

Bachelor Degree Programme (BDP)
Term End Examination, December, 2025
FOUNDATION COURSE IN SCIENCE & TECHNOLOGY

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

GENERAL INSTRUCTIONS

1. All questions are **compulsory**. Each question carries **1** mark.
2. No cell phones, calculators, books, slide-rules, notebooks or written notes, etc. will be allowed inside the examination hall.
3. You should follow the instructions given by the Centre Superintendent and by the Invigilator at the examination venue. If you violate the instructions, you will be disqualified.
4. Any candidate found copying or receiving or giving assistance in the examination will be disqualified.
5. The Question Paper and the OMR Response Sheet (Answer Sheet) would be supplied to you by the Invigilators. After the examination is over, you should hand over the OMR Response Sheet to the Invigilator before leaving the examination hall. Any candidate who does not return the OMR Response Sheet will be disqualified and the University may take further action against him/her.
6. All rough work is to be done on the question paper itself and not on any other paper. Scrap paper is not permitted. For arriving at answers you may work in the margins, make some markings or underline in the test booklet itself.
7. The University reserves the right to cancel the result of any candidate who impersonates or uses/adopts other malpractices or uses any unfair means. The University may also follow a procedure to verify the validity of scores of all examinees uniformly. If there is substantial indication that your performance is not genuine, the University may cancel your result.

How to fill up the information on the OMR Response Sheet (Examination Answer Sheet)

1. Write your complete Enrolment No. in 9 digits. This should correspond to the enrolment number indicated by you on the OMR Response Sheet. Also write your correct name, address with pin code in the space provided. Put your signatures on the OMR Response Sheet with date. Ensure that the Invigilator in your examination hall also puts his signatures with date on the OMR Response Sheet at the space provided.
2. On the OMR Response Sheet student's particulars are to be filled in by blue/black ball pen also. Use blue/black ball pen for writing the Enrolment No. and Examination Centre Code as well as for blackening the circle bearing the correct answer number against the serial number of the question.
3. Do not make any stray remarks on this sheet.
4. Write correct information in numerical digits in Enrolment No. and Examination Centre Code Columns. The corresponding circle should be dark enough and should be filled in completely.
5. Each question is followed by four probable answers which are numbered (1), (2), (3) and (4). You should select and show only one answer to each question considered by you as the most appropriate or the correct answer. Select the most appropriate answer. Then by using blue/black ball pen, blacken the circle bearing the correct answer number against the serial number of the question. If you find that answer to any question is none of the four alternatives given under the question, you should darken the circle with '0'.
6. No credit will be given if more than one answer is given for one question. Therefore, you should select the most appropriate answer.
7. You should not spend too much time on one question. If you find any particular question difficult, leave it and go to the next. If you have time left after answering all the questions, you may go back to the unanswered question.
8. There is no negative marking for wrong answers.

1. The effective implementation of the Industrial Policy Resolution (1958) can be attributed to :
 - (1) Economic and political constraints
 - (2) Economic and socio-political constraints
 - (3) Socio-economic and political constraints
 - (4) Poor literacy and population

2. Select the accurate statement about science and technology parks for entrepreneurship (STEP) :
 - (1) They help in testing a new technology.
 - (2) They help in creating a new technology.
 - (3) They help in finding a new technology.
 - (4) They help in marketing a new technology.

3. At what location was India's first textile business founded in 1950 ?
 - (1) Surat
 - (2) Allahabad
 - (3) Ahmedabad
 - (4) Lucknow

4. denotes strengthening our own capacities via organization, coordination, instruction and research.
 - (1) Democratic
 - (2) Self-reliance
 - (3) Liberty
 - (4) Independent

5. Established in 1953, the National Research and Development Corporation of India (NRDC) aims to enable

- (1) transfer of technology from lab to field
- (2) transfer of technology from field to lab
- (3) funding technology and research
- (4) encourage school children to perform research

6. The Tata Iron and Steel Company is situated at :

- (1) Bhilai
- (2) Jamshedpur
- (3) Visakhapatnam
- (4) Bokaro

7. Select the appropriate statement/s for laser light :

- (1) Made up of single wavelength.
- (2) All the waves are in phase with one another.
- (3) These waves are non-coherent.
- (4) Both (1) and (2)

8. The term 'spacecraft' refers to objects that orbit the earth. These are :

- (1) Mini satellites
- (2) Natural satellites
- (3) Artificial satellites
- (4) Space probes

9. These substances are known to slow down neutrons in nuclear reactors :

- (1) Moderator
- (2) Absorber
- (3) Inducer
- (4) Stimulator

10. The term n-p-n or p-n-p refers to semiconductor material combinations of :

- (1) Circuits
- (2) Transistors
- (3) Transformers
- (4) Insulator

11. One of the following is not an input device :

- (1) Mouse
- (2) Keyboard
- (3) Mike
- (4) Monitor

12. Which of the following programs allows engineers to use a computer to create and test their proposed product ?

- (1) Operating System
- (2) Office suite
- (3) Computer Aided Design
- (4) Cloud services

13. Which of the following claims about perfume distillation is true ?

- (1) Arabs learnt through Europeans.
- (2) Chinese learnt through Russians.
- (3) Europeans learnt through Arabs.
- (4) Arabs learnt through Indians.

14. Who provided a comprehensive and lucid description of how the earth and other planets rotate on their axes and move around a stationary sun at the center ?

- (1) Alexander Fleming
- (2) Galileo Galilei
- (3) Giordano Bruno
- (4) Nicholas Copernicus

15. Who suggested theory of atoms ?

- (1) John Dalton
- (2) Joseph Priestley
- (3) Charles Darwin
- (4) Aristotle

16. The renowned American innovator and industrialist Henry Ford is credited with creating large-scale industrial manufacturing of

- (1) Aircrafts
- (2) Automobiles
- (3) Passenger trains
- (4) Ships

17. Select the appropriate combination from the provided options to complete the statement that follows :

“Necessity is the mother of invention, means that scientific are caused by the needs in a given society.”

- (1) secure, changes
- (2) strengthen, changes
- (3) invention, socio-economic
- (4) inventions, vested

18. In a scientific approach is typically designed to provide an answer to the question 'why'.

- (1) Experiment
- (2) Observation
- (3) Hypothesis
- (4) Analysis

19. Science's findings may always be independently examined, confirmed and replicated anywhere. This lends science a certain feature.

- (1) Popular
- (2) Universal
- (3) Rich
- (4) Dominant

20. The early phases of human history were centered on and

- (1) food gathering, hunting
- (2) agriculture, hunting
- (3) designing tools, hunting
- (4) fishing, agriculture

21. Researchers who investigate prehistoric and ancient human societies by excavating historical sites are referred to as :

- (1) Anthropologists
- (2) Paleontologists
- (3) Archeologists
- (4) Geologists

22. The 'scraper' stone tool is employed for :

- (1) Cutting flesh
- (2) Shaping wood
- (3) Cutting up dead animals
- (4) Cracking bone

23. In approximately 600–300 B.C. Sutra provides a thorough explanation of geometrical principles and theorems.

- | | |
|-------------|------------|
| (1) Aswa | (2) Parasu |
| (3) Charaka | (4) Sulva |

24. Author of 'Arthashastra' is :

- | | |
|--------------|------------------|
| (1) Kautilya | (2) Chandragupta |
| (3) Chanakya | (4) Jivaka |

25. The term 'tula' in Rigvedic medicine refers to a portion of the plant that is :

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) Root | (2) Twigs |
| (3) Shoot | (4) Stem |

26. '.....' ancient texts gives a detailed knowledge of human physiology, anatomy and internal organs.

- | | |
|--------------------|----------------------|
| (1) Charak Samhita | (2) Sushruta Samhita |
| (3) Arthashastra | (4) Bhava Prakasha |

27. Five regular geometrical solids have been discovered, and the credit for this goes to the Greek mathematician and philosopher :

- | | |
|----------------|-----------------------|
| (1) Aristotle | (2) Alexander Fleming |
| (3) Pythagoras | (4) Hippocrates |

33. Galileo Galilei's astronomical findings established the sun-centered paradigm presented by

- (1) Copernicus
- (2) Kepler
- (3) Aristotle
- (4) Tycho

34. What is the shape of planetary orbits ?

- (1) Circular
- (2) Semi-circular
- (3) Ovoid
- (4) Elliptical

35. What is one light year ?

- (1) Light emitted in one year
- (2) Distance travelled by light in one year
- (3) Distance between sun and earth
- (4) Distance between sun and moon

36. With what kind of radiation bacteria are killed ?

- (1) Infrared
- (2) Radiowave
- (3) Ultraviolet
- (4) Gamma

37. Select the accurate optical astronomy statement :

- (1) It is a method of collecting and investigating light from the cosmos.
- (2) It is a method of learning about heavens.
- (3) It is a method of studying cosmic objects through radio waves.
- (4) Both (1) and (3)

38. Select the appropriate option for fingerprinting the stars :

- (1) It is a characteristic spectrum.
- (2) We can learn about the elements, a star is made up of.
- (3) How fast a star is moving can be analysed.
- (4) All of the above

39. is the explosion where a big star bursts, releasing an enormous quantity of energy.

- (1) Neutron star
- (2) Ultranova
- (3) Supernova
- (4) Red giant

40. Determine the fifth planet, arranged in increasing distance from the sun :

- (1) Mars
- (2) Jupiter
- (3) Uranus
- (4) Earth

41. The layer of the sun that is visible is referred to as :

- (1) Photosphere
- (2) Troposphere
- (3) Lithosphere
- (4) Stratosphere

42. In which layer is ozone present ?

- (1) Troposphere
- (2) Lithosphere
- (3) Stratosphere
- (4) Both (1) and (2)

47. Determine which components of the equation below are missing :

Carbon dioxide + + Solar energy + minerals → Food +

- (1) Oxygen and Methane
- (2) Moisture and Oxygen
- (3) Water and Oxygen
- (4) Mitochondria and Oxygen

48. Regarding the water cycle, which of the following assertions is true ?

- (1) Physical processes like evaporation and condensation are important.
- (2) Water cycle is mainly driven by sun's heat energy.
- (3) Involves aquatic animals like fish, shark etc.
- (4) Both (1) and (2)

49. Preoperational period in developmental stages of child is :

- (1) < 2 years age
- (2) 2-7 years age
- (3) 7-11 years age
- (4) > 11 years age

50. Measuring I. Q. is really an indication of

- (1) Creativity
- (2) Irregularity
- (3) Mental age
- (4) Complexity

51. The earth is covered in a blanket that keeps it protected from freezing at night and scorching during the day :

- (1) Oxygen
- (2) Nitrogen
- (3) Ozone
- (4) Atmosphere

52. is renowned for its efforts to conserve plants.

- (1) Dandi March Movement
- (2) Chipko Andolan
- (3) Peasant Movement
- (4) Human Rights Movement

53. 'The Panchsheel' was held at the initiative of the leaders of

- (1) Three countries
- (2) Four countries
- (3) Six countries
- (4) Five countries

54. NWICO stands for :

- (1) New World Information and Communication Order
- (2) New World Intellectual and Collective Order
- (3) New West India Cooperation
- (4) North-West Indian Cultural Organisation

55. are the class of chemical compounds that are emitted by cars.

- (1) Hydrocarbons
- (2) Polyunsaturated fatty acids
- (3) Polyesters
- (4) Methane dimers

56. Source of Geothermal energy is :

- (1) Hot springs
- (2) Coal
- (3) Water
- (4) Petroleum

57. Which multinational corporation owns the pesticides production facility where the 1984 Bhopal tragedy happened due to a methyl isocyanate leak ?

- (1) Syngentor
- (2) Nagarjuna fertilizers
- (3) Union Carbide
- (4) Bayer

58. Which nation attacked Japan with an atomic bomb during World War II ?

- (1) North Korea
- (2) America
- (3) Germany
- (4) France

59. Which one of the following is NOT a natural fibre ?

- (1) Nylon
- (2) Wool
- (3) Silk
- (4) Cotton

60. 'Shoshangraph', an instrument manufactured by J. C. Bose was used to study property of plants.

- (1) absorption of water
- (2) absorption of sunlight
- (3) release of CO₂
- (4) absorption of minerals

61. Who played a key role in the founding of the Indian Institute of Science in Bangalore in 1909 ?

- (1) Jawaharlal Nehru
- (2) Jamshedji Tata
- (3) Mahatma Gandhi
- (4) Syed Ahmed Ali

62. First Indian astronaut was :

- (1) Kalpana Chawla
- (2) Lily Varghese
- (3) Shobhna Narayan
- (4) Rakesh Sharma

63. From the following, determine the order of 'The Method of Science' :

- (1) Analysis → Hypothesis → Observations → Experiments
- (2) Hypothesis → Analysis → Observations → Experiments
- (3) Experiments → Analysis → Observations → Hypothesis
- (4) Experiments → Hypothesis → Observations → Analysis

64. Complex electronic circuit and magnetic devices makes up Computer

- (1) Software
- (2) Hardware
- (3) Data
- (4) None of the above

65. Who established the framework for today's geography of Northern Africa and Asia ?

- (1) Arabs
- (2) Americans
- (3) British
- (4) Russians

66. Which one of the following is NOT a factor while planning a large dam ?

- (1) Effect on environment
- (2) Development of transport
- (3) Total capacity of dam
- (4) How many people will be displaced

67. Who built observatories in Jaipur and Delhi ?

- (1) Akbar
- (2) Raja Jai Singh
- (3) Abu Fazal
- (4) Jahangir

68. Which of the following is the CORRECT match ?

- (1) Isaac Newton–Bulb
- (2) Galileo Galilei–Gravitation
- (3) William Harvey–Blood circulation
- (4) John Napier–Television

69. Which of the following scientific discoveries had an influence on maritime travel during the medieval ages ?

- (1) Compass
- (2) Windmill
- (3) Watermill
- (4) Gun powder

70. Crops sown between October-March are known as :

- (1) Rabi crops
- (2) Razi crops
- (3) Zaid crops
- (4) Kharif crops

71. The Harappan period's 'great granules' were utilized to :

- (1) Processing the crops
- (2) Produce crops
- (3) Storage of crops
- (4) Both (1) and (2)

72. Ideal frame plants with desired physiological and biochemical traits are referred to as :

- (1) Isotopes
- (2) Ideotypes
- (3) Neotypes
- (4) Epitypes

77. Select the technology that, with great wisdom, can quickly and efficiently create pedigree animals on a large scale :

- (1) Hybridoma technology
- (2) Blotting technology
- (3) Embryo transfer technology
- (4) PCR technology

78. Which one of the following is a non-renewable resource ?

- (1) Aquatic life
- (2) Mineral deposits
- (3) Forests
- (4) Grasslands

79. Which one of the following nutrients are required by plants ?

- (1) Lithium and Aluminium
- (2) Sodium and Vanadium
- (3) Nitrogen and Phosphorus
- (4) Argon and Berellium

80. Out of the following, which is produced by a 'Reactor' ?

- (1) Atomic energy
- (2) Biogas
- (3) Geothermal energy
- (4) Tidal energy

81. The shortest known wavelength of radio waves is referred to as :

- (1) Alpha-rays
- (2) Beta-rays
- (3) Gamma-rays
- (4) X-rays

82. Energy flow in an ecosystem is a :

- (1) Unidirectional process
- (2) Bidirectional process
- (3) Circular process
- (4) Random process

83. is the location of the sea water desalination plant.

- (1) Agra, Uttar Pradesh
- (2) Anantpur, Andhra Pradesh
- (3) Churu, Rajasthan
- (4) Bengaluru, Karnataka

84. Acid rain occurs due to :

- (1) CO₂ and Nitrogen oxides
- (2) SO₂ and Nitrogen oxides
- (3) CO₂ and MnO₂
- (4) MnO₂ and MgO₂

85. The age of fossils is estimated using the following methods :

- (1) Radio carbon decay
- (2) Radio carbon dating
- (3) Radio carbon emission
- (4) Radio carbon diffusion

86. Choose the food item that provides nutrients and minerals :

- (1) Peas
- (2) Spices
- (3) Potatoes
- (4) Ghee

87. is the highest-quality source of plant protein.

- (1) Cereals
- (2) Spinach
- (3) Soybean
- (4) Cauliflower

88. is soluble in water and helps the body to absorb iron.

- (1) Vitamin A
- (2) Vitamin D
- (3) Vitamin B₂
- (4) Vitamin C

89. Based on their energy yield, which nutrient provides 36 calories of heat per 4 g ?

- (1) Carbohydrate
- (2) Fats
- (3) Protein
- (4) Petrol

90. disease is characterized by hypertrophy of the thyroid and iodine insufficiency.

- (1) Goitre
- (2) Pellagra
- (3) Rickets
- (4) Marasmus

91. Which of the following is a non-infectious disease ?

- (1) Plague
- (2) Polio
- (3) AIDS
- (4) Cancer

92. Which of the following illnesses is not bacterial in nature ?
- (1) T. B. (2) Anthrax
(3) AIDS (4) Plague
93. Select the illness that is spread by air-borne infection :
- (1) COVID-19 (2) Typhoid
(3) Syphilis (4) Malaria
94. Artificial immunization is the method used for
- (1) Tubectomy (2) Thymectomy
(3) Vaccination (4) Hysterectomy
95. "Living organisms do not arise spontaneously." Who demonstrated this ?
- (1) Aristotle (2) Fredrich Griffith
(3) Louis Pasteur (4) Alexander Fleming
96. Which of the following creatures is an invertebrate ?
- (1) Frog (2) Housefly
(3) Sparrow (4) Elephant
97. 'Cybernetics' is :
- (1) Study of internet
(2) Study of online crime
(3) Study of information and control in humans
(4) Study of online games

98. A chemical which controls how much water a person absorbs is :

- (1) Anti-diuretic hormone
- (2) Insulin
- (3) Acetylcholine
- (4) Epinephrine

99. Who penned the 1859 classic 'The Origin of Species' ?

- (1) Aristotle
- (2) Charles Drawin
- (3) Lamarck
- (4) Gregor Mendel

100. In terms of genetic distance, which animal is most closely linked to humans ?

- (1) Orangutan
- (2) Gorilla
- (3) Chimpanzee
- (4) Gibbon

स्नातक उपाधि कार्यक्रम (बी. डी. पी.)

सत्रांत परीक्षा, दिसम्बर, 2025
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में आधार पाठ्यक्रम

समय : 3 तीन घण्टे

अधिकतम अंक : 100

सामान्य निर्देश

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।
2. परीक्षा कक्ष के अंदर सेलफोन, कैलकुलेटर्स, पुस्तकें, स्लाइड-रूल्स, नोटबुकस या लिखित नोट्स, इत्यादि ले जाने की अनुमति नहीं है।
3. आपको परीक्षा स्थल पर केंद्र व्यवस्थापक व निरीक्षक के द्वारा दिए गये निर्देशों का अनुपालन करना होगा। ऐसा न करने पर आपको अयोग्य घोषित किया जाएगा।
4. कोई परीक्षार्थी नकल करते या कराते हुए पकड़ा जाता है तो उसे अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।
5. आपको निरीक्षक द्वारा प्रश्नपत्र तथा ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक प्रदान किया जाएगा। परीक्षा समाप्त हो जाने के पश्चात्, परीक्षा कक्ष छोड़ने से पहले ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक को निरीक्षक को सौंप दें। किसी परीक्षार्थी द्वारा ऐसा न करने पर उसे अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा तथा विश्वविद्यालय उसके खिलाफ आगे कार्यवाही कर सकता है।
6. सभी रफ कार्य प्रश्नपत्र पर ही करना है, किसी अन्य कागज पर नहीं। स्क्रेप पेपर की अनुमति नहीं है। उत्तर देते समय आप उत्तर-पुस्तिका में ही हाशिये का प्रयोग कर सकते हैं, कुछ निशान लगा सकते हैं या रेखांकित कर सकते हैं।
7. विश्वविद्यालय को यह अधिकार है कि किसी परीक्षार्थी द्वारा अनुचित व्यवहार या अनुचित साधनों का प्रयोग करने पर उसके परिणाम को रद्द कर दे। विश्वविद्यालय को भी चाहिए कि वह सभी परीक्षार्थियों के अंकों की जाँच एकसमान रूप से करे। यदि कहीं से ऐसा दिखाई देता है कि आपका निष्पादन उचित नहीं है, तो विश्वविद्यालय आपके परिणाम रद्द कर सकता है।

ओ. एम. आर. उत्तर-पत्रक (परीक्षा उत्तर पत्रक) पर सूचना कैसे भरें

1. 9 अंकों में अपना पूर्ण अनुक्रमांक लिखें। यह अनुक्रमांक ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक पर आपके द्वारा डाले गए अनुक्रमांक से मिलना चाहिए। दिए गए स्थान में अपना सही नाम, पता भी पिन कोड सहित लिखिए। ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक पर तिथि सहित अपने हस्ताक्षर कीजिए। यह सुनिश्चित कर लें कि आपके परीक्षा कक्ष में निरीक्षक ने भी दी गई जगह पर तिथि सहित ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक पर हस्ताक्षर कर दिए हैं।
2. ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक पर परीक्षार्थी का विवरण नीले/काले बाल पेन द्वारा भरा जाना चाहिए। अनुक्रमांक व परीक्षा केंद्र कूट लिखने व साथ ही प्रश्न के क्रमांक के सामने सही उत्तर-संख्या वाले गोले को काला करने के लिए भी नीले/काले बाल पेन का प्रयोग करें।
3. इस पत्रक पर कोई अवांछित निशान न लगायें।
4. अनुक्रमांक तथा परीक्षा केंद्र कूट स्तंभ में सही सूचना अंकों में लिखें। संगत गोले को पूर्णतः गहरा करें तथा पूर्ण रूप से भरें।
5. प्रत्येक प्रश्न के चार संभावित उत्तर हैं जिन्हें (1), (2), (3) व (4) द्वारा दर्शाया गया है। आपको इनमें से सर्वाधिक उचित उत्तर को चुनकर दर्शाना है। सर्वाधिक उचित उत्तर को चुनकर नीले/काले बाल पेन से प्रश्न के क्रमांक के सामने सही उत्तर वाले गोले को काला करें। यदि आपको लगे कि प्रश्न के नीचे दिए हुए चार विकल्पों में से कोई सही नहीं है, आप गोले को '0' सहित काला करें।
6. एक से अधिक उत्तर होने पर कोई अंक नहीं मिलेगा। इसलिए सर्वाधिक उचित उत्तर को ही चुनें।
7. एक प्रश्न पर अधिक समय मत खर्च कीजिए। यदि आपको कोई प्रश्न कठिन लग रहा हो, तो उसे छोड़कर अगले प्रश्न को हल करने का प्रयास कीजिए। बाद में समय बचने पर उस छोड़े हुए प्रश्न का उत्तर दे सकते हैं।
8. गलत उत्तरों हेतु कोई ऋणात्मक अंकन नहीं होगा।

1. औद्योगिक नीति प्रस्ताव/इंडस्ट्रियल पॉलिसी रिसोल्यूशन (1958) के प्रभावी क्रियान्वयन का श्रेय दिया जा सकता है :
- (1) आर्थिक और राजनैतिक प्रतिबंधों को
 - (2) आर्थिक और सामाजिक-राजनीतिक प्रतिबंधों को
 - (3) सामाजिक-आर्थिक और राजनीतिक प्रतिबंधों को
 - (4) अल्प साक्षरता और जनसंख्या को
2. उद्यमिता के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी पार्को (STEP) के बारे में सही कथन को चुनिए :
- (1) ये नई प्रौद्योगिकी के परीक्षण में सहायक हैं।
 - (2) ये नई प्रौद्योगिकी निर्मित करने में सहायक हैं।
 - (3) ये नई प्रौद्योगिकी का पता लगाने में सहायक हैं।
 - (4) ये नई प्रौद्योगिकी के विपणन में सहायक हैं।
3. 1950 में भारत के पहले वस्त्र व्यवसाय की स्थापना किस स्थान पर हुई थी ?
- (1) सूरत
 - (2) इलाहाबाद
 - (3) अहमदाबाद
 - (4) लखनऊ
4. संगठन, समन्वय, अनुदेश और अनुसंधान के द्वारा हमारी अपनी क्षमताओं के सशक्तिकरण को प्रदर्शित करती है।
- (1) प्रजातांत्रिक
 - (2) आत्म-निर्भरता
 - (3) मुक्ति
 - (4) स्वतंत्र

5. 1953 में स्थापित, भारतीय राष्ट्रीय अनुसंधान और विकास निगम (एन. आर. डी. सी.) का उद्देश्य निम्नलिखित को सक्षम बनाना है।

- (1) प्रयोगशाला से फील्ड/क्षेत्र तक में प्रौद्योगिकी का स्थानांतरण करना
- (2) फील्ड से प्रयोगशाला में प्रौद्योगिकी स्थानांतरण करना
- (3) प्रौद्योगिकी और अनुसंधान के लिए वित्तीय सहायता करना
- (4) विद्यालयी बच्चों को अनुसंधान के लिए प्रोत्साहित करना

6. टाटा आयरन और स्टील कंपनी स्थित है :

- | | |
|--------------------|------------------|
| (1) भिलाई में | (2) जमशेदपुर में |
| (3) विशाखापटनम में | (4) बोकारो में |

7. लेजर प्रकाश के बारे में उपयुक्त कथन/कथनों को चुनिए :

- (1) एकल तरंगदैर्घ्य का बना होता है।
- (2) सभी तरंगें एक-दूसरे के साथ फेज में होती हैं।
- (3) ये तरंगें असंगत होती हैं।
- (4) दोनों (1) और (2)

8. 'अंतरिक्षयान (स्पेसक्राफ्ट)' शब्द का अर्थ ऐसी वस्तु से है जो पृथ्वी की कक्षा की परिक्रमा करते हैं। ये हैं :

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| (1) लघु उपग्रह/मिनी सैटेलाइट | (2) प्राकृतिक उपग्रह |
| (3) कृत्रिम उपग्रह | (4) अंतरिक्ष/स्पेस प्रोब्स |

9. ये पदार्थ नाभिकीय रिएक्टरों में न्यूट्रॉनों की गति को कम करने के लिए जाने जाते हैं :

- | | |
|---------------|----------------|
| (1) मॉडरेटर | (2) एब्सोर्बर |
| (3) इण्ड्यूसर | (4) स्टीमुलेटर |

10. n-p-n अथवा p-n-p पद से अभिप्राय के सेमीकंडक्टर सामग्री संयोजनों से है।

- | | |
|------------------|-----------------|
| (1) सर्किट | (2) ट्रांजिस्टर |
| (3) ट्रांसफॉर्मर | (4) इंसुलेटर |

11. निम्नलिखित में से एक इनपुट डिवाइस नहीं है :

- | | |
|----------|-------------|
| (1) माउस | (2) कीबोर्ड |
| (3) माइक | (4) मॉनीटर |

12. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रोग्राम इंजीनियरों को कम्प्यूटर द्वारा अपने प्रस्तावित उत्पाद को निर्मित करने और उसका परीक्षण करने को संभव बनाता है ?

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| (1) ऑपरेटिंग सिस्टम | (2) ऑफिस सूट |
| (3) कंप्यूटर एडेड डिजाइन | (4) क्लाउड सर्विसेज |

13. इत्र आसवन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा दावा सही है ?

- (1) अरबवासियों ने यूरोपवासियों से सीखा था।
- (2) चीनवासियों ने रूसवासियों से सीखा था।
- (3) यूरोपवासियों ने अरबवासियों से सीखा था।
- (4) अरबवासियों ने भारतवासियों से सीखा था।

14. इसका व्यापक और स्पष्ट विवरण किसने दिया था कि पृथ्वी और अन्य ग्रह कैसे अपने अक्ष पर घूर्णन करते हैं और केंद्र में स्थैतिक सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाते हैं ?

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| (1) अलैक्जेण्डर फ्लेमिंग | (2) गैलीलियो गैलीली |
| (3) जिओर्डानो ब्रूनो | (4) निकोलस कॉपरनिकस |

15. परमाणु सिद्धान्त किसने दिया था ?
- (1) जॉन डाल्टन (2) जोसेफ प्रीस्टले
(3) चार्ल्स डार्विन (4) अरस्तू
16. प्रसिद्ध अमेरिकी नवाचारी (इनोवेटर) उद्योगपति हेनरी फोर्ड को व्यापक स्तर पर के औद्योगिक निर्माण का श्रेय दिया जाता है।
- (1) एयरक्राफ्ट/वायुयान (2) वाहन/ऑटोमोबाइल
(3) यात्री रेलगाड़ी (4) जलयान/शिप
17. निम्नलिखित कथन को पूरा करने के लिए दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त संयोजन को चुनिए :
- “आवश्यकता आविष्कार की जननी है, का अर्थ है कि वैज्ञानिक किसी समाज की आवश्यकताओं के कारण होते हैं।
- (1) सुरक्षा, परिवर्तन (2) सशक्तिकरण, परिवर्तन
(3) आविष्कार, सामाजिक-आर्थिक (4) आविष्कार, निहित
18. वैज्ञानिक अभिगम में की रचना/डिजाइन प्रारूपिक रूप से प्रश्न ‘क्यों’ का उत्तर देने के लिए की जाती है।
- (1) परीक्षण (2) अवलोकन/प्रेक्षण
(3) परिकल्पना (4) विश्लेषण
19. वैज्ञानिक परिणामों की सदैव कहीं पर भी स्वतंत्र रूप से जाँच, पुष्टि और प्रतिकृति की जा सकती है। यह विज्ञान को एक नियत विशेषता प्रदान करता है।
- (1) प्रचलित (2) सार्वभौमिक
(3) समृद्ध (4) प्रभावी

20. मानव इतिहास की आरंभिक प्रावस्थाएँ और पर केंद्रित थीं ।

- (1) भोजन संग्रहण, शिकार
- (2) कृषि, शिकार
- (3) टूल/साधनों का अभिकल्पन/डिजाइनिंग, शिकार
- (4) मछली पकड़ने, कृषि

21. अनुसंधानकर्ता जो प्रागैतिहासिक और प्राचीन मानव समाजों का ऐतिहासिक स्थलों की खुदाई करके अन्वेषण करते हैं, वे कहलाते हैं :

- (1) एन्थ्रोपोलॉजिस्ट/मानवविज्ञानी
- (2) पेलेंटोलॉजिस्ट/जीवाश्मविज्ञानी
- (3) आर्कियोलॉजिस्ट/पुरातत्वविज्ञानी
- (4) जिओलॉजिस्ट/भूविज्ञानी

22. पत्थर के उपकरण/साधन 'स्क्रैपर' का उपयोग किया जाता है :

- (1) माँस काटने के लिए
- (2) लकड़ी को आकार देने के लिए
- (3) मृत पशुओं को काटने के लिए
- (4) हड्डी को तोड़ने के लिए

23. लगभग 600-300 ईसा पूर्व में सूत्र में ज्यामितीय सिद्धान्तों और प्रमेयों की विस्तृत व्याख्या प्रदान की गई है ।

- | | |
|----------|-----------|
| (1) अश्व | (2) परसु |
| (3) चरक | (4) शुल्व |

24. 'अर्थशास्त्र' के लेखक हैं :

- | | |
|-------------|----------------|
| (1) कौटिल्य | (2) चंद्रगुप्त |
| (3) चाणक्य | (4) जीवक |

25. ऋग्वेदी चिकित्सा में 'तूल' शब्द का अर्थ पादप का वह भाग है जो है :

- | | |
|------------|----------|
| (1) जड़ | (2) टहनी |
| (3) प्ररोह | (4) तना |

26. प्राचीन ग्रंथ '.....' में मानव शरीरक्रिया विज्ञान, शरीररचना विज्ञान और आंतरिक अंगों की विस्तृत जानकारी दी गई है।

- | | |
|-----------------|--------------------|
| (1) चरक संहिता | (2) सुश्रुत संहिता |
| (3) अर्थशास्त्र | (4) भाव प्रकाश |

27. पाँच नियमित ज्यामितीय ठोसों की खोज की गई है, और इसका श्रेय इस यूनानी गणितज्ञ और दार्शनिक को जाता है।

- | | |
|---------------|-------------------------|
| (1) अरस्तू | (2) अलैक्जेंडर फ्लेमिंग |
| (3) पाइथागोरस | (4) हिप्पोक्रेट्स |

28. उस प्रसिद्ध बौद्ध मठ का पता लगाइए जहाँ शिक्षाविद् एकत्रित होकर खगोल विज्ञान, चिकित्सा और ह्यूमनिटीज पर अपने विचारों का आदान-प्रदान करते थे :

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) नालन्दा | (2) अलकनंदा |
| (3) कंधावर | (4) मगध |

29. भारत में इस काल को विज्ञान का 'स्वर्ण युग' माना जाता है :

- | | |
|-------------|---------------|
| (1) अरब | (2) गुप्त |
| (3) ब्रिटिश | (4) फ्रांसीसी |

30. प्राचीन काल की संकल्पना 'भाग' के लिए आधुनिक अंक पद्धति/अंकन को चुनिए :

- | | |
|-------|-------|
| (1) × | (2) + |
| (3) ÷ | (4) √ |

31. पेशियों और ग्रंथियों से तंत्रिकाओं/नसों में संकेतों का जाना कहलाता है :

- | | |
|------------------|-------------------------|
| (1) संवेदी | (2) गामक |
| (3) इण्टरन्यूरॉन | (4) रिफ्लैक्स/प्रतिवर्त |

32. 'प्लेनेट' (ग्रह) के लिए ग्रीक शब्द *planetai* का क्या अर्थ है ?

- | | |
|--------------|--------------------|
| (1) गोल | (2) दीर्घवृत्ताकार |
| (3) घुमक्कड़ | (4) गतिशील |

33. गैलीलियो गैलीली के खगोलविज्ञानी निष्कर्षों ने द्वारा प्रस्तुत किए गए सूर्य-केन्द्रित प्रतिमान को स्थापित किया था।

- | | |
|--------------|------------|
| (1) कोपरनिकस | (2) केप्लर |
| (3) अरस्तू | (4) टाइको |

34. ग्रहीय कक्षाओं का आकार क्या है ?

- | | |
|-----------|------------------|
| (1) गोलीय | (2) अर्ध-गोलीय |
| (3) अंडाभ | (4) दीर्घवृत्तीय |

35. एक प्रकाश वर्ष क्या है ?

- (1) एक वर्ष में उत्सर्जित प्रकाश
- (2) प्रकाश द्वारा एक वर्ष में तय की गई दूरी
- (3) सूर्य और पृथ्वी के बीच की दूरी
- (4) सूर्य और चंद्रमा के बीच की दूरी

36. जीवाणु किस प्रकार के विकिरण से मर जाते हैं ?

- (1) अवरक्त/इंफ्रारेड
- (2) रेडियो तरंग
- (3) पराबैंगनी/अल्ट्रावायलेट
- (4) गामा

37. सही प्रकाशिक खगोल विज्ञानी कथन को चुनिए :

- (1) यह ब्रह्मांड से प्रकाश को एकत्रित करने और उसकी जाँच की विधि है।
- (2) यह आकाशीय वस्तुओं के बारे में जानने की विधि है।
- (3) यह रेडियो तरंगों के द्वारा ब्रह्मांडीय वस्तुओं के अध्ययन की विधि है।
- (4) दोनों (1) और (3)

38. तारों की फिंगरप्रिंटिंग के लिए उपयुक्त विकल्प को चुनिए :

- (1) यह एक विशिष्ट स्पेक्ट्रम है।
- (2) हम उन तत्वों के बारे में सीख सकते हैं, जिससे तारे बने होते हैं।
- (3) तारा कितनी तेजी से गति करता है, इसका विश्लेषण किया जा सकता है।
- (4) उपर्युक्त सभी

39. एक विस्फोट है जहाँ एक बड़ा तारा टूटकर अपार मात्रा में ऊर्जा निर्मुक्त करता है।

- (1) न्यूट्रॉन तारा (2) अल्ट्रा नोवा
(3) सुपरनोवा (4) रेड जाइन्ट

40. सूर्य से बढ़ती दूरी में व्यवस्थित पाँचवें ग्रह का निर्धारण कीजिए :

- (1) मंगल (2) बृहस्पति
(3) यूरेनस (4) पृथ्वी

41. सूर्य की वह परत जो दिखाई देती है, कहलाती है :

- (1) फोटोस्फियर/प्रकाशमंडल
(2) ट्रोपोस्फियर/क्षोभमंडल
(3) लिथोस्फियर/स्थलमंडल
(4) स्ट्रेटोस्फियर/समतापमंडल

42. ओजोन किस परत में पाई जाती है ?

- (1) ट्रोपोस्फियर (2) लिथोस्फियर
(3) स्ट्रेटोस्फियर (4) दोनों (1) और (2)

43. एक चमकीली रेखा जो आकाश के आरपार कौंधती है, वह कहलाती है :

- (1) मंदाकिनी/गैलेक्सी (2) उल्का
(3) तारा-झंझावात (4) आकाशगंगा

44. फाइबर ग्लास के बारे में उपयुक्त कथन को चुनिए :

- (1) एल्युमिनियम से हल्का, लेकिन स्टील से मजबूत होता है।
- (2) स्टील से हल्का, लेकिन एल्युमिनियम से मजबूत होता है।
- (3) फर्नीचर बनाने के लिए उपयोग किया जा सकता है।
- (4) दोनों (1) और (3)

45. 'स्वदेश' आंदोलन किसने आरंभ किया था ?

- (1) जवाहरलाल नेहरू
- (2) महात्मा गांधी
- (3) चंद्रशेखर आजाद
- (4) सरोजिनी नायडू

46. पारितंत्र में उत्पादकों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा जोड़ा सही है ?

- (1) खरगोश और बकरी
- (2) पादपप्लवक और शैवाल
- (3) चील और सर्प
- (4) हिरण और बत्तख

47. नीचे दिए गए समीकरण में लुप्त घटकों को बताइए :

कार्बन डाइऑक्साइड + + सौर ऊर्जा + खनिज लवण → भोजन +

- (1) ऑक्सीजन और मीथेन
- (2) आर्द्रता और ऑक्सीजन
- (3) जल और ऑक्सीजन
- (4) माइटोकॉन्ड्रिया और ऑक्सीजन

48. जल चक्र के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?

- (1) वाष्पन और संघनन जैसी भौतिक प्रक्रियाएँ महत्वपूर्ण होती हैं।
- (2) जल चक्र मुख्यतः सूर्य की ताप ऊर्जा द्वारा प्रेरित होता है।
- (3) जलीय जंतु जैसे मछली, शार्क इत्यादि सम्मिलित हैं।
- (4) दोनों (1) और (2)

49. बच्चे के विकासात्मक चरणों में पूर्व-प्रचालन का काल है :

- (1) < 2 वर्ष की आयु
- (2) 2-7 वर्ष की आयु
- (3) 7-11 वर्ष की आयु
- (4) > 11 वर्ष की आयु

50. बुद्धि-लब्धि का मापन वास्तव में का सूचक है।

- (1) रचनात्मकता
- (2) अनियमितता
- (3) मानसिक आयु
- (4) जटिलता

51. पृथ्वी एक परत/ब्लैकेट से आवरित है, जो उसे रात में हिमीकरण और दिन में झुलसने से बचाती है :

- (1) ऑक्सीजन
- (2) नाइट्रोजन
- (3) ओजोन
- (4) वायुमंडल

52. पौधों के संरक्षण के लिए किए गए प्रयासों के लिए जाना जाता है।

- (1) डांडी मार्च
- (2) चिपको आंदोलन
- (3) किसान आंदोलन
- (4) मानवाधिकार आंदोलन

53. 'पंचशील' के नेताओं की पहल पर हुआ था।

- | | |
|---------------|----------------|
| (1) तीन देशों | (2) चार देशों |
| (3) छः देशों | (4) पाँच देशों |

54. एन. डब्ल्यू. आई. सी. ओ. का पूरा नाम है :

- (1) न्यू वर्ल्ड इन्फॉर्मेशन एण्ड कम्युनिकेशन ऑर्डर
- (2) न्यू वर्ल्ड इंटेलेक्चुअल एण्ड कलैक्टिव ऑर्डर
- (3) न्यू वेस्ट इंडिया कोऑपरेशन
- (4) नॉर्थ-वेस्ट इंडियन कल्चरल ऑर्गेनाइजेशन

55. रासायनिक यौगिकों का एक वर्ग है जो कारों से उत्सर्जित होते हैं।

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| (1) हाइड्रोकार्बन | (2) बहुअसंतृप्त वसीय अम्ल |
| (3) पॉलीएस्टर | (4) मीथेन डाइमर |

56. भूतापीय ऊर्जा का स्रोत है :

- | | |
|----------------------------|----------------|
| (1) तप्त/गर्म पानी के झरने | (2) कोयला |
| (3) जल | (4) पेट्रोलियम |

57. किस बहुराष्ट्रीय निगम के पीड़कनाशी उत्पादन संयंत्र में 1984 में मेथिल आइसोसायनेट के रिसाव के कारण भोपाल गैस त्रासदी हुई थी ?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (1) सिन्जेंटर | (2) नागार्जुन उर्वरक |
| (3) यूनिनयन कार्बाइड | (4) बायर |

58. किस देश ने द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान जापान पर परमाणु बम से हमला किया था ?

- (1) उत्तर कोरिया (2) अमेरिका
(3) जर्मनी (4) फ्रांस

59. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राकृतिक रेशा नहीं है ?

- (1) नाइलॉन (2) ऊन
(3) रेशम (4) सूत

60. जे. सी. बोस द्वारा निर्मित एक यंत्र 'शोषणग्राफ' का उपयोग पादपों के निम्नलिखित गुण के अध्ययन के लिए किया गया था।

- (1) जल का अवशोषण
(2) सूर्य के प्रकाश का अवशोषण
(3) CO₂ की निर्मुक्ति
(4) खनिजों का अवशोषण

61. 1909 में बंगलौर में भारतीय विज्ञान संस्थान की स्थापना में किसने प्रमुख भूमिका निभाई थी ?

- (1) जवाहरलाल नेहरू
(2) जमशेदजी टाटा
(3) महात्मा गांधी
(4) सैय्यद अहमद अली

62. पहले भारतीय अंतरिक्ष यात्री थे :

- (1) कल्पना चावला (2) लिली वर्गीज़
(3) शोभना नारायण (4) राकेश शर्मा

63. निम्नलिखित से 'विज्ञान की विधि' के क्रम का निर्धारण कीजिए :

(1) विश्लेषण → परिकल्पना → प्रेक्षण → परीक्षण

(2) परिकल्पना → विश्लेषण → प्रेक्षण → परीक्षण

(3) परीक्षण → विश्लेषण → प्रेक्षण → परिकल्पना

(4) परीक्षण → परिकल्पना → प्रेक्षण → विश्लेषण

64. कॉम्प्लैक्स विद्युत परिपथ और चुंबकीय युक्तियाँ कंप्यूटर बनाती हैं।

(1) सॉफ्टवेयर

(2) हार्डवेयर

(3) डाटा

(4) इनमें से कोई नहीं

65. आज के उत्तरी अफ्रीका और एशिया के भूगोल की रूपरेखा (फ्रेमवर्क) किसने बनाई थी ?

(1) अरबवासियों

(2) अमेरिकावासियों

(3) ब्रिटेनवासियों

(4) रूसवासियों

66. किसी बड़े बाँध की योजना बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा एक कारक नहीं है ?

(1) पर्यावरण पर प्रभाव

(2) परिवहन का विकास

(3) बाँध की कुल क्षमता

(4) कितने व्यक्ति विस्थापित होंगे

67. जयपुर और दिल्ली में किसने वेधशालाएँ बनाई थीं ?

(1) अकबर

(2) राजा जयसिंह

(3) अबु फज़ल

(4) जहाँगीर

68. निम्नलिखित में से कौन-सा सुमेलित है ?

- (1) इसाक न्यूटन—बल्ब
- (2) गैलीलियो गैलीली—गुरुत्वाकर्षण
- (3) विलियम हार्वे—रक्त परिसंचरण
- (4) जॉन नेपियर—टेलीविजन

69. निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक खोज का मध्यकालीन युग के दौरान समुद्री यात्रा पर प्रभाव था ?

- (1) दिक् सूचक
- (2) पवन चक्की
- (3) पनबिजली
- (4) गन पाउडर

70. अक्टूबर-मार्च के बीच उगाई जाने वाली फसलें कहलाती हैं :

- (1) रबी फसलें
- (2) राजी फसलें
- (3) जायद फसलें
- (4) खरीफ फसलें

71. हड़प्पा काल की 'ग्रेट ग्रैन्यूल' (वृहद् कणिकाओं) का उपयोग किया जाता था :

- (1) फसलों के प्रसंस्करण के लिए
- (2) फसलों के उत्पादन के लिए
- (3) फसलों के भंडारण के लिए
- (4) दोनों (1) और (2)

72. आदर्श फ्रेम पादप जिनमें वांछित कार्यिकीय और जैवरसायनिक गुण/विशेषक होते हैं, कहलाते हैं :

- (1) आइसोटोप
- (2) आइडियोटाइप
- (3) निओटाइप
- (4) एपीटाइप

73. 'LRA 5166' की एक संकर किस्म है।

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) शक्कर | (2) तिलहन |
| (3) आलू | (4) कपास |

74. 'रिले फसल प्रणाली' के लिए उपयुक्त कथन को चुनिए :

- (1) संगत फसलों को एकसाथ खेत में उगाया जाता है।
- (2) पूर्व फसल की कटाई से पहले ही दूसरी फसल बो दी जाती है।
- (3) एकीकृत पीड़क प्रबंधन नहीं किया जाता है।
- (4) दोनों (1) और (3)

75. क्षेत्रों में मृदा की गुणवत्ता में कमी आने का एक प्रमुख कारण काटने और जलाने (स्लेश एंड बर्न) खेती की पद्धति का उपयोग है।

- | | |
|--------------|------------------|
| (1) पहाड़ी | (2) घास के मैदान |
| (3) मरुस्थली | (4) डेल्टा |

76. एक प्रक्रिया है जिससे आगामी बीज उत्पादन के चरणों को अपनाए बिना प्रजनन प्रकारों को प्राप्त करना संभव हुआ है।

- (1) जंतु ऊतक संवर्धन (2) संकरण एक (क्रॉसिंग वन)
(3) पादप ऊतक संवर्धन (4) संकरण

77. उस प्रौद्योगिकी को चुनिये जिससे अत्यधिक कुशलता से त्वरित और सक्षम रूप से संतति/पेडिग्री जंतुओं का व्यापक स्तर पर उत्पादन किया जा सकता है :

- (1) हाइब्रिडोमा तकनीक (2) ब्लॉटिंग तकनीक
(3) भ्रूण स्थानांतरण तकनीक (4) पी. सी. आर. तकनीक

78. निम्नलिखित में से कौन-सा अनवीकरणीय संसाधन है ?

- (1) जलीय जीव (2) खनिज निक्षेप
(3) वन (4) घास के मैदान

79. निम्नलिखित में से कौन-से पोषक तत्वों की पौधों को आवश्यकता होती है ?

- (1) लीथियम और एल्युमीनियम (2) सोडियम और वेनेडियम
(3) नाइट्रोजन और फॉस्फोरस (4) ऑर्गन और बेरीलियम

80. निम्नलिखित में से किसका उत्पादन रिएक्टर द्वारा होता है ?

- (1) परमाणु ऊर्जा (2) बायोगैस
(3) भूतापीय ऊर्जा (4) ज्वारीय ऊर्जा

81. रेडियो तरंगों की ज्ञात सबसे छोटी तरंगदैर्घ्य कहलाती है :

- | | |
|------------------|-----------------|
| (1) एल्फा-किरणें | (2) बीटा-किरणें |
| (3) गामा-किरणें | (4) एक्स-किरणें |

82. किसी पारितंत्र में ऊर्जा प्रवाह एक :

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| (1) एकदिशीय प्रक्रिया है | (2) द्विदिशीय प्रक्रिया है |
| (3) वृत्तीय प्रक्रिया है | (4) यादृच्छिक प्रक्रिया है |

83. समुद्री जल के विलवणीकरण संयंत्र का स्थान है।

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| (1) आगरा, उत्तर प्रदेश | (2) अनंतपुर, आंध्र प्रदेश |
| (3) चुरु, राजस्थान | (4) बेंगलुरु, कर्नाटक |

84. अम्ल वर्षा किसके कारण होती है ?

- (1) CO₂ और नाइट्रोजन ऑक्साइड
- (2) SO₂ और नाइट्रोजन ऑक्साइड
- (3) CO₂ और MnO₂
- (4) MnO₂ और MgO₂

85. जीवशर्मों की आयु का आकलन निम्नलिखित विधि के उपयोग द्वारा किया जाता है :

- (1) रेडियो कार्बन अपक्षय
- (2) रेडियो कार्बन काल-निर्धारण
- (3) रेडियो कार्बन उत्सर्जन
- (4) रेडियो कार्बन विसरण

86. उस खाद्य पदार्थ को चुनिए जिससे पोषक तत्व और खनिज लवण प्राप्त होते हैं :
- (1) मटर (2) मसाले
(3) आलू (4) घी
87. पादप प्रोटीन का उच्चतम-गुणवत्ता का स्रोत है।
- (1) अनाज (2) पालक
(3) सोयाबीन (4) फूलगोभी
88. जल में घुलनशील है और शरीर द्वारा आयरन/लौह तत्व के अवशोषण में सहायक है।
- (1) विटामिन 'ए' (2) विटामिन 'डी'
(3) विटामिन 'बी₂' (4) विटामिन 'सी'
89. अपनी ऊर्जा लब्धि के आधार पर तत्व कौन-सा पोषक प्रति 4 ग्राम 36 कैलोरी ऊर्जा प्रदान करता है ?
- (1) कार्बोहाइड्रेट (2) वसा
(3) प्रोटीन (4) पेट्रोल
90. रोग की पहचान थायरॉइड की अतिवृद्धि और आयोडीन की अपर्याप्तता से होती है।
- (1) घेंघा (2) पैलाग्रा
(3) रिकैट्स (4) मरास्मस
91. निम्नलिखित में से कौन-सा एक संक्रामक रोग है ?
- (1) प्लेग (2) पोलियो
(3) एड्स (4) कैंसर

92. निम्नलिखित में से कौन-सी बीमारी जीवाणवीय प्रकृति की नहीं है ?
- (1) टी.बी. (2) एन्थ्रैक्स
(3) एड्स (4) प्लेग
93. उस रोग को चुनिए जो वायुजनित संक्रमण से फैलता है :
- (1) कोविड-19 (2) टायफॉइड
(3) सिफिलिस (4) मलेरिया
94. कृत्रिम रोगरोधन के लिए उपयोग की जाने वाली एक विधि है।
- (1) ट्यूबेक्टोमी/नलीबंदी (2) थायमेक्टोमी
(3) टीकाकरण (4) हिस्टेरेक्टोमी
95. “सजीवों की उत्पत्ति स्वतः नहीं होती है।” यह किसने प्रदर्शित किया था ?
- (1) अरस्तू (2) फ्रेडरिक ग्रिफिथ
(3) लुई पाश्चर (4) अलैक्जेंडर फ्लेमिंग
96. निम्नलिखित में से कौन-सा जीव एक अकशेरुकी जीव है ?
- (1) मेंढक (2) घरेलू मक्खी
(3) गोरैया (4) हाथी
97. ‘साइबरनेटिक्स’ है :
- (1) इंटरनेट का अध्ययन
(2) ऑनलाइन अपराध का अध्ययन
(3) मनुष्यों में सूचना और नियंत्रण का अध्ययन
(4) ऑनलाइन खेलों का अध्ययन

98. रसायन जो इसका नियंत्रण करता है कि एक व्यक्ति कितना जल अवशोषित कर सकता है, वह है :

- (1) एन्टी-डाइयूरेटिक (मूत्रलरोधी) हॉर्मोन (2) इन्सुलिन
(3) एसीटिलकोलीन (4) एपीनेफ्रिन

99. 1859 की एक उत्कृष्ट पुस्तक 'ओरिजिन ऑफ स्पीशीज' किसने लिखी थी ?

- (1) अरस्तू (2) चार्ल्स डार्विन
(3) लैमार्क (4) ग्रेगर मेण्डल

100. आनुवंशिक दूरी के संदर्भ में, कौन-सा जंतु मनुष्य से सबसे निकट रूप से सम्बन्धित है ?

- (1) ओरंगुटान (2) गोरिल्ला
(3) चिंपैन्जी (4) गिबबन

Rough Work