



Estd. 1997

VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute

CIVIL SERVICES (PRELIMINARY) TEST SERIES – 2022

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO**Test Booklet
General Studies****Booklet
A
Series****Time Allowed: Two Hours****Maximum Marks: 200****UPSC ROLL NO:****REGISTRATION NO:****Candidate Name:****Subject/Paper:****Date:/...../2022 Time: : to :****Invigilator's Signature:****Candidate Signature:**

GENERAL INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the examination you should check that this test booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or items, etc. If so get it replaced by a complete test booklet.
2. 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.
3. 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.
4. You have to mark all your responses ONLY on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
5. All items carry equal marks.
6. 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.
7. 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.
8. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
9. Penalty for wrong answers:

There will be penalty for wrong answers marked by a candidate in the objective type question papers :-

- 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.
- 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.
- If a question is left blank, i.e. no answer is given by the candidate; there will be no penalty for that question.

D-11/156-157, SECTOR-8, ROHINI NEAR METRO PILAR NO. 389 NEW DELHI-110085**Contact: 9911753333, 9911843333, 9212173333****Website: www.vedantaiasacademy.co.in, www.viasacademy.com, Email: vedantaiasacademy.com**



1. आँखों में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को किसके द्वारा नियंत्रित और विनियमित किया जा सकता है?
(a) आईरिस (b) कॉर्निया
(c) पुतली (d) रेटिना
2. किसने इलेक्ट्रोमैग्नेटिज्म के विज्ञान की स्थापना की एवं उसे नाम दिया?
(a) माइकल फ़ैराडे
(b) जेम्स क्लर्क
(c) हंस क्रिश्चियन ओर्स्टेड
(d) आंद्रे मैरी एम्पीयर
3. निम्न में से कौन सा जीव अपने शिकार को पकड़ने के लिए अल्ट्रासोनिक ध्वनि का प्रयोग करता है?
(a) चमगादड़ (b) बिल्ली
(c) बाज (d) कुत्ता
4. 25°C तापमान पर शुद्ध जल का pH मानहोता है?
(a) 7 (b) 6
(c) 8 (d) 9
5. ध्वनि के माध्यम से यात्रा नहीं कर सकती है।
(a) मृदा (b) निर्वात
(c) पानी (d) आग
6. टिंडल प्रभाव किस कारण से होता है?
(a) प्रकाश का प्रकीर्णन (b) प्रकाश का विक्षेपण
(c) प्रकाश का अपवर्तन (d) प्रकाश का परावर्तन
7. वाटर हीटर/गीजर में प्रयुक्त होने वाली कुंडली को बनाने के लिए किस तत्व का प्रयोग किया जाता है?
(a) तौबा
(b) निक््रोम
(c) एल्युमीनियम और तौबे का मिश्रण
(d) लोहा और इस्पात का मिश्रण
8. लेंस की शक्ति का माप किसके द्वारा किया जाता है?
(a) एम्पीयर (b) केल्विन
(c) कैंडेला (d) डायोप्टर
9. आसमान नीला किसकी वजह से नजर आता है?
(a) प्रकाश का अपवर्तन (b) प्रकाश का विक्षेपण
(c) प्रकाश का प्रकीर्णन (d) प्रकाश का परावर्तन

1. The amount of light entering into eye can be controlled and regulated by?
(a) Iris (b) Cornea
(c) Pupil (d) Retina
2. Who founded and named the science of electromagnetism?
(a) Michael Faraday
(b) James Clerk
(c) Hans Christian Orested
(d) Andre Maire Ampere
3. Which of the following creatures use ultrasonic sounds to catch their prey?
(a) Bats (b) Cats
(c) Hawks (d) Dogs
4. The p^H of pure water isat 25°C.
(a) 7 (b) 6
(c) 8 (d) 9
5. Sound cannot travel through –
(a) Soil (b) Vacuum
(c) Water (d) Fire
6. The Tyndall Effect is due to?
(a) Scattering of light (b) Dispersion of light
(c) Refraction of light (d) Reflection of light
7. Which element is used to make the coils used in water heaters?
(a) Copper
(b) Nichrome
(c) Mixture of aluminum and copper.
(d) Mixture of iron and steel.
8. The power of a lens is measured by?
(a) Ampere (b) Kelvin
(c) Candela (d) Diopter
9. The sky appears blue due to?
(a) Refraction of light (b) Dispersion of light
(c) Scattering of light (d) Reflection of light



10. विद्युत प्रतिरोध के एस आई (SI) मात्रक की पहचान करें।
(a) ओम (b) वाट
(c) कूलाम (d) एम्पीयर
11. जब किसी वस्तु को ध्रुव तथा फोकस के बीच रखा जाता है, तब अवतल दर्पण के द्वारा बनाए गए प्रतिबिंब का आकार क्या होगा?
(a) समान आकार (b) आवर्धित
(c) बिंदु आकार (d) कम आकार
12. निम्न में से कौन सी ऊर्जा समुद्र से नहीं मिलती है?
(a) तरंग ऊर्जा
(b) भूतापीय ऊर्जा
(c) सागरीय ताप ऊर्जा
(d) ज्वारीय ऊर्जा
13. निम्न में से कौन ध्वनि तरंगों की एक विशेषता नहीं है?
(a) प्रकृति (b) वेग
(c) तरंगदैर्घ्य (d) आयाम
14. लोहे को जंग लगने से बचाने के लिए इस पर जस्ता चढ़ाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?
(a) अवसादन (b) निष्प्रभावन
(c) गैल्वनीकरण (d) लवणीकरण
15. बैरोमीटर का इस्तेमाल निम्न में से किसे मापने के लिए किया जाता है?
(a) धारा (b) आर्द्रता
(c) ऊँचाई (d) वायुमंडलीय दाब
16. पनडुब्बियों में समुद्र स्तर से ऊपर की चीजों को देखने के लिए निम्न में से किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है?
(a) ओडोमीटर (b) पाइरेलियोमीटर
(c) हिप्सोमीटर (d) पेरिस्कोप
17. ऊर्जा का SI मात्रक क्या है?
(a) जूल (b) हर्ट्ज
(c) न्यूटन (d) पास्कल
18. किस प्रकार के प्रकाश में प्रकाश संश्लेषण तीव्रता से होता है?
(a) अंधेरे में (b) लाल प्रकाश में
(c) पीले प्रकाश में (d) श्वेत प्रकाश में
10. Identify the SI unit of electrical resistance.
(a) Ohm (b) Watt
(c) Coulomb (d) Ampere
11. What will be the size of image formed by a concave mirror when an object placed between pole and focus?
(a) Same size (b) Enlarged
(c) Point size (d) Diminished
12. Which of the following energy is not from sea?
(a) Wave energy
(b) Geothermal Energy
(c) Ocean Thermal energy
(d) Tidal energy
13. Which of the following is not a characteristic of sound waves?
(a) Nature (b) Velocity
(c) Wavelength (d) Amplitude
14. Process of coating of iron with zinc to protect is from rusting is known as?
(a) Sedimentation
(b) Neutralization
(c) Galvanization
(d) Salinization
15. A barometer is used to measure which one of the following?
(a) Current (b) Humidity
(c) Altitude (d) Atmospheric Pressure
16. Which one of the following is the instrument used in submarines to view objects above sea level?
(a) Odometer (b) Pyrheliometer
(c) Hypsometer (d) Periscope
17. What is the SI unit of Energy?
(a) Joule (b) Hertz
(c) Newton (d) Pascal
18. Among which light photosynthesis takes place fast?
(a) Darkness (b) Red Light
(c) Yellow Light (d) White Light



19. पादप के पत्ते में पाया जाने वाला हरित वर्णक होता है?

- (a) हीमोग्लोबिन (b) क्लोरोफिल
(c) लाइकोपीन (d) इनमें से कोई नहीं

20. पौधों में गैसों का आदान-प्रदान किसके द्वारा होता है?

- (a) रक्षक कोष (b) जाइलम
(c) रंध्र (d) फ्लोएम

21. लाइकेन में निम्नलिखित जीव सहजीवी साहचर्य में हैं?

- (a) शैवाल और कवक (b) कवक और बैक्टीरिया
(c) शैवाल और बैक्टीरिया (d) कवक और वायरस

22. निम्नलिखित में से कौन सा कीटनाशक पौधा नहीं है?

- (a) ड्रोसेरा (b) नेपेंथेस
(c) डायोनिया (d) हिबिस्कस

23. नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाले जीवाणु किसकी जड़ ग्रंथि में रहते हैं?

- (a) परजीवी पादप (b) अधिपादप
(c) जलीय पादप (d) वनस्पति पादक

24. निम्नलिखित में से कौन सा एक सूक्ष्मपोषक तत्व नहीं है?

- (a) सिलिकॉन (b) सोडियम
(c) कॉपर (d) कैल्शियम

25. अमीबा में भोजन प्राप्त करने की प्रक्रिया कहलाती है?

- (a) भक्षकाणुक्रिया (b) डायलिसिस
(c) साइटोकिनेसिस (d) अमोएबिएसिस

26. लेसर बीम का उपयोग होता है?

- (a) कैंसर चिकित्सा में
(b) हृदय की चिकित्सा में
(c) आँख की चिकित्सा में
(d) गुर्दे की चिकित्सा में

27. परमाणु नाभिक के अवयव हैं –

- (a) इलेक्ट्रॉन और प्रोटॉन
(b) इलेक्ट्रॉन और न्यूट्रॉन
(c) प्रोटॉन और न्यूट्रॉन
(d) प्रोटॉन, न्यूट्रॉन और इलेक्ट्रॉन

28. निम्नलिखित में से किसको मोटरगाड़ियों के इंजन को ठंडा करने के लिए प्रयोग किया जाता है?

- (a) पॉलीग्राफी (b) टरबाइन
(c) रेडियेटर (d) क्वाड्रेंट

19. The green pigment which is found in leaf of plant is?

- (a) Hemoglobin (b) Chlorophyll
(c) Lycopin (d) None of these

20. In plants, exchange of gases takes place through?

- (a) Guard Cells (b) Xylem
(c) Stomata (d) Phloem

21. Lichens, the following organisms are in symbiotic association?

- (a) Algae and Fungi (b) Fungi and Bacteria
(c) Algae and Bacteria (d) Fungi and Viruses

22. Which of the following is not an insectivorous plant?

- (a) Drosera (b) Nepenthes
(c) Dionaea (d) Hibiscus

23. Nitrogen fixing bacteria lives in the root nodules of?

- (a) Parasitic Plants (b) Epiphytic Plants
(c) Aquatic Plants (d) Leguminous Plants

24. Which of the following is not a micronutrient?

- (a) Silicon (b) Sodium
(c) Copper (d) Calcium

25. The process of obtaining food in amoeba is?

- (a) Phagocytosis (b) Dialysis
(c) Cytokinesis (d) Amoebiasis

26. The laser beam is used for?

- (a) Treatment of Cancer
(b) Treatment of Heart
(c) Treatment of eyes
(d) Treatment of kidney

27. Constitution of atomic nucleus are –

- (a) Electron and Proton
(b) Electron and Neutron
(c) Proton and Neutron
(d) Proton, Neutron and Electron

28. Which of the following devices is used to cool the engine of motor vehicles?

- (a) Polygraphy (b) Turbine
(c) Radiator (d) Quadrant



Estd. 1997

VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute

29. एटम में न्यूट्रॉन की खोज किसने की थी?
(a) जे. जे. थॉमसन (b) चैडविक
(c) रदरफोर्ड (d) न्यूटन
30. परमाणु जिनमें प्रोटॉन की संख्या समान परंतु न्यूट्रॉनों की संख्या भिन्न-भिन्न रहती है, क्या कहलाते हैं?
(a) समदाबिक (b) समावयवी
(c) समन्यूट्रॉनिक (d) समस्थानिक
31. रेडियोएक्टिविटी का आविष्कार किया गया था?
(a) रदरफोर्ड द्वारा (b) बैकुरल द्वारा
(c) बोर् द्वारा (d) मैडम क्यूरी द्वारा
32. जल का वाष्प में परिवर्तन कहलाता है?
(a) प्राकृतिक (b) भौतिक
(c) रासायनिक (d) जैविक
33. ऊँचाई की जगहों पर पानी 100 सेंटीग्रेड के नीचे के तापमान पर क्यों उबलता है?
(a) क्योंकि वायुमंडलीय दाब कम हो जाता है, अतः उबलने का बिन्दु नीचे आ जाता है।
(b) क्योंकि गुरुत्वाकर्षण कम हो जाता है।
(c) पर्वतों पर भारी हवाओं के कारण।
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं।
34. निम्न लेजर किस्मों में से कौन लेजर प्रिंटर में प्रयुक्त होती है?
(a) डाइ (रंग) लेजर (b) सेमीकंडक्टर लेजर
(c) 'एक्साइमर' लेजर (d) गैस लेजर
35. 'ब्लूटूथ' तकनीक अनुमति देती है –
(a) केवल मोबाइल फोन पर संकेत संचारण
(b) 'लैंडलाइन' फोन से 'मोबाइल' फोन के लिए सम्प्रेषण
(c) उपग्रह से टेलीविजन सम्प्रेषण
(d) उपकरणों के बीच वायरलेस संचारण
36. एक भू-स्थिर उपग्रह का काल होता है?
(a) 6 घंटे (b) 12 घंटे
(c) 18 घंटे (d) 24 घंटे
37. भारत के इनसैट 1-डी का प्रक्षेपण कब किया गया था?
(a) 10 जून, 1990 (b) 12 जून, 1990
(c) 13 जून, 1990 (d) 15 जून, 1990
38. अमीनो अम्ल में श्रृंखला में जुड़े हुए जीव पॉलीपेप्टाइड तथा हैं?
(a) लिपिड (b) प्रोटीन
(c) वसा (d) शक्कर
29. In atom, neutron was discovered by?
(a) J. J. Thomson (b) Chadwick
(c) Rutherford (d) Newton
30. The atoms, in which the number of protons is same but the number of neutrons is different, are known as?
(a) Isobars (b) Isomers
(c) Isotones (d) Isotopes
31. Radioactivity was discovered by?
(a) Rutherford (b) Becquerel
(c) Bohr (d) Madam Curie
32. Change of water into the vapour is called?
(a) Natural (b) Physical
(c) Chemical (d) Biological
33. Why does water boil at temperature below 100 centigrade at higher altitudes?
(a) The atmospheric pressure decreases and hence boiling point is lowered.
(b) The gravitational attraction is less.
(c) Because of heavy winds in mountains.
(d) None of the above.
34. Which of the following laser ray is used in laser printers?
(a) Dye laser (b) Semiconductor laser
(c) Excimer laser (d) Gas laser
35. Bluetooth technology allows –
(a) Signal transmission on mobile phones only.
(b) Landline phone to mobile phone communication.
(c) Satellite television communication.
(d) Wireless communication between equipment.
36. A geostationary satellite has a period of?
(a) 6 hours (b) 12 hours
(c) 18 hours (d) 24 hours
37. When INSAT-1-D of India was launched?
(a) 10 June, 1990 (b) June 12, 1990
(c) June 13, 1990 (d) June 15, 1990
38. Organisms link amino acids in chains called polypeptides and?
(a) Lipids (b) Proteins
(c) Fats (d) Sugars



39. एक रासायनिक अभिक्रिया की गति पर निर्भर करती है?

- (a) तापमान (b) दबाव
(c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

40. कांस्य है ?

- (a) एक तत्व
(b) एक धातु
(c) तांबा और जस्ता का एक मिश्र धातु
(d) तांबा और टिन की एक मिश्र धातु

41.एल्युमिनियम का अयस्क है?

- (a) हैमेटाइट (b) सिडेराइट
(c) बॉक्साइट (d) मैग्नेटाइट

42. निम्नलिखित में से किस धातु का गलनांक सबसे कम है?

- (a) तांबा (b) लेड
(c) लोहा (d) इस्पात

43. यहाँ नीचे सामग्रियों की एक सूची दी गई है जो कि मादक पेय पदार्थों की तैयारी और आसवन से जुड़े हैं। असंबंधित सामग्री को अंकित करें।

- (a) गन्ना (b) आलू
(c) अंगूर (d) वाष्पशील तेल

44. जब एक जलती हुई मोमबत्ती को एक गिलास से ढंका जाता है, तो वह बुझ जाती है क्योंकि –

- (a) मोमबत्ती के पास नाइट्रोजन की कमी हो जाती है।
(b) मोमबत्ती के पास निर्वात हो जाता है।
(c) मोमबत्ती के पास ऑक्सीजन की कमी हो जाती है।
(d) मोमबत्ती के पास एक दूषित वातावरण हो जाता है।

45. ऑक्सीजन से ओजोन का रूपांतरण किस वजह से होता है?

- (a) ऊर्जा के अवशोषण से
(b) ऊर्जा के स्त्रावित होने से
(c) सौर ऊर्जा से
(d) वायुमंडलीय प्रदूषण से

46. खाद्य योजक और अर्क जो खाद्य पदार्थों को स्वाद देते हैं, वो....

- (a) खनिज तेल से प्राप्त होते हैं।
(b) वाष्पशील तेल से प्राप्त होते हैं।
(c) मसालों से प्राप्त होते हैं।
(d) पेट्रोलियम आसवन से प्राप्त होते हैं।

39. The rate of a chemical reaction depends on?

- (a) Temperature (b) Pressure
(c) Both (a) and (b) (d) None of the above

40. Bronze is?

- (a) An Element
(b) A Metal
(c) An alloy of copper and zinc
(d) An alloy of copper and tin

41.is the ore of aluminum.

- (a) Hematite (b) Siderite
(c) Bauxite (d) Magnetite

42. Which of the following metals has the lowest melting points?

- (a) Copper (b) Lead
(c) Iron (d) Steel

43. Here under is given a list of materials that are associated with the preparation and distillation of alcoholic beverages. Spot the unconnected material.

- (a) Sugarcane (b) Potatoes
(c) Grapes (d) Essential Oils

44. A burning candle gets extinguished when covered with a tumbler because –

- (a) There is lack of nitrogen near the candle.
(b) There is a vacuum near candle.
(c) There is lack of oxygen near the candle.
(d) There is a contaminated atmosphere near the candle.

45. The conversion of oxygen to ozone takes place because of?

- (a) The absorption of energy
(b) The release of energy
(c) The solar energy
(d) The atmospheric pollution

46. Food additives and essences that give flavour to foodstuff are –

- (a) Obtained from mineral oils.
(b) Obtained from essential oils.
(c) Obtained from the spices.
(d) Obtained from petroleum distillates.



47. फॉस्फोरस पानी में क्यों रखा जाता है?
(a) फॉस्फोरस को ठंडा रखने के लिए।
(b) वायुमण्डल के संपर्क में आने पर फॉस्फोरस जल जाता है।
(c) फॉस्फोरस प्रकाश संवर्धनशील होता है।
(d) फॉस्फोरस से उत्पन्न वाष्प मनुष्य के लिए विषाक्त होते हैं।
48. यदि किसी द्रव्य का दाब घटता है तो उसका क्वथनांक
(a) बढ़ता है। (b) घटता है।
(c) सामान्य रहता है। (d) घटता-बढ़ता रहता है।
49. हीरा कार्बन की अवस्था है।
(a) एक उत्प्रेरक (b) एक अपरूपी
(c) एक अव्यवस्थित (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
50. पानी की स्थायी कठोरता को किसके द्वारा दूर नहीं किया जा सकता?
(a) दाहक सोडा या कॉस्टिक सोडा मिलाने से
(b) आसवन से
(c) उबालने से
(d) विद्युत अपघटन से
51. दिए गए सूची में सबसे कम प्रतिक्रियाशील तत्व कौनसा है?
(a) फ्लोरीन (b) ऑक्सीजन
(c) आयोडीन (d) नाइट्रोजन
52. धूम्रपान करने वाले में लत लगने के लिए जिम्मेवार विषैले घटक है?
(a) अमोनिया (b) निकोटिन
(c) पिरिडीन (d) कार्बन डाई ऑक्साइड
53. नाइट्रोजन का उपयोग खाद्य प्रसंस्करण तकनीकों में एक वातावरण बनाने के लिए किया जाता है। यह इसलिए है क्योंकि नाइट्रोजन है।
(a) कीटाणुनाशक (b) अक्रिय गैस
(c) ऑक्सीकारक (d) अविषैली
54. सल्फर भूमिगत अवशेषों से किसके द्वारा प्राप्त होता है?
(a) खनन द्वारा
(b) समुद्र में तैरता हुआ पाया जाता है
(c) गरम पानी से पिघला के पंप द्वारा निकाला जाता है
(d) वायुमंडलीय ऑक्सीजन के साथ इसकी अभिक्रिया द्वारा
55. लोहे का सबसे शुद्ध रूप है?
(a) इस्पात (b) ढलवां लोहा
(c) पिटवा लोहा (d) कच्चा लोहा
47. Why is phosphorus kept under water?
(a) Phosphorus is to be kept cool.
(b) Phosphorus gets burnt when exposed to atmosphere.
(c) Phosphorus is light sensitive.
(d) Phosphorus produces vapours that are toxic to human beings.
48. The boiling point of a liquidif the pressure decreases.
(a) Increases (b) Decreases
(c) Does not change (d) Fluctuates
49. Diamond isform of carbon.
(a) A catalytic (b) An allotropic
(c) (d)
50. Permanent hardness of water cannot be removed by?
(a) Adding caustic soda
(b) Distillation
(c) Boiling
(d) Electrolysis
51. Which is the least reactive element in the given list?
(a) Fluorine (b) Oxygen
(c) Iodine (d) Nitrogen
52. The toxic component of tobacco that is responsible for the addiction developed among smokers is?
(a) Ammonia (b) Nicotine
(c) Pyridine (d) Carbon dioxide
53. Nitrogen is used to form an atmosphere in food processing techniques. This is because nitrogen is –
(a) Disinfectant (b) Inert gas
(c) Oxidizing agent (d) Non poisonous
54. Sulphur is obtained from underground deposits by?
(a) Mining
(b) Floating it out on brine
(c) Melting it with superheated water and pumping it out.
(d) Its reaction with atmospheric oxygen.
55. The purest form of iron is?
(a) Steel (b) Cast Iron
(c) Wrought Iron (d) Pig Iron



56. पृथ्वी के आवरण में मौजूद सबसे आम तत्व है?

- (a) ऑक्सीजन, लोहा, पोटैशियम
- (b) ऑक्सीजन, सिलिकॉन, मैग्नीशियम
- (c) ऑक्सीजन, सिलिकॉन, मैग्नीशियम
- (d) ऑक्सीजन, सिलिकॉन, एल्युमिनियम

57. जब लकड़ी को जलाया जाता है –

- (a) यह राख पैदा करती है।
- (b) यह काठकोयला बनाती है।
- (c) यह राख, धुआँ, कार्बन डाईऑक्साइड और कार्बन मोनो ऑक्साइड पैदा करती है।
- (d) यह धूल और धुआँ पैदा करती है।

58. किसी शहरी क्षेत्र में निम्नलिखित गैसों में से कौनसी गैस प्रदूषण के लिए जिम्मेवार है?

- (a) ओजोन, नाइट्रोजन, कार्बन डाईऑक्साइड
- (b) कार्बन मोनोऑक्साइड, सल्फर डाईऑक्साइड
- (c) सल्फर डाई ऑक्साइड, आर्गन और हीलियम
- (d) सल्फर डाईऑक्साइड, कार्बन डाईऑक्साइड और क्लोरीन

59. थुंबा रॉकेट प्रक्षेपण केंद्र अवस्थित है?

- (a) उत्तर प्रदेश में
- (b) बिहार में
- (c) झारखंड में
- (d) केरल में

60. पुच्छल तारे की पूँछ की दिशा सदैव होती है?

- (a) सूर्य से दूर की ओर
- (b) सूर्य की ओर
- (c) उत्तर-पूर्व की ओर
- (d) दक्षिण-पूर्व की ओर

61. साइटोट्रॉन ऐसा संयंत्र है जिससे उत्पन्न किया जाता है?

- (a) विद्युत ऊर्जा
- (b) कृत्रिम मौसम
- (c) ध्वनि
- (d) पर्दे पर चित्र

62. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए—

सूची – I	सूची – II
(a) हाइटेक सिटी	1. लखनऊ
(b) साइंस सिटी	2. थुंबा
(c) रॉकेट प्रक्षेपण केंद्र	3. कोलकाता
(d) केंद्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान	4. हैदराबाद

कूट:

- | | | | |
|-----|---|---|---|
| A | B | C | D |
| (a) | 1 | 2 | 3 |
| (b) | 4 | 3 | 2 |
| (c) | 2 | 3 | 4 |
| (d) | 1 | 4 | 2 |

56. The most common elements present in the crust of earth are?

- (a) Oxygen, iron, potassium
- (b) Oxygen, silicon, iron
- (c) Oxygen, silicon, magnesium
- (d) Oxygen, silicon, aluminium

57. When wood is burnt –

- (a) It produces ashes.
- (b) It produces charcoal.
- (c) It produces ash, smoke, carbon dioxide and carbon mono oxide.
- (d) It produces dust and fumes.

58. In urban areas which of the following sets of gases are responsible for pollution?

- (a) Ozone, nitrogen and carbon dioxide
- (b) Carbon mono oxide, sulphur dioxide and nitrogen oxides
- (c) Sulphur dioxide, argon and helium
- (d) Sulphur dioxide, carbon dioxide and chlorine

59. Thumba known as rocket launching station is situated in?

- (a) Uttar Pradesh
- (b) Bihar
- (c) Jharkhand
- (d) Kerala

60. The tail of a comet always points?

- (a) Away from the sun
- (b) Towards the sun
- (c) Towards North-East
- (d) Towards South-East

61. Cytotron is the device by which is produced?

- (a) Electric Energy
- (b) Artificial climate
- (c) Sound
- (d) Picture on Screen

62. Match List- I with List- II and select the correct answer using the codes given below the lists –

List – I	List – II
(a) Hi-tech City	1. Lucknow
(b) Science City	2. Thumba
(c) Rocket Launch centre	3. Kolkata
(d) Central Medicine Research Institute	4. Hyderabad

Code:

- | | | | |
|-----|---|---|---|
| A | B | C | D |
| (a) | 1 | 2 | 3 |
| (b) | 4 | 3 | 2 |
| (c) | 2 | 3 | 4 |
| (d) | 1 | 4 | 2 |



Estd. 1997

VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute

63. द्रव क्रिस्टल प्रयुक्त होते हैं?

- (a) कलाई घड़ियों में (b) प्रदर्शन युक्तियों में
(c) पॉकेट कैलकुलेटरों में (d) उपर्युक्त सभी में

64. दक्षिणीय ध्रुवीय शोध के लिए स्थापित प्रथम स्टेशन का नाम है?

- (a) दक्षिण गंगोत्री (b) दक्षिण यमुनोत्री
(c) अंटार्कटिका (d) गोदावरी

65. 'नैनो हमिंग बर्ड' है –

- (a) एक नई प्रजाति की अभी तक नहीं खोजी गई 'हमिंग बर्ड'।
(b) एक अति लघु विद्युत कार जो 360° घूम सकती है।
(c) एक जेब के आधार का चालक रहित जासूसी वायुयान जिसका विकास संयुक्त राज्य अमेरिका में किया गया है।
(d) एक नई किस्म की मधुमक्खी।

66. 'हाइड्रोकार्बन विजन 2025' संबंधित है?

- (a) पेट्रोलियम उत्पाद का संरक्षण।
(b) यूरो I तथा यूरो II वाहन।
(c) ग्रीन हाउस प्रभाव
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

67. सतह से सतह पर मार करने वाली भारतीय रक्षा मिसाइल कौन सी है?

- (a) नाग (b) त्रिशूल
(c) आकाश (d) पृथ्वी

68. 'नैनो-प्लग' संबंधित है –

- (a) एक छोटी बुलेट से
(b) एक छोटे सुनने के यंत्र से
(c) एक छोटे रॉकेट लॉन्चर से
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

69. निम्नलिखित सिद्धांत पर रॉकेट कार्य करता है –

- (a) अवोगाद्रो अवधारणा
(b) ऊर्जा संरक्षण
(c) संवेग संरक्षण
(d) बरनौली सिद्धांत

70. क्रॉयोजेनिक इंजन का इस्तेमाल होता है –

- (a) बोइंग में (b) तीव्र रेल इंजन के रूप में
(c) स्पेस शटल में (d) परमाणु भट्टी में

71. कॉर्बोहाइड्रेट का वह प्रकार जो जुगाली करने वाले जानवरों द्वारा पचाया जा सकता है परन्तु मनुष्य द्वारा नहीं –

- (a) सुक्रोज (b) फ्रक्टोज
(c) सेलुलोज (d) माल्टोज

63. Liquid crystals are used in?

- (a) Wrist Watches (b) Display Devices
(c) Pocket calculators (d) All the above

64. Name the first station established for South Polar Research?

- (a) Dakshin Gangotri (b) Dakshin Yamunotri
(c) Antarctica (d) Godavari

65. 'Nano Humming Bird' is –

- (a) A new species of Humming Bird which has not yet been discovered.
(b) A miniature electric car that can rotate 360°
(c) A pocket-sized driverless spy aircraft developed in the United States.
(d) A new type of bee.

66. 'Hydrocarbon Vision 2025' is related to?

- (a) Petroleum Product Protection.
(b) Euro I and Euro II vehicles.
(c) Green House Effect.
(d) None of the above.

67. Which of the following is India's surface to surface defence missile?

- (a) Nag (b) Trishul
(c) Akash (d) Prithvi

68. Nano-Plug refers to –

- (a) A small bullet
(b) A small learning aid
(c) A small rocket launcher
(d) None of these

69. Rocket works on the principle of the following –

- (a) Avogadro's concept
(b) Energy Conservation
(c) Momentum Conservation
(d) Bernoulli's theorem

70. The Cryogenic engine is used in –

- (a) Boeing (b) Rapid rail engines
(c) Space Shuttle (d) Nuclear reactor

71. Name the type of carbohydrate that can be digested by ruminants but not by humans –

- (a) Sucrose (b) Fructose
(c) Cellulose (d) Maltose



72. निम्नांकित विषयों में से कौन सा विषय जनसंख्या एवं मानव जाति के महत्वपूर्ण आंकड़ों के अध्ययन से संबंधित है?
(a) जनांकिकी (b) पारिस्थितिक विज्ञान
(c) आनुवांशिकी (d) वायरस विज्ञान
73. वर्मीकल्चर में क्या प्रयुक्त होता है?
(a) टेप वर्म (b) सिल्क वर्म
(c) थ्रेड वर्म (d) अर्थ वर्म
74. जीर्ण (वृद्ध) होने की प्रक्रिया के अध्ययन को क्या कहा जाता है?
(a) जेरेटोलॉजी (b) एथनोलॉजी
(c) एंथ्रोपोलॉजी (d) थैनेटोलॉजी
75. पृथ्वी पर सबसे पुराना जीव कौन सा है?
(a) नील हरित शैवाल (b) कवक
(c) अमीबा (d) युग्लीना
76. विकास के उत्परिवर्तन सिद्धांत का प्रतिपादन किया था?
(a) हक्सले ने (b) डार्विन ने
(c) लैमार्क ने (d) ह्यूगो डी ब्रीज ने
77. कोबाल्ट युक्त विटामिन है?
(a) विटामिन B2 (b) विटामिन B6
(c) विटामिन B12 (d) विटामिन B1
78. रक्त समूह की खोज किसके द्वारा की गई थी?
(a) कार्ल लैंडस्टाइनर (b) रॉबर्ट हुक
(c) अरस्तु (d) मेंडल
79. पुरावनस्पति शास्त्र में अध्ययन किया जाता है?
(a) जीव जीवाश्म का (b) पादप जीवाश्म का
(c) पादप के बीज का (d) पुष्प का
80. ब्राइट्स रोग शरीर के किस भाग को प्रभावित करता है?
(a) गुर्दा (b) तिल्ली
(c) हृदय (d) यकृत
81. रक्त समूह जिसमें कोई एंटीबॉडी नहीं है?
(a) A (b) AB
(c) B (d) O
82. फल और फूलों को रंग देने के लिए जिम्मेदार प्लास्टिड्स है?
(a) क्लोरोप्लास्ट (b) ल्यूकोप्लास्ट
(c) प्रोटोप्लास्ट (d) क्रोमोप्लास्ट
72. Which of the following subjects of data set is associated with the study of concerning population and humanity?
(a) Demography (b) Ecology
(c) Genetics (d) Virology
73. In Vermiculture, the worm used is?
(a) Tapeworm (b) Silkworm
(c) Threadworm (d) Earthworm
74. The study of ageing known as?
(a) Gerontology (b) Ethnology
(c) Anthropology (d) Thanatology
75. Which is the oldest organism on Earth?
(a) Blue-Green Algae (b) Fungi
(c) Amoeba (d) Euglena
76. The mutation theory of evolution was enunciated by?
(a) Huxley (b) Darwin
(c) Lamarck (d) Hugo de Vries
77. Cobalt containing Vitamin is?
(a) Vitamin B2 (b) Vitamin B6
(c) Vitamin B12 (d) Vitamin B1
78. Blood groups was discovered by?
(a) Karl Landsteiner (b) Robert Hooke
(c) Aristotle (d) Mendel
79. Pale botany is the study of?
(a) Animal fossil (b) Plant Fossil
(c) Seed of Plant (d) Flower
80. Bright's disease affects human body in the part?
(a) Kidney (b) Spleen
(c) Heart (d) Liver
81. Blood group which has no antibodies?
(a) A (b) AB
(c) B (d) O
82. Plastids which are responsible for giving colours to fruits and flowers are?
(a) Chloroplasts (b) Leucoplasts
(c) Protoplasts (d) Chromoplasts



83. अस्पताल के किस विभाग में 'कैथ लैब' होगी?
(a) पैथोलॉजी विभाग में
(b) शल्य चिकित्सा विभाग से
(c) कॉर्डियोलॉजी विभाग में
(d) न्यूक्लियर मेडिसिन विभाग में
84. एनोस्मिया कहते हैं?
(a) स्वाद संवेदना की कमी को
(b) घ्राण संवेदना की कमी को
(c) स्पर्श संवेदना की कमी को
(d) ऊष्मा संवेदना की कमी को
85. हाइड्रोफोबिया किसके द्वारा होता है?
(a) जीवाणु के द्वारा (b) फफूंदी के द्वारा
(c) विषाणु के द्वारा (d) प्रोटोजोओ के द्वारा
86. निम्नलिखित में से कौन सा लवण मानव हड्डियों में सर्वाधिक, मात्रा में पाया जाता है?
(a) मैग्नीशियम क्लोराइड
(b) कैल्शियम कार्बोनेट
(c) सोडियम क्लोराइड
(d) कैल्शियम फॉस्फेट
87. मानव शरीर में सर्वाधिक प्रचुरता में पाया जाने वाला तत्व है?
(a) लोहा (b) सोडियम
(c) ऑक्सीजन (d) आयोडीन
88. जीनोम चित्रण का संबंध है?
(a) रक्त वर्गीकरण
(b) जीन्स का चित्रण
(c) स्नायु केंद्रों का चित्रण
(d) मस्तिष्क का चित्रण
89. साधारण मानव में गुणसूत्र होते हैं –
(a) 36 (b) 46
(c) 56 (d) 26
90. मलेरिया निदान हेतु आर्टीथर नाम की औषधि प्राप्त होती है?
(a) बीजीय पादप से (b) कवक से
(c) जीवाणु से (d) कार्ब (मास) से
91. निम्न रेशों में से कौन पौधे के तने का उत्पाद नहीं है?
(a) सन (b) पटसन
(c) जूट (d) कपास
92. लेग हीमोग्लोबिन पाई जाती है?
(a) मानव रुधिर में (b) खरगोश रुधिर में
(c) लेग्यूम मूल-ग्रंथियों में (d) मुर्गे के रुधिर में
83. Which of the following departments of the hospital will have a 'Cath lab'?
(a) In the pathology department
(b) In the surgery department
(c) In cardiology department
(d) In nuclear medicine department
84. Anosmia is?
(a) Loss of the sense of taste
(b) Loss of the sense of smell
(c) Loss of the sense of touch
(d) Loss of the sense of heat
85. Hydrophobia is caused by?
(a) Bacteria (b) Fungus
(c) Virus (d) Protozoa
86. Which one of the following salts is found in maximum amount in human bones?
(a) Magnesium Chloride
(b) Calcium Carbonate
(c) Sodium Chloride
(d) Calcium Phosphate
87. The most abundant element found in the human body is?
(a) Iron (b) Sodium
(c) Oxygen (d) Iodine
88. Genome mapping is related to?
(a) Blood grouping]
(b) Mapping of genes
(c) Mapping of nerve centres
(d) Mapping of brain
89. The Chromosomes in a normal Human are –
(a) 36 (b) 46
(c) 56 (d) 26
90. The Arteether medicine which is used to cure malaria is obtained from a?
(a) Seeded plant (b) Fungus
(c) Bacteria (d) Algae
91. Which one of the following fiber is not a product of plant stem?
(a) Sunn (b) Hemp
(c) Jute (d) Cotton
92. Leg-hemoglobin is found in?
(a) Human blood (b) Rabbit's blood
(c) Legume root nodules (d) Chicken's blood



93. चिकित्सीय भाषा में 'गोल्डेन ऑवर' का संबंध है?

- (a) कैंसर के अंतिम चरण से
- (b) गर्भ में शिशु की जानकारी से
- (c) हृदयाघात से
- (d) वास्तव में बच्चे के जन्म लेने से

94. निम्नलिखित में से किस युग्म में सही सुमेल नहीं है?

- (a) थायमीन-बेरी-बेरी
- (b) विटामिन A-वर्णांधता
- (c) एस्कॉर्बिक अम्ल-स्कर्वी
- (d) विटामिन K-रक्त जमना

95. भारत में जन्में प्रत्येक 200 शिशुओं में एक अतिसार से मर जाता है, जिसका कारण है?

- (a) जीवाणु
- (b) रोटावाइरस
- (c) अमीबा
- (d) कवक

96. मस्तिष्क तथा मेरुरज्जु पर चढ़ी झिल्ली में सूजन हो जाने से होने वाला रोग है?

- (a) ल्यूकीमिया
- (b) पैरालिसिस
- (c) स्केलेरोसिस
- (d) मेनेन्जाइटिस

97. डेंगू बुखार में मानव शरीर में निम्नलिखित में से किसकी कमी हो जाती है?

- (a) प्लेटलेट्स की
- (b) हीमोग्लोबिन की
- (c) शर्करा की
- (d) जल की

98. सूक्ष्म जीवाणु (बैक्टीरिया) को देखा जा सकता है?

- (a) नंगी आँखों द्वारा
- (b) कम्पाउण्ड खुरदबीन द्वारा
- (c) हैण्ड लेन्स द्वारा
- (d) इलेक्ट्रॉन खुरदबीन द्वारा

99. निम्नलिखित में से कौन से सूक्ष्मजीवी, जैव उर्वरक के रूप में प्रयोग होते हैं?

- (a) सायनो बैक्टीरिया
- (b) प्रोटोजोआ
- (c) विषाणु
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

100. मेंडल ने अपने चिरप्रतिष्ठित "वंशगति नियमों" को प्रतिपादित करने में जिस जीवधारी का उपयोग किया था, वह था -

- (a) ड्रासोफिला
- (b) स्नैप ड्रैगन
- (c) गार्डन पी (मटर)
- (d) स्वीट पी (सुगंधित मटर)

93. In medical terminology 'Golden Hour' is related with?

- (a) Terminal stage of cancer
- (b) Pregnancy is detected
- (c) Heart attack
- (d) Actual Child Birth

94. Which one of the following pairs is not correctly matched?

- (a) Thiamine - Berry-Berry
- (b) Vitamin A - Colour Blindness
- (c) Ascorbic Acid - Scurvy
- (d) Vitamin K - Blood clotting

95. One out of every 200 babies born in India, dies of diarrhea caused by?

- (a) Bacteria
- (b) Rotavirus
- (c) Amoeba
- (d) Fungus

96. The disease caused by swelling of the membrane over spinal cord and brain is?

- (a) Leukemia
- (b) Paralysis
- (c) Sclerosis
- (d) Meningitis

97. Which of the following decreases in dengue fever in the human body?

- (a) Platelets
- (b) Hemoglobin
- (c) Sugar
- (d) Water

98. Bacteria can be seen by?

- (a) Naked Eyes
- (b) Compound Microscope
- (c) Hand lens
- (d) Electron microscope

99. Which of the following microorganisms are used as bio fertilizers?

- (a) Cyano bacteria
- (b) Protozoa
- (c) Virus
- (d) None of the above

100. The classical Mendal's work on his 'laws of inheritance' was performed on the organism -

- (a) Drosophila
- (b) Snapdragon
- (c) Garden Pea
- (d) Sweet Pea



Estd. 1997

VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute

ROUGH SHEET



D-11/156-157, SECTOR-8, ROHINI NEAR METRO PILAR NO. 389 NEW DELHI-110085

Contact: 9911753333, 9911843333, 9212173333

Website: www.vedantaiasacademy.co.in, www.viasacademy.com, Email: vedantaiasacademy.com