



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

CIVIL SERVICES (PRELIMINARY) TEST SERIES - 2026

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

"To watch the FREE Paper Discussion, visit our YouTube channel @VedantaIASAcademy or subscribe to our YouTube channel. For enquiries, contact: 9911753333."



Scan The QR Code for watch paper discussion

Test Booklet Series



Code : VIAS33

Test 33
CSAT-10

Time Allowed : Two Hours		Maximum Marks : 200
UPSC ROLL NO:	REGISTRATION NO:	
CANDIDATE NAME :	FATHER'S NAME :	
SUBJECT/PAPER :	CONTACT NO ;	
DATE :	TIME :	INVIGILATOR'S SIGNATURE
CANDIDATE SIGNATURE :	<input type="text"/>	<input type="text"/>

GENERAL 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 A, B, 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 (Registration No.) on the Test Booklet in the Box provided alongside this line. Do not write anything else on the Test Booklet, other than the marked items.
4. This Test Booklet contains 80 items (questions). Each question is printed both 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 on 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 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 a question is left blank, i.e. no answer is given by the candidate; there will be no penalty for that question.



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

Passage 1

India should ensure the growth of the digital economy while keeping personal data of citizens secure and protected. No one will innovate in a surveillance-oriented environment' in a place where an individual's personal information is compromised. The ultimate control of data must reside with the individuals who generate it; they should be enabled to use, restrict or monetise it as they wish. Therefore, data protection laws should enable the right kind of innovation - one that is user-centric and privacy protecting.

1. Based on the above passage, the following assumptions have been made
 1. protection of privacy is not just a right, but it has value to the economy.
 2. there is a fundamental link between privacy and innovation.Which of the above assumption(s) is /are valid?
 - (a) Only 1
 - (b) Only 2
 - (c) Both 1 and 2
 - (d) Neither 1 nor 2

Passage 2

By the time children reach class 8, the bulk of them tend to be in the age range of 13 years to 15 years. But in our country, about a quarter of all children in class 8 struggle with reading simple texts and more than half are still unable to do basic arithmetic operations like division. Every year about 25 million young boys and girls from elementary school move into the life that lies for them beyond compulsory schooling.

They cannot enter the workforce at least in the organised sector till they are 18. For many families, these children are the first from their families ever to get this far in school. Parents and children expect that such '**graduates**' from school will go on to high school and college. Hardly anyone wants to go back to agriculture. On the other hand, abilities in terms of academic competencies are far lower than they should be even based on curricular expectations of class 8.

2. Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 1. For effective school education, parents have greater role than the governments.
 2. School curriculum that conforms to today's requirements and is uniform for the entire country may address the issues brought out.Which of the assumptions given above is/are valid?
 - (a) Only 1
 - (b) Only 2
 - (c) Both 1 and 2
 - (d) Neither 1 nor 2

गद्यांश 1

भारत को नागरिकों के व्यक्तिगत डेटा को सुरक्षित और संरक्षित रखते हुए डिजिटल अर्थव्यवस्था की वृद्धि सुनिश्चित करनी चाहिए। '**निगरानी-उन्मुख वातावरण**' में या ऐसी जगह जहाँ किसी व्यक्ति की व्यक्तिगत जानकारी से समझौता किया जाता हो, कोई भी नवाचार नहीं करेगा। डेटा का अंतिम नियंत्रण उन व्यक्तियों के पास होना चाहिए जो इसे उत्पन्न करते हैं; उन्हें अपनी इच्छानुसार इसका उपयोग करने, प्रतिबंधित करने या इससे मौद्रिक लाभ प्राप्त करने में सक्षम बनाया जाना चाहिए। इसलिए, डेटा सुरक्षा कानूनों को सही प्रकार के नवाचार को सक्षम करना चाहिए - वह जो उपयोगकर्ता-केंद्रित और गोपनीयता की रक्षा करने वाला हो।

1. उपरोक्त गद्यांश के आधार पर, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:
 1. गोपनीयता का संरक्षण न केवल एक अधिकार है, बल्कि इसका अर्थव्यवस्था के लिए भी मूल्य है।
 2. गोपनीयता और नवाचार के बीच एक मौलिक संबंध है। उपरोक्त में से कौन सी धारणा/धारणाएँ वैध है/हैं?
 - (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1 और न ही 2

गद्यांश 2

जब तक बच्चे कक्षा 8 में पहुँचते हैं, उनमें से अधिकांश 13 वर्ष से 15 वर्ष की आयु वर्ग में होते हैं। लेकिन हमारे देश में, कक्षा 8 के लगभग एक-चौथाई बच्चे सरल पाठ पढ़ने में संघर्ष करते हैं और आधे से अधिक अभी भी भाग जैसी बुनियादी अंकगणितीय संक्रियाएँ करने में असमर्थ हैं। हर साल प्रारंभिक विद्यालय से लगभग 2.5 करोड़ युवा लड़के और लड़कियाँ उस जीवन की ओर बढ़ते हैं जो अनिवार्य स्कूली शिक्षा के बाद उनके सामने होता है। वे कम से कम 18 वर्ष की आयु तक संगठित क्षेत्र के कार्यबल में प्रवेश नहीं कर सकते। कई परिवारों के लिए, ये बच्चे अपने परिवार से स्कूल में इतनी दूर तक पहुँचने वाले पहले व्यक्ति होते हैं। माता-पिता और बच्चों को उम्मीद होती है कि स्कूल के ऐसे '**स्नातक**' हाई स्कूल और कॉलेज जाएंगे। मुश्किल से ही कोई वापस कृषि में जाना चाहता है। दूसरी ओर, शैक्षणिक क्षमताओं के संदर्भ में योग्यताएं कक्षा 8 की पाठ्यचर्या संबंधी अपेक्षाओं के आधार पर भी उससे कहीं कम हैं जितनी होनी चाहिए।

2. उपरोक्त गद्यांश के आधार पर, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:
 1. प्रभावी स्कूली शिक्षा के लिए सरकारों की तुलना में माता-पिता की भूमिका अधिक महत्वपूर्ण है।
 2. स्कूली पाठ्यक्रम जो आज की आवश्यकताओं के अनुरूप हो और पूरे देश के लिए समान हो, वह सामने आए मुद्दों का समाधान कर सकता है।ऊपर दी गई धारणाओं में से कौन सी वैध है/हैं?
 - (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1 और न ही 2



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

Passage 3

We take it for granted now that science has a social responsibility. The idea would not have occurred to Newton or Galileo. They thought of science as an account of the world as it is, and the only responsibility that they acknowledged was to tell the truth.

The idea that science is a social enterprise is modern and it begins at the industrial revolution. We are surprised that we cannot trace a social sense further back, because we nurse the illusion that the industrial revolution ended a golden age.

3. Which one of the following statements best reflects the thinking of the author about the science?
- (a) Science must value the commitment of the scientists.
 - (b) Science is a product of civilised society and must be used for the promotion of scientific awareness in people.
 - (c) Industrial revolution was made possible by the advancements in science.
 - (d) Science must pursue truth but be responsible for social welfare.

Passage 4

Evolution has endowed caterpillars that feed on corn with a unique ability, they can induce the plant to turn off its defence against insect predators. This helps caterpillars to eat more and grow faster. The agent that causes this effect is the caterpillar's faeces or frass. The find could throw new light on compounds associated with plant response to pathogens like fungi or bacteria.

4. Which one of the following statements best reflects the most logical, rational and practical message conveyed by the passage?
- (a) Farmers can use caterpillars to feed on weeds in their crop fields/ plantations.
 - (b) This finding can help in the development of clinically useful antimicrobial compounds.
 - (c) This finding can help in the development of organic, ecologically sustainable pesticides.
 - (d) Caterpillars can be genetically modified to be predators of the other plant pests.

गद्यांश 3

अब हम यह मानकर चलते हैं कि विज्ञान का एक सामाजिक उत्तरदायित्व है। यह विचार न्यूटन या गैलीलियो के मन में नहीं आया होगा। वे विज्ञान को दुनिया के वास्तविक विवरण के रूप में देखते थे, और एकमात्र जिम्मेदारी जिसे उन्होंने स्वीकार किया वह 'सत्य बताना' था।

यह विचार कि विज्ञान एक सामाजिक उद्यम है, आधुनिक है और इसकी शुरुआत औद्योगिक क्रांति से होती है। हमें आश्चर्य होता है कि हम सामाजिक भावना का इससे पीछे पता नहीं लगा सकते, क्योंकि हम इस भ्रम को पालते हैं कि औद्योगिक क्रांति ने एक स्वर्ण युग का अंत कर दिया था।

3. निम्नलिखित में से कौन सा कथन विज्ञान के बारे में लेखक की सोच को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
- (a) विज्ञान को वैज्ञानिकों की प्रतिबद्धता को महत्व देना चाहिए।
 - (b) विज्ञान सभ्य समाज का एक उत्पाद है और इसका उपयोग लोगों में वैज्ञानिक जागरूकता को बढ़ावा देने के लिए किया जाना चाहिए।
 - (c) औद्योगिक क्रांति विज्ञान की प्रगति के कारण ही संभव हो पाई थी।
 - (d) विज्ञान को सत्य की खोज करनी चाहिए, लेकिन सामाजिक कल्याण के प्रति भी उत्तरदायी होना चाहिए।

गद्यांश 4

विकास ने मक्के का सेवन करने वाले कैटरपिलर (इल्लियों) को एक अद्वितीय क्षमता प्रदान की है, वे पौधे को कीट भक्षकों के विरुद्ध अपनी रक्षा प्रणाली बंद करने के लिए प्रेरित कर सकते हैं। यह कैटरपिलर को अधिक खाने और तेजी से बढ़ने में मदद करता है। इस प्रभाव को उत्पन्न करने वाला कारक कैटरपिलर का मल या 'फ्रैस' है। यह खोज कवक (फंगी) या बैक्टीरिया जैसे रोगजनकों के प्रति पौधों की प्रतिक्रिया से जुड़े यौगिकों पर नया प्रकाश डाल सकती है।

4. निम्नलिखित में से कौन सा कथन गद्यांश द्वारा व्यक्त सबसे तार्किक, तर्कसंगत और व्यावहारिक संदेश को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
- (a) किसान अपने फसल के खेतों/बागानों में खरपतवारों को खाने के लिए कैटरपिलर का उपयोग कर सकते हैं।
 - (b) यह खोज चिकित्सकीय रूप से उपयोगी रोगाणुरोधी यौगिकों के विकास में मदद कर सकती है।
 - (c) यह खोज जैविक, पारिस्थितिक रूप से टिकाऊ कीटनाशकों के विकास में मदद कर सकती है।
 - (d) कैटरपिलर को अन्य पादप कीटों के भक्षक के रूप में आनुवंशिक रूप से संशोधित किया जा सकता है।



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

5. What is the number of fives used in numbering a 260 pages book?
(a) 55
(b) 56
(c) 57
(d) 60
6. What is the sum of the first 28 terms in the following sequence?
1, 1, 2, 1, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 1, 5, 4, 3, 2, ...
(a) 83
(b) 84
(c) 85
(d) 86
7. A person buys three articles P, Q and R for ₹ 3330. If P costs 25% more than R and R costs 20% more than Q, then what is the cost of P?
(a) ₹ 1000
(b) ₹ 1200
(c) ₹ 1250
(d) ₹ 1350
8. If the sum of the two-digit numbers AB and CD is the three-digit number 1CE, where the letters A, B, C, D, E denote distinct digits, then what is the value of A?
(a) 9
(b) 8
(c) 7
(d) Cannot be determined due to insufficient data
9. Three numbers x, y, z are selected from the set of the first seven natural numbers such that $x > 2y > 3z$. How many such distinct triplets (x, y, z) are possible?
(a) One triplet
(b) Two triplets
(c) Three triplets
(d) Four triplets
10. The total cost of 4 oranges, 6 mangoes and 8 apples is equal to twice the total cost of 1 orange, 2 mangoes and 5 apples. Consider the following statements:
1. The total cost of 3 oranges, 5 mangoes and 9 apples is equal to the total cost of 4 oranges, 6 mangoes and 8 apples.
2. The total cost of one orange and one mango is equal to the cost of one apple.
Which of the statements given above is/are correct?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
5. 260 पृष्ठों वाली एक पुस्तक की पृष्ठ संख्या लिखने में कितने 'पाँच' (5) के अंकों का उपयोग किया गया है?
(a) 55
(b) 56
(c) 57
(d) 60
6. निम्नलिखित अनुक्रम के प्रथम 28 पदों का योग क्या है?
1, 1, 2, 1, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 1, 5, 4, 3, 2, ...
(a) 83
(b) 84
(c) 85
(d) 86
7. एक व्यक्ति ₹ 3330 में तीन वस्तुएं P, Q और R खरीदता है। यदि P की कीमत R से 25% अधिक है और R की कीमत Q से 20% अधिक है, तो P की कीमत क्या है?
(a) ₹ 1000
(b) ₹ 1200
(c) ₹ 1250
(d) ₹ 1350
8. यदि दो-अंकों की संख्याओं AB और CD का योग तीन-अंकों की संख्या 1CE है, जहाँ अक्षर A, B, C, D, E भिन्न-भिन्न अंकों को निरूपित करते हैं, तो A का मान क्या है?
(a) 9
(b) 8
(c) 7
(d) अपर्याप्त डेटा के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता
9. प्रथम सात प्राकृतिक संख्याओं के समूह में से तीन संख्याएँ x, y, z इस प्रकार चुनी जाती हैं कि $x > 2y > 3z$ हो। ऐसे कितने विशिष्ट त्रिक (x, y, z) संभव हैं?
(a) एक त्रिक
(b) दो त्रिक
(c) तीन त्रिक
(d) चार त्रिक
10. 4 संतरों, 6 आमों और 8 सेबों की कुल लागत, 1 संतरे, 2 आमों और 5 सेबों की कुल लागत के दोगुने के बराबर है। निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. 3 संतरों, 5 आमों और 9 सेबों की कुल लागत, 4 संतरों, 6 आमों और 8 सेबों की कुल लागत के बराबर है।
2. एक संतरे और एक आम की कुल लागत, एक सेब की लागत के बराबर है।
उपरोक्त 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



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

Passage 5

Aristocratic government ruins itself by limiting too narrowly the circle within which power is confined; oligarchic government ruins itself by the incautious scramble for immediate wealth. But even democracy ruins itself by excess of democracy. Its basic principle is the equal right of all to hold office and determine public policy. This is, at first glance, a delightful arrangement; it becomes disastrous because the people are not properly equipped by education to select the best rulers and the wisest courses. The people have no understanding and only repeat what their rulers are pleased to tell them. Such a democracy is tyranny or autocracy.

11. Which one of the following statements best reflects the crux of the passage given above?
- Human societies experiment with different forms of governments.
 - Any form of government tends to deteriorate by excess of its basic principle.
 - Education of all citizens ensures a perfect, functional and sustainable democracy.
 - Having a government is a necessary evil because tyranny is inherent in any form of government.

Passage 6

Household finance in India is unique. We have a tendency to invest heavily in physical assets such as gold and property. Steps to encourage the financialisation of savings are critical. A populace accustomed to traditional processes will not simply jump into financialisation. Hurdles to change include onerous bureaucracy, a scepticism of organised financial institutions, a lack of basic information about which of the myriad services and providers is best for each family, and how **(and even if)** one can make the transition between them if necessary.

12. Regarding the financialisation of household savings, which of the following statements best reflect the solutions that are implied by the passage?
- A flexible environment is needed to develop solutions.
 - Households need customised solutions.
 - Innovations in financial technology are required.
- Select the correct answer by using the codes given below.
- 1 and 2
 - 2 and 3
 - 1 and 3
 - All of these

गद्यांश 5

अभिजातवर्गीय सरकार उस दायरे को बहुत संकीर्ण रूप से सीमित करके स्वयं को बर्बाद कर लेती है जिसके भीतर शक्ति सीमित होती है; कुलीनतंत्रीय सरकार तत्काल धन के लिए लापरवाह छीना-झपटी द्वारा स्वयं को बर्बाद कर लेती है। लेकिन लोकतंत्र भी लोकतंत्र की अधिकता से स्वयं को बर्बाद कर लेता है। इसका मूल सिद्धांत पद धारण करने और सार्वजनिक नीति निर्धारित करने का सभी का समान अधिकार है। यह, पहली नज़र में, एक सुखद व्यवस्था है; यह विनाशकारी हो जाती है क्योंकि लोग सर्वोत्तम शासकों और सबसे बुद्धिमान पाठ्यक्रमों का चयन करने के लिए शिक्षा द्वारा उचित रूप से सुसज्जित नहीं होते हैं। लोगों के पास कोई समझ नहीं होती है और वे केवल वही दोहराते हैं जो उनके शासक उन्हें बताना पसंद करते हैं। ऐसा लोकतंत्र अत्याचार या निरंकुशता है।

11. निम्नलिखित में से कौन सा कथन ऊपर दिए गए गद्यांश के सार को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
- मानव समाज सरकारों के विभिन्न रूपों के साथ प्रयोग करता है।
 - सरकार का कोई भी रूप अपने मूल सिद्धांत की अधिकता से खराब होने लगता है।
 - सभी नागरिकों की शिक्षा एक पूर्ण, कार्यात्मक और टिकाऊ लोकतंत्र सुनिश्चित करती है।
 - सरकार का होना एक आवश्यक बुराई है क्योंकि अत्याचार सरकार के किसी भी रूप में निहित है।

गद्यांश 6

भारत में घरेलू वित्त अद्वितीय है। हमारी सोने और संपत्ति जैसी भौतिक संपत्तियों में भारी निवेश करने की प्रवृत्ति है। बचत के वित्तीयकरण को प्रोत्साहित करने के कदम महत्वपूर्ण हैं। पारंपरिक प्रक्रियाओं की आदी जनता सीधे वित्तीयकरण की ओर नहीं बढ़ेगी। परिवर्तन की बाधाओं में कष्टसाध्य नौकरशाही, संगठित वित्तीय संस्थानों के प्रति संदेह, इस बारे में बुनियादी जानकारी की कमी कि अनगिनत सेवाओं और प्रदाताओं में से कौन सा प्रत्येक परिवार के लिए सबसे अच्छा है, और यदि आवश्यक हो तो उनके बीच संक्रमण कैसे **(और क्या)** किया जा सकता है, शामिल हैं।

12. घरेलू बचत के वित्तीयकरण के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन उन समाधानों को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है जो गद्यांश द्वारा निहित हैं?
- समाधान विकसित करने के लिए एक लचीले वातावरण की आवश्यकता है।
 - परिवारों को अनुकूलित समाधानों की आवश्यकता है।
 - वित्तीय प्रौद्योगिकी में नवाचारों की आवश्यकता है।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- 1 और 2
 - 2 and 3
 - 1 and 3
 - ये सभी



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

Passage 7

The world's climate has always changed and species have evolved accordingly to survive it. The surprising fact about the relationship between evolution and global warming is that, it is not linear. Rising temperatures alone are not triggers of evolution. Evolution is also the cause of seasonal changes. As the environment changes, those species which don't adapt, discontinue to exist. But the sheer pace of man-made climate change, today is unprecedented.

13. Which among the following is the most logical corollary to the above passage?
- Evolution is a continuing process and climatic changes have always occurred in the environment.
 - The scientists should not be worried about global warming as it is a part of evolution from a long time.
 - Global warming is certainly a climatic and environmental issue, but it is also an evolutionary one.
 - Those who are not able to adapt to changing environment cease to exist.

Passage 8

A moral act must be our own act, must spring from our own will. If we act mechanically, there is no moral content in our act. Such action would be moral, if we think it proper to act like a machine and do so. For, in doing so, we use our discrimination. We should bear in mind the distinction between acting mechanically and acting intentionally. It may be moral of a king to pardon a culprit. But the messenger carrying out the order of pardon plays only a mechanical part in the king's moral act. But if the messenger were to carry out the king's order considering it to be his duty, his action would be a moral one. How can a man understand morality who does not use his own intelligence and power of thought, but lets himself be swept along like a log of wood by a current? Sometimes, a man defies convention and acts on his own with a view to absolute good.

14. Which of the following statements best describe/ describes the thought of the writer?
- A moral act calls for using our discretion.
 - Man should react to a situation immediately.
 - Man must do his duty.
 - Man should be able to defy convention in order to be moral.
- Select the correct answer using the codes given below.
- 1 only
 - 1 and 3 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 4 only
15. Which of the following statements is the nearest definition of moral action, according to the writer ?
- It is a mechanical action based on official orders from superiors.
 - It is an action based on our sense of discretion.
 - It is a clever action based on the clarity of purpose.
 - It is a religious action based on understanding.

गद्यांश 7

दुनिया की जलवायु हमेशा बदली है और प्रजातियां जीवित रहने के लिए उसी के अनुसार विकसित हुई हैं। विकास और ग्लोबल वार्मिंग के बीच संबंधों के बारे में आश्चर्यजनक तथ्य यह है कि, यह रैखिक नहीं है। केवल बढ़ता तापमान ही विकास का उत्प्रेरक नहीं है। विकास मौसमी परिवर्तनों का कारण भी है। जैसे-जैसे पर्यावरण बदलता है, वे प्रजातियां जो अनुकूलन नहीं करती हैं, उनका अस्तित्व समाप्त हो जाता है। लेकिन आज मानव निर्मित जलवायु परिवर्तन की तीव्र गति अभूतपूर्व है।

13. उपरोक्त गद्यांश का सबसे तार्किक परिणाम निम्नलिखित में से कौन सा है?
- विकास एक निरंतर चलने वाली प्रक्रिया है और पर्यावरण में हमेशा जलवायु परिवर्तन होते रहे हैं।
 - वैज्ञानिकों को ग्लोबल वार्मिंग के बारे में चिंतित नहीं होना चाहिए क्योंकि यह लंबे समय से विकास का एक हिस्सा है।
 - ग्लोबल वार्मिंग निश्चित रूप से एक जलवायु और पर्यावरणीय मुद्दा है, लेकिन यह एक विकासात्मक मुद्दा भी है।
 - जो बदलते परिवेश के अनुकूल होने में सक्षम नहीं हैं, उनका अस्तित्व समाप्त हो जाता है।

गद्यांश 8

एक नैतिक कार्य हमारा अपना कार्य होना चाहिए, जो हमारी अपनी इच्छा से उत्पन्न हो। यदि हम यंत्रवत कार्य करते हैं, तो हमारे कार्य में कोई नैतिक तत्व नहीं होता है। ऐसा कार्य तब नैतिक होगा, यदि हम एक मशीन की तरह कार्य करना उचित समझें और वैसा ही करें; क्योंकि ऐसा करने में हम अपने विवेक का उपयोग करते हैं। हमें यंत्रवत कार्य करने और जानबूझकर कार्य करने के बीच के अंतर को ध्यान में रखना चाहिए। किसी अपराधी को क्षमा करना राजा का नैतिक कार्य हो सकता है, लेकिन क्षमा का आदेश ले जाने वाला संदेशवाहक राजा के नैतिक कार्य में केवल एक यांत्रिक भूमिका निभाता है। परंतु यदि वह संदेशवाहक राजा के आदेश का पालन इसे अपना कर्तव्य मानकर करता है, तो उसका कार्य एक नैतिक कार्य होगा। वह व्यक्ति नैतिकता को कैसे समझ सकता है जो अपनी बुद्धि और विचार शक्ति का उपयोग नहीं करता, बल्कि स्वयं को धारा में लकड़ी के लट्टे की तरह बहने देता है? कभी-कभी, एक व्यक्ति परंपराओं को चुनौती देता है और पूर्ण कल्याण की दृष्टि से अपने दम पर कार्य करता है।

14. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन लेखक के विचार का सर्वोत्तम वर्णन करता/करते है/हैं?
- एक नैतिक कार्य हमारे विवेक के उपयोग की मांग करता है।
 - मनुष्य को किसी भी स्थिति पर तुरंत प्रतिक्रिया देनी चाहिए।
 - मनुष्य को अपना कर्तव्य करना चाहिए।
 - नैतिक होने के लिए मनुष्य को परंपराओं को चुनौती देने में सक्षम होना चाहिए।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- केवल 1
 - केवल 1 और 3
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 4
15. लेखक के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा कथन नैतिक कार्य की निकटतम परिभाषा है?
- यह वरिष्ठों के आधिकारिक आदेशों पर आधारित एक यांत्रिक क्रिया है।
 - यह हमारे विवेक की भावना पर आधारित एक क्रिया है।
 - यह उद्देश्य की स्पष्टता पर आधारित एक चतुर क्रिया है।
 - यह समझ पर आधारित एक धार्मिक क्रिया है।



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

Directions (Q.Nos.16) Read the following passage and answer the questions that follow.

A, B, C, D and E are members of the same family. There are two fathers, two sons, two wives, three males and two females. The teacher was the wife of a lawyer who was the son of a doctor. E is not a male, neither also a wife of a professor. C is the youngest person in the family and D is the eldest. B is male.

16. How is D related to E?

- (a) Husband
- (b) Son
- (c) Father
- (d) Wife

17. In a certain language, 'LEMON' is written as 'ELMNO'. How will 'CLUSTER' be written in that language?

- (a) CELRSTU
- (b) CLESRUT
- (c) LUCETRS
- (d) LCUTESR

18. Find the roots by solving the equation $9x^2 - 3x - 2$ using formula for finding the roots.

- (a) $2/3, -1/3$
- (b) $1/3, 2/3$
- (c) $-2/3, -1/3$
- (d) $-2/3, 1/3$

19. The cost of production of an article is $3/5$ th of the list price, $3/4$ th of the list price is equal to $5/4$ times of the selling price. What is the profit/loss percentage?

- (a) 10% profit
- (b) 10% loss
- (c) 15% profit
- (d) No profit no loss

20. What is the remainder when,

$85 \times 87 \times 89 \times 91 \times 95 \times 96$ is divided by 100 ?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 4

21. Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word.

Allow : Forbid :: Bragging : ?

- (a) Modesty
- (b) Sensitive
- (c) Boast
- (d) Swagger

निर्देश (प्रश्न संख्या 16): निम्नलिखित गद्यांश को पढ़ें और उसके बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दें।

A, B, C, D और E एक ही परिवार के सदस्य हैं। परिवार में दो पिता, दो पुत्र, दो पत्नियाँ, तीन पुरुष और दो महिलाएँ हैं। शिक्षिका एक वकील की पत्नी थी, जो एक डॉक्टर का पुत्र था। E पुरुष नहीं है, और न ही वह किसी प्रोफेसर की पत्नी है। C परिवार में सबसे छोटा व्यक्ति है और D सबसे बड़ा है। B पुरुष है।

16. D का E से क्या संबंध है?

- (a) पति
- (b) पुत्र
- (c) पिता
- (d) पत्नी

17. एक निश्चित भाषा में, 'LEMON' को 'ELMNO' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'CLUSTER' को कैसे लिखा जाएगा?

- (a) CELRSTU
- (b) CLESRUT
- (c) LUCETRS
- (d) LCUTESR

18. समीकरण $9x^2 - 3x - 2$ को हल करने के सूत्र का उपयोग करके इसके मूल ज्ञात कीजिए।

- (a) $2/3, -1/3$
- (b) $1/3, 2/3$
- (c) $-2/3, -1/3$
- (d) $-2/3, 1/3$

19. एक वस्तु की उत्पादन लागत अंकित मूल्य की $3/5$ है, अंकित मूल्य का $3/4$ विक्रय मूल्य के $5/4$ गुना के बराबर है। लाभ/हानि प्रतिशत क्या है?

- (a) 10% लाभ
- (b) 10% हानि
- (c) 15% लाभ
- (d) न लाभ न हानि

20. जब $85 \times 87 \times 89 \times 91 \times 95 \times 96$ को 100 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या प्राप्त होता है?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 4

21. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

अनुमति देना : वर्जित करना :: शेखी बघारना : ?

- (a) विनम्रता
- (b) संवेदनशील
- (c) डींग मारना
- (d) अकड़कर चलना



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

Passage 9

Chemical pesticides lose their role in sustainable agriculture if the pests evolve resistance. The evolution of pesticide resistance is simply natural selection in action. It is almost certain to occur when vast numbers of a genetically variable population are killed. One or a few individuals may be unusually resistant (**perhaps because they possess an enzyme that can detoxify the pesticide**). If the pesticide is applied repeatedly, each successive generation of the pest will contain a larger proportion of resistant individuals. Pests typically have a high intrinsic rate of reproduction and so a few individuals in one generation may give rise to hundreds or thousands in the next and resistance spreads very rapidly in a population. This problem was often ignored in the past, even though the first case of DDT resistance was reported as early as 1946. There is exponential increase in the numbers of invertebrates that have evolved resistance and in the number of pesticides against which resistance has evolved. Resistance has been recorded in every family of arthropod pests (**including dipterans such as mosquitoes and house flies, as well as beetles, moths, wasps, fleas, lice and mites**) as well as in weeds and plant pathogens. Take the Alabama leafworm, a moth pest of cotton as an example. It has developed resistance in one or more regions of the world to aldrin, DDT, dieldrin, endrin, lindane and toxaphene. If chemical pesticides brought nothing but problems (**if their use was intrinsically and acutely unsustainable**) then they would already have fallen out of widespread use. This has not happened instead their rate of production has increased rapidly. The ratio of cost to benefit for the individual agricultural producer has remained in favour of pesticide use. In the USA, insecticides have been estimated to benefit the agricultural products to the tune of around \$5 for every \$1 spent. Moreover, in many poorer countries, the prospect of imminent mass starvation, or of an epidemic disease, are so frightening that the social and health costs of using pesticides have to be ignored. In general, the use of pesticides is justified by objective measures such as lives saved, economic efficiency of food production and total food produced. In these very fundamental senses, their use may be described as sustainable. In practice, sustainability depends on continually developing new pesticides that keep at least one step ahead of the pests-pesticides that are less persistent, biodegradable and more accurately targeted at the pests.

22. The evolution of pesticide resistance is natural selection in action. What does it actually imply?
- It is very natural for many organisms to have pesticide resistance.
 - Pesticides resistance among organisms is a universal phenomenon.
 - Some individuals in any given population show resistance after the application of pesticides.
 - None of the above

गद्यांश 9

यदि कीट प्रतिरोधक क्षमता विकसित कर लेते हैं, तो टिकाऊ कृषि में रासायनिक कीटनाशक अपनी भूमिका खो देते हैं। कीटनाशक प्रतिरोध का विकास वास्तव में 'प्राकृतिक चयन' की प्रक्रिया है। यह तब निश्चित रूप से होता है जब आनुवंशिक रूप से विविध आबादी की विशाल संख्या मारी जाती है। एक या कुछ व्यक्ति असामान्य रूप से प्रतिरोधी हो सकते हैं (शायद इसलिए क्योंकि उनके पास एक ऐसा एंजाइम होता है जो कीटनाशक को विषरहित कर सकता है)। यदि कीटनाशक का बार-बार प्रयोग किया जाता है, तो कीट की प्रत्येक अगली पीढ़ी में प्रतिरोधी व्यक्तियों का अनुपात बढ़ता जाएगा। कीटों में प्रजनन की उच्च आंतरिक दर होती है और इसलिए एक पीढ़ी के कुछ व्यक्ति अगली पीढ़ी में सैकड़ों या हजारों को जन्म दे सकते हैं और प्रतिरोध एक आबादी में बहुत तेजी से फैलता है। अतीत में अक्सर इस समस्या की अनदेखी की गई, भले ही DDT प्रतिरोध का पहला मामला 1946 में ही सामने आ गया था। प्रतिरोध विकसित करने वाले अकशेरुकी जीवों की संख्या और उन कीटनाशकों की संख्या में घातीय वृद्धि हुई है जिनके विरुद्ध प्रतिरोध विकसित हुआ है। आर्थ्रोपोड कीटों के प्रत्येक परिवार में प्रतिरोध दर्ज किया गया है (जिसमें मच्छरों और घरेलू मक्खियों जैसे डिप्टेरन्स, साथ ही भृंग, पतंगे, ततैया, पिस्सू, जूँ और माइट्स शामिल हैं) और साथ ही खरपतवारों और पादप रोगजनकों में भी। उदाहरण के तौर पर कपास के कीट 'अलबामा लीफवर्म' को लें। इसने एल्ड्रिन, डीडीटी, डिएल्ड्रिन, एंड्रिन, लिंडेन और टॉक्सैफीन के प्रति दुनिया के एक या अधिक क्षेत्रों में प्रतिरोध विकसित कर लिया है। यदि रासायनिक कीटनाशक केवल समस्याएं लाते (यदि उनका उपयोग आंतरिक रूप से और तीव्रता से अस्थिर होता), तो वे पहले ही व्यापक उपयोग से बाहर हो गए होते। ऐसा नहीं हुआ है, इसके बजाय उनके उत्पादन की दर तेजी से बढ़ी है। व्यक्तिगत कृषि उत्पादक के लिए लागत और लाभ का अनुपात कीटनाशकों के उपयोग के पक्ष में रहा है। संयुक्त राज्य अमेरिका में, कीटनाशकों से कृषि उत्पादों को खर्च किए गए प्रत्येक \$1 के बदले लगभग \$5 का लाभ होने का अनुमान लगाया गया है। इसके अलावा, कई गरीब देशों में, आसन्न सामूहिक भुखमरी या महामारी की संभावना इतनी डरावनी है कि कीटनाशकों के उपयोग की सामाजिक और स्वास्थ्य लागतों की अनदेखी करनी पड़ती है। सामान्य तौर पर, कीटनाशकों के उपयोग को बचाए गए जीवन, खाद्य उत्पादन की आर्थिक दक्षता और कुल उत्पादित भोजन जैसे वस्तुनिष्ठ उपायों द्वारा उचित ठहराया जाता है। इन मौलिक अर्थों में, उनके उपयोग को टिकाऊ वर्णित किया जा सकता है। व्यवहार में, स्थिरता लगातार नए कीटनाशकों को विकसित करने पर निर्भर करती है जो कीटों से कम से कम एक कदम आगे रहें—ऐसे कीटनाशक जो कम स्थायी, जैव-अपघटनीय हों और कीटों पर अधिक सटीक रूप से लक्षित हों।

22. कीटनाशक प्रतिरोध का विकास 'प्राकृतिक चयन' की प्रक्रिया है। इसका वास्तव में क्या अर्थ है?
- कई जीवों के लिए कीटनाशक प्रतिरोध होना बहुत स्वाभाविक है।
 - जीवों के बीच कीटनाशक प्रतिरोध एक सार्वभौमिक घटना है।
 - किसी भी दी गई आबादी में कुछ व्यक्ति कीटनाशकों के प्रयोग के बाद प्रतिरोध प्रदर्शित करते हैं।
 - उपरोक्त में से कोई नहीं।



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

23. With reference to the passage consider the following statements.

1. Use of chemical pesticides has become imperative in all the poor countries of the world.
 2. Chemical pesticides should not have any role in sustainable agriculture.
 3. One pest can develop resistance to many pesticides.
- Which of the statements given above is/are correct?

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

24. Though the problems associated with the use of chemical pesticides is known for a long time, their widespread use has not waned. Why?

- (a) Alternatives to chemical pesticides do not exist at all.
(b) New pesticides are not invented at all.
(c) Pesticides are biodegradable.
(d) None of the above

Passage 10

People will invest in education whenever they are granted the economic freedom to fully enjoy its benefits. Again, this is for the obvious reason that the return on education increases as the level of economic freedom rises. When people, thanks to lower tax rates, are allowed to retain most of the higher income that they gain from each incremental level of education, it makes eminent sense to invest in education. On the other hand, when the government decides to tax the higher income of educated individuals at even higher rates, it makes very little sense to invest in educating oneself further. The same incentives apply to parents who decide on whether to invest in their children's education.

25. Which references to the above passage, the following assumptions have been made

1. Lower tax rates in a country invariably translate into greater investments in higher education.
2. Investment in the education of children ensures their economic freedom.
3. Economic freedom has a positive impact on building up human capital.

Which of the above assumptions is/are valid?

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

23. गद्यांश के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. दुनिया के सभी गरीब देशों में रासायनिक कीटनाशकों का उपयोग अनिवार्य हो गया है।
2. टिकाऊ कृषि में रासायनिक कीटनाशकों की कोई भूमिका नहीं होनी चाहिए।
3. एक कीट कई कीटनाशकों के प्रति प्रतिरोध विकसित कर सकता है।

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

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

24. हालांकि रासायनिक कीटनाशकों के उपयोग से जुड़ी समस्याएं लंबे समय से ज्ञात हैं, फिर भी उनका व्यापक उपयोग कम नहीं हुआ है। क्यों?

- (a) रासायनिक कीटनाशकों के विकल्प बिल्कुल मौजूद नहीं हैं।
(b) नए कीटनाशकों का आविष्कार बिल्कुल नहीं किया गया है।
(c) कीटनाशक जैव-अपघटनीय होते हैं।
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

गद्यांश 10

लोग शिक्षा में तब निवेश करेंगे जब उन्हें इसके लाभों का पूरी तरह से आनंद लेने के लिए आर्थिक स्वतंत्रता प्रदान की जाएगी। पुनः, इसका स्पष्ट कारण यह है कि जैसे-जैसे आर्थिक स्वतंत्रता का स्तर बढ़ता है, शिक्षा पर प्रतिफल भी बढ़ता है। जब लोगों को, कम कर दरों के कारण, शिक्षा के प्रत्येक बढ़ते स्तर से प्राप्त होने वाली उच्च आय का अधिकांश हिस्सा अपने पास रखने की अनुमति दी जाती है, तो शिक्षा में निवेश करना अत्यंत समझदारी भरा होता है। दूसरी ओर, जब सरकार शिक्षित व्यक्तियों की उच्च आय पर और भी उच्च दरों पर कर लगाने का निर्णय लेती है, तो स्वयं को आगे शिक्षित करने में निवेश करने का बहुत कम औचित्य रह जाता है। यही प्रोत्साहन उन माता-पिता पर भी लागू होता है जो यह निर्णय लेते हैं कि अपने बच्चों की शिक्षा में निवेश किया जाए या नहीं।

25. उपरोक्त गद्यांश के संदर्भ में, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. किसी देश में कम कर दरें अनिवार्य रूप से उच्च शिक्षा में अधिक निवेश में परिवर्तित होती हैं।
2. बच्चों की शिक्षा में निवेश उनकी आर्थिक स्वतंत्रता सुनिश्चित करता है।
3. आर्थिक स्वतंत्रता का मानव पूंजी निर्माण पर सकारात्मक प्रभाव पड़ता है।

उपरोक्त में से कौन सी धारणा/धारणाएँ वैध है/हैं?

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



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

Passage 11

Environmental problems cause health problems. Substantial changes in lifestyle can reduce environmental or health problems, but this idea appears almost impossible to adopt. With environmental problems, individual efforts can be perceived as having a negligible effect and therefore lead to inertia. With health, on the other hand, individual choices can make the difference between life and death, literally. And yet, barring a few, there seems to be the same collective lethargy towards making their choices.

26. Which one of the following statements best implies the most rational assumption that can be made from the passage?
- We are likely to spend more money on cure than prevention.
 - It is the job of the government to solve our environmental and public health problems.
 - Health can be protected even if environmental problems go on unattended.
 - Loss of traditional lifestyle and the influence of western values led to some unhealthy ways of living.

Passage 12

Certainly no society can claim to be a part of the modern civilised world unless it treats its women at par with men. The time for genuine and full empowerment of women, who constitute 50% of our population, is here and now. But, reserving a third of seats in national and state legislatures does not sufficiently guarantee that India will change its attitude towards women. Reservations and entitlements are not the best way for a democratic country to order its society. History has shown that once an entitlement or a reservation is put in place, it is impossible to revoke. Reservations create no incentives for those entitled to them to break away from them and enter the mainstream. Besides it is a fallacy to believe that women legislators solve women's problems better. While reservation will empower those women who make it to Parliament, it will not do much for the majority of women. Creating powerful women is not quite the same as empowering women.

27. Which of the following options is the author most likely to disagree with?
- For India to claim to be a part of the modern civilised world, India needs economic empowerment of women.
 - Indian society needs to create women role models to change the attitude of society towards women.
 - Considering the population of women to be 50%, reservation should also be 50% and not merely one-third.
 - Parliament needs to bring gender sensitive legislations.

गद्यांश 11

पर्यावरणीय समस्याएं स्वास्थ्य संबंधी समस्याएं पैदा करती हैं। जीवनशैली में महत्वपूर्ण परिवर्तन पर्यावरणीय या स्वास्थ्य समस्याओं को कम कर सकते हैं, लेकिन इस विचार को अपनाना लगभग असंभव प्रतीत होता है। पर्यावरणीय समस्याओं के मामले में, व्यक्तिगत प्रयासों को नगण्य प्रभाव वाला माना जा सकता है और इसलिए यह जड़ता की ओर ले जाता है। दूसरी ओर, स्वास्थ्य के मामले में, व्यक्तिगत विकल्प शाब्दिक रूप से जीवन और मृत्यु के बीच अंतर पैदा कर सकते हैं। और फिर भी, कुछ को छोड़कर, अपने विकल्पों को चुनने के प्रति वही सामूहिक सुस्ती दिखाई देती है।

26. निम्नलिखित में से कौन सा कथन उस सबसे तर्कसंगत धारणा को दर्शाता है जो गद्यांश से बनाई जा सकती है?
- हम रोकथाम की तुलना में इलाज पर अधिक पैसा खर्च करने की संभावना रखते हैं।
 - हमारी पर्यावरणीय और सार्वजनिक स्वास्थ्य समस्याओं को हल करना सरकार का काम है।
 - पर्यावरणीय समस्याओं पर ध्यान न दिए जाने पर भी स्वास्थ्य की रक्षा की जा सकती है।
 - पारंपरिक जीवनशैली के नुकसान और पश्चिमी मूल्यों के प्रभाव ने जीवन जीने के कुछ अस्वास्थ्यकर तरीकों को जन्म दिया है।

गद्यांश 12

निश्चित रूप से कोई भी समाज तब तक आधुनिक सभ्य दुनिया का हिस्सा होने का दावा नहीं कर सकता जब तक कि वह अपनी महिलाओं के साथ पुरुषों के समान व्यवहार न करे। महिलाओं के वास्तविक और पूर्ण सशक्तिकरण का समय, जो हमारी जनसंख्या का 50% हैं, अभी और इसी वक्त है। लेकिन, राष्ट्रीय और राज्य विधानसभाओं में एक-तिहाई सीटें आरक्षित करना इस बात की पर्याप्त गारंटी नहीं देता कि भारत महिलाओं के प्रति अपना दृष्टिकोण बदल देगा। आरक्षण और पात्रता किसी लोकतांत्रिक देश के लिए अपने समाज को व्यवस्थित करने का सबसे अच्छा तरीका नहीं है। इतिहास ने दिखाया है कि एक बार जब कोई पात्रता या आरक्षण लागू हो जाता है, तो उसे वापस लेना असंभव होता है। आरक्षण उन लोगों के लिए कोई प्रोत्साहन पैदा नहीं करता जो उनके हकदार हैं कि वे उनसे अलग होकर मुख्यधारा में शामिल हों। इसके अलावा, यह मानना एक भ्रम है कि महिला विधायक महिलाओं की समस्याओं को बेहतर ढंग से हल करती हैं। जबकि आरक्षण उन महिलाओं को सशक्त बनाएगा जो संसद तक पहुँचती हैं, यह अधिकांश महिलाओं के लिए बहुत कुछ नहीं करेगा। शक्तिशाली महिलाएं बनाना महिलाओं को सशक्त बनाने के समान नहीं है।

27. लेखक निम्नलिखित में से किस विकल्प से असहमत होने की सबसे अधिक संभावना रखता है?
- भारत के आधुनिक सभ्य विश्व का हिस्सा होने का दावा करने के लिए, भारत को महिलाओं के आर्थिक सशक्तिकरण की आवश्यकता है।
 - महिलाओं के प्रति समाज के दृष्टिकोण को बदलने के लिए भारतीय समाज को महिला रोल मॉडल बनाने की आवश्यकता है।
 - महिलाओं की 50% जनसंख्या को देखते हुए आरक्षण भी 50% होना चाहिए न कि केवल एक-तिहाई।
 - संसद को लिंग संवेदनशील कानून लाने की आवश्यकता है।



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

28. Let p, q, r and s be natural numbers such that

$$p - 2016 = q + 2017 = r - 2018 = s + 2019.$$

Which of the following is the largest natural number?

- (a) p
- (b) q
- (c) r
- (d) s

29. A man buys a bus for ₹ 500000. If the annual maintenance cost of the bus is 4% and annual tax is ₹ 5000, for how much rent per month (in ₹), should the man rent the bus, so that he gets an annual return of 20%?

- (a) 7500
- (b) 9250
- (c) 12500
- (d) 8750

30. What is the unit digit in the expansion of

$$(57242)^{(9 \times 7 \times 5 \times 3 \times 1)} ?$$

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 6
- (d) 8

31. If ABC and DEF are both 3-digit numbers such that A, B, C, D, E and F are distinct non-zero digits such that $ABC + DEF = 1111$, then what is the value of $A+B+C+D+E+F$?

- (a) 28
- (b) 29
- (c) 30
- (d) 31

32. D is a 3-digit number such that the ratio of the number to the sum of its digits is least. What is the difference between the digit at the hundred's place and the digit at the unit's place of D ?

- (a) 0
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

33. While working alone, Sajid and Wajid can paint a wall in 4 days and 8 days, respectively. Sajid goes and paints the white portion of the wall to black on the first day. On the second day, Wajid paints the black portion of the wall to white. Both continue to work in this manner. What is the maximum number of days after which the whole wall will be painted black?

- (a) 12 days
- (b) 13 days
- (c) 15 days
- (d) 16 days

28. मान लीजिए p, q, r और s ऐसी प्राकृतिक संख्याएँ हैं कि:

$$p - 2016 = q + 2017 = r - 2018 = s + 2019$$

निम्नलिखित में से कौन सी सबसे बड़ी प्राकृतिक संख्या है?

- (a) p
- (b) q
- (c) r
- (d) s

29. एक व्यक्ति ₹ 5,00,000 में एक बस खरीदता है। यदि बस की वार्षिक रखरखाव लागत 4% है और वार्षिक कर ₹ 5,000 है, तो व्यक्ति को बस को प्रति माह कितने किराए (₹ में) पर देना चाहिए, ताकि उसे 20% का वार्षिक रिटर्न प्राप्त हो?

- (a) 7500
- (b) 9250
- (c) 12500
- (d) 8750

30. $(57242)^{(9 \times 7 \times 5 \times 3 \times 1)}$ के विस्तार में इकाई का अंक क्या है?

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 6
- (d) 8

31. यदि ABC और DEF दोनों 3-अंकों की ऐसी संख्याएँ हैं कि A, B, C, D, E और F विशिष्ट गैर-शून्य अंक हैं और $ABC + DEF = 1111$ है, तो $A+B+C+D+E+F$ का मान क्या है?

- (a) 28
- (b) 29
- (c) 30
- (d) 31

32. D एक 3-अंकों की ऐसी संख्या है कि उस संख्या का उसके अंकों के योग से अनुपात न्यूनतम है। D के सौवें स्थान के अंक और इकाई के स्थान के अंक के बीच का अंतर क्या है?

- (a) 0
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

33. अकेले काम करते हुए, साजिद और वाजिद एक दीवार को क्रमशः 4 दिन और 8 दिन में पेंट कर सकते हैं। पहले दिन साजिद जाता है और दीवार के सफेद हिस्से को काला पेंट करता है। दूसरे दिन, वाजिद दीवार के काले हिस्से को सफेद पेंट करता है। दोनों इसी तरह काम करना जारी रखते हैं। दिनों की वह अधिकतम संख्या क्या है जिसके बाद पूरी दीवार काली पेंट हो जाएगी?

- (a) 12 दिन
- (b) 13 दिन
- (c) 15 दिन
- (d) 16 दिन



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

34. The average salary of 100 employees in an office is ₹ 16000 per month. The management decided to raise salary of every employee by 10% but stopped the transport allowance of ₹ 1100 per month which was paid earlier to every employee. What will be the new average monthly salary? (Assume transport allowance is not included in the salary)
- (a) ₹ 16200
(b) ₹ 16500
(c) ₹ 17000
(d) No change in the salary
35. A student on her first 3 tests received an average score of N points. If she exceeds her previous average score by 20 points on her fourth test, then what is the average score for the first 4 tests?
- (a) N + 20
(b) N + 10
(c) N + 4
(d) N + 5
36. Urgently, Sudeep has to travel from Delhi to Lucknow. He travels by a car and notices that, if he increases his speed by 6 km/h, he will reach Lucknow 4 h early. Also, if he decreases his speed by 6 km/h, he will take 6 h more. The distance between Delhi and Lucknow (in km) is
- (a) 600
(b) 810
(c) 640
(d) 720
37. In a class of 80 students, 25 are studying Commerce, 15 Mathematics and 13 Physics. 3 students are studying Commerce and Mathematics, 4 students are studying Mathematics and Physics and 2 students are studying Commerce and Physics. 1 student is studying all the three subjects together. How many students are not studying any of the three subjects?
- (a) 40
(b) 35
(c) 20
(d) 15
38. Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.
PLASTIC : ALPSCIT :: FESTIVE : ?
- (a) SETFEIV
(b) SEFTEVI
(c) FESTEVI
(d) SFETVEI
34. एक कार्यालय में 100 कर्मचारियों का औसत वेतन ₹ 16000 प्रति माह है। प्रबंधन ने प्रत्येक कर्मचारी के वेतन में 10% की वृद्धि करने का निर्णय लिया, लेकिन ₹ 1100 प्रति माह का परिवहन भत्ता बंद कर दिया, जो पहले प्रत्येक कर्मचारी को दिया जाता था। नया औसत मासिक वेतन क्या होगा? (मान लीजिए कि परिवहन भत्ता वेतन में शामिल नहीं है)
- (a) ₹ 16200
(b) ₹ 16500
(c) ₹ 17000
(d) वेतन में कोई बदलाव नहीं
35. एक छात्रा ने अपनी पहली 3 परीक्षाओं में औसत N अंक प्राप्त किए। यदि वह अपनी चौथी परीक्षा में अपने पिछले औसत स्कोर से 20 अंक अधिक प्राप्त करती है, तो पहली 4 परीक्षाओं का औसत स्कोर क्या है?
- (a) N + 20
(b) N + 10
(c) N + 4
(d) N + 5
36. सुदीप को तत्काल दिल्ली से लखनऊ की यात्रा करनी है। वह कार से यात्रा करता है और देखता है कि, यदि वह अपनी गति 6 किमी/घंटा बढ़ा देता है, तो वह 4 घंटे पहले लखनऊ पहुँच जाएगा। साथ ही, यदि वह अपनी गति 6 किमी/घंटा कम कर देता है, तो उसे 6 घंटे अधिक लगेंगे। दिल्ली और लखनऊ के बीच की दूरी (किमी में) है:
- (a) 600
(b) 810
(c) 640
(d) 720
37. 80 छात्रों की एक कक्षा में, 25 वाणिज्य, 15 गणित और 13 भौतिकी पढ़ रहे हैं। 3 छात्र वाणिज्य और गणित पढ़ रहे हैं, 4 छात्र गणित और भौतिकी पढ़ रहे हैं और 2 छात्र वाणिज्य और भौतिकी पढ़ रहे हैं। 1 छात्र तीनों विषय एक साथ पढ़ रहा है। कितने छात्र तीनों में से कोई भी विषय नहीं पढ़ रहे हैं?
- (a) 40
(b) 35
(c) 20
(d) 15
38. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।
PLASTIC : ALPSCIT :: FESTIVE : ?
- (a) SETFEIV
(b) SEFTEVI
(c) FESTEVI
(d) SFETVEI



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

Passage 13

Design courses should be an essential element in engineering curricula. Non-verbal thinking, a central mechanism in engineering design, involves perceptions, which is the stock-in-trade of the artist, not the scientist. Because perceptive processes are not assumed to entail 'hard thinking', non-verbal thought is sometimes seen as a primitive stage in the development of cognitive processes and inferior to verbal or mathematical thought. But it is paradoxical that when the staff of the Historic American Engineering Record wished to have drawings made of machines and isometric views of industrial processes for its historical record of American engineering, the only college students with the requisite abilities were not engineering students, but rather students attending architectural schools.

39. On the basis of the passage, the following assumptions regarding the reasons for the predicament faced by the Historic American Engineering Record as being paradoxical have been made:

1. Engineering students were not trained to make the type of drawings needed to record the development of their own discipline.
2. The drawings needed were so complicated that even students in architectural schools had difficulty in making them.
3. College students were qualified to make the drawings while practicing engineers were not.

Which of the above assumptions is/are valid?

- (a) Only 1
- (b) Only 2
- (c) 1 and 2
- (d) All of these

Passage 14

Citizenship today requires individuals be knowledgeable of public problems but, more important, have the capacity to act together towards their solutions. Voluntary actions by private citizens working together to right injustices, change directions and pursue benefits for the common good are noted throughout.

40. Which one of the following is the most important implications of the passage?

- (a) Responsible citizens are required to act together to find a solution to a common problem.
- (b) There are many examples of good citizens acting voluntarily to fight any injustices and bringing much required change in the system.
- (c) Citizens of today are least bothered about common problems and good of the people.
- (d) People all over the world have tried to act together for a common cause and bring justice to the affected people as they have become more knowledgeable about the existing problems.

गद्यांश 13

इंजीनियरिंग पाठ्यक्रमों में 'डिज़ाइन' पाठ्यक्रम एक अनिवार्य तत्व होना चाहिए। गैर-मौखिक सोच, जो इंजीनियरिंग डिज़ाइन में एक केंद्रीय तंत्र है, में धारणाएं शामिल होती हैं, जो कलाकार की पूंजी है, वैज्ञानिक की नहीं। चूंकि वैचारिक प्रक्रियाओं को 'कठिन सोच' के रूप में नहीं माना जाता है, इसलिए गैर-मौखिक विचार को कभी-कभी संज्ञानात्मक प्रक्रियाओं के विकास में एक आदिम चरण के रूप में देखा जाता है और इसे मौखिक या गणितीय विचार से निम्न माना जाता है। लेकिन यह विरोधाभासी है कि जब 'हिस्टोरिक अमेरिकन इंजीनियरिंग रिकॉर्ड' के कर्मचारी मशीनों के चित्र और औद्योगिक प्रक्रियाओं के आइसोमेट्रिक दृश्य अपने ऐतिहासिक रिकॉर्ड के लिए बनवाना चाहते थे, तो अपेक्षित योग्यता वाले एकमात्र कॉलेज छात्र इंजीनियरिंग के छात्र नहीं थे, बल्कि वास्तुकला स्कूलों में पढ़ने वाले छात्र थे।

39. गद्यांश के आधार पर, 'हिस्टोरिक अमेरिकन इंजीनियरिंग रिकॉर्ड' द्वारा सामना की गई स्थिति के विरोधाभासी होने के कारणों के संबंध में निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. इंजीनियरिंग छात्रों को अपने स्वयं के विषय के विकास को रिकॉर्ड करने के लिए आवश्यक चित्र बनाने के लिए प्रशिक्षित नहीं किया गया था।
2. आवश्यक चित्र इतने जटिल थे कि वास्तुकला स्कूलों के छात्रों को भी उन्हें बनाने में कठिनाई हुई।
3. कॉलेज के छात्र चित्र बनाने के लिए योग्य थे जबकि कार्यरत इंजीनियर नहीं थे।

उपरोक्त में से कौन सी धारणा/धारणाएँ वैध है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2
- (d) ये सभी

गद्यांश 14

आज नागरिकता के लिए आवश्यक है कि व्यक्ति सार्वजनिक समस्याओं से अवगत हों, लेकिन इससे भी महत्वपूर्ण बात यह है कि उनमें उनके समाधान के लिए मिलकर कार्य करने की क्षमता हो। अन्याय को ठीक करने, दिशा बदलने और सामान्य कल्याण के लिए लाभ प्राप्त करने के लिए मिलकर काम करने वाले निजी नागरिकों के सैद्धिक कार्यों को सर्वत्र देखा गया है।

40. निम्नलिखित में से कौन सा गद्यांश का सबसे महत्वपूर्ण निहितार्थ है?

- (a) जिम्मेदार नागरिकों को एक सामान्य समस्या का समाधान खोजने के लिए मिलकर कार्य करने की आवश्यकता है।
- (b) किसी भी अन्याय से लड़ने और व्यवस्था में आवश्यक बदलाव लाने के लिए स्वेच्छा से कार्य करने वाले अच्छे नागरिकों के कई उदाहरण हैं।
- (c) आज के नागरिकों को आम समस्याओं और लोगों की भलाई की कम से कम परवाह है।
- (d) पूरी दुनिया में लोगों ने एक सामान्य उद्देश्य के लिए मिलकर कार्य करने और प्रभावित लोगों को न्याय दिलाने का प्रयास किया है क्योंकि वे मौजूदा समस्याओं के बारे में अधिक जानकार हो गए हैं।



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

Passage 15

Poverty can be defined as a social phenomenon in which a section of the society is unable to fulfil even its basic necessities of life. The problem of poverty is considered as the biggest challenge to development planning in India. High poverty levels are synonymous with poor quality of life, deprivation, malnutrition, illiteracy and low human resource development. There are two basic pre-requisites of a poverty eradication programmes. First, reorientation of the agricultural relations so that the ownership of land is shared by a larger section of the society. Second, no programme of removal of poverty can succeed in an economy plagued by inflation and spiraling rise of price.

41. Which of the following is the most crucial and logical inference that can be made from the above passage?
- Poverty alone is the biggest challenge in the country and it needs to be addressed soon by the government.
 - Poverty is the other name of the poor quality of life and only human resource development can mitigate it.
 - A land restructuring programme can boost the agricultural prospects and ultimately poverty can be addressed.
 - A composite of agricultural reform and controlling inflation will help in the mitigation of poverty.

Passage 16

Panchayati Raj genesis can be seen in ancient period in texts of Panini, Buddhist text and Rig Veda with respect to administrative autonomy. In Manusmriti, Mahabharat and even in Kautilya's 'Arthashastra' we get talk about officials which constitute a group of village republics. During Mauryan period, Gupta period and Sultanate period Panchayats were organised and had performed function of sanitation, education and judiciary etc. The Britishers had created local self-government; as early as 1687, the municipal corporation of Madras was formed. Then in 1870 a resolution for decentralisation of power was passed by Bengal Chowkidari Act 1870. It was the first step towards local self-government. The Government of India Act of 1935 also had provisions for provincial autonomy and had strengthened panchayats in the country.

42. On the basis of the above passage, the following assumptions have been made
- India is a country of villages and therefore the administration should be with them to run the things smoothly.
 - Right from vedic time, efforts have been made for decentralisation of power and provincial autonomy, hence genesis of Panchayati Raj System.
 - The concept of local self-government is essential to perform various functions such as sanitation, education and judiciary etc.
- Which of the above assumptions is/are valid?
- Only 1
 - Only 2
 - 1 and 2
 - 2 and 3

गद्यांश 15

गरीबी को एक सामाजिक घटना के रूप में परिभाषित किया जा सकता है जिसमें समाज का एक वर्ग जीवन की बुनियादी जरूरतों को भी पूरा करने में असमर्थ होता है। गरीबी की समस्या को भारत में विकास योजना के लिए सबसे बड़ी चुनौती माना जाता है। उच्च गरीबी स्तर खराब जीवन स्तर, अभाव, कुपोषण, निरक्षरता और निम्न मानव संसाधन विकास का पर्याय है। गरीबी उन्मूलन कार्यक्रमों की दो बुनियादी पूर्व-शर्तें हैं। पहला, कृषि संबंधों का पुनर्संरचना ताकि भूमि का स्वामित्व समाज के एक बड़े वर्ग द्वारा साझा किया जा सके। दूसरा, मुद्रास्फीति और कीमतों में निरंतर वृद्धि से ग्रस्त अर्थव्यवस्था में गरीबी उन्मूलन का कोई भी कार्यक्रम सफल नहीं हो सकता है।

41. उपरोक्त गद्यांश से निकाला जा सकने वाला सबसे महत्वपूर्ण और तार्किक निष्कर्ष कौन सा है?
- अकेले गरीबी देश में सबसे बड़ी चुनौती है और सरकार द्वारा इसे जल्द ही संबोधित करने की आवश्यकता है।
 - गरीबी जीवन के खराब स्तर का दूसरा नाम है और केवल मानव संसाधन विकास ही इसे कम कर सकता है।
 - भूमि पुनर्गठन कार्यक्रम कृषि संभावनाओं को बढ़ावा दे सकता है और अंततः गरीबी को संबोधित किया जा सकता है।
 - कृषि सुधार और मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने का एक समग्र प्रयास गरीबी को कम करने में मदद करेगा।

गद्यांश 16

पंचायती राज की उत्पत्ति प्राचीन काल में पाणिनी के ग्रंथों, बौद्ध ग्रंथों और ऋग्वेद में प्रशासनिक स्वायत्तता के संबंध में देखी जा सकती है। मनुस्मृति, महाभारत और यहाँ तक कि कौटिल्य के 'अर्थशास्त्र' में भी हमें उन अधिकारियों के बारे में बात मिलती है जो ग्राम गणराज्यों के समूह का गठन करते हैं। मौर्य काल, गुप्त काल और सल्तनत काल के दौरान पंचायतें संगठित थीं और स्वच्छता, शिक्षा और न्यायपालिका आदि के कार्य करती थीं। अंग्रेजों ने स्थानीय स्वशासन बनाया था; 1687 की शुरुआत में मद्रास नगर निगम का गठन किया गया था। फिर 1870 में बंगाल चौकीदारी अधिनियम 1870 द्वारा शक्ति के विकेंद्रीकरण के लिए एक प्रस्ताव पारित किया गया। यह स्थानीय स्वशासन की दिशा में पहला कदम था। भारत सरकार अधिनियम 1935 में भी प्रांतीय स्वायत्तता के प्रावधान थे और इसने देश में पंचायतों को मजबूत किया था।

42. उपरोक्त गद्यांश के आधार पर, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:
- भारत गाँवों का देश है और इसलिए चीजों को सुचारू रूप से चलाने के लिए प्रशासन उनके पास होना चाहिए।
 - वैदिक काल से ही शक्ति के विकेंद्रीकरण और प्रांतीय स्वायत्तता के प्रयास किए गए हैं, इसलिए पंचायती राज व्यवस्था की उत्पत्ति हुई।
 - स्वच्छता, शिक्षा और न्यायपालिका आदि जैसे विभिन्न कार्यों को करने के लिए स्थानीय स्वशासन की अवधारणा आवश्यक है।
- उपरोक्त में से कौन सी धारणा/धारणाएँ वैध है/हैं?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2
 - 2 और 3



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

Direction (Q. No. 43) Read the following passage and answer the question that follow.

A, B, C, D, E and F are cousins. No two cousins are of the same age, but all have birthday on the same day of the same month. The youngest is 17 yr old and the oldest E is 22 yr old. F is somewhere between B and D in age. A is older than B, C is older than D. A is 1 yr older than C.

43. Which one of the following is possible?

- (a) D is 20 yr old
- (b) F is 18 yr old
- (c) F is 19 yr old
- (d) F is 20 yr old

44. Each of the questions below consists of a question and two statements numbered I and II given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read all the statements and answer.

Question: Find the distance travelled by Rajdhani Express in two hours if it travels at its original speed.

Statement I: The train started from the origin station 20.25 hours later than the scheduled time towards its destination which is 750 km away from the origin.

Statement II: To reach the destination station in the scheduled time the loco-pilot of the train increases the speed of the train to 125% of the original speed.

Which one of the following is correct with respect to the above question and statements?

- (a) The question can be answered by using one of the statements alone, but cannot be answered using the other statement alone.
- (b) If the data either in Statement I alone or in Statement II alone sufficient to answer the question
- (c) If the data in both Statements I and II together are necessary to answer the question
- (d) If the data given in both Statements I and II together are not sufficient to answer the question.

45. In a town, 45% population read magazine A, 56% read magazine B and 15% read magazine C. 15% read magazines B and C, 25% read magazines A and C, and 10% read all the three magazines. What percentage do not read any?

- (a) 10%
- (b) 15%
- (c) 20%
- (d) 25%

निर्देश (प्रश्न संख्या 43): निम्नलिखित गद्यांश को पढ़ें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें।

A, B, C, D, E और F चचेरे भाई-बहन हैं। किन्हीं भी दो चचेरे भाई-बहनों की आयु समान नहीं है, लेकिन सभी का जन्मदिन एक ही महीने के एक ही दिन पड़ता है। सबसे छोटा 17 वर्ष का है और सबसे बड़ा E, 22 वर्ष का है। F की आयु B और D के बीच कहीं है। A, B से बड़ा है, C, D से बड़ा है। A, C से 1 वर्ष बड़ा है।

43. निम्नलिखित में से कौन सा संभव है?

- (a) D, 20 वर्ष का है
- (b) F, 18 वर्ष का है
- (c) F, 19 वर्ष का है
- (d) F, 20 वर्ष का है

44. नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और उसके नीचे दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। सभी कथनों को पढ़ें और उत्तर दें।

प्रश्न: यदि राजधानी एक्सप्रेस अपनी मूल गति से चलती है, तो उसके द्वारा दो घंटे में तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

कथन I: ट्रेन मूल स्टेशन से निर्धारित समय से 20.25 घंटे देरी से अपने गंतव्य की ओर चली, जो मूल स्थान से 750 किमी दूर है।

कथन II: निर्धारित समय में गंतव्य स्टेशन तक पहुँचने के लिए ट्रेन का लोको-पायलट ट्रेन की गति को मूल गति के 125% तक बढ़ा देता है।

उपरोक्त प्रश्न और कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

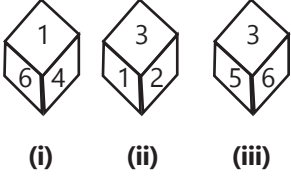
- (a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन दूसरे कथन का उपयोग करके नहीं दिया जा सकता।
- (b) यदि या तो केवल कथन I या केवल कथन II का डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (c) यदि दोनों कथनों I और II का डेटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।
- (d) यदि दोनों कथनों I और II में दिया गया डेटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

45. एक शहर में, 45% जनसंख्या पत्रिका A पढ़ती है, 56% पत्रिका B पढ़ती है और 15% पत्रिका C पढ़ती है। 15% पत्रिकाएँ B और C पढ़ते हैं, 25% पत्रिकाएँ A और C पढ़ते हैं, और 10% तीनों पत्रिकाएँ पढ़ते हैं। कितने प्रतिशत लोग कोई भी पत्रिका नहीं पढ़ते हैं?

- (a) 10%
- (b) 15%
- (c) 20%
- (d) 25%



46. A cube has six numbers marked 1, 2, 3, 4, 5 and 6 on its faces. Three views of the cube are given.



What possible numbers can exist on the two faces marked A and B, respectively?



- (a) 2 and 3
- (b) 6 and 1
- (c) 1 and 4
- (d) 3 and 1

47. A group of naughty boys is sitting in 3 rows, all facing South, such that X is in the middle row. A is just to the left of X and C is behind X. In which direction of B is C?

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

48. A gardener increases the length of the field which is in rectangular shape by 20%. What percentage change in the area of the field will be

- (a) 12% increase
- (b) 10% increase
- (c) 8% decrease
- (d) 8% increase

49. Consider the following information and assumptions

Information:

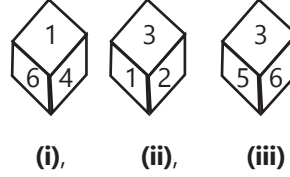
The education of a student at college level, not taking into account the element of research, is very costly. The higher education in colleges has thus drawing heavily upon the national resources of a country. Therefore, it should be restricted to a brilliant few.

Assumptions:

1. Resources are very limited.
 2. Only a few students should be admitted to the colleges.
- Which of the assumptions is/are implicit in the information?

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

46. एक घन के फलकों पर 1, 2, 3, 4, 5 और 6 संख्याएँ अंकित हैं। घन के तीन दृश्य दिए गए हैं।



A और B के रूप में चिह्नित दो फलकों पर क्रमशः कौन सी संभावित संख्याएँ हो सकती हैं?



- (a) 2 और 3
- (b) 6 और 1
- (c) 1 और 4
- (d) 3 और 1

47. शरारती लड़कों का एक समूह 3 पंक्तियों में बैठा है, सभी का मुख दक्षिण की ओर है, इस प्रकार कि X मध्य पंक्ति में है। A, X के ठीक बाईं ओर है और C, X के पीछे है। B की किस दिशा में C है?

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

48. एक माली आयताकार आकार के खेत की लंबाई में 20% की वृद्धि करता है। खेत के क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन क्या होगा?

- (a) 12% वृद्धि
- (b) 10% वृद्धि
- (c) 8% कमी
- (d) 8% वृद्धि

49. निम्नलिखित जानकारी और धारणाओं पर विचार कीजिए:

जानकारी:

अनुसंधान के तत्व को ध्यान में न रखते हुए, कॉलेज स्तर पर एक छात्र की शिक्षा बहुत महंगी है। इस प्रकार कॉलेजों में उच्च शिक्षा देश के राष्ट्रीय संसाधनों का भारी उपयोग कर रही है। इसलिए, इसे केवल कुछ प्रतिभाशाली लोगों तक ही सीमित रखा जाना चाहिए।

धारणाएँ:

1. संसाधन बहुत सीमित हैं।
 2. कॉलेजों में केवल कुछ ही छात्रों को प्रवेश दिया जाना चाहिए।
- जानकारी में कौन सी धारणा/धारणाएँ निहित हैं?

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



Vedanta IAS Academy

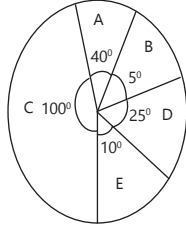
India's No.1 Institute For UPSC Exam

Since:1997

50. The given pie-chart shows the distribution of money spent by Aditya through credit cards of different Banks A, B, C, D and E. The total money spent by him through credit cards in a year is ₹ 360000.

What is his combined spending through credit cards of Bank A and Bank C?

- (a) ₹ 60000
- (b) ₹ 100000
- (c) ₹ 180000
- (d) ₹ 140000



51. In a row of children, Harish is eleventh from the left and Mangesh is seventeenth from the right. When they exchange their places, Harish will be thirteenth from the left, then which of the following will be the new position of Mangesh from the right?

- (a) 11th
- (b) 12th
- (c) 19th
- (d) 29th

52. Amit said to Sushma, "Your father's son is the only brother of my sister's daughter." How is Sushma related to the son of Amit?

- (a) Maternal grandmother
- (b) Cousin
- (c) Paternal grandmother
- (d) Aunt

53. If 15th February, 1933 was Tuesday, then what was the day on 19th February, 1932?

- (a) Tuesday
- (b) Monday
- (c) Wednesday
- (d) Thursday

54. Each of the questions below consists of a question and two statements numbered I and II given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read all the statements and answer.

Question: The cost price of an article is ₹ 100. What is the percentage profit earned by the merchant on selling the article?

Statement I: The marked price of the article was 140% of the cost price.

Statement II: A discount of 21% on the marked price was given in the article.

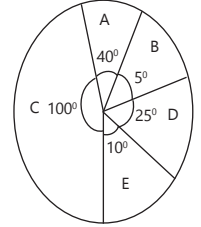
Which one of the following is correct with respect to the above question and statements?

- (a) The question can be answered by using one of the statements alone, but cannot be answered using the other statement alone.
- (b) If the data either in Statement I alone or in Statement II alone sufficient to answer the question
- (c) If the data in both Statements I and II together are necessary to answer the question
- (d) If the data given in both Statements I and II together are not sufficient to answer the question.

50. दिया गया पाई-चार्ट आदित्य द्वारा विभिन्न बैंकों A, B, C, D और E के क्रेडिट कार्ड के माध्यम से खर्च किए गए धन के वितरण को दर्शाता है। एक वर्ष में उसके द्वारा क्रेडिट कार्ड के माध्यम से खर्च किया गया कुल धन ₹ 3,60,000 है।

बैंक A और बैंक C के क्रेडिट कार्ड के माध्यम से उसका संयुक्त खर्च क्या है?

- (a) ₹ 60,000
- (b) ₹ 1,00,000
- (c) ₹ 1,80,000
- (d) ₹ 1,40,000



51. बच्चों की एक पंक्ति में, हरीश बाईं ओर से ग्यारहवें स्थान पर है और मंगेश दाईं ओर से सत्रहवें स्थान पर है। जब वे अपने स्थानों की अदला-बदली करते हैं, तो हरीश बाईं ओर से तेरहवें स्थान पर हो जाएगा, तो दाईं ओर से मंगेश की नई स्थिति निम्नलिखित में से कौन सी होगी?

- (a) 11वीं
- (b) 12वीं
- (c) 19वीं
- (d) 29वीं

52. अमित ने सुषमा से कहा, "तुम्हारे पिता का पुत्र मेरी बहन की बेटी का इकलौता भाई है।" सुषमा, अमित के पुत्र से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) नानी
- (b) चचेरी/ममेरी बहन
- (c) दादी
- (d) बुआ/मौसी

53. यदि 15 फरवरी, 1933 को मंगलवार था, तो 19 फरवरी, 1932 को कौन सा दिन था?

- (a) मंगलवार
- (b) सोमवार
- (c) बुधवार
- (d) गुरुवार

54. नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और उसके नीचे दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। सभी कथनों को पढ़ें और उत्तर दें।

प्रश्न: एक वस्तु का क्रय मूल्य ₹ 100 है। वस्तु को बेचने पर व्यापारी द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत क्या है?

कथन I: वस्तु का अंकित मूल्य क्रय मूल्य का 140% था।

कथन II: वस्तु पर अंकित मूल्य पर 21% की छूट दी गई थी।

उपरोक्त प्रश्न और कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- (a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन दूसरे कथन का उपयोग करके नहीं दिया जा सकता।
- (b) यदि या तो केवल कथन I या केवल कथन II का डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (c) यदि दोनों कथनों I और II का डेटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।
- (d) यदि दोनों कथनों I और II में दिया गया डेटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।



Passage 17

Technical progression at global scale has put more pressure on developing countries to improve their infrastructure and progress in other important areas for prosperity. In various news report and documents it is demonstrated that the guidelines to recognise a city as the smart city will be prepared by the department of industrial policy and promotion. The standards for being recognised as a smart city must have three of the five infrastructure requirements such as energy management, water management, transport and travel, safety and security and solid waste management.

55. Which of the following is the most crucial and logical inference that can be made from the above passage ?
- Smart cities are the outcome of global pressure to improve the basic infrastructure of our cities.
 - Smart cities are the outcome of planned policies in order to boost the existing infrastructure of the country.
 - Technical advancement all around the world has pressurised the countries with power infrastructures to upgrade it and ultimately it had lead to the concept of smart cities.
 - The need of different aspects of management like energy, water, communication and waste etc has forced the government to think of smart cities.

Passage 18

Article 24 of the Indian Constitution provides for prohibition of child labour. It says **"No child below the age of 15 years shall be employed to work in any factory or mine or engaged in any other hazardous employment."** Despite of this constitutional provision, the child labour scenario in India presents a disturbing picture. India tops the list of countries having the highest child labour population. The main cause of the child labour in India is considered lack of education. The prevalence of child labour in India is largely due to the failure of the educational system. Due to lack of compulsory education for which constitutional provisions exist, half of the population of school age children is either at home or in the labour force.

56. Which of the following statements is the most suitable and rational corollary with respect to child labour in India ?
- Poor implementation of Constitutional provisions in the area of child labour is the main reason for prevalence of child labour in our country.
 - The lack of the manpower in the factories and at the workplace is the major cause of child labour in India.
 - Lack of implementation of compulsory education inspite of its constitutional provision is the main reason for surge in child labour.
 - Strict laws regarding child labour and their implementation is missing in India, therefore child labour continues.

गद्यांश 17

वैश्विक स्तर पर तकनीकी प्रगति ने विकासशील देशों पर अपने बुनियादी ढांचे में सुधार करने और समृद्धि के लिए अन्य महत्वपूर्ण क्षेत्रों में प्रगति करने का अधिक दबाव डाला है। विभिन्न समाचार रिपोर्टों और दस्तावेजों में यह प्रदर्शित किया गया है कि किसी शहर को 'स्मार्ट सिटी' के रूप में मान्यता देने के दिशा-निर्देश औद्योगिक नीति और संवर्धन विभाग द्वारा तैयार किए जाएंगे। स्मार्ट सिटी के रूप में मान्यता प्राप्त करने के मानकों में पांच बुनियादी ढांचागत आवश्यकताओं में से तीन का होना आवश्यक है, जैसे ऊर्जा प्रबंधन, जल प्रबंधन, परिवहन और यात्रा, सुरक्षा और ठोस अपशिष्ट प्रबंधन।

55. उपरोक्त गद्यांश से निकाला जा सकने वाला सबसे महत्वपूर्ण और तार्किक निष्कर्ष कौन सा है?
- स्मार्ट सिटी हमारे शहरों के बुनियादी ढांचे में सुधार के लिए वैश्विक दबाव का परिणाम हैं।
 - स्मार्ट सिटी देश के मौजूदा बुनियादी ढांचे को बढ़ावा देने के लिए नियोजित नीतियों का परिणाम हैं।
 - दुनिया भर में तकनीकी प्रगति ने कमजोर बुनियादी ढांचे वाले देशों को इसे उन्नत करने के लिए मजबूर किया है और अंततः इसने स्मार्ट शहरों की अवधारणा को जन्म दिया है।
 - ऊर्जा, जल, संचार और अपशिष्ट आदि जैसे प्रबंधन के विभिन्न पहलुओं की आवश्यकता ने सरकार को स्मार्ट शहरों के बारे में सोचने के लिए मजबूर किया है।

गद्यांश 18

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 24 बाल श्रम के निषेध का प्रावधान करता है। यह कहता है कि **"15 वर्ष से कम आयु के किसी भी बच्चे को किसी कारखाने या खान में काम करने के लिए नियोजित नहीं किया जाएगा या किसी अन्य खतरनाक रोजगार में नहीं लगाया जाएगा।"** इस संवैधानिक प्रावधान के बावजूद, भारत में बाल श्रम का परिदृश्य एक चिंताजनक तस्वीर पेश करता है। सर्वाधिक बाल श्रम जनसंख्या वाले देशों की सूची में भारत शीर्ष पर है। भारत में बाल श्रम का मुख्य कारण शिक्षा की कमी माना जाता है। भारत में बाल श्रम का प्रसार मुख्य रूप से शैक्षिक प्रणाली की विफलता के कारण है। अनिवार्य शिक्षा की कमी के कारण, जिसके लिए संवैधानिक प्रावधान मौजूद हैं, स्कूली आयु के बच्चों की आधी आबादी या तो घर पर है या श्रम बल में है।

56. भारत में बाल श्रम के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सबसे उपयुक्त और तर्कसंगत परिणाम है?
- बाल श्रम के क्षेत्र में संवैधानिक प्रावधानों का खराब कार्यान्वयन हमारे देश में बाल श्रम के प्रसार का मुख्य कारण है।
 - कारखानों और कार्यस्थलों पर जनशक्ति की कमी भारत में बाल श्रम का प्रमुख कारण है।
 - संवैधानिक प्रावधान के बावजूद अनिवार्य शिक्षा के कार्यान्वयन की कमी बाल श्रम में वृद्धि का मुख्य कारण है।
 - भारत में बाल श्रम के संबंध में सख्त कानूनों और उनके कार्यान्वयन की कमी है, इसलिए बाल श्रम जारी है।



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

Passage 19

The economic recession has hit America's youth particularly hard. Nearly 4 million of the unemployed are young people 25 and under. They're young adults who need a job - and job skills - so that they can support themselves and sometimes, their families. More than 5 million young people aged 16 to 24 yr are disconnected from employment as well as education and are living in high-poverty communities in the country.

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

- (a) The rise in unemployment among American youth is because of the economic recession.
- (b) The recession has proved to be lucky for some youths as they have been able to find jobs easily.
- (c) Unemployment is independent of the kind of areas the youth are living in.
- (d) The problem of unemployment of America's youth has been compounded as they are not teenagers but young adults.

Passage 20

Thinking is something children learn first from their parents and then from their teachers. The process of thinking should encompass both practical problem-solving and abstract thought. Both education and research should therefore combine deductive and inductive reasoning which, although being part of thinking, are often claimed to be opposing processes. While one form of reasoning may be more appropriate than the other, depending on the subjects being taught, it is generally impossible to pursue a logical train of thought without combining the two.

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

- 1. Thinking requires developing your concentration.
- 2. Teachers teach their pupils in school how to think.
- 3. Thinking includes solving real problems.
- 4. Deductive and inductive reasoning are part of it.

Which of the above assumptions are valid?

- (a) 2 and 3
- (b) 2, 3 and 4
- (c) 1, 2 and 3
- (d) All of these

गद्यांश 19

आर्थिक मंदी ने अमेरिका के युवाओं पर विशेष रूप से कड़ा प्रहार किया है। बेरोजगारों में से लगभग 40 लाख 25 वर्ष और उससे कम आयु के युवा हैं। वे ऐसे युवा वयस्क हैं जिन्हें नौकरी - और नौकरी के कौशल - की आवश्यकता है ताकि वे अपना और कभी-कभी अपने परिवारों का भरण-पोषण कर सकें। 16 से 24 वर्ष की आयु के 50 लाख से अधिक युवा रोजगार के साथ-साथ शिक्षा से भी कटे हुए हैं और देश के उच्च-गरीबी वाले समुदायों में रह रहे हैं।

57. उपरोक्त गद्यांश से निकाला जा सकने वाला सबसे तार्किक, तर्कसंगत और व्यापक निष्कर्ष निम्नलिखित में से कौन सा है?

- (a) अमेरिकी युवाओं में बेरोजगारी में वृद्धि आर्थिक मंदी के कारण है।
- (b) मंदी कुछ युवाओं के लिए भाग्यशाली साबित हुई है क्योंकि वे आसानी से नौकरियां खोजने में सक्षम हुए हैं।
- (c) बेरोजगारी उस प्रकार के क्षेत्रों से स्वतंत्र है जिनमें युवा रह रहे हैं।
- (d) अमेरिका के युवाओं की बेरोजगारी की समस्या जटिल हो गई है क्योंकि वे किशोर नहीं बल्कि युवा वयस्क हैं।

गद्यांश 20

सोचना कुछ ऐसा है जिसे बच्चे पहले अपने माता-पिता से और फिर अपने शिक्षकों से सीखते हैं। सोचने की प्रक्रिया में व्यावहारिक समस्या-समाधान और अमूर्त विचार दोनों शामिल होने चाहिए। इसलिए शिक्षा और अनुसंधान दोनों में निगमनात्मक और आगमनात्मक तर्क का संयोजन होना चाहिए, जो सोचने का हिस्सा होने के बावजूद, अक्सर विरोधी प्रक्रियाएं होने का दावा किया जाता है। हालांकि पढ़ाए जा रहे विषयों के आधार पर तर्क का एक रूप दूसरे की तुलना में अधिक उपयुक्त हो सकता है, लेकिन सामान्य तौर पर दोनों को मिलाए बिना विचारों की एक तार्किक श्रृंखला का अनुसरण करना असंभव है।

58. गद्यांश के आधार पर, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

- 1. सोचने के लिए अपनी एकाग्रता विकसित करने की आवश्यकता होती है।
- 2. शिक्षक अपने शिष्यों को स्कूल में सिखाते हैं कि कैसे सोचना है।
- 3. सोचने में वास्तविक समस्याओं को हल करना शामिल है।
- 4. निगमनात्मक और आगमनात्मक तर्क इसका हिस्सा हैं।

उपरोक्त में से कौन सी धारणाएँ वैध हैं?

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



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

59. A day after tomorrow will be X-mas day. What will be the day on the new year, if today is Monday?
- (a) Monday
(b) Thursday
(c) Sunday
(d) Wednesday
60. The time in a clock is quarter past twelve. If the hour hand points to the East, which is the direction opposite to the minute hand?
- (a) South-West
(b) South
(c) West
(d) North
61. The monthly incomes of Peter and Paul are in the ratio of 4 : 3. Their expenses are in the ratio of 3:2. If each saves ₹ 6000 at the end of the month, their monthly incomes respectively are (in ₹)
- (a) 24000 and 18000
(b) 28000 and 21000
(c) 32000 and 24000
(d) 34000 and 26000
62. In a box of marbles, there are three less white marbles than the red ones and five more white marbles than the green ones. If there are a total of 10 white marbles, how many marbles are there in the box?
- (a) 26
(b) 28
(c) 32
(d) 36
63. In a queue, Mr. X is fourteenth from the front and Mr. Y is seventeenth from the end, while Mr. Z is exactly in between Mr. X and Mr. Y. If Mr. X is ahead of Mr. Y and there are 48 persons in the queue, how many persons are there between Mr. X and Mr. Z ?
- (a) 6
(b) 7
(c) 8
(d) 9
64. A group of workers can do a piece of work in 20 days. But due to some reason, 8 of them went absent and hence it took 20 days longer to complete the work. How many people actually worked on the job to complete it?
- (a) 18
(b) 16
(c) 24
(d) 20
59. परसों क्रिसमस का दिन होगा। यदि आज सोमवार है, तो नव वर्ष पर कौन सा दिन होगा?
- (a) सोमवार
(b) गुरुवार
(c) रविवार
(d) बुधवार
60. एक घड़ी में सवा बारह बजे हैं। यदि घंटे की सुई पूर्व की ओर इशारा करती है, तो मिनट की सुई के विपरीत कौन सी दिशा है?
- (a) दक्षिण-पश्चिम
(b) दक्षिण
(c) पश्चिम
(d) उत्तर
61. पीटर और पॉल की मासिक आय 4 : 3 के अनुपात में है। उनके खर्च 3 : 2 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक महीने के अंत में ₹ 6000 बचाता है, तो उनकी मासिक आय क्रमशः (₹ में) है:
- (a) 24000 और 18000
(b) 28000 और 21000
(c) 32000 और 24000
(d) 34000 और 26000
62. कंचों के एक डिब्बे में, लाल कंचों की तुलना में तीन कम सफेद कंचे हैं और हरे कंचों की तुलना में पांच अधिक सफेद कंचे हैं। यदि कुल 10 सफेद कंचे हैं, तो डिब्बे में कुल कितने कंचे हैं?
- (a) 26
(b) 28
(c) 32
(d) 36
63. एक कतार में, श्री X सामने से चौदहवें स्थान पर हैं और श्री Y अंत से सत्रहवें स्थान पर हैं, जबकि श्री Z ठीक श्री X और श्री Y के बीच में हैं। यदि श्री X, श्री Y से आगे हैं और कतार में 48 व्यक्ति हैं, तो श्री X और श्री Z के बीच कितने व्यक्ति हैं?
- (a) 6
(b) 7
(c) 8
(d) 9
64. श्रमिकों का एक समूह किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है। लेकिन कुछ कारणों से, उनमें से 8 अनुपस्थित हो गए और इसलिए कार्य को पूरा करने में 20 दिन अधिक लगे। कार्य को पूरा करने के लिए वास्तव में कितने लोगों ने काम किया?
- (a) 18
(b) 16
(c) 24
(d) 20



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

65. If the ratio of difference between simple interest and compound interest at a certain rate of interest for 2 yr and 3 yr is 16 : 5, then the rate of interest is
- (a) 15%
(b) 20%
(c) 10%
(d) 12%
66. A goat is tied to one corner of a field of dimensions 16 m × 10 m with a rope of 7 m long. Find the area of the field that the goat can graze.
- (a) 77 m²
(b) 38.5 m²
(c) 49 m²
(d) 58.5 m²
67. A flag has to be designed with 4 horizontal stripes using some or all of the colours red, green and yellow. What is the number of different ways in which this can be done, so that no two adjacent stripes have the same colour ?
- (a) 12
(b) 18
(c) 24
(d) 36
68. A rectangular floor measures 4 m in length and 2.2 m in breadth. Tiles of size 140 cm by 60 cm have to be laid such that the tiles do not overlap. A tile can be placed in any orientation so long as its edges are parallel to the edges of the floor. What is the maximum number of tiles that can be accommodated on the floor?
- (a) 6
(b) 7
(c) 8
(d) 9
69. There are five persons P, Q, R, S and T each one of whom has to be assigned one task. Neither P nor Q can be assigned Task-1. Task-2 must be assigned to either R or S. In how many ways can the assignment be done?
- (a) 6
(b) 12
(c) 18
(d) 24
70. There are large number of silver coins, weighing 2 gm, 5 gm, 10 gm, 25 gm, 50 gm. Consider the following statements.
1. To buy 78 gm of coins one must buy at least 7 coins.
2. To weigh 78 gm using these coins one can use less than 7 coins.
- Which of the statement(s) given above is/are correct?
- (a) Only 1
(b) Only 2
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
65. यदि एक निश्चित ब्याज दर पर 2 वर्ष और 3 वर्ष के साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच के अंतर का अनुपात 16 : 5 है, तो ब्याज की दर क्या है?
- (a) 15%
(b) 20%
(c) 10%
(d) 12%
66. एक बकरी को 16 मीटर × 10 मीटर आयाम वाले खेत के एक कोने में 7 मीटर लंबी रस्सी से बांधा गया है। खेत के उस क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसे बकरी चर सकती है।
- (a) 77 m²
(b) 38.5 m²
(c) 49 m²
(d) 58.5 m²
67. लाल, हरे और पीले रंगों में से कुछ या सभी का उपयोग करके 4 क्षैतिज पट्टियों वाला एक झंडा डिजाइन किया जाना है। इसे कितने अलग-अलग तरीकों से किया जा सकता है, ताकि कोई भी दो आसन्न पट्टियों का रंग समान न हो?
- (a) 12
(b) 18
(c) 24
(d) 36
68. एक आयताकार फर्श की लंबाई 4 मीटर और चौड़ाई 2.2 मीटर है। 140 सेमी बटा 60 सेमी आकार की टाइलें इस प्रकार बिछाई जानी हैं कि टाइलें एक-दूसरे के ऊपर न आएँ। एक टाइल को किसी भी दिशा में रखा जा सकता है जब तक कि उसके किनारे फर्श के किनारों के समानांतर हों। फर्श पर अधिकतम कितनी टाइलें समाहित की जा सकती हैं?
- (a) 6
(b) 7
(c) 8
(d) 9
69. पांच व्यक्ति P, Q, R, S और T हैं, जिनमें से प्रत्येक को एक कार्य सौंपा जाना है। न तो P और न ही Q को कार्य-1 सौंपा जा सकता है। कार्य-2 या तो R या S को सौंपा जाना चाहिए। कार्य का आवंटन कितने तरीकों से किया जा सकता है?
- (a) 6
(b) 12
(c) 18
(d) 24
70. चांदी के सिक्कों की बड़ी संख्या है, जिनका वजन 2 ग्राम, 5 ग्राम, 10 ग्राम, 25 ग्राम, 50 ग्राम है। निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।
1. 78 ग्राम सिक्के खरीदने के लिए कम से कम 7 सिक्के खरीदने होंगे।
2. इन सिक्कों का उपयोग करके 78 ग्राम वजन करने के लिए 7 से कम सिक्कों का उपयोग किया जा सकता है।
- उपरोक्त 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



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

Passage 21

There are some who denigrate the sport of baseball because it does not appear to incorporate a traditional sporting skill set, but it is baseball's unique nature that makes it remarkable. Instead of requiring athletes to run for extended lengths of time, like so many traditional forms of sport, baseball is an exercise in skill and power. While the players themselves make their jobs look incredibly easy, it is only because they have both been born with incredible gifts and trained for entire lifetimes to develop their skills. Five minutes spent competing against baseball's best would convince any naysayer of the sport's true legitimacy.

71. On the basis of the passage, the following assumptions have been made regarding the qualities which baseball players at a competitive level must have:

1. They have practiced for a long time to improve their expertise.
2. They must have extraordinary thinking skills.
3. They are born gifted.

Which of the above assumptions is / are valid?

- (a) Only 1
- (b) 1 and 3
- (c) 1 and 2
- (d) All of these

Passage 22

Dance involves our sense of rhythm. We have an innate sense of rhythm in us. From the time we are in our mother's womb, the rhythmic rocking we feel as she walks awakens our instinct of movement. As babies, we are rocked to sleep. As children, we sing nursery rhymes and clap or dance along with them. We have already begun dancing. In many countries, dance is indulged in, to cultivate discipline and appreciation for one's native culture. For instance, in Africa, many tribes initiate their children into adulthood through dance. When we have mastered walking, we learn the rudimentary steps of dance. From there, we are able to choreograph other steps suited to the message we wish to convey. Ironically, we are able to be spontaneous, in the midst of discipline.

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

1. Dancing can help us in being spontaneous in the midst of discipline.
2. Dance involves one sense of rhythm.
3. Dance is nothing but an obstruction in learning.

Which of the above assumptions is / are valid?

- (a) 1 and 3
- (b) 1 and 2
- (c) Only 2
- (d) Only 3

गद्यांश 21

कुछ लोग ऐसे हैं जो बेसबॉल के खेल की निंदा करते हैं क्योंकि इसमें पारंपरिक खेल कौशल का समावेश नहीं दिखता है, लेकिन बेसबॉल की अद्वितीय प्रकृति ही इसे उल्लेखनीय बनाती है। खेल के कई पारंपरिक रूपों की तरह एथलीटों को लंबी अवधि तक दौड़ने की आवश्यकता के बजाय, बेसबॉल कौशल और शक्ति का एक अभ्यास है। जबकि खिलाड़ी स्वयं अपने काम को अविश्वसनीय रूप से आसान दिखाते हैं, यह केवल इसलिए है क्योंकि वे दोनों ही अविश्वसनीय उपहारों के साथ पैदा हुए हैं और अपने कौशल को विकसित करने के लिए पूरे जीवन प्रशिक्षित हुए हैं। बेसबॉल के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ियों के खिलाफ प्रतिस्पर्धा में बिताए गए पांच मिनट किसी भी निंदक को खेल की वास्तविक वैधता के बारे में आश्चर्य कर देंगे।

71. गद्यांश के आधार पर, प्रतिस्पर्धी स्तर पर बेसबॉल खिलाड़ियों के पास होने वाले गुणों के संबंध में निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. उन्होंने अपनी विशेषज्ञता सुधारने के लिए लंबे समय तक अभ्यास किया है।
2. उनके पास असाधारण सोच कौशल होना चाहिए।
3. वे जन्मजात प्रतिभाशाली हैं।

उपरोक्त में से कौन सी धारणा/धारणाएँ वैध है/हैं?

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

गद्यांश 22

नृत्य में हमारी लय की समझ शामिल होती है। हमारे भीतर लय की एक जन्मजात समझ होती है। जब हम अपनी माँ के गर्भ में होते हैं, तब से उसके चलने के दौरान महसूस होने वाली लयबद्ध हलचल हमारे आंदोलन की वृत्ति को जगाती है। शिशुओं के रूप में, हमें सुलाने के लिए झुलाया जाता है। बच्चों के रूप में, हम नर्सरी राइम्स गाते हैं और उनके साथ ताली बजाते हैं या नृत्य करते हैं। हमने पहले ही नृत्य करना शुरू कर दिया है। कई देशों में, अनुशासन विकसित करने और अपनी मूल संस्कृति की प्रशंसा करने के लिए नृत्य का सहारा लिया जाता है। उदाहरण के लिए, अफ्रीका में, कई जनजातियाँ नृत्य के माध्यम से अपने बच्चों को वयस्कता में शामिल करती हैं। जब हम चलने में महारत हासिल कर लेते हैं, तो हम नृत्य के मौलिक कदम सीखते हैं। वहाँ से, हम उस संदेश के अनुकूल अन्य कदमों को कोरियोग्राफ करने में सक्षम होते हैं जिसे हम व्यक्त करना चाहते हैं। विडंबना यह है कि हम अनुशासन के बीच भी सहज होने में सक्षम हैं।

72. उपरोक्त गद्यांश के आधार पर, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं।

1. नृत्य हमें अनुशासन के बीच सहज होने में मदद कर सकता है।
2. नृत्य में लय की समझ शामिल होती है।
3. नृत्य सीखने में बाधा के अलावा और कुछ नहीं है।

उपरोक्त में से कौन सी धारणा/धारणाएँ वैध है/हैं?

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



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

73. Consider the following.

- I. $A + B$ means A is neither smaller nor equal to B .
- II. $A - B$ means A is not greater than B .
- III. $A \times B$ means A is not smaller than B .
- IV. $A \div B$ means A is neither greater nor equal to B .
- V. $A \pm B$ means A is neither smaller nor greater than B .

Statements: $P \times Q, P - T, T \div R, R \pm S$

Conclusions: I. $Q \pm T$ II. $S + Q$

Which one of the following is correct in respect of the above statement and the conclusions?

- (a) Only Conclusion I follows from the statement.
- (b) Only Conclusion II follows from the statement.
- (c) Both Conclusion I and Conclusion II follow from the statement.
- (d) Neither Conclusion I nor Conclusion II follows from the statement.

74. What per cent of water must be mixed with honey so as to gain 20% by selling the mixture at the cost price of honey?

- (a) 20%
- (b) 10%
- (c) 5%
- (d) 4%

75. What is the rightmost digit preceding the zeros in the value of 30^{30} ?

- (a) 1
- (b) 3
- (c) 7
- (d) 9

76. 421 and 427, when divided by the same number, leave the same remainder 1. How many numbers can be used as the divisor in order to get the same remainder 1?

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

77. A can X contains 399 L of petrol and a can Y contains 532 L of diesel. They are to be bottled in bottles of equal size so that whole of petrol and diesel would be separately bottled. The bottle capacity in terms of litres is an integer. How many different bottle sizes are possible?

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6

73. निम्नलिखित पर विचार कीजिए।

- I. $A + B$ का अर्थ है A , न तो B से छोटा है और न ही उसके बराबर है।
- II. $A - B$ का अर्थ है A , B से बड़ा नहीं है।
- III. $A \times B$ का अर्थ है A , B से छोटा नहीं है।
- IV. $A \div B$ का अर्थ है A , न तो B से बड़ा है और न ही उसके बराबर है।
- V. $A \pm B$ का अर्थ है A , न तो B से छोटा है और न ही उससे बड़ा है।

कथन: $P \times Q, P - T, T \div R, R \pm S$

निष्कर्ष: I. $Q \pm T$, II. $S + Q$

उपरोक्त कथन और निष्कर्षों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- (a) कथन से केवल निष्कर्ष I निकलता है।
- (b) कथन से केवल निष्कर्ष II निकलता है।
- (c) कथन से निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों निकलते हैं।
- (d) कथन से न तो निष्कर्ष I निकलता है और न ही निष्कर्ष II।

74. शहद में कितने प्रतिशत पानी मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को शहद के क्रय मूल्य पर बेचने पर 20% का लाभ हो?

- (a) 20%
- (b) 10%
- (c) 5%
- (d) 4%

75. 30^{30} के मान में शून्य से पहले आने वाला सबसे दाहिना अंक क्या है?

- (a) 1
- (b) 3
- (c) 7
- (d) 9

76. 421 और 427 को जब एक ही संख्या से विभाजित किया जाता है, तो समान शेषफल 1 प्राप्त होता है। समान शेषफल 1 प्राप्त करने के लिए कितनी संख्याओं का उपयोग भाजक के रूप में किया जा सकता है?

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

77. एक कैन X में 399 लीटर पेट्रोल है और एक कैन Y में 532 लीटर डीजल है। उन्हें समान आकार की बोतलों में भरा जाना है ताकि पेट्रोल और डीजल को अलग-अलग बोतलों में भरा जा सके। लीटर के संदर्भ में बोतल की क्षमता एक पूर्णांक है। बोतलों के कितने अलग-अलग आकार संभव हैं?

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

78. Consider the following statements in respects of the sum $S = x + y + z$, where x, y and z are distinct prime numbers each less than 10 :

1. The unit digit of S can be 0.
2. The unit digit of S can be 9.
3. The unit digit of S can be 5.

Which of the statements given above are correct?

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

79. Two articles are sold for ₹ 13860 each. There is loss of 10% on one article and a profit of 10% on the other. What is the overall profit or loss (in ₹)?

- (a) ₹ 280 profit
- (b) ₹ 138.60 loss
- (c) ₹ 280 loss
- (d) ₹ 272.20 profit

80. In the English alphabet, the first 4 letters are written in opposite order and the next 4 letters are written in opposite order and so on, and at the end Y and Z are interchanged. Which will be the fourth letter to the right of the 13th letter from the right end?

- (a) N
- (b) S
- (c) H
- (d) I

78. योग $S = x + y + z$ के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए, जहाँ x, y और z 10 से कम की विशिष्ट अभाज्य संख्याएँ हैं:

1. S का इकाई अंक 0 हो सकता है।
2. S का इकाई अंक 9 हो सकता है।
3. S का इकाई अंक 5 हो सकता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?

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

79. दो वस्तुओं को ₹13860 प्रति वस्तु के हिसाब से बेचा जाता है। एक वस्तु पर 10% की हानि होती है और दूसरी पर 10% का लाभ होता है। कुल मिलाकर लाभ या हानि (₹ में) क्या होगी?

- (a) ₹ 280 का लाभ
- (b) ₹ 138.60 की हानि
- (c) ₹ 280 की हानि
- (d) ₹ 272.20 का लाभ

80. अंग्रेजी वर्णमाला में, पहले 4 अक्षरों को उल्टे क्रम में लिखा जाता है और अगले 4 अक्षरों को भी उल्टे क्रम में लिखा जाता है, और इसी प्रकार आगे चलता है, तथा अंत में Y और Z को आपस में बदल दिया जाता है। दाएँ सिरे से 13वें अक्षर के दाएँ चौथा अक्षर कौन सा होगा?

- (a) N
- (b) S
- (c) H
- (d) I