	 	 	 BOOK ET MUNDED	0401
ROLL NUMBER :			BOOKLET NUMBER :	OTOT
तेल न0 :		 	पुस्तिका संख्या :	

SCHOLASTIC APTITUDE TEST - 2015

Time: 90 Minutes:

समय: 90 मिनट

X

Max Marks: 100

पूर्णांक : 100

Instructions to the Candidates

Read the following instructions carefully before you answer the questions:

- 1. Answers are to be given on a SEPARATE ANSWER SHEET.
- 2. Please write your twelve digits Roll Number very clearly on the Test-booklet and Answer Sheet as given in your admission card.
- 3. Please note and follow the instructions given on the answer sheet for writing the answers.
- 4. Darken the CIRCLE with pen for answering the question in the appropriate space against the number corresponding to the question you are answering.
- There are 100 questions in the test.
- 6. Since all questions are compulsory, do not try to read the whole question paper before beginning to answer it.
- 7. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. Time permitting, you can come back to the question, which you have left in the first instance and try them again.
- 8. Since the time allotted for this question paper is very limited you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
- 9. Rough work can be done anywhere in the Test booklet but not on the Answer sheet/loose paper.
- 10. Every correct answer will be awarded one mark
- 11. Please return the Answer Sheet to the invigilator after the test.

परिक्षार्थियों के लिए निर्देश

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्न निर्देशों को सावधानीपूर्वक पढ़िए।

- 1. उत्तर एक अलग उत्तर पत्रक पर दिए जाएंगे।
- 2. अपना बारह अंकों का रोल नम्बर जैसा कि आपके प्रवेश पत्र में दिया गया है, टेस्ट पुस्तिका और उत्तर पत्रक पर बहुत स्पष्ट लिखिए।
- 3. कृपया उत्तर चिह्नित करने के लिए उत्तर पत्रक पर दिए गए निर्देशों को ध्यान से समझकर उनकी अनुपालना कीजिए।
- 4. प्रश्न का उत्तर देने के लिए प्रश्न की क्रम संख्या के अनुरूप उपयुक्त स्थान पर गोले को पेन से काला करें।
- 5. इस परीक्षा में 100 प्रश्न हैं।
- 6. क्योंकि सभी प्रश्न अनिवार्य हैं इसलिए उत्तर देना आरम्भ करने से पूर्व पूरे प्रश्न पत्र को पढ़ने की कोशिश न कीजिए।
- 7. यदि आप किसी प्रश्न का उत्तर नही जानते हैं तो उस पर बहुत समय न लगाइए और अगले प्रश्न पर बढ़ जाइए। यदि बाद में समय मिले तो जिन प्रश्नों को अपने पहले छोड़ दिया था उन पर पुन: वापस आकर उनके उत्तर देने का प्रयास कीजिए।
- 8. क्योंकि इस प्रश्न पत्र के लिए निर्धारित समय बहुत सीमित है, इसलिए इसका अधिकतम उपयोग कीजिए और किसी एक प्रश्न पर बहुत समय न लगाइए।
- 9. रफ कार्य टेस्ट पुस्तिका में कहीं भी किया जा सकता है, किन्तु उत्तर पत्रक/अलग कागज पर नहीं।
- 10 .प्रत्येक सही उत्तर के लिए एक अंक प्रदान किया
- 11. कृपया परीक्षा के बाद उत्तर पत्रक निरीक्षक को लौटा वीजिए।

Please turn over the page and start your work. कृपया पृष्ठ पलटिए और अपना कार्य आरम्भ कीजिए।

- Prokaryotes are the organisms which are 1. characterized by -
 - 1. Well defined nucleus
 - 2. Absence of cell wall
 - 3. Absence of chlorophyll
 - 4. Absence of nuclear envelope, nucleolus and nucleoplasm
- 2. Which of the following is not present in an 2. animal cell?
 - 1. Ribosome ,
 - 2. Plastids
 - 3. Mitochondria
 - 4. Endoplasmic reticulum
- These are heterotrophic, eukaryotic 3. organism having their cell wall made up of a complex sugar called chitin -
 - 1. Algae
 - 2. Fungi
 - 3. Bryophytes
 - 4 Gymnosperms
- Development of muscle cramps during 4. sudden activity is due to accumulation of -
 - 1. Lactic acid
 - 2. Lactose
 - 3. Lactogen
 - 4. Lactulose
- 5. Thyroxin regulates which of the following metabolisms in the body -
 - 1. Carbohydrate metabolism
 - 2. Protein metabolism
 - 3. Fat metabolism
 - Carbohydrate, Protein and Fat metabolism

- प्रोकार्योट्स जीव किस श्रेणी में चिह्नित किए जाते हैं?
- 1. पूर्ण रूप से वर्णित केन्द्रक
- 2. कोशिका भित्ती की अनुपस्थिति
- 3. हरित लवक (क्लोरोफिल) की अनुपस्थिति
- नाभिक आवरण (न्यूक्लीयर एनवेलप), न्यूक्नलोलस तथा न्यूक्लोप्लाज्म की अनुपस्थिति

जन्तु कोशिका में निम्न में से क्या उपस्थित नहीं होता?

- 1. राईबोसोम
- 2. प्लास्टिड्स
- 3. माईटोकोण्डिया
- 4. एंडोप्लास्मिक रेटिकुलम
- निम्न में से ऐसा जीव कौन सा है जो हैटरोट्रोफिक तथा यूकारोटिक जीव है, जिसकी कोशिका भित्ती शकरा के यौगिक से बनी होती है जिसे कायटिन कहा जाता है?
- 1. अल्गे (काई)
- 2. फंगाय (फफूंद)
- 3. ब्रायोफायट
- 4. जिमनोस्पर्म
- मांसपेशियों में अचानक क्रैमप्स आने का कारण है निम्नलिखित का एकत्रित होना।
- 1. लेक्टिक एसिड
- 2. लेक्टोस
- 3. लेक्टोजन
- 4. लेक्ट्रलोस
- थारोक्सीन शरीर की निम्न में से किस रस प्रक्रिया (मेटाबोलिज्म) को नियंत्रित करता है?
 - 1. कार्बोहाईड्रेट मेटाबोलिज्म
 - 2. प्रोटीन मेटाबोलिज्म
 - 3. वसा (फैट) मेटाबोलिज्म
 - 4. कार्बोहाईड्रेट, प्रोटीन तथा वसा मेटाबोलिज्म

- 6. The gap between two neurons is called -
 - 1. Axon
 - 2. Internode
 - 3. Synapse
 - 4. Dendrite
- 7. Deficiency of lodine in the body can cause-
 - 1. Kwashiorkar
 - 2. Marasmus
 - 3. Goitre
 - 4. Rickets
- Buds produced in the notches along the leaf margins of Bryophyllum, develop into new plants when they fall on soil. This is a mode of -
 - 1. Sexual reproduction
 - 2. Asexual reproduction
 - 3. Vegetative reproduction
 - 4. Parthenocarpy
- In plants, growth of pollen tube towards ovule, is an example of -
 - 1. Chemotropism
 - 2. Thigmotropism
 - 3. Haptotropism
 - 4. Phototropism
- 10. Which of the following is not a component of Xylem?
 - 1. Vessels
 - 2. Tracheids
 - 3. Fibres
 - 4. Sieve tubes

- दो न्यूरॉनों के बीच के अंतर को कहा जाता है -
 - 1. एक्सॉन
 - 2. इंटरनोड
 - 3. स्नैप्स
 - 4. डेनड्राइट
- 7. शरीर में आयोडीन की कमी से हो सकता है -
 - 1. क्वाशियोरकर
 - 2. मेरासमस
 - 3. ग्वायटर
 - 4. रिकेट्स
- . इैरिफाईलुम की पत्तियों के सतह पर किलयों का उगना और फिर मृदा में गिरकर नये पौधे के रूप में उगने की प्रक्रिया किस तरह का प्रजनन है?
 - 1. लैंगिक प्रजनन
 - 2. अलैंगिक प्रजनन
 - 3. वानिस्पतिक (वेजेटेटिव) प्रजनन
 - 4. पारथेनोकारपी
- पौधों में पराग निलकाओं का बीजाण की ओर बढ़ना, एक उदाहरण है का।
 - 1. कैमेटरोपिज्म
 - 2. थिग्मोटरोपिज्म
 - 3. हैप्टोटरोपिज्म
 - 4. फोटोटरोपिज्म
- 10. निम्न में से कौन सा भाग जाईलम से संबंधित नहीं है?
 - 1. वेसल्स
 - 2. ट्रैकीड्स
 - 3. फाइबर्स
 - 4. सीव टयूब्स

- concentrated sugar solution. Such a solution is known as -
 - 1. Hypertonic
 - 2. Hypotonic
 - 3. Isotonic
 - 4. Neurotonic
- Which of the following cell organelle does not possess a double layered covering?
 - 1. Chloroplast *
 - Nucleus
 - 3. Mitochondria
 - Vacuole
- substances take place through sieve tubes in -
 - 1. Upward direction
 - 2. Downward direction
 - 3. Lateral direction
 - 4. Both upward and downward direction
- Mendel is popular for postulating -
 - 1. Origin of species
 - 2. Cell theory
 - 3. Linkage theory
 - 4. Laws of inheritance
- Skin becomes yellow in Conc. HNO as -
 - 1. HNO acts as an oxidizing agent
 - 2. HNO acts as a dehydrating agent
 - 3. Nitro cellulose is formed
 - 4. The proteins are converted into xantho proteins

- An animal cell shrinks when placed in a 11. सांन्द्र शर्करा के विलयन में जब जन्तु कोशिका को रखा जाता है तो वह सिकुड जाती है। इस तरह के विलयन को कहा जाता है -
 - 1. हाईपरटॉनिक
 - 2. हाईपोटॉनिक
 - आईसोटॉनिक
 - 4. न्युरोटॉनिक
 - 12. निम्न में से कौन से कोशिका आर्गेनेल दोहरी परत के आवरण से ढके नहीं होते?-
 - 1. क्लोरोप्लास्ट
 - 2. केन्द्रक
 - 3. माईटोकोण्डिया
 - 4. वक्योल
- In plants, translocation of food and other 13. पौधों में भोजन व अन्य पदार्थों के स्थानांतरण के लिए सीव नलिकाएं जिम्मेदार होती हैं। यह स्थानांनतरण होता
 - 1. ऊपर की ओर
 - 2. नीचे की ओर
 - 3. पार्श्व (अगल-बगल) दिशाओं में
 - 4. ऊपर व नीचे दोनो ओर
 - 14. मेण्डल किस अवधारणा के लिए प्रसिद्ध हुए?
 - 1. जीवों की उत्पत्ति
 - 2. कोशिका सिद्धांत
 - 3. संयोजन (श्रृंखला) सिद्धांत
 - 4. वंशानुक्रम सिद्धांत
 - 15. सान्द्र HNO के सम्पर्क में आने पर त्वचा का रंग पीला पड़ जाता है क्योंकि -
 - 1. HNO एक आक्सीकरण एजेंट का कार्य करता है
 - 2. HNO एक निर्जलीकरण एजेंट का कार्य करता है
 - 3. नाईट्रो-सेल्युलोस का निर्माण होता है
 - 4. प्रोटीन जेन्थो प्रोटीन में बदल जाते हैं

- When two liquids in a mixture differ by their boiling points, which of the following is the best method to separate these liquids?
 - 1. Evaporation
 - 2. Distillation *
 - 3. Chromatography
 - 4. Filtration
- 17. Which of the following is a chemical change?
 - 1. Melting of ice
 - 2. Dissolving salt in water
 - 3. Rusting of iron-
 - Boiling of water into steam .
- Buckminsterfullerene is an example of of carbon
 - 1. an isomer
 - 2. an isotope
 - 3. an allotrope
 - 4. a functional group
- is -
 - 1. Ethyne
 - 2. Ethene
 - 3. Ethane
 - 4. Propene
- Which gas is released when a metal 20. जब किसी घातु की किसी अम्ल से अभिक्रिया की जाती reacts with an acid?
 - 1. Cl.
 - 2. O₂
 - 3. H,
 - 4. SO.

- 16. जब भिन्न क्वथनांक के दो द्रवों के मिश्रण से द्रवों को पृथक करना हो तो इसके लिए निम्न में से कौन सी क्रिया उपयोगी सिद्ध होगी?
 - 1. वाष्पीकरण
 - 2. आसवन
 - 3. कैमेटोग्राफी
 - 4. शोधन
- 17. निम्न में से कौन सा एक रासायनिक बदलाव है?
 - 1. बर्फ का पिघलना
 - 2. नमक का पानी में घुलना
 - 3. लोहे में जंग लगना
 - 4. उबलते पानी का वाष्प में बदलना
- 18. बकमिनिस्टरफ्लोरीन कार्बन के का उदाहरण है
 - 1. एक समावयव (आईसोमर)
 - 2. एक समस्थानिक (आईसोटोप)
 - 3. एक अपरूप (एलोट्रोप)
 - 4. एक कार्यात्मक समृह
- The gas used in welding and cutting metal 19. गैस जो धातु की वैल्डिंग एवं काटने में प्रयुक्त की जाती है वह है -
 - 1. इथाईन
 - 2. इथीन
 - इथेन
 - 4. प्रोपीन
 - है तब कौन सी गैस निकलती है?
 - 1. Cl.
 - 2. O₂
 - 3. H₂
 - 4. SO.

- following reactions?
 - 1. Endothermic
 - 2. Decomposition
 - 3. Both 1 and 2
 - Combination
- gas jar containing hydrogen gas a popping sound is observed. It is due to -
 - 1. exothermic
 - 2. endothermic
 - 3. exothermic and endothermic
 - 4. None of these
- Silver chloride turns grey when placed in 23. जब सिल्वर क्लोराईड को सूर्य के प्रकाश में रखा जाता 23. sun because of the formation of which of the following when placed in sun?
 - 4. Silver metal
 - 2. Carbon dioxide
 - 3. Silver oxide
 - 4. Silver sulphate
- iron metal, copper metal is formed. This reaction comes under which of the following category?
 - 1. Decomposition reaction
 - 2. Single displacement reaction
 - 3. Double displacement reaction
 - 4. Combination reaction

- Hydrolysis of water is which type of 21. जल-अपघटन (हाईड्रोलाइसिस) किस प्रकार की अभिक्रिया
 - 1. ऊष्माशोषी
 - 2. अपघटन (गलन)
 - 3. 1 एवं 2 दोनों
 - 4. संयोजन
- When a burning splinter is brought near the 22. जब एक जलती हुई खप्पची को हाईडोजन गैस से भरे हुए जार के समीप लाया जाता है तो एक कड़क ध्वनि सुनाई देती है। इसका कारण है -
 - 1. ऊष्माक्षेपी
 - 2. ऊष्माशोषी
 - 3. ऊष्माक्षेपी एवं ऊष्माशोषी
 - 4. इनमें से कोई नहीं
 - है तो यह निम्न में से किस के कारण स्लेटी रंग का हो जाता है?
 - 1. चाँदी धात्
 - 2. कार्बन डाई ऑक्साइड
 - 3. सिल्वर ऑक्साइड
 - 4. सिल्वर सल्फेट
- When copper sulphate solution reacts with 24. जब कॉपर सल्फेट का घोल लौह धातु से अभिक्रिया करता है तो कॉपर धातु प्राप्त होती है। यह अभिक्रिया निम्न में से किस श्रेणी में आती है?
 - 1. अपघटन अभिक्रिया
 - 2. सिंगल विस्थापन अभिक्रिया
 - 3. डबल विस्थापन अभिक्रिया
 - 4. संयोजन अभिक्रिया

- When 0.01 Kg of CaCO₃ is decomposed the CO, produced occupies a volume at S.T.P. -
 - 1. 2.2414 dm³
 - 2. 22.414 dm³
 - 3. 22414 dm³
 - 4. 224014 dm³
- Which of the following method is suitable for preventing an iron frying pan from rusting?
 - 1. Applying grease
 - 2. Applying paint
 - 3. Applying a coating of zinc
 - 4. All of the above
- 27. Aromatic compounds are given this name 27. ऐरोमेटिक यौगिकों को यह नाम इसलिए दिया गया है because of -
 - 1. Slippery touch they have
 - 2. Bitter taste they have
 - 3. Sour taste they have
 - 4 Smelly they are
- 28. Pick the false statement -
 - 1. One can calculate uniform acceleration from velocity-time graph.
 - 2. One can calculate non uniform acceleration from velocity-time graph.
 - 3, One can calculate velocity from distance-time graph.
 - 4. One can calculate speed from distance-time graph.

- 25. जब 0.01 किग्रा CaCO का विघटन किया जाए तो उत्पादित CO द्वारा मानक तापमान एवं दवाब पर कितना आयतन ग्रहण किया जाएगा?
 - 1. 2.2414 dm³
 - 2. 22.414 dm³
 - 3. 22414 dm³
 - 4. 224014 dm³
- 26. निम्नलिखित में से कौन सी विधि लोहे के फ्राईंग पेन को जंग लगने से बचाए जाने के लिए उचित है?
 - 1. ग्रीस लगाकर
 - 2. रंग-रोगन कर
 - 3. जस्ते (जिंक) की परत चढ़ाकर
 - 4. उपरोक्त सभी
- क्योंकि वह -
 - 1. स्पर्श में चिकने हैं
 - 2. स्वाद में कड़वे हैं
 - 3. स्वाद में खटटे हैं
 - 4. गंधित हैं
- 28. असत्य कथन छांटिए -
 - 1. वेग-समय आरेख से सम-त्वरण को मापा जा सकता
 - 2. वेग-समय आरेख से असमान-त्वरण को मापा जा सकता है
 - 3. दूरी-समय आरेख से वंग को मापा जा सकता है
 - 4. दूरी-समय आरेख से गति को मापा जा सकता है

- Pick the fundamental law of motion -
 - 1. Newton's first law of motion
 - 2. Newton's second law of motion
 - 3. Newton's third law of motion
 - 4. All laws of motion
- So we can say -
 - 1. Its weight on earth is 10 N.
 - 2. Its weight on earth is 1.67 N.
 - 3. Its weight on moon is 10 N.
 - 4. Its mass on moon is 10 Kg.
- 31. Pick the correct statement -
 - 1. Energy is a physical quantity and work is a mathematical quantity.
 - 2. Work is a physical quantity and energy is a mathematical quantity.
 - 3, Both energy and work are physical quantities.
 - 4. Both energy and work are mathematical quantities.
- and wavelength 35 cm. How much distance it will travel in 2 seconds.
 - 1. 1.4 m
 - 2. 14 m
 - 3. 140 m
 - 4. 1400 m
- in the middle ear to the bones known as -
 - 1. Anvil
 - 2. Stirrup
 - 3. Hammer
 - 4. All of the above

- 29. गति का मूल-सिद्धांत चुनिए -
 - 1. न्यूटन का प्रथम गति का सिद्धांत
 - 2. न्यूटन का द्वितीय गति का सिद्धांत
 - 3. न्यूटन का तृतीय गति का सिद्धांत
 - 4. गति के सभी सिद्धांत
- The mass of an object is 10 Kg on earth. 30. एक वस्तु का पृथ्वी पर द्रव्यमान 10 kg है। अत: हम कह सकते हैं कि -
 - 1. पृथ्वी पर इसका भार 10 N है
 - 2. पृथ्वी पर इसका भार 1.67 N है
 - 3. चन्द्रमा पर इसका भार 10 N है
 - 4. चन्द्रमा पर इसका भार 10 kg है
 - 31. सही कथन छाांटिए -
 - 1. ऊर्जा एक भौतिक मात्रा है एवं कार्य एक गणितीय मात्रा है
 - 2. कार्य एक भौतिक मात्रा है एवं ऊर्जा एक गणितीय मात्रा है
 - 3. ऊर्जा एवं कार्य दोनों भौतिक मात्राएं हैं
 - 4. ऊर्जा एवं कार्य दोनों गणितीय मात्राएं हैं
- A sound wave has a frequency of 2 kHz 32. एक ध्विन तरंग की आवृत्ति 2 kHz है और तरंगदैर्ध्य 35 cm है। 2 सैकेंड में यह कितनी दुरी तय करेगी?
 - 1. 1.4 m
 - 2. 14 m
 - 3. 140 m
 - 4. 1400 m
- The vibrations are amplified several times 33. कान के मध्य की हिंदुडयों में कंपन कई गुणा प्रवर्धित होता है इसे कहते हैं -
 - 1. निहाई (अन्विल)
 - 2. कुंडा (स्टिर्अप)
 - 3. हथौड़ा (हैमर)
 - 4. उपरोक्त सभी

- You are provided with a concave lens having focal length 15 cm. If it diminishes the image by one-third, calculate the distance of image from lens?
 - 1. 5 cm
 - 2. 10 cm
 - 3. 5 m
 - 4. 10 m
- At the traffic signals, red light is used for 35. ट्रैफिक सिगनल पर लाल रोशनी रुकने के लिए प्रयोग 35. stop due to the reason that it can be seen from a distance. The phenomenon involved is known as -
 - 1. Reflection
 - 2. Refraction
 - 3. Dispersion
 - 4. Scattering
- heating devices, like electric iron etc. because -
 - 1. Alloys have higher resistivity than that of its constituent metals.
 - 2. Alloys do not burn at higher temperatures.
 - 3. Alloys do not oxidise at higher temperatures.
 - 4. All of above.
- Suppose five resistances, each of 10 ohm, 37. मान लीजिए कि आप को 10 ohm के पांच प्रतिरोधक are provided to you. You are free to get the desired value by combining them. The desired value will lie in between -
 - 1. 2 ohm to 50 ohm
 - 2. 20 ohm to 40 ohm
 - 3. 12 ohm to 50 ohm
 - 10 ohm to 60 ohm

- 34. आपको एक अवतल लेंस दिया गया जिसकी फोकल दूरी 15 cm है। यदि यह छवि को एक-तिहाई छोटा कर देता है तो लेंस से छवि की दूरी ज्ञात करो।
 - 1. 5 cm
 - 2. 10 cm
 - 3. 5 m
 - 4. 10 m
- की जाती है जिससे यह दूर से दिखाई पड जाए। निहित तथ्य कहलाता है
 - 1. प्रकाश का प्रतिबिंब
 - 2. प्रकाश का अपवर्तन
 - 3. प्रकाश का प्रकीर्णन (विसर्जन)
 - 4. प्रकाश का छितराव (फैलाव)
- Alloys are commonly used in electrical 36. मिश्रधातुओं का उपयोग प्राय: बिजली के गर्म होने वाले उपकरणों में होता है जैसे बिजली की इस्त्री क्योंकि -
 - 1. मिश्रधातुओं की प्रतिरोधक क्षमता इसके घटक (अवयव) धातुओं से अधिक होती है।
 - 2. मिश्रधातुएँ उच्च तापमान पर जलती नहीं हैं।
 - 3. मिश्रधातुएँ उच्च तापक्रम पर आक्सीकृत नहीं होतीं।
 - 4. उपरोक्त सभी
 - दिए गए हैं। आपको किसी भी ऐच्छिक मान को प्राप्त करने की छट भी दे दी गई है। ऐच्छिक मान की अवस्थिति किन मानों के बीच होगी?

 - 2. 20 ohm से 40 ohm
 - 3. 12 ohm से 50 ohm
 - 4. 10 ohm 社 60 ohm

- Calculate the electricity bill for 30 days of a house in which a bulb 100 W operates for 6 hours/day, a fan rated 80 W operates for 10 hours/day and a refrigerator rated 400 W operates for 24 hours/day. Assume the cost of energy is Rs. 8.00 per kWh.
 - 1. Rs. 26.40
 - 2. Rs. 264.00
 - 3. Rs. 2640.00
 - 4. Rs. 26400.00
- The magnetic field inside a current carrying long straight solenoid is
 - 1. Zero
 - 2. Uniform
 - 3. non uniform
 - 4. cannot say as the data is insufficient
- 40. core of electromagnets
 - 1. air
 - 2. wood
 - 3. soft iron
 - 4. steel
- 41. Taille was -
 - 1. Unit of currency in France
 - 2. Tax comprising one tenth of the agriculture
 - 3. Tax on salt and tobacco
 - 4. Tax to be paid directly to the state

- 38. एक घर के 30 दिनों के बिजली के बिल की गणना करो जिसमें 100 W का बल्ब 6 घंटे/प्रतिदिन जलता हो, 80 W का पंखा 10 घंटे/प्रतिदिन चलता हो। और 400 W का फ्रिज 24 घंटे/प्रतिदिन चलता हो। यदि बिजली का खर्च 8.00 रुपये प्रति kWh माना जाए।
 - 1. 26.40 रुपये
 - 2. 264.00 रुपये
 - 3. 2640.00 रुपये
 - 4. 26400.00 रुपये
- 39. लंबी सीधी परिनालिका जिससे विद्युतधारा बह रही हो में चुम्बकीय क्षेत्र होगा-
 - 1. शून्य
 - 2. एकसमान
 - 3. असमान
 - 4. कहा नहीं जा सकता क्योंकि दी गई स्थितियां अपर्ण हैं
- Choose the medium most suitable for the 40. विद्युत चुम्बकों को बनाने के लिए इसके अन्तर्भाग में प्रयुक्त करने के लिए कौन सा माध्यम सर्वथा उचित 븅?
 - 1. वायु
 - 2. लकडी
 - 3. मृदु लौह
 - 4. स्टील
 - 41. टाइल क्या था?
 - 1. फ्रांस की मुद्रा
 - 2. कृषि उपज के दसवें हिस्से के बराबर वसूल किया जाने वाला कर
 - 3. नमक और तम्बाक पर लगाया जाने वाला कर
 - 4. सीधा राज्य को अदा किया जाने वाला कर

- Who advocated the policy of abolishing 42. स्वतंत्र भारत में रियासतों के समाप्त करने का समर्थन Princely states in free India?
 - †. Vallabh Bhai Patel
 - 2. Mahatma Gandhi
 - 3. C. Rajagopalachari
 - 4. Jawahar Lal Nehru
- 43. Allegory is -
 - 1. Painting of Germania
 - 2. Expressing an abstract idea through a person or thing
 - 3. To portrary nation as female figures
 - 4 Attributes to liberty
- Who said 'In my state the mother is the most important citizen'?
 - 1. Mahatma Gandhi
 - 2. Charles Darwin
 - 3. Herbert Spencer
 - 4. Hitler
- 45. Which of the following novels is not written by Premchand?
 - 1. Godan
 - 2. Rangbhoomi
 - 3. Anandmath
 - 4. Sewasadan
- 46. Dhangars are an important pastoral community of -
 - 1. Karnatka
 - 2. Maharashtra
 - 3. Andhra Pradesh
 - 4. Gujarat

- किसने किया था?
 - 1. वल्लभ भाई पटेल
 - 2. महात्मा गांधी
 - 3. चक्रवर्ती राजगोपालाचारी
 - 4. जवाहर लाल नेहरु
- 43. रुपक है -
 - 1. जर्मेनिया का चित्र
 - 2. किसी अमूर्त विचार को किसी व्यक्ति या चीज के जरिए इंगित करना
 - 3. राष्ट्र को नारी भेष में प्रस्तुत किया जाना
 - 4. स्वतंत्रता के प्रतीक
- 44. यह किसने कहा था 'मेरे राज्य की सबसे महत्त्वपूर्ण नागरिक माँ है'?
 - 1. महात्मा गाँधी
 - 2. चार्ल्स डार्विन
 - 3. हर्बट स्पेंसर
 - 4. हिटलर
- 45. निम्नलिखित में से कौन सा उपन्यास प्रेमचंद द्वारा रचित नहीं है?
 - 1. गोदान
 - 2. रंगभृमि
 - 3. आनंदमठ
 - 4. सेवासदन
- 46. धंगर चरवाहा समुदाय किस प्रदेश का महत्त्वपूर्ण समुदाय
 - 1. कर्नाटक
 - 2. महाराष्ट्र
 - 3. आंध्र प्रदेश
 - गुजरात

- civilization was discovered in -
 - 1. Harappa
 - 2. Lothal
 - 3. Mohanjodaro
 - 4. Ropar
- Choose the correct chronological order for the following
 - a. Jallianwala massacre
 - b. Rowlatt Act
 - c. Poona Pact
 - d. Lucknow Pact
 - 1. a, c, b, d
 - 2. b, a, d, c
 - 3. c, b, a, d
 - 4. d, b, a, c
- Under the inland Emigration Act of 1859 -
 - 1. Plantation workers were not permitted to leave the tea gardens without
 - 2. British government banned the entry of workers in the forests.
 - 3. Workers were brought to work after signing an agreement.
 - 4. Workers left the plantations and headed home
- New International Economic Order (NIEO) means a system that would give G-77 countries -
 - 1. Real control over their natural resources
 - 2. Fairer prices for raw materials
 - 3. Better access for their manufactured goods in developed countries
 - 4. All of the above

- The great bath of the Indus valley 47. सिंधु घाटी की सभ्यता में महान स्नानागार कहाँ पाया गया था?
 - 1. हरप्पा
 - 2. लोथल
 - 3. मोहनजोदड़ो
 - 4. रोपड
 - निम्नलिखित का सही कालानुक्रमिक क्रम चुनो
 - a. जलियाँवाला बाग हत्याकांड
 - b. रौलेट एक्ट
 - c. पुना पैक्ट
 - d. लखनऊ पैक्ट
 - 1. a, c, b, d
 - 2. b, a, d, c
 - 3. c, b, a, d
 - 4. c, b, a, d
 - 49. इंग्लैण्ड इमिग्रेशन एक्ट 1859 के तहत -
 - 1. बागानों में काम करने वाले मजदूरों को बिना इजाजत बागान से बाहर जाने की छूट नहीं होती थी
 - 2. अंग्रेजी सरकार ने जंगलों में मजदूरों के दाखिल होने पर पाबंदी लगा दी
 - 3. मजदूरों को काम करने के लिए एक एग्रीमेंट के तहत लाया जाता था
 - 4. मजदूरों ने बागान छोड़ दिए और अपने घरों को चले
 - समृह-77 (जी-77) के लिए नयी अंतर्राष्ट्रीय आर्थिक प्रणाली (NIEO) का आशय एक ऐसी व्यवस्था से था जिससे उन्हें -
 - 1. अपने संसाधनों पर सही मायनों में नियंत्रण मिल सके
 - 2. कच्चे माल के सही दाम मिल सकें।
 - 3. अपने तैयार माल को विकसित देशों के बाजारों में बेचने के लिए बेहतर पहुँच मिले
 - 4. ऊपर बताए गए सभी

Read the following statements and select 51. निम्नलिखित वक्तव्यों को पढ़ें और आगे दिए गए विकल्पों the correct option thereafter -

Statement-1

Among its sporting ancestors hockey can count the Scottish game called shinty, the English and Welsh game called bandy and Irish hurling.

Statement-2

Hockey like many other modern games was invented by the colonial officials in India and soon gained popularity.

- 1. Statement-1 is wrong, Statement-2 is
- Statement-1 is true, Statement-2 is wrong
- 3. Both Statement-1 and Statement-2 are
- 4. Both Statement-1 and Statement-2 are wrong
- In about the 1660's the farmers in many parts of England began growing turnip and clover because -
 - 1. The spread of railways made it easy to transport the crops to the eastern coast for export
 - 2. These crops had the capacity to increase the nitrogen content of the soil
 - 3. The farmers earned huge profits by selling these crops
 - 4. None of the above
- 'Vande matram' was written by -53.
 - 1. Muhammad Iqbal
 - 2. Bankim Chandra Chattopadhyay
 - Rabindra Nath Tagore
 - Abanindranath Tagore

को चुनें

वक्तव्य-।

स्काटलैंड में खेले जाने वाले खेल शिंटी और इंगलिश एवं वेल्श खेल बेंडी व आईरिश हर्लिंग को हॉकी का पूर्वज माना जाता है।

वक्तव्य-2

बहुत सारे दूसरे आधुनिक खेलों की तरह हाँकी का खेल भी औपनिवेशिक अधिकारियों ने भारत में विकसित किया था और जल्दी ही उसे लोकप्रियता मिलने लगी।

- 1. वक्तव्य-1 गलत है, वक्तव्य-2 सही है
- 2. वक्तव्य-1 सही है, वक्तव्य-2 गलत है
- वक्तव्य-1 तथा वक्तव्य-2 सही हैं
- 4. वक्तव्य-1 तथा वक्तव्य-2 गलत हैं
- 1660 के दशक में इंग्लैंड के कई हिस्सों में किसान शलगम और तिपतिया घास की खेती करने लगे थे
 - 1. रेलवे के प्रसार से इन फसलों को निर्यात के लिए पूर्वी तट पर ले जाना आसान हो गया
 - 2. इससे जमीन में नाइट्रोजन की मात्रा फिर से बढ
 - 3. इन्हें बेचकर किसान को अच्छा मुनाफा हो जाता था।
 - 4. इनमें से कोई नहीं
- 53. 'वन्दे मातरम्' के लेखक थे -
 - 1. मुहम्मद इकबाल
 - 2. बंकिम चन्द्र चट्टोपध्याय
 - 3. रविन्द्रनाथ टैगोर
 - 4. अबनीन्द्रनाथ टैगोर

Consider the following statements and 54. निम्नलिखित कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए सही choose the correct option, given thereafter.

During colonial rule Indian peasants were unwilling to grow opium because -

- a. The crop had to be grown on the best lands.
- The cultivation of opium was a difficult process.
- The price paid by government to the cultivators for the opium they produced was very low.
- d. The crop had no demand in the
- 1. a, b, d
- 2. b, c, d
- 3. a, b, c
- 4. a, c, d
- 55. Napalm refers to -
 - 1. a defoliant, a plant killer
 - 2. an organic compound used to thicken gasoline for firebombs
 - 3. Phosphorous bomb
 - 4. None of the above
- The layer of atmosphere that provides ideal 56. वातावरण की वह परत जिसमें जेट वायुयान के उड़ान condition for flying of jet aeroplane is -
 - 1. Troposphere
 - 2. Stratosphere
 - 3. lonosphere
 - 4. Exosphere

- विकल्प को चनिए। औपनिवेशिक काल के दौरान भारतीय किसान अफीम बोने के लिए तैयार नहीं था क्योंकि
 - a. किसानों को अफीम की खेती सबसे उर्वर जमीन पर करनी होती थी।
 - b. अफीम की खेती बड़ी मुश्किल से होती थी।
 - c. सरकार अफीम बोने के बदले किसानों को बहत कम दाम देती थी।
 - d. बाजार में अफीम की माँग नहीं थी।
 - 1. a, b, d
 - 2. b, c, d
 - 3. a, b, c
 - 4. a, c, d
- 55. नापाम क्या था?
 - 1. एक ऐसा जहर जिसके छिड्काव से पेड़ों की पत्तियाँ झड़ जाती हैं
 - 2. अग्नि बमों के गैसोलीन को फुलाने में इस्तेमाल होने वाला कम्पाऊण्ड
 - 3. फास्फोरस बम
 - 4. इनमें से कुछ नहीं
- भरने की आदर्श दशाएं हैं -
 - 1. क्षोभमण्डल
 - 2. समताप मण्डल
 - आयन मण्डल
 - बाह्यमण्डल

- of Lakshadweep Islands.
 - 1. South
 - 2. North
 - 3. East
 - 4. West
- all the year round because -
 - 1. It has luxuriant vegetation of all kinds trees, shrubs and creepers.
 - 2. The trees in these forests do not shed their leaves.
 - 3. The forests receive heavy rainfall.
 - 4. There is no definite time for trees to shed their leaves.
- 59. Which of the following rivers is not a 59. इनमें से कौन सी गंगा की सहायक नदी नहीं है? tributary of Ganga?
 - 1. The Ghaghra .
 - 2. The Kosi
 - 3. The Chambal
 - 4. The Penganga
- correct option.

List-I	List-II		
A. Mawsynram	1. Tropical Cyclones		
B. Assam	2. Houses on stilts		
C. Andhra Pradesk	3. Stalagmite and		
	stalactite caves		

4. Kaal Baisakhi

1. A-2, B-3, C-1; D-4

D. West Bengal

- 2. A-4, B-2, C-3, D-1
- 8. A-3, B-2, C-1, D-4
- 4. A-3, B-3, C-3, D-1

- Maldives islands are situated to the 57. मालदीव द्वीप लक्षद्वीप समूह के ओर स्थित है।
 - 1. दक्षिण
 - 2. उत्तर
 - 3. पूर्व
 - 4. पश्चिम
- Tropical Evergreen Forests appear green 58. उष्ण कटिबंधीय सदाबहार वन साल भर हरे भरे लगते हैं क्योंकि -
 - 1. यहाँ हर प्रकार की वनस्पति वृक्ष, झाड़ियाँ व लताएँ उगती हैं।
 - 2. इन वनों के पत्ते नहीं झड़ते।
 - 3. यहाँ वर्षा बहुत अधिक होती है।
 - 4. पतझड का कोई निश्चित समय नहीं होता।
 - - 1. घाघरा
 - 2. कोसी
 - 3. चंबल
 - 4. पेन गंगा
- Match List-I with List-II and select the 60. सूची-1 का मिलान सूची-2 से करो और सही विकल्प का चनाव करो।

	2
सूची-1	सूची-2
A. मिसनराम	1. उष्णकटिबंधीय चक्रवात
B. आसाम	2. बांस के खंभों पर घर
C. आंध्र प्रदेश	3. स्टेलैग्माईट एवं
	स्टैलैक्टाइट
D. पश्चिम बंगाल	4. काल वैशाखी

- 1. A-2, B-3, C-1, D-4
- 2. A-4, B-2, C-3, D-1
- 3. A-3, B-2, C-1, D-4
- 4. A-3, B-3, C-3, D-1

- in Sariska, Corbet and Sunderban, to which one of the following states he need not go in this connection?
 - 1. Rajasthan
 - Kerala 2
 - West Bengal
 - Uttaranchal
- 62.

Factors responsible for location of jute mills in the Hugli basin are -

- 1. Proximity of the jute producing areas
- 2. Port facilities for the export of jute goods
- 3. Heavy demand of jute goods
- 4. Good network of railways, roadways and waterways
- The red soils develop a reddish colour due to -
 - Deforestation and overgrazing
 - The presence of Potash and magnesium
 - Diffusion of iron in crystalline and metamorphic rocks
 - 4. Formation from the lava flows
- Which one of the following pairs is 64. निम्नलिखित में से कौन सा मेल सही नहीं है? incorrect?
 - 1. Black Buck Endangered species
 - 2. Blue Sheep Vulnerable species
 - Himalayan Yew Endangered species
 - 4. Mahua Endangered species

- If a person wants to visit the national parks 61. यदि कोई व्यक्ति सिरस्का, कॉरबेट और सुंदरबन राष्ट्रीय उद्यानों में जाना चाहता है तो उसे निम्नलिखित में से कौन से राज्य में नहीं जाना है?
 - 1. राजस्थान
 - 2. केरला
 - 3. पश्चिम बंगाल
 - 4. उत्तरांचल
- Which of the following statements is 62. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है? हगली नदी के तट पर पटसन उद्योग के स्थित होने के कारण है -
 - 1. पटसन उत्पादक क्षेत्रों की निकटता
 - 2. निर्यात के लिए पत्तन की सुविधाएँ
 - 3. पटसन की भारी माँग
 - 4. सड़क, रेल व जल परिवहन का जाल
 - 63. लाल मृदा का रंग लाल किस कारण बनता है?
 - 1. वनोन्मूलन और अति पशुचारण
 - ं 2. पोटाश और मैगनीशियम होने के कारण
 - 3. रवेदार आग्नेय और रुपांतरित चट्टानों में लौह धातु के प्रसार के कारण
 - 4. लावाजनक शैलों से बनने के कारण
 - - 1. काला हिरण संकटग्रस्त जाति
 - 2. नीली भेड सुभेघ जाति
 - 3. हिमालय यव संकटग्रस्त जाति
 - 4. महुआ संकटग्रस्त जाति

- The river that makes Sivasamudram 65. शिवसमुंदरम जलप्रपात कौन सी नदी बनाती है? waterfall -
 - 1. The Kaveri
 - 2. The Krishna
 - 3. The Narmada
 - 4. The Godavari
- 66. Particulate matter in the air can be reduced
 - 1. Fitting smoke stacks to factories with electrostatic precipitators
 - 2. Fabric filters, scrubbers and inertial scrubbers
 - 3. Using oil or gas instead of coal
 - 4. All of the above
- Identify the right pairs from the following and choose the right option, given thereafter.

Place

Sources of energy

- A. Nagarcoil
- T. Nuclear
- B. Tarapur
- 2. Hydro electricity
- C. Damodar Vally
- 3. Wind
- D. Madhapur
- 4. Solar
- 1. A-2, B-1, C-4, D-3
- 2.. A-3, B-1, C-2, D-4
- 3. A-4, B-3, C-2, D-1
- 4. A-3, B-4, C-2, D-1
- are not in India?
 - 1. Nanda Devi
 - 2. Kamet
 - 3. Namcha Barwa
 - 4. Gurla Mandhata

- - 1. कावेरी नदी
 - 2. कृष्णा नदी
 - 3. नर्मदा नदी
 - 4. गोदावरी नदी
- 66. वायु में निलंबित प्रदूषण को कम किया जा सकता है
 - 1. कारखानों में ऊँची चिमनियाँ, चिमनियों में एलेक्ट्रोस्टैटिक अवक्षेपण से
 - 2. स्क्रबर उपकरण तथा गैसीय प्रदूषण पदार्थों को जडत्वीय रूप से पृथक करने वाले उपकरण से
 - 3. कोयले की अपेक्षा गैस व तेल का प्रयोग करके
 - 4. ऊपर दिए गए सभी उपाय
- 67. निम्नलिखित में से सही जोड़े को पहचानिए और दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें।

ऊर्जा के स्रोत

A. नागरकोडल

- 1. आणविक
- B. तारापुर
- 2. जल विद्युत
- C. दामोदर घाटी
- 3. पवन ऊर्जा
- D. माधापुर
- 4. सौर ऊर्जा
- 1. A-2, B-1, C-4, D-3
- 2. A-3, B-1, C-2, D-4
- 3. A-4, B-3, C-2, D-1
- 4. A-3, B-4, C-2, D-1
- Which of the following Himalayan Peaks 68. निम्नलिखित में से कौन से शिखर भारत में नहीं हैं?
 - 1. नंदा देवी
 - 2. कामेट
 - 3. नामचा बरुआ
 - 4. गुरुला मंधाता

- 69. Which of the following statement about 69. Indian railways is not correct?
 - The Indian Railways is the largest public sector undertaking in the country.
 - The Indian railways is reorganised into 14 zones.
 - The Indian railways network runs on multiple gauge operations.
 - The Indian Railways have been a great integrating force for more than 150 years.
- 70. Assertion (A): Indian farmers should diversify their cropping pattern from cereals to high value crops.

Reason (R): This will increase incomes and reduce environmental degradation simultaneously.

- 1. A is true and R is false
- 2. Both A and R are true
- 3. Both A and R are true but R is not the correct explanation of A.
- Both A and R are true and R is the correct explanation of A.
- 71. Five permanent members of United Nations Security Council are -
 - United States, Russia, U.K., Germany, China
 - 2. United States, Russia, U.K., France, China
 - United States, China, U.K., Japan, Russia
 - 4. United States, China, India, France, Russia

- 69. भारतीय रेल परिवहन के संदर्भ में कौन सा तथ्य सही नहीं है?
 - भारतीय रेल परिवहन देश का सर्वाधिक बड़ा सार्वजनिक क्षेत्र का प्राधिकरण है।
 - भारतीय रेल परिवहन को 14 रेल प्रखंडों में पुन: संकलित किया गया है।
 - भारतीय रेल परिवहन रेलमार्ग को अनेक गेज पर तय करती है।
 - पिछले 150 वर्षों से भी अधिक समय से भारतीय रेल एक महत्त्वपूर्ण समंवयक के रूप में जानी जाती है।
- 70. निम्नलिखित को पढ़ें तथा सही विकल्प को चुनें। कथन (A) भारतीय किसानों को शस्यावर्तन करना चाहिए और खाद्यान्नों के स्थान पर कीमती फसलें उगानी चाहिए।

कारण (R) इससे आमदनी अधिक होगी और इसके साथ पर्यावरण निम्नीकरण में कमी आयेगी।

- 1. A सही है और R गलत है
- 2. A और B दोनों सही है
- A और R दोनों सही है परन्तु R A की सही व्याख्या नहीं है।
- A और R दोनों सही है परन्तु R A की सही व्याख्या है।
- 71. संयुक्त राष्ट्र की सुरक्षा परिषद् के पाँच स्थाई सदस्य हैं
 - 1. अमेरिका, रूस, ब्रिटेन, जर्मनी, चीन
 - 2. अमेरिका, रूस, ब्रिटेन, फ्रांस, चीन
 - 3. अमेरिका, चीन, ब्रिटेन, जापान, रूस
 - 4. अमेरिका, चीन, भारत, फ्रांस, रूस

- 72. Right to equality implies -
 - 1. Equal opportunities in matters relating to employment
 - 2. Equal opportunities to achieve whatever one is capable of
 - 3. Abolition of social discrimination
 - 4. All of the above

- 72. समानता का अधिकार से तात्पर्य है -
 - 1. रोजगार के मामलों में सभी नागरिकों के लिए अवसर की समानता
 - 2. हर आदमी को उसकी क्षमता के अनुसार काम करने के समान अवसर उपलब्ध कराना
 - 3. सामाजिक भेदभाव को खत्म करना
 - 4. उपरोक्त सभी
- terms of number of people in India?
 - 1. Bengali
 - 2. Marathi
 - 3. Tamil
 - 4. Telugu
- Which language is spoken next to Hindi in 73. भारत में हिन्दी के बाद बोली जाने वाली दूसरी भाषा कौन सी है?
 - 1. बंगाली
 - 2. मराठी
 - 3. तमिल
 - 4. तेलुगू
- 74. Which of the following is not a function of 74. निम्नलिखित में से कौन सा कार्य चुनाव आयोग नहीं the Election Commission in India?
 - 1. Implementing Code of Conduct
 - 2. Reservation of seats
 - 3. Free and fair elections
 - 4. Appointing Chief Electoral Officers
- करता?
 - 1. आदर्श चुनाव संहिता लागू करना
 - 2. सीटें आरक्षित करना
 - 3. स्वतंत्र और निष्पक्ष चुनाव
 - 4. मुख्य निर्वाचन अधिकारियों की नियुक्ति

- Consider the following statements on the meaning of communal politics, identify the correct statements from the options given thereafter.
 - Communal politics is based on the belief that -
 - One religion is superior to that of
 - b. People belonging to different religions can not live together happily as equal citizens
 - c. Followers of a particular religion constitute one community
 - d. State power can not be used to establish the domination of one religious group over others
 - 1. a, b, c
 - 2. a, b, d
 - 3. a, c, d
 - 4. b, c, d
- In recent years Infant Mortality rate has 76. पिछले कुछ वर्षों में शिशु मृत्यु दर घटने के कारण हैं reduced because of -
 - 1. Protection of children from infection
 - Better mother and child care
 - Increase in the health care facilities
 - All of the above
- 'Antyodaya Anna Yojna' scheme was 77. अंत्योदय अन्न योजना शुरु की गई थी launched for the upliftment of -
 - 1. Industrial workers
 - 2. Farmers
 - 3. Labourers
 - Rural poor

- 75. सांप्रदायिक राजनीति के अर्थ संबंधी निम्नलिखित कथनों पर गौर करें और आगे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चुनाव करें। सांप्रदायिक राजनीति इस धरणा पर आधारित है कि
 - a. एक धर्म दूसरे से श्रेष्ठ है
 - b. विभिन्न धर्मों के लोग समान नागरिक के रूप में खुशी-खुशी नहीं रह सकते
 - c. एक धर्म के अनुयायी एक समुदाय बनाते हैं
 - d. एक धार्मिक समूह का प्रभुत्व बाकी सभी धर्मों पर कायम करने में शासन की शक्ति का प्रयोग नहीं किया जा सकता
 - 1. a.b.c
 - 2. a, b, d
 - 3. a, c, d
 - 4. b, c, d
- - 1. शिशु की संक्रमण से रक्षा
 - 2. माताओं के साथ बच्चों की देखभाल
 - 3. स्वास्थ्य सेवाओं में वद्धि
 - 4. उपरोक्त सभी
- - 1. औद्योगिक कामगारों के लिए
 - 2. किसानों के लिए
 - 3. मजदूर वर्ग के लिए
 - 4. ग्रामीण गरीब परिवारों के लिए

78. Consider the following statements and identify the correct response from the options given thereafter.

Statement-I -

The most serious economic problems of India are poverty and unemployment.

Statement- II -

There is a strong link between economic growth and poverty reduction.

- 1. Statement-I is false, Statement-II is
- 2. Statement-I is true, Statement-II is false
- 3. Both Statement-I and Statement-II are true but Statement-II is not the correct explanation of Statement-I
- 4. Both Statement-I and Statement-II are true and Statement-II is the correct explantation of Statement-I
- not depend upon -
 - 1. Growth rate
 - 2. Literacy rate
 - 3. Health status
 - 4. Acquisition of skill by people
- Globalisation has led to improvement in 80. 80. living conditions -
 - 1. of all the people
 - 2. of people in the developed countries
 - 3. of workers in the developing countries
 - 4. None of the above

78. नीचे दिए गए वक्तव्यों को पढ़ें और दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चुनाव करें।

वक्तव्य-। -

निर्धनता और बेरोजगारी भारतीय अर्थव्यवस्था की गंभीर समस्याएँ हैं।

वक्तव्य-॥ -

आर्थिक विकास तथा निर्धनता में कमी का गहरा सम्बन्ध है।

- 1. वक्तव्य-। गलत है, वक्तव्य-।। सही है
- 2. वक्तव्य-। सही है, वक्तव्य-॥ गलत है
- 3. दोनों वक्तव्य-। और वक्तव्य-।। सहीं हैं और वक्तव्य-।।, वक्तव्य-। की सही व्याख्या नहीं है
- 4. दोनों वक्तव्य-। और वक्तव्य-।। सहीं हैं और वक्तव्य-॥, वक्तव्य-। की सही व्याख्या है
- The quality of education in a country does 79. किसी देश में जनसंख्या की गुणवत्ता निर्भर नहीं करती 충 -
 - 1. वृद्धि दर पर
 - 2. साक्षरता दर पर
 - 3. स्वास्थ्य स्थिति पर 🍧
 - 4. लोगों द्वारा प्राप्त कौशल निर्माण के ऊपर
 - वैश्वीकरण ने जीवन स्तर के सुधार में सहायता पहुँचाई है -
 - 1. सभी लोगों के लिए
 - 2. विकसित देशों के लोगों के लिए
 - 3. विकासशील देशों के श्रमिकों के लिए
 - 4. उपर्युक्त में से कोई नहीं

81. The factorisation of

$$2p(a-b) + 3q(5a - 5b) + 4r(2b - 2a)$$
 yields

- 1. (b-a)(2p + 15q 8r)
- 2. (a-b)(2p 15q 8r)
- 3. (b-a)(2p 15q + 8r)
- 4. (a-b)(2p 15q + 8r)
- 61 m. The altitude of the smallest side is -
 - 1. 11 m
 - 2. 66 m
 - 3. 60 m
 - 4. 50 m
- 83. If $x = \frac{(\sqrt{3} + 1)}{2}$,

then the value of $4x^3 + 2x^2 - 8x + 7$ is

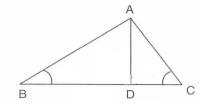
- 1. 8
- 2. 10
- 3. 15
- 4. 14
- The volume (in cm3) of the largest right circular cone that can be cut off from a cube of edge 4.2 cm is -
 - 1. 9.7
 - 2. 77.6
 - 3. 58.2
 - 4. 19.4

- 81. 2p(a-b) + 3q(5a 5b) + 4r(2b 2a) के गुणनखंड
 - 1. (b-a)(2p + 15q 8r)
 - 2. (a-b)(2p 15q 8r)
 - 3. (b-a)(2p 15q + 8r)
 - 4. (a-b)(2p 15q + 8r)
- The sides of a triangle are 11 m, 60 m and 82. एक त्रिभुज की भुजाएं 11 m, 60 m एवं 61 m हैं। सबसे छोटी भूजा की ऊंचाई होगी -
 - 1. 11 m
 - 2. 36 m
 - 3. 60 m
 - 4. 50 m
 - 83. यदि $x = \frac{(\sqrt{3} + 1)}{2}$ हो तो $4x^3 + 2x^2 8x + 7$ का

मान होगा -

- 1. 8
- 2. 10
- 3. 15
- 4. 14
- 84. 4.2 cm किनारे (भुजा) के एक घन से काटे गए सबसे बड़े सही परिपत्र शंकु का आयतन (cm3 में) होगा -
 - 1. 9.7
 - 2. 77.6
 - 3. 58.2
 - 4. 19.4

85. In a given fig., if AD = $7\sqrt{3}$; \angle B=30°, \angle ADC = 90°, and \angle C = 60°, then BC equals to -



- 1. 14 m
- 2. 27 m
- 3. 29 m
- 4. 28 m
- 86. From an aeroplane vertically above a straight horizontal road, the angles of depression of two consecutive stones on opposite sides of the aeroplane are observed to be α and β . Then the height in meters of the aeroplane above the road is

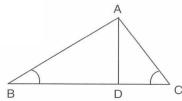


- 2. $\frac{\cot \alpha . \tan \beta}{\cot \beta + \cot \alpha}$
- $a_{r} = \frac{\tan \alpha . \tan \beta}{\tan \beta} \tan \alpha$
- 4. $\frac{\cot \alpha . \tan \beta}{\cot \beta \cot \alpha}$
- 87. The value of

$$(1 + \cot\theta - \csc\theta).(1 + \tan\theta + \sec\theta)$$

- is -
- 1. -2
- 2. 3
- 3. 2
- 4. 1

85. दी गई आकृति में, यदि AD = 7√3; ∠B=30°, ∠ADC
= 90°, और ∠C = 60° हो तो, BC का मान होगा -

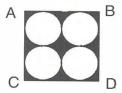


- 1. 14 m
- 2. 27 m
- 3. 29 m
- 4. 28 m
- 86. एक हवाई जहाज एक रोड के ऊपर उड़ रहा है। नीचे मौजूद दो पत्थर जो हवाई जहाज के दोनों तरफ स्थित हैं से अवसाद के कोण α और β मापा गया। रोड से हवाई जहाज की ऊँचाई मीटर में होगी –

1.
$$\frac{\tan\alpha.\tan\beta}{\tan\beta + \tan\alpha}$$

- 2. $\frac{\cot \alpha . \tan \beta}{\cot \beta + \cot \alpha}$
- 3. $\frac{\tan\alpha . \tan\beta}{\tan\beta \tan\alpha}$
- 4. $\frac{\cot \alpha . \tan \beta}{\cot \beta \cot \alpha}$
- 87. $(1 + \cot\theta \csc\theta).(1 + \tan\theta + \sec\theta)$ का मान
 - है -
 - 1. 2
 - 2. 3
 - 3. 2
 - 4. 1

- is p, then the nth term is -
 - 1. p + q n
 - 2. p+q+n
 - 3. p-q-n
 - 4. q-p-n
- The area of the shaded portion where 89. ABCD वर्ग जिसकी भुजाएं 14 cm हैं के मध्य स्थित ABCD is a square of side 14 cm is -



- 1. 21 cm²
- 2. 154 cm²
- 3. 42 cm²
- 4. 84 cm²
- If the distance between the points (4, p) and (1, 0) is 5, then the value of p is -
 - 1. 4
 - $2. \pm 4$
 - 3. 4
 - 4. 0
- The probability of guessing the correct answer to a certain test question is x/12. If the probability of not guessing the correct answer is 2/3, then x is equal to -
 - 1. 2
 - 2. 3
 - 3. 4
 - 4. 6

- If the p^{th} term of an AP is q and the q^{th} term 88. यदि किसी AP की p^{th} पद q है और q^{th} पद p है, तो nth पद होगा -
 - 1. p+q-n
 - 2. p + q + n
 - 3. p-q-n
 - 4. q-p-n
 - छायांकित भाग का क्षेत्रफल होगा -



- 1. 21 cm²
- 2. 154 cm²
- 3. 42 cm²
- 4. 84 cm²
- 90. यदि दो बिन्दुओं (4, p) तथा (1, 0) के मध्य दूरी 5 है, तो p का मान होगा -
 - 1. 4
 - $2. \pm 4$
 - 3. 4
 - 4. 0
- 91. किसी परीक्षा के प्रश्न के सही उत्तर का अनुमान लगाने की प्रायिकता x/12 है। यदि सही उत्तर का अनुमान न लगा सकने की प्रायिकता 2/3 हो, तो x का मान होगा
 - 1. 2
 - 2. 3
 - 3. 4
 - 4. 6

- 92. Students of a class are made to stand in rows. If one student is extra in a row, there would be two rows less. If one student is less in a row there would be three rows more. The number of students in the class are -
 - 1. 70
 - 2. 50
 - 3. 60
 - 4. 80
- 93. In a flight of 600 Km an aeroplane was slowed down due to a bad weather. If the average speed for the trip was reduced by 200 Km/h and the time of flight increased by 30 minutes, then the duration of flight is
 - 1. 1 hr
 - 2. 2 hrs
 - 3. 3 hrs
 - 4. 4 hrs
- 94, A bag contains five red balls and some blue balls. If the probability of drawing the blue ball is double that of red ball, then the number of blue balls in the bag is -
 - 1. 19
 - 2. 20
 - 3. 15
 - 4. 25
- 95₄ If $x = 2 + 2^{1/3} + 2^{2/3}$ then $x^3 6x^2 + 6x = \dots$
 - 1. 2
 - 2. 1
 - 3. 4
 - 4. 3

- 92. एक कक्षा के विद्यार्थियों को पंक्तियों में खड़ा किया गया। यदि हर पंक्ति में एक विद्यार्थी अतिरिक्त खड़ा किया जाए तो पंक्तियों की कुल संख्या में दो की कमी आ जाएगी। यदि पंक्तियों में से एक विद्यार्थी कम किया जाए तो तीन अतिरिक्त पंक्तियाँ बढ़ जाएंगी। तो कक्षा के विद्यार्थियों की संख्या है –
 - 1. 70
 - 2. 50
 - 3. 60
 - 4. 80
- 93. एक 600 Km की हवाई यात्रा के दौरान खराब मौसम के कारण वायुयान की गति घटानी पड़ती है। यदि वायुयान की औसत गति 200 Km/h घटानी पड़ी जिस कारण यात्रा का समय 30 मिनट बढ़ गया। तो हवाई यात्रा का कुल समय वताओं –
 - 1. 1 घंटा
 - 2. 2 घंटे
 - 3. 3 घंटे
 - 4. 4 घंटे
- 94. एक थैले में पांच लाल गेंद हैं और कुछ नीली गेंद है। यदि थैले से गेंद निकाले जाने के क्रम में नीली गेंद निकलने की प्रायिकता लाल गेंद की तुलना में दोगुनी हो, तो थैले में नीली गेंदों की संख्या है -
 - 1. 19
 - 2. 20
 - 3. 15
 - 4. 25
- 95. यदि x = 2 +21/3 + 22/3 हो, तो
 - $x^3 6x^2 + 6x = \dots$
 - 1. 2
 - 2. 1
 - 3. 4
 - 4. 3

- In a triangle ABC; OB and OC are the 96. यदि एक त्रिभुज ABC में OB तथा OC क्रमश: bisectors of ∠ABC and ∠ACB respectively. Then ∠BOC is equal to -
 - 1. 90° ∠A/2
 - 2. 90° ∠A
 - 3. 90° + ZA/2
 - 4. 180° ∠A/2
- 97. If $\frac{a^{n+1} + b^{n+1}}{a^n + b^n}$ is the arithmetic mean between 97. यदि $\frac{a^{n+1} + b^{n+1}}{a^n + b^n}$; a तथा b का समान्तर माध्य है तो n

a and b, then the value of n is -

- 1. 0
- 2. 1
- 3. 1
- 4. 2
- 98. ABC is a right angled triangle, having the 98. ABC एक समकोण त्रिभुज है जो B पर समकोण right angle at B, such that BC = 6 cm and AB = 8 cm. Then the radius of incircle is equal to -
 - 1. 4 cm
 - 2. 3 cm
 - 3. 2 cm
 - 4. 1 cm
- cm, then the area is equal to -
 - 1. x² cm²
 - 2. $(\sqrt{3}x^2/2)$ cm²
 - 3. $(x^2/\sqrt{3})$ cm²
 - 4. (x²/2) cm²

- ∠ABC तथा ∠ACB के द्विभाजक हैं तो ∠BOC का मान होगा -
 - 1. 90° ∠A/2
 - 2. 90° ∠A
 - 3. $90^{\circ} + \angle A/2$
 - 4. 180° ∠A/2

का मान क्या होगा?

- 1. 0
- 2. 1
- 3. 1
- 4. 2
- बनाता है, यदि BC = 6 cm तथा AB = 8 cm हो, तो अंतर्वृत की त्रिज्या का मान होगा -
 - 1. 4 cm
 - 2. 3 cm
 - 3. 2 cm
 - 4. 1 cm
- If the altitude of an equilateral triangle is x 99. एक समबाहु त्रिभुज की लम्बवत ऊंचाई x cm है, तो इसके क्षेत्रफल का मान होगा -
 - 1. x² cm²
 - 2. (√3x²/2) cm²
 - 3. $(x^2/\sqrt{3})$ cm²
 - 4. (x²/2) cm²
- 100. If (x 4) is a factor of $5x^3 7x^2 ax 28$ then 100. यदि $5x^3 7x^2 ax 28$ का एक घटक (x 4) है the value of a is -
 - 1. 35
 - 2. 45
 - 3. 55
 - 4. 25

- - तो a का मान होगा -
 - 1. 35
 - 2. 45
 - 3. 55
 - 4. 25