लिए रोजगार सृजन, शिक्षा, कौशल सृजन और सुशासन की आवश्यकता है।
- (b) जनसांख्यिकीय लाभांश को आर्थिक लाभांश में बदलने के प्रमुख तंत्र (प्रक्रिया) स्वास्थ्य सेवा, रोजगार सृजन और शासन हैं और ये भारत को एक विकसित देश बनने में मदद कर सकते हैं।
- (c) केवल रोजगार सृजन ही भारत को जनसांख्यिकीय लाभांश सुनिश्चित कर सकता है।
- (d) भारत में जनसांख्यिकीय लाभांश की प्राप्ति के लिए जनसंख्या की शिक्षा, कौशल और स्वास्थ्य स्थितियाँ महत्वपूर्ण नहीं हैं।

परिच्छेद - 4

अनुभववाद एक दार्शनिक दृष्टिकोण है, जो ज्ञान की प्राप्ति में साक्ष्य और अवलोकन के महत्व पर बल देता है। इसी प्रकार, विधि का शासन एक विधिक सिद्धांत है, जो विधि की सर्वोच्चता और विधि के समक्ष समानता को बढ़ावा देता है। दोनों अवधारणाएँ साक्ष्य और निष्पक्षता के महत्व पर एकसमान बल देती हैं। विधि के शासन के लिए आवश्यक है कि विधिक निर्णय व्यक्तिगत या स्वेच्छाचारी प्राथमिकताओं के बजाय साक्ष्य पर आधारित हों। यह अनुभववादी दृष्टिकोण के अनुरूप है कि ज्ञान, अनुमान या अंतर्ज्ञान के बजाय अवलोकन और साक्ष्य पर आधारित होना चाहिए।

45. With reference to the above passage, which of the following could be the *most rational and practical implications* of the guidelines being implemented?

1. Lenders will no longer be able to charge penal interest over and above the contracted rate of interest when borrowers delay repayment or default.
2. Lenders will have to recover penal charges separately and cannot add them to the principal outstanding or the rate of interest charged on the loan.
3. Borrowers who were previously charged excessive rates of penal interest may now be able to dispute and potentially reduce their overall loan repayment amounts.
4. Credit discipline can improve among borrowers and prevent lenders from using penal interest as a revenue enhancement tool.

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 1, 2 and 3 only (b) 2, 3 and 4 only
(c) 2 and 4 only (d) 1, 2, 3 and 4

Passage – 3

There are four key mechanisms that translate a demographic bonus to economic dividend: employment, education and skills, health conditions and governance. Employment or job creation is an important mechanism to translate demographic bonus to economic dividend. If India is able to generate sufficient and quality jobs for its bulging working age population, realisation of demographic dividend will become a reality. Education, skills generation and ensuring a healthy lifespan by preventing diseases and disabilities are also important channels that translate demographic opportunity into economic gains. A skilled and healthy workforce is critical not only for better productivity of an economic

activity but it also reduces excessive public spending and helps in greater capital creation. Good governance, reflected through conscientious policies, is another important aspect for reaping demographic dividend as it helps in creating a healthy environment for increasing efficiency and productivity of the population.

46. Which one of the following statements *best sums up* the above passage?

- (a) The realization of demographic dividend in India requires job creation, education, skills generation, and good governance to translate demographic opportunity into economic gains.
- (b) The key mechanisms to translate demographic bonus into economic dividend are healthcare, job creation, and governance and these can help India become a developed country.
- (c) Only job creation can ensure that India will realize the demographic dividend.
- (d) The education, skills, and health conditions of the population are not important for the realization of demographic dividend in India.

Passage – 4

Empiricism is a philosophical approach that emphasizes the importance of evidence and observation in the formation of knowledge. Similarly, the rule of law is a legal principle that promotes the supremacy of law and equality before the law. Both concepts share a common emphasis on the importance of evidence and impartiality. The rule of law requires that legal decisions are based on evidence rather than personal or arbitrary preferences. This aligns with the empiricist view that knowledge should be based on observation and evidence, rather than on speculation or intuition.

47. निम्नलिखित में से कौन-सा उपर्युक्त परिच्छेद का सबसे तार्किक परिणाम है?
- (a) विधि का शासन ज्ञान की प्राप्ति में साक्ष्य और प्रयोग की आवश्यकता पर बल देता है।
- (b) विधि का शासन निर्णय लेने में निष्पक्षता और वस्तुनिष्ठता को बढ़ावा देता है, जो अनुमान या अंतर्ज्ञान पर अनुभववादी बल के अनुरूप है।
- (c) अनुभववाद और विधि के शासन के बीच अधि व्यापन निर्णय लेने में सबूत, निष्पक्षता और वस्तुनिष्ठता के महत्त्व पर उनके साझा बल में निहित है।
- (d) अनुभववाद साक्ष्य के आधार पर वस्तुनिष्ठ और निष्पक्ष विधिक निर्णयों की आवश्यकता पर बल देता है।

निर्देश (प्र.48-49): कुछ कथनों के बाद नीचे कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर सुनिश्चित कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है:

48. कथन:

$$B \geq O = M < A$$

$$J = G > U > P = A$$

निष्कर्ष:

I. $A < J$

II. $B < G$

निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (c) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
- (d) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

49. कथन:

$$A \geq E < Z \leq B \leq N > P < O > Y > W$$

निष्कर्ष:

I. $P > E$

II. $E \leq N$

निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

- (c) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
- (d) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

50. यदि हवा को हरा, हरे को नीला, नीले को आकाश, आकाश को पीला, पीले को जल और जल को गुलाबी कहा जाता है, तो साफ आकाश का रंग क्या है?
- (a) नीला (b) आकाश
- (c) पीला (d) जल

निर्देश (प्र.51-52): नीचे दिया गया डेटा विभिन्न व्यवसायों के लिए एक कूटबद्ध की गई भाषा दर्शाता है। इसका विश्लेषण कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

- (1) "डॉक्टर इंजीनियर व्यवसाय सीए वैज्ञानिक" को "but cut put hut nut" के रूप में लिखा गया है।
- (2) "बैंकिंग मैनेजर ट्रेडर सीए" को "hut rat wet vet" के रूप में लिखा गया है।
- (3) "सीए वैज्ञानिक व्यापारी ज्योतिषी" को "vet but hut bat" के रूप में लिखा गया है।
- (4) "बैंकिंग इंजीनियर राइटर" को "nut hat rat" के रूप में लिखा गया है।

51. "Trader" का कोड क्या है?

- (a) vet (b) rat
- (c) hat (d) wet

52. "इंजीनियर मैनेजर" के लिए कूट क्या होगा?

- (a) nut vet (b) wet hut
- (c) cut hut (d) nut wet

53. सात व्यक्ति M, N, O, P, Q, R और S एक मेडिकल परीक्षण के लिए उपस्थित होते हैं। O, N और Q दिल्ली में रहते हैं, जबकि अन्य दिल्ली से बाहर रहते हैं। केवल P और R के मधुमेह का निदान किया गया है। केवल M, O और P में विटामिन A की कमी है, जबकि बाकी में विटामिन D की कमी है। ज्ञात कीजिए कि उनमें से कौन दिल्ली से बाहर रहता है और उसमें विटामिन D की कमी है, लेकिन उसे मधुमेह नहीं है।

- (a) P (b) M
- (c) S (d) R

47. Which of the following is the *most logical corollary* to the above passage?

- (a) Rule of law stresses the need for evidence and experimentation in the formation of knowledge.
- (b) The rule of law promotes impartiality and objectivity in decision-making, which is consistent with the empiricist emphasis on speculation or intuition.
- (c) The overlap between empiricism and the rule of law lies in their shared emphasis on the importance of evidence, impartiality, and objectivity in decision-making.
- (d) Empiricism emphasizes the need for objective and impartial legal decisions based on evidence.

Directions for the following (Q.48 to Q.49):

Some Statements followed by some Conclusions are given below. Read all the Conclusions and then decide which of the given Conclusions logically follows/ follow from the Statements:

48. **Statements:**

$$B \geq O = M < A$$

$$J = G > U > P = A$$

Conclusion:

- I. $A < J$
- II. $B < G$

Which one of the following is correct?

- (a) Only conclusion I follows.
- (b) Only conclusion II follows.
- (c) Both conclusions I and II follow.
- (d) Neither conclusion I nor II follows.

49. **Statements:**

$$A \geq E < Z \leq B \leq N > P < O > Y > W$$

Conclusion:

- I. $P > E$
- II. $E \leq N$

Which one of the following is correct?

- (a) Only conclusion I follows.
- (b) Only conclusion II follows.

- (c) Both conclusions I and II follow.
- (d) Neither conclusion I nor II follows.

50. If air is called green, green is called blue, blue is called sky, sky is called yellow, yellow is called water and water is called pink, then what is the color of clear sky?

- (a) blue
- (b) sky
- (c) yellow
- (d) water

Directions for the following (Q.51 to Q.52):

The data given below represents a coded language for different professions. Analyse it and answer the questions that follow:

- (1) "Doctor Engineer Business CA Scientist" is written as "but cut put hut nut"
- (2) "Banking Manager Trader CA" is written as "hut rat wet vet"
- (3) "CA Scientist Trader Astrologer" is written as "vet but hut bat"
- (4) "Banking Engineer Writer" is written as "nut hat rat"

51. What is the code for "Trader"?

- (a) vet
- (b) rat
- (c) hat
- (d) wet

52. What will be the code for "Engineer Manager"?

- (a) nut vet
- (b) wet hut
- (c) cut hut
- (d) nut wet

53. Seven persons i.e., M, N, O, P, Q, R and S appear for a medical test. O, N and Q live in Delhi while the others live outside Delhi. Only P and R were diagnosed with diabetes. Only M, O and P have Vitamin A deficiency while the rest have Vitamin D deficiency. Then find who among them live outside Delhi and have Vitamin D deficiency with no diabetes.

- (a) P
- (b) M
- (c) S
- (d) R

54. 9 पत्र और 9 संगत लिफाफे दिए गए हैं। यदि 9 पत्रों को 9 लिफाफों में यादृच्छिक रूप से रखा जाता है, तो उन तरीकों की संख्या ज्ञात कीजिए, जिनमें एक पत्र को गलत लिफाफे में रख दिया गया है।

- (a) 1 (b) 0
(c) 9! (d) 7!

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित चार परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद - 1

तीव्र जनसंख्या वृद्धि, आर्थिक विकास और शहरीकरण के कारण प्राकृतिक संसाधनों की माँग में वृद्धि हुई है। इससे भारतीय पारिस्थितिक तंत्र और प्राकृतिक संसाधनों पर अत्यधिक दबाव पड़ने से पर्यावरणीय क्षरण, जैव-विविधता का हास और प्रदूषण के स्तर में वृद्धि हुई है। सीमित संसाधनों के अत्यधिक उपभोग की भी जलवायु परिवर्तन में बड़ी भूमिका है। इससे सामाजिक और आर्थिक असमानताओं में वृद्धि हो रही है। इस चुनौती से निपटने के लिए सतत्/संधारणीय उपभोग प्रतिरूप की आवश्यकता होगी जो दक्षता, संरक्षण और नवीकरणीय संसाधनों के उपयोग को प्राथमिकता दे।

55. परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे वैध निहितार्थ है?

- (a) तीव्र जनसंख्या वृद्धि मौजूदा सामाजिक समस्याओं को और अधिक बढ़ाएगी।
(b) नवीकरणीय संसाधनों के उपयोग से सामाजिक और आर्थिक असमानताओं को कम करने में मदद मिल सकती है।
(c) भारतीय पारिस्थितिकी तंत्र की वहन क्षमता प्राकृतिक संसाधनों की माँग के अनुरूप नहीं है।
(d) पर्यावरणीय क्षरण और जैव-विविधता का हास अत्यधिक उपभोग के अपरिवर्तनीय कारण हैं।

परिच्छेद - 2

स्वतंत्रता का मतलब भारत के लोगों की स्वतंत्रता से होना चाहिए, न कि उनकी स्वतंत्रता से जो आज उन पर शासन

कर रहे हैं। स्वतंत्रता समाज के निम्न वर्ग नीचे से शुरू होनी चाहिए। इस प्रकार प्रत्येक गाँव को पूर्ण शक्तियों से युक्त एक गणतंत्र या पंचायत बनना चाहिए। इसका तात्पर्य यह है कि प्रत्येक गाँव को आत्मनिर्भर होना होगा और अपने मामलों का प्रबंधन करने में सक्षम होना होगा, यहाँ तक कि पूरे विश्व के विरुद्ध स्वयं की रक्षा करने की सीमा तक भी।

56. निम्नलिखित में से कौन-सा उपर्युक्त परिच्छेद में लेखक का सर्वाधिक वैध निहितार्थ है?

- (a) भारत के प्रत्येक गाँव को पूर्ण शक्तियाँ मिलनी चाहिए और वह आत्मनिर्भर बनना चाहिए।
(b) स्वतंत्रता के लिए भारत की जनता पर शासन करना आवश्यक है।
(c) स्वतंत्रता की शुरुआत शीर्ष से होनी चाहिए, जिसका नियंत्रण सरकार के हाथ में हो।
(d) भारत में गाँवों को अपने मामलों का प्रबंधन करने के लिए बाह्य समर्थन पर निर्भर रहना चाहिए।

परिच्छेद - 3

स्टील और सीमेंट जैसी सामग्रियाँ निर्माण (कनस्ट्रक्शन) के महत्वपूर्ण घटक हैं। लेकिन वे CO₂ उच्च स्तर के उत्सर्जक भी हैं, इसलिए इन उद्योगों को डीकार्बोनाइज (विकार्वनीकरण) करना पहली प्राथमिकता है। विनिर्माण क्षेत्र से होने वाले ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में अकेले इस्पात उद्योग का योगदान लगभग एक-चौथाई है। इसका एक बड़ा हिस्सा उत्पादन प्रक्रिया में प्रयुक्त सामग्री के खनन और परिवहन से होता है।

57. उपर्युक्त परिच्छेद से निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे तर्कसंगत निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

- (a) कार्बन उत्सर्जन कम करने के लिए निर्माण उद्योग महत्वपूर्ण नहीं है।
(b) खनन और परिवहन पर ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन के प्रभाव को नकारा नहीं जा सकता है।
(c) निर्माण में प्रयुक्त स्टील और सीमेंट को धारणीय सामग्रियों से प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए।
(d) ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में स्टील और सीमेंट उद्योग की महत्वपूर्ण भूमिका है।

54. There are 9 letters and 9 corresponding envelopes. If 9 letters are placed into 9 envelopes randomly, find the number of ways in which exactly one letter is placed into a wrong envelope.

- (a) 1 (b) 0
(c) 9! (d) 7!

Directions for the following (Q.55 to Q.58):

Read the following **four passages** and answer the items that follows. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage - 1

Rapid population growth, coupled with economic development and urbanization, has led to a surge in demand for natural resources. This has put immense pressure on the Indian ecosystems and natural resources, leading to environmental degradation, loss of biodiversity, and increased pollution levels. The overconsumption of finite resources is also contributing to climate change and exacerbating social and economic inequalities. Addressing this challenge will require a shift towards sustainable consumption patterns that prioritize efficiency, conservation, and the use of renewable resources.

55. Based on the passage, which of the following is the *most valid implication*?

- (a) Rapid population growth will exacerbate and perpetuate existing social ills.
(b) Shifting towards use of renewable resources can help mitigate social and economic inequalities.
(c) Indian ecosystems' carrying capacity cannot match the demand for natural resources.
(d) Environmental degradation and biodiversity loss are irreversible causes of overconsumption.

Passage - 2

Independence must mean that of the people of India, not of those who are today ruling over

them. Independence must begin at the bottom. Thus, every village must become a republic or Panchayat having full powers. It follows, therefore, that every village has to be self-sustained and capable of managing its affairs even to the extent of defending itself against the whole world.

56. Which of the following would be *most supported* author the passage above?

- (a) Every village in India should have full powers and become self-sustained.
(b) Ruling over the people of India is necessary for independence.
(c) Independence should begin at the top, with the government in control.
(d) Villages in India should rely on external support to manage their affairs.

Passage - 3

Materials such as steel and cement are important components in construction. But they're also heavy CO₂ emitters, making decarbonizing these industries a priority. Steel production alone accounts for around a quarter of greenhouse gas emissions from the manufacturing sector. A big part of this share comes from the mining and transportation of ingredients used in the production process.

57. Which of the following is *the most logical and rational inference* that can be made from the above passage?

- (a) The construction industry is not important for reducing carbon emissions.
(b) The impact of greenhouse gas emissions on mining and transportation is undeniable.
(c) The steel and cement used in construction must be replaced by sustainable materials.
(d) The steel and cement industries are significant contributors to greenhouse gas emissions.

परिच्छेद - 4

दक्षिण अफ्रीका की कंपनी रूक्सेल टेक्नोलॉजी ने एआई-आधारित ब्रेसलेट विकसित किया है, जो गैंडों के टखनों के चारों ओर लगाया जाता है, जिससे कि संरक्षण टीमों को पशुओं की सही स्थिति का आसानी से पता लगाने और वास्तविक समय में उनके व्यवहार की निगरानी करने में मदद मिल सके। कंपनी की एल्गोरिदम मशीन लर्निंग का प्रयोग यह पता लगाने के लिए किया जाता है कि यदि कोई पशु असामान्य गतिविधि प्रदर्शित कर रहा है, तो यह एक संकेत है कि वह परेशान हो सकता है, उदाहरण के लिए, यदि शिकारी उसके (पशु) करीब है, तो यह वन्यजीव संचालन केंद्रों और अवैध शिकार विरोधी टीमों को अलर्ट भेज देता है।

58. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित में से कौन-सी सर्वाधिक तर्कसंगत धारणा बनाई जा सकती है?

- ब्रेसलेट के उपयोग से गश्ती टीमों और ट्रेकिंग कुत्तों जैसे पारंपरिक संरक्षण तरीकों की आवश्यकता समाप्त हो जाएगी।
- ब्रेसलेट और इसी तरह के अन्य उपकरण शिकारियों के प्रभाव/ख़तरों को काफी हद तक कम कर देते हैं।
- किसी पशु के ठिकाने/स्थिति के बारे में वास्तविक समय पर सूचना हमें उनकी गतिविधियों को बेहतर ढंग से समझने में सहायता कर सकती है।
- ब्रेसलेट किसी पशु की असामान्य गतिविधि के पैटर्न का सही कारण स्पष्ट रूप में प्रदर्शित कर सकते हैं।

निर्देश (प्र.59-60): इन प्रश्नों में, तत्वों (एलिमेंट) के बीच संबंधों को प्रदर्शित करने के लिए कुछ प्रतीकों का प्रयोग इस प्रकार किया गया है कि

'P+Q' का अर्थ है 'P, Q से छोटा नहीं है'। 'P\$Q' का अर्थ है 'P न तो Q से छोटा है और न ही उसके बराबर है'। 'P!Q' का अर्थ है 'P, Q से न तो बड़ा है और न ही उसके बराबर है'। 'P@Q' का अर्थ है 'P, Q से बड़ा नहीं है'। 'P#Q' का अर्थ है 'P न तो Q से बड़ा है और न ही छोटा है'।

कुछ कथन और उस पर आधारित कुछ निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है।

59. कथन:

- A ! B
B # C
C \$ D
D + E

निष्कर्ष:

- I. D \$ B
II. A ! C
III. C + E

निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- कोई भी सत्य नहीं है।
- केवल II सत्य है।
- केवल II और III सत्य हैं।
- केवल I और III सत्य हैं।

60. कथन:

- J \$ N
N @ A
A # C
C ! F

निष्कर्ष:

- I. F + A
II. A \$ J
III. N ! C

निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- कोई भी सत्य नहीं है।
- केवल I और III सत्य हैं।
- केवल II सत्य है।
- केवल III सत्य है।

निर्देश (प्र.61-62): निम्नलिखित जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक तीन पीढ़ी वाले परिवार में दस सदस्य- A, B, C, D, E, F, G, H, I और J हैं। इनमें 4 विवाहित जोड़े और केवल चार महिलाएँ हैं। A, G के मामा की पत्नी है। E

Passage – 4

The South Africa-based company Rouxcel Technology has developed AI-enabled bracelets that fit around rhinos' ankles to help conservation teams easily locate the animals and monitor their behavior in real time. The company's algorithms use machine learning to spot when an animal is exhibiting abnormal movement patterns – a signal that it might be distressed, for example, if poachers are close. It then sends an alert to wildlife operations centers and anti-poaching teams.

58. Which of the following is the *most rational, logical assumption* that can be made on the basis of the above passage?

- (a) The use of the bracelets will obviate the need for traditional conservation methods such as patrol teams and tracking dogs.
- (b) The bracelets and similar such devices significantly reduce the impact of poachers.
- (c) Real-time information about an animal's whereabouts can help us better understand their movement patterns.
- (d) The bracelets can accurately determine the exact cause of an animal's abnormal movement patterns.

Directions for the following (Q.59 to Q.60):

In these questions, certain symbols have been used to indicate relationships between elements as follows:

'P+Q' means 'P is not smaller than Q'. 'P\$Q' means 'P is neither smaller than nor equal to Q'. 'P!Q' means 'P is neither greater than nor equal to Q'. 'P @ Q' means 'P is not greater than Q'. 'P#Q' means 'P is neither greater than nor smaller than Q'. Some Statements followed by some Conclusions are given below. Read

all the Conclusions and then decide which of the given Conclusions logically follows/ follow from the Statements.

59. Statements:

A ! B

B # C

C \$ D

D + E

Conclusions:

I. D \$ B

II. A ! C

III. C + E

Which one of the following is correct?

- (a) None is true
- (b) Only II is true
- (c) Only II and III are true
- (d) Only I and III are true

60. Statements:

J \$ N

N @ A

A # C

C ! F

Conclusions:

I. F + A

II. A \$ J

III. N ! C

Which one of the following is correct?

- (a) None is true
- (b) Only I and III are true
- (c) Only II is true
- (d) Only III is true

Directions for the following (Q.61 to Q.62):

Study the following information carefully and answer the given questions.

There are ten members in a three generation family i.e., A, B, C, D, E, F, G, H, I and J. Among them there are 4 married couples and

और G, C के पुत्र हैं। D के केवल 2 बच्चे हैं। J, H का पिता है। B का विवाह D से हुआ है। I, F की बहू है और F, B का दामाद है। C का विवाह F से हुआ है। B, I के ससुर का ससुर है। E विवाहित नहीं है।

61. निम्नलिखित में से कौन J का पिता है?

- (a) F
- (b) B
- (c) D
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

62. G के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- (a) A, G की दादी है।
- (b) H, G की बहन है।
- (c) F, G का पिता है।
- (d) J, G के मामा का बेटा है।

63.. इला का वेतन डेनियल से $x\%$ अधिक है। डेनियल का वेतन चित्रा से $y\%$ कम है। यदि इला का वेतन चित्रा से अधिक है, तो x और y के बीच प्रतिशत संबंध क्या है?

- (a) $y(100 - x) < 100x$
- (b) $y(100 - x) > 100x$
- (c) $y(100 + x) < 100x$
- (d) $y(100 + x) > 100x$

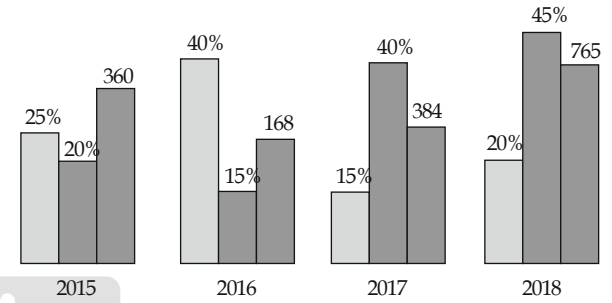
64. जब कार निर्माता कंपनी टोयोटा ने कार की बिक्री कीमत 50% कम कर दी, तो कारों के बिक्री की संख्या 500% बढ़ गई। यदि कार निर्माता कंपनी का प्रारंभिक लाभ 150% था। तो कंपनी के लाभ में कितने प्रतिशत परिवर्तन हुआ?

- (a) 10%
- (b) 14%
- (c) 0%
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

65. A, B और C एकसाथ मिलकर एक कार्य 6.4 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B उसी कार्य को 96 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि C, A की तुलना में 33.33% अधिक कुशल है, तो A और C द्वारा अकेले काम पूरा करने में लिए गए समय के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 2.5 दिन
- (b) 3 दिन
- (c) 6 दिन
- (d) 4 दिन

(प्र.66-68) तक के प्रश्नों के लिए निर्देश: एक जूता कंपनी तीन अलग-अलग आकारों (UK7, UK8 और UK9) के जूते बनाती है। दिया गया बार ग्राफ उत्पादित जूतों की कुल संख्या में से उत्पादित UK7 जूतों का प्रतिशत दर्शाता है, उत्पादित UK8 जूतों की संख्या उत्पादित UK7 जूतों की संख्या से अधिक है और एक जूता कंपनी द्वारा चार अलग-अलग वर्षों में उत्पादित UK9 जूतों की संख्या।



- UK7 जूतों के उत्पादन का प्रतिशत
- वह प्रतिशत, जिससे UK8 जूतों की संख्या UK7 जूतों की संख्या से अधिक है
- उत्पादित UK9 जूतों की संख्या

66. 2016, 2017 और 2018 में उत्पादित जूतों की औसत संख्या क्या है?

- (a) 900
- (b) 1250
- (c) 1100
- (d) 1200

67. 2015 और 2017 में उत्पादित UK8 जूतों की संख्या और 2018 में उत्पादित UK7 जूतों की संख्या के बीच क्या अंतर है?

- (a) 84
- (b) 66
- (c) 128
- (d) 110

68. किस वर्ष/वर्षों में उत्पादित सभी जूतों में UK9 जूतों का हिस्सा सबसे अधिक है?

- (a) 2015
- (b) 2017
- (c) 2018
- (d) उपर्युक्त सभी वर्षों में

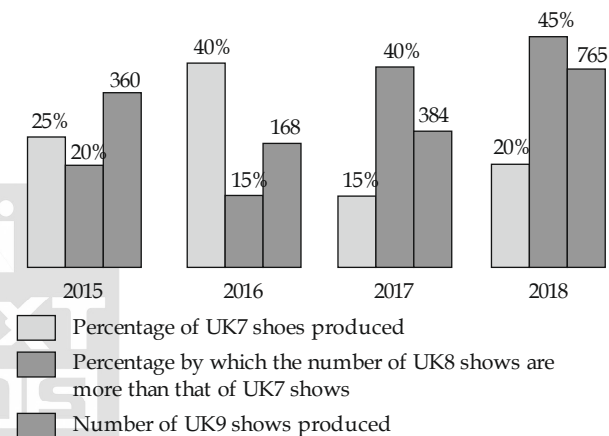
only four females. A is the wife of G's maternal uncle. E and G are sons of C. D has only 2 children. J is father of H. B is married to D. I is daughter-in-law of F and F is son-in-law of B. C is married to F. B is father-in-law of I's father-in-law. E is not married.

61. Who among the following is the father of J?
- F
 - B
 - D
 - None of the above
62. Which of the following is true about G?
- A is the grandmother of G.
 - H is the sister of G.
 - F is the father of G.
 - J is the son of G's maternal uncle.
63. Ela's salary is $x\%$ more than Daniel. Daniel's is $y\%$ less than Chitra. If Ela's salary is greater than Chitra's, what is the percentage relation between x and y ?
- $y(100 - x) < 100x$
 - $y(100 - x) > 100x$
 - $y(100 + x) < 100x$
 - $y(100 + x) > 100x$
64. When a car manufacturer Toyota reduced selling price of car by 50%, the number of cars sold increased by 500%. The manufacturer's initial profit was 150%. What is the percentage change in company's profit?
- 10%
 - 14%
 - 0%
 - Can't be determined
65. A, B and C can complete a work together in 6.4 days. B can complete the whole work in 96 days. If C is 33.33% more efficient than A. Then find the difference in times taken by A and C to finish work alone?

- 2.5 days
- 3 days
- 6 days
- 4 days

Directions for the following (Q.66 to Q.68):

A shoe company produces shoes of three different sizes (UK7, UK8 and UK9). The given bar graph shows the percentage of UK7 shoes produced out of the total number of shoes produced, the percentage by which the number of UK8 shows produced are more than the number of UK7 shoes produced, and the number of UK9 shoes produced in five different years by a shoe company.



66. What is the average no. of shoes produced in 2016, 2017 and 2018?
- 900
 - 1250
 - 1100
 - 1200
67. What is the difference between the no. of UK 8 shoes produced in 2015 and 2017 together and no. of UK 7 shoes produced in 2018 ?
- 84
 - 66
 - 128
 - 110
68. In which year/years the share of UK 9 shoes is highest among all the shoes produced in that year?
- 2015
 - 2017
 - 2018
 - All of the above

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित तीन परिच्छेदों को पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों पर आपके उत्तर केवल परिच्छेदों पर आधारित ही होने चाहिए।

परिच्छेद - 1

बैंकों में पूँजी पर्याप्तता के आकलन में क्रेडिट रेटिंग के व्यापक उपयोग को देखते हुए, बिना रेटिंग वाले एक्सपोजर की उपस्थिति बैंकों के साथ-साथ पर्यवेक्षकों के लिए भी सूचना अवरोध पैदा कर सकती है। बैंकिंग प्रणाली में बड़े अनरेटेड एक्सपोजर की व्यापकता को देखते हुए, ऐसे एक्सपोजर के लिए जोखिम बढ़ाने का भारतीय रिजर्व बैंक का नीतिगत उपाय संभावित नियामक मध्यस्थता को रोकने और बैंकों को रेटेड एक्सपोजर के लिए प्रोत्साहित करने की दिशा में एक कदम था।

69. आरबीआई द्वारा अनरेटेड एक्सपोजर का जोखिम बढ़ाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-से संभावित कारण हैं?

1. अनरेटेड एक्सपोजर से जुड़े क्रेडिट जोखिमों का अधिक सटीक आकलन करना।
2. बैंकों को बिना रेटिंग वाले ऋणकर्ताओं को ऋण देने के लिए हतोत्साहित करना।
3. बड़े, घरेलू प्रणालीगत रूप से महत्वपूर्ण बैंकों के अनरेटेड एक्सपोजर (ऋण जोखिम) का एक्सपोजर।
4. RBI के सामने आने वाली सूचना बाधा को दूर करना।

नीचे दिए गए कूटों का उपयोग करके सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1, 2 और 4 (b) केवल 2, 3 और 4
(c) केवल 1, 2 और 4 (d) केवल 1, 2 और 3

परिच्छेद - 2

भारतीय बैंकिंग क्षेत्र एनपीए के उच्च स्तर के बोझ से दबा हुआ है, जिसका कारण बड़ी, अदक्ष कंपनियों को अत्यधिक ऋण देना है, जो अपना ऋण चुकाने में असमर्थ हैं। साथ ही

निगमों के उच्च ऋण स्तर के कारण उनमें निवेश का आना कम हो जाता है तथा उनका लाभ कम हो जाता है, जिससे उनकी वित्तीय स्थिति और खराब हो जाती है। यह, बदले में, ऋण चुकाने की उनकी क्षमता को सीमित कर देता है, जिससे एक दुष्चक्र बन जाता है। सरकारी हस्तक्षेप को कम करने, कॉर्पोरेट प्रशासन (या निगम संचालन) में सुधार और नियामक ढाँचे को मजबूत करने जैसे साहसिक संरचनात्मक सुधार करने के लिए राजनीतिक इच्छाशक्ति की कमी के कारण यह मुद्दा जटिल हो गया है। भारत के विकास पथ को पुनर्जीवित करने और दीर्घकालिक आर्थिक स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए इस दोहरी बैलेंस शीट समस्या (ट्विन-बैलेंस शीट समस्या) का समाधान करना महत्वपूर्ण है।

70. भारत में दोहरी बैलेंस शीट समस्या का मूल कारण निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (a) बड़ी, अदक्ष फर्मों को अत्यधिक उधार देना
- (b) बैंकिंग क्षेत्र में सरकार का हस्तक्षेप
- (c) निगमों द्वारा निवेश का निम्न स्तर
- (d) अपर्याप्त नियामक ढाँचे

71. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित में से कौन-सी सबसे तर्कसंगत धारणा बनाई जा सकती है?

- (a) दोहरी बैलेंस शीट समस्या का भारत की आर्थिक समृद्धि और स्थिरता पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
- (b) भारत की राजनीतिक व्यवस्था दोहरी बैलेंस शीट समस्या का समाधान करने के लिए तैयार नहीं है।
- (c) दोहरी बैलेंस शीट की समस्या बड़ी फर्मों और निगमों को ऋण देने के कारण होती है।
- (d) भारत में निगमों की लाभप्रदता वर्तमान में दोहरी बैलेंस शीट समस्या से प्रभावित है।

परिच्छेद - 3

पुनर्स्थापन, या प्रजातियों का जानबूझकर नए स्थानों पर स्थानांतरण, एक संरक्षण रणनीति है, जिसका उद्देश्य ख़राब पारिस्थितिकी तंत्र को बहाल करना और लुप्तप्राय प्रजातियों की रक्षा करना है। हालाँकि, पुनर्स्थापित प्रजातियाँ नए

Directions for the following (Q.69 to Q.73):

Read the following **four passages** and answer the items that follows. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage – 1

Given the extensive use of credit ratings in the assessment of capital adequacy in banks, the presence of unrated exposures can create information barriers for banks as well as the supervisor. Given the prevalence of large unrated exposures in the banking system, the policy measure of the Reserve Bank India of raising the risk weights for such exposures was a step towards plugging the possible regulatory arbitrage and encouraging banks to have rated exposures.

69. Which of the following are the possible reasons for RBI to raise the risk weights of unrated exposures?

1. To more accurately assess the credit risks associated with unrated exposures.
2. Discouraging banks to give loans to unrated borrowers.
3. Exposure of large, domestic systemically important banks to unrated exposures.
4. To overcome the information barrier faced by the RBI.

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 1 and 4 only (b) 2, 3 and 4 only
(c) 1, 2 and 4 only (d) 1, 2 and 3 only

Passage – 2

The Indian banking sector is burdened with high levels of NPAs, resulting from excessive lending to large, inefficient firms that are unable to repay their loans. Meanwhile, corporations also face high debt levels, leading to reduced investment and impaired

profitability, further exacerbating their financial situation. This, in turn, limits their ability to repay loans, creating a vicious cycle. The issue has been compounded by a lack of political will to undertake bold structural reforms, such as reducing government intervention, improving corporate governance, and strengthening regulatory frameworks. Addressing this twin balance sheet problem is crucial for reviving India's growth trajectory and ensuring long-term economic stability.

70. Which among the following is the root cause of the twin balance sheet problem in India?

- (a) Excessive lending to large, inefficient firms
- (b) Government intervention in the banking sector
- (c) Low levels of investment by corporations
- (d) Inadequate regulatory frameworks

71. Which of the following is the **most rational, logical assumption** that can be made on the basis of the above passage?

- (a) The twin balance sheet problem has no impact on India's economic growth and stability.
- (b) India's political system is unwilling to address the twin balance sheet problem.
- (c) The twin balance sheet problem is caused by lending to large firms and corporations.
- (d) The profitability of corporations in India is currently affected by the twin balance sheet problem.

Passage – 3

Translocation, or the intentional movement of species to new locations, is a conservation strategy aimed at restoring degraded

वातावरण के अनुकूल होने के लिए संघर्ष करती हैं, और उनके आगमन के परिणामस्वरूप अकसर शिकार, देशी प्रजातियों के साथ प्रतिस्पर्धा और रोग का प्रसार जैसे अनपेक्षित परिणाम हो सकते हैं। इसके अतिरिक्त, पुनर्स्थापन अकसर प्राकृतिक आनुवंशिक विविधता को बाधित करता है और अन्य प्रजातियों के साथ संकरण बनाता है। यह सुनिश्चित करने के लिए सावधानीपूर्ण नियोजन, निगरानी और मूल्यांकन आवश्यक है कि नकारात्मक पारिस्थितिक प्रभावों को कम करते हुए पुनर्स्थापन अपने संरक्षण लक्ष्यों को प्राप्त करने में सफल हो।

72. उपर्युक्त परिच्छेद से निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे तार्किक और तर्कसंगत निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

1. पुनर्स्थापन के सफल होने के लिए, पारिस्थितिकी तंत्र की आनुवंशिक विविधता का ध्यान रखना आवश्यक है।
2. किसी प्रजाति द्वारा फैलाई गई बीमारियाँ (रोग) नए पारिस्थितिक तंत्र पर प्रतिकूल प्रभाव डाल सकती हैं।
3. पुनर्स्थापन का उपयोग विशेष रूप से तब किया जाना चाहिए, जब लाभ जोखिम से अधिक हो।
4. पुनर्स्थापन का उपयोग केवल अंतिम उपाय के रूप में किया जाना चाहिए, जब अन्य सभी संरक्षण रणनीतियाँ समाप्त हो गई हों।

नीचे दिए गए कूटों का उपयोग करके सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1, 2 और 4 (b) केवल 2, 3 और 4
(c) केवल 1, 2 और 3 (d) 1, 2, 3 और 4

परिच्छेद - 4

मेरी राय में जो लोग साक्षरता को एक परीक्षण के रूप में मानते हैं और इसे मताधिकार की पूर्व शर्त बनाने पर बल देते हैं, वे दो गलतियाँ करते हैं। उनकी पहली गलती उनका यह मानना है कि एक अनपढ़ व्यक्ति निश्चित रूप से एक मूर्ख व्यक्ति होता है। उनकी दूसरी गलती यह मानने में है कि साक्षरता आवश्यक रूप से उच्च स्तर की बुद्धि या ज्ञान लाती है, जो अशिक्षित के पास नहीं होती है।

73. परिच्छेद के लेखक के निम्नलिखित में से किससे सहमत होने की सबसे अधिक संभावना होगी?

- (a) निरक्षर लोग साक्षर लोगों की तरह ही बुद्धिमान होते हैं।
- (b) साक्षरता को कभी भी मतदान या किसी अन्य महत्वपूर्ण अधिकार की आवश्यकता नहीं माना जाना चाहिए।
- (c) मतदान के लिए साक्षरता की आवश्यकता पर बल देना अनुचित और अप्रभावी है।
- (d) साक्षर लोग आमतौर पर अशिक्षित लोगों की तुलना में अधिक जानकारी या बुद्धिमान होते हैं।

74. अमन ने एमआरपी पर 20% छूट पर एक वस्तु खरीदी। उसने इसे एमआरपी पर 20% लाभ पर बेचने का दावा किया। जब एक ग्राहक ने उसे 400 रुपये की पेशकश की, तो उसने उसे 160 रुपये के बजाय 60 रुपये देकर धोखा दिया। अमन का कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- | | |
|------------|----------|
| (a) 20% | (b) 125% |
| (c) 112.5% | (d) 100% |

निर्देश (प्र.75-76): शिवांगी ने चंचल और अमृता को उतनी ही चॉकलेट दीं, जितनी उनमें से प्रत्येक (चंचल और अमृता) के पास पहले से थीं। फिर अमृता ने शिवांगी और चंचल को उतनी ही चॉकलेट दीं, जितनी प्रत्येक (शिवांगी और चंचल) के पास पहले से थीं। अब उनमें से प्रत्येक के पास समान संख्या में चॉकलेट थीं। यदि चॉकलेटों की कुल संख्या 84 है, तो

75. शिवांगी के पास शुरू/प्रारंभ में कितनी चॉकलेट थीं?

- | | |
|--------|--------|
| (a) 42 | (b) 63 |
| (c) 49 | (d) 48 |

76. शिवांगी के पास शुरू/प्रारंभ में कितनी चॉकलेट थीं?

- | | |
|--------|--------|
| (a) 14 | (b) 16 |
| (c) 22 | (d) 28 |

ecosystems and protecting endangered species. However, translocated species may struggle to adapt to new environments, and their introduction can often result in unintended consequences such as predation, competition with native species, and the spread of disease. Additionally, translocations frequently disrupt natural genetic diversity and create hybridization with other species. Careful planning, monitoring, and evaluation are essential to ensure that translocations are successful in achieving their conservation goals while minimizing negative ecological impacts.

72. Which of the following are *the most logical and rational inferences* that can be made from the above passage?

1. For translocations to be successful, looking at the genetic diversity of the ecosystem is essential.
2. The diseases carried by a species can impact new ecosystems adversely.
3. Translocation should especially be used when the benefits outweigh the risks.
4. Translocation should only be used as a last resort when all other conservation strategies have been exhausted.

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1, 2 and 4 only (b) 2, 3 and 4 only
(c) 1, 2 and 3 only (d) 1, 2, 3 and 4

Passage - 4

Those who insist on literacy as a test and insist upon making it a condition precedent to enfranchisement in my opinion, commit two mistakes. Their first mistake consists in their belief that an illiterate person is necessarily an unintelligent person. Their second mistake lies in supposing that literacy necessarily imports a higher level of intelligence or knowledge than what the illiterate possesses.

73. The author of the passage would be most likely to agree with which one of the following?

- (a) Illiterate people are just as intelligent as literate people.
- (b) Literacy should never be considered as a requirement for voting or any other important rights.
- (c) Insisting on literacy as a requirement for voting is unfair and ineffective.
- (d) Literate people are usually more knowledgeable or intelligent than illiterate people.

74. Aman bought an article at 20% discount on MRP. He claimed to sell it at a profit of 20% on MRP. When a customer offered him Rs. 400, he cheated by giving him Rs. 60 instead of Rs. 160. Find the overall profit percentage of Aman.

- (a) 20% (b) 125%
(c) 112.5% (d) 100%

Directions for the following (Q.75 to Q.76):

Shivangi gave Chanchal and Amrita as many Chocolates as each one of them (Chanchal and Amrita) already had. Then Amrita gave Shivangi and Chanchal as many Chocolates as each (Shivangi and Chanchal) already had. Now each of them had an equal number of Chocolates. If number of Chocolates is 84.

75. Find the number of Chocolates Shivangi initially have

- (a) 42 (b) 63
(c) 49 (d) 48

76. How many chocolates does Amrita initially have?

- (a) 14 (b) 16
(c) 22 (d) 28

77. यात्री के बिना यमुना हाइवे पर एक बस की गति 54 किमी प्रतिघंटा है। यदि गति में कमी बस में मौजूद यात्रियों के वर्ग के समानुपाती है और यह देखा गया कि 25 यात्रियों के साथ बस की गति 45 किमी प्रतिघंटा है, तो बस में यात्रियों की अधिकतम संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 36 (b) 35
(c) 25 (d) 28

प्रश्नों के लिए दिशा-निर्देश (78 और 79): नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

A से I तक नौ बाइकें इस प्रकार खड़ी की गई हैं कि C, B से 4 किमी पूर्व में है। A, B से 2 किमी उत्तर में है। F, G से 4 किमी उत्तर में है। G, H से 2 किमी पश्चिम में है। H, A के 4 किमी दक्षिण में है। E, H और D के मध्य में खड़ी की गई है। D, G से 6 किमी पूर्व में है। I को B और C के मध्य में खड़ा किया गया है।

78. यदि बाइक H और बाइक F की जगह आपस में बदल दी जाए, तो बाइक F के संबंध में बाइक C किस दिशा में है?

- (a) उत्तर-पूर्व (b) उत्तर-पश्चिम
(c) दक्षिण-पूर्व (d) दक्षिण-पश्चिम

79. बाइक F और A के बीच की न्यूनतम दूरी बाइक ____ और ____ के बीच की न्यूनतम दूरी के बराबर है।

- (a) I और D (b) D और H
(c) B और C (d) I और B

80. एक दुकानदार 180 लीटर जूस को 20 लीटर जल मिलाकर तनु (डाईल्यूट) करता है। वह इस मिश्रण का 30 लीटर बेचता है। अब वह इस मिश्रण को लेता है और 60% सांद्रण (कन्सेन्ट्रेट) के साथ 275 लीटर का अंतिम घोल प्राप्त करने के लिए इसमें 3:2 के अनुपात में जल और सांद्रण (कन्सेन्ट्रेट) मिलाता है। दूसरे चरण में उसने कितना जल मिलाया?

- (a) 36 लीटर (b) 30 लीटर
(c) 45 लीटर (d) 18 लीटर

■■■■

77. The speed of a Bus on a Yamuna Highway is 54 kmph without any passengers. If reduction in speed is proportional to square of passengers present in the Bus. It is observed that speed of the Bus is 45 kmph with 25 passengers in it. Find the maximum number of passengers the Bus can carry.

- (a) 36 (b) 35
(c) 25 (d) 28

Directions for the following (Q.78 to Q.79):

Answer the questions based on the information given below.

Nine Bikes A to I are parked such that :

C is 4 km east of B. A is 2 km north of B.

F is 4 km north of G. G is 2 km west of H.

H is 4 km south of A. E is parked in the middle of H and D.

D is 6 km east of G. I is parked in the middle of B and C.

78. If the positions of the bike H and bike F are interchanged, then bike C is in which direction with respect to bike F.

- (a) North - East (b) North - West
(c) South - East (d) South - West

79. The shortest distance between the bikes F and A is equal to the shortest distance between the bikes ____ and ____.

- (a) I and D (b) D and H
(c) B and C (d) I and B

80. A shopkeeper dilutes a juice concentrate of 180 litres by adding 20 litres of water. He sells 30 litres of this mixture. Now he take this mixture and further adds water and concentrate in the ratio of 3 : 2 to achieve a final solution of 275 litres with 60% concentrate. How much water did he add in the second step?

- (a) 36 litres (b) 30 litres
(c) 45 litres (d) 18 litres

■■■■

ANUBHAV TIMELINE

1.	Answer Key Release	www.nextias.com	4th Feb., 2024 (6:00 PM)
2.	Test Discussion Video	NEXT IAS Official YouTube Channel	4th Feb., 2024 (7:00 PM)
3.	Challenge the Question	anubhav@nextias.com	till 5th Feb., 2024 (4:00 PM)
4.	Explanations Upload	www.nextias.com	5th Feb., 2024 (9:00 PM)
5.	Result Upload	www.nextias.com	8th Feb., 2024 (8:00 PM)

Next ANUBHAV Coming on 3rd March, 2024...
Registration Opening Soon!

NEXT IAS

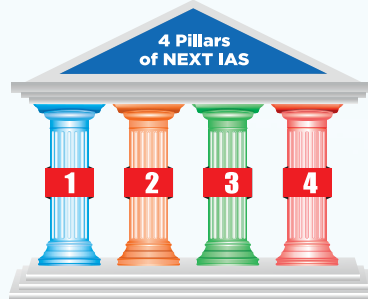
BIG LEARNINGS MADE EASY

Take your CSE preparation to the **NEXT** level

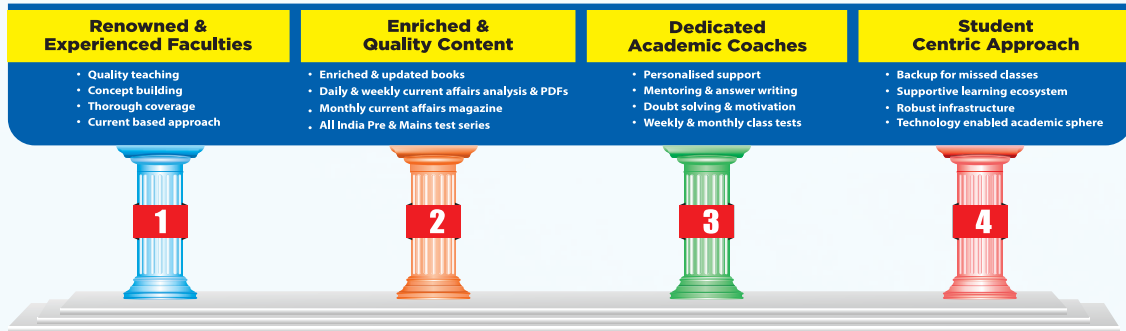
Under the guidance of



Mr. B. Singh (Ex. IES)
Renowned Educationist
CMD, NEXT IAS and MADE EASY Group



Mr. Bhim Sain Bassi (IPS Retd.)
Former Honourable Member of UPSC
Chief Advisor to NEXT IAS & MADE EASY Group



Learn from top faculties

INDIAN ECONOMY	HISTORY, ART & CULTURE
 Kapuria Sir Vibhas Jha Sir B. K. Reddy Sir	 Abhishek Parmar Sir R. C. Sinha Sir Mathimaran Raju Sir Rahul Sengar Sir
GEOGRAPHY	POLITY
 Alok Ranjan Sir Sikandar Khan Sir Prashant Rathore Sir	 Ashish Kumar Sir Piyush Chaubey Sir Niraj Kumar Sir
ENVIRONMENT, IR, ESSAY & SOCIETY	ETHICS AND CURRENT AFFAIRS
 A. P. Singh Sir Ruchika Ma'am Raj Rai Sir	 K. M. Pathi Sir Prince Luthra Sir Ravi Dutt Kaushik Sir
SCIENCE TECH & GENERAL SCIENCE	GOVERNANCE & SECURITY
 Ayaz Khan Sir Mohit Sharma Sir	 Manjul Tiwari Sir Nitish Sharma Sir

GS FOUNDATION BATCHES FOR CSE 2025-26

DELHI	BHOPAL	JAIPUR	LIVE-ONLINE
29th Jan 8:00 AM-11:00 AM 5th Feb 11:30 AM-2:30 PM 15th Feb 6:00 PM-9:00 PM	19th Feb 5:30 PM-8:30 PM	1st Feb 5:00 PM-8:00 PM	29th Jan 8:00 AM-11:00 AM 5th Feb 11:30 AM-2:30 PM 15th Feb 6:00 PM-9:00 PM



Scan to Enroll

More batches to be announced soon.

NEXT IAS कोर्सज अब हिन्दी माध्यम में भी उपलब्ध हैं | • Visit: www.nextias.com

Delhi Centre :
Old Rajinder Nagar : 27-B, Pusa Road, Metro Pillar No. 118,
Near Karol Bagh Metro, New Delhi - 110060 | Ph : 8081300200
Mukherjee Nagar : 1422 Main Mukherjee Nagar Road,
Near Batra Cinema | Ph : 9311667076

Bhopal Centre :
Plot No. 46,
Zone - 2, M.P. Nagar,
Bhopal - 462011
Ph : 8827664612

Jaipur Centre :
A-1, Lion's Colony, Sitabari,
Near The Theme Hotel,
Tonk Road, Jaipur - 302018
Ph : 9358200511

www.nextias.com
info@nextias.com



ESE & GATE

Our Other Initiatives



CBSE K-12 School (Delhi & Gurugram)



NEET & IIT-JEE

Space for Rough Work



Space for Rough Work



Space for Rough Work

