Test Booklet Series


परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

## חEXT IRS दnubhbv-2024 <br> 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 पढ़े 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 $\mathbf{C}$ या $\mathbf{D}$ 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 है। 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 उपर्युत्तानुसार 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 8 जनवरी, 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 8 January, 2024 (4:00 PM).

## निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नांशों के लिए निर्देशः

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

## परिच्छेद-1

फसलों के विकास में बीज एक आवश्यक घटक है। जीनोम एडिटिंग जैसी उभरती तकनीकों की मदद से कम कृषि-रसायनों व उर्वरकों, जल और भूमि उपयोग के साथ बेहतर फसल उत्पादित करने के लिए बीजों को बेहतर बनाया जा सकता है। यदि भारत को निकट भविष्य में सतत रूप से, अपने खाद्यान्न उत्पादन को 300 मिलियन टन से अधिक बढ़ाना है तो उसे सिद्ध तकनीकों को अपनाने की आवश्यकता है।

1. निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे तार्किक और तर्कसंगत निष्कर्ष है, जो उपर्युक्त परिच्छेद से लगाया जा सकता है?
(a) केवल आनुवंशिक रूप से संशोधित खाद्य पदार्थ ही भारत को पोषण और खाद्य सुरक्षा की दिशा में आगे बढ़ने में मदद करेंगे।
(b) कृषि और आनुवंशिक रूप से संशोधित खाद्य के क्षेत्र में प्रौद्योगिकी का उपयोग भारत को उसकी कृषि अर्थव्यवस्था के विकास में मदद कर सकता है।
(c) भविष्य की माँग को पूरा करने के लिए, भारत को सीमित संसाधनों के साथ खाद्यान्न के उत्पादन को बढ़ाने के लिए प्रौद्योगिकी की भूमिका पर बल देना चाहिए।
(d) भारत को विनाशकारी कीटों और रोगजनकों से फसलों की रक्षा करने और कीटनाशकों पर निर्भरता कम करने के लिए नई प्रौद्योगिकी का उपयोग करना चाहिए।

## परिच्छेद-2

फिल्म फोटोग्राफी (Film photography) के शुरुआती दिनों में, काले-सफेद कैमरे की फिल्म नीले रंग के प्रति विशेष रूप से संवेदनशील थी, लेकिन लाल रोशनी के प्रति नहीं। क्योंकि फिल्मों में वे दृश्य कैद (Capture) नहीं हो पाते थे, जो आकाश की भांति नीले थे। इससे छुटकारा पाने के लिए फोटोग्राफर लेंस पर एक लाल फिल्टर लगाते थे, जिससे आकाश इतना काला हो जाए कि फिल्म उभरे हुए बादलों को कैद (Capture) कर सके।
2. उपर्युक्त परिच्छेद से सबसे तार्किक धारणा क्या बनाई जा सकती है?
(a) फोटोग्राफी के पुराने दिनों में लाल फिल्टर बहुत लोकप्रिय थे।
(b) अवरक्त किरणें नग्न आँखों के लिए अदृश्य हैं।
(c) श्वेत-श्याम फोटोग्राफी बहुत लोकप्रिय हुआ करती थी।
(d) लाल फिल्टर काले-सफेद फिल्म से कुछ नीली रोशनी को कम कर देते हैं।

परिच्छेद-3
डेस्कटॉप पब्लिशिंग या DTP उच्च गुणवत्ता वाले दस्तावेज तैयार करने के लिए डेस्कटॉप कंप्यूटर हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर का उपयोग करने की प्रक्रिया है, जिसमें न्यूजलेटर, बिजनेस कार्ड, लेटरहेड और ब्रोशर शामिल हैं। योजना किसी भी DTP परियोजना का सबसे महत्त्वपूर्ण घटक है। परियोजना को शुरू करने से पहले आपको अपने लक्षित दर्शकों के बारे में स्पष्ट समझ होनी चाहिए कि आप क्या संदेश देना चाहते हैं और इसे किस प्रारूप में उन तक पहुँचाया जायेगा।
3. उपर्युक्त अनुच्छेद निम्नलिखित में से किस कथन का सर्वोत्तम स्पष्टीकरण करता है?
(a) डेस्कटॉप पब्लिशिंग नए व्यावसायिक दर्शकों से परिचित होने का एक तरीका है।
(b) उच्च गुणवत्ता वाली प्रिंटिंग के उत्पादन के लिए कंप्यूटर सॉफ्टवेयर को लगातार परिष्कृत किया जा रहा है।
(c) किसी भी प्रस्तावित DTP परियोजना का पहला चरण संगठन और डिज़ाइन होना चाहिए।
(d) किसी भी DTP परियोजना के नियोजन चरण में इच्छित दर्शकों के साथ बातचीत शामिल होनी चाहिए।

## परिच्छेद-4

उच्चतम न्यायलय ने कई बार अपने निर्णय में कहा है कि राज्य को अक्सर यह साबित करने में अधिक बोझ उठाना पड़ता है कि उसने कानून की सीमा के भीतर कार्य किया है और परिणामस्वरूप उदारता की एक बड़ी बैंडविड्थ के बजाय कानून के शासन के मूल विचार से समझौता नहीं किया है। सर्वोच्च न्यायालय ने उन सख्त विधिक् आवश्यकताओं की पुष्टि की है जिन्हें किसी व्यक्ति को उनकी संपत्ति से

Directions for the following 4 (four) items: 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

A seed is a necessary component in the development of food. With the help of emerging technologies like genome editing, seeds may be improved to produce better crops with fewer agrochemicals and less fertilizer, water, and land use. India will need to adopt these tried-and-true technology if it intends to increase its output of food grains beyond 300 million tons in the near future, especially sustainably.

1. Which one of the following is the most logical and rational inference that can be made from the above passage?
(a) Genetically modified foods alone will help India make strides towards nutrition and food security.
(b) The use of technology in the field of agriculture and genetically modified food can help India transform its agro-economy.
(c) To meet future demand, India must emphasize the role of technology to enhance production of food grains with limited resources.
(d) India must continue to use new technologies to protect crops from devastating pests and pathogens and reduce the dependence on pesticides.

## Passage - 2

In the earlier days of film photography, black-and-white camera film was particularly sensitive to blue light but not to red light. Because the film could not capture what it was seeing like blue sky frequently had very little detail. In order to make up for this, photographers would apply a red filter to the lens, making the sky sufficiently dark for the film to capture its puffy clouds.
2. What is the most logical assumption that can be made from the passage given above?
(a) Red filters were very popular in the old days of photography.
(b) Infrared rays are invisible to the naked eye.
(c) Black-and-white photography used to be very popular.
(d) Red filters cut out some blue light on black and white film.

## Passage - 3

Desktop publishing, or DTP, is the process of using desktop computer hardware and software to produce high-quality documents including newsletters, business cards, letterhead, and brochures. Planning is the most crucial component of any DTP project. Prior to starting, you should have a clear understanding of your target audience, the message you want to convey, and the format in which it will be delivered.
3. The paragraph best supports the statement that
(a) Desktop Publishing is one way to become acquainted with a new business audience.
(b) Computer software is continually being refined to produce high quality printing.
(c) The first stage of any proposed DTP project should be organization and design.
(d) The planning stage of any DTP project should include talking with the intended audience.

## Passage - 4

The Supreme Court has ruled repeatedly that the State frequently bears a greater burden in proving that it has behaved within the bounds of the law and, as a result, not compromised the fundamental idea of the rule of law, rather than having a larger bandwidth of leniency. The Supreme Court has affirmed the strict

वंचित करने के लिए पूरा किया जाना चाहिए, जो राज्य द्वारा किए जाने पर काफी अधिक कठोर हैं।
4. निम्नलिखित में से कौन-सा उपर्युक्त परिच्छेद का सबसे तार्किक स्पष्टीकरण है?
(a) कानून की प्रक्रिया का पालन करते हुए किसी व्यक्ति को निजी संपत्ति से बेदखल करना, उनके मानवीय और संवैधानिक अधिकार दोनों का उल्लंघन करता है।
(b) कोई भी राज्य उन लोगों के प्रति अपनी विधिक् जिम्मेदारी से नहीं भागेगा, जिनकी निजी संपत्ति जब्त की गई है।
(c) राज्य अधिकारियों द्वारा निजी संपत्ति से वंचित करने के लिए विधिक् अधिकार का अभाव एक आपराधिक कृत्य है।
(d) किसी को भी स्वतंत्रता या संपत्ति से वंचित नहीं किया जा सकता।
5. सभी चार खेलों $(\mathrm{A}, \mathrm{B}, \mathrm{C}$ और D$)$ में खिलाड़ियों का संभावित औसत भार क्या है? खेलों के विभिन्न संयोजनों के औसत भार के बारे में जानकारी नीचे दी गई है।
(i) $\mathrm{A}, \mathrm{B}, \mathrm{C}$ एक साथ और $\mathrm{A}, \mathrm{C}, \mathrm{D}$ एक साथ का भार क्रमशः 65 किग्रा और 75 किग्रा हैं।
(ii) $\mathrm{A}, \mathrm{B}, \mathrm{D}$ एक साथ और $\mathrm{B}, \mathrm{C}, \mathrm{D}$ एक साथ का भार क्रमशः 70 किग्रा और 80 किग्रा हैं।
(a) 68.4 किग्रा
(b) 72.5 किग्रा
(c) 74.6 किग्रा
(d) 78.25 किग्रा
6. राजधानी एक्सप्रेस में 15 बोगियाँ हैं, जिनमें प्रति बोगी में औसतन 30 यात्री सफर करते हैं। यदि प्रत्येक बोगी में कम-से-कम 14 यात्री बैठे हों और किसी भी बोगी में यात्रियों की संख्या बराबर न हो, तो एक बोगी में अधिकतम कितनी संख्या में यात्री बैठ सकते हैं ?
(a) 146
(b) 182
(c) 163
(d) इनमें से कोई नहीं
7. एक गणितीय समांतर श्रेणी (अरिथमेटिक प्रोग्रेशन) के पहले 91 पदों का योग 0 है। निम्नलिखित में से कौन-सा पद 0 होना चाहिए?
(a) 36 वाँ
(b) 41 वाँ
(c) 46 वाँ
(d) 47 वाँ
8. 7 पुरुषों और 5 महिलाओं के समूह से 6 सदस्यों की एक समिति बनाई जानी है। समिति कितने प्रकार से बनाई जा सकती है कि उसमें महिलाओं की तुलना में पुरुषों की संख्या अधिक हों?
(a) 364
(b) 462
(c) 440
(d) 380
9. अंक $5,4,7,8$ को लेकर बनने वाली सभी चार अंकों वाली संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।
(a) 159984
(b) 533180
(c) 344320
(d) 424200

## निम्नलिखित 4 (चार ) प्रश्नांशों के लिए निर्देशः

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

अधिक समावेशी अंतर्राष्ट्रीय व्यापार और ऑनलाइन वाणिज्य को सुविधाजनक बनाने के लिए अधिक संगत विधिक् ढाँचे की स्थापना के लिए विभिन्न दृष्टिकोणों को समझना महत्त्वपूर्ण है। इस संदर्भ में, डेटा विनियमन में पहला कदम व्यक्तियों के अधिकारों को सुनिश्चित करना है। व्यक्तिगत डेटा के दुरुपयोग के जोखिम को रोकने के लिए कानूनों और विनियमों की आवश्यकता है। डिजिटल क्षेत्र में देर से आने वालों को अग्रणी लोगों की गलतियों से सीखने का लाभ मिलता है, और जबकि बाद वाले देर से ही ऐसे अधिकारों की सुरक्षा की शुरुआत कर रहे हैं। विकासशील देशों के पास बेहतर गोपनीयता और डेटा सुरक्षा प्रणाली के साथ एक डिजिटल अर्थव्यवस्था बनाने की संभावना है।
10. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. हालाँकि विकसित देशों ने बहुत पहले ही डेटा सुरक्षा प्रणालियाँ स्थापित कर ली थीं, लेकिन ये प्रणालियाँ दोषपूर्ण थीं।
2. एक डेटा विनियमन प्रणाली, जो व्यक्तियों के अधिकारों को प्राथमिकता देती है, अंतर्राष्ट्रीय व्यापार और ऑनलाइन वाणिज्य को बढ़ावा देगी।
legal requirements that must be completed in order to deprive a person of their property, which are considerably more stringent when done by the State.
3. Which of the following is the most logical corollary to the above passage?
(a) The dispossession of a person's private property, following due process of law, violates both their human and constitutional right.
(b) No State will evade its legal responsibility towards those from whom their private property is expropriated.
(c) Lack of legal authority for deprivation of private property by the State authorities is a criminal offence.
(d) Nobody can be deprived of liberty or property
4. What is the potential average weight of the players across all four sports (A, B, C, and D) collectively, given the below information about the average weights of different combinations of sports
(i) A, B, C together and A, C, D together are 65 kg and 75 kg respectively
(ii) A, B, D together and B, C, D together are 70 kg and 80 kg respectively
(a) 68.4 kg
(b) 72.5 kg
(c) 74.6 kg
(d) 78.25 kg
5. In Rajdhani Express, there are 15 bogies which carry on an average of 30 passengers per bogie. If at least 14 passengers were sitting in each bogie and no bogie has equal number of passengers then what is the maximum number of passengers that can be accomodated in a bogie?
(a) 146
(b) 182
(c) 163
(d) None of these
6. The sum of the first 91 terms of an arithmetic progression is 0 . Which of the following terms must be 0 ?
(a) $36^{\text {th }}$
(b) $41^{\text {st }}$
(c) $46^{\text {th }}$
(d) $47^{\text {th }}$
7. A committee of 6 members is to be formed from a group of 7 men and 5 women. In how many ways can the committee be formed such that it contains more men than women?
(a) 364
(b) 462
(c) 440
(d) 380
8. Find the sum of all four-digit numbers formed by taking all the digits $5,4,7,8$.
(a) 159984
(b) 533180
(c) 344320
(d) 424200

## Directions for the following 4 (four) items:

 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

Understanding different approaches to establishing more compatible legal frameworks is important for facilitating more inclusive international trade and online commerce. In this context, a first step in data regulation is to ensure the rights of individuals. Laws and regulations need to be in place to forestall the risk of personal data being misused. Digital latecomers have the advantage of learning from the mistakes of the frontrunners, and while the latter are only belatedly beginning to introduce the protection of such rights, developing countries have the possibility to build a digital economy with a better privacy and data protection system built from the ground up.
10. On the basis of the above passage, the following assumptions have been made:

1. Though developed countries established data protection systems much before, these systems were faulty.
2. A data regulation system which prioritises the rights of individuals will promote international trade and online commerce.

निम्नलिखित में से कौन-सी मान्य धारणाएँ हैं?
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2 परिच्छेद-2

हम ग्रह के भविष्य को खतरे में डाल रहे हैं और हमें इन जोखिमों को नियंत्रित करने के सही तरीकों को अपनाना चाहिए, व इसकी लागत क्या होगी और उन्हें कैसे वहन करना चाहिए, इस के बारे में सोचना चाहिए। इस प्रकार, जलवायु परिवर्तन से निपटने का संबंध जोखिम, लागत और नैतिकता से है और ये तीनों एक प्रभावी, कुशल और न्यायसंगत वैश्विक सौदे के विश्लेषण के केंद्र में होने चाहिए।
11. परिच्छेद द्वारा व्यक्त किया गया सबसे तार्किक और महत्त्वपूर्ण संदेश क्या है?
(a) जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए एक प्रभावी वैश्विक समझौता तैयार करने के लिए इसमें शामिल कारकों का गहन विश्लेषण आवश्यक है।
(b) जोखिम और लागत के बीच संबंध का अध्ययन किसी भी वास्तविक जलवायु जोखिम मूल्यांकन के केंद्र में है।
(c) जलवायु परिवर्तन के जोखिमों को कम करने के लिए वैश्विक नीति में शामिल लागतों के नैतिक वितरण पर ध्यान केंद्रित किया जाना चाहिए।
(d) जोखिमों को प्रभावी ढंग से कम करने से पहले जलवायु परिवर्तन के आर्थिक प्रभाव पर ध्यान देने की आवश्यकता है।

## परिच्छेद-3

वित्तीय मध्यस्थता प्रक्रिया की प्रभावशीलता बढ़ाने के लिए, भारत की बैंकिंग प्रणाली में बदलाव आया। यह अनुमान लगाया गया था कि बैंक बदलते परिचालन परिवेश का उपयोग करके अपने प्रदर्शन को बढ़ावा देंगे। भारतीय रिज़र्व बैंक ने इस दिशा में प्रतिस्पर्धी माहौल के विकास की दिशा में कई पहल शुरू कीं। सुधारों की जाँच के अनुसार, भारत में PSB और निजी क्षेत्र के बैंकों के बीच दक्षता प्रणाली में बहुत अंतर नहीं था। दूसरी ओर, विदेशी बैंकों ने दक्षता के मामले में अपने भारतीय समकक्षों से बेहतर प्रदर्शन किया।
12. उपर्युक्त परिच्छेद से निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे तार्किक और तर्कसंगत निष्कर्ष निकाला जा सकता है?
(a) शिक्षित बेरोजगारों को अधिक रोज़गार के अवसर देने के लिए भारत में बैंकिंग क्षेत्र में सुधार शुरू किए गए।
(b) सुधारों से पहले दलित जनसमूह को बैंकिंग क्षेत्र से बाहर रखा गया था।
(c) सुधारों के बाद भारतीय और विदेशी बैंकों के दक्षता मापदंडों में स्पष्ट अंतर है।
(d) बैंकिंग क्षेत्र में सुधारों के पीछे केंद्र सरकार को बेहतर रिटर्न देना प्रमुख कारण था।

## परिच्छेद-4

डेटा का संरक्षण और सुरक्षा तथा ऐसे डेटा के सीमा-पार प्रवाह को प्रभावित करने वाले कानूनों और विनियमों की अत्यधिक खंडित प्रकृति, इष्टतम स्थिति से बहुत दूर है, क्योंकि यह अनिश्चितता का कारण बनती है कि विभिन्न स्थितियों में कौन-से नियम लागू होते हैं। अन्य क्षेत्र, जिनमें क्षेत्रीय या वैश्विक नीतियों की आवश्यकता हो सकती है, उनमें प्रतिस्पर्धा, कराधान और व्यापार शामिल हैं। इन क्षेत्रों में उपयुक्त समाधान खोजने के लिए विकासशील देशों की पूर्ण भागीदारी के साथ प्रभावी अंतर्राष्ट्रीय सहयोग और नीति संवाद की आवश्यकता होगी।
13. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. डेटा सुरक्षा कानूनों का एकल वैश्विक व्यापक ढाँचा स्थापित करने से डेटा सुरक्षा के संबंध में अनिश्चितता को कम करने में मदद मिल सकती है।
2. एक क्षेत्रीय और वैश्विक डेटा सुरक्षा नीति में सभी देशों को संतुष्ट करने के लिए पर्याप्त लचीलापन शामिल होना चाहिए।

निम्नलिखित में से कौन-सी मान्य धारणाएँ हैं?
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनो
(d) न तो 1 और न ही 2
14. नीचे प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन और उसके बाद कुछ निष्कर्ष दिए 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 तय

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

We are risking the future of the planet and we must ask about the right ways to control these risks, what will be the costs, and who should bear them. Thus, tackling climate change concerns risks, costs and ethics and all three must be at the heart of an analysis of an effective, efficient and equitable global deal.
11. What is the most logical and crucial message conveyed by the passage?
(a) To formulate an effective global deal to tackle climate change an in-depth analysis of the factors involved is required.
(b) Studying the relationship between risks and costs is at the heart of any real climate risk assessment.
(c) Global policy to mitigate the risks of climate change must be focused on ethical distribution of costs involved.
(d) The economics of climate change need to be addressed before we can effectively mitigate the risks.

## Passage - 3

To increase the effectiveness of the financial intermediation process, India's banking system underwent change. It was anticipated that banks would boost their performance by utilizing the shifting operating environment. The Reserve Bank of India started a number of initiatives towards the development of a competitive environment in this direction. According to the examination of reforms, efficiency metrics between PSBs and private sector banks in India did not differ much. On the other hand, foreign banks outperformed their Indian counterparts in terms of efficiency.
12. Which of the following is the most logical and rational inference that can be made from the above passage?
(a) Banking sector reforms in India were introduced to give more employment opportunities to the educated unemployed.
(b) The downtrodden masses were excluded from the banking sector before the reforms.
(c) There is a discernible difference in the efficiency parameters of Indian and foreign banks after the reforms.
(d) Giving a better return to the Central Government was the major reason behind banking sector reforms.

```
Passage - 4
```

The highly fragmented nature of laws and regulations affecting the protection and security of data, and the cross-border flows of such data, is a far from optimal situation, as it causes uncertainty about which rules apply in different situations. Other areas in which regional or global policies may be needed include competition, taxation and trade. Finding suitable solutions in these areas will require effective international collaboration and policy dialogue, with the full involvement of developing countries.
13. On the basis of the above passage, the following assumptions have been made:

1. Establishing a single global overarching framework of data security laws can help reduce uncertainty regarding data security.
2. A regional and global data security policy should include sufficient flexibility to satisfy all countries.
Which of the following is/are valid assumptions?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
3. In each question below some statements are given followed by Some conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts. Read all the

कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा सामान्य ज्ञात तथ्यों को नज़रअंदाज़ करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

## कथन:

I. कुछ दिन रात हैं।
II. सभी शाम दिन हैं।
III. सभी दोपहर शाम हैं।

## निष्कर्ष:

I. कुछ रातें दिन हैं।
II. सभी दोपहर, दिन हैं।
III. कुछ शाम रात हैं
IV. सभी दिन दोपहर हैं।
(a) केवल I, II और III अनुसरण करते हैं।
(b) केवल I, II और IV अनुसरण करते हैं।
(c) केवल I और II अनुसरण करते हैं।
(d) केवल I और III अनुसरण करते हैं।
15. जब सभी स्वर एक साथ हों, तो VOICE से बनने वाले शब्दों की संख्या और सभी स्वर एक साथ न होने पर अंग्रेज़ी से बनने वाले शब्दों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?
(a) 3528
(b) 3618
(c) 3564
(d) 3592

## प्रश्नों के लिए निर्देश (Q. 16 और Q .17 )

एक विशिष्ट कूट भाषा में:
$\mathrm{M} 3 \& \mathrm{~N}$ का अर्थ है $\mathrm{M}, \mathrm{N}$ के 5 मीटर पूर्व में है।
$\mathrm{M} 4{ }^{*} \mathrm{~N}$ का अर्थ है $\mathrm{M}, \mathrm{N}$ के पश्चिम में 6 मीटर पर है। $\mathrm{M} 6+\mathrm{N}$ का अर्थ है $\mathrm{M}, \mathrm{N}$ के दक्षिण में 8 मीटर पर है। $\mathrm{M} 8 \% \mathrm{~N}$ का अर्थ है $\mathrm{M}, \mathrm{N}$ के उत्तर में 10 मीटर पर है। F7\%G, E2\%C, B1*A, H2\& F, C8 *G, D 4 \& E, D3 + A
16. बिंदु $A$ और $F$ के बीच न्यूनतम दूरी क्या है?
(a) 3 मीटर
(b) 4 मीटर
(c) 6 मीटर
(d) 7 मीटर
17. ED के मध्य बिंदु और G से FG लंबाई के $44.44 \%$ लंबाई वाले बिंदु के बीच की दूरी क्या है?
(a) 6
(b) 7
(c) 5.5
(d) 4.5
18. 9 से 1000 तक की संख्याओं में अंक 5 कितनी बार आता है?
(a) 304
(b) 300
(c) 298
(d) 299
19. निम्नलिखित गुणन में इकाई अंक क्या है? $\left\{(7834)^{1793} \times(925)^{317} \times(741)^{471}\right\}$
(a) 0
(b) 4
(c) 3
(d) 5
20. सरलीकरण कीजिए-
$\left[5+\frac{1}{3}\right.$ of $\left\{30-(19+\overline{10-6})+\frac{1}{2}\right.$ of 64$\left.\}+6\right]$
(a) 18
(b) 24
(c) 26
(d) 20

## निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नांशों के लिए दिशानिर्देशः

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

## परिच्छेद-1

लॉर्ड मेकार्टनी नामक एक ब्रिटिश राजदूत ने दूतावास स्थापित करने के इरादे से 1793 में चीनी सम्राट के दरबार का दौरा किया। वह अपने देश से बहुत सारे उपहार लेकर आया, जहाँ औद्योगीकरण की शुरुआत ही हो रही थी। कियानलोंग सम्राट ने उन्हें अपने वश में कर लिया था, जिनका राष्ट्र उस समय विश्व के सकल घरेलू उत्पाद का लगभग एक तिहाई प्रतिनिधित्व करता था। उन्होंने किंग जॉर्ज III को लिखा, "आपकी ईमानदार विनम्रता और आजाकारिता स्पष्ट रूप से देखी जा सकती है, लेकिन हमें आपके देश के निर्माताओं की थोड़ी सी भी ज़रूरत नहीं है।" 1830 के दशक में चीन में सुधार के प्रयासों को विफलता, अपमान और अंततः माओवाद का सामना करना पड़ा, क्योंकि ब्रिटिश वाणिज्य को बलपूर्वक खोलने के लिए बंदूकों के ढेर के साथ वापस लौट आए थे।
21. उपर्युक्त परिच्छेद के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. 18 वीं शतब्दी में चीनी एक महाशक्ति थे, जिस स्थिति को उन्होंने आज पुनः प्राप्त कर लिया है।
2. ब्रिटिश विद्रोह के बाद चीन को अंग्रेजों ने माओवाद में प्रवेश करने के लिए मजबूर किया।
conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements, disregarding commonly known facts.
Statements: I. Some day are night.
II. All evening are day.
III. All noon are evening.

Conclusions: I. Some night are day.
II. All noon are day.
III. Some evening are night
IV. All day are noon.
(a) Only I, II and III follow
(b) Only I, II and IV follow
(c) Only I and II follow
(d) Only I and III follow
15. Find the difference between number of words formed from VOICE when all vowels are together, and words formed from ENGLISH when all vowels are not together?
(a) 3528
(b) 3618
(c) 3564
(d) 3592

## Directions for Qusetions(Q. 16 \& Q.17)

In a certain code language:
M3 \& N denotes M is 5 m to the east of N .
M 4 * N denotes M is 6 m to the west of N .
M6 + N denotes M is 8 m to the south of N .
$\mathrm{M} 8 \% \mathrm{~N}$ denotes M is 10 m to the north of N .
F7\%G, E2\%C, B1*A, H2\& F, C8 *G, D 4 \& E, D3 + A
16. What is the shortest distance between point A and F ?
(a) 3 m
(b) 4 m
(c) 6 m
(d) 7 m
17. What is the distance between mid point of ED and the point which is at $44.44 \%$ of the lenght FG from G ?
(a) 6
(b) 7
(c) 5.5
(d) 4.5
18. How many times does the digit 5 appear in the numbers from 9 to 1000 ?
(a) 304
(b) 300
(c) 298
(d) 299
19. What is the unit digit in the following product

$$
\left\{(7834)^{1793} \times(925)^{317} \times(741)^{471}\right\}
$$

(a) 0
(b) 4
(c) 3
(d) 5
20. Simplify:
$\left[5+\frac{1}{3}\right.$ of $\left\{30-(19+\overline{10-6})+\frac{1}{2}\right.$ of 64$\left.\}+6\right]$
(a) 18
(b) 24
(c) 26
(d) 20

## Directions for the following 4 (four) items:

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

A British ambassador named Lord Macartney visited the court of the Chinese emperor in 1793 with the intention of establishing an embassy. He brought a number of presents from his country, which was just beginning to industrialize. He was swatted away by the Qianlong emperor, whose nation at the time represented approximately a third of the world's GDP. He penned to King George III, "Your sincere humility and obedience can clearly be seen, but we have not the slightest need for your country's manufactures." The attempts at reform in China in the 1830s were met with failure, humiliation, and ultimately Maoism as the British returned with gunboats to force commerce open.
21. Consider the following statements about the passage given above:

1. The Chinese were a superpower in the $18^{\text {th }}$ century, a position they have reclaimed today.
2. After the British insurgence, China was forced to enter Maoism by the British.

दिए गए परिच्छेद के आधार पर उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

## परिच्छेद-2

एंटीफ्रीज प्रोटीन (AFP) अंटार्कटिक आइसफिश को उनके शरीर के तरल पदार्थों के हिमांक को कम करके और उन्हें फैलने से रोकने के लिए बर्फ के क्रिस्टल से बाँधकर -2 डिग्री सेल्सियस तक ठंडे समुद्र में रहने देते हैं। आइसफिश AFP युक्त तरल पदार्थ का उपयोग करके चूहों के दिलों को शून्य से कुछ डिग्री नीचे 24 घंटे तक जीवित रखा गया है।
22. परिच्छेद के अनुसार, अंटार्कटिक आइसफिश के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
(a) AFP के कारण उनके शारीरिक तरल पदार्थ जम (Freeze) नहीं सकते।
(b) वे गर्म तापमान में जीवित नहीं रह सकते।
(c) कैटफिश में पाए जाने वाले AFP अंगों को संरक्षित करने का समाधान हैं।
(d) वे एक चिकित्सा अनुसंधान का हिस्सा रहे हैं। परिच्छेद-3
न्यूरोट्रांसमीटर न्यूरॉन्स और अन्य कोशिकाओं के बीच संदेशों को प्रसारित, संशोधित और प्रवर्धित करते हैं, फिर भी मस्तिष्क की रासायनिक जटिलता के बारे में वैज्ञानिक अभी भी बहुत कुछ नहीं समझ पाए हैं। अन्य महत्त्वपूर्ण प्रक्रियाओं में सेरोटोनिन नींद, मनोदशा, भूख और मांसपेशियों के संकुचन को नियंत्रित करने के लिए महत्त्वपूर्ण प्रतीत होता है। मस्तिष्क में, न्यूरॉन्स लड़ो-या-उड़ो प्रतिक्रिया सहित सतर्कता और मानसिक ध्यान को बढ़ावा देने के लिए नॉरपेनेफ्रिन का उत्पादन करते हैं। नॉरपेनेफ्रिन एक हार्मोन या न्यूरोट्रांसमीटर के रूप में कार्य कर सकता है। जागने पर ही दोनों न्यूरोट्रांसमीटर बड़ी मात्रा में रिलीज होते हैं। नींद की शुरुआत में, इन न्यूरोट्रांसमीटरों को छोड़ने वाले न्यूरॉन्स कम सक्रिय हो जाते हैं, जिससे मस्तिष्क को नींद के तीन गैर-तीव्र नेत्र गति (गैर-आरईएम) चरणों में प्रवेश करने की अनुमति मिलती है। गैर-आरईएम चरण आमतौर पर सामान्य सपने देखने से जुड़े नहीं होते हैं, हालाँकि पैरासोमनिया, जैसे कि नींद में चलना और भ्रमपूर्ण उत्तेजना, चरण 3 के दौरान सबसे आम

हैं। जब मस्तिष्क चौथे चरण में प्रवेश करने के लिए तैयार होता है, तो आरईएम, जो दृढ़ता से सपने देखने से जुड़ा होता है, दो न्यूरोट्रांसमीटरों का स्तर वस्तुतः शून्य हो जाता है। जैकब्स परिकल्पना का मानना था कि मस्तिष्क को सोते रहने में सक्षम बनाने के लिए नॉरपेनेफ्रिन की अनुपस्थिति आवश्यक है, जबकि सपने देखने की अनुमति देने के लिए सेरोटोनिन की अनुपस्थिति आवश्यक है।
23. परिच्छेद के अनुसार, सेरोटोनिन शरीर की किस प्रक्रिया को प्रबंधित करने में भूमिका निभाता है?
(a) नींद और भूख
(b) सतर्कता और मानसिक एकाग्रता
(d) सतर्कता और भूख
(d) मनोदशा और मानसिक ध्यान
24. यह परिच्छेद नींद के चौथे चरण के बारे में निम्नलिखित में से क्या बताता है?
(a) पहले तीन चरणों से गुजरने के बाद ही व्यक्ति नींद के चौथे चरण में प्रवेश करता है।
(b) पैरासोमनिया, जैसे नींद में चलना और भ्रमपूर्ण उत्तेजना, नींद के चौथे चरण के दौरान नहीं होती है।
(c) 'सामान्य' सपने पहले तीन की तुलना में नींद के चौथे चरण के दौरान अधिक बार आते हैं।
(d) नींद के चौथे चरण के दौरान कुछ न्यूरोट्रांसमीटर के स्तर में तेजी से उतार-चढ़ाव होता है।
25. निर्देशः कथनों के साथ प्रश्न का अध्ययन कीजिए और निर्णय लें कि किस कथन में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।
I. आयुष के भाई की वर्तमान आयु आयुष से दोगुनी है।
II. छह वर्ष बाद, आयुष और उसके भाई की आयु का अनुपात $7: 8$ है।
III. आयुष अपनी बहन से छह साल छोटा है। आयुष की वर्तमान आयु क्या है?
(a) I और II
(b) केवल I और III
(c) II और III
(d) ये सभी

Which of the above statements is/are correct based on the given passage?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

## Passage - 2

Antifreeze proteins (AFPs) let Antarctic Icefish live in seas as cold as $-2^{\circ} \mathrm{C}$ by lowering the freezing point of their body fluids and binding to ice Ycrystals to prevent them from spreading. Rat hearts have been kept alive for up to 24 hours at a few degrees below zero using fluids containing icefish AFPs.
22. According to the passage, which of the following statements is correct about Antarctic Icefish?
(a) Their bodily fluids cannot freeze because of AFPs.
(b) They cannot survive in warm temperatures.
(c) AFPs found in the catfish are the solution to preserving organs.
(d) They have been part of a medical research.

## Passage - 3

Neurotransmitters transmit, modify, and amplify messages between neurons and other cells, yet there is still much that scientists don't understand about the chemical complexity of the brain. Among other crucial processes, serotonin seems to be crucial for controlling sleep, mood, hunger, and muscular contractions. In the brain, neurons produce norepinephrine to promote alertness and mental attention, including the fight-or-flight response. Norepinephrine can act as a hormone or a neurotransmitter. Only when awake are both neurotransmitters released in large amounts.
At the onset of sleep, the neurons that release these neurotransmitters become less active, allowing the brain to enter the three non- rapid eye movement (non-REM) stages of sleep. The non-REM stages typically are not associated with normal dreaming, though parasomnias,
such as sleepwalking and confusional arousals, are most common during stage 3. When the brain is ready to enter the fourth stage, REM, which is strongly associated with dreaming, the levels of the two neurotransmitters drop virtually to zero. The Jacobs hypothesis held that the absence of norepinephrine was required to enable the brain to remain asleep, while the absence of serotonin was necessary to allow dreaming to occur.
23. According to the passage, serotonin plays a role in managing which body processes?
(a) Sleep and appetite
(b) Alertness and mental focus
(c) Alertness and appetite
(d) Mood and mental focus
24. The passage implies which of the following about the fourth stage of sleep?
(a) One enters the fourth stage of sleep only after passing through the first three stages.
(b) Parasomnias, such as sleepwalking and confusional arousals, don't occur during the fourth stage of sleep.
(c) "Normal" dreaming occurs more frequently during the fourth stage of sleep than the first three.
(d) Certain neurotransmitter levels fluctuate rapidly during the fourth stage of sleep.
25. Directions: Study the question along with the statements and decide the information given in which of the statement(s) is necessary to answer the question.
I. The present age of Ayush's brother is twice that of Ayush.
II. After six years, the ratio of ages of Ayush and his brother is $7: 8$.
III. Ayush is younger to his sister by six years.
What is the present age of Ayush?
(a) I and II
(b) I and III only
(c) II and III
(d) All of these
26. एक नियमित बहुभुज के विकर्णों की संख्या उसकी भुजाओं की संख्या से चार गुना है। इसकी कितनी भुजाएँ हैं?
(a) 11
(b) 9
(c) 8
(d) 6
27. एक फल विक्रेता, एक निश्चित राशि के साथ, या तो 20 सेब या 12 संतरे या 5 तरबूज खरीद सकता है। वह प्रारंभिक राशि से दस गुना अधिक संतरे खरीद सके, इसकी अधिकतम संख्या ज्ञात कीजिए कि उसे तीनों प्रकार के फलों में से प्रत्येक प्राप्त हो।
(a) 116
(b) 117
(c) 129
(d) 113

## प्रश्नों के लिए निर्देश (28-30):

एक परिवार में आठ सदस्य हैं, अर्थात्- $\mathrm{A}, \mathrm{B}, \mathrm{C}, \mathrm{D}, \mathrm{E}, \mathrm{F}, \mathrm{G}, \mathrm{H}$, एक दिन वे रात के खाने के लिए एक गोलाकार मेज के चारों ओर बैठते हैं। तीन पीढ़ियों के परिवार में तीन विवाहित जोड़े हैं। $\mathrm{E}, \mathrm{B}$ के दाई ओर तीसरा है, और G और E के बीच ठीक दो व्यक्ति बैठे हैं। C अपने पोते के दाई ओर है। F , D का दामाद है और उसकी बेटी A है, जो अपनी चाची E के ठीक बाईं ओर बैठी है, जो D के विपरीत है। G और E देवरानी-जेठानी हैं और वे दूसरी पीढ़ी से हैं। H अविवाहित है, जबकि $F$ का कोई भाई-बहन नहीं है। प्रत्येक जोड़े का कम-से-कम एक बच्चा है।
28. निम्नलिखित में से कौन-सा सदस्य H के ठीक दाएँ बैठा है?
(a) A
(b) B
(c) C
(d) D
29. D की पुत्री कौन है?
(a) $B$
(b) A
(c) G
(d) E
30. $B$ के बाईं ओर 3 स्थान दूर कौन है?
(a) उसका बेटा
(b) उसके (पुरुष) पिता
(c) उसकी माँ
(d) उसके (स्त्री) पिता

## निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नांशों के लिए दिशानिर्देशः

 निम्नलिखित दो परिच्छेदों को पढ़िए और उसके बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों पर आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।
## परिच्छेद-1

यूरिया की बिक्री, जो पौधों में पोषक तत्त्वों के बिगड़ने और मिट्टी के स्वास्थ्य में गिरावट का मुख्य कारण है, अब तक के उच्चतम स्तर को पार कर गई है। अन्य प्राथमिक, द्वितीयक और सूक्ष्म पोषक तत्त्वों की कीमत पर नाइट्रोजन के उपयोग को हतोत्साहित करने के बजाय, किसान यूरिया का अत्यधिक उपयोग कर रहे हैं। ऐसा तब है, जब नाइट्रोजन उपयोग दक्षता और उर्वरकों के प्रति फसल उपज प्रतिक्रिया में गिरावट के स्पष्ट प्रमाण हैं। ऐसे विषम पोषक तत्त्वों के उपयोग का कारण सरल है: 2012 से यूरिया की MRP 5,628 रुपये प्रति टन पर अपरिवर्तित है। डाई-अमोनियम फॉस्फेट के लिए 27,000 रुपये, म्यूरेट ऑफ पोटाश के लिए 34,000 रुपये और अधिकांश कॉम्प्लेक्स के लिए $28,000-31,000$ रुपये की संबंधित प्रतिटन MRP को देखते हुए, किसान कम यूरिया क्यों लगाएँगे? वर्तमान में पेश किए गए विभिन्न समाधान कम मूल्य निर्धारण से बड़े पैमाने पर अत्यधिक उपयोग के वास्तविक मुद्दे को छिपाते हैं। जबकि डीजल, पेट्रोल और एलपीजी की कीमत पहले की तरह कम नहीं है - वास्तव में, उन पर शुद्ध कर लगाया जाता है - यूरिया लगातार सरकारों के लिए राजनीतिक मुद्दा बना हुआ है।
31. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित में से कौन-सी सबसे तर्कसंगत धारणा बनाई जा सकती है?
(a) किसानों को मिट्टी के स्वास्थ्य और फसल उत्पादकता में सुधार करने में कोई दिलचस्पी नहीं है।
(b) यूरिया मूल्य निर्धारण पर सरकार की नीतियाँ राजनीतिक विचारों से प्रभावित हैं।
(c) वैकल्पिक उर्वरक मिट्टी के स्वास्थ्य और फसल उत्पादकता में सुधार करने में अप्रभावी हैं।
(d) यूरिया की कीमत बढ़ने से इसका अतिप्रयोग स्वतः ही कम हो जाएगा।
32. उपर्युक्त परिच्छेद से निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे तार्किक और तर्कसंगत निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

1. यूरिया का उपयोग नाइट्रोजन उपयोग दक्षता और फसल उपज प्रतिक्रिया में गिरावट का प्राथमिक कारण है।
2. यूरिया की तुलना में वैकल्पिक उर्वरकों की बहुत कम मात्रा की आवश्यकता होती है।
3. The number of diagonals of a regular polygon is four times the number of its sides. How many sides does it have?
(a) 11
(b) 9
(c) 8
(d) 6
4. A fruit seller, with a given amount, can buy either 20 apples or 12 oranges or 5 watermelons. Find the maximum number of oranges he can buy with ten times the initial amount such that he gets each of the three varieties of fruits.
(a) 116
(b) 117
(c) 129
(d) 113

## Directions for questions (28-30):

In a family there are eight members viz. $A, B, C, D, E, F, G, H$, one day they sits around a circular table for dinner. There are three married couples in the family of three generation. $E$ is third to the right of $B$, and exactly two persons sit between $G$ and $E . C$ is to the right of his grandson. $F$ is the son-inlaw of $D$ and his daughter is A who sits to the immediate left of her aunt $E$, who is opposite D. $G$ and $E$ are sisters-in-laws and they belongs to 2 nd generation. $H$ is unmarried, while $F$ has no siblings. Each couple has at least one child.
28. Which of the following member sits to the immediate right of $H$ ?
(a) A
(b) B
(c) C
(d) D
29. Who is the daughter of $D$ ?
(a) B
(b) A
(c) G
(d) E
30. Who is 3 places away to the left of $B$ ?
(a) His son
(b) His father
(c) His mother
(d) Her father

Directions for the following 4 (four) items:
Read the following two passages and answer the items that follows. Your answers to these items should be based on the passages only.

## Passage - 1

Sales of urea, the primary cause of worsening plant nutrient imbalance and deteriorating soil health, have crossed an all-time high. Far from discouraging nitrogen use at the expense of other primary, secondary and micro nutrients, farmers are over-applying urea. This, when there is clear evidence of declining nitrogen use efficiency and crop yield response to fertilisers.
The reason for such skewed nutrient use is simple: The MRP of urea has been unchanged at Rs. 5,628 per tonne since 2012. Given the corresponding per-tonne MRPs of Rs 27,000 for di-ammonium phosphate, Rs 34,000 for muriate of potash and Rs 28,000-31,000 for most complexes, why would farmers apply less urea? The various solutions currently offered skirt the real issue of rampant overuse from under-pricing. While diesel, petrol and LPG aren't under-priced like before - they are, in fact, net taxed - urea has continued to be a political hot potato for successive governments.
31. Which of the following is the most rational assumption that can be made on the basis of the above passage?
(a) Farmers are not interested in improving soil health and crop productivity.
(b) The government's policies on urea pricing are influenced by political considerations.
(c) Alternative fertilizers are ineffective in improving soil health and crop productivity.
(d) Increasing the price of urea will automatically reduce its overuse.
32. Which of the following are the most logical and rational inferences that can be made from the above passage?

1. The use of urea is the primary cause of declining nitrogen use efficiency and crop yield response.
2. Alternative fertilisers are required in much lesser quantity than urea.
3. लंबे समय से यूरिया के दाम नहीं बढ़ाए गए हैं।
4. आज की सरकारों के लिए डीजल की कीमतें अब राजनीतिक मुद्दा नहीं रह गई हैं।
नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिए:
(a) केवल 1,3 और 4
(b) केवल 2,3 और 4
(c) केवल 2 और 4
(d) केवल 1 और 3
5. परिच्छेद के आधार पर, किसानों द्वारा यूरिया के निरंतर अति-प्रयोग से मिट्टी और फसलों के स्वास्थ्य पर क्या दीर्घकालिक परिणाम हो सकते हैं?
(a) फसल की पैदावार में कमी और मिट्टी के स्वास्थ्य में सुधार
(b) फसल की पैदावार में कमी और मिट्टी का स्वास्थ्य खराब हो गया
(c) मिट्टी के स्वास्थ्य में बदलाव के बाद फसल में पोषक तत्त्वों का संतुलन बिगड़ गया
(d) नाइट्रोजन उपयोग दक्षता में सुधार और पौधों में पोषक तत्त्वों का संतुलित स्तर

## परिच्छेद-2

'साझा और विभेदित उत्तरदायित्व' के सिद्धांतों के तहत, भारत ने अंतरिम रूप से कोयला संयंत्रों पर भरोसा करने का अपना अधिकार बरकरार रखा है, क्योंकि यह अभी भी एक विकासशील अर्थव्यवस्था है। नवीकरणीय स्रोतों (सौर, पवन और परमाणु) की वास्तविक लागत जीवाश्म-ईंधन ऊर्जा की तुलना में कहीं अधिक है। औद्योगिकीकृत पश्चिम, अपने जीवाश्म ईंधन की खपत को धीमा करते हुए, प्राकृतिक गैस पर निर्भर बना हुआ है और स्वच्छ ऊर्जा अपनाने में तेजी लाने के लिए विकासशील देशों को प्रौद्योगिकी और वित्त हस्तांतरित करने की अपनी प्रतिबद्धताओं पर खरा उतर रहा है। इस प्रकार, कोयला एक आवश्यक बुराई है, लेकिन फिर भी बुराई है, और इसे किसी अन्य तरीके से देखना वैज्ञानिक प्रमाणों को झुठलाता है।
34. परिच्छेद के आधार पर, नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों की वास्तविक लागत के बारे में निम्नलिखित में से क्या अनुमान लगाया जा सकता है?
(a) नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत जीवाश्म ईंधन की तुलना में सस्ते हैं।
(b) नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों की लागत कभी भी जीवाश्म ईंधन से कम नहीं होगी।
(c) अधिकांश देशों द्वारा नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों की वास्तविक लागत को नज़रअंदाज़ कर दिया जाता है।
(d) नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत लंबे समय में अधिक लागत प्रभावी विकल्प हो सकते हैं।
35.

(a)

(b)

(c)

(d)

36. नीचे दिए गए प्रश्न में दो निष्कर्ष और उसके बाद कथनों के चार सेट हैं। आपको कथनों का सही सेट चुनना होगा, जो दिए गए निष्कर्षों को तार्किक रूप से संतुष्ट करता हो। कथनों को सत्य मानें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हों।

## निष्कर्ष:

I. सभी बल्ले गेंदें हैं।
II. कुछ पैड बेल्स नहीं हैं।

## कथन:

(a) कोई गेंदें बल्ला नहीं हैं। सभी पैड बल्ले हैं। कुछ बल्ले बेल्स हैं।
(b) सभी गेंदें बल्ले हैं। सभी पैड बल्ले हैं। कुछ बल्ले बेल्स हैं।
(c) कोई गेंद बल्ला नहीं हैं। कोई पैड बल्ले नहीं है। कुछ बल्ले बेल्स हैं।
(d) सभी बल्ले पैड हैं। कोई बैट बेल्स नहीं है। सभी पैड बॉल हैं।

निर्देश (37-38): सात महिलाएँ $\mathrm{P}, \mathrm{Q}, \mathrm{R}, \mathrm{S}, \mathrm{T}, \mathrm{U}$ और V अलग-अलग मंजिलों पर काम करती हैं, जिनकी संख्या I से VII है, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। उनमें से प्रत्येक अलग-अलग रंग की साड़ी पहनती है यानी नीली, हरी, पीली, मैजेंटा, बैंगनी, लाल और गुलाबी, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। $Q$ मंजिल IV पर काम करती है लेकिन वह बैंगनी या मैजेंटा साड़ी नहीं पहनती है। R नीली
3. The price of urea has not been increased for a long time.
4. Diesel costs are no longer a political hot potato for today's governments. Select the correct answer using the code given below:
(a) 1,3 and 4 only
(b) 2, 3 and 4 only
(c) 2 and 4 only
(d) 1 and 3 only
33. Based on the passage, what could be the long-term consequences of the continued overuse of urea by farmers on the health of soil and crops?
(a) Decreased crop yields and improved soil health
(b) Decreased crop yields and worsened soil health
(c) Soil health changes followed by worsened crop nutrient imbalance
(d) Improved nitrogen use efficiency and balanced plant nutrient levels

## Passage - 2

Under principles of 'Common and Differentiated Responsibility', India has maintained its right to rely on coal plants in the interim as it is still a developing economy. The true cost of renewable sources (solar, wind and nuclear) remains much more than that of fossil-fuel power. The industrialised West, while slowing its fossil fuel consumption, continues to be reliant on natural gas and keeps falling short on its commitments to transfer technology and finance to developing countries to accelerate clean energy adoption. Thus, coal is a necessary evil, but still evil, and seeing it any other way belies scientific evidence.
34. Based on the passage, which of the following can be inferred about the true cost of renewable energy sources?
(a) Renewable energy sources are inexpensive as compared to fossil fuels.
(b) The cost of renewable energy sources will never be lower than fossil fuels.
(c) The true cost of renewable energy sources is ignored by most countries.
(d) Renewable energy sources can be a more cost-effective option in the long run.
35.

(a)

(b)

(c)

(d)

36. In the question given below there are two conclusions followed by four set of statements. You have to choose the correct set of statements that logically satisfies given conclusions. Take statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts.

## Conclusions:

I. All Bats are Balls.
II. Some Pads are not Bails.

## Statements:

(a) No Balls are Bats. All Pads are Bats. Some Bats are Bails.
(b) All Balls are Bats. All Pads are Bats. Some Bats are Bails.
(c) No Balls are Bats. No Pads are Bats. Some Bats are Bails.
(d) All Bats are Pads. No Bats are Bails. All Pads are Balls.
Directions (37-38): Seven women P, Q, R, S, $\mathrm{T}, \mathrm{U}$ and V work on different floors numbered form I to VII, but not necessarily in the same order. Each of them wears a saree of a different colour i.e. Blue, Green, Yellow, Magenta, Purple, Red and Pink but not necessarily in the same order.
Q works on floor IV but she does not wear either Purple or Magenta saree. R wears Blue saree but she does not work on floor II or VI. T works on floor V and she wears a Red saree.

साड़ी पहनती है, लेकिन वह मंजिल II या VI पर काम नहीं करती है। T मंजिल V पर काम करती है और वह लाल साड़ी पहनती है। हरे रंग की साड़ी पहनने वाली महिला सातवीं मंजिल पर काम करती है। S मंजिल I पर काम करती है। V गुलाबी साड़ी पहनती है। P सातवीं मंजिल पर काम नहीं करती है। वह महिला, जो मैजेंटा साड़ी पहनती है, वह मंजिल II पर काम करती है।
37. S निम्नलिखित में से किस रंग की साड़ी पहनती है?
(a) मैजेंटा
(b) नीली
(c) बैंगनी
(c) पीली
38. निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन सत्य है/हैं?
(a) U-पीली-VII
(b) P-मैजेंटा-II
(c) $\mathrm{S}-$ हरी-I
(d) A और B दोनों
39. पाँच निष्पक्ष सिक्कों को एकसाथ उछाला जाता है। अधिकतम 3 चित आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
(a) $11 / 15$
(b) $13 / 16$
(c) $7 / 16$
(d) $9 / 16$
40. तीन प्राकृतिक संख्याओं 21,35 और $x$ का LCM 315 है। ज्ञात कीजिए कि $x$ के कितने मान संभव हैं?
(a) 6
(b) 10
(c) 12
(d) 4
41. एक निश्चित यात्रा का एक-चौथाई 40 किमी/घंटा की गति से, एक-तिहाई 30 किमी/घंटा की गति से और शेष 50 किमी/घंटा की गति से तय किया जाता है। पूरी यात्रा के लिए औसत गति ज्ञात कीजिए।
(a) $800 / 53$ किमी/घंटा
(b) $1000 / 53$ किमी/घंटा
(c) $1440 / 37$ किमी/घंटा
(d) $1260 / 53$ किमी/घंटा
42. CALENDAR शब्द के अक्षरों को इस प्रकार व्यवस्थित करने के तरीकों की संख्या ज्ञात कीजिए कि L और D के बीच ठीक तीन अक्षर मौजूद हों।
(a) 2640
(b) 2880
(c) 2660
(d) 2700

निम्नलिखित 3 (तीन)प्रश्नांशों के लिए निर्देशः निम्नलिखित चार परिच्छेदों को पढ़िए और उसके बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों पर आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

## परिच्छेद-1

आर्थिक विकास और शहरीकरण के साथ तेज़ी से जनसंख्या वृद्धि के कारण प्राकृतिक संसाधनों की माँग में वृद्धि हुई है। इससे भारतीय पारिस्थितिक तंत्र और प्राकृतिक संसाधनों पर अत्यधिक दबाव पड़ा है, जिससे पर्यावरणीय गिरावट, जैव-विविधता की हानि और प्रदूषण के स्तर में वृद्धि हुई है। सीमित संसाधनों का अत्यधिक उपभोग भी जलवायु परिवर्तन में योगदान दे रहा है और सामाजिक तथा आर्थिक असमानताओं को बढ़ा रहा है। इस चुनौती से निपटने के लिए धारणीय उपभोग पैटर्न की ओर बदलाव की आवश्यकता होगी, जो दक्षता, संरक्षण और नवीकरणीय संसाधनों के उपयोग को प्राथमिकता दे।
43. परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित में से-कौन सा सबसे मान्य निहितार्थ है?
(a) तेज़ी से जनसंख्या वृद्धि मौजूदा सामाजिक बुराइयों को बढ़ाएगी और कायम रखेगी।
(b) नवीकरणीय संसाधनों के उपयोग की ओर बढ़ने से सामाजिक और आर्थिक असमानताओं को कम करने में मदद मिल सकती है।
(c) भारतीय पारिस्थितिक तंत्र की वहन क्षमता प्राकृतिक संसाधनों की माँग से मेल नहीं खाती है।
(d) पर्यावरणीय क्षरण और जैव-विविधता हानि अतिउपभोग के अपरिवर्तनीय कारण हैं।

## परिच्छेद-2

आजादी का मतलब भारत के लोगों की आज़ादी होना चाहिए, न कि उनकी जो आज उन पर शासन कर रहे हैं। स्वतंत्रता की शुरुआत समाज की सबसे निम्न इकाई से होनी चाहिए। इस प्रकार, प्रत्येक गाँव को पूर्ण शक्तियों से युक्त एक गणतंत्र या पंचायत बनना चाहिए। इसलिए, 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 अपनी रक्षा करने की हद तक भी।

The one who wears a Green saree works on floor VII. S works on floor I. V wears a pink saree. P does not work on VII floor. The one who wear Magenta saree works on floor II.
37. S wears a saree of which of the following colours?
(a) Magenta
(b) Blue
(c) Purple
(d) Yellow
38. Which of the following combination is/ are true?
(a) U-Yellow-VII
(b) P-Magenta-II
(c) S-Green-I
(d) Both a and b
39. Five fair coins are tossed together. Find the probability of getting at most 3 heads.
(a) $\frac{11}{15}$
(b) $\frac{13}{16}$
(c) $\frac{7}{16}$
(d) $\frac{9}{16}$
40. LCM of three natural numbers 21,35 and $x$ is 315 . Find how many values of $x$ are possible?
(a) 6
(b) 10
(c) 12
(d) 4
41. One-fourth of a certain journey is covered at the rate of $40 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$, one-third at the rate of $30 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$ and the rest at $50 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$. Find the average speed for the whole journey.
(a) $\frac{800}{53} \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
(b) $\frac{1000}{53} \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
(c) $\frac{1440}{37} \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
(d) $\frac{1260}{53} \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
42. Find the number of ways of arranging the letters of the word CALENDAR in such a way that exactly three letters are present in between $L$ and $D$.
(a) 2640
(b) 2880
(c) 2660
(d) 2700

Directions for the following 3 (three) items:
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.
43. 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 selfsustained and capable of managing its affairs even to the extent of defending itself against the whole world.
44. उपर्युक्त परिच्छेद में निम्नलिखित में से लेखक का कौन-सा कथन सबसे अधिक समर्थित होगा?
(a) भारत के प्रत्येक गाँव को पूर्ण शक्तियाँ मिलनी चाहिए और आत्मनिर्भर बनना चाहिए।
(b) स्वतंत्रता के लिए भारत के लोगों पर शासन करना आवश्यक है।
(c) स्वतंत्रता की शुरुआत सरकार के नियंत्रण में सबसे ऊपर से होनी चाहिए।
(d) भारत में गाँवों को अपने मामलों के प्रबंधन के लिए बाहरी सहयोग पर निर्भर रहना चाहिए।

## परिच्छेद-3

स्टील और सीमेंट जैसी सामग्रियाँ निर्माण में महत्त्वपूर्ण घटक हैं। लेकिन वे भारी $\mathrm{CO}_{2}$ उत्सर्जक भी हैं, जिससे इन उद्योगों को डीकार्बोनाइजिंग की प्राथमिकता मिलती है। विनिर्माण क्षेत्र से होने वाले ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में अकेले इस्पात उत्पादन का योगदान लगभग एक चौथाई है। इस हिस्सेदारी का एक बड़ा भाग उत्पादन प्रक्रिया में प्रयुक्त सामग्री के खनन और परिवहन से आता है।
45. उपर्युक्त परिच्छेद से निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे तार्किक और तर्कसंगत निष्कर्ष निकाला जा सकता है?
(a) निर्माण उद्योग कार्बन उत्सर्जन को कम करने के लिए महत्त्वपूर्ण नहीं है।
(b) खनन और परिवहन पर ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन का प्रभाव निर्विवाद है।
(c) निर्माण में प्रयुक्त स्टील और सीमेंट को टिकाऊ सामग्रियों से प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए।
(d) स्टील और सीमेंट उद्योग ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में महत्त्वपूर्ण योगदानकर्ता हैं।
(प्रश्न 46-47) के लिए निर्देशः नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और उसके बाद I और II क्रमांकित दो कथन शामिल हैं
उत्तर (a) यदि कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, लेकिन कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

उत्तर (b) यदि कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, लेकिन कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
उत्तर (c) यदि कथन I और II में दिया गया डेटा एकसाथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।
उत्तर (d) यदि कथन I और II में दिया गया डेटा एकसाथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
46. M का वेतन N से $25 \%$ कम है और N का व्यय M से $25 \%$ अधिक है। उनकी बचत का अनुपात क्या है? कथन:
I. N की बचत उसके वेतन का $25 \%$ है।
II. M का वेतन 3000 है।
47. कक्षा की औसत ऊँचाई क्या है?
I. यदि हम कक्षा के सबसे लंबे व्यक्ति, जिसकी ऊँचाई 50 सेमी है, को हटा दें तो कक्षा की औसत ऊँचाई 2 सेमी कम हो जाती है।
II. यदि हम कक्षा के सबसे छोटे व्यक्ति को हटा दें, जिसकी ऊँचाई 44 सेमी है, तो कक्षा की औसत ऊँचाई 3 सेमी बढ़ जाती है।
निर्देश (48): निम्नलिखित प्रश्न में, निम्नलिखित के साथ $@, \bigcirc, \$, \%$ और * प्रतीकों का उपयोग किया गया है जिसका अर्थ नीचे दर्शाया गया है-
' $\mathrm{P} \odot \mathrm{Q}^{\prime}$ का अर्थ है कि $\mathrm{P}, \mathrm{Q}$ से छोटा नहीं है ' P * Q ' का अर्थ है कि $\mathrm{P}, \mathrm{Q}$ से बड़ा नहीं है
' $\mathrm{P} @ \mathrm{Q}$ ' का अर्थ है कि P , न तो Q से बड़ा है और न ही छोटा है
'P\$Q' का अर्थ है कि P न तो Q से छोटा है और न ही उसके बराबर है
$\mathrm{P} \% \mathrm{Q}$ ' का अर्थ है कि P न तो Q से बड़ा है और न ही उसके बराबर है
निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए, ज्ञात कीजिए कि उनके नीचे दिए गए निष्कर्ष I, II, III और IV में से कौन-सा/से निश्चित रूप से सत्य है/हैं और तदनुसार अपना उत्तर दीजिए।
44. Which of the following would be most supported statement of author of 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 $\mathrm{CO}_{2}$ 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.
45. 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.
Directions for (Qs. 46-47): Each of the questions given below consist of a Question followed by two statements numbered I and II.
Answer (a) if data in Statement I alone is sufficient to answer the question but the data in Statement II alone is not sufficient to answer the question.

Answer (b) if data in Statement II alone is sufficient to answer the question but the data in Statement I alone is not sufficient to answer the question.

Answer (c) if data in Statement I and II together are necessary to answer the question.
Answer (d) if data in Statement I and II together are not sufficient to answer the question.
46. Salary of M is $25 \%$ less than N and expenditure of N is $25 \%$ more than M . What is the ratio of their savings?

## Statements:

I. N's savings is $25 \%$ of his salary.
II. M's salary is 3000 .
47. What is the average height of the class?
I. Average height of the class decreases by 2 cm if we exclude the tallest person of the class whose height is 50 cm .
II. Average height of the class increases by 3 cm if we exclude the shortest person of the class whose height is 44 cm .

Directions (48): In the following question, the symbols @, ©, \$, \% and * are used with the following meaning as illustrated below-
' P © $\mathrm{Q}^{\prime}$ means P is not smaller than Q
' P * $\mathrm{Q}^{\prime}$ means P is not greater than Q
' $\mathrm{P} @ \mathrm{Q}^{\prime}$ means P is neither greater than nor smaller than Q
' $\mathrm{P} \$ \mathrm{Q}$ ' means P is neither smaller than nor equal to Q
' $\mathrm{P} \% \mathrm{Q}^{\prime}$ means P is neither greater than nor equal to Q

In the following questions assuming the given statements to be true, find which of the conclusions I, II, III and IV given below them is/are definitely true and give your answers accordingly.
48. कथन: $\mathrm{P} \odot \mathrm{Q}, \mathrm{Q} \% \mathrm{~T}, \mathrm{~T} @ \mathrm{R}, \mathrm{R} * \mathrm{~S}$

## निष्कर्ष:

I. S © T
II. R \$ Q
III. Q *S
IV. P @ S
(a) केवल II सत्य है
(b) केवल I और II सत्य हैं
(c) केवल I सत्य है
(d) या तो I या II सत्य है

प्रश्नों के लिए निर्देश (Q.49-Q.50):
दो संख्याओं का H.C.F 18 है। यदि इन दोनों संख्याओं और उनके L.C.M का योग 954 है।
49. ऐसी संख्याओं के कितने युग्म संभव हैं?
(a) 3
(b) 4
(c) 2
(d) 5
50. इन युग्मों की संख्याओं का योग क्या है?
(a) 80
(b) 65
(c) 72
(d) 73
51. राकेश और उसके इकलौते बेटे विजय की उम्र का औसत उसकी पत्नी आशा और विजय की उम्र के औसत से $40 \%$ अधिक है। विजय की उम्र आशा की उम्र से 30 वर्ष कम है जिसकी उम्र राकेश से 20 वर्ष कम है। विजय की आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।
(a) 11
(b) 12
(c) 10
(d) 8
52. एक नाविक को धारा के विपरीत दूरी तय करने में धारा के साथ समान दूरी तय करने से तीन गुना अधिक समय लगता है। शांत जल और धारा में नाव की गति का अनुपात ज्ञात कीजिए?
(a) $2.5: 1$
(b) $2: 1$
(c) $1: 2$
(d) $1: 3$

निम्नलिखित 3 (मद) प्रश्नांशों के लिए निर्देशः निम्नलिखित तीन परिच्छेदों को पढ़िए और उसके बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों पर आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

## परिच्छेद-1

अमेरिका स्थित कंपनी मॉडर्न टेक्नोलॉजी ने AI-सक्षम कंगन विकसित किए हैं, जो गैंडों के टखनों के चारों ओर फिट होते हैं, ताकि संरक्षण टीमों को जानवरों का आसानी से पता लगाने और वास्तविक समय में उनके व्यवहार की निगरानी करने में मदद मिल सके। कंपनी के एल्गोरिदम, मशीन लर्निंग का उपयोग यह पता लगाने के लिए करते हैं कि कोई जानवर असामान्य गति पैटर्न प्रदर्शित कर रहा है - यह एक संकेत है, जो कष्टकारी हो सकता है, उदाहरण के लिए, यदि शिकारी करीब हैं। इसके बाद यह वन्यजीव संचालन केंद्रों और अवैध शिकार विरोधी टीमों को अलर्ट भेजता है।
53. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित में से कौन-सी सर्वाधिक तर्कसंगत, तार्किक धारणा बनाई जा सकती है?
(a) कंगन के उपयोग से गश्ती टीमों और ट्रैकिंग कुत्तों जैसे पारंपरिक संरक्षण तरीकों की आवश्यकता समाप्त हो जाएगी।
(b) कंगन और इसी तरह के अन्य उपकरण शिकारियों के प्रभाव को काफी हद तक कम कर देते हैं।
(c) किसी जानवर के ठिकाने के बारे में वास्तविक समय की जानकारी हमें उनकी गतिविधियों के पैटर्न को बेहतर ढंग से समझने में मदद कर सकती है।
(d) कंगन किसी जानवर की असामान्य गतिविधि के पैटर्न का बिल्कुल सही कारण सटीक रूप से निर्धारित कर सकते हैं।

## परिच्छेद-2

यह मान लेना कि आँख, अलग-अलग दूरी पर फोकस को समायोजित करने, प्रकाश की विभिन्न मात्रा को स्वीकार करने और गोलाकार तथा रंगीन विपथन के सुधार के लिए, प्राकृतिक चयन द्वारा बनाई गई हो सकती है। ऐसा लगता है, मैं स्वतंत्र रूप से स्वीकार करता हूँ, यह उच्चतम डिग्री बेतुकी है। हालाँकि, यदि जीवन की बदलती परिस्थितियों में अंग में कोई बदलाव या संशोधन किसी जानवर के लिए उपयोगी हो, तो यह विश्वास करने की कठिनाई कि प्राकृतिक चयन द्वारा एक आदर्श और जटिल आँख बनाई जा सकती है, को शायद ही वास्तविक माना जा सकता है।
48. Statements: $P \subset Q, Q \% T, T @ R, R * S$

## Conclusions:

I. S © T
II. $\quad \mathrm{R} \$ \mathrm{Q}$
III. Q * S
IV. P @ S
(a) Only II is true
(b) Only I and II are true
(c) Only I is true
(d) Either I or II is true

## Direction for Questions (Q.49-Q.50):

H.C.F of two numbers is 18 . If the sum of these two numbers and their LCM is 954.
49. How many pairs of such numbers are possible?
(a) 3
(b) 4
(c) 2
(d) 5
50. What is the sum of numbers of these pairs?
(a) 80
(b) 65
(c) 72
(d) 73
51. The average of the ages of Rakesh and his only son Vijay exceeds the average of the ages of his wife Asha and Vijay by $40 \%$. The age of Vijay is 30 years less than the age of Asha whose age is 20 years less than Rakesh. Find the age of Vijay (in years).
(a) 11
(b) 12
(c) 10
(d) 8
52. A boatman takes thrice as long to row a distance against the stream as to row the same distance with the stream. Find the ratio of speeds of the boat in still water and the stream?
(a) $2.5: 1$
(b) $2: 1$
(c) $1: 2$
(d) $1: 3$

Directions for the following 3 (items) items: 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

The America-based company Modern 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.
53. 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.

## Passage - 2

To suppose that the eye, with all its inimitable contrivances for adjusting the focus to different distances, for admitting different amounts of light, and for the correction of spherical and chromatic aberration, could have been formed by natural selection, seems, I freely confess, absurd in the highest degree. However, if any variation or modification in the organ be ever useful to an animal under changing conditions of life, then the difficulty of believing that a perfect and complex eye could be formed by natural selection can hardly be considered real.
54. निम्नलिखित में से किससे लेखक के सहमत होने की सबसे अधिक संभावना है?
(a) फोकस को समायोजित करने के लिए अपनी सभी अद्वितीय युक्तियों के साथ आँख की जटिलता से पता चलता है कि इसे डिज़ाइन द्वारा बनाया गया है।
(b) प्राकृतिक चयन से केवल सरल संरचनाएँ ही बन सकती हैं, आँख जैसी जटिल संरचनाएँ नहीं।
(c) जीवन की बदलती परिस्थितियों में अंग में बदलाव या संशोधन, जानवर के लिए हमेशा उपयोगी होता है।
(d) यह संदेह काफी हद तक गलत है कि आँख का निर्माण प्राकृतिक चयन से हुआ होगा।

## परिच्छेद-3

विकेंद्रीकरण के परिणामस्वरूप सामान्यतः पर सरकार और लोगों के बीच अधिक पारदर्शिता आती है, बेहतर शिकायत निवारण होता है और सूचना प्रवाह में सुधार होता है। उदाहरण के लिए, लोक सेवक ग्रामीण क्षेत्रों में विकसित हो रही स्वास्थ्य संबंधी चिंताओं या प्रकोप के बारे में समय पर अपडेट प्राप्त कर सकते हैं और हस्तक्षेप का सुझाव दे सकते हैं। हालाँकि, वित्तीय मुद्दे, वास्तविक हस्तांतरण और हाशिये पर मौजूद समूहों का वास्तविक प्रतिनिधित्व जैसी कई प्रारंभिक चिंताएँ अभी भी मौजूद हैं। अक्सर, ये मुद्दे राजनीतिक दलों की सत्ता छोड़ने की अनिच्छा पर निर्भर होते हैं।
55. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित में से कौन-सी सर्वाधिक तर्कसंगत, तार्किक धारणा बनाई जा सकती है?
(a) विकेंद्रीकरण से संबंधित सभी प्रारंभिक चिंताओं, जैसे वित्तीय मुद्दे, वास्तविक हस्तांतरण और हाशिये पर रहने वाले समूहों का वास्तविक प्रतिनिधित्व, का समाधान कर दिया गया है।
(b) लोक सेवक हमेशा ग्रामीण क्षेत्रों में स्वास्थ्य संबंधी चिंताओं या प्रकोपों के बारे में समय पर अपडेट के आधार पर प्रभावी हस्तक्षेप का सुझाव देने में सक्षम होते हैं।
(c) विकेंद्रीकरण की चुनौतियाँ ज्यादातर राजनीतिक दलों की सत्ता छोड़ने की अनिच्छा से उत्पन्न होती हैं।
(d) किसी भी शिकायत निवारण तंत्र के लिए फीडबैक की आवश्यकता होती है और इसलिए विकेंद्रीकरण हमेशा लाभकारी होता है।
निर्देश (56-57): 8 टीमों, अर्थात् A, B, C, D, E, F, G और H ने एक टूर्नामेंट में भाग लिया, जिसका पहला चरण राउंड रॉबिन चरण है, जहाँ प्रत्येक टीम ठीक एक बार दूसरी टीम के साथ खेलती है। निम्नलिखित जानकारी हमें ज्ञात है:
I. A ने $\mathrm{B}, \mathrm{C}$ और E के विरुद्ध जीत हासिल की।
II. $\mathrm{A}, \mathrm{B}$ और D द्वारा जीते गए मैचों की संख्या $3-3$ है और किसी अन्य टीम ने 3 मैच नहीं जीते हैं।
III. C ने B और D के विरुद्ध जीत हासिल की, लेकिन E से हार गया।
IV. H ने सभी मैच जीते।
V. $G$ ने $B$ के विरुद्ध जीत हासिल की, लेकिन $E$ से हार गया।
VI. $\mathrm{B}, \mathrm{F}$ से हार गया और C ने केवल 2 मैच जीते।

## निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

56. D ने निम्नलिखित में से किस टीम के विरुद्ध जीत हासिल की?
(a) A और E
(b) A और C
(c) C और F
(d) इनमें से कोई नहीं
57. निम्नलिखित टीमों में से विषम व्यक्ति को चुनिए।
(a) A
(b) B
(c) D
(d) C

निर्देश (58-59): निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:
ऐसे में 4 बिंदु ABCD हैं
A उत्तर दिशा में है
$B$ दक्षिण दिशा में है
C पश्चिम दिशा में है
D पूर्व दिशा में है
AB और CD को मिलाने वाली रेखाएँ F पर इस प्रकार प्रतिच्छेद करती हैं $\mathrm{AF}=16 \mathrm{~m}, \mathrm{FB}=18 \mathrm{~m}, \mathrm{FC}=14 \mathrm{~m}$, $\mathrm{FD}=26 \mathrm{~m}$.
मयंक बिंदु $C$ से शुरू करता है और दक्षिण दिशा में 24 मीटर चलता है और फिर वह बाई ओर मुड़ता है और 32 मीटर चलता है। शुभम बिंदु A से चलना शुरू करता है और पूर्व दिशा में 18 मीटर चलता है। राम बिंदु D से शुरू करता है और उत्तर दिशा में 5 मीटर चलता है और फिर वह बाई ओर मुड़ता है और 8 मीटर चलता है और फिर वह बाई ओर मुड़ता है और 25 मीटर चलता है।
54. Which among the following is the author most likely to agree with?
(a) The complexity of the eye with all its inimitable contrivances for adjusting the focus suggests that it has been created by design.
(b) Natural selection can only lead to simple structures, not complex ones like the eye.
(c) Variation or modification in the organ, under changing conditions of life, is always useful to an animal.
(d) The doubt whether the eye could have been formed by natural selection is largely misplaced.

## Passage - 3

Decentralisation generally results in more transparency between the government and the people, better grievance redressal, and improved information flow. Civil servants can receive timely updates about developing health concerns or outbreaks in rural areas, for example, and suggest interventions. However, many initial concerns, such as financial issues, real devolution, and genuine representation of marginalised groups, continue to exist. Too often, these issues are dependent on the political parties reluctance to cede power.
55. Which of the following is the most rational, logical assumption that can be made on the basis of the above passage?
(a) All initial concerns related to decentralization, such as financial issues, real devolution, and genuine representation of marginalized groups, have been resolved.
(b) Civil servants are always able to suggest effective interventions based on timely updates about health concerns or outbreaks in rural areas.
(c) The challenges to decentralisation mostly stem from political parties unwillingness to give up power.
(d) Any grievance redressal mechanism requires feedback and so decentralisation always beneficial.
Directions (56-57): 8 teams namely A, B, C, D, E, F, G, and H participated in a tournament whose 1 st stage is a round robin stage where each team plays with other team exactly once. Following information is known to us:
I. A won against B, C and E
II. Number of matches won by A, B and D is 3 each and no other team won 3 matches.
III. C won against B and D but lost to E.
IV. H won all the matches.
V. G won against B but lost to E.
VI. D lost to F and C won only 2 matches.

## Now answer the following questions:

56. D won against which of the following teams?
(a) A and E
(b) A and C
(c) C and F
(d) None of these
57. Pick the odd man out from the following teams
(a) A
(b) B
(c) D
(d) C

Directions (58-59): Study the following information and answer the questions given below:
There are 4 points $A B C D$ in such that
$A$ is in the North
$B$ is in the South
C is in the West
D is in the East
The lines joining AB \& CD intersect at F in the following way $\mathrm{AF}=16 \mathrm{~m}, \mathrm{FB}=18 \mathrm{~m}, \mathrm{FC}=14 \mathrm{~m}$, $\mathrm{FD}=26 \mathrm{~m}$.
Mayank starts from point C and walks 24 m in south direction and then he turns his left and walks 32 m . Shubham starts from point A walks 18 m in east direction. Ram starts from point D and walks 5 m in north direction and then he turns his left and walks 8 m and again he turns his left and walks 25 m .
58. शुभम की वर्तमान स्थिति के संबंध में बिंदु $B$ किस दिशा में है?
(a) दक्षिण
(b) दक्षिण-पूर्व
(c) दक्षिण-पश्चिम
(d) पश्चिम
59. राम को वर्तमान स्थिति और मयंक की वर्तमान स्थिति के बीच की दूरी कितनी है?
(a) 4 मी
(b) 5 मी
(c) 13 मीटर
(d) 22 मीटर
60. क्रमश: 10000 सेमी और 10200 सेमी त्रिज्या के दो संकेंद्रित गोलाकार ट्रैक हैं। A आंतरिक ट्रैक पर दौड़ता है और 2 मिनट 30 सेकंड में आंतरिक ट्रैक पर एक चक्कर लगाता है, जबकि $B$ बाहरी ट्रैक पर $A$ की तुलना में 2 सेकंड अधिक समय में दौड़ता है। कौन तेज दौड़ता है?
(a) A और B दोनों बराबर हैं
(b) A
(c) $B$
(d) डेटा अपर्याप्त है
61. "ऐसे परिदृश्य में जहाँ नए साल की पूर्वसंध्या के जश्न के दौरान दोस्तों का एक निश्चित समूह इकट्ठा हुआ और अनूठे हैंडशेक की भृंखला में शामिल हुआ, कुल मिलाकर 91 हैंडशेक हुए, उसी सर्कल के भीतर कितने ग्रीटिंग कार्डों का आदान-प्रदान किया जाएगा, जब वे पोंगल के अवसर को चिह्नित करते हुए प्रत्येक अन्य सदस्य को एक कार्ड भेजने का निर्णय लेते हैं?
(a) 182
(b) 168
(c) 160
(d) 188
62. एक पति-पत्नी, जिनकी शादी 10 वर्ष पहले हुई थी, उनकी शादी के समय औसत आयु 25 वर्ष थी। अब, पति, पत्नी और इस अंतराल के दौरान पैदा हुए एक बच्चे सहित परिवार की औसत आयु 24 वर्ष है। बच्चे की वर्तमान आयु क्या है?
(a) 6 साल
(b) 2 साल
(c) 1 वर्ष
(d) 5 वर्ष

## निम्नलिखित 3 (मद) प्रश्नांशों के लिए निर्देशः

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

## परिच्छेद-1

अक्सर यह तर्क दिया जाता है कि परमाणु ऊर्जा उत्पादन का विस्तार जलवायु की रक्षा करता है, क्योंकि यह बहुत कम कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जित करता है। यहाँ तक कि जापान भी अधिक परमाणु ऊर्जा की ओर लौटना चाहता है, 2001 के भूकंप के बावजूद, जिसके कारण कई परमाणु रिएक्टर एक के बाद एक टूट गए, जिससे कई परमाणु ऊर्जा संयंत्रों को प्रारंभिक रूप से बंद करना पड़ा।
63. उपर्युक्त परिच्छेद से हम क्या सर्वोत्तम निष्कर्ष निकाल सकते हैं-
(a) जापान में 2011 के भूकंप ने परमाणु ऊर्जा को एक अविश्वसनीय ऊर्जा स्रोत के रूप में सिद्ध कर दिया है।
(b) परमाणु ऊर्जा उत्पादन का विस्तार वैश्विक जलवायु के लिए लाभकारी हो सकता है।
(c) परमाणु ऊर्जा की दक्षता बढ़ाना ग्रह की सुरक्षा का एकमात्र तरीका है।
(d) जलवायु की रक्षा के साधन के रूप में परमाणु ऊर्जा के उपयोग पर वैश्विक सहमति है।

## परिच्छेद-2

एक नए अध्ययन से पता चला है कि अचानक पड़ने वाला सूखा, जो अचानक घटित होता है और कुछ ही हफ्तों में फसलों को बर्बाद कर सकता है, विश्व भर में आम होता जा रहा है और तेज़ी से फैलता जा रहा है और मानव-जनित जलवायु परिवर्तन एक प्रमुख कारण है। जैसा कि ग्लोबल वार्मिंग जारी है, अधिक अचानक शुष्क अवधि के कारण आर्द्र क्षेत्रों में उन लोगों के लिए गंभीर परिणाम हो सकते हैं जिनकी आजीविका वर्षा आधारित कृषि पर निर्भर है। अध्ययन में पाया गया कि भारत, दक्षिण-पूर्व एशिया, उप-सहारा अफ़ीका और अमेजन बेसिन जैसे उष्णकटिबंधीय स्थानों में मंद सूखे की तुलना में अचानक सूखा पड़ने की संभावना अधिक है।
58. Point $B$ is in which direction with respect to Shubham's current position?
(a) South
(b) South-east
(c) South-west
(d) West
59. What is distance between Ram's current position and Mayank's current position?
(a) 4 m
(b) 5 m
(c) 13 m
(d) 22 m
60. There are two concentric circular tracks of radii 10000 cm and 10200 cm , respectively. A runs on the inner track and goes one round on the inner track in 2 $\min 30 \mathrm{sec}$, while B runs on the outer track in 2 sec more than that of A . Who runs faster?
(a) Both A and B are equal
(b) A
(c) $B$
(d) Data insufficient
61. "In a scenario where a certain circle of friends convened during a New Year's Eve celebration and engaged in a series of unique handshakes, summing up to 91 handshakes in total, how many greeting cards would be interchanged within the same circle when they decide to send a card to each of the other members, marking the occasion of Pongal?
(a) 182
(b) 168
(c) 160
(d) 188
62. The average age of a husband and wife, who were married 10 years ago, was 25 years at the time of their marriage. Now, the average age of the family, including husband, wife and a child, born during the interval, is 24 years. What is the present age of the child?
(a) 6 yrs .
(b) 2 yrs .
(c) 1 yr .
(d) 5 yrs .

## Directions for the following 3 (items) items:

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

It is often argued that expanding nuclear power production protects the climate because it emits hardly any carbon dioxide. Even Japan wants to return to more nuclear power, despite the 2001 earthquake that caused several nuclear reactors to rupture in succession, forcing the initial closure of several nuclear power plants.
63. From the passage above we can best conclude that
(a) The 2011 earthquake in Japan has proved nuclear power as an unreliable energy source.
(b) Expansion of nuclear power production can be beneficial for the global climate.
(c) Increasing the efficiency of nuclear power is the only way to protect the planet.
(d) There is a global consensus on the use of nuclear power as a means to protect the climate.

## Passage - 2

Flash droughts, the kind that arrive quickly and can lay waste to crops in a matter of weeks, are becoming more common and faster to develop around the world, and humancaused climate change is a major reason, a new study has found.
As global warming continues, more abrupt dry spells could have grave consequences for people in humid regions whose livelihoods depend on rain-fed agriculture. The study found that flash droughts occurred more often than slower ones in tropical places like India, Southeast Asia, sub-Saharan Africa and the Amazon basin.
64. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा भारत के लिए सबसे तर्कसंगत और व्यावहारिक निहितार्थ हो सकता है?

1. मानव-जनित जलवायु परिवर्तन के कारण भारत में अचानक सूखा पड़ना आम होता जा रहा है और तज़ी से विकसित हो रहा है।
2. अचानक सूखे के कारण भारत में बार-बार और अचानक पड़ने वाले सूखे के उन लोगों के लिए गंभीर परिणाम हो सकते हैं, जिनकी आजीविका वर्षा आधारित कृषि पर निर्भर है।
3. भारत में अमेजन बेसिन की तुलना में अचानक सूखा पड़ने की संभावना अधिक है।
4. आकस्मिक सूखे की बढ़ती आवृत्ति और गति के लिए, मानव निर्मित जलवायु परिवर्तन एक प्रमुख कारण है।
नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिए।
(a) केवल 2 और 4
(b) केवल 1,2 और 4
(c) केवल 2,3 और 4
(d) 1, 2, 3 और 4

## परिच्छेद-3

भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) पर मुद्रास्फीति के एक निश्चित स्तर को लक्षित करने का अधिकार है, चाहे कुछ भी हो। यह मुख्य रूप से अर्थव्यवस्था में ब्याज दरें बढ़ाकर ऐसा करता है। ऊँची ब्याज दरें आर्थिक विकास को नीचे गिरा देती हैं क्योंकि विभिन्न प्रकार के ऋण महंगे हो जाते हैं। संक्षेप में, और यह मुख्य बिंदु है, RBI जो माँग की जाती है और जो आपूर्ति की जाती है, उसके बीच के अंतर को पाटने के लिए समग्र माँग पर प्रहार करता है, जिससे कीमतों में कमी आती है।
65. निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे तार्किक और तर्कसंगत अनुमान है जो उपर्युक्त परिच्छेद से लगाया जा सकता है?
(a) RBI मुद्रास्फीति नियंत्रण के अन्य उपकरणों का बहुत कम उपयोग करता है।
(b) अर्थव्यवस्था में उच्च ब्याज दरों का आर्थिक विकास पर अधिक प्रभाव नहीं पड़ता है।
(c) RBI केवल मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने पर ध्यान केंद्रित करता है और रोज़गार या आर्थिक विकास जैसे अन्य कारकों पर विचार नहीं करता है।
(d) RBI के लिए, माँग को नियंत्रित करना मुद्रास्फीति को नियंत्रित करना है।
(Q. 66-68) के लिए निर्देशः निम्नलिखित ग्राफ 2013 में चार गाँवों अर्थात् ABCD के जनसंख्या घनत्व और भूमि क्षेत्र को दर्शाता है।


जनसंख्या घनत्व = गाँव के निवासियों की कुल संख्या/भूमि क्षेत्र
लिंग लिंगानुपात = एक गाँव में समान लिंग के व्यक्तियों की कुल संख्या/एक गाँव में विपरीत लिंग के व्यक्तियों की कुल

## संख्या

66. 2013 में, A की जनसंख्या का E की जनसंख्या से अनुपात $1: 4$ है; यदि E का जनसंख्या घनत्व और भूमि क्षेत्र प्रति दशक $50 \%$ बढ़ता है। 2023 में E की जनसंख्या ज्ञात कीजिए।
(a) 15000
(b) 27000
(c) 24000
(d) इनमें से कोई नहीं
67. यदि गाँव D में 400 पुरुष हैं, तो गाँव D में महिला लिंग अनुपात ज्ञात कीजिए।
(a) 2.5
(b) 3.5
(c) 3
(d) 2.75
68. गाँव A का पुरुष लिंग अनुपात C से कितने प्रतिशत अधिक है; यदि दोनों गाँवों में महिलाओं की संख्या समान है और गाँव D की कुल जनसंख्या के $2 / 3$ के बराबर है?
(a) $80 \%$
(b) $75 \%$
(c) $125 \%$
(d) उपर्युक्त में से कोई नहों
69. मॉडर्न पब्लिक स्कूल में $40 \%$ छात्र लड़के हैं। एक योग्यता परीक्षा में, $75 \%$ लड़कियों ने 40 से अधिक अंक प्राप्त किए। यदि कुल छात्रों में से $60 \%$ ने एक ही परीक्षा में 40 से अधिक अंक प्राप्त किए, तो
70. With reference to the above passage, which of the following could be the most rational and practical implications for India?
71. Flash droughts are becoming more common and faster to develop in India due to human-caused climate change.
72. More frequent and abrupt dry spells in India due to flash droughts could have grave consequences for people whose livelihoods depend on rainfed agriculture.
73. In India, flash droughts occur more often than slower ones as compared to Amazon basin.
74. Man-made climate change is a major reason for the increasing frequency and speed of flash droughts.
Select the correct answer using the code given below.
(a) 2 and 4 only
(b) 1, 2 and 4 only
(c) 2,3 and 4 only
(d) 1, 2, 3 and 4

## Passage - 3

The Reserve Bank of India (RBI) is charged with targeting a certain level of inflation, come what may. It primarily does this by raising interest rates in the economy. Higher interest rates drag down economic growth because loans of kinds become costlier. In essence, and this is the key point, the RBI hits overall demand to bridge the gap between what is demanded and what is supplied, thus bringing down prices.
65. Which of the following is the most logical and rational inference that can be made from the above passage?
(a) The RBI uses other tools of inflationary control very infrequently.
(b) Higher interest rates in the economy don't have much impact on economic growth.
(c) The RBI only focuses on controlling inflation and doesn't consider other factors like employment or economic development.
(d) For the RBI, controlling demand is to control inflation.
Directions for (Qs. 66-68): Following is the graph depicting population density and land area of four villages namely ABCD in 2013.


Population density
$=\frac{\text { Total population of the village }}{\text { land area }}$
Sex Gender Ratio
Total number of persons of the
$=\frac{\text { same sex in a village }}{\text { Total number of persons of the }}$
opposite sex in a village
66. In 2013, the Ratio of population of $A$ to that of $E$ is $1: 4$; if population density and land area of E increases by $50 \%$ each per decade. Find the population of $E$ in 2023.
(a) 15000
(b) 27000
(c) 24000
(d) None of these
67. Find the female gender ratio of village $D$, if there are 400 males in village D.
(a) 2.5
(b) 3.5
(c) 3
(d) 2.75
68. By what percentage is the male gender ratio of village A is more than that of C ; if the number of females in both villages is same and equal to $2 / 3^{\text {rd }}$ of the whole population of village D ?
(a) $80 \%$
(b) $75 \%$
(c) $125 \%$
(d) None of the above
69. In Modern Public School, $40 \%$ of the students are boys. In an aptitude test, $75 \%$ of the girls scored more than 40 marks. If $60 \%$ of the total students scored more than 40 marks in the same test, find the

40 या उससे कम अंक प्राप्त करने वाले लड़कों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए?
(a) $62.5 \%$
(b) $35 \%$
(c) $40 \%$
(d) $48.5 \%$
(Q.70-71) के लिए निर्देशः छह NIT पुस्तकालयों में पुस्तकों की अलग-अलग संख्या है। NIT इलाहाबाद में पुस्तकों की संख्या NIT जयपुर और NIT दिल्ली की पुस्तकों की औसत संख्या है। NIT पटना में पुस्तकों की संख्या NIT त्रिची और NIT भोपाल की पुस्तकों की औसत संख्या के बराबर है। NIT त्रिची में NIT जयपुर से अधि क पुस्तकें हैं, लेकिन NIT भोपाल से अधिक नहीं। कम-स -कम एक सदस्य के पास NIT जयपुर से कम पुस्तकें हैं।
70. कितने सदस्यों के पास NIT पटना से अधिक पुस्तकें हैं?
(a) एक
(b) दो
(c) तीन
(d) पाँच
71. किस NIT में पुस्तकों की संख्या सबसे कम है?
(a) इलाहाबाद
(b) पटना
(c) जयपुर
(d) दिल्ली
(Q. 72-73) के लिए निर्देशः एक कार फैक्ट्री 12 मशीनों के साथ काम कर रही है, जिसका वार्षिक विनिर्माण व्यय 30,000 रुपये है और स्थापना शुल्क 10,000 रुपये है। कंपनी का वार्षिक उत्पादन 54,000 रुपये है। वार्षिक उत्पादन और विनिर्माण लागत मशीनों की संख्या के सीधे आनुपातिक हैं और स्थापना शुल्क स्थिर हैं। शेयर धारकों को $25 \%$ लाभ मिलता है, जो सीधे कंपनी के वार्षिक उत्पादन के समानुपाती होता है।
72. यदि $16.66 \%$ मशीनें वर्ष भर बंद रहती हैं, तो शेयर धारकों की कमाई में प्रतिशत की कमी है:
(a) $16.66 \%$
(b) $14.28 \%$
(c) $8.33 \%$
(d) $28.57 \%$
73. जब 15 मशीनें काम कर रही हों और स्थापना शुल्क $20 \%$ बढ़ गया हो, तो शेयर धारकों की आय ज्ञात कीजिए?
(a) 6,000
(b) 18,000
(c) 4,500
(d) 12,000
74. यदि किसी विशेष वर्ष ' $X$ ' में 53 रविवार हैं तो चार वर्ष $X$ से $X+3$ वर्ष की अवधि में कितने रविवार होंगे?
(a) 208
(b) 209
(c) 208 या 209
(d) इनमें से कोई नहीं
(Q. 75-76) के लिए निर्देशः यदि अजय ने 18000 रुपये की राशि को $7: 8$ के अनुपात में क्रमशः $\mathrm{R} \%$ और $(\mathrm{R}+5) \%$ की दर से दो वर्षों के लिए साधारण ब्याज पर निवेश किया, तो उसे कुल 6360 रुपये का ब्याज मिलेगा।
75. 3 वर्ष के लिए $\mathrm{R} \%$ साधारण ब्याज पर 10,000 रुपये पर कितना ब्याज मिलेगा?
(a) 4000
(b) 4500
(c) 3500
(d) इनमें से कोई नहीं
76. यदि अजय दो वर्षों के लिए क्रमशः $\mathrm{R} \%$ और $(\mathrm{R}+5) \%$ की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर रुपये $(8400+\mathrm{P})$ और रुपये $(9000+\mathrm{P})$ का निवेश करता है, तो उसे कुल ब्याज रुपये 8153 मिलेगा। P का मान क्या है?
(a) 1800
(b) 1600
(c) 2200
(d) 2400
77. शृंखला के अंतिम दो अंक ज्ञात कीजिए।

$$
7^{0}+7^{1}+7^{2}+7^{3}+\ldots+7^{15}+7^{16}
$$

(a) 49
(b) 63
(c) 00
(d) 01
(Q. 78-79) के लिए निर्देश: निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
दस व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में इस प्रकार बैठे हैं कि प्रत्येक पंक्ति में 5 व्यक्ति हैं, ताकि पड़ोसी व्यक्ति के बीच समान दूरी हो। पहली पंक्ति में $P, Q, R, S$ और $T$ बैठे हैं और उन सभी का मुख दक्षिण की ओर है। दूसरी पंक्ति में $\mathrm{A}, \mathrm{B}, \mathrm{C}, \mathrm{D}$ और E बैठे हैं और उन सभी का मुख उत्तर की ओर है, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। दी गई बैठने की व्यवस्था में एक पंक्ति में बैठे प्रत्येक सदस्य का मुख दूसरी पंक्ति के दूसरे सदस्य की ओर है। एक व्यक्ति जो S का निकटतम पड़ोसी है उसका मुख D की ओर है। Q पंक्ति के अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। C और E निकटतम

Percentage of the boys who scored 40 marks or less?
(a) $62.5 \%$
(b) $35 \%$
(c) $40 \%$
(d) $48.5 \%$

Directions (70-71): Six IIT Libraries have different number of books. The number of books that NIT Allahabad has is the average of the number of books of NIT Jaipur and NIT Delhi. The number of books that NIT Patna has is the average of the number of books of NIT Trichy and NIT Bhopal. NIT Trichy has more books than NIT Jaipur but not more than NIT Bhopal. At least one member has less books than NIT Jaipur.
70. How many members have more books than NIT Patna?
(a) One
(b) Two
(c) Three
(d) Five
71. Which NIT has the least number of books?
(a) Allahabad
(b) Patna
(c) Jaipur
(d) Delhi

Directions for (72-73): A car factory is working with 12 machines, whose annual manufacturing expenses are Rs. 30,000 and the establishment charges are Rs. 10,000 . The annual output of the company is Rs. 54,000 . The annual output and manufacturing costs are directly proportional to the number of machines and establishment charges are constant. The share holders get the $25 \%$ profit, which is directly proportional to the annual output of the company.
72. If $16.66 \%$ machines remain closed throughout the year. Then the percentage decrease in the earnings of share holders is
(a) $16.66 \%$
(b) $14.28 \%$
(c) $8.33 \%$
(d) $28.57 \%$
73. Find the share holders income when 15 machines are working and establishment charges have increased by $20 \%$ ?
(a) 6,000
(b) 18,000
(c) 4,500
(d) 12,000
74. If in a particular year ' $X$ ' there are 53 Sundays then how many Sundays will be there in a period of four years $X$ to $X+3$ year.
(a) 208
(b) 209
(c) 208 or 209
(d) None of these

Directions for (75-76): If Ajay invested a sum of Rs. 18000 the ratio of $7: 8$ at the rate of R\% and $(R+5) \%$ respectively on simple interest for two years, then he would get total interest of Rs. 6360.
75. How much will be interest on Rs. 10,000 on $\mathrm{R} \%$ simple interest for 3 years?
(a) 4000
(b) 4500
(c) 3500
(d) None of these
76. If Ajay invests a sum of Rs. $(8400+\mathrm{P})$ and Rs. $(9000+\mathrm{P})$ at the rate of $\mathrm{R} \%$ and $(\mathrm{R}+$ 5 ) \% respectively on compound interest for two years, then he would get total interest of Rs. 8153. What is the value of P?
(a) 1800
(b) 1600
(c) 2200
(d) 2400
77. Find the last two digits of the series

$$
7^{0}+7^{1}+7^{2}+7^{3}+\ldots+7^{15}+7^{16}
$$

(a) 49
(b) 63
(c) 00
(d) 01

Directions (78-79): Study the following information carefully and answer the given questions.
Ten persons are sitting in two parallel rows containing 5 persons each in such a way that there is an equal distance between neighbouring person.
In the 1st row $\mathrm{P}, \mathrm{Q}, \mathrm{R}, \mathrm{S}$ and T are sitting and all of them are facing south.
In the 2nd row $\mathrm{A}, \mathrm{B}, \mathrm{C}, \mathrm{D}$ and E are sitting and all of them are facing north but not necessarily in the same order.
In the given seating arrangement each member sitting in a row faces another member of the other row.

पड़ोसी हैं। T और R के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। $\mathrm{E}, \mathrm{D}$ के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। $\mathrm{A}, \mathrm{E}$ के ठीक बाईं ओर बैठा है। $B$ पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है। $R$ का मुख A के निकटतम पड़ोसी की ओर है। S पंक्ति के अंतिम बाएँ छोर पर बैठा है।
78. निम्नलिखित में से कौन R और T के बीच बैठा है?
(a) S
(b) Q
(c) P
(d) A
79. निम्नलिखित में से किसका मुख $T$ की ओर है?
(a) B
(b) C
(c) E
(d) D
80. प्रयोगशाला ने पाँच अंगुलियों के स्कैन के क्रम में बदलाव की अनुमति देने का निर्णय लिया है, ताकि अधिकतम दो स्कैन (पाँच में से) जगह से बाहर हो जाएँ, उदाहरण के लिए, यदि मूल क्रम अंगूठा ( T ), तर्जनी (I) मध्यमा (M), अनामिका (R) और छोटी उंगली ( L ) है, तो TLMRI की भी अनुमति है, लेकिन TLMRI की अनुमति नहीं है।
किसी भी व्यक्ति के मूल स्कैन के लिए स्कैन के कितने अलग-अलग अनुक्रमों की अनुमति है?
(a) 9
(b) 11
(c) 12
(d) 10

The one who is an immediate neighbour of $S$ is facing D. Q does not sit at the extreme ends of the row. C and E are immediate neighbours. Only one person sits between T and R. E sits second to the left of D . A sits at the immediate left of E. B sits at extreme end of the row. R faces immediate neighbour of A. S sits at extreme left end of the row.
78. Who among the following sits between $R$ and $T$ ?
(a) S
(b) Q
(c) P
(d) A
79. Who among the following faces T ?
(a) B
(b) C
(c) E
(d) D
80. The lab has decided to allow a variation in the sequence of scans of the five fingers so that at most two scans (out of five) are out of place For example, if the original sequence is Thumb (T), index finger (I) middle finger ( $M$ ), ring finger $(R)$ and little finger ( L ) then TLMRI is also allowed, but TMRLI is not.

How many different sequences of scans are allowed for any given person's original scan?
(a) 9
(b) 11
(c) 12
(d) 10

ANUBHAV TIMELINE

| 1. | Challenge the Question | anubhav@nextias.com | till 8th Jan. 2024 (4:00 PM) |
| :---: | :--- | :---: | :---: |
| 2. | Result and Explanation Upload | www.nextias.com | 11th Jan. 2024 (5:00 PM) |
| 3. | Test Discussion | NEXT IAS Official <br> YouTube Channel | 14th Jan. 2024 |

## Next ANUBHAV Coming on 4th February, 2024...

 Registration Opening Soon!
# BIG LEARNINGS MADE EASY 

## Take your CSE preparation to the NEXT level

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


# GS Foundation Course New batches announced for CSE 2025 

1 Yr/2 Yrs Offline and Live-online Batches
DELHI

Morning Batch $\mid$ Morning Batch $8^{\text {th }}$ Jan $\quad 15^{\text {th }}$ Jan
8:00 AM-11:00 AM 11:30 AM - 2:30 PM


Morning Batch
$8^{\text {th }}$ Jan
8:00 AM - 11:00 AM


Evening Batch $4^{\text {th }}$ Jan
5:30 PM-8:30 PM


Scan to Enroll

Evening Batch $22^{\text {nd }}$ Jan 5:00 PM -8:00 PM

## सामान्य अध्ययन फ़ाउंडेशन कोर्स

एक वर्षीय/द्विवर्षीय ऑफलाइन एवं ऑनलाइन कोर्सेस
दिल्ली:
ऑफलाइन बैच
1 फरवरी से शुर
$50 \%$ डिस्काउंट
जयपुर :
आफलाइन बैच
8 फरवरी से शुूत
$50 \%$ डिस्काउंट


पहले 200 छात्रों के लिए लॉंदिंग हिस्काइंड - पडमिश्रन प्रारक्भ

## PTS (GS) : CSE 2024

Prelims Test Series for General Studies

## 35 Tests <br> 15 Sectional Tests <br> 10 Full Length Tests <br> 8 Subject-wise Tests <br> 2 Anubhav (Prelims)

- Comprehensive coverage of the syllabus.
- Questions in compliance with the latest UPSC pattern.
- Holistic performance analysis.
- Test discussion videos by experts.
- Value addition materials.


## Space for Rough Work




