



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

CIVIL SERVICES (PRELIMINARY) TEST SERIES - 2025

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

Test Booklet Series



Code : VIAS40

Test 40

(GS + CSAT full length Test)

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 :  	

GENERAL INSTRUCTIONS

- 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.
- 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.
- 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.
- This Test Booklet contains 100 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.
- You have to mark all your responses ONLY on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
- All items carry equal marks.
- 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.
- 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.
- Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
- 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

1. उपराष्ट्रपति के रूप में चुनाव के लिए योग्यता के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- उसे भारत का नागरिक होना चाहिए।
 - उसे 35 वर्ष की आयु पूरी करनी चाहिए।
 - उसे लोकसभा और राज्यसभा के सदस्य के रूप में चुनाव के लिए योग्य होना चाहिए। उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं?
- (a) केवल एक
(b) केवल दो
(c) सभी तीन
(d) कोई नहीं
2. मैंग्रोव वनों के अंतर्गत आने वाले क्षेत्र के अनुसार भारत के निम्नलिखित राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें:
- अंडमान और निकोबार द्वीप समूह
 - महाराष्ट्र
 - पश्चिम बंगाल
 - गुजरात
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- (a) 3-4-1-2
(b) 3-4-2-1
(c) 3-1-4-2
(d) 4-3-2-1
3. आयरनाइट केवल आयरन और जिंक का मिश्रण है। इसे ऐसे अयस्क से निकाला जाता है जिसमें वजन के हिसाब से 3 : 2 के अनुपात में आयरन और जिंक होता है। निष्कर्षण की प्रक्रिया में, पूरा लोहा बरकरार रहता है, लेकिन जिंक की कुछ मात्रा नष्ट हो जाती है। यदि आयरनाइट में वजन के हिसाब से 10% जिंक है, तो 5 टन आयरनाइट का उत्पादन करने के लिए आवश्यक अयस्क की मात्रा ज्ञात करें।
- (a) 8.5 टन
(b) 6 टन
(c) 7.5 टन
(d) 7 टन
4. यदि $17 < a < 67$, तो समीकरण $(3/a) + (2/b) = 1/18$ को संतुष्ट करने वाले (a, b) के कितने सकारात्मक पूर्णांक जोड़े संभव हैं?
- (a) 7
(b) 8
(c) 9
(d) 10
5. जब एक गेंद को गिराया जाता है, तो वह उस ऊँचाई के $3/4$ भाग पर वापस उछलती है, जहाँ से उसे गिराया गया था। यदि गेंद को 30 मीटर की ऊँचाई से गिराया जाता है, तो गेंद के रुकने से पहले उसके द्वारा तय की गई कुल ऊर्ध्वाधर दूरी ज्ञात कीजिए। (वायु प्रतिरोध की उपेक्षा करें।)
- (a) 210 मीटर
(b) 240 मीटर
(c) 180 मीटर
(d) 200 मीटर
1. With reference to the qualifications for election as Vice-President, consider the following statements:
- He should be naturalized citizen of India.
 - He should have completed 35 years of age.
 - He should be qualified for election as a member of the Lok Sabha and Rajya Sabha.
- How many of the above statements are correct?
- (a) Only one
(b) Only two
(c) All three
(d) None
2. Arrange the following states/UTs of India in descending order as per the area under mangrove forests:
- Andaman and Nicobar Islands
 - Maharashtra
 - West Bengal
 - Gujarat
- Select the correct answer using the code given below.
- (a) 3-4-1-2
(b) 3-4-2-1
(c) 3-1-4-2
(d) 4-3-2-1
3. Ironite is a mixture of iron and zinc only. It is extracted from an ore that contains iron and zinc in a ratio of 3 : 2 by weight. In the process of extraction, the entire iron is retained, but some amount of zinc is lost. If ironite contains 10% zinc by weight, find the amount of ore needed to produce 5 tonnes of Ironite.
- (a) 8.5 tonnes
(b) 6 tonnes
(c) 7.5 tonnes
(d) 7 tonnes
4. If $17 < a < 67$, how many positive integral pairs of (a, b) are possible satisfying the equation $(3/a) + (2/b) = 1/18$?
- (a) 7
(b) 8
(c) 9
(d) 10
5. When a ball is dropped, it bounces back to $3/4$ th of the height from which it was dropped from. If the ball is dropped from a height of 30 m, find the total vertical distance travelled by the ball before it comes to rest. (Neglect air resistance.)
- (a) 210 m
(b) 240 m
(c) 180 m
(d) 200 m



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

6. 0.5 सेमी मोटाई, 21 सेमी लंबाई, 11 सेमी चौड़ाई और 6 सेमी ऊँचाई वाले एक लकड़ी के बक्से को अंदर से रंगा गया है। बक्सा ऊपर से खुला है, यानी कोई ऊपरी सतह/ढक्कन नहीं है। पेंटिंग का खर्च 70 रुपये है। प्रति वर्ग सेटीमीटर पेंटिंग की दर क्या है?
- (a) 0.7 रुपये
(b) 0.5 रुपये
(c) 0.1 रुपये
(d) 0.2 रुपये
7. नीचे दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद एक प्रश्न है।
- S1: A की आयु पूर्ण वर्ग है, तथा B की आयु पूर्ण घन है।
S2: A और B जुड़वाँ हैं।
प्रश्न: A और B की आयु 20 से अधिक लेकिन 70 से कम पूर्णांक हैं। उनकी व्यक्तिगत आयु क्या है?
- (a) S1 अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
(b) S2 अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
(c) या तो S1 अकेले या S2 अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
(d) S1 और S2 एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
8. “गर्म ग्रीष्मकाल में अपतटीय व्यापारिक हवाएँ चलती हैं, सर्दियों में तटवर्ती पश्चिमी हवाओं के साथ वर्षा की अधिकता होती है; गर्म शुष्क ग्रीष्मकाल और गीली, हल्की सर्दियाँ और स्थानीय हवाओं की प्रमुखता के साथ उज्ज्वल, धूप वाला मौसमा” ऊपर दिए गए गद्यांश में निम्नलिखित में से किस प्रकार की जलवायु का सबसे अच्छा वर्णन किया गया है?
- (a) मानसून
(b) चीन प्रकार
(c) सवाना
(d) भूमध्यसागरीय
9. क्वार्क के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- क्वार्क प्राथमिक कण हैं जो छह स्वादों में आते हैं जैसे कि ऊपर, नीचे, आकर्षण, अजीब, शीर्ष और नीचे।
 - लार्ज हैड्रॉन कोलाइडर ब्यूटी (LHCb) प्रयोग “अजीब क्वार्क” कण का अध्ययन करके पदार्थ और एंटीमैटर के बीच मामूली अंतर की जांच करता है।
 - प्रोटॉन और इलेक्ट्रॉन तीन अलग-अलग क्वार्क से बने प्राथमिक कण हैं।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?
- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 1
(c) केवल 2 और 3
(d) 1, 2 और 3
6. A wooden box of thickness 0.5 cm, length 21 cm, width 11 cm and height 6 cm is painted on the inside. The box is open on the top, i.e. there is no top surface/lid. The expense of painting is Rs. 70. What is the rate of painting per square centimeter?
- (a) Rs. 0.7
(b) Rs. 0.5
(c) Rs. 0.1
(d) Rs. 0.2
7. Two statements are given below followed by a question.
- S1: Age of A is a perfect square, and age of B is a perfect cube.
S2: A and B are twins.
- Question: The ages of A and B are integers greater than 20 but less than 70. What are their individual ages?
- (a) S1 alone is sufficient to answer the Question.
(b) S2 alone is sufficient to answer the Question.
(c) Either S1 alone or S2 alone is sufficient to answer the question.
(d) S1 and S2 together are sufficient to answer the question.
8. “A warm summer with off-shore trade winds, a concentration of rainfall in winter with onshore westerlies; bright, sunny weather with hot dry summers and wet, mild winters and prominence of local winds.” Which of the following types of climate is best described in the above passage given above?
- (a) Monsoon
(b) China type
(c) Savannah
(d) Mediterranean
9. Consider the following statements regarding Quarks :
- Quarks are elementary particles which come up in six flavours such as up, down, charm, strange, top and bottom.
 - The Large Hadron Collider beauty (LHCb) experiment investigates the slight difference between the matter and antimatter by studying the “Strange quark” particle.
 - Protons and electrons are elementary particles made up of three different quarks.
- Which of the statements given above is/are correct ?
- (a) 1 and 2 only
(b) 1 only
(c) 2 and 3 only
(d) 1, 2 and 3



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

10. पेसा अधिनियम, 1996 के तहत सीटों के आरक्षण के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अनुसूचित क्षेत्रों में प्रत्येक पंचायत में अनुसूचित जनजातियों के लिए सीटों का आरक्षण कुल सीटों की संख्या के आधे से कम नहीं हो सकता।
 2. सभी स्तरों पर पंचायतों के अध्यक्षों की सभी सीटें अनुसूचित जनजातियों के लिए आरक्षित होनी चाहिए।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1 और न ही 2

11. कन्हेरी गुफाओं के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. कन्हेरी गुफा और तुलसी झील संजय गांधी राष्ट्रीय उद्यान के संरक्षित क्षेत्र के अंदर स्थित हैं।
 2. यह गुफा बौद्ध वास्तुकला के हीनयान और महायान दोनों चरणों से संबंधित है।
 3. कन्हेरी का सबसे पहला संदर्भ चीनी यात्री फा-हेन के लेखों में मिलता है, जो 399-411 ई. के दौरान भारत आए�े।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-से कथन सही हैं?
- (a) केवल 1 और 2
 - (b) केवल 2 और 3
 - (c) केवल 1 और 3
 - (d) 1, 2 और 3

12. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यदि दर की आकाशगंगा में कोई तारा पृथ्वी से दर दिशा में धूमता है, तो तारों द्वारा विद्युत चुम्बकीय विकिरण उत्सर्जित होने पर लाल विस्थापन होता है।
 2. यातायात पुलिस द्वारा वाहनों की अधिक गति की जाँच करने के लिए डॉप्पलर प्रभाव का उपयोग किया जाता है।
 3. ज्वालामुखी, भूकंप और समुद्री लहरें अवश्य ध्वनि उत्पन्न करती हैं।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1 और 2
 - (b) केवल 2 और 3
 - (c) केवल 1 और 3
 - (d) 1, 2 और 3

13. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सरकारी व्यय के संदर्भ में भीड़-भाड़ प्रभाव की अवधारणा का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- (a) सरकारी व्यय जिसके परिणामस्वरूप बड़ी संख्या में लोगों को लाभ मिलता है
- (b) अत्यधिक जनसंख्या वृद्धि की समस्या को दूर करने के लिए सरकारी व्यय
- (c) ग्रामीण-शहरी प्रवास के नकारात्मक पहलुओं से निपटने के लिए सरकारी व्यय
- (d) सरकारी व्यय जिसके परिणामस्वरूप निजी निवेश का और अधिक प्रवाह होता है

10. Consider the following statements with reference to the reservation of seats under the PESA Act, 1996:

1. The reservation of seats for the scheduled tribes in every panchayat in scheduled areas cannot be less than half of the total number of seats.
2. All seats of chairpersons of panchayats at all levels have to be reserved for the scheduled tribes.

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

11. With reference to Kanheri caves, consider the following statements :

1. Kanheri cave and Tulsi lake are located inside the Protected Area of Sanjay Gandhi National Park.
2. The cave belong to both the Hinayana and Mahayana phases of Buddhist architecture.
3. The earliest reference of Kanheri is found in Chinese Traveller Fa-Hein Accounts, who visited India during 399-411 CE.

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

12. Consider the following statements :

1. If a star in a distant galaxy rotates in a direction away from the earth, the red shift occurs when electromagnetic radiation is emitted by the stars.
2. Doppler effect is used by traffic police to check the over-speeding of vehicles.
3. Volcanoes, Earthquakes and Ocean waves produces infrasonic sound.

Which of the statements given above is/are correct ?

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

13. Which of the following statements best describes the concept of crowding-in effect in the context of government expenditure ?

- (a) Government expenditure resulting in benefits to a large number of people
- (b) Government expenditure to address the problem of excess population growth
- (c) Government expenditure to tackle the downsides of rural-urban migration
- (d) Government expenditure resulting in a further inflow of private investment



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

14. D एक धनात्मक पूर्णांक है, जो दो अभाज्य संख्याओं का गुणनफल है। निम्नलिखित में से कौन सा D का मान नहीं हो सकता है?

- (a) 46
- (b) 91
- (c) 143
- (d) 153

15. अजय और विजय क्रमशः बिंदु A और B से समान गति से एक दूसरे की ओर दौड़ रहे हैं। कुछ समय तक दौड़ने के बाद, अजय बिंदु C पर अपने टखने में मोच आ जाती है और अपनी पिछली गति से आधी गति से चलता है। वे अंततः बिंदु D पर मिलते हैं, जैसे कि $AD = (4/10) AB$. AC/AD का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 1:2
- (b) 2:3
- (c) 2:5
- (d) 3:4

16. भूकंप के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. वह बिंदु जहाँ ऊर्जा निकलती है उसे फोकस कहा जाता है।
 2. फोकस के ठीक ऊपर स्थित बिंदु को हाइपोसेंटर कहा जाता है।
 3. भूकंप का केंद्र वह पहला बिंदु है जहाँ भूकंप की लहरें आती हैं। 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

17. हाल ही में समाचारों में देखा गया, 'शिकारी मूल्य निर्धारण' का संदर्भ निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- (a) वन विभाग द्वारा जंगल के एक प्रमुख पारिस्थितिकी तंत्र में शिकारियों के नुकसान की पहचान करने के लिए किया गया सर्वेक्षण।
- (b) प्रतिस्पर्धियों को कमतर आंकने के लिए एक प्रमुख फर्म द्वारा इस्तेमाल की जाने वाली रणनीति।
- (c) मध्यकाल के दौरान वस्तु विनियम प्रणाली में इस्तेमाल की जाने वाली मूल्य निर्धारण तकनीक।
- (d) समुद्री निवासियों द्वारा अपने शिकार को पकड़ने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली रणनीति।

18. हाल ही में चर्चा में रहा मैकोलिन कन्वेशन किससे संबंधित है:

- (a) साइबर अपराध और डेटा सुरक्षा
- (b) विश्व के महासागरों के स्वास्थ्य में गिरावट को उलटना
- (c) बुनियादी ढांचे के विकास में निजी क्षेत्र का निवेश
- (d) खेल प्रतियोगिताओं में हेरफेर

14. D is a positive integer, which is a product of two prime numbers. Which of the following cannot be a value of D?

- (a) 46
- (b) 91
- (c) 143
- (d) 153

15. Ajay and Vijay are running towards each other at the same speed from points A and B respectively. After running for some time, Ajay sprains his ankle at point C and walks at half his earlier speed. They finally meet at a point D, such that $AD = (4/10) AB$. Find the ratio of AC/AD.

- (a) 1:2
- (b) 2:3
- (c) 2:5
- (d) 3:4

16. With reference to the earthquakes, consider the following statements:

1. The point where the energy is released is called the focus.
2. The point directly above the focus is called the hypocentre.
3. Epicenter is the first point that experiences earthquake waves.

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

17. Recently seen in the news, the context of 'Predatory Pricing' is related to which of the following?

- (a) Survey carried out by the forest department to identify the loss of Predators in a key ecosystem of the Forest.
- (b) Strategy used by a dominant firm to undercut competitors.
- (c) Pricing technique used in the Barter system during the medieval times.
- (d) Strategy used by the Marine dwellers to catch their prey.

18. Macolin Convention, recently in news, is related to :

- (a) Cybercrime and data security
- (b) Reversing the decline in the health of the world's oceans
- (c) Private sector investment in infrastructure development
- (d) Manipulation of sports competitions



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

19. राम और श्याम, जो एक दूसरे से 100 मीटर की दूरी पर खड़े हैं, एक दूसरे की ओर सीधे प्रक्षेपवक्र में फ्रिसबी फेंक रहे हैं। शुरू में राम के पास फ्रिसबी होती है और जैसे ही वह इसे श्याम की ओर फेंकता है, वे दोनों एक दूसरे की ओर बढ़ने लगते हैं। श्याम फ्रिसबी को पकड़ता है और उसे वापस राम की ओर फेंकता है और वे तब तक फेंकते रहते हैं जब तक वे एक दूसरे से नहीं मिल जाते। वे दोनों 20 मीटर/सेकंड की गति से फ्रिसबी फेंकते हैं। यदि फ्रिसबी ने कुल 12 किमी की दूरी तय की और राम और श्याम की गति क्रमशः 2 : 3 के अनुपात में है, तो श्याम की गति (मीटर प्रति मिनट में) ज्ञात कीजिए। (मान लीजिए कि राम और श्याम द्वारा फ्रिसबी को पकड़ने और उसे वापस फेंकने में लिया गया समय नगण्य है, और फ्रिसबी हवा में एक समान गति से यात्रा करती है।)

- (a) 8
- (b) 6
- (c) 9
- (d) 10

20. मान लीजिए कि 'a' और 'b' दो 2-अंकीय संख्याएँ हैं, जिससे कि a के अंकों को उलटने पर b प्राप्त होता है। यह भी ज्ञात है कि वे $a_2 - b_2 = k_2$ के संबंध को संतुष्ट करते हैं, जहाँ k कोई धनात्मक पूर्णांक है। a + b + k का मान क्या है?

- (a) 151
- (b) 115
- (c) 154
- (d) 153

21. निम्नलिखित स्थितियों/परिदृश्यों पर विचार करें:

1. जब किसी भी पार्टी को लोकसभा में स्पष्ट बहुमत नहीं मिलता है।
2. जब पद पर आसीन प्रधानमंत्री की मृत्यु हो जाती है और कोई स्पष्ट उत्तराधिकारी नहीं होता है।
3. जब किसी भी चुनाव-पूर्व गठबंधन को लोकसभा चुनाव में स्पष्ट बहुमत नहीं मिलता है।

उपर्युक्त स्थितियों/परिदृश्यों में से कितनी स्थितियों/परिदृश्यों में राष्ट्रपति को प्रधानमंत्री की नियुक्ति में अपने विवेक का प्रयोग करना पड़ सकता है?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई नहीं

19. Ram and Shyam, who are standing 100 m away from each other, are throwing a Frisbee towards each other in a straight trajectory. Initially Ram has the Frisbee and as soon as he throws it towards Shyam, they both start moving towards each other. Shyam catches the Frisbee and throws it back to Ram and they keep throwing it until they meet each other. They both throw the frisbee at a speed of 20 m/s. If the frisbee travelled a total distance of 12 km and the speeds of Ram and Shyam are in the ratio of 2 : 3 respectively, then find the speed of Shyam (in metres per min). (Assume that the time taken by Ram and Shyam to catch the frisbee and to throw it back again is negligible, and the frisbee travels at a uniform speed in the air).

- (a) 8
- (b) 6
- (c) 9
- (d) 10

20. Let 'a' and 'b' be two 2-digit numbers, such that b is obtained by reversing the digits of a. It is also known that they satisfy the relation $a_2 - b_2 = k_2$, where k is some positive integer. What is the value of $a + b + k$?

- (a) 151
- (b) 115
- (c) 154
- (d) 153

21. Consider the following situations/scenarios:

1. When no party has a clear majority in the Lok Sabha.
2. When the Prime Minister in office dies and there is no obvious successor.
3. When no pre-poll alliance gets clear majority in the Lok Sabha election. In how many of the above situations/scenarios the President may have to exercise his discretion in the appointment of the Prime Minister?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

22. भारत में उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI) और थोक मूल्य सूचकांक (WPI) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. उपभोक्ता मूल्य सूचकांक और थोक मूल्य सूचकांक दोनों की गणना एक टोकरी का उपयोग करके की जाती है जैसमें सामान के साथ-साथ सेवाएँ भी शामिल होती हैं।
 2. जबकि खाद्य पदार्थों का भार उपभोक्ता मूल्य सूचकांक में सबसे अधिक है, जबकि निर्मित वस्तुओं का भार थोक मूल्य सूचकांक में सबसे अधिक है।
 3. उपभोक्ता मूल्य सूचकांक और थोक मूल्य सूचकांक हमेशा एक ही दिशा में चलते हैं।
 4. जबकि उपभोक्ता मूल्य सूचकांक का उपयोग अब RBI द्वारा मुद्रास्फीति लक्ष्यीकरण के लिए किया जाता है, थोक मूल्य सूचकांक नीति निर्माण में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही नहीं है?
- (a) 1 और 3
(b) 2 और 4
(c) 1 और 2
(d) 1, 2 और 4

23. मोनोक्लोनल एंटीबॉडी के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

1. वे मानव निर्मित प्रोटीन हैं जो प्रतिरक्षा प्रणाली में मानव एंटीबॉडी की तरह काम करते हैं।
2. अत्यधिक प्रतिक्रियाशील होने के कारण, mAbs का वर्तमान में सीमित दायरा है क्योंकि वे एक साथ एक से अधिक प्रोटीन से बंध नहीं सकते हैं।
3. कार - टी सेल थेरेपी में कैंसर कोशिकाओं को नष्ट करने के लिए कृत्रिम रूप से इंजीनियर श्वेत रक्त कोशिकाओं का उपयोग किया जाता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

24. मान लीजिए x , y और z अलग-अलग पूर्णांक हैं, जहाँ x और y विषम और धनात्मक हैं, और z सम और धनात्मक है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं हो सकता है?

- (a) $y(x - z)2$ सम है
(b) $y^2(x - z)$ विषम है
(c) $y(x - z)$ विषम है
(d) $z(x - y)2$ सम है

22. Consider the following statements about Consumer Price Index (CPI) and Wholesale Price Index (WPI) in India :

1. Both CPI and WPI are calculated using a basket which consists of goods as well as services.
2. While the weightage of food items is the highest in CPI, the weightage of manufactured items is the highest in WPI.
3. CPI and WPI always move in the same direction.
4. While CPI is now used for inflation targeting by the RBI, WPI also plays an important role in policy making.

Which of the statements given above are not correct ?

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

23. Which of the following statements are not correct regarding Monoclonal Antibodies (mAbs) ?

1. They are man-made proteins that act like human antibodies in the immune system.
2. Being highly reactive, mAbs currently have limited scope as they cannot bind to more than one protein simultaneously.
3. CAR – T cell therapy involves artificially engineered White Blood cells to destroy cancer cells.

Select the correct answer using the code given below :

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

24. Let x , y and z be distinct integers, wherein x and y are odd and positive, and z is even and positive. Which one of the following statements cannot be true?

- (a) $y(x - z)2$ is even
(b) $y^2(x - z)$ is odd
(c) $y(x - z)$ is odd
(d) $z(x - y)2$ is even



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

25. रमन से पहले कुछ प्राकृतिक संख्याओं (यानी, $1 + 2 + 3 + \dots$) को जितना चाहे उतना जोड़ने के लिए कहा गया। जब उसने रोका, तो उसने योग दिया 575। जब शिक्षक ने परिणाम को गलत घोषित किया, तो रमन ने पाया कि जोड़ने के दौरान उसने अनुक्रम में एक संख्या छोड़ दी थी। वह कौन सी संख्या थी जो उसने छोड़ दी थी?

- (a) 10 से कम
- (b) 10
- (c) 15
- (d) 15 से अधिक

26. एक संख्या N को D से विभाजित करने पर 7 शेष बचता है और 2D से विभाजित करने पर 20 शेष बचता है। 2N को D से विभाजित करने पर शेष क्या होगा?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 6
- (d) 3

27. एक कक्षा में 25 छात्र हैं, और एक परीक्षा में 5, 7 और 3 अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या क्रमशः 8, 10 और 7 है। शिक्षक यह तय कर सकता है कि कितने छात्रों को उपचारात्मक कक्षा में जाना चाहिए, लेकिन इसके लिए विशिष्ट छात्रों को नहीं चुन सकता। एक बार संख्या तय हो जाने के बाद, छात्रों को यादृच्छिक रूप से चुना जाता है। शिक्षक चाहता है कि कक्षा में प्रत्येक छात्र के साथ कम से कम तीन अन्य छात्र हों, जिन्होंने परीक्षा में उसके समान अंक प्राप्त किए हों। ऐसा होने के लिए उपचारात्मक कक्षा में भेजे जाने वाले छात्रों की न्यूनतम संख्या क्या है?

- (a) 19
- (b) 22
- (c) 18
- (d) 16

28. यदि X और Y, 7 के गुणक हैं और $X > Y > 0$ है, तो निम्न में से कौन सा कथन हमेशा सत्य नहीं है?

- (a) $X^3 - Y^3$, 49 से विभाज्य है।
- (b) X और Y का HCF, 7 का गुणज है।
- (c) X और Y का LCM, 49 का गुणज है।
- (d) $X^2 - Y^2$, 49 का गुणज है।

29. केवल 0, 3, 6 और 9 अंकों का उपयोग करके एक छह अंकों की संख्या N बनाई गई है। प्रत्येक अंक का कम से कम एक बार उपयोग किया गया है। यह पाया गया कि N, 18 से विभाज्य है। ऐसी सबसे छोटी संभावित छह अंकों की संख्या का दहाई का अंक क्या है?

- (a) 0
- (b) 9
- (c) 6
- (d) 3

25. Raman was asked to add first few natural numbers (i.e., $1 + 2 + 3 + \dots$) as long as he wanted. When he stopped, he gave the sum as 575. When the teacher declared the result was wrong, Raman discovered that he had missed one number in the sequence during addition. What was the number that he missed?

- (a) Less than 10
- (b) 10
- (c) 15
- (d) More than 15

26. A number N gives a remainder of 7 when divided by D and a remainder of 20 when divided by 2D. What will be the remainder obtained when 2N is divided by D?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 6
- (d) 3

27. There are 25 students in a class, and the number of students who scored 5, 7 and 3 marks in a test are 8, 10 and 7 respectively. The teacher can decide how many students should go to the remedial class, but can't pick specific students for it. Once the number is decided, the students are selected at random. The teacher wants every student in the class to have atleast three others who scored the same marks in the examination as him/her. What is the minimum number of students who should be sent to the remedial class for this to happen?

- (a) 19
- (b) 22
- (c) 18
- (d) 16

28. If X and Y are multiples of 7 with $X > Y > 0$, which of the following statements is not always true?

- (a) $X^3 - Y^3$ is divisible by 49.
- (b) HCF of X and Y is a multiple of 7.
- (c) LCM of X and Y is a multiple of 49.
- (d) $X^2 - Y^2$ is a multiple of 49.

29. A six-digit number N is formed using the digits 0, 3, 6 and 9 only. Each of the digits is used at least once. It was found that N is divisible by 18. What is the ten's digit of the smallest possible such six-digit number?

- (a) 0
- (b) 9
- (c) 6
- (d) 3



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

30. यदि किसी भिन्न के अंश में $a\%$ की वृद्धि की जाती है और भिन्न के हर में $b\%$ की वृद्धि की जाती है, तो मूल भिन्न और नई भिन्न का अनुपात क्या होगा?

- (a) a/b
- (b) $(a+1)/(b+1)$
- (c) $(100+b)/(100+a)$
- (d) b/a

31. निम्नलिखित में से किसे राज्य विधानमंडल द्वारा नगरपालिका में प्रतिनिधित्व प्रदान किया जा सकता है?

1. नगरपालिका प्रशासन में विशेष ज्ञान या अनभव रखने वाला व्यक्ति, नगरपालिका की बैठकों में वोट देने के अधिकार के बिना।
 2. लोकसभा और राज्य विधान सभा के सदस्य जो पूरी तरह या आंशिक रूप से नगरपालिका क्षेत्र को शामिल करने वाले निर्वाचन क्षेत्रों का प्रतिनिधित्व करते हैं।
 3. राज्यसभा और राज्य विधान परिषद के सदस्य जो नगरपालिका क्षेत्र के भीतर निर्वाचक के रूप में पंजीकृत हैं।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 1 और 3
 - (c) केवल 2 और 3
 - (d) 1, 2 और 3

32. स्थायी जमा सुविधा (SDF) RBI द्वारा हाल ही में शुरू की गई एक सुविधा है जिसके तहत बैंक भारतीय रिजर्व बैंक के पास अधिशेष नकदी जमा कर सकते हैं। स्थायी जमा सुविधा के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (a) यह हर समय उपलब्ध सुविधा है और इसमें सरकारी प्रतिभूतियों का बंधक शामिल है।
- (b) यह सरकारी प्रतिभूतियों के किसी भी बंधक के बिना एक आवधिक सुविधा है।
- (c) यह सरकारी प्रतिभूतियों के किसी भी बंधक के बिना हर समय उपलब्ध सुविधा है।
- (d) यह एक आवधिक सुविधा है जिसमें सरकारी प्रतिभूतियों का बंधक शामिल है।

33. विद्युत चुम्बकीय तरंगों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. निर्वात में, सभी विद्युत चुम्बकीय तरंगों की गति समान होती है।
2. विद्युत चुम्बकीय तरंगें ठोस पदार्थों से होकर गुजर सकती हैं।
3. अवरक्त विकिरण का उपयोग मांसपेशियों के दर्द और तनाव को दूर करने के लिए किया जा सकता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?

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

30. If the numerator of a fraction is increased by $a\%$ and denominator of the fraction is increased by $b\%$, then what will be the ratio of original fraction to new fraction?

- (a) a/b
- (b) $(a+1)/(b+1)$
- (c) $(100+b)/(100+a)$
- (d) b/a

31. Who among the following may be provided representation in a municipality by the state legislature?

1. Person having special knowledge or experience in municipal administration without the right to vote in the meetings of the municipality.
 2. The members of Lok Sabha and the state legislative assembly representing constituencies comprising wholly or partly the municipal area.
 3. The members of the Rajya Sabha & the state legislative council registered as electors within the municipal area.
- Select the correct answer using the code given below.
- (a) 1 only
 - (b) 1 and 3 only
 - (c) 2 and 3 only
 - (d) 1, 2 and 3

32. Standing Deposit Facility (SDF) is a facility recently introduced by RBI under which banks can deposit surplus cash with the RBI. Which of the following statements about SDF is correct?

- (a) It is a facility available at all times and involves mortgage of government securities.
- (b) It is a periodic facility without any mortgage of government securities.
- (c) It is a facility available at all times without any mortgage of government securities.
- (d) It is a periodic facility that involves the mortgage of government securities.

33. Consider the following statements with reference to Electromagnetic waves :

1. In vacuum, all electromagnetic waves have the same speed.
2. Electromagnetic waves can travel through solid materials.
3. Infrared radiation can be used to relieve muscle pain and tension.

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



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

34. दो वृत्तों के क्षेत्रफलों का योग, जो एक दूसरे को बाह्य रूप से स्पर्श करते हैं, 153π है। यदि उनकी त्रिज्याओं का योग 15 है, तो बड़ी त्रिज्या और छोटी त्रिज्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 4
- (b) 2
- (c) 3
- (d) इनमें से कोई नहीं

35. नीचे दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद एक प्रश्न दिया गया है।

S1: तीन कैरमेल पॉप, पाँच टॉफ़ी बाइट और सात मैंगो पॉप की कीमत 68 रुपये है।

S2: दो कैरमेल पॉप, तीन टॉफ़ी बाइट और चार मैंगो पॉप की कीमत 41 रुपये है।

प्रश्न: प्रिया कुछ कैरमेल पॉप, टॉफ़ी बाइट और मैंगो पॉप खरीदने के लिए कैंडी की दुकान पर गई। एक कैरमेल पॉप, एक मैंगो पॉप और एक टॉफ़ी बाइट की कुल कीमत क्या है?

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

- (a) प्रश्न का उत्तर देने के लिए S1 अकेला पर्याप्त है।
- (b) प्रश्न का उत्तर देने के लिए S2 अकेला पर्याप्त है।
- (c) प्रश्न का उत्तर देने के लिए S1 और S2 एक साथ पर्याप्त हैं।
- (d) प्रश्न का उत्तर देने के लिए S1 और S2 एक साथ पर्याप्त नहीं हैं।

36. प्लास्टिक कचरा पर्यावरण स्वास्थ्य के लिए गंभीर खतरा है। प्लास्टिक कचरे के वैकल्पिक निपटान के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है/हैं?

1. प्लास्टिक कचरे को तरल ईंधन में बदलना।
 2. सड़क निर्माण।
 3. सीमेंट उद्योग में सह-भस्मीकरण। नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- (a) केवल 2
 - (b) केवल 3
 - (c) केवल 2 और 3
 - (d) 1, 2 और 3

37. रेगिस्तानी पारिस्थितिकी तंत्र के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- (a) वे पृथ्वी की सतह पर लगभग सातवें हिस्से पर कब्जा करते हैं।
- (b) वे उत्तरी और दक्षिणी गोलार्ध को घेरने वाली दो बेल्टों में पाए जाते हैं जो मोटे तौर पर कर्क और मकर राशि के उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों पर केंद्रित हैं।
- (c) बबूल, यूफोरबिया और कांटेदार नाशपाती आम रेगिस्तानी पौधे हैं।
- (d) सभी रेगिस्तानी पारिस्थितिकी प्रणालियों में तापमान बहुत अधिक होता है।

34. The sum of the areas of two circles, which touch each other externally is 153π . If the sum of their radii is 15, find the ratio of the larger to the smaller radius.

- (a) 4
- (b) 2
- (c) 3
- (d) None of these

35. Two statements are given below followed by a question.

S1: The cost of three caramel pops, five toffee bites and seven mango pops is Rs. 68.

S2: The cost of two caramel pops, three toffee bites and four mango pops is Rs. 41.

Question: Priya went to a candy shop to buy some caramel pops, toffee bites and mango pops. What is the total price of one caramel pop, one mango pop and one toffee bite?

Which one of the following is correct in respect of the Statements and the Question?

- (a) S1 alone is sufficient to answer the Question.
- (b) S2 alone is sufficient to answer the Question.
- (c) S1 and S2 together are sufficient to answer the question.
- (d) S1 and S2 together are not sufficient to answer the Question.

36. Plastic waste poses a serious threat to environmental health. Which of the following statements is/are correct regarding the alternative disposal of plastic waste ?

1. Conversion of plastic waste into liquid fuel.
2. Road construction.
3. Cement industry for co-incineration.

Select the correct answer using the code given below :

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

37. With reference to the desert ecosystem which one of the following statements is not correct ?

- (a) They occupy about one-seventh of the land on earth's surface
- (b) They occur in two belts that encircle the northern and southern hemispheres roughly centered over the tropics of Cancer and Capricorn
- (c) Acacia, Euphorbia and prickly pears are the common desert plants
- (d) The temperature is very high in all desert ecosystems



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

38. यदि a का मान - 6 और - 3 के बीच है और b का मान - 3 और 3 के बीच है, तो (a² - b²) का मान निम्नलिखित में से किस सीमा के बीच होना चाहिए?

- (a) - 36 और 9
- (b) - 36 और - 9
- (c) 0 और 9
- (d) 0 और 36

39. रमेश ने कुछ वस्तुओं को उनके अंकित मूल्य से 10% कम कीमत पर खरीदा। फिर उसने 50% वस्तुओं को अंकित मूल्य से 10% अधिक कीमत पर बेच दिया। इसके बाद उसने अगले 25% सामान को अंकित मूल्य से 20% कम कीमत पर बेचा। यदि रमेश पूरे लेन-देन में 10% का लाभ कमाना चाहता है, तो उसे शेष 25% सामान किस कीमत पर बेचना चाहिए?

- (a) अंकित मूल्य से 4% अधिक
- (b) अंकित मूल्य से 4% कम
- (c) अंकित मूल्य से 6% अधिक
- (d) अंकित मूल्य से 6% कम

40. एक दुकानदार दो ग्राहकों रानी और वाणी को 1 किलो चावल बेचता है। रानी के लिए वह बिल्कुल लागत मूल्य लेता है लेकिन मात्रा को 10% कम तौलता है। वाणी के लिए वह लागत मूल्य से 20% अधिक पर बेचता है लेकिन मात्रा को 10% अधिक तौलता है। उसका कुल लाभ/हानि प्रतिशत क्या है?

- (a) 10% हानि
- (b) 10% लाभ
- (c) 9.1% हानि
- (d) 9.1% लाभ

41. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।
2. उच्च न्यायालयों के न्यायाधीशों की नियुक्ति संबंधित राज्यों के राज्यपालों द्वारा की जाती है।
3. सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों दोनों के न्यायाधीशों को केवल राष्ट्रपति के आदेश से ही हटाया जा सकता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई नहीं

38. If value of a is between - 6 and - 3 and value of b is between - 3 and 3, then the value of (a² - b²) must be in between which of the following ranges?

- (a) - 36 and 9
- (b) - 36 and - 9
- (c) 0 and 9
- (d) 0 and 36

39. Ramesh bought some articles at a price which was 10% lower than its marked price. He then sold 50% of the articles at a price 10% above the marked price. After this he sold the next 25% articles at a price which was 20% lower than the marked price. If Ramesh wants to earn a profit of 10% in the entire transaction, then at what price should he sell the remaining 25% articles?

- (a) 4% above the marked price
- (b) 4% below the marked price
- (c) 6% above the marked price
- (d) 6% below the marked price

40. A shopkeeper sells 1 kg rice to two customers Rani and Vani. For Rani he charges exactly the cost price but under weighs the quantity by 10%. For Vani he sells at 20% more than the cost price but over weighs the quantity by 10%. What is his overall profit/ loss percentage?

- (a) 10% loss
- (b) 10% profit
- (c) 9.1% loss
- (d) 9.1% profit

41. Consider the following statements:

1. The Judges of the Supreme Court are appointed by the President.
2. The Judges of the High Courts are appointed by the Governors of the respective states.
3. The Judges of both the Supreme Court and the High Courts can only be removed by an order of the President.

How many of the statements given above are correct?

- (a) only one
- (b) only two
- (c) All three
- (d) None



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

42. भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा बनाए गए विदेशी मुद्रा (ForEx) भंडार के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारत में, विदेशी मुद्रा भंडार केवल विदेशी मुद्रा परिसंपत्तियों के रूप में बनाए रखा जाता है।
2. विदेशी मुद्रा भंडार रूपये के मूल्य में अचानक अस्थिरता से निपटने के लिए RBI के लिए एक उपकरण के रूप में कार्य करता है।
3. भारतीय रिजर्व बैंक नियमित आधार पर विदेशी मुद्रा बाजार में हस्तक्षेप करने के लिए अपने विदेशी मुद्रा भंडार का उपयोग करता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

43. बेसल कन्वेंशन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह प्लास्टिक कचरे को छोड़कर खतरनाक कचरे की सीमा पार आवाजाही और उनके निपटान को नियंत्रित करता है।
2. यह इलेक्ट्रॉनिक कचरे की सभी सीमा पार आवाजाही को कन्वेंशन की पूर्व सूचित सहमति प्रक्रिया के अधीन करता है।
3. खतरनाक कचरे और अन्य कचरे की सीमा पार आवाजाही में अवैध यातायात के कारण होने वाले नुकसान के लिए बेसल प्रोटोकॉल के तहत मुआवजा मिलता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?

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

44.5 सेमी त्रिज्या का एक वृत्त है जो एक चतुर्भुज के चारों ओर परिबद्ध है। यह भी ज्ञात है कि चतुर्भुज की 2 आसन्न भुजाएँ 6 सेमी और 8 सेमी हैं। चतुर्भुज का अधिकतम संभव क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (a) 38 सेमी²
- (b) 52 सेमी²
- (c) 64 सेमी²
- (d) 49 सेमी²

45. एक बहुभुज में, सभी आंतरिक कोण या तो 90 डिग्री या 270 डिग्री हैं। यदि 90 डिग्री वाले आंतरिक कोणों की संख्या 31 है, तो 270 डिग्री वाले कोणों की संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 31
- (b) 35
- (c) 27
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

42. Consider the following statements about the Foreign Exchange (ForEx) reserves maintained by the Reserve Bank of India :

1. In India, ForEx reserves are maintained solely in the form of foreign currency assets
2. ForEx reserves act as a tool for the RBI to deal with sudden volatility in the value of the Rupee.
3. RBI uses its ForEx reserves to intervene in the foreign currency market on a regular basis.

Which of the statements given above is/are correct ?

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

43. Consider the following statements with reference to the BASEL Convention :

1. It controls transboundary movements of hazardous wastes and their disposal, excluding plastic waste.
2. It subjects all transboundary movements of electronic wastes to the Convention's prior informed consent procedure.
3. Damage caused due to illegal traffic in transboundary movement of hazardous wastes and other wastes invites compensation under the Basel protocol.

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

44. There is a circle of radius 5 cm that circumscribes a quadrilateral. It is further known that 2 of the adjacent sides of the quadrilateral are 6 cm and 8 cm. Determine the maximum possible area of the quadrilateral.

- (a) 38 cm²
- (b) 52 cm²
- (c) 64 cm²
- (d) 49 cm²

45. In a polygon, all the interior angles are either 90 degrees or 270 degrees. If the number of interior angles which are 90 degrees is 31, find the number of angles which are 270 degrees?

- (a) 31
- (b) 35
- (c) 27
- (d) Cannot be determined



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

46. एक स्कूल में, 90% छात्रों को गणित में समस्याओं का सामना करना पड़ा, 80% छात्रों को कंप्यूटर में समस्याओं का सामना करना पड़ा, 75% छात्रों को विज्ञान में समस्याओं का सामना करना पड़ा, और 70% छात्रों को सामाजिक विज्ञान में समस्याओं का सामना करना पड़ा। सभी चार विषयों में समस्याओं का सामना करने वाले छात्रों का न्यूनतम संभव प्रतिशत ज्ञात करें।

- (a) 15%
- (b) 25%
- (c) 26%
- (d) 32%

47. यदि HOME शब्द से दो अक्षर यादृच्छिक रूप से लिए जाते हैं, तो क्या संभावना है कि कोई भी अक्षर स्वर नहीं होगा?

- (a) 1/6
- (b) 1/2
- (c) 1/3
- (d) ¼

48. स्टेम सेल के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. स्टेम सेल विशेष कोशिकाएँ हैं जो स्वयं की प्रतिलिपियाँ बना सकती हैं और कई अलग-अलग प्रकार की कोशिकाओं में बदल सकती हैं।
 2. गर्भनाल रक्त प्रत्यारोपण में स्टेम सेल एचआईवी रोगियों को पूरी तरह से ठीक कर सकते हैं। ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1 और न ही 2

49. राज्यसभा की संरचना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. सभी राज्यों को राज्यसभा में समान प्रतिनिधित्व दिया जाता है।
 2. संविधान की चौथी अनुसूची राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों को राज्यसभा में सीटों के आवेदन से संबंधित है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1 और न ही 2

46. In a school, 90% of the students faced problems in Mathematics, 80% of the students faced problems in Computers, 75% of the students faced problems in Sciences, and 70% of the students faced problems in Social Sciences. Find the minimum possible percent of the students who faced problems in all the four subjects.

- (a) 15%
- (b) 25%
- (c) 26%
- (d) 32%

47. If two letters are taken at random from the word HOME, what is the probability that none of the letters would be vowels?

- (a) 1/6
- (b) 1/2
- (c) 1/3
- (d) ¼

48. Consider the following statements regarding Stem cells :

1. Stem cells are special cells that can make copies of themselves and change into many different kinds of cells.
2. Stem cells in umbilical cord blood transplant can completely cure HIV patients.

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

49. Consider the following statements with reference to the composition of the Rajya Sabha:

1. All states are given equal representation in the Rajya Sabha.
2. The Fourth Schedule of the Constitution deals with the allocation of seats in the Rajya Sabha to the states and union territories.

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



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

50. डार्क एनर्जी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. आइंस्टीन के सापेक्षता के सिद्धांत के अनुसार, “खाली स्थान” में अपनी ऊर्जा हो सकती है।
2. जैसे-जैसे समय के साथ अधिक स्थान अस्तित्व में आता है, ऊर्जा कम होती जाती है और ब्रह्मांड का विस्तार धीमा होता जाता है।
3. गुरुत्वाकर्षण का प्रभाव ब्रह्मांड के विस्तार में डार्क एनर्जी के प्रभाव का समर्थन करता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही नहीं है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 3
- (c) केवल 2 और 3
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

51. भारत में न्यायाधिकरणों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. न्यायाधिकरण मल भारतीय संविधान का हिस्सा नहीं थे।
2. न्यायाधिकरण के आदेशों के खिलाफ अपील केवल सर्वोच्च न्यायालय में होती है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

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

52. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ट्रिविन डेफिसिट सिंड्रोम एक ऐसा शब्द है जिसका उपयोग ऐसी स्थिति को दर्शाने के लिए किया जाता है जब चालू खाता घाटा और राजकोषीय घाटा दोनों अधिक होते हैं।
2. क्रय शक्ति समता (पीपीपी) आधारित विनिमय दरों की गणना विभिन्न देशों में वस्तुओं और सेवाओं की एक ही टोकरी की कीमतों की तुलना करके की जाती है।
3. वास्तविक प्रभावी विनिमय दर (आरईआर) घेरलू मुद्रा और अन्य प्रमुख मुद्राओं की टोकरी के बीच विनिमय दर की गणना करते समय घेरलू मुद्रास्फीति के प्रभाव को ध्यान में रखती है। ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

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

50. Consider the following statements regarding the Dark Energy :

1. As per Einstein's Theory of Relativity, "empty space" can possess its own energy.
2. As more space comes into existence with time, energy gets diluted and expansion of the universe will be decelerated
3. The effect of gravity supports the effect of dark energy in the expansion of the universe.

Which of the statements given above is/are not correct ?

- (a) 1 only
- (b) 1 and 3 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) None of the above

51. Consider the following statements with reference to the tribunals in India:

1. The Tribunals were not part of the Original Indian constitution.
2. Appeal against the tribunal orders only lies at the Supreme Court.

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

52. Consider the following statements :

1. Twin deficit syndrome is a term used to denote a situation when both current account deficit and fiscal deficit are high.
2. Purchasing Power Parity (PPP) based exchange rates are calculated by comparing the prices of the same basket of goods and services in different countries.
3. Real Effective Exchange Rate (REER) takes into account the impact of domestic inflation while calculating the exchange rate between the domestic currency and a basket of other major currencies.

Which of the statements given above is/are correct ?

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



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

53. घास के मैदान बायोम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. वे अन्य बायोम की तुलना में पृथ्वी की सतह पर भूमि के सबसे बड़े हिस्से पर कब्जा करते हैं।
 2. वे दो पारिस्थितिक तंत्रों के बीच के क्षेत्र का प्रतिनिधित्व करते हैं।
 3. वे सरीसृप और कीट जीवों में बहुत समृद्ध हैं।
 4. वे तापमान, नमी, हवा और सूर्य की प्रकाश तीव्रता के कम बदलाव के अधीन हैं।
 5. वे उष्णकटिबंधीय और समशीतोष्ण दोनों क्षेत्रों में पाए जाते हैं।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?
- (a) केवल 2, 3 और 5
 - (b) केवल 1, 3 और 4
 - (c) केवल 2, 3, 4 और 5
 - (d) केवल 1, 2, 4 और 5

54. एक सुपर लोटो में सभी दो अंकों की संख्याएँ विभिन्न गेंदों पर लिखी हैं, जिन्हें एक बैग में रखा गया है। प्रत्येक गेंद पर संख्या अलग-अलग है। यदि दो गेंदों को बिना प्रतिस्थापन के यादृच्छिक रूप से चुना जाता है, तो क्या संभावना है कि उनकी संख्याओं में समान इकाई अंक हो और इन संख्याओं के गुणनफल में भी समान इकाई अंक हो?

- (a) 2/5
- (b) 2/25
- (c) 1/25
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

55. एक समूह में 100 लोग हैं। प्रत्येक व्यक्ति, व्यक्तिगत रूप से काम करते हुए, 100 दिनों में एक काम पूरा कर सकता है। एक व्यक्ति प्रोजेक्ट पर काम करना शुरू करता है। दूसरे दिन, एक और व्यक्ति उसके साथ जुड़ जाता है, तीसरे दिन, एक और व्यक्ति पहले दो लोगों के साथ जुड़ जाता है और यह प्रक्रिया तब तक चलती रहती है जब तक काम पूरा नहीं हो जाता। काम किस दिन पूरा हो जाएगा?

- (a) 13वें दिन
- (b) 14वें दिन
- (c) 12वें दिन
- (d) 15वें दिन

56. यदि $x + y = 36$ है, तो निम्न में से कौन सा सत्य होना चाहिए?

1. x और y दोनों धनात्मक होने चाहिए।
 2. यदि x धनात्मक है, तो y क्रणात्मक होना चाहिए।
 3. यदि x क्रणात्मक है, तो y धनात्मक होना चाहिए।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 3
 - (c) केवल 2
 - (d) न तो 1, न ही 2, न ही 3

53. Consider the following statements with reference to the Grasslands Biome :

1. They occupy the largest portion of the land on earth's surface compared to the other biomes.
 2. They represent a zone in between two ecosystems.
 3. They are very rich in reptilian and insect fauna.
 4. They are subjected to lesser variation of temperature, moisture, wind and light intensity of the sun.
 5. They occur in both tropical and temperate regions.
- Which of the statements given above are correct?
- (a) 2, 3 and 5 only
 - (b) 1, 3 and 4 only
 - (c) 2, 3, 4 and 5 only
 - (d) 1, 2, 4 and 5 only

54. A super lotto has all the two-digit numbers written on various balls, which have been kept in a bag. Number on each ball is different. If two balls are chosen at random without replacement, then what is the probability that their numbers have the same units digit and the product of these numbers also has the same units digit?

- (a) 2/5
- (b) 2/25
- (c) 1/25
- (d) None of the above

55. There are 100 people in a group. Each person, while working individually, can complete a piece of work in 100 days. One person starts working on the project. On the second day, another person joins him, on the third day, one more person joins the first two and this process goes on till the work is completed. On which day will the work get completed?

- (a) 13th day
- (b) 14th day
- (c) 12th day
- (d) 15th day

56. If $x + y = 36$, then which of the following must be true?

1. Both x and y must be positive.
2. If x is positive, y must be negative.
3. If x is negative, y must be positive.

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 1 only
- (b) 3 only
- (c) 2 only
- (d) Neither 1 nor 2 nor 3



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

57. पहली 25 प्राकृतिक संख्याओं से, 6 पदों की कितनी अंकगणितीय प्रगति (APs) बनाई जा सकती हैं, जिससे AP का सार्व अंतर 6वें पद का एक गुणनखंड हो?

- (a) 31
- (b) 32
- (c) 30
- (d) 28

58. अनिल और अजीत की आय का अनुपात 5 : 7 है। उनके व्यय का अनुपात 3 : 4 है। निम्नलिखित में से कौन सा उनकी बचत का संभावित अनुपात है? (बचत = आय - व्यय)

- (a) 4:5
- (b) 3:4
- (c) 1:1
- (d) 12:17

59. एक कला प्रदर्शनी में 29 पेंटिंग प्रदर्शित की गई हैं, जो या तो तेल के रंगों या पानी के रंगों या दोनों का उपयोग करके बनाई गई हैं। इनमें से 16 और 19 पेंटिंग बनाने में क्रमशः तेल और पानी के रंगों का उपयोग किया गया है। उन पेंटिंग की संख्या कितनी है जिनमें दोनों प्रकार के रंगों का उपयोग किया गया है?

- (a) 5
- (b) 6
- (c) 3
- (d) 8

60. पूर्णांकों के कितने जोड़े मौजूद हैं, जिनके गुणनफल और योग के बीच का अंतर 72 है?

- (a) 6
- (b) 4
- (c) 2
- (d) 13

61. राज्यपाल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. राष्ट्रपति एक राज्य में नियुक्त राज्यपाल को शेष कार्यकाल के लिए दूसरे राज्य में स्थानांतरित कर सकते हैं।
2. राज्यपाल अपने पांच वर्ष के कार्यकाल से अधिक समय तक पद पर नहीं रह सकते।
3. संविधान में ऐसा कोई आधार नहीं दिया गया है जिसके आधार पर राष्ट्रपति राज्यपाल को हटा सकें।
4. जिस राज्यपाल का कार्यकाल समाप्त हो गया है, उसे उसी राज्य या किसी अन्य राज्य में पुनः नियुक्त किया जा सकता है।

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) केवल तीन
- (d) सभी चार

57. From the first 25 natural numbers, how many arithmetic progressions (APs) of 6 terms can be formed such that the common difference of the AP is a factor of the 6th term?

- (a) 31
- (b) 32
- (c) 30
- (d) 28

58. The ratio of incomes of Anil and Ajit is 5 : 7. The ratio of their expenditures is 3 : 4. Which of the following is a possible ratio of their savings? (Savings = Income - Expenditure)

- (a) 4:5
- (b) 3:4
- (c) 1:1
- (d) 12:17

59. 29 paintings are displayed in an art exhibition, which are made by using either oil colours or water colours or both. Oil and water colours have been used in making 16 and 19 of these paintings respectively. What is the number of paintings in which both types of colours have been used?

- (a) 5
- (b) 6
- (c) 3
- (d) 8

60. How many pairs of integers exist such that the difference between their product and sum is 72?

- (a) 6
- (b) 4
- (c) 2
- (d) 13

61. Consider the following statements regarding Governor:

1. The President may transfer a governor appointed to one state to another state for the rest of the term.
2. A Governor cannot hold the office beyond his term of five years.
3. The Constitution does not lay any grounds upon which a governor may be removed by the President.
4. A Governor whose term has expired maybe reappointed in the same state or any other state.

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

62. निम्नलिखित में से कौन सा समुद्री मार्ग भारत और मालदीव को अलग करता है?

- (a) 8 डिग्री चैनल
- (b) 9 डिग्री चैनल
- (c) 10 डिग्री चैनल
- (d) डंकन मार्ग

63. भारत में वस्तु एवं सेवा कर (GST) व्यवस्था के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. GST एक मूल्य वर्धित कराधान प्रणाली है।
2. जीएसटी एक गंतव्य-आधारित कराधान प्रणाली है।
3. सभी सामान और सेवाएँ अब जीएसटी प्रणाली का हिस्सा हैं।
4. जीएसटी परिषद में केंद्र के साथ-साथ राज्यों का भी प्रतिनिधित्व है, और निर्णय लेने के लिए मतदान करते समय दोनों का समान महत्व है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक कथन
- (b) केवल दो कथन
- (c) केवल तीन कथन
- (d) सभी कथन

64. नीचे दो कथन S1 और S2 दिए गए हैं, जिसके बाद एक प्रश्न दिया गया है।

S1: मिश्रण A का मूल्य 40 रुपये प्रति लीटर है और मिश्रण B का मूल्य 32 रुपये प्रति लीटर है।

S2: मिश्रण C का मूल्य 50 रुपये प्रति लीटर है। दध और पानी के तीन अलग-अलग मिश्रण हैं - मिश्रण A, मिश्रण B और मिश्रण C। मिश्रण A और B को मिश्रण C के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि औसत मूल्य 35 रुपये प्रति लीटर हो?

- (a) प्रश्न का उत्तर देने के लिए S1 अकेला पर्याप्त है।
- (b) प्रश्न का उत्तर देने के लिए S2 अकेला पर्याप्त है।
- (c) या तो S1 अकेला या S2 अकेला प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (d) S1 और S2 एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

65. यदि हमारे पास दो अलग-अलग अभाज्य संख्याएँ x और y हैं, जो दोनों 2 से बड़ी हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा सत्य होना चाहिए?

- (a) $x - y = 23$
- (b) $x + y \neq 87$
- (c) (a) और (b) दोनों
- (d) इनमें से कोई नहीं

62. Which of the following maritime passages separates India and Maldives?

- (a) 8 degree channel
- (b) 9 degree channel
- (c) 10 degree channel
- (d) Duncan passage

63. Consider the following statements about the Goods and Services Tax (GST) regime in India :

1. GST is a value-added taxation system.
2. GST is a destination-based taxation system.
3. All goods and services are now part of the GST system.
4. GST Council has representation from the Centre as well as states, and both have equal weightage while voting to take decisions.

How many of the statements given above is/are correct ?

- (a) Only one statement
- (b) Only two statements
- (c) Only three statements
- (d) All the statements

64. Two statements S1 and S2 are given below followed by a question.

S1: Price of mixture A is Rs. 40 per litre and price of mixture of B is Rs. 32 per litre.

S2: Price of mixture C is Rs. 50 per litre. There are three different mixtures of milk and water—mixture A, mixture B, and mixture C. In what ratio should mixtures A and B be mixed with mixture C to get the average price Rs. 35 per litre?

- (a) S1 alone is sufficient to answer the Question.
- (b) S2 alone is sufficient to answer the Question.
- (c) Either S1 alone or S2 alone is sufficient to answer the question.
- (d) S1 and S2 together are NOT sufficient to answer the question.

65. If we have two different prime numbers x and y, both greater than 2, then which of the following must be true?

- (a) $x - y = 23$
- (b) $x + y \neq 87$
- (c) Both (a) and (b)
- (d) None of these



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

66. नीचे दो संख्याओं के संबंध में दो कथन S1 और S2 दिए गए हैं, जिनके बाद प्रश्न है।

S1: $a > b$ S2: $a > b$

प्रश्न: यदि a और b का गुणनफल एक धनात्मक संख्या है, तो क्या $(a + b) > 0$ है?

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

- (a) प्रश्न का उत्तर देने के लिए S1 अकेला पर्याप्त है।
- (b) प्रश्न का उत्तर देने के लिए S2 अकेला पर्याप्त है।
- (c) या तो S1 अकेला या S2 अकेला प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (d) S1 और S2 एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

67. ऐसी कितनी अलग-अलग प्राकृतिक संख्याएँ 'n' हैं, जिनके सभी भाजकों में, 1 से बड़ा और 'n' से छोटा, सबसे बड़ा भाजक सबसे छोटे भाजक का 21 गुना है?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) अनंत

68. 10 पुरुष और 20 महिलाएँ किसी प्रोजेक्ट को 48 दिनों में पूरा करती हैं। पहले दिन के बाद, एक महिला की जगह एक पुरुष को रखा गया और उन्हें काम पूरा करने में 45 दिन और लगे। यदि 10 पुरुष और 20 महिलाएँ उसी प्रोजेक्ट पर काम करतीं और 2 दिन बाद, यदि 2 महिलाओं की जगह 2 पुरुष ले लेते, तो प्रोजेक्ट को पूरा करने में कितने दिन और लगते? (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें)

- (a) 43
- (b) 44
- (c) 40
- (d) 42

69. एक निश्चित संख्या में लोग किसी पदार्थ की निश्चित मात्रा को संसाधित करने में 40 घंटे लगते हैं। पदार्थ की कीमत x रुपये प्रति इकाई है जो श्रम लागत और अन्य लागतों द्वारा निर्धारित की जाती है। एक नई तकनीक विकसित होने के बाद, समान संख्या में लोगों को पदार्थ की समान मात्रा को संसाधित करने में 20 घंटे लगते हैं। यदि प्रौद्योगिकी की लागत नगण्य है, तो प्रति इकाई मात्रा में संसाधित पदार्थ की नई कीमत कितनी होगी? (मान लें कि अन्य लागतें समान रहेंगी।)

- (a) $> x$
- (b) $< x/2$
- (c) $x/2$
- (d) $> x/2$

66. Two statements S1 and S2 are given below with regard to two numbers followed by question.

S1: $a > b$ S2: $a > b$

Question: If the product of a and b is a positive number, is $(a + b) > 0$?

Which one of the following is correct in respect of the Statements and the Question?

- (a) S1 alone is sufficient to answer the Question.
- (b) S2 alone is sufficient to answer the Question.
- (c) Either S1 alone or S2 alone is sufficient to answer the question.
- (d) S1 and S2 together are sufficient to answer the question.

67. How many distinct natural numbers 'n' are there such that, amongst all its divisors, greater than 1 and less than 'n', the largest divisor is 21 times the smallest divisor?

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

68. It takes 10 men and 20 women to complete a project in 48 days. After the first day, a woman was replaced by a man and it took them 45 more days to complete the work. If 10 men and 20 women had worked on the same project, and after 2 days, if 2 of the women had been replaced by 2 men, how many more days would it have taken to finish the project? (Round up to the nearest integer)

- (a) 43
- (b) 44
- (c) 40
- (d) 42

69. A certain number of people take 40 hours to process a fixed quantity of a substance. The substance is priced at Rs x per unit which is determined by the labour costs and other costs. After a new technology is developed, the same number of people take 20 hours to process the same amount of the substance. If the cost of technology is negligible, how much would the new price of the processed substance per unit quantity be? (Assume that the other costs remain the same.)

- (a) $> x$
- (b) $< x/2$
- (c) $x/2$
- (d) $> x/2$



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

70.4 पेंसिल, 2 रबड़ और एक शार्पनर की कुल लागत 80 रुपये है, जबकि 1 पेंसिल, 2 रबड़ और एक शार्पनर की कुल लागत 35 रुपये है। 2 पेंसिल, 2 रबड़ और 1 शार्पनर की संयुक्त लागत ज्ञात कीजिए।

- (a) 60 रुपये
- (b) 50 रुपये
- (c) 40 रुपये
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

71. राष्ट्रपति के महाभियोग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. संविधान में परिभाषित संविधान के उल्लंघन के लिए उन पर महाभियोग लगाया जा सकता है।
2. महाभियोग के आरोप केवल लोकसभा द्वारा ही लगाए जा सकते हैं।
3. महाभियोग प्रस्ताव को दोनों सदनों में कुल सदस्यता के दो-तिहाई बहुमत से पारित किया जाना चाहिए।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई नहीं

72. एक खुली अर्थव्यवस्था के संदर्भ में, 'भुगतान संतुलन (BoP)' शब्द के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है/हैं?

1. 'भुगतान संतुलन' एक विशिष्ट अवधि के दौरान किसी देश के नागरिकों और गैर-नागरिकों के बीच सभी आर्थिक लेनदेन का एक व्यवस्थित रिकॉर्ड है।
2. जब 'भुगतान संतुलन' की स्थिति प्रतिकूल होती है तो मुद्रा का अवमूल्यन एक उपाय के रूप में लिया जाता है।
3. बाह्य वाणिज्यिक उद्धारी भुगतान संतुलन के अंतर्गत पूँजी खाते का हिस्सा है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

73. भारतीय राजनीति के संदर्भ में, विधान सभाओं के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. सदस्यों का चुनाव अब केवल प्रत्यक्ष चुनावों के माध्यम से किया जाता है।
2. 105वें संशोधन अधिनियम, 2019 ने एंग्लो-इंडियन समुदायों के लिए सीटों का आरक्षण समाप्त कर दिया।
3. किसी राज्य के विभिन्न निर्वाचन क्षेत्रों में प्रतिनिधित्व की एकरूपता सीधे संविधान द्वारा अनिवार्य है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) केवल तीन
- (d) कोई नहीं

70. The cost of 4 pencils, 2 erasers and a sharpener together is Rs. 80, whereas the cost of 1 pencil, 2 erasers and a sharpener together is Rs. 35. Find the combined cost of 2 pencils, 2 erasers and 1 sharpener.

- (a) Rs. 60
- (b) Rs. 50
- (c) Rs. 40
- (d) Cannot be determined

71. Consider the following statements regarding the impeachment of the President:

1. He can be impeached for the violation of the Constitution which is defined in the Constitution.
2. The impeachment charges can be initiated by Lok Sabha only.
3. The impeachment resolution should be passed by a majority of two-thirds of the total membership in both houses.

How many of the above statements are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

72. In the context of an open economy, which of the following statements is/are correct with respect to the term 'Balance of Payments (BoP)' ?

1. BoP is a systematic record of all economic transactions between the citizens and noncitizens of a country during a specific period.
2. Devaluation of currency is taken as a measure when the BoP situation is adverse.
3. External Commercial Borrowings form part of the Capital account under the BoP.

Select the correct answer using the code given below :

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

73. In the context of Indian polity, consider the following statements regarding the legislative assemblies:

1. The elections of the members are now done through direct elections only.
2. The 105th Amendment Act, 2019 ceased the reservation of seats for the Anglo- Indian communities.
3. The uniformity of representation across the different constituencies of a state is mandated directly by the Constitution.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) None



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

74. कश्मीरी संस्कृति के संबंध में, “राड़” शब्द का तात्पर्य है:

- (a) कहवा चाय
- (b) हस्तशिल्प मेला
- (c) लोक नृत्य
- (d) तैरता हुआ बगीचा

75. 150 छात्रों वाली एक कक्षा में, एक और छात्र जोड़ा जाता है और परिणामस्वरूप कक्षा का औसत वजन 0.05 इकाई बढ़ जाता है। इसके बाद, इस कक्षा से एक छात्र को निकाल दिया जाता है और कक्षा का औसत वजन 0.02 इकाई कम हो जाता है। यदि उल्लिखित दो छात्रों के वजन का योग $2x + b$ है, जहाँ x 150 छात्रों की कक्षा का मूल औसत वजन है, तो b का मान ज्ञात करें।

- (a) 7.50
- (b) 3.05
- (c) 10.60
- (d) 11.10

76. A, B और C बीयर की 3 किस्में हैं जिनमें अलग-अलग अनुपात में स्टार्च, हॉप्स और पानी होता है। A में $x\%$ स्टार्च और $y\%$ हॉप्स होता है। B में $y\%$ स्टार्च और $y\%$ पानी होता है। C में $x\%$ हॉप्स और $y\%$ पानी होता है। जब A, B और C को 2 : 3 : 5 के अनुपात में मिलाया जाता है, तो अंतिम मिश्रण में 38% स्टार्च और 28% हॉप्स होते हैं। x और y का योग ज्ञात कीजिए।

- (a) 50
- (b) 26
- (c) 13
- (d) 65

77. 7 बल्लेबाजों और 6 गेंदबाजों में से 11 लोगों की एक क्रिकेट टीम का चयन किया जाना है। टीम में कम से कम 5 गेंदबाज होने चाहिए। इसे कितने तरीकों से किया जा सकता है?

- (a) 21
- (b) 42
- (c) 84
- (d) 63

78. जनहित याचिका (PIL) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. जनहित याचिका सीधे भारत के सर्वोच्च न्यायालय में दायर की जा सकती है।
2. जनहित याचिकाओं पर विचार करने या उन पर अंकुश लगाने का मामला उन न्यायालयों के अधिकार क्षेत्र में है, जिनमें वे दायर की जाती हैं।
3. जनहित याचिका सार्वजनिक लाभ के उद्देश्य से विदेशी द्वारा दायर की जा सकती है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

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

74. With regard to Kashmiri culture, the term “Raad” refers to :

- (a) Kahwa tea
- (b) Handicraft fair
- (c) Folk dance
- (d) Floating garden

75. In a class consisting of 150 students, one more student is added and as a result the average weight of class increases by 0.05 units. Thereafter, from this class one student is taken out and the average weight of the class is reduced by 0.02 units. If the sum of the weights of the two students mentioned is $2x+b$, where x is the original average weight of the class of 150 students, then find the value of b .

- (a) 7.50
- (b) 3.05
- (c) 10.60
- (d) 11.10

76. A, B and C are 3 varieties of beer which contain starch, hops and water in varying proportions. A contains $x\%$ starch and $y\%$ hops. B contains $y\%$ starch and $y\%$ water. C contains $x\%$ hops and $y\%$ water. When A, B and C are mixed in the ratio 2:3:5, the final mixture has 38% starch and 28% hops. Find the sum of x and y .

- (a) 50
- (b) 26
- (c) 13
- (d) 65

77. A cricket team of 11 is to be selected from 7 batsmen and 6 bowlers which are available. The team must have at least 5 bowlers. In how many ways can it be done?

- (a) 21
- (b) 42
- (c) 84
- (d) 63

78. With reference to the Public Interest Litigation (PIL), consider the following statements :

1. Public interest litigation can be directly filed in the supreme court of India.
2. The matter of entertaining or curbing PILs is within the domain of the Courts in which they are filed.
3. PIL can be filed by Foreigner with the aim of Public benefit.

Which of the statements given above is/are correct ?

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



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

79. स्थायी कार्बनिक प्रदूषकों (POPs) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ये वैश्विक चिंता के रसायन हैं जिनमें मनव्यों और पर्यावरण में जैव आवर्धन और जैव संचय की क्षमता होती है।
 2. यह जोखिम में आए व्यक्तियों के साथ-साथ उनकी संतानों की प्रजनन और प्रतिरक्षा प्रणाली को नुकसान पहुंचा सकता है।
 3. डाइक्लोरोडाइफेनिलट्राइक्लोरोइथेन (DDT) स्टॉकहोम कन्वेंशन के अनुलग्नक A में सूचीबद्ध है।
 4. विश्व स्वास्थ्य संगठन स्तन के दध में डाइऑक्सिन की उपस्थिति के कारण शिशुओं को स्तनपान से बचने की वकालत करता है। ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-से कथन सही हैं?
- (a) केवल 1 और 4
 (b) केवल 2 और 3
 (c) केवल 1 और 2
 (d) केवल 1, 3 और 4

80. एक पुस्तक में 57 कहानियाँ हैं, जिनमें से प्रत्येक में 58 से कम पृष्ठ हैं। पहली कहानी दूसरे पृष्ठ से शुरू होती है और उसके बाद प्रत्येक कहानी एक नए पृष्ठ से शुरू होती है। विषम संख्या वाले पृष्ठ पर शुरू होने वाली कहानियों की अधिकतम संभव संख्या क्या है?

- (a) 29
 (b) 56
 (c) 55
 (d) 28

81. उच्च न्यायालयों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- कथन-I: उच्च न्यायालयों के न्यायाधीशों के वेतन और पेंशन भारत की संचित निधि पर भारित होते हैं।
- कथन-II: उच्च न्यायालयों के न्यायाधीशों के वेतन और पेंशन संसद द्वारा तय किए जाते हैं।
- उपरोक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I का सही स्पष्टीकरण है।
 - (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
 - (c) कथन-I सही है लेकिन कथन-II गलत है।
 - (d) कथन-I गलत है लेकिन कथन-II सही है।

82. मानव शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. श्वेत रुधिराणु रक्त में उभयलिंगी और केन्द्रकयुक्त कोशिकाएँ हैं।
 2. श्वेत रुधिराणु का जीवनकाल लाल रक्त कोशिकाओं से अधिक होता है।
 3. मोनोसाइट्स मख्य रूप से मानव शरीर में अतिसंवेदनशीलता प्रतिक्रियाओं से जुड़े होते हैं।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही नहीं है/हैं?
- (a) केवल 1
 (b) केवल 1 और 2
 (c) केवल 2 और 3
 (d) 1, 2 और 3

79. With reference to Persistent Organic Pollutants (POPs), consider the following statements :

1. These are chemicals of global concern which have the ability to biomagnify and bioaccumulate in humans and the environment.
2. It can damage the reproductive and immune systems of exposed individuals as well as their offspring.
3. Dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT) is listed in Annex A of the Stockholm convention.
4. The World Health Organization advocates avoiding breastfeeding in infants due to the presence of Dioxins in breast milk.

Which of the statements given above are correct?

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

80. A book contains 57 stories, each with fewer than 58 pages. The first story starts on the 2nd page and each story thereafter, starts on a fresh page. What is the largest possible number of stories than can begin on an odd numbered page?

- (a) 29
 (b) 56
 (c) 55
 (d) 28

81. Consider the following statements with reference to the High Courts:

Statement-I: The salaries and the pensions of the Judges of the High Courts are Charged on the Consolidated Fund of India.
 Statement-II: The salaries and the pensions of the Judges of the High Courts are decided by the Parliament.

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

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is the correct explanation for Statement-I
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is not the correct explanation for Statement-I
- (c) Statement-I is correct but Statement-II is incorrect
- (d) Statement-I is incorrect but Statement-II is correct

82. With reference to the Immune system of the Human body, consider the following statements:

1. WBCs are biconvex and nucleated cells in the blood.
2. WBCs have a longer life span than red blood cells.
3. Monocytes are primarily associated with Hyper-sensitivity reactions in Human Body.

Which of the statements given above is/are not correct ?

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



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

83. भारत में पूँजी खाते को स्वतंत्र रूप से परिवर्तनीय बनाने का निम्नलिखित में से कौन सा संभावित परिणाम नहीं है?

- (a) वित्तीय बाजारों में निवेश का अधिक बार आना
- (b) अंतर्राष्ट्रीय बाजार में रुपये के मूल्य में स्थिरता
- (c) वैश्विक आर्थिक इंटर्कों के प्रति अधिक जोखिम
- (d) विदेशी वित्तीय बाजारों की ओर निवेश का अधिक बार बाहर जाना

84. इसे रंगों के त्योहार के रूप में जाना जाता है। यह फाल्गुन महीने की पूर्णिमा के दिन पड़ता है। यह त्यौहार सर्दियों के अंत और वसंत क्रतु की शुरुआत का प्रतीक है और इस समय देश में फसलों की कटाई का भी प्रतीक है। यह प्रह्लाद और भगवान कृष्ण के जीवन की घटनाओं से संबंधित मिथकों से जुड़ा हुआ है। उपरोक्त कथनों पर विचार करें और इससे संबंधित त्यौहार चुनें:

- (a) धुलेंडी
- (b) करम
- (c) नुआखाई
- (d) ओणम

85. लोकसभा के उपाध्यक्ष के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अध्यक्ष उपाध्यक्ष की चुनाव तिथि तय करता है और चुनाव के बाद उसे शपथ दिलाता है।
 2. उपाध्यक्ष स्वचालित रूप से उस समिति का अध्यक्ष बन जाता है जिसमें उसे सदस्य के रूप में नियुक्त किया जाता है।
 3. संविधान के अनुसार अध्यक्ष सत्तारूढ़ दल से होगा जबकि उपाध्यक्ष विपक्षी दल से होगा। उपरोक्त कथनों में से कितने कथन सही हैं?
- (a) केवल एक
 - (b) केवल दो
 - (c) सभी तीन
 - (d) कोई नहीं

86. भारत के निम्नलिखित जीवों पर विचार करें:

1. भारतीय मगरमच्छ
 2. हॉक्सबिल कछुआ
 3. पिग्मी हॉग
 4. जेरडन का कोर्सर
 5. भारतीय मैना
 6. मोनार्क तितली
 7. मिलनसार लैपिंग
- ऊपर दी गई प्रजातियों में से कौन सी प्रजाति गंभीर रूप से संकटग्रस्त है?
- (a) केवल 2, 3, 4 और 5
 - (b) केवल 1, 2, 3, 4, 5 और 6
 - (c) केवल 2, 3, 4 और 7
 - (d) 1, 2, 3, 4, 5, 6 और 7

83. Which of the following is not a likely consequence of making the capital account freely convertible in India ?

- (a) More frequent inflow of investment into the financial markets
- (b) Stability in the value of the Rupee in the international market
- (c) More exposure to global economic shocks
- (d) More frequent outflow of investment towards foreign financial markets

84. It is famously known as the 'Festival of Colours'. It falls on the full moon day in the month of Phalgun. The festival marks the end of winter and the beginning of the season of spring and also marks the harvesting of crops in the country during this time. It is associated with myths relating to events from the lives of Prahlada and Lord Krishna. Consider the above statements and choose the festival related to it :

- (a) Dhulendi
- (b) Karam
- (c) Nuakhai
- (d) Onam

85. Consider the following statements regarding the Deputy Speaker of the Lok Sabha:

1. The Speaker fixes the election date of the Deputy Speaker and administers an oath to him after the election.
2. The Deputy Speaker automatically becomes the chairman of the committee in which he is appointed as a member.
3. According to the Constitution the Speaker shall come from the ruling party whereas the Deputy Speaker from the opposition party.

How many of the statements given above is/are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

86. Consider the following fauna of India :

1. Indian crocodile
2. Hawksbill turtle
3. Pygmy hog
4. Jerdon's courser
5. Indian Myna
6. Monarch Butterfly
7. Sociable Lapwing

Which of the above given species are critically endangered ?

- (a) 2, 3, 4 and 5 only
- (b) 1, 2, 3, 4, 5 and 6 only
- (c) 2, 3, 4 and 7 only
- (d) 1, 2, 3, 4, 5, 6 and 7



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

87. राज्य विधानसभाओं के सदस्यों को निम्नलिखित में से कौन से व्यक्तिगत विशेषाधिकार प्रदान किए जाते हैं?

- (a) किसी सदस्य की गिरफ्तारी और हिरासत के बारे में तत्काल सूचना प्राप्त करने का अधिकार।
- (b) सदन के परिसर के भीतर गिरफ्तार किए जाने या कानूनी कार्यवाही के अधीन होने का निषेध।
- (c) राज्य विधानमंडल के सत्र में होने पर जूरी सेवा से छूट।
- (d) सदन में गवाहों की उपस्थिति के लिए जाँच या आदेश की स्थापना।

88. भारत में, खगोलीय अनुसंधान के लिए विकसित दुनिया का पहला तरल-दर्पण दूरबीन निम्नलिखित में से किस स्थान पर स्थापित किया गया था?

- (a) कोडाईकनाल
- (b) लद्दाख
- (c) नैनीताल
- (d) इम्फाल

89. अंतर्राष्ट्रीय तरल दर्पण दूरबीन (ILTM) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अंतर्राष्ट्रीय तरल दर्पण दूरबीन एक अंतरिक्ष दूरबीन है जिसे लैग्रेंजियन पॉइंट 2 पर रखा गया है जो पृथ्वी से 1.5 मिलियन किमी दूर है।
 2. अंतर्राष्ट्रीय तरल दर्पण दूरबीन में, पारा को परावर्तक तरल के रूप में उपयोग किया जाता है जो माइलर की एक पतली पारदर्शी फिल्म द्वारा हवा से सुरक्षित रहता है।
 3. उन्हें किसी भी दिशा में घुमाया और इंगित नहीं किया जा सकता है। ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) केवल 2 और 3
 - (d) 1, 2 और 3

90. निम्नलिखित में से कौन पंचायती राज प्रणाली के मूल उद्देश्यों और सार को सटीक रूप से दर्शाता है?

1. विकासात्मक प्रक्रियाओं में लोगों की भागीदारी सुनिश्चित करना
 2. जमीनी स्तर पर सत्ता का हस्तांतरण और निर्णय लेने में सामुदायिक भागीदारी को बढ़ाना
 3. प्रशासनिक प्रतिनिधिमंडल पर ध्यान केंद्रित करना
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- (a) केवल 1 और 2
 - (b) केवल 2 और 3
 - (c) केवल 1 और 3
 - (d) 1, 2 और 3

87. Which of the following individual privileges is provided to the members of the state legislatures?

- (a) Right to receive immediate information on the arrest and detention of a member.
- (b) Prohibition of being arrested or subjected to legal proceedings within the precincts of the House.
- (c) Exemption from the jury service when the state legislature is in session.
- (d) Institution of an inquiry or order the attendance of witnesses in the House.

88. In India, world's first liquid-mirror telescope developed for astronomical research was set up at which one of the following places ?

- (a) Kodaikanal
- (b) Ladakh
- (c) Nainital
- (d) Imphal

89. Consider the following statements regarding International Liquid Mirror Telescope (ILTM) :

1. The ILTM is a Space Telescope placed at Lagrangian Point 2 which is 1.5 mn km away from earth.
 2. In ILTM, Mercury is used as the reflective liquid which is protected from wind by a thin transparent film of mylar.
 3. They cannot be turned and pointed in any direction. Which of the statements given above is/are correct ?
- (a) 1 only
 - (b) 2 only
 - (c) 2 and 3 only
 - (d) 1, 2 and 3

90. Which of the following accurately reflects the fundamental objectives and essence of the Panchayati Raj system?

1. Ensuring people's participation in developmental processes
2. Devolving power to grassroots levels and enhancing community involvement in decision-making
3. Focusing on administrative delegation

Select the correct answer using the code given below:

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



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

91. किसी बैंक के उत्तोलन अनुपात के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. किसी बैंक का उत्तोलन अनुपात पूँजी माप और जोखिम माप के अनुपात को दर्शाता है।
 2. घेरेलू प्रणालीगत रूप से महत्वपूर्ण बैंकों (DSIB) के लिए न्यूनतम उत्तोलन अनुपात 3.5% और अन्य बैंकों के लिए 4.0% होगा। ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1
 (b) केवल 2
 (c) 1 और 2 दोनों
 (d) न तो 1 और न ही 2

92. सामूहिक सुरक्षा संधि संगठन (CSTO) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह लैटिन अमेरिकी देशों के बीच हस्ताक्षरित एक अंतर-सरकारी सैन्य गठबंधन है।
 2. यह स्वतंत्र राज्यों के राष्ट्रमंडल के ढांचे के तहत बनाया गया है।
 3. इसका मुख्यालय मैक्सिको में स्थित है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं? (a) केवल 1
 (b) केवल 2
 (c) केवल 3
 (d) केवल 1, 2 और 3

93. एरिथ्रोब्लास्टोसिस फ्लोएटेलिस एक ऐसी स्थिति है जिसमें दंपति का दूसरा बच्चा रीसस (Rh) असंगति के कारण माँ के गर्भ में ही मर सकता है। माता-पिता के रक्त प्रकार का संभावित संयोजन क्या हो सकता है?

- (a) पिता में Rh+ve तथा माता में Rh-ve
 (b) पिता में Rh+ve तथा माता में Rh+ve
 (c) पिता में Rh-ve तथा माता में Rh-ve
 (d) पिता में Rh-ve तथा माता में Rh+ve

94. भारत में असमानता की स्थिति रिपोर्ट किसके द्वारा जारी की गई थी:

- (a) नीति आयोग
 (b) भारतीय रिजर्व बैंक
 (c) प्रधानमंत्री की आर्थिक सलाहकार परिषद
 (d) वित्त मंत्रालय

95. एक्वा रेजिया के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह नाइट्रिक एसिड तथा सल्फ्यूरिक एसिड का मिश्रण है।
 2. इसे रॉयल वाटर के नाम से जाना जाता है।
 3. यह सोने को घोल सकता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1 तथा 2
 (b) केवल 2
 (c) केवल 2 तथा 3
 (d) केवल 3

91. Consider the following statements with respect to a bank's Leverage Ratio :

1. A bank's Leverage Ratio indicates the ratio of capital measure to the exposure measure.
2. The minimum Leverage Ratio shall be 3.5% for Domestic Systemically Important Banks (DSIBs) and 4.0% for other banks.

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

92. With reference to Collective Security Treaty Organization (CSTO), consider the following statements :

1. It is an intergovernmental military alliance signed among the Latin American countries.
2. It is formed under the framework of commonwealth of Independent states.
3. The headquarters is located in Mexico.

Which of the statements given above is/are correct ?

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

93. Erythroblastosis Foetalis is a condition in which second baby of the couple may die in the womb of the mother due to Rhesus (Rh) incompatibility. What may be the probable combination of the blood typology of parents ?

- (a) Father having Rh+ve and Mother having Rh -ve
 (b) Father having Rh+ve and Mother having Rh +ve
 (c) Father having Rh-ve and Mother having Rh -ve
 (d) Father having Rh-ve and Mother having Rh +ve

94. The State of Inequality in India Report was released by :

- (a) NITI Aayog
 (b) RBI
 (c) Economic Advisory Council to the Prime Minister
 (d) Ministry of Finance

95. With reference to Aqua regia, consider the following statements :

1. It is a mixture of Nitric acid and Sulphuric acid.
2. It is known as royal water.
3. It can dissolve gold.

Which of the statements given above is/are correct ?

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



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

96. भारतीय विधि आयोग के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह विधि एवं न्याय मंत्रालय की अधिसूचना द्वारा गठित एक गैर-सांविधिक निकाय है।
 2. इसकी सिफारिशों केवल सलाहकार प्रकृति की हैं।
 3. इस तरह का पहला विधि आयोग लॉर्ड मेटकाफ के काल में स्थापित किया गया था।
 4. राष्ट्रीय हरित अधिकरण अधिनियम, 2010 की स्थापना आयोग की सिफारिश के आधार पर की गई थी।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-से कथन सही हैं?
- (a) 1 और 3
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 2 और 4
(d) 1, 2 और 4

97. उत्सर्जक अंगों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. त्वचा मनुष्य के उत्सर्जक अंगों में से एक है।
 2. अधिवृक्त ग्रंथि गुर्दे के शीर्ष पर स्थित होती है।
 3. आंत में प्रोटीन के पाचन से अमोनिया बनता है जिसे लीवर में यूरिया में बदल दिया जाता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही हैं/हैं?
- (a) केवल 1
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 2
(d) 1, 2 और 3

98. निम्नलिखित नदियों पर विचार करें:

1. अरुणा नदी
 2. तमोर
 3. इंद्रावती
 4. सुनकोशी
- उपर्युक्त में से कौन सी कोसी नदी की सहायक नदियाँ हैं/हैं?
- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 3 और 4
(c) केवल 4
(d) 1, 2, 3 और 4

96. With reference to the Law Commission of India, consider the following statements :

1. It is a non - statutory body constituted by the notification of the Ministry of Law and Justice.
 2. Its recommendations are only advisory in nature.
 3. The first such Law commission was established during the period of Lord Metcalf.
 4. National Green Tribunal Act, 2010 was established based on the recommendation of the commission.
- Which of the statements given above are correct?
- (a) 1 and 3
(b) 2 and 3 only
(c) 2 and 4 only
(d) 1, 2 and 4

97. With reference to Excretory organs consider the following statements :

1. Skin is one of the excretory organs of the human being.
2. Adrenal gland is situated on the top of the kidney.
3. Digestion of protein in the intestine produces ammonia which is processed into urea in the liver.

Which of the statements given above is/are correct ?

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

98. Consider the following rivers :

1. Aruna river
2. Tamor
3. Indrawati
4. Sunkoshi

Which of the above is/are tributaries of Kosi river ?

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



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

99. विदेशी अंशदान विनियमन अधिनियम (FCRA) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. विदेशी अंशदान विनियमन अधिनियम का कार्यान्वयन विदेश मंत्रालय द्वारा किया जाता है।
 2. एफसीआरए विदेशी दान को नियंत्रित करता है और यह सुनिश्चित करता है कि ऐसे योगदान देश की आंतरिक सुरक्षा पर प्रतिकूल प्रभाव न डालें।
 3. एक बार स्वीकृत होने के बाद, एफसीआरए पंजीकरण दस वर्षों के लिए वैध होता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही नहीं है?
- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3
(d) केवल 1, 2 और 3

100. यह एक ऐसे शहर के प्रशासन के लिए बनाया गया है जो अभी तक नगरपालिका के गठन के लिए आवश्यक सभी शर्तों को पूरा नहीं करता है। यह न तो एक निर्वाचित निकाय है, न ही एक वैधानिक निकाय है, लेकिन नगरपालिका के विपरीत, यह पूरी तरह से नामित निकाय है, अर्थात्, अध्यक्ष सहित इसके सभी सदस्य राज्य सरकार द्वारा नामित होते हैं। उपरोक्त विवरण निम्नलिखित में से किस प्रकार के शहरी स्थानीय निकायों को संदर्भित करता है?

- (a) टाउन एरिया कमेटी
(b) अधिसूचित क्षेत्र समिति
(c) छावनी बोर्ड
(d) पोर्ट ट्रस्ट

99. With reference to Foreign Contribution Regulation Act (FCRA), consider the following statements :

1. FCRA is implemented by the Ministry of External Affairs.
2. FCRA regulates foreign donations and ensures that such contributions do not adversely affect the internal security of the country.
3. Once granted, FCRA registration is valid for ten years.

Which of the statements given above are not correct ?

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

100. It is created for the administration of a town which does not yet fulfill all the conditions necessary for the constitution of a municipality. It is neither an elected body, nor a statutory body. But unlike the municipality, it is an entirely nominated body, that is, all its members including the chairman are nominated by the state government. The above description refers to which of the following types of urban local bodies?

- (a) Town Area Committee
(b) Notified Area Committee
(c) Cantonment Board
(d) Port Trust