



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

CIVIL SERVICES (PRELIMINARY) TEST SERIES – 2022

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

**Test Booklet
Science & Technology**

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

- 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.

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

CONTACT: 9911753333

1

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



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

1. राष्ट्रीय विज्ञान नीति, 1958 का प्रमुख उद्देश्य क्या था?

 - (a) विज्ञान के सभी पहलुओं सुदृढान्त, व्यावहारिक और शैक्षिक अनुसंधान को बढ़ावा देना।
 - (b) परमाणु अनुसंधान को बढ़ावा देना।
 - (c) अंतरिक्ष अनुसंधान को बढ़ावा देना।
 - (d) इनमें से कोई नहीं।

2. प्लाज्मा अनुसंधान संस्थान, कहाँ स्थित है?

 - (a) अहमदाबाद
 - (b) बंगलुरु
 - (c) गांधीनगर
 - (d) नई दिल्ली

3. निम्न कथन पर विचार कीजिए?

 - (1) अतिचालकता की खोज कैरलिंघ ओस ने की थी।
 - (2) अतिचालकता का प्रयोग परमाणु क्षेत्र में होता है।

उपर्युक्त में से सत्य कथन की पहचान कीजिए –

 - (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 तथा 2
 - (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

4. निम्न में से कौन–सा सही समुलित है—?

 - (1) जगदीश चन्द्र बोस संस्थान — कोलकाता
 - (2) रमन अनुसंधान संस्थान — बंगलुरु

उपर्युक्त में से कौन–सा सत्य है?

 - (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 तथा 2
 - (d) इनमें से कोई नहीं

5. भारतीय खगोल–भौतिकी संस्थान कहाँ स्थित है?

 - (a) बंगलुरु
 - (b) अहमदाबाद
 - (c) चेन्नई
 - (d) हैदराबाद

6. लेसर (LASER) के सन्दर्भ में विचार कीजिए—

 - (1) लेसर में विकिरण ऊर्जा के उत्सर्जन के द्वारा एकवर्णी प्रकाश प्राप्त किया जाता है।
 - (2) लेसर की खोज थियोडोर मेमैन के द्वारा की गई थी।
 - (3) भारत में लेसर तकनीक के विकास के लिए प्रमुख संस्था भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र है।

उपर्युक्त में से सत्य कथन की पहचान कीजिए—

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

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

CONTACT: 9911753333



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

19. Consider the following in the context of “E-D Hockhigh Technique”?

 - This is a technology acquired from America.
 - It will be able to warn any danger coming from the sky.

Choose the correct from the above –

 - Only 1
 - Only 2
 - 1 and 2
 - None of these

20. ‘Satyendra Nath Bose National Science Centre’ is located in?

 - Kolkata
 - Nagpur
 - Bengaluru
 - New Delhi

21. Consider the following in the context of ‘Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research’ -

 - It is established in the year 1989.
 - Its headquarter is located in Bengaluru

Choose the correct from the above –

 - Only 1
 - Only 2
 - 1 and 2
 - None of these

22. Stars gets their energy –

 - By nuclear fusion
 - Chemical Reaction
 - Nuclear Fission

Choose the correct statement from the above –

 - Only 1
 - Only 2
 - 2 and 3
 - 1 and 2

23. What is nuclear reactor?

 - Nuclear bomb manufacturing site.
 - Heavy water tank
 - Atomic Furnace
 - Uranium Research Centre

24. Photo-voltaic cell is related to –

 - Nuclear Energy
 - Geo-thermal energy
 - Solar energy
 - Wind energy

25. What is the source of electrical energy in an artificial satellite?

 - Solar Sale
 - Small Nuclear Reactor
 - Dynamo
 - Thermopile



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

- | | |
|---|--|
| <p>33. इंटरनेट कार्य करता है –
 (a) केवल सर्किट स्विचिंग पर
 (b) केवल सर्किट स्विचिंग पर
 (c) दोनों सर्किट तथा पैकेट स्विचिंग पर
 (d) इनमें से कोई नहीं</p> <p>34. भारत के सर्वप्रथम स्वदेशी विकसित कम्प्यूटर का नाम है?
 (a) गति
 (b) धर्म
 (c) शक्ति
 (d) परम</p> <p>35. भारतीय रिमोट सेंसिंग संस्थान (IIRS) स्थित है।
 (a) देहरादून में
 (b) नई दिल्ली में
 (c) लखनऊ
 (d) नागपुर में</p> <p>36. www.ka पूर्ण रूप है –
 (a) वेब वर्किंग विन्डो
 (b) विन्डो वर्ल्ड वाइड
 (c) वर्ल्ड वाइड वेब
 (d) वर्ल्ड वर्किंग वेब</p> <p>37. निम्नलिखित में से कौन–सा सूचना तकनीक शब्दावली नहीं है?
 (a) साइबर स्पेस
 (b) अपलोड
 (c) प्रकाशीय भण्डारण
 (d) मोडेम</p> <p>38. कंप्यूटर में शब्द की लम्बाई नापी जाती है –
 (a) बिट्स से
 (b) बाइट से
 (c) मिलीमीटर से
 (d) मीटर से</p> <p>39. http का पूरा नाम क्या है?
 (a) हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोग्राम
 (b) हाइपर टेक्स्ट ट्रांसफर प्राटाकॉल
 (c) हाइपरटूल ट्रांसफर प्रोग्राम
 (d) इनमें से कोई नहीं</p> <p>40. कम्प्यूटर के सन्दर्भ में ALU का तात्पर्य है –
 (a) एलजेब्रिक लॉजिक यूनिट
 (b) अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट
 (c) एलजेब्रिक लोकल यूनिट
 (d) इनमें से कोई नहीं</p> | <p>33. Internet works on –
 (a) Only on circuit switching
 (b) Only on packet switching
 (c) On both circuit and packet switching
 (d) None of the above</p> <p>34. The name of India's first indigenously developed computer is?
 (a) Gati
 (b) Dharma
 (c) Shakti
 (d) Param</p> <p>35. Indian Institute of Remote sensing (IIRS) is located in –
 (a) Dehradun
 (b) New delhi
 (c) Lucknow
 (d) Nagpur</p> <p>36. Full form of www. Is –
 (a) Web Working window
 (b) Window world wide
 (c) World wide web
 (d) World working web</p> <p>37. Which of the following is not information technology terminology?
 (a) Cyber Space
 (b) Upload
 (c) Optical Store
 (d) Modem</p> <p>38. The length of a word is measured in a computer –
 (a) By Bits
 (b) By bites
 (c) By millimeter
 (d) By meter</p> <p>39. What is the full name of http?
 (a) Hyper text transfer program
 (b) Hyper test transfer protocol
 (c) Hyper tool transfer program
 (d) None of these</p> <p>40. In context of computer what is the meaning of ALU –
 (a) Alzeb ric Logic Unit
 (b) Airthmetic Logic unit
 (c) Alzebric Local Unit
 (d) None of the above</p> |
|---|--|



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

- | | |
|--|---|
| <p>41. सी. पी. यू. का तात्पर्य है?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) कंट्रोल प्रोसेसिंग यूनिट (b) सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (c) करंट प्रोसेसिंग यूनिट (d) इनमें से कोई नहीं <p>42. कम्प्यूटर के सन्दर्भ में RAM का तात्पर्य है।</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) रीसेन्ट एंड एन्शियेंट मेमोरी (b) रेन्डम एक्सेस मेमोरी (c) रीड एंड मेमोराइज (d) रिकॉल ऑल मेमोरी <p>43. ओ. एम. आर. का तात्पर्य है –</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) ऑप्टिकल मार्क रीडर (b) ऑक्टल मशीन रीडर (c) ऑप्टिकल मशीन रीडर (d) ऑक्टल मार्क रीडर <p>44. बिब्लियोमेट्री है–</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) पुस्तकालय नेटवर्क का कार्य (b) सूचना प्रबंधन सेवा (c) सूचना प्रबंधन उपकरण (d) पुस्तकालय सेवा <p>45. कम्प्यूटर शब्दावली में USB-C यूएस.बी.सी. का पूर्ण रूप क्या है?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) यूनिवर्सल सरीरिय बस (b) यूनिवर्सल सेट बस (c) यूनिफाइड सीरियल बस (d) अनडिफाइंड सीरियल बस <p>46. सिम (SIM) का पूरा स्वरूप है –</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) सब्सक्राइबर्स आइडेंटिटी मॉड्यूल (b) सेल्फ आइडेंटिटी मशीन (c) सेल्फ आइडेंटिटी माड्यूल (d) इनमें से कोई नहीं <p>47. साइबर क्राइम कार्य है?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) हैकिंग (b) स्टॉकिंग (c) सर्विस आघात की मनाही (d) उपर्युक्त सभी <p>48. निम्नलिखित में से कौन-सा एक साइबर अपराध नहीं है?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) फिशिंग (b) साइबर स्टॉकिंग (c) आईडेंटिटी थ्रेफ्ट (d) ऑनलाइन चैटिंग | <p>41. Meaning of C.P.U. is?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Control Processing Unit (b) Central Processing Unit (c) Current Processing Unit (d) None of these <p>42. What is the meaning of RAM in context of computer?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Recent and ancient memory (b) Random access memory (c) Read and memorise (d) Recall all memory <p>43. O.M.R. means –</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Optical mark reader (b) Octal machine reader (c) Optical machine reader (d) Octal Mark reader <p>44. Bibliometry is –</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Library network work (b) Information management service (c) Information management tool (d) Library Service <p>45. What is the full form of USB in computer terminology?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Universal Serial Bus (b) Universal Set Bus (c) Unified Serial Bus (d) Undefined Serial Bus <p>46. Full form of SIM is –</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Subscribers Identity Module (b) Self Identity Machine (c) Self Identity Module (d) None of these <p>47. What is cybercrime?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Hacking (b) Stocking (c) Deniel of service shock (d) All the above <p>48. Which of the following is not a cyber crime?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Fishing (b) Cyber stocking (c) Identity Theft (d) Online Chatting |
|--|---|



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

- | | |
|--|---|
| <p>49. एस.एस. (SMS) का अर्थ है?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) शार्ट मैसेजिंग सर्विस (b) शार्ट हैण्ड मैन्युअल स्क्रिप्ट (c) स्पीड मेल सर्विस (d) इनमें से कोई नहीं <p>50. हैकिंग से आप क्या समझते हैं?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) सर्चिंग (b) सिक्योरिटी (c) दोनों (a) तथा (b) (d) इनमें से कोई नहीं <p>51. प्रोजेक्ट लून (LOON) संबंधित है?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) अपशिष्ट-प्रबंधन तकनीक से (b) बेतार संचार तकनीक से (c) सौर ऊर्जा उत्पादन तकनीक से (d) जल-संरक्षण तकनीक से <p>52. एक भू-स्थिर कृत्रिम उपग्रह का आवर्तकाल होता है?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) 12 घंटा (b) 24 घंटा (c) 48 घंटा (d) एक वर्ष <p>53. निम्नलिखित कथन पर विचार कीजिए—
 (1) भारी उपग्रह फ्रेंच गुयाना स्थित कौरु प्रक्षेपण केन्द्र से भेजे जाते हैं।
 (2) भारत में उपग्रहों का प्रक्षेपण श्री हरिकोटा से किये जाते हैं।</p> <p>उपर्युक्त में से सत्य कथन की पहचान कीजिए –</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) केवल 1 (b) केवल 2 (c) 1 तथा 2 (d) इनमें से कोई नहीं <p>54. निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) अंतरिक्ष अनुप्रयोग केन्द्र – अहमदाबाद (b) राष्ट्रीय सुदूर संवेदन केन्द्र – हैदराबाद (c) विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र – तिरुवनंतपुरम (d) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन उपग्रह केन्द्र – श्री हरिकोटा <p>55. किस सिद्धांत पर जेट इंजन कार्य करता है?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) रैखिक संवेग संरक्षण (b) कोणीय संवेग संरक्षण (c) ऊर्जा संरक्षण (d) इनमें से कोई नहीं | <p>49. Meaning of the S.M.S. is?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Short messaging service (b) Short and manual script (c) Speed mail service (d) None of these <p>50. What do you understand by hacking?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Searching (b) Security (c) Both A and B (d) None of these <p>51. Project Loon is related to?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Waste management technology (b) Wireless communication (c) Solar energy production technology (d) Water-conservation technology <p>52. The time period of a geostationary artificial satellite is?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) 12 hours (b) 24 hours (c) 48 hours (d) One year <p>53. Consider the following statements –
 (1) Heavy satellites are sent from the Kaourou launch centre in French Guiana.
 (2) Satellites are launched in India from Sri Harikota.</p> <p>Choose the correct statement from the above –</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Only 1 (b) Only 2 (c) 1 and 2 (d) None of these <p>54. Which of the following is not correctly matched?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Space Application centre - Ahmedabad (b) National Remote sencing centre - Hyderabad (c) Vikram Sarabhai Space Centre – Thiruvananthapuram (d) Indian Space Research Organization – Sri Harikota Satellite Centre <p>55. What principle does a jet engine work?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Linear momentum conservation. (b) Law of conservation of angular momentum. (c) Law of conservation of energy (d) None of these |
|--|---|



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

- | | |
|--|---|
| <p>56. थुम्बा रॉकेट छोड़ने का केन्द्र अवस्थित है?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) बिहार में (b) केरल में (c) झारखण्ड में (d) उडीसा <p>57. क्रायोजेनिक ताप से आशय है, उस ताप से जो है?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) 150^0 से कम (b) 150^0 से अधिक (c) -150^0 से कम (d) -273^0C <p>58. क्रायोजेनिक इंजन (निम्न तापी) का अनुपयोग होता है—</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) पनडुब्बी इंजनों में (b) रेफ्रिजरेटरों में (c) रॉकेट तकनीक में (d) इनमें से कोई नहीं <p>59. प्रक्षेपास्त्र 'अस्त्र' है—</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) एक स्थल से स्थल प्रक्षेपणास्त्र (b) एक स्थल से हवा प्रक्षेपणास्त्र (c) एक हवा से हवा प्रक्षेपणास्त्र (d) एक जल से स्थल प्रक्षेपणास्त्र <p>60. 'इंद्र' है—</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) रडार (b) चालक रहित विमान (c) टैंक (d) मिसाइल <p>61. तेजस क्या है—</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) स्वदेश निर्मित लड़ाकू विमान (b) मिसाइल (c) रिमोट चालित विमान (d) संचार उपकरण <p>62. भारत में अनु बम के विकास से कौन सम्बन्धित है?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) ए.पी.जे. अब्दुल कलाम (b) होमी जहांगीर भाभा (c) राजा रमन्ना (d) कस्तूरीरंजन <p>63. हरगोविंद खुराना को किस आविष्कार के लिए सम्मानित किया गया?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) प्रोटीन के संश्लेषण के लिए (b) जीन के संश्लेषण के लिए (c) नाइट्रोजन के संश्लेषण के लिए (d) इनमें से कोई नहीं | <p>56. Thumba rocket launch centre is located at?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Bihar (b) Kerala (c) Jharkhand (d) Odisha <p>57. Cryogenic temperature refers to the temperature that is?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Less than 150^0 (b) More than 150^0 (c) Less than -150^0 (d) -273^0C <p>58. The application of cryogenic engine (low temperature) is—</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) In Submarine Engines (b) In Refrigerator (c) In Rocket Technology (d) None of these <p>59. Missile is a weapon—</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Land – to – land missile (b) Ground – to – air missile (c) Air – to – air – missile (d) Water – to – land missile <p>60. 'INDRA' is—</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Radar (b) Pilotless aircraft (c) Tank (d) Missile <p>61. What is TEJAS?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Indigenous fighter aircraft (b) Missile (c) Remote operated aircraft (d) Communication Equipment <p>62. Who is related to the development of atom bomb in India?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) A.P.J. Abdul Kalam (b) Homi Jahangir Bhabha (c) Raja Ramanna (d) Kasturiranjan <p>63. Hargobind Khurana was awarded for which invention?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) for protein synthesis (b) For gene synthesis (c) For nitrogen synthesis (d) None of these |
|--|---|



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

- | | |
|--|---|
| <p>64. समय मापक विज्ञान है?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) हॉरोलॉजी (b) कॉस्मोलॉजी (c) टॉमोग्राफी (d) हाइड्रोलॉजी <p>65. 'गॉड पार्टिकल' है—</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) न्यूट्रिनो (b) हिंग्स बोसॉन (c) मेसॉन (d) पॉजिट्रॉन <p>66. जी.आई.एफ. (GIF) का आशय है?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) जिओग्राफिकल इमेज फॉरमेट (b) ग्लोबल इमेज फॉरमेट (c) ग्राफिकल इंटरचेंज फॉरमेट (d) इनमें से कोई नहीं <p>67. A.T.M. (ए.टी.एम.) से तात्पर्य है—</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) ऑटोमेटिक ट्रांजेक्शन मशीन (b) ऑटोमेटिक ट्रांसफर मशीन (c) ऑटोमेटेड टेलर मशीन (d) इनमें से कोई नहीं <p>68. "नैनोप्लग" संबंधित है—</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) एक छोटे सुनने के यंत्र से (b) एक छोटे रोकेट लॉन्चर से (c) एक छोटे संचार उपकरण से (d) इनमें से कोई नहीं <p>69. "नैनो टेक्नोलॉजी" शब्द का प्रयोग किसने किया था?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) नोरियो टानिगुची (b) रिचर्ड फेनमैन (c) कलोल (d) इनमें से कोई नहीं <p>70. "नैनो-हमिंग बर्ड" है—</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) लघु विद्युत कार (b) चालक रहित जासूसी वायुयान (c) एक प्रकार का पक्षी (d) एक माइक्रोफोन <p>71. "मैं आकाशगंगा का नागरिक हूँ" यह किसने कहा था?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) सतीश धवन ने (b) विक्रम साराभाई ने (c) कल्पना चावला ने (d) इनमें से कोई नहीं | <p>64. Time measurement science is?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Horology (b) Cosmology (c) Tomography (d) Hydrology <p>65. 'God Particle' is –</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Neutrino (b) Higgs Boson (c) Meson (d) Positron <p>66. What does G.I.F. mean?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Geographical image format (b) Global image format (c) Graphical interchange format (d) None of the above <p>67. A.T.M. Stands for –</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Automatic transaction machine (b) Automatic transfer machine (c) Automated teller machine (d) None of the above <p>68. Nano-plug is related to –</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) A small hearing aid (b) A small rocket launcher (c) A small communication device (d) None of these <p>69. Who used the word 'Nano Technology'?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Norio Taniguchi (b) Richard Feynman (c) Kalol (d) None of these <p>70. 'Nano Hummingbird' is –</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Small electric car (b) Driverless spy craft (c) A kind of bird (d) A microphone <p>71. Who told that 'I am a citizen of galaxy'?</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Satish Dhawan (b) Vikram Sarabhai (c) Kalpana Chawla (d) None of these |
|--|---|



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

72. इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ नेचुरौपैथी एंड यौगिक साइंस स्थित है?
- पूणे में
 - लखनऊ में
 - हैदराबाद में
 - बंगलुरु में
73. टैकियान से तात्पर्य है?
- प्रकाश गति से तीव्रगति वाले कण
 - वायु में प्रदूषण करने वाले कण
 - भारी नाभिक वाले अणु के भाग
 - इनमें से कोई नहीं
74. लेसर बीम का उपयोग होता है –
- कैंसर चिकित्सा में
 - हृदय की चिकित्सा में
 - आँख की चिकित्सा में
 - गुर्दे की चिकित्सा में
- उपर्युक्त में से सत्य कथन की पहचान कीजिए –
- 1 तथा 2
 - 1, 2 तथा 3
 - 3 तथा 4
 - सभी सत्य हैं।
75. वाटरजेट तकनीक का उपयोग किया जाता है?
- सिंचाई में
 - खदानों में
 - भीड़ नियंत्रण में
 - चिकित्सा क्षेत्र में
76. “साइसरस” क्या है?
- एक हल्का लड़ाकू विमान
 - भारत का शोध रिएक्टर
 - सौर ऊर्जा तकनीक
 - अंतरिक्ष यान
77. इलेक्ट्रॉनिक कॉर्पोरेशन ऑफ इण्डिया लिमिटेड के सन्दर्भ में विचार कीजिए –
- इसका प्रमुख कार्य बार्क (BARC) को इलेक्ट्रॉनिक उपकरण उपलब्ध कराना है।
 - इसकी स्थापना 1967 में की गई थी।
 - इसका मुख्यालय हैदराबाद में स्थित है।
- उपर्युक्त में से सत्य कथन की पहचान कीजिए –
- 1 तथा 2
 - 1 तथा 3
 - 2 तथा 3
 - 1, 2 तथा 3
78. ओपरेशन शक्ति 98 क्या है?
- मिसाइल परीक्षण अभियान
 - नाभिकीय परीक्षण का कोड
 - पनडुब्बी निर्माण
 - आंतकवाद विरोधी अभियान

72. ‘Indian Institute of Naturopathy and Yogic Science’ is located in?
- Pune
 - Lucknow
 - Hyderabad
 - Bengaluru
73. What is meant by Takiyon?
- Particles traveling faster than the speed of light
 - Air pollutants
 - Part of a molecule with a heavy nucleus
 - None of these
74. Laser Beam is used in –
- Cancer treatment
 - Heart treatment
 - Eye treatment
 - Kidney treatment
- Choose the correct from the above statement –
- 1 and 2
 - 1, 2 and 3
 - 3 and 4
 - All are correct
75. What is water jet technology used for?
- In irrigation
 - In mines
 - To control crowd
 - In the field of medicine
76. What is ‘Cyrus’?
- A light fighter plane
 - India’s research reactor
 - Solar energy technology
 - Space craft
77. Consider the following regarding the electronic corporation of India Limited –
- Its main duty is to provide electronic gadgets to BARC.
 - It is established in 1967.
 - Its headquarter is located in Hyderabad.
- Choose the correct statement from the above –
- 1 and 2
 - 1 and 3
 - 2 and 3
 - 1, 2 and 3
78. What is operation Shakti 98?
- Missile testing programme
 - Code of Nuclear Tests
 - Submarine manufacturing
 - Counter terrorism operation



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

79. निम्नलिखित में से कौन सा सही सुमेलित नहीं है?
- (a) जैतपुर परमाणु केन्द्र – महाराष्ट्र
 - (b) कुडनकुलम परमाणु केन्द्र – गुजरात
 - (c) रावतभाटा परमाणु केन्द्र – राजस्थान
 - (d) तारापुर परमाणु केन्द्र – महाराष्ट्र
80. निम्नलिखित कथन पर विचार कीजिए –
- (1) भारत का पहला परमाणु ऊर्जा केन्द्र तारापुर महाराष्ट्र है।
 - (2) पहला शोध रिएक्टर अप्सरा है।
- उपर्युक्त में से सत्य कथन की पहचान कीजिए–
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 तथा 2
 - (d) इनमें से कोई नहीं
81. निम्नलिखित में से सही कथन की पहचान कीजिए–
- (a) 1954 में परमाणु ऊर्जा विभागकी स्थापना की गई थी।
 - (b) 1960 में अंतरिक्ष विभाग की स्थापना की गई।
 - (c) भारत में नाभिकीय ऊर्जा जीवाश्म ईंधन माना जाता है।
 - (d) इनमें से कोई नहीं।
82. ब्ल्यूटूथ टेक्नोलॉजी का उपयोग किन क्षेत्रों में किया जाता है?
- (a) सेल फोन में
 - (b) कम्प्यूटर में
 - (c) प्रिंटर में
 - (d) डिजिटल कैमरा में
- उपर्युक्त में से सत्य कथन की पहचान कीजिए –
- (a) 1 तथा 2
 - (b) 2 तथा 3
 - (c) 1 तथा 4
 - (d) सभी सत्य हैं।
83. वाडिया इंस्टीट्यूट ऑफ हिमालयन जियोलॉजी कहाँ स्थित है?
- (a) देहरादून में
 - (b) लखनऊ में
 - (c) नई दिल्ली में
 - (d) शिमला में
84. निम्नलिखित में से कौन— सुमेलित नहीं है?
- (a) नील हरित शैवाल – जैव उर्वरक
 - (b) एजोटोबैक्टर – जैव कीट नाशी
 - (c) बायो 902 – सरसों का क्लोन
 - (d) क्रायोसोपा – महो रोग नियन्त्रण
85. पादपालय (Phytotron) एक सुविधा है –
- (a) नियंत्रित परिस्थितियों में पौधों को उगाने के लिए
 - (b) रोगमुक्त पौधे
 - (c) संकटापन्न प्रजाति का संरक्षण
 - (d) इनमें से कोई नहीं

79. Which of the following is not correctly matched?
- (a) Jaitpur Atomic Centre - Maharashtra
 - (b) Kudankulam Atomic Centre - Gujarat
 - (c) Rawatbhata Atomic Centre - Rajasthan
 - (d) Tarapur Atomic Centre – Maharashtra
80. Consider the following statement –
- (1) India's first atomic energy centre is located in Tarapur, Maharashtra.
 - (2) First research reactor is Apsara.
- Choose the correct statement from the above –
- (a) Only 1
 - (b) Only 2
 - (c) 1 and 2
 - (d) None of these
81. Choose the correct statement from the following –
- (a) Atomic energy department was established in the year 1954.
 - (b) Space department is established in the year 1960.
 - (c) Nuclear energy is considered a fossil fuel in India.
 - (d) None of these
82. In which areas Bluetooth technology used?
- (a) In Cell Phones
 - (b) In Computers
 - (c) IN Printers
 - (d) In Digital Cameras
- Choose the correct statement from the above –
- (a) 1 and 2
 - (b) 2 and 3
 - (c) 1 and 4
 - (d) All are correct
83. Where is Wadiya Institute of Himalayan geology located?
- (a) In Dehradun
 - (b) In Lucknow
 - (c) In New Delhi
 - (d) In Shimla
84. Which of the following is not correctly matched?
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> (a) Blue green algae (b) Azotobacter (c) Bio 902 (d) Cryosopa | <ul style="list-style-type: none"> - Bio fertilizer - Bio pesticides - Mustard Clone - Maho Disease control |
|--|---|
85. Phytotron is –
- (a) To grow plants under controlled conditions
 - (b) Disease free plants
 - (c) Conservation of endangered species
 - (d) None of the above



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

- | | |
|--|--|
| <p>86. फसल लोगिंग विधि है –
 (a) भूमि उर्वरता का मूल्यांकन
 (b) फसलों के नुकसान जानने की विधि
 (c) उर्वरकों का परीक्षण
 (d) पोषक तत्वों की आवश्यकता जानने के लिए पौधे विश्लेषण</p> <p>87. उद्योगों में निम्नलिखित सूक्ष्मजीवों में से कौन–सा एक प्रकार सर्वाधिक व्यापक रूप से उपयोग में आता है?
 (a) जीवाणु
 (b) जीवाणु और कवक
 (c) जीवाणु और शैवाल
 (d) जीवाणु, सूक्ष्म शैवाल और कवक</p> <p>88. ऑक्सीनोमीटर का प्रयोग करते है?
 (a) प्रकाश संश्लेषण की दर नापने में
 (b) पौधों की वृद्धि दर नापने में
 (c) ऊर्जा हास की दर नापने में
 (d) इनमें से कोई नहीं</p> <p>89. सर्वाधिक प्राचीन चट्टान की आयु किससे ज्ञात की जाती है?
 (a) यूरेनियम लोड विधि से
 (b) C¹⁴ विधि से
 (c) पोटैशियम विधि से
 (d) इनमें से कोई नहीं</p> <p>90. लीथोट्रिप्सी क्या है?
 (a) पत्थरों पर लिखने की कला
 (b) गुर्दे की पथरी किरणों द्वारा तोड़ना
 (c) कार्बन विधि से पत्थर की आयु ज्ञात करना
 (d) इनमें से कोई नहीं</p> <p>91. जार्विक–7 क्या है?
 (a) इलेक्ट्रॉनिक पैर
 (b) कृत्रिम आंख
 (c) कृत्रिम हृदय
 (d) पेस मेकर</p> <p>92. पॉली–हाउस का उपयोग किया जाता है?
 (a) पौधों को उगाने के लिए
 (b) अनाज के भंडारण के लिए
 (c) सब्जियों के भंडारण के लिए
 (d) इनमें से कोई नहीं</p> <p>93. हाई सिक्युरिटी एनिमल डिजीज लैबोरेटरी भारत में कहाँ स्थित है?
 (a) हैदराबाद में
 (b) बंगलुरु में
 (c) भोपाल में
 (d) मुम्बई में</p> | <p>86. Crop leggings method is –
 (a) Soil fertility assessment
 (b) Method of knowing the damage of crops
 (c) Fertilizer testing
 (d) Plant analysis to know nutrient requirement</p> <p>87. Which of the following types of micro-organism is most widely used in industries?
 (a) Bacteria
 (b) Bacteria and fungi
 (c) Bacteria and Algae
 (d) Bacteria, micro-algae and fungi</p> <p>88. Auxanometer is used –
 (a) Measuring the rate of photosynthesis
 (b) Measuring the growth rate of plants
 (c) Measuring the rate of energy loss
 (d) None of these</p> <p>89. What is the method to know the age of the oldest rock?
 (a) Uranium lead method
 (b) C¹⁴ Method
 (c) Potassium method
 (d) None of these</p> <p>90. What is Lithotripsy?
 (a) Art of writing on stone
 (b) Breaking kidney stones by rays
 (c) Know the stone's age by carbon method
 (d) None of these</p> <p>91. What is Jarvik – 7?
 (a) Electronic Legs
 (b) Artificial Eyes
 (c) Artificial Heart
 (d) Pes Maker</p> <p>92. Poly-house is used for –
 (a) To grow plants
 (b) For Grain storage
 (c) For vegetable storage
 (d) None of these</p> <p>93. Where is High Security Animal Disease Laboratory located in India?
 (a) In Hyderabad
 (b) In Bengaluru
 (c) In Bhopal
 (d) In Mumbai</p> |
|--|--|



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

ROUGH SHEET

Vedanta IAS Academy