

Bachelor Degree Programme (BDP)
Term End Examination, June, 2024
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. From the following statements, identify the most appropriate description of “Science” :

- (1) Science is a specialised human activity.
- (2) Science is a sum of Mathematics, Physics, Chemistry and Biology.
- (3) Science provides the means to increase agricultural and industrial production.
- (4) Science is an organised body of knowledge which arises from an attempt to understand nature and use that understanding to satisfy our needs and curiosity.

2. Which among the following incidents shows that scientific developments are influenced by the prevailing social thought ?

- (1) Aryabhata’s development of astronomy
- (2) Treatment of diseases by Charaka
- (3) Galileo’s persecution by Church
- (4) Copernican theory of a heliocentric universe

3. technique belongs only to stone age.

- (1) Pottery
- (2) Tanning
- (3) Use of stone tools
- (4) Weaving

4. Who among the following was not shunned socially for adhering to a scientific approach ?

- (1) Charaka
- (2) Isaac Newton
- (3) Galileo Galilei
- (4) Giordano Bruno

5. scientific development led to industrial revolution.

- (1) Making of logarithmic tables
- (2) Discovery of blood circulation
- (3) Mechanical clocks
- (4) Use of steam powered engine

6. The phrase 'economy of scale' is characterised by

- (1) The less you produce, the more is the cost of production
- (2) You can increase profits by producing more goods
- (3) To decrease the input costs, you must aim for less production
- (4) Inputs to production system should be equal to the outputs

7. In vacuum, different kinds of electromagnetic radiation have same

- (1) Energy
- (2) Frequency
- (3) Speed
- (4) Wavelength

8. Radiowaves can give a view of the invisible universe because they
- (1) have more energy
 - (2) travel very fast
 - (3) can propagate through dust clouds in space
 - (4) can be detected easily
9. Who among the following observed and recorded planetary motions for many years ?
- (1) Tycho Brahe
 - (2) Kepler
 - (3) Ptolemy
 - (4) Copernicus
10. Life originated on the earth about years ago.
- (1) 4 billion
 - (2) 3.5 million
 - (3) 4 million
 - (4) 3.5 billion
11. Who proposed the hypothesis that 'Life begets life' ?
- (1) Louis Pasteur
 - (2) Oparin
 - (3) Haldane
 - (4) Miller
12. Production of ADH increases the absorption of water in the
- (1) Liver
 - (2) Kidney
 - (3) Stomach
 - (4) Intestine

13. Fossils of *Homo sapiens* suggest that modern human arose in

- (1) Asia
- (2) India
- (3) Africa
- (4) Europe

14. Solar energy enters living systems mainly through

- (1) Consumers
- (2) Omnivores
- (3) Producers
- (4) Decomposers

15. Energy flow is a

- (1) One-way process
- (2) Two-way process
- (3) Cyclic process
- (4) Random process

16. Which one of the following is not an inert gas ?

- (1) Argon
- (2) Helium
- (3) Krypton
- (4) Carbon dioxide

17. Diverse forms of life are found, where

- (1) Temperature is very high
- (2) There is no rain
- (3) Temperature is -40°C
- (4) Plenty of rain and high temperature

18. Shifting cultivation is popular mainly in

- (1) Hilly areas
- (2) Plains
- (3) Desert areas
- (4) Coastal areas

19. causes acid rains.

- (1) Sound pollution
- (2) Deforestation
- (3) Water pollution
- (4) Air pollution

20. The underground water resources are called :

- (1) Ponds
- (2) Dams
- (3) Aquifers
- (4) Lakes

21. is used for generating atomic energy.

- (1) Copper
- (2) Aluminium
- (3) Uranium
- (4) Gold

22. is the first nuclear reactor in India.

- (1) Sriharikota
- (2) Kalpakkam
- (3) Pokhran
- (4) Mahabaleshwar

23. Rabi crops are sown between months.

- (1) December to April
- (2) August to October
- (3) October to March
- (4) March to September

24. Activated carbon or bone charcoal is used for decolourising

- (1) Sugar
- (2) Oil
- (3) Salt
- (4) Leather

25. The technique of transmitting light waves through thin glass wires is known as :

- (1) Microwave
- (2) Fibre optics
- (3) LASER
- (4) Fibre glass

26. Carrots, sweet potato, tomato and eggs are rich sources of

- (1) Vitamin C
- (2) Vitamin K
- (3) Vitamin B₁
- (4) Vitamin A

27. Government of India enterprise involved in space research is :

- (1) ONGC
- (2) CDRI
- (3) ISRO
- (4) INSA

28. Deficiency of causes Rickets.

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

29. Serpasil drug is given to treat

- (1) Diabetes
- (2) High blood pressure
- (3) Cancer
- (4) Goitre

30. Which one of the following is an input device ?

- (1) Monitor
- (2) Speaker
- (3) Mic
- (4) Printer

31. Constellation is :

- (1) Dust cluster
- (2) Cluster
- (3) Group of stars in a pattern
- (4) Group of galaxies

32. Self-reliance is a state of action that promotes in oneself.

- (1) Fear
- (2) Indecisiveness
- (3) Diffidence
- (4) Independence and Confidence

33. The waste materials that remain in an unchanged form for long time are referred to as :

- (1) Persistent pollutants
- (2) Biodegradable pollutants
- (3) Non-persistent pollutants
- (4) Both (2) and (3)

34. The unit 'decibel' is used to measure :

- (1) Wind velocity
- (2) Noise
- (3) Water purity
- (4) Air quality

35. Which of the following is a major characteristic of IndusValley Civilization ?

- (1) Town planning
- (2) Knowledge of geometry
- (3) Transport facilities
- (4) Both (1) and (2)

36. Find the correct order of layers of earth starting from outer to inner :

- (1) Core, Mantle, Crust
- (2) Mantle, Core, Crust
- (3) Crust, Mantle, Core
- (4) Crust, Core, Mantle

37. Renewable resources are :

- (1) Inexhaustible
- (2) Exhaustible
- (3) Both (1) and (2)
- (4) None of these

38. Which one of the following is a part of atmospheric life ?

- (1) Zooplanktons
- (2) Orchids
- (3) Microbes
- (4) Phytoplanktons

39. Who gave the theory of evolution of species ?

- (1) Kant
- (2) Lamarck
- (3) Charles Darwin
- (4) Hargovind Khorana

40. Find the missing component in the given food chain :

Grass → → Frog → Snake → Peacock

- (1) Rabbit
- (2) Goat
- (3) Grasshopper
- (4) Earthworm

41. Match the following :

- | | |
|-------------|----------------------------|
| (a) Mars | (i) Bright planet |
| (b) Mercury | (ii) Red planet |
| (c) Venus | (iii) Ringed planet |
| (d) Saturn | (iv) Nearest planet to sun |

Codes :

- | | | | | |
|-----|------|-------|-------|-------|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (1) | (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (2) | (ii) | (iv) | (i) | (iii) |
| (3) | (ii) | (iii) | (iv) | (i) |
| (4) | (iv) | (i) | (iii) | (ii) |

42. Palaeobotany deals with :

- (1) Plant taxonomy
- (2) Plant physiology
- (3) Fossil plants
- (4) Plant anatomy

43. Which of the following is not a natural resource ?

- | | |
|------------|------------|
| (1) Ocean | (2) Desert |
| (3) Forest | (4) Biogas |

44. Choose the correct pair causing acid rains :

- (1) CO₂ and Carbon monoxide
- (2) Sulphur dioxide and CO₂
- (3) Sulphur dioxide and Nitrogen oxide
- (4) Nitrogen oxide and Oxygen

45. Carbon-14 isotope is used to determine of fossils.

- (1) Width
- (2) Age
- (3) Length
- (4) Diameter

46. Full form of LASER is :

- (1) Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation
- (2) Light Aptitude by Stimulated Emission of Radiation
- (3) Light Amplification by Stimulated Effect of Radiation
- (4) Light Applied by Stimulated Emission of Radiation

47. A P-N junction functions as

- (1) Bidirectional switch
- (2) Controlled switch
- (3) Unidirectional switch
- (4) Semiconductor

48. Which one of the following is specific and not affected by practice ?

- (1) Natural reflex
- (2) Learned reflex
- (3) Cognitive learning
- (4) Instinctive behaviour

49. For the first time in India industry was established in the year 1950 at Ahmedabad.

- (1) Diamond
- (2) Leather
- (3) Textile
- (4) Cargo

50. The ancient book 'Siddhanta-Shiromani' is famous for :

- (1) Biological Sciences
- (2) Mathematical and Astronomical Sciences
- (3) Ayurveda
- (4) Chemical Sciences

51. According to Kepler's law the planets revolve around the sun in path.

- (1) Circular
- (2) Elliptical
- (3) Spherical
- (4) Ovoid

52. Which radiation is used to measure the rise in temperature ?

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

53. Identify the third planet from the sun, in an increasing distance :

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

54. Which one of the following institutes was established by Jamsedji Tata ?

- (1) IICT, Hyderabad
- (2) IISC, Bengaluru
- (3) IIT, Delhi
- (4) IIM, Mumbai

55. Which one of the following techniques is used to produce new varieties without seeds ?

- (1) Hybridisation
- (2) Polymerase chain reaction
- (3) Plant tissue culture
- (4) Animal tissue culture

56. Choose the correct option with regard to energy yield :

- (1) 6 g of fat : 54 calories of heat
- (2) 4 g of proteins : 50 calories of heat
- (3) 3 g each fats and proteins : 100 calories of heat
- (4) 8 g of carbohydrates : 40 calories of heat

57. Vaccination is :

- (1) Natural Immunisation
- (2) Innate immunity
- (3) Artificial immunisation
- (4) Both (2) and (3)

58. "Simple reflexes" are :

- (1) Voluntary
- (2) Learnt but not inherited
- (3) Forgotten very easily
- (4) Inherited and not learnt

59. 'Ergonomics' refers to :

- (1) Study of economic growth
- (2) Efficiency of a person in his workplace
- (3) Efficiency of a mechanical motor
- (4) Study of financial status of a society

60. is the component of a nuclear reactor, that contains the fuel and generates heat required.

- (1) Core
- (2) Moderator
- (3) Absorber
- (4) Coolant

61. Ozone layer is present in :

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

62. The method of desalination of sea water is being used in India at :

- (1) Churu in Rajasthan
- (2) Trivandrum in Kerala
- (3) Visakhapatnam in Andhra Pradesh
- (4) Panaji in Goa

63. The 'Scientific Society of Aligarh' was founded in the year 1864 by :

- (1) Liyaqat Ali
- (2) Mohammad Ali
- (3) Syyed Ahmed Khan
- (4) Ahmed Shah

64. Which one of the following famous books was written by Kautilya on Statecraft ?

- (1) Panchatantra
- (2) Arthashastra
- (3) Bhavasara
- (4) Yoga Prakasa

65. Science and technology can be advanced by :

- (1) Spending more funds
- (2) The efforts of scientists alone
- (3) Focusing on science and technology
- (4) Involving political, social, economical and scientific temper

66. A robot is :

- (1) capable of processing huge data.
- (2) find cure to diseases.
- (3) can be programmed to do multitask.
- (4) capable of doing all human activities.

67. A rocket is a spacecraft which :

- (1) returns offer relasing payload into space.
- (2) carries a payload only into space.
- (3) rotates around any heavenly body.
- (4) carries artificial satellites into earth orbit.

68. A nuclear reactor is used for :
- (1) Amplifying electricity
 - (2) Conversion of DC to AC
 - (3) Converting heat energy into electrical energy
 - (4) Converting chemical energy into heat
69. To achieve technological self-reliance we must :
- (1) Invest and create our own technology
 - (2) Reduce imports
 - (3) Increase exports
 - (4) Purchase technology
70. Automation of industry leads to :
- (1) Less investment, more jobs and poor quality.
 - (2) Better quality, more jobs and more revenue.
 - (3) Better quality and lesser jobs.
 - (4) Poor quality, less revenue and more jobs.
71. Which one of the following is NOT a mass communication ?
- (1) Presidential address in a public gathering
 - (2) Flash-Mob to campaign for vaccination
 - (3) Telephonic conversation regarding elections
 - (4) Newspaper advertisement to enhance the sales

72. Which one of the following should be the major characteristic feature of communication media ?

- (1) Openmindedness
- (2) Rigidness
- (3) Prejudice
- (4) Financial target

73. Information along the axon is transferred in the form of

- (1) Chemical substances
- (2) Neurotransmitters
- (3) Electrochemical impulses
- (4) Sonic waves

74. Shelterbelts used to minimise soil erosion are made of :

- (1) Sand
- (2) Concrete
- (3) Sand and cement
- (4) One or more rows of trees

75. Which region of India is popular for Pashmina wool ?

- (1) Ladakh
- (2) Siliguri
- (3) Kochi
- (4) Kullu Manali

76. Sugarbeet can be cultivated in soil.

- (1) Sandy
- (2) Sandy loam and heavy clayey
- (3) Clayey
- (4) Black

77. Sickness caused due to infection indicates an increase in

- (1) RBC
- (2) Platelets
- (3) WBC
- (4) Body weight

78. Which one of the following is responsible for whooping cough ?

- (1) Virus
- (2) Fungi
- (3) Protozoa
- (4) Bacteria

79. Which branch of science contributed in developing Insulin ?

- (1) Mathematics
- (2) Chemistry
- (3) Biotechnology
- (4) Computer Science

80. Invention of led to industrial revolution.

- (1) Telephone
- (2) Steam engine
- (3) Printer
- (4) Clock

81. Supplementation with mineral can benefit an individual suffering from anemia.

- (1) Zinc
- (2) Copper
- (3) Iodine
- (4) Iron

82. Which one of the following is correct in connection with 'Change of seasons on earth' ?

- (1) Earth revolution
- (2) Tilt of earth's axis of rotation
- (3) Earth's distance from sun
- (4) Position of earth in solar system

83. America was discovered by in 1492.

- (1) Vasco de Gama
- (2) Ferdinand
- (3) Columbus
- (4) Sunjong

84. Which one of the following involves transition from childhood to adulthood ?

- (1) Menopause
- (2) Adolescence
- (3) Adulthood stability
- (4) Hormonal balance

85. The major objective of Council for Scientific and Industrial Research (CSIR) was :

- (1) To facilitate the transfer of technology from lab to field
- (2) To facilitate the transfer of technology from rural to urban
- (3) To facilitate financial support to industries
- (4) To facilitate scientists' training

86. is the most accepted theory of origin of Universe.

- (1) Cosmic theory
- (2) Big-Bang theory
- (3) Far-apart theory
- (4) Steady state theory

87. Measuring a person's I. Q. is measuring :

- (1) Resilience
- (2) Creativity
- (3) Intelligence
- (4) Hardworking potential

88. Which one of the following is a natural fibre ?

- (1) Silk
- (2) Nylon
- (3) Rayon
- (4) Polyester

89. Which one of the following pairs is a rich source of proteins ?

- (1) Potato and Tomato
- (2) Pulses and Soybean
- (3) Rice and Raagi
- (4) Maize and Wheat

90. Water level of a sea rises and falls :

- (1) Twice a day
- (2) Twice a week
- (3) Once a day
- (4) Multiple times a day

91. Speed of light in one second is :

- (1) 3×10^5 km
- (2) 2×10^5 km
- (3) 1.5×10^5 km
- (4) 6×10^5 km

92. Which one of the following Vedic texts describes surgery ?

- (1) Bhavasara
- (2) Yogaratnakara
- (3) Sushruta
- (4) Charak

93. Chipko Andolan was a movement for conservation of :

- (1) Birds
- (2) Trees
- (3) Wildlife
- (4) Tigers

94. A computer program refers to a set of

- (1) Instructions
- (2) Programs
- (3) Information
- (4) Both (1) and (2)

95. ONGC, a Government of India enterprise is responsible for exploration of

- (1) Oil and Natural gas
- (2) Gold and Coal
- (3) Mica and Copper
- (4) Iron and Steel

96. Artificial demands for goods are created by :

- (1) Heavy rains
- (2) Advertising
- (3) Hoardings
- (4) Excess import

97. Inductive and deductive methods are used to frame :

- (1) Hypothesis
- (2) Observations
- (3) Objectives
- (4) Research questions

98. Identify the correct pair of inert gases :

- (1) Oxygen and Helium
- (2) Argon and Helium
- (3) Argon and Oxygen
- (4) Hydrogen and Helium

99. Which one of the following is correct regarding BMR ?

- (i) Male > Female
- (ii) Infant > Adolescent
- (iii) Cold climate > Hot climate

Codes :

- | | |
|--------------------|------------------|
| (1) (i) and (ii) | (2) All of these |
| (3) (ii) and (iii) | (4) (i) only |

100. Long, needle-like leaves are characteristics of :

- (1) Hot forests
- (2) Cold forests
- (3) Humid forests
- (4) Arid forests

स्नातक उपाधि कार्यक्रम (बी. डी. पी.)

सत्रांत परीक्षा, जून, 2024

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-रूलर्स, 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. निम्नलिखित कथनों में से 'विज्ञान' के सर्वाधिक उपयुक्त विवरण की पहचान कीजिए :
 - (1) विज्ञान एक विशेषीकृत मानव क्रियाकलाप है।
 - (2) विज्ञान गणित, भौतिकी, रसायनशास्त्र और जीवविज्ञान का योग है।
 - (3) विज्ञान कृषि और औद्योगिक उत्पादन को बढ़ाने का साधन प्रदान करता है।
 - (4) विज्ञान ज्ञान का एक संगठित स्वरूप है जो हमारी आवश्यकताओं और जिज्ञासा को संतुष्ट करने की समझ के लिए प्रकृति को समझने के प्रयास से उत्पन्न होता है।

2. निम्नलिखित में से कौन-सी घटना दर्शाती है कि वैज्ञानिक विकास विद्यमान सामाजिक सोच से प्रभावित होता है ?
 - (1) आर्यभट्ट द्वारा खगोलशास्त्र का विकास
 - (2) चरक द्वारा रोगों का उपचार
 - (3) गैलीलियो का चर्च द्वारा उत्पीड़न
 - (4) कॉपरनिकस का सूर्यकेन्द्री सिद्धान्त

3. तकनीक सिर्फ पाषाण युग की है।

(1) पॉटरी	(2) चर्म प्रसंस्करण
(3) पत्थर के औजारों का उपयोग	(4) बुनाई

4. निम्नलिखित में से किसको वैज्ञानिक सोच नहीं छोड़ने के लिए सामाजिक बहिष्कार नहीं झेलना पड़ा था ?

(1) चरक	(2) इसाक न्यूटन
(3) गैलीलियो गैलिली	(4) जिओर्डानो ब्रूनो

5. वैज्ञानिक विकास स औद्योगिक क्रांति हुई थी।

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| (1) लघुगणक सारणियों का बनना | (2) रक्त परिसंचरण की खोज |
| (3) यांत्रिक घड़ियाँ | (4) वाष्प चालित इंजन |

6. “अर्थव्यवस्था का पैमाना” वाक्य की विशेषता है :

- (1) आप जितना कम उत्पादन करते हैं उत्पादन की लागत उतनी अधिक होती है।
- (2) आप अधिक वस्तुओं का उत्पादन करके अधिक लाभ अर्जित कर सकते हैं।
- (3) निवेश की लागत कम करने के लिए आपको कम उत्पादन करना चाहिए।
- (4) उत्पादन प्रणाली में निवेश उत्पादित सामग्री के बराबर होना चाहिए।

7. निर्वात में प्रत्येक प्रकार की विद्युतचुम्बकीय विकिरणों को समान होती है।

- | | |
|-----------|-----------------|
| (1) ऊर्जा | (2) आवृत्ति |
| (3) गति | (4) तरंगदैर्घ्य |

8. रेडियोतरंगें अदृश्य ब्रह्माण्ड को दर्शा सकती हैं क्योंकि वे ।

- (1) अधिक ऊर्जा की होती हैं।
- (2) बहुत तेजी से गति करती हैं।
- (3) अंतरिक्ष में धूल के बादल से संचारित हो सकती हैं।
- (4) आसानी से पता चल जाती हैं।

9. निम्नलिखित में से किसने अनेक वर्षों तक ग्रहीय गतियों को देखा और रिकॉर्ड किया था ?

- | | |
|------------------|--------------|
| (1) टाइको ब्रेही | (2) कैप्लर |
| (3) टॉल्मी | (4) कॉपरनिकस |

10. पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति लगभग वर्ष पूर्व हुई थी।

- | | |
|--------------|----------------|
| (1) 4 बिलियन | (2) 3.5 मिलियन |
| (3) 4 मिलियन | (4) 3.5 बिलियन |

11. यह परिकल्पना किसने प्रस्तुत की थी कि 'जीवन जीवन से उत्पन्न होता है' ?

- | | |
|----------------|------------|
| (1) लुई पाश्चर | (2) ओपेरिन |
| (3) हाल्डेन | (4) मिलर |

12. ए.डी.एच. का उत्पादन में जल के अवशोषण को बढ़ा देता है।

- | | |
|-----------------|------------|
| (1) लिवर (यकृत) | (2) गुर्दे |
| (3) आमाशय | (4) आँत्र |

13. होमो सेपिएन्स के जीवाश्म सुझाते हैं कि आधुनिक मानव की उत्पत्ति में हुई है।

- | | |
|-------------|-----------|
| (1) एशिया | (2) भारत |
| (3) अफ्रीका | (4) यूरोप |

14. सौर ऊर्जा सजीव तंत्रों में मुख्यतः से प्रवेश करती है।

- | | |
|----------------|------------------|
| (1) उपभोक्ताओं | (2) सर्वाहारियों |
| (3) उत्पादकों | (4) अपघटकों |

15. ऊर्जा प्रवाह एक प्रक्रिया है।

- (1) एकतरफा (2) दोतरफा
(3) चक्रिय (4) यादृच्छिक

16. निम्नलिखित में से कौन-सी एक अक्रिय गैस नहीं है ?

- (1) आर्गन (2) हीलियम
(3) क्रिप्टन (4) कार्बन डाइऑक्साइड

17. विविध जीवन के प्रकार वहाँ पाये जाते हैं जहाँ।

- (1) तापमान बहुत उच्च होता है। (2) वर्षा नहीं होती है।
(3) तापमान -40°C होता है। (4) अत्यधिक वर्षा और उच्च तापमान होता है।

18. स्थानांतरी खेती मुख्यतः में प्रचलित है।

- (1) पहाड़ी क्षेत्रों (2) मैदानी क्षेत्रों
(3) मरुस्थलीय क्षेत्रों (4) तटीय क्षेत्रों

19. अम्ल वर्षा के कारण होती है।

- (1) ध्वनि प्रदूषण (2) वनअपरूपण
(3) जल प्रदूषण (4) वायु प्रदूषण

20. भूमिगत जल संसाधन कहलाते हैं :

- (1) ताल (2) बाँध
(3) जलभर (4) झील

21. परमाणु ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए का उपयोग किया जाता है।

- | | |
|--------------|-----------------|
| (1) ताँबा | (2) एल्यूमीनियम |
| (3) यूरेनियम | (4) स्वर्ण |

22. भारत का पहला नाभिकीय रिएक्टर है।

- | | |
|-----------------|----------------|
| (1) श्रीहरिकोटा | (2) कलपक्कम |
| (3) पोखरण | (4) महाबलेश्वर |

23. रबी फसलें महीनों में बाई जाती हैं।

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (1) दिसम्बर से अप्रैल | (2) अगस्त से अक्टूबर |
| (3) अक्टूबर से मार्च | (4) मार्च से सितम्बर |

24. सक्रिय कार्बन या बोन चारकोल का उपयोग के विरंजन के लिए किया जाता है।

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) शक्कर | (2) तेल |
| (3) नमक | (4) चमड़ा |

25. पतले काँच के तारों से प्रकाश तरंगों के संचरण की तकनीक कहलाती है :

- | | |
|----------------|--------------------|
| (1) माइक्रोवेव | (2) फाइबर ऑप्टिक्स |
| (3) लेजर | (4) फाइबर ग्लास |

26. गाजर, शकरकंद, टमाटर और अंडे क समृद्ध स्रोत हैं।

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| (1) विटामिन सी | (2) विटामिन के |
| (3) विटामिन बी ₁ | (4) विटामिन ए |

27. अंतरिक्ष अनुसंधान में संलिप्त भारत सरकार का उद्यम है :

- | | |
|-----------------|------------------|
| (1) ओ.एन.जी.सी. | (2) सी.डी.आर.आई. |
| (3) इसरो | (4) आई.एन.एस.ए. |

28. की कमी से रिकैट्स रोग होता है।

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) विटामिन डी | (2) विटामिन ए |
| (3) विटामिन सी | (4) विटामिन के |

29. सर्पेसिल औषधि के उपचार के लिए दी जाती है।

- | | |
|------------|------------------|
| (1) मधुमेह | (2) उच्च रक्तचाप |
| (3) कैंसर | (4) घेंघा |

30. निम्नलिखित में से कौन-सी इनपुट युक्ति है ?

- | | |
|------------|--------------|
| (1) मॉनीटर | (2) स्पीकर |
| (3) माइक | (4) प्रिन्टर |

31. तारामंडल है :

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| (1) धूल का समूह | (2) क्लस्टर/समूह |
| (3) पैटर्न में तारों का एक समूह | (4) आकाशगंगाओं का समूह |

32. स्वावलंबन क्रिया की वह अवस्था है जो स्वयं में को बढ़ावा देती है।

- | | |
|--------------|-------------------------|
| (1) भय | (2) अनिर्णय |
| (3) आत्मसंशय | (4) निर्भरता और विश्वास |

33. ऐसे अपशिष्ट पदार्थ जो दीर्घकाल तक अपरिवर्तित रूप में बने रहते हैं, वे कहलाते हैं :

- (1) दीर्घस्थायी प्रदूषक (2) जैवनिम्नीकरणीय प्रदूषक
(3) अदीर्घस्थायी प्रदूषक (4) दोनों (2) और (3)

34. 'डेसीबेल' इकाई का उपयोग को मापने के लिए किया जाता है।

- (1) पवन वेग (2) शोर
(3) जल की शुद्धता (4) वायु की गुणवत्ता

35. निम्नलिखित में से कौन-सी सिंधु घाटी सभ्यता की मुख्य विशेषता है ?

- (1) नगरीय योजना (2) रेखागणित का ज्ञान
(3) परिवहन सुविधाएँ (4) दोनों (1) और (2)

36. बाहर से आरम्भ करके भीतर की ओर पृथ्वी की परतों के सही क्रम को बताइए :

- (1) कोर, मेन्टल, क्रस्ट (पर्पट) (2) मेन्टल, कोर, क्रस्ट
(3) क्रस्ट, मेन्टल, कोर (4) क्रस्ट, कोर, मेन्टल

37. नवीकरणीय संसाधन हैं :

- (1) अक्षय (2) क्षयकारी
(3) दोनों (1) और (2) (4) इनमें से कोई नहीं

38. निम्नलिखित में से कौन-सा वायुमंडलीय जीवन का भाग है ?

- (1) जंतुप्लवक (2) ऑर्किड
(3) सूक्ष्मजीव (4) पादपप्लवक

39. जातियों के उद्भव का सिद्धान्त किसने दिया था ?

- | | |
|---------------------|----------------------|
| (1) काण्ट | (2) लैमार्क |
| (3) चार्ल्स डार्विन | (4) हरगोविन्द खुराना |

40. दी गई आहार शृंखला में जो घटक गायब है, उसका नाम बताइए :

घास → → मेंढक → सर्प → मोर

- | | |
|------------|------------|
| (1) खरगोश | (2) बकरी |
| (3) टिड्डा | (4) केंचुआ |

41. निम्नलिखित का सुमेल कीजिए :

- | | |
|-----------|------------------------------|
| (a) मंगल | (i) चमकीला ग्रह |
| (b) बुध | (ii) लाल ग्रह |
| (c) शुक्र | (iii) वलयित ग्रह |
| (d) शनि | (iv) सूर्य के निकटतम
ग्रह |

कूट :

- | | | | | |
|-----|------|-------|-------|-------|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (1) | (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (2) | (ii) | (iv) | (i) | (iii) |
| (3) | (ii) | (iii) | (iv) | (i) |
| (4) | (iv) | (i) | (iii) | (ii) |

42. पुरावनस्पति विज्ञान संबंधित है :

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (1) पादप वर्गिकी से | (2) पादप कार्यिकी से |
| (3) जीवाश्म पादपों से | (4) पादप शरीर से |

43. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राकृतिक संसाधन नहीं है ?

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) महासागर | (2) मरुस्थल |
| (3) वन | (4) बायोगैस |

44. अम्ल वर्षा करने वाले सही जोड़े को चुनिए :

- (1) CO₂ और कार्बन मोनोऑक्साइड
- (2) सल्फर डाइऑक्साइड और CO₂
- (3) सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड
- (4) नाइट्रोजन ऑक्साइड और ऑक्सीजन

45. कार्बन-14 समस्थानिक (आइसोटोप) का उपयोग जीवाश्मों के के निर्धारण के लिए किया जाता है।

- | | |
|------------|-----------|
| (1) वजन | (2) आयु |
| (3) लम्बाई | (4) व्यास |

46. LASER का पूरा नाम है :

- 1) Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation
- (2) Light Aptitude by Stimulated Emission of Radiation
- (3) Light Amplification by Stimulated Effect of Radiation
- (4) Light Applied by Stimulated Emission of Radiation

47. P-N जंक्शन के रूप में कार्य करता है।

- (1) द्विदिशीय स्विच
- (2) नियंत्रित स्विच
- (3) एकदिशीय स्विच
- (4) अर्धचालक

48. निम्नलिखित में से कौन-सा विशिष्ट है और व्यवहार द्वारा प्रभावित नहीं होता है ?

- (1) प्रतिवर्ती क्रिया
- (2) अधिगमित प्रतिवर्त
- (3) बोधात्मक अधिगम
- (4) स्वाभाविक व्यवहार

49. भारत में पहली बार वर्ष 1950 में अहमदाबाद में इस उद्योग की स्थापना हुई थी :

- (1) हीरा
- (2) चमड़ा
- (3) वस्त्र
- (4) कार्गो

50. प्राचीन ग्रंथ 'सिद्धान्त शिरोमणि' के लिए प्रसिद्ध है।

- (1) जैविक विज्ञान
- (2) गणितीय और खगोलीय विज्ञान
- (3) आयुर्वेद
- (4) रसायनशास्त्र

51. कौप्लर के नियम के अनुसार ग्रह सूर्य के चारों ओर पथ में घूमते हैं।

- | | |
|---------------|------------------|
| (1) वृत्ताकार | (2) दीर्घवृत्तीय |
| (3) गोल | (4) अंडाभ |

52. तापमान में वृद्धि को मापने के लिए किस विकिरण का उपयोग किया जाता है ?

- | | |
|------------|-------------------|
| (1) अवरक्त | (2) पराबैंगनी |
| (3) गामा | (4) सूक्ष्मतरंगें |

53. बढ़ती दूरी के क्रम में सूर्य से तीसरे ग्रह का नाम बताइए :

- | | |
|----------|--------------|
| (1) मंगल | (2) बृहस्पति |
| (3) बुध | (4) पृथ्वी |

54. निम्नलिखित में से किस संस्थान की स्थापना जमशेदजी टाटा द्वारा की गई थी ?

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| (1) आई. आई. सी. टी., हैदराबाद | (2) आई. आई. एस. सी., बंगलुरु |
| (3) आई. आई. टी., दिल्ली | (4) आई. आई. एम., मुम्बई |

55. बगैर बीजों के नई किस्में उत्पन्न करने के लिए निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग किया जाता है ?

- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| (1) संकरण | (2) पॉलीमरेज शृंखला अभिक्रिया |
| (3) पादप ऊतक संवर्धन | (4) जन्तु ऊतक संवर्धन |

56. ऊर्जा लब्धि के संदर्भ में सही विकल्प को चुनिए :

- (1) 6 ग्राम वसा : 54 कैलोरी ऊष्मा
- (2) 4 ग्राम प्रोटीन : 50 कैलोरी ऊष्मा
- (3) 3 ग्राम वसा और 3 ग्राम प्रोटीन : 100 कैलोरी ऊष्मा
- (4) 8 ग्राम कार्बोहाइड्रेट : 40 कैलोरी ऊष्मा

57. टीकाकरण है :

- (1) प्राकृतिक प्रतिरक्षण
- (2) नैसर्गिक प्रतिरक्षा
- (3) कृत्रिम प्रतिरक्षण
- (4) दोनों (2) और (3)

58. 'सामान्य प्रतिवर्त' :

- (1) एच्छिक होते हैं
- (2) सीखे जा सकते हैं लेकिन वंशागत नहीं होते
- (3) आसानी से भूले जाते हैं
- (4) वंशागत होते हैं, सीखे नहीं जा सकते

59. 'एर्गोनोमिक्स' से अभिप्राय है :

- (1) आर्थिक वृद्धि का अध्ययन
- (2) व्यक्ति की अपने कार्यक्षेत्र में दक्षता
- (3) यांत्रिक मोटर की दक्षता
- (4) समाज के वित्तीय स्तर का अध्ययन

60. नाभिकीय रिएक्टर का वह घटक है, जिसमें ईंधन होता है और जो वांछित ऊष्मा उत्पन्न करता है।

- | | |
|----------------------|---------------------|
| (1) कोर | (2) मॉडरेटर |
| (3) अवशोषक/एब्सोर्बर | (4) प्रशीतक/कूलेन्ट |

61. ओजोन परत पाई जाती है :

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) थलमंडल में | (2) समतापमंडल में |
| (3) क्षोभमंडल में | (4) मध्यमंडल में |

62. भारत में समुद्री जल के विलवणीकरण की विधि का उपयोग किया जा रहा है :

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| (1) चुरु, राजस्थान में | (2) त्रिवेन्द्रम, केरल में |
| (3) विशाखापटनम, आंध्र प्रदेश में | (4) पणजी, गोआ में |

63. 'द साइंटिफिक सोसायटी ऑफ अलीगढ़' की स्थापना वर्ष 1864 में के द्वारा की गई थी।

- | | |
|---------------------|-----------------|
| (1) लियाकत अली | (2) मोहम्मद अली |
| (3) सैय्यद अहमद खान | (4) अहमद शाह |

64. निम्नलिखित में से कौन-सी पुस्तक कौटिल्य द्वारा शासनकला पर लिखी गई थी ?

- | | |
|--------------|-----------------|
| (1) पंचतंत्र | (2) अर्थशास्त्र |
| (3) भावसार | (4) योग प्रकाश |

65. विज्ञान और प्रौद्योगिकी को उन्नत किया जा सकता है :

- (1) अधिक निधि के व्यय द्वारा
- (2) सिर्फ वैज्ञानिकों के प्रयासों से
- (3) विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर ध्यान केन्द्रित करके
- (4) राजनीतिक, सामाजिक, आर्थिक और वैज्ञानिक प्रवृत्ति को सम्मिलित करके

66. रोबोट :

- (1) विशाल डाटा (आँकड़ों) के प्रसंस्करण में सक्षम होता है।
- (2) रोगों की जड़ का पता लगा लेता है।
- (3) अनेक कार्य करने के लिए प्रोग्रामित किया जा सकता है।
- (4) सभी मानवीय कार्य करने में सक्षम होता है।

67. रॉकेट एक ऐसा अंतरिक्षयान है जो :

- (1) अंतरिक्ष में पेलोड को मुक्त करने के बाद वापस लौट आता है।
- (2) पेलोड को सिर्फ अंतरिक्ष में ले जाता है।
- (3) किसी भी आकाशीय पिंड के इर्द-गिर्द घूमता है।
- (4) पृथ्वी के कक्ष में कृत्रिम उपग्रह को ले जाता है।

68. नाभिकीय रिएक्टर का उपयोग के लिए किया जाता है।

- (1) बिजली के प्रवर्धन
- (2) डी. सी. स ए. सी. में रूपांतरण करने
- (3) ताप ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित करने
- (4) रासायनिक ऊर्जा को ऊष्मा में रूपांतरित करने

69. प्रौद्योगिकीय आत्म-निर्भरता प्राप्त करने के लिए, हमें :

- (1) अपनी निजी प्रौद्योगिकी में निवेश और उसे निर्मित करना चाहिए।
- (2) आयात कम करना चाहिए।
- (3) निर्यात बढ़ाना चाहिए।
- (4) प्रौद्योगिकी खरीदनी चाहिए।

70. उद्योग का स्वायत्तीकरण करने से :

- (1) कम निवेश, अधिक रोजगार और खराब गुणवत्ता प्राप्त होती है।
- (2) बेहतर गुणवत्ता, अधिक रोजगार और अधिक राजस्व प्राप्त होता है।
- (3) बेहतर गुणवत्ता और कम रोजगार प्राप्त होते हैं।
- (4) खराब गुणवत्ता, कम राजस्व और अधिक रोजगार प्राप्त होते हैं।

71. निम्नलिखित में से कौन-सा जनसंचार **नहीं** है ?

- (1) जनसभा में राष्ट्रपति का भाषण
- (2) टीकाकरण अभियान के लिए भीड़ को संबोधित करना
- (3) चुनाव के संदर्भ में दूरभाष पर बातचीत करना
- (4) बिक्रो बढ़ाने के लिए समाचार-पत्र में विज्ञापन देना

72. निम्नलिखित में से कौन-सी संचार माध्यम की मुख्य विशेषता होनी चाहिए ?

- (1) खुले विचार के साथ
- (2) कट्टरता
- (3) पूर्वाग्रह
- (4) वित्तीय लक्ष्य

73. एक्सोन से होकर सूचना का स्थानांतरण के रूप में होता है।

- (1) रासायनिक पदार्थों
- (2) न्यूरोट्रांसमिटर्स
- (3) विद्युतरासायनिक आवेग
- (4) ध्वनि तरंगों

74. मृदा अपरदन को कम करने के लिए उपयोग की जाने वाली रक्षक पट्टियाँ की बनी होती हैं।

- (1) बालू
- (2) कंक्रीट
- (3) बालू और सीमेण्ट
- (4) वृक्षों की एक या अधिक कतार

75. भारत का कौन-सा क्षेत्र पशमीना ऊन के लिए प्रसिद्ध है ?

- (1) लद्दाख
- (2) सिलिगुड़ी
- (3) कोचीन
- (4) कुल्लू-मनाली

76. चुकंदर की खेती मृदा में की जा सकती है।

- (1) बलुई
- (2) बलुई दुमट और गुरु मृत्तिका
- (3) मृत्तिका
- (4) काली

77. संक्रमण के कारण होने वाली बीमारी में वृद्धि को इंगित करती है।

- (1) आर. बी. सी.
- (2) प्लेटलेट्स
- (3) डब्ल्यू बी. सी.
- (4) शरीर के वजन

78. निम्नलिखित में से कौन-सा काली खाँसी (व्हूपिंग कफ) के लिए जिम्मेदार है ?

- | | |
|---------------|------------|
| (1) विषाणु | (2) कवक |
| (3) प्रोटोजोआ | (4) जीवाणु |

79. विज्ञान की किस शाखा ने इंसुलिन को विकसित करने में योगदान दिया है ?

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| (1) गणित | (2) रसायन विज्ञान |
| (3) जैवप्रौद्योगिकी | (4) कम्प्यूटर विज्ञान |

80.के आविष्कार ने औद्योगिक क्रांति की ओर अग्रसर किया है।

- | | |
|-------------|----------------|
| (1) टेलीफोन | (2) वाष्प-इंजन |
| (3) प्रिंटर | (4) घड़ी |

81. एनीमिया (रक्ताल्पता) से पीड़ित व्यक्ति को खनिज की पूर्ति से लाभ मिल सकता है।

- | | |
|------------|--------------|
| (1) जिंक | (2) ताँबा |
| (3) आयोडीन | (4) लोह तत्व |

82. 'पृथ्वी पर ऋतुओं का परिवर्तन' के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

- (1) पृथ्वी का परिक्रमण
- (2) पृथ्वी के घूर्णन अक्ष का झुकाव
- (3) पृथ्वी की सूर्य से दूरी
- (4) सौर तंत्र में पृथ्वी का स्थान

83. अमेरिका की खोज 1492 में ने की थी।

- | | |
|--------------------|----------------|
| (1) वास्को-डी-गामा | (2) फर्डिनेण्ड |
| (3) कोलंबस | (4) सुन्जोना |

84. निम्नलिखित में से कौन-सा बचपन से वयस्क होने तक के परिवर्तन में सम्मिलित है ?

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| (1) रजोनिवृत्ति | (2) किशोरावस्था |
| (3) वयस्कता स्थायित्व | (4) हार्मोनी संतुलन |

85. वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सी. एस. आई. आर.) का मुख्य उद्देश्य था :

- (1) प्रयोगशाला से खेत में प्रौद्योगिकी के स्थानांतरण को सुगम बनाना
- (2) ग्रामीण स शहरी क्षेत्र में प्रौद्योगिकी के स्थानांतरण को सुगम बनाना
- (3) उद्योगों के लिए वित्तीय सहायता को सुगम बनाना
- (4) वैज्ञानिकों के प्रशिक्षण को सुगम बनाना

86. ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति का सबसे अधिक स्वीकृत सिद्धान्त है।

- (1) अंतरिक्ष (कॉस्मिक) सिद्धान्त
- (2) बिग-बैंग सिद्धान्त
- (3) सुदूर-पृथक सिद्धान्त
- (4) स्थायी अवस्था सिद्धान्त

87. किसी व्यक्ति की बुद्धि-लब्धि का मापन उसकी का मापन है।

- (1) प्रतिरोधकता
- (2) रचनात्मकता
- (3) बोधगम्यता
- (4) मेहनत करने की क्षमता

88. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राकृतिक रेशा है ?

- (1) रेशम
- (2) नायलॉन
- (3) रेयॉन
- (4) पॉलीएस्टर

89. निम्नलिखित में से कौन-सा जोड़ा प्रोटीन का समृद्ध स्रोत है ?

- (1) आलू और टमाटर
- (2) दालें और सोयाबीन
- (3) चावल और रागी
- (4) मक्का और गेहूँ

90. समुद्र का जलस्तर बढ़ता और घटता है :

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| (1) दिन में दो बार | (2) सप्ताह में दो बार |
| (3) दिन में एक बार | (4) दिन में अनेक बार |

91. एक सेकण्ड में प्रकाश की चाल होती है :

- (1) 3×10^5 किमी. (2) 2×10^5 किमी.
(3) 1.5×10^5 किमी. (4) 6×10^5 किमी.

92. निम्नलिखित में से कौन-से वैदिक ग्रंथ में शल्यक्रिया का वर्णन है ?

- (1) भावसार (2) योग-रत्नाकर
(3) सुश्रुत (4) चरक

93. चिपको आंदोलन के संरक्षण के लिए किया गया आन्दोलन था।

- (1) पक्षियों (2) वृक्षों
(3) वन्यजीवों (4) बाघों

94. एक कम्प्यूटर प्रोग्राम से अभिप्राय के सेट से है।

- (1) निर्देशों (2) प्रोग्रामों
(3) सूचना (4) दोनों (1) और (2)

95. भारत सरकार का एक उद्यम 'ओ. एन. जी. सी.' के अन्वेषण के लिए उत्तरदायी है।

- (1) तेल और प्राकृतिक गैस
(2) सोना और कोयला
(3) माइका (अभ्रक) और ताँबा
(4) लोहा और स्टील

96. वस्तुओं के लिए कृत्रिम माँग निर्मित की जाती है :

- (1) भारी वर्षा के द्वारा
- (2) विज्ञापन के द्वारा
- (3) होर्डिंगों के द्वारा
- (4) अत्यधिक आयात के द्वारा

97. आगमनात्मक और निगमनात्मक विधियों का उपयोग की रचना के लिए किया जाता है।

- (1) परिकल्पना
- (2) प्रेक्षण
- (3) उद्देश्य
- (4) शोध प्रश्न

98. अक्रिय गैसों के सही जोड़े की पहचान कीजिए :

- (1) ऑक्सीजन और हीलियम
- (2) आर्गन और हीलियम
- (3) आर्गन और ऑक्सीजन
- (4) हाइड्रोजन और हीलियम

99. निम्नलिखित में से कौन-सा बी. एम. आर. के संदर्भ में सही है ?

- (i) पुरुष > महिला
- (ii) शिशु > किशोर
- (iii) शीत जलवायु > गर्म जलवायु

कूट :

- (1) (i) और (ii)
- (2) ये सभी
- (3) (ii) और (iii)
- (4) केवल (i)

100. लम्बी सुई जैसी पत्तियाँ विशेषताएँ हैं :

- (1) गर्म वनों की
- (2) ठंडे वनों की
- (3) आर्द्र वनों की
- (4) शुष्क वनों की

Rough Work