



## CIVIL SERVICES (PRELIMINARY) TEST SERIES – 2022

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

Test Booklet  
General Science

Booklet  
Test Series  
**A**

**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

- 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.
- 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 :-

- 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.



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

1. प्रकाश वर्ष होता है—  
 (a) वह वर्ष जिसमें सूर्य का प्रकाश अधिकतम रहा हो।  
 (b) वह वर्ष जिसमें कार्यभार हल्का रहा हो।  
 (c) प्रकाश द्वारा एक वर्ष में चली गई दूरी।  
 (d) सूर्य तथा पृथ्वी के बीच की औसत दूरी।
  
2. 'एम्पियर' मापने की इकाई है?  
 (a) वोल्टेज  
 (b) विद्युत धारा  
 (c) प्रतिरोध  
 (d) पावर
  
3. मेगावॉट बिजली के नापने की इकाई है, जो—  
 (a) उत्पादित की जाती है।  
 (b) उपभोग की जाती है।  
 (c) बचत की जाती है।  
 (d) ट्रांसमिशन में हास हो जाती है।
  
4. निम्नलिखित एस.आई. यूनिटों में कौन-सी सही सुमेलित नहीं है?  
 (a) कार्य-जूल  
 (b) बल-न्यूटन  
 (c) द्रव्यमान-किग्रा  
 (d) दाब-डाइन
  
5. निम्नलिखित में से कौन-सा सुमेलित नहीं है?  
 (a) नॉट — जहाज के चाल की माप  
 (b) नॉटिकल मील — नौसंचालन में प्रयुक्त दूरी की इकाई  
 (c) एंगस्ट्रॉम— प्रकाश के तरंगदैर्घ्य की इकाई  
 (d) प्रकाश वर्ष — समय मापन की इकाई
  
6. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सुमेलित नहीं है—  
 (a) डेसिबल — ध्वनि की प्रबलता की इकाई  
 (b) अश्व शक्ति— शक्ति की इकाई  
 (c) समुद्री मील — नौसंचालन में दूरी की इकाई  
 (d) सेल्सियस — ऊषा की इकाई
  
7. 'डॉब्सन' इकाई का प्रयोग किया जाता है—  
 (a) पृथ्वी की मोटाई मापने में  
 (b) हीरे की मोटाई मापने में  
 (c) ओजोन पर्त की मोटाई नापने में  
 (d) शोर के मापन में
  
8. सोनार निम्नलिखित द्वारा प्रयोग में लाया जाता है—  
 (a) अंतरिक्ष यात्रियों द्वारा  
 (b) डॉक्टरों द्वारा  
 (c) इंजीनियरों द्वारा  
 (d) नौसंचालकों द्वारा

1. A light year is the –  
 (a) Year which had maximum sunlight.  
 (b) Year in which workload was very light.  
 (c) Distance travelled by light in one year.  
 (d) Mean distance between Sun and Earth.
  
2. Ampere is the unit of –  
 (a) Voltage  
 (b) Electric Current  
 (c) Resistance  
 (d) Power
  
3. Megawatt is the measuring unit of power which is—  
 (a) Generated  
 (b) Consumed  
 (c) Saved  
 (d) Lost in transmission
  
4. Which one of the following SI unit is not correctly matched?  
 (a) Work-Joule  
 (b) Force-Newton  
 (c) Mass-Kg  
 (d) Pressure-Dyne
  
5. Which one of the following is not correctly matched?  
 (a) Knot - Measure of speed of ship  
 (b) Nautical Mile - Unit of distance used in navigation  
 (c) Angstrom - Unit of wavelength of light  
 (d) Light year - Unit of measuring time
  
6. Which one of the following is not correctly matched?  
 (a) Decibel - Unit of sound intensity  
 (b) Horsepower - Unit of power  
 (c) Nautical Mile - Unit of naval distance  
 (d) Celsius - Unit of heat
  
7. 'Dobson' Unit is used for the measurement of—  
 (a) Thickness of Earth  
 (b) Thickness of Diamond  
 (c) Thickness of Ozone layer  
 (d) Measurement of Noise
  
8. SONAR is mostly used by –  
 (a) Radio waves  
 (b) Audible sound waves  
 (c) Ultrasonic waves  
 (d) Navigators



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

- |  |  |
|--|--|
| <p>9. ध्वनि की तीव्रता को मापने वाला यंत्र है –<br/>           (a) क्रोनोमीटर<br/>           (b) एनीमोमीटर<br/>           (c) ऑडियोफोन<br/>           (d) ऑडियोमीटर</p> <p>10. पाइरोमीटर किसके मापन में प्रयोग किया जाता है?<br/>           (a) वायुमंडलीय दबा के<br/>           (b) आद्रेता के<br/>           (c) उच्च ताप के<br/>           (d) घनत्व के</p> <p>11. निम्न में से कौन सुमेलित नहीं है–<br/>           (a) एनीमोमीटर – वायु की चाल<br/>           (b) अपीटर – विद्युत धारा<br/>           (c) टैक्योमीटर – दाबांतर<br/>           (d) पाइरोमीटर – उच्च ताप</p> <p>12. निम्नलिखित युग्मों में से कौन–सा एक सही सुमेलित नहीं है?<br/>           (a) ओडोमीटर : वाहनों के पहियों द्वारा तय की गई दूरी मापने का यंत्र<br/>           (b) ओन्डोमीटर : विद्युत–चुंबकीय तरंगों की आवृत्ति मापने का यंत्र<br/>           (c) ऑडियोमीटर : ध्वनि–तीव्रता मापक युक्ति<br/>           (d) एमीटर : विद्युत–शक्ति मापक यंत्र</p> <p>13. राडार उपयोग में आता है—<br/>           (a) प्रकाश तरंगों द्वारा वस्तुओं का पता लगाने में।<br/>           (b) ध्वनि तरंगों को परावर्तित कर वस्तुओं का पता लगाने में।<br/>           (c) रेडियो तरंगों द्वारा वस्तुओं की स्थिति ज्ञात करने में।<br/>           (d) वर्षा करने वाले बादलों का पीछा करने में।</p> <p>14. कौन–सा सुमेलित नहीं है?<br/>           (a) सेल्सियस – ताप<br/>           (b) किलोवॉट आवर – विद्युत<br/>           (c) आर एच गुणक–रक्त<br/>           (d) रिक्टर पैमाना – आद्रेता</p> <p>15. झूठ का पता लगाने वाला यंत्र किस नाम से जाना जाता है?<br/>           (a) पोलीग्राफ<br/>           (b) पाइरोमीटर<br/>           (c) गाइरोस्कोप<br/>           (d) काइमोग्राफ</p> | <p>9. The apparatus used to measure intensity of sound is:<br/>           (a) Chronometer<br/>           (b) Anemometer<br/>           (c) Audio phone<br/>           (d) Audiometer</p> <p>10. Pyrometer is used to measure –<br/>           (a) Air Pressure<br/>           (b) Humidity<br/>           (c) High temperature<br/>           (d) Density</p> <p>11. Which one of the following is not correctly matched –<br/>           (a) Anemometer - Wind speed<br/>           (b) Ammeter - Electric current<br/>           (c) Tacheometer - Pressure difference<br/>           (d) Pyrometer - High temperature</p> <p>12. Which one of the following pair is not correctly matched?<br/>           (a) Odometer : Measuring instrument for distance covered by motor wheels<br/>           (b) Ondometer : Measuring instrument for frequency of electromagnetic waves.<br/>           (c) Audiometer : Device for measuring sound intensity<br/>           (d) Ammeter : Measuring instrument for electric power</p> <p>13. Radar is used for :<br/>           (a) Detecting objects by using light waves<br/>           (b) Reflecting sound waves to detect objects<br/>           (c) Determining the presence and location of objects with radio waves<br/>           (d) Tracking rain-bearing clouds</p> <p>14. Which one is not correctly matched?<br/>           (a) Celsius - Temperature<br/>           (b) Kilowatt hour - Electricity<br/>           (c) Rh factor - Blood<br/>           (d) Richter Scale - Humidity</p> <p>15. The apparatus used for detecting lie is known as?<br/>           (a) Polygraph<br/>           (b) Pyrometer<br/>           (c) Gyroscope<br/>           (d) Kymograph</p> |
|--|--|



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

16. साधारण यंत्र किसी व्यक्ति की सहायता करता है—  
 (a) कम काम करने में  
 (b) कम बल का प्रयोग करके भी उतनी ही मात्रा में काम करने में  
 (c) उतनी ही कम मात्रा में काम धीरे—धीरे करने में  
 (d) उतनी ही मात्रा में काम अधिक तेजी से करने में
17. ऊर्जा संरक्षण का आशय है कि—  
 (a) ऊर्जा का सृजन और विनाश होता है।  
 (b) ऊर्जा का सृजन हो सकता है।  
 (c) ऊर्जा का सृजन नहीं हो सकता परंतु विनाश हो सकता है।  
 (d) ऊर्जा का न तो सृजन हो सकता है और न ही विनाश।
18. अंतरिक्ष यात्री निर्वात में सीधे खड़े नहीं रह सकते, क्योंकि—  
 (a) गुरुत्व नहीं होता है।  
 (b) वायुमंडल में श्यानता बल बहुत तीव्र होता है।  
 (c) सौर वायु ऊपर की ओर बल लगाती है।  
 (d) वायुमंडलीय दबाव बहुत कम होता है।
19. ‘पीसा’ (Pisa) की झुकी हुई मीनार गिर नहीं जाती है, क्योंकि—  
 (a) वह शीर्ष भाग में पतली (Tapper) हो गई है।  
 (b) वह बड़े तल क्षेत्रफल को आच्छादित करती है।  
 (c) इसका गुरुत्वाकर्षण केंद्र निम्नतम स्थिति में रहता है।  
 (d) गुरुत्व केंद्र से जाने वाली ऊर्ध्वाधर लाइन (रेखा) तल के अंदर रहती है।
20. मानव शरीर का भार होता है—  
 (a) ध्रुवों पर अधिकतम  
 (b) पृथ्वी की सतह पर सब जगह एकसमान  
 (c) विषुवत रेखा पर अधिकतम  
 (d) मैदानी भागों की अपेक्षा पर्वतों पर अधिक
21. भारहीनता होती है—  
 (a) गुरुत्वाकर्षण की शून्य स्थिति  
 (b) जब गुरुत्वाकर्षण घटता है  
 (c) निर्वात की स्थिति में  
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
22. चन्द्रमा पर वायुमंडल नहीं होने का क्या कारण है?  
 (a) यह पृथ्वी के निकट है।  
 (b) यह सूर्य से प्रकाश प्राप्त करता है।  
 (c) यह पृथ्वी की परिक्रमा करता है।  
 (d) इस पर गैस अणुओं का पलायन वेग उनके वर्ग माध्य मूल वेग से कम होता है।
16. A simple machine helps a person in doing –  
 (a) Less work  
 (b) The same amount of work with lesser force  
 (c) The same amount of work slowly  
 (d) The same amount of work much faster
17. Energy conservation means –  
 (a) Generation and destruction of energy  
 (b) Energy could be created  
 (c) Energy could not be created but destroyed  
 (d) Energy can neither be created nor destroyed
18. Astronauts in space can not stand erect. This is because, in space –  
 (a) There is no gravity  
 (b) Viscous forces of the atmosphere are very strong.  
 (c) Solar wind exert an upward force.  
 (d) Atmospheric pressure is very low.
19. The Learning Tower of Pisa does not fall because—  
 (a) It is tapered at the top.  
 (b) It covers a large base area.  
 (c) Its centre of gravity remains at the lowest position  
 (d) The vertical line through the centre of gravity of the tower falls within its base.
20. The weight of human body is –  
 (a) Maximum at the poles.  
 (b) Same at every place on the earth's surface.  
 (c) Maximum at the equator.  
 (d) More on the mountains than planes.
21. Weightlessness is –  
 (a) Zero gravity  
 (b) When gravity decrease  
 (c) In vacuum  
 (d) None of the above
22. There is no atmosphere on the moon because –  
 (a) It is near to the earth.  
 (b) It receives light from the sun.  
 (c) It revolves around the earth.  
 (d) The escape velocity of gas molecules on it is less than the root mean square velocity here.



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

23. तेल जल के तल पर फैल जाता है, क्योंकि—  
 (a) तेल, जल की अपेक्षा अधिक घना है।  
 (b) तेल, जल की अपेक्षा कम घना है।  
 (c) तेल का तल तनाव, पानी से अधिक है।  
 (d) तेल का तल तनाव, पानी से कम है।
24. साबुन के बुलबुले के अंदर का दाब –  
 (a) वायुमंडलीय दाब से अधिक होता है।  
 (b) वायुमंडलीय दाब से कम होता है।  
 (c) वायुमंडलीय दाब के बराबर होता है।  
 (d) वायुमंडलीय दाब का आधा होता है।
25. हवाई जहाज से यात्रा करते समय पेन से स्याही निकलने लगती है—  
 (a) वायुदाब में कमी के कारण।  
 (b) वायुदाब में वृद्धि के कारण।  
 (c) स्याही के आयतन में वृद्धि के कारण।  
 (d) अत्यधिक भार के कारण।
26. जब कोई जहाज नदी से सागर में घुसता है—  
 (a) वह कुछ ऊपर उठता है।  
 (b) वह कुछ नीचे जाता है।  
 (c) वह उसी तल पर रहता है।  
 (d) वह समुद्र की तली में डूब जाता है।
27. प्रकाश सीधी रेखा में चलता प्रतीत होता है, क्योंकि—  
 (a) यह छोटे कणों से बना होता है।  
 (b) प्रकाश का वेग बहुत अधिक है।  
 (c) प्रकाश का तरंगदैर्घ्य बहुत छोटा है।  
 (d) प्रकाश अपने चारों ओर से परावर्तित होता है।
28. मृगमरीचिका का कारण है—  
 (a) प्रकाश का व्यतिकरण  
 (b) प्रकाश का विवर्तन  
 (c) प्रकाश का ध्रुवण  
 (d) प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन
29. आकाश नीला दिखाई पड़ता है, क्योंकि—  
 (a) नीले प्रकाश का प्रकीर्णन सबसे अधिक होता है।  
 (b) लाल प्रकाश का प्रकीर्णन सबसे अधिक होता है।  
 (c) नले प्रकाश का वातावरण में अवशोषण सबसे कम होता है।  
 (d) लाल प्रकाश का वातावरण में अवशोषण सर्वाधिक होता है।
30. आँख में संकेंद्रण होता है—  
 (a) लेंस की उत्तलता में परिवर्तन द्वारा  
 (b) लेंस की आगे-पीछे गति द्वारा  
 (c) रेटिना की आगे-पीछे गति द्वारा  
 (d) आँख के तरल के अपवर्तनांक में परिवर्तन द्वारा
23. Oil spreads on water surface because –  
 (a) Oil is denser than water  
 (b) Oil is less dense than water  
 (c) Surface tension of oil is more than water  
 (d) Surface tension of oil is less than water
24. Pressure inside a soap bubble is –  
 (a) More than atmospheric pressure  
 (b) Less than atmospheric pressure  
 (c) Equal to atmospheric pressure  
 (d) Half of atmospheric pressure
25. While travelling by plane, the ink of the pen starts to come out–  
 (a) Due to decrease in air pressure  
 (b) Due to increase in air pressure  
 (c) Due to increase in volume of ink  
 (d) Due to excessive load.
26. Why it is easier to swim in the sea than in a river?  
 (a) The sea water is salty  
 (b) The sea water is deep  
 (c) The sea water is heavier  
 (d) The sea water is lighter
27. Light appears to travel in a straight line because –  
 (a) It consists of small particles.  
 (b) The velocity of light is very large.  
 (c) The wavelength of light is very small.  
 (d) Light is reflected by the surroundings.
28. The reason of mirage is –  
 (a) Interference of light  
 (b) Diffraction of light  
 (c) Polarization of light  
 (d) Total internal reflection of light
29. The Sky appears blue due to –  
 (a) Blue color is scattered most  
 (b) The red color is scattered most  
 (c) Blue light is minimum absorbed by atmosphere  
 (d) Red light is ultimately absorbed by atmosphere
30. The focusing in the eye is done by –  
 (a) Change in the convexity of the lens  
 (b) To and fro movement of the lens  
 (c) To and fro movement of the retina  
 (d) Change in the refractive index of the eye fluid



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

- |  |   |
|--|---|
| <p>31. परमाणु नाभिक के अवयव हैं—<br/>           (a) इलेक्ट्रॉन और प्रोटॉन<br/>           (b) इलेक्ट्रॉन और न्यूट्रॉन<br/>           (c) प्रोटॉन और न्यूट्रॉन<br/>           (d) प्रोटॉन, न्यूट्रॉन और इलेक्ट्रॉन</p> <p>32. हीलियम के नाभिक में होता है —<br/>           (a) केवल एक प्रोटॉन<br/>           (b) दो प्रोटॉन<br/>           (c) दो प्रोटॉन एवं दो न्यूट्रॉन<br/>           (d) एक प्रोटॉन एवं दो न्यूट्रॉन</p> <p>33. भौतिक परिवर्तन का एक उदाहरण है?<br/>           (a) हवा में चांदी के बर्तनों का काला होना<br/>           (b) मोमबत्ती का जलना<br/>           (c) दूध से दही का बनना<br/>           (d) पानी में चीनी का घुलना</p> <p>34. निम्नलिखित में से कौन—सा सुमेलित नहीं है?<br/>           (a) अलवणीकरण — समुद्रीजल<br/>           (b) प्रतिलोम परासरण — पेयजल<br/>           (c) विकृतीकरण — प्रोटीन<br/>           (d) पाश्च्युरीकरण — चाय</p> <p>35. क्रोमेटोग्राफी की तकनीक का प्रयोग होता है—<br/>           (a) रंगीन पदार्थों की पहचान करने में<br/>           (b) पदार्थों की संरचना निर्धारण में<br/>           (c) रंगीन पदार्थों के प्रभाजी आसवन में<br/>           (d) एक मिश्रण से पदार्थों को अलग करने में</p> <p>36. मोती की रासायनिक संरचना है—<br/>           (a) कैल्शियम कार्बोनेट<br/>           (b) कैल्शियम कार्बोनेट तथा मैग्नीशियम कार्बोनेट<br/>           (c) कैल्शियम क्लोराइड<br/>           (d) कैल्शियम सल्फेट</p> <p>37. पारद धातु मिश्रण—<br/>           (a) अति रंगीन मिश्रधातु होती है।<br/>           (b) कार्बन युक्त मिश्रधातु होती है।<br/>           (c) पारद युक्त मिश्रधातु होती है।<br/>           (d) अपघंषण के लिए अति प्रतिरोधक वाली मिश्रधातु होती है।</p> <p>38. निम्नलिखित मिश्रधातुओं में से किसे अमलगम कहते हैं?<br/>           (a) जस्ता — तांबा<br/>           (b) तांबा — टिन<br/>           (c) पारा — जस्ता<br/>           (d) सीसा — जस्ता</p> | <p>31. Constituents of atomic nucleus are –<br/>           (a) Electron and proton<br/>           (b) Electron and neutron<br/>           (c) Proton and neutron<br/>           (d) Proton, neutron and electron</p> <p>32. The Nucleus of Helium has –<br/>           (a) Only one neutron<br/>           (b) Two protons<br/>           (c) Two protons and two neutrons<br/>           (d) One proton and two neutrons</p> <p>33. An example of physical change –<br/>           (a) Blackening of silverware<br/>           (b) Burning of Candle<br/>           (c) Making of curd from milk<br/>           (d) Dissolving of sugar in water</p> <p>34. Which of the following is NOT correctly matched?<br/>           (a) Desalination - Sea water<br/>           (b) Reverse osmosis - Potable water<br/>           (c) Denaturation - Proteins<br/>           (d) Pasteurization - Tea</p> <p>35. The technique of chromatography is used to –<br/>           (a) Identify color substances<br/>           (b) Determine the structure of substances<br/>           (c) Dry distillation of coloring substances<br/>           (d) Separate the substances from a mixture</p> <p>36. The chemical structure of the pearl is –<br/>           (a) Calcium Carbonate<br/>           (b) Calcium Carbonate &amp; Magnesium Carbonate<br/>           (c) Calcium Chloride<br/>           (d) Calcium Sulphate</p> <p>37. Mercury metal mixture is –<br/>           (a) High color alloy<br/>           (b) Carbon mixed alloy<br/>           (c) Mercury mixed alloy<br/>           (d) Highly resisting alloy for mal friction</p> <p>38. Which one of the following alloys is called an amalgam?<br/>           (a) Zinc - Copper<br/>           (b) Copper - Tin<br/>           (c) Mercury - Zinc<br/>           (d) Lead - Zinc</p> |
|--|---|



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

- |   |   |
|---|---|
| <p>39. जंग लगने पर लोहे का भार –<br/>           (a) बढ़ता है।<br/>           (b) घटता है।<br/>           (c) वही रहता है।<br/>           (d) अनिश्चित</p> <p>40. निम्न में से किसे शुष्क बर्फ कहते हैं?<br/>           (a) निर्जलित बर्फ<br/>           (b) पहाड़ों पर पड़ी बर्फ<br/>           (c) ठोस कार्बन डाइऑक्साइड<br/>           (d) ठोस कार्बन मोनोऑक्साइड</p> <p>41. गुरु जल क्या है?<br/>           (a) ऑक्सीजन + हैवी हाइड्रोजन<br/>           (b) हाइड्रोजन + ऑक्सीजन<br/>           (c) हाइड्रोजन + नवजात ऑक्सीजन<br/>           (d) हैवी हाइड्रोजन + हैवी ऑक्सीजन</p> <p>42. 'हास गैस' है –<br/>           (a) हाइड्रोजन परऑक्साइड<br/>           (b) नाइट्रोजन ऑक्साइड<br/>           (c) कार्बन मोनोऑक्साइड<br/>           (d) सल्फर डाइऑक्साइड</p> <p>43. अश्रु गैस है—<br/>           (a) अमोनिया<br/>           (b) क्लोरीन<br/>           (c) हाइड्रोजन कार्बाइड<br/>           (d) हाइड्रोजन सल्फाइड</p> <p>44. सभी जैव यौगिक का अनिवार्य मूल तत्व है—<br/>           (a) नाइट्रोजन<br/>           (b) ऑक्सीजन<br/>           (c) कार्बन<br/>           (d) गन्धक</p> <p>45. नीबू खट्टा किस कारण से होता है?<br/>           (a) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के कारण<br/>           (b) एसीटिक अम्ल के कारण<br/>           (c) टारटेरिक अम्ल के कारण<br/>           (d) साइट्रिक अम्ल के कारण</p> <p>46. खाना बनाने में प्रयोग की जाने वाली गैस मुख्यतः है—<br/>           (a) कार्बन डाइऑक्साइड<br/>           (b) कार्बन मोनोक्साइड<br/>           (c) मीथेन<br/>           (d) नाइट्रोजन व ऑक्सीजन गैस मिश्रण</p> | <p>39. In the case of rusting, the weight of iron –<br/>           (a) Increases<br/>           (b) Decreases<br/>           (c) Remains the same<br/>           (d) Uncertain</p> <p>40. Dry ice is –<br/>           (a) Solid Water<br/>           (b) Mountain ice<br/>           (c) Solid CO<sub>2</sub><br/>           (d) Solid carbon mono oxide</p> <p>41. What is heavy water?<br/>           (a) Oxygen + Heavy Hydrogen<br/>           (b) Hydrogen + Oxygen<br/>           (c) Hydrogen + New Oxygen<br/>           (d) Heavy Hydrogen + Heavy Oxygen</p> <p>42. The 'laughing gas' is –<br/>           (a) Hydrogen peroxide<br/>           (b) Nitrous oxide<br/>           (c) Carbon monoxide<br/>           (d) Sulphur dioxide</p> <p>43. Tear gas is –<br/>           (a) Ammonia<br/>           (b) Chlorine<br/>           (c) Hydrogen Carbide<br/>           (d) Hydrogen Sulphide</p> <p>44. Which is the fundamental element of all organic compounds?<br/>           (a) Nitrogen<br/>           (b) Oxygen<br/>           (c) Carbon<br/>           (d) Brimstone</p> <p>45. Lemon is citrus due to –<br/>           (a) Hydrochloric acid<br/>           (b) Acetic acid<br/>           (c) Tartaric acid<br/>           (d) Citric acid</p> <p>46. Cooking gas is mainly –<br/>           (a) Carbon dioxide<br/>           (b) Carbon monoxide<br/>           (c) Methane<br/>           (d) Nitrogen and Oxygen</p> |
|---|---|



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

- |   |  |
|---|--|
| <p>47. बायोगैस में मुख्यतः होती है –<br/>           (a) कार्बन डाइऑक्साइड एवं हाइड्रोजन<br/>           (b) हाइड्रोजन एवं मीथेन<br/>           (c) कार्बन डाइऑक्साइड एवं मीथेन<br/>           (d) हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन</p> <p>48. लिकिवड पेट्रोलियम गैस (LPG) के मुख्य अवयव हैं –<br/>           (a) मीथेन, इथेन और हेक्सेन<br/>           (b) मीथेन, पेंटन और हेक्सेन<br/>           (c) इथेन, प्रोपेन और ब्यूटेन<br/>           (d) मीथेन, कार्बन मोनोक्साइड और हाइड्रोजन</p> <p>49. गैसोहॉल है –<br/>           (a) एथिल एल्कोहल + पेट्रोल<br/>           (b) प्राकृतिक गैस – एथिल एल्कोहल<br/>           (c) एल्कोहल में विलायित कोई गैस<br/>           (d) एथिल एल्कोहल + मिट्टी का तेल</p> <p>50. भारी वाहन में डीजल का उपयोग इसलिए किया जाता है –<br/>           (a) अधिक माइलेज और इंजन की सुरक्षा<br/>           (b) कम खर्च और ईंधन की बचत<br/>           (c) उच्च क्षमता और आर्थिक<br/>           (d) पेट्रोल की अपेक्षा सस्ता होने के कारण</p> <p>51. खाद्य पदार्थों के परिरक्षण के लिए प्रयोग में लाया जाने वाला रसायन है –<br/>           (a) सोडियम क्लोराइड<br/>           (b) कास्टिक सोडा<br/>           (c) सोडियम बैंजोएट<br/>           (d) गंधक का अम्ल</p> <p>52. शहद का प्रमुख घटक है –<br/>           (a) ग्लूकोज (द्राक्षशर्करा)<br/>           (b) सुक्रोज (इक्षुशर्करा)<br/>           (c) माल्टोज (यवशर्करा)<br/>           (d) फ्राक्टोज (फलशर्करा)</p> <p>53. यूरिया में नाइट्रोजन किस रूप में पाया जाता है?<br/>           (a) एमाइड<br/>           (b) अमोनिकल<br/>           (c) नाइट्रेट<br/>           (d) नाइट्राइट</p> <p>54. यूरिया है –<br/>           (a) एक नाइट्रोजन युक्त कार्बनिक यौगिक<br/>           (b) एक नाइट्रोजन युक्त अकार्बनिक यौगिक<br/>           (c) एक पादप हॉर्मोन<br/>           (d) एक ऊर्जा शोषी पदार्थ</p> | <p>47. Biogas mainly consists of –<br/>           (a) Carbon dioxide and Hydrogen<br/>           (b) Hydrogen and Methane<br/>           (c) Carbon dioxide and Methane<br/>           (d) Hydrogen and Oxygen</p> <p>48. The main component of Liquid Petroleum Gas (LPG) are:<br/>           (a) Methane, Ethane and Hexane<br/>           (b) Methane, Pentane and Hexane<br/>           (c) Ethane, Propane and Butane<br/>           (d) Methane, Carbon Monoxide and Hydrogen</p> <p>49. Gasohol is –<br/>           (a) Ethyl alcohol + Petrol<br/>           (b) Natural Gas + Ethyl alcohol<br/>           (c) Any gas dissolved in alcohol<br/>           (d) Ethyl alcohol + Kerosene Oil</p> <p>50. Diesel used in heavy vehicles for –<br/>           (a) Extra mileage and save engine<br/>           (b) Low expense and save the fuel<br/>           (c) High power and economic saving<br/>           (d) Being cheaper than low petrol</p> <p>51. Which one of the following chemical is used in food preservation?<br/>           (a) Sodium Chloride<br/>           (b) Caustic Soda<br/>           (c) Sodium Benzoate<br/>           (d) Sulfuric Acid</p> <p>52. The main component of honey is –<br/>           (a) Glucose<br/>           (b) Sucrose<br/>           (c) Maltose<br/>           (d) Fructose</p> <p>53. Which form of nitrogen is available in urea?<br/>           (a) Amide<br/>           (b) Ammoniacal<br/>           (c) Nitrate<br/>           (d) Nitrite</p> <p>54. Urea is –<br/>           (a) A nitrogen containing organic compound<br/>           (b) A nitrogen containing inorganic compound<br/>           (c) A plant hormone<br/>           (d) An Endergonic compound</p> |
|---|--|



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

55. 'ह्यूमस' उदाहरण है –  
 (a) मृदा संरचना का  
 (b) क्रिस्टलॉइड का  
 (c) जैविक कोलॉइड का  
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
56. जंतु विज्ञान (Zoology) अध्ययन करता है –  
 (a) केवल जीवित जानवरों का  
 (b) केवल जीवित वनस्पति का  
 (c) जीवित व मृत जानवरों दोनों का  
 (d) जीवित व मृत वनस्पति दोनों का
57. निम्नलिखित युगमों में कौन सुमेलित नहीं है?  
 (a) एपीकल्चर – शहद की मक्खी  
 (b) सेरेकल्चर – सिल्क वर्म  
 (c) पिसीकल्चर – लाख का कीड़ा  
 (d) हॉर्टिकल्चर – फूल
58. लेक्सिकोग्राफी का संबंध है –  
 (a) मानव शरीर की संरचना से  
 (b) शब्दकोश के संयोजन से  
 (c) गुप्त लिखवट से  
 (d) चित्र और मॉडल के द्वारा पढ़ाने से
59. कीट-संवर्धन क्या है?  
 (a) कीटों की वृद्धि करने का विज्ञान  
 (b) जंतुओं के अध्ययन करने का विज्ञान  
 (c) मछलियों के अध्ययन करने का विज्ञान  
 (d) कीटों को मारने का विज्ञान
60. हाइड्रोपोनिक्स क्या है?  
 (a) मृदा विहीन पादप संवर्धन  
 (b) पादप में कलम लगाना  
 (c) सब्जियों का अध्ययन  
 (d) जल संरक्षण
61. आर्कियोप्टेरिक्स है –  
 (a) जुरैसिक युग का सर्वपुरातन पक्षी  
 (b) जुरैसिक काल का सरीसृप  
 (c) ट्राइएसिक काल का सरीसृप  
 (d) ट्राइएसिक तथा जुरैसिक दोनों कालों का सरीसृप
62. गर्म रुधिर वाले जंतु वे होते हैं, जो अपने शरीर के तापक्रम को—  
 (a) वातावरण के तापक्रम से नीचा रखते हैं।  
 (b) वातावरण के तापक्रम से ऊँचा रखते हैं।  
 (c) हमेशा एक-सा बनाए रखते हैं।  
 (d) वातावरण के तापक्रम को बराबर बनाए रखते हैं।
55. 'Humus' is an example of –  
 (a) Soil structure  
 (b) Crystalloids  
 (c) Organic colloids  
 (d) None of the above
56. Study of Zoology deals with –  
 (a) Living animals only  
 (b) Living plants only  
 (c) Both living and dead animals  
 (d) Both living and dead plants
57. Which of the following is not correctly matched?  
 (a) Apiculture - Honey bee  
 (b) Sericulture - Silkworm  
 (c) Pisciculture - Insect of lakh  
 (d) Horticulture - Flower
58. Lexicography is related to –  
 (a) Structure of human body  
 (b) Compilation of dictionary  
 (c) Secret of handwriting  
 (d) Teaching of pictures & models
59. What is Vermiculture?  
 (a) The science of raising worms  
 (b) The science of studying animals  
 (c) The science of studying fishes  
 (d) The science of killing worms
60. What is hydroponics?  
 (a) Growing plant without soil  
 (b) Grafting plant  
 (c) Study of vegetables  
 (d) Soil conservation
61. Archaeopteryx is –  
 (a) Most ancient bird of Jurassic age  
 (b) Reptile of Jurassic Period  
 (c) Reptile of Triassic Period  
 (d) Reptile of both Triassic and Jurassic period
62. Warm-blooded animals are those which are able to keep their body temperature –  
 (a) Lower than environment  
 (b) Higher than environment  
 (c) Constant temperature all time  
 (d) Equal to the atmospheric temperature



# VEDANTA IAS ACADEMY



Choose the correct answer by the given codes:



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

70. निम्नांकित में से कौन सुमेलित नहीं है?
- नील हरित शैवाल – जैव उर्वरक
  - क्रायोसोपा – माहो नियंत्रण
  - बायो 902 – सरसों का कायकलोन
  - एजोटोबैक्टर – जैव कीटनाशी
71. दांतों पर जमीं परतें बनी रहती हैं –
- केवल भोजन के कणों से
  - भोजन के कण और थूक से
  - भोजन के कण, थूक और मुख-अम्लों से
  - भोजन के कण, थूक, मुख-अम्ल और बैक्टीरिया से
72. एंजाइम एक –
- विटामिन है।
  - बैक्टीरियम है।
  - बायो-उत्प्रेरक है।
  - वायरस है।
73. लिपिड्स का पाचन निम्नलिखित में से कुछ की उपस्थिति में होता है—
- पित्त अम्ल
  - लाइपेज
  - पेप्सिन
- इनमें से
- केवल 1 सही है।
  - केवल 1 और 3 सही हैं।
  - केवल 1 और 2 सही हैं।
  - 1, 2 और 3 सही हैं।
74. शरीर में अतिरिक्त ग्लूकोज, ग्लाइकोजन में परिवर्तित होकर भंडारित रहता है –
- अमाशय में
  - यकृत में
  - अग्न्याशय में
  - पित्त में
75. मानव शरीर में सबसे बड़ी ग्रन्थि हैं—
- अग्न्याशय
  - यकृत
  - लार ग्रन्थि
  - अधिवृक्क ग्रन्थि
76. न्यूट्रास्यूटिकल्स उत्पाद हैं, जिनमें होते हैं –
- पोषक विटामिन और खनिज
  - पोषक प्रोटीन और वसा अम्ल
  - पोषक और विषाक्त प्रभाव
  - पोषक और ओषधि प्रभाव

70. Which of these is not correctly matched?
- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| (a) Blue-green algae | - Bio-fertilizer     |
| (b) Chrysopa         | - Maho-control       |
| (c) Bio 902          | - Variety of mustard |
| (d) Azotobacter      | - Bio insecticide    |
71. Plaques formed on teeth are made up of –
- Food particles only
  - Food particles plus saliva
  - Food particles plus saliva plus mouth acids
  - Food particles plus saliva plus mouth acids plus bacteria
72. Enzyme is a –
- Vitamin
  - Bacterium
  - Bio-catalyst
  - Virus
73. Digestion of Lipids takes place in the presence of some of the following –
- Bile acids
  - Lipase
  - Pepsin
- Of these
- Only 1 is correct
  - Only 1 and 3 are correct
  - Only 1 and 2 are correct
  - 1, 2 and 3 are correct
74. extra glucose in body gets converted into glycogen and is stored in –
- Stomach
  - Liver
  - Pancreas
  - Bile
75. The largest gland in human body is –
- Pancreas
  - Liver
  - Salivary gland
  - Adrenal gland
76. Nutraceuticals are products which have –
- Nutrients vitamin and minerals
  - Nutrients protein and fatty acids
  - Nutrient and toxic effect
  - Nutrient and medicinal effect



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

- |  |             |            |            |             |                |            |                |            |  |            |            |             |             |               |           |               |             |
|--|-------------|------------|------------|-------------|----------------|------------|----------------|------------|--|------------|------------|-------------|-------------|---------------|-----------|---------------|-------------|
| <p>77. विटामिन्स क्या होते हैं?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) कार्बनिक यौगिक</li> <li>(b) अकार्बनिक यौगिक</li> <li>(c) जीवित जीव</li> <li>(d) इनमें से कोई नहीं</li> </ul> <p>78. सेब का हृदय रोगियों के लिए विशेष महत्व है, क्योंकि ये बड़े स्त्रोत हैं –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) सोडियम व पोटैशियम के</li> <li>(b) फॉस्फोरस व मैग्नीशियम के</li> <li>(c) पोटैशियम व फॉस्फोरस के</li> <li>(d) केवल पोटैशियम के</li> </ul> <p>79. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td style="width: 50%;">(a) नियासिन</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">— पैलैग्रा</td> </tr> <tr> <td>(b) थायमीन</td> <td style="text-align: right;">— बेरी—बेरी</td> </tr> <tr> <td>(c) विटामिन डी</td> <td style="text-align: right;">— सूखा रोग</td> </tr> <tr> <td>(d) विटामिन के</td> <td style="text-align: right;">— बंध्यापन</td> </tr> </tbody> </table> <p>80. निम्नलिखित में से किसमें विटामिन 'A' की मात्रा अधिक है?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) पत्ता गोभी</li> <li>(b) गाजर</li> <li>(c) फूल गोभी</li> <li>(d) पालक</li> </ul> <p>81. कुछ विटामिन वसा में घुलनशील हैं, जबकि अन्य जल में घुलनशील हैं। निम्न में से कौन जल में घुलनशील हैं?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) विटामिन A, B एवं D</li> <li>(b) विटामिन A, D, E एवं K</li> <li>(c) विटामिन A, E एवं K</li> <li>(d) विटामिन B एवं C</li> </ul> <p>82. थायमीन है –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) विटामिन सी</li> <li>(b) विटामिन बी<sub>2</sub></li> <li>(c) विटामिन बी<sub>6</sub></li> <li>(d) विटामिन बी<sub>1</sub></li> </ul> <p>83. एक मनुष्य को बेरी-बेरी, सूखा रोग व स्कर्वी की बीमारी होगी यदि वह नहीं ले रहा है –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) विटामिन B<sub>12</sub>, A व C</li> <li>(b) विटामिन B<sub>1</sub>, D व C</li> <li>(c) विटामिन A, B व E</li> <li>(d) विटामिन B<sub>6</sub>, A व K</li> </ul> | (a) नियासिन | — पैलैग्रा | (b) थायमीन | — बेरी—बेरी | (c) विटामिन डी | — सूखा रोग | (d) विटामिन के | — बंध्यापन | <p>77. What are vitamins?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Organic Compound</li> <li>(b) Inorganic Compound</li> <li>(c) Living Organism</li> <li>(d) None of these</li> </ul> <p>78. Apples have special value for heart patients, because they are rich source of –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Sodium and Potassium</li> <li>(b) Phosphorus and Magnesium</li> <li>(c) Potassium and Phosphorus</li> <li>(d) Potassium only</li> </ul> <p>79. Which one of the following pairs is not correctly matched?</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td style="width: 50%;">(a) Niacin</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">- Pellagra</td> </tr> <tr> <td>(b) Thiamin</td> <td style="text-align: right;">- Beri-Beri</td> </tr> <tr> <td>(c) Vitamin D</td> <td style="text-align: right;">- Rickets</td> </tr> <tr> <td>(d) Vitamin K</td> <td style="text-align: right;">- Sterility</td> </tr> </tbody> </table> <p>80. Which one of the following contains more vitamin A content?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Cabbage</li> <li>(b) Carrot</li> <li>(c) Cauliflower</li> <li>(d) Spinach</li> </ul> <p>81. Some vitamins are fat soluble while others are water soluble. Which of the following are water soluble?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Vitamin A, B, and D</li> <li>(b) Vitamin A, D, E and K</li> <li>(c) Vitamin A, E and K</li> <li>(d) Vitamin B and C</li> </ul> <p>82. Thiamine is –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Vitamin C</li> <li>(b) Vitamin B<sub>2</sub></li> <li>(c) Vitamin B<sub>6</sub></li> <li>(d) Vitamin B<sub>1</sub></li> </ul> <p>83. A person will suffer from beri-beri, rickets and scurvy if he is not taking adequate amounts of –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Vitamin B<sub>12</sub>, A and C</li> <li>(b) Vitamins B<sub>1</sub>, D and C</li> <li>(c) Vitamins A, B and E</li> <li>(d) Vitamins B<sub>6</sub>, A and K</li> </ul> | (a) Niacin | - Pellagra | (b) Thiamin | - Beri-Beri | (c) Vitamin D | - Rickets | (d) Vitamin K | - Sterility |
| (a) नियासिन  | — पैलैग्रा  |            |            |             |                |            |                |            |  |            |            |             |             |               |           |               |             |
| (b) थायमीन   | — बेरी—बेरी |            |            |             |                |            |                |            |  |            |            |             |             |               |           |               |             |
| (c) विटामिन डी   | — सूखा रोग  |            |            |             |                |            |                |            |  |            |            |             |             |               |           |               |             |
| (d) विटामिन के   | — बंध्यापन  |            |            |             |                |            |                |            |  |            |            |             |             |               |           |               |             |
| (a) Niacin   | - Pellagra  |            |            |             |                |            |                |            |  |            |            |             |             |               |           |               |             |
| (b) Thiamin  | - Beri-Beri |            |            |             |                |            |                |            |  |            |            |             |             |               |           |               |             |
| (c) Vitamin D  | - Rickets   |            |            |             |                |            |                |            |  |            |            |             |             |               |           |               |             |
| (d) Vitamin K  | - Sterility |            |            |             |                |            |                |            |  |            |            |             |             |               |           |               |             |



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

84. निम्नलिखित युगमों पर विचार कीजिए—  
(विटामिन) (इसकी हीनता से होने वाले रोग)  
(1) विटामिन C — स्कर्वी  
(2) विटामिन D — रिकेट्स  
(3) विटामिन E — रात्रि अंधता
- उपर्युक्त में से कौन—सा / से युग्म सही सुमेलित है / हैं?  
(a) केवल 1 और 2 (b) केवल 3  
(c) 1, 2 और 3 (d) कोई नहीं
85. निम्नलिखित खनिजों पर विचार कीजिए –  
(1) कैल्शियम  
(2) लौह  
(3) सोडियम
- उपर्युक्त खनिजों में से मानव शरीर में पेशियों के संकुचन के लिए किसकी / किनकी अवावश्यकता होती है / है?  
(a) केवल 1 (b) केवल 2 और 3  
(c) केवल 1 और 3 (d) 1, 2 और 3
86. निम्नलिखित में से कौन—सा एक युग्म सही सुमेलित है?  
(a) विटामिन B<sub>1</sub> — रेटिनॉल  
(b) विटामिन B<sub>2</sub> — राइबोफ्लेविन  
(c) विटामिन B<sub>6</sub> — नियासिन  
(d) विटामिन C — कैल्सिफेरॉल
87. कौन सूक्ष्म तत्व नहीं है?  
(a) लोहा  
(b) जस्ता  
(c) गंधक  
(d) मैंगनीज
88. पपीता में मुख्यतः कौन—सा विटामिन पाया जाता है?  
(a) विटामिन 'ए'  
(b) विटामिन 'सी'  
(c) विटामिन 'बी'  
(d) विटामिन 'के'
89. स्टार्च है, एक—  
(a) मोनोसैकराइड  
(b) डाइसैकराइड  
(c) पॉलीसैकराइड  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
90. स्टार्च और सेल्युलोज के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन—सा सही नहीं है?  
(a) दोनों का वानस्पतिक उद्भव है।  
(b) दोनों बहुलक हैं।  
(c) आयोडीन के साथ दोनों रंग प्रदान करते हैं।  
(d) दोनों ग्लूकोज अणु से निर्मित हैं।

84. Consider the following pairs –  
(Vitamin) (Deficiency disease)  
(1) Vitamin C - Scurvy  
(2) Vitamin D - Rickets  
(3) Vitamin E - Night blindness

Which of the pairs given above is/are correctly matched?

- (a) 1 and 2 only (b) 3 only  
(c) 1, 2 and 3 (d) None

85. Consider the following minerals –  
(1) Calcium  
(2) Iron  
(3) Sodium

Which of the minerals given above is/are required by human body for the contraction of muscles?

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

86. Which one of the following pairs is correctly matched?  
(a) Vitamin B<sub>1</sub> - Retinol  
(b) Vitamin B<sub>2</sub> - Riboflavin  
(c) Vitamin B<sub>6</sub> - Niacin  
(d) Vitamin C - Calciferol

87. Which one is not micronutrient?  
(a) Iron  
(b) Zinc  
(c) Sulphur  
(d) Manganese

88. Which is the main vitamin found in Papaya?  
(a) Vitamin 'A'  
(b) Vitamin 'C'  
(c) Vitamin 'B'  
(d) Vitamin 'K'

89. Starch is a –  
(a) Monosaccharide  
(b) Disaccharide  
(c) Polysaccharide  
(d) None of the above

90. Which one of the following statements regarding starch and cellulose is not correct?  
(a) Both of them are of plant origin  
(b) Both of them are polymers  
(c) Both of them give color with iodine  
(d) Both of them are made up of glucose molecules



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

91. मानव कलाई में नाड़ी स्पंदन करती है—  
 (a) हृदय से तेज  
 (b) हृदय से मंद  
 (c) हृदय के बराबर  
 (d) हृदय से स्वतंत्र होकर
92. रक्त होता है —  
 (a) एक संयोजी ऊतक  
 (b) एक उपकलित ऊतक  
 (c) उपर्युक्त दोनों  
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
93. हीमोग्लोबिन क्या है?  
 (a) पौधों की पत्तियों में पाया जाने वाला पदार्थ  
 (b) बोन मेरो में पाया जाने वाला पदार्थ  
 (c) मानव रक्त में पाया जाने वाला पदार्थ  
 (d) पिट्यूटरी ग्रंथि से निकलने वाला स्त्राव
94. रुधिर वर्णिका के संबंध में निम्नांकित कथनों पर विचार कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए—  
 (1) इसमें लौह होता है  
 (2) यह रक्त को लाल रंग प्रदान करता है।  
 (3) यह कुछ रोगों के प्रति प्रतिरक्षा प्रदान करता है।  
 (4) यह रक्त में ऑक्सीजन का वाहक है।
- कूट:**  
 (a) 1, 2 व 3      (b) 2, 3 व 4  
 (c) 1, 2 एवं 4    (d) 1, 2, 3 एवं 4
95. रक्त शरीर में क्या कार्य करता है?  
 (a) सारे शरीर में ऑक्सीजन पहुंचाता है।  
 (b) तरलता बनाता है।  
 (c) भोजन पाचन में सहायक है।  
 (d) खड़े होने में सहायता करता है।
96. इनमें से रक्त दाब का मापक यंत्र कौन—सा है?  
 (a) स्फेरोमीटर  
 (b) अनिमोमीटर  
 (c) स्फिग्मोमैनोमीटर  
 (d) एम मीटर
97. हमारे शरीर में रक्त का दाब होता है —  
 (a) वायुमंडलीय दाब से कम  
 (b) वायुमंडलीय दाब से अधिक  
 (c) वायुमंडलीय दाब के बराबर  
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

91. The pulse in the human wrists beats –  
 (a) Faster than the heart  
 (b) Slower than the heart  
 (c) At the same rate as the heart  
 (d) Independently of the heart
92. Blood is –  
 (a) Connective tissue  
 (b) Epithelial tissue  
 (c) Both of the above  
 (d) None of the above
93. What is hemoglobin?  
 (a) Substance found in the leaves of plants  
 (b) Substance found in the bone-marrow  
 (c) Substance found in human blood  
 (d) Secretion coming out from the pituitary gland
94. Read the following statements in connection with red blood corpuscles and with the help, the code given below find out the correct answer?  
 (1) They have iron  
 (2) They provide red color to the blood  
 (3) They provide immunity against certain diseases  
 (4) They are the carrier of oxygen in the blood
- Code:**  
 (a) 1, 2 and 3      (b) 2, 3 and 4  
 (c) 1, 2 and 4      (d) 1, 2, 3 and 4
95. What function does blood perform in the body?  
 (a) Takes oxygen to all parts  
 (b) Maintains liquidity  
 (c) Helps in digestion  
 (d) Helps in erection
96. Which of the following instrument measures blood pressure?  
 (a) Spherometer  
 (b) Anemometer  
 (c) Sphygmomanometer  
 (d) Ammeter
97. The blood pressure in our body is –  
 (a) Lesser than the atmospheric pressure  
 (b) Greater than the atmospheric pressure  
 (c) Equal to the atmospheric pressure  
 (d) None of the above



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

98. प्रतिजन (Antigen) वह पदार्थ है, जो –  
 (a) हानिकारक जीवाणुओं को नष्ट करता है।  
 (b) विषाक्तता के उपचार के लिए प्रयुक्त होता है।  
 (c) शरीर के ताप को कम करता है।  
 (d) प्रतिपिंड (Antibody) के निर्माण को उद्दीप्त करता है।
99. मानव रक्त की श्यानता का कारण है –  
 (a) रक्त में प्रोटीन  
 (b) प्लाज्मा में बिम्बाणु  
 (c) रक्त में आर.बी.सी. तथा डब्ल्यू. बी.सी.  
 (d) उपर्युक्त सभी
100. लाल रक्त कणिकाएं मुख्यतया बनती हैं –  
 (a) यकृत में  
 (b) गुर्दे में  
 (d) हृदय में  
 (d) अस्थि मज्जा में

98. An antigen is a substance which –  
 (a) Destroys harmful bacteria  
 (b) Is used to treat poisoning  
 (c) Lowers body temperature  
 (d) Stimulates formation of antibody
99. The viscous nature of human blood is due to –  
 (a) Proteins in blood  
 (b) Platelets in plasma  
 (c) RBC and WBC in blood  
 (d) All of the above
100. In which part of our body are formed Red Blood Cells?  
 (a) Liver  
 (b) Heart  
 (c) Kidney  
 (d) Bone Marrow



# VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

## ROUGH SHEET

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

**CONTACT: 9911753333**

16

Website: [www.vedantaiasacademy.co.in](http://www.vedantaiasacademy.co.in), [www.viasacademy.com](http://www.viasacademy.com), Email: [vedantaiasacademy.com](mailto:vedantaiasacademy.com)