

Bachelor Degree Programme (BDP)
Term End Examination, June, 2020
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 work attributed to astronomer Varahamihira is :
 - (1) The earth rotates and heavens are still.
 - (2) Eclipses are caused by Rahu and Ketu.
 - (3) The earth is motionless and the sun, moon and the planets move around it.
 - (4) None of the above

2. History of Science is :
 - (1) an account of contribution of great scientists.
 - (2) an activity set for the goals for science to achieve.
 - (3) story of interaction of science and society and their influence on each other.
 - (4) general description of great scientific advances and achievements.

3. Which one of the following is not the part of the mathematical-astronomical work "Sidhanta-Shiromani" written by famous Bhaskara II (born 1114 A. D.) ?
 - (1) Lilawati
 - (2) Bijaganita
 - (3) Goladhyaya
 - (4) Samkhya

4. Choose the correct words to fill up the blanks :

The dominant social groups use the inventions to or extend their in the society.

 - (1) new, changes
 - (2) strengthen, domination
 - (3) inventions, socio-economic
 - (4) secure, stagnation

5. Which feature does not correspond to the scientific knowledge ?
- (1) based on reason
 - (2) open to change
 - (3) creating new knowledge
 - (4) personal faith and beliefs matters a lot
6. Which of the following characteristics/uses of language in the primitive life has not aided the emergence of science ?
- (1) Communication while getting food and moving around.
 - (2) Use of symbols to describe material objects, actions and practices.
 - (3) Communication while making and using tools and exchanging surplus food.
 - (4) Use of symbols to depict emotions, dances and rituals.
7. The practice of agriculture arose in :
- (1) Bronze age
 - (2) Stone age
 - (3) Primitive society
 - (4) None of these
8. The incorrect factor that led to the decline of Bronze age civilisation is :
- (1) Rise and fall of several cities.
 - (2) Invasions by nomadic barbarians.
 - (3) Increase in population leading to a pressure on cities.
 - (4) The emergence of two distinct groups of the producers and the appropriators.

9. Yajurvedic period is :

- (1) 1500 B. C.—1000 B. C.
- (2) 1000 B. C.—700 B. C.
- (3) 700 B. C.—400 B. C.
- (4) None of these

10. Theory of universal gravitation was proposed by :

- (1) Isaac Newton
- (2) Tycho Brahe
- (3) Robert Boyle
- (4) Galileo Galilei

11. Sushruta-Samhita is :

- (1) Surgery text
- (2) Astronomy text
- (3) Chemistry text
- (4) Mathematics text

12. Largest planet of solar system is :

- (1) Earth
- (2) Venus
- (3) Saturn
- (4) Jupiter

13. Energy source in a star is provided :

- (1) when a star becomes stable
- (2) on the contraction of gas clouds and increase in its temperature
- (3) by balancing of inward gravitational pull by outward force of radiation energy in a star.
- (4) when the hydrogen nuclei in the core of the star fuse together to form helium nuclei.

14. Theory of chemical evolution gained support by the experiments of :

- (1) Miller
- (2) Darwin
- (3) Aristotle
- (4) Pasteur

15. A galaxy is a collection of :

- (1) Planets and exoplanets
- (2) Solar system and exoplanets
- (3) Stars, gas and dust clouds
- (4) Solar system, gas and dust clouds

16. Which of the following were first toolmakers ?

- (1) Australopithecus
- (2) *Homo habilis*
- (3) Hominids
- (4) Primates

17. Age of fossils can be determined by :

- (1) radio-carbon dating
- (2) astronomical studies
- (3) morphological analysis
- (4) platinum-dating

18. Which of the following is inclusive of everything that affects an organism from outside ?

- (1) Atmosphere
- (2) Environment
- (3) Forests
- (4) Deserts

19. Circulation of blood in human body was discovered by :

- (1) Napier
- (2) Greeks
- (3) Arabs
- (4) Harvey

20. act on dead plants and dead animals for their existence.

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

21. Who gave the theory of natural selection ?

- (1) Lamarck
- (2) Watson and Crick
- (3) Darwin
- (4) Hargovind Khurana

22. The Copernican Revolution was :

- (1) study of human anatomy.
- (2) representing 3-dimensional figures in 2-dimensions.
- (3) a model of the solar system in which the sun was at the centre all planets included the earth rotate around it.
- (4) a model of stationary earth with sun and stars moving around it.

23. Which among the following technical innovations did not lead to the Industrial Revolution ?

- (1) Use of steam-powered engine.
- (2) Mechanical gadgets for spinning and weaving.
- (3) Mechanical devices for use in mining, metallurgy and agriculture.
- (4) Mechanical clocks.

24. The Universities of Calcutta, Bombay and Madras were set up in :

- (1) 1823
- (2) 1829
- (3) 1857
- (4) 1913

25. Which one of the following is incorrect ?

- (1) Green plants are producers in the food chain.
- (2) Nitrogen fixing bacteria convert atmospheric nitrogen into nitrates.
- (3) SO_2 corrodes metals like zinc.
- (4) No living organism produces its own light.

26. Who was the author of Srimad Bhagwat ?

- (1) Ghalib
- (2) Onkar Bhatt
- (3) Vyas
- (4) None of these

27. Which one of the following matches is incorrect ?

- (1) J. C. Bose—Plant Physiology
- (2) C. V. Raman—Scattering of Light
- (3) S. N. Bose—Study of Elementary Particles
- (4) D. N. Wadia—Statistics

28. Which one of the following is incorrect about Scientific Knowledge ?

- (1) It is a dynamic and an ongoing process.
- (2) It is never complete.
- (3) It is a self-correcting enterprise.
- (4) It is not objective.

29. 'Acoustics' is a study of :

- (1) light
- (2) bacteria
- (3) sound
- (4) None of these

30. The distance travelled by light in one year is called one light year. It is equal to :

- (1) 9×10^{12} km
- (2) 2×10^7 km
- (3) 3×10^8 km
- (4) None of these

31. The patterns of stars or star groups are called :

- (1) Solar system
- (2) Superclusters
- (3) Constellations
- (4) Clusters

32. According to Kepler, the shape of the planetary orbits is :

- (1) Ellipse
- (2) Circle
- (3) Triangular
- (4) None of these

33. Which one of the following is true ?

- (1) No resource on earth is non-renewable.
- (2) Renewable resources cannot be used repeatedly.
- (3) Renewable resources are inexhaustible.
- (4) Non-renewable resources can be regenerated in unlimited quantity.

34. Which of the following is a protective food ?

- (1) Vitamins
- (2) Carbohydrates
- (3) Fats
- (4) Lipids

35. Which one of the following cities was not a part of Indus Valley Civilization ?

- (1) Harappa
- (2) Lothal
- (3) Mohenjodaro
- (4) Kerala

36. The range of wavelength for which electromagnetic radiation is visible to our eyes

is :

(1) $2 \times 10^6 \text{ m}$ to $4 \times 10^7 \text{ m}$

(2) $4 \times 10^{-7} \text{ m}$ to $8 \times 10^{-7} \text{ m}$

(3) 10 to 1000 m

(4) $6 \times 10^{-9} \text{ m}$ to $7 \times 10^{-13} \text{ m}$

37. Which one of the following is incorrect ?

(1) X-rays are given by warm objects.

(2) X-ray are used in medicine.

(3) UV-rays, X-rays and gamma rays carry huge amount of energy.

(4) Gamma rays are used in cancer treatment.

38. Which of the following has star mass between $8 M_{\odot}$ to $15 M_{\odot}$?

(1) White dwarf

(2) Neutron star

(3) Nova

(4) Black hole

39. Wavelength is measured in unit of :

(1) Hertz

(2) Metre

(3) Watt

(4) Joule

40. Which one of the following is incorrect ?

- (1) The outermost layer of the sun's atmosphere is called the corona.
- (2) Mercury possesses no atmosphere.
- (3) Mercury has two satellites.
- (4) Earth has one satellite.

41. Which of the following gases is not produced during fermentation ?

- (1) Hydrogen sulphide
- (2) Methane
- (3) Oxygen
- (4) Carbon dioxide

42. "Living organisms are produced from rotting food and other organic matter" is given by theory :

- (1) Theory of spontaneous generation
- (2) Theory of special creation
- (3) Theory of chemical evolution
- (4) Ancient Greek idea.

43. AIDS is caused by :

- (1) bacteria
- (2) virus
- (3) fungus
- (4) algae

44. The study of the interaction of organisms with their environment is called :

- (1) photosynthesis
- (2) biotic
- (3) ecology
- (4) abiotic

45. Fill in the blanks in the given statement of food chain :

Plant → → Fish → Man

- (1) Wheat
- (2) Insect
- (3) Rat
- (4) Snake

46. An example of organisms that occupies more than one trophic level is :

- (1) Man
- (2) Insect
- (3) Rat
- (4) Snake

47. Oceans are :

- (1) upper layer of earth's stratosphere.
- (2) largest and thickest ecosystem of earth.
- (3) part of earth's atmosphere.
- (4) lacking in microbial fauna.

56. Eutrophication is caused by :

- (1) algal blooms
- (2) chlorofluorocarbons
- (3) sulphur oxides
- (4) carbon dioxides

57. Bhopal disaster is related with :

- (1) pollution of ground water
- (2) methyl isocyanate vapours
- (3) application of technology
- (4) radioactive material evaporated and spread into the atmosphere

58. Renewable resource is :

- (1) water
- (2) petrol
- (3) gas
- (4) diesel

59. Nuclear reactor generates :

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

60. Fly ash is used as :

- (1) Germ killing material
- (2) Cementing material
- (3) Nutrient
- (4) Pathogen

61. Which one of the following is essential for strong teeth ?

- (1) Iron
- (2) Calcium
- (3) Zinc
- (4) Chloride

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

- (1) Diabetes
- (2) Cholera
- (3) AIDS
- (4) Malaria

63. Which civilisation came into existence around the river valley of Nile ?

- (1) Indus
- (2) Mesopotamia
- (3) China
- (4) Egypt

64. Formation of fossil fuel is a part of cycle.

- (1) Carbon
- (2) Oxygen
- (3) Nitrogen
- (4) Water

65. New International Economic Order (NIEO) was declared by UNO in the year :

- (1) 1970
- (2) 1972
- (3) 1974
- (4) 1978

66. The phenomenon wherein well-trained human resources leave their developing countries to developed world for better opportunities, monetary benefits and work is :
- (1) Immigration (2) Moneylaundering
(3) Braindrain (4) Human movement
67. Which scientist is remembered even today for his contribution to the study of floating bodies and hydrostatics ?
- (1) Archimedes (2) Hippocrates
(3) Aryabhata (4) Aristotle
68. Kautilya who described state and its policy of 'Arthashastra' was minister of the king :
- (1) Vikramaditya (2) Ashoka
(3) Chandragupta (4) Chola
69. The moderator used in nuclear reactor is :
- (1) Thorium (2) Graphite
(3) Beryllium (4) Plutonium
70. Human factor engineering is the study of :
- (1) human behaviour
(2) human intelligence
(3) efficiency of humans in working environment
(4) human diseases caused by gene alteration

71. Raja Jai Singh established observatories in the beginning of 18th century in which of the places ?

- (1) Delhi, Jaipur, Ujjain (2) Srinagar, Hyderabad, Chennai
(3) Udipi, Bangalore, Assam (4) Ropar, Lucknow, Kolkata

72. Neurotransmitter is :

- (1) a functional unit of brain.
(2) a chemical found in nephron.
(3) a chemical that carries message from one neuron to another.
(4) responsible for metabolism or organic compounds.

73. Which one of the first satellites was launched to survey India's natural resources ?

- (1) INSAT (2) IRS
(3) PSLV (4) MOM

74. Which technical introductions from East had a greater effect on the West ?

- (1) Paper and Printing (2) Distillation of alcohol
(3) Gunpowder (4) Compass

75. Renaissance, revolutionary movement began in :

- (1) 800—900 A. D. (2) 900—1000 A. D.
(3) 1000—1100 A. D. (4) 1440—1540 A. D.

81. Planetary orbits are :

- (1) Circular
- (2) Elliptical
- (3) Horizontal
- (4) Cylindrical

82. Indian Institute of Science at Bangalore was established by :

- (1) J. C. Bose
- (2) P. C. Ray
- (3) Jamshedji Tata
- (4) Firoz Battliwala

83. Reflexes are related to :

- (1) Autoimmune System
- (2) Hormonal System
- (3) Peripheral Nervous System
- (4) Central Nervous System

84. Large number of semiconductor devices which are produced on a single chip to perform specific functions is called :

- (1) Junction diode
- (2) Integrated circuit
- (3) LASER
- (4) CPU

85. All planets except Venus and Uranus rotate on their axes in :

- (1) Vertical direction
- (2) Horizontal direction
- (3) Clockwise
- (4) Anti-clockwise

86. is the property of LASER Light.

- (1) Scattering
- (2) Coherence
- (3) Emission
- (4) Diffraction

87. Deficiency of iodine results in :

- (1) Rickets
- (2) Anemia
- (3) Goitre
- (4) Nightblindness

88. Tears and saliva contain an enzyme called as which destroys germs.

- (1) Pepsin
- (2) Lysozyme
- (3) Lipase
- (4) Amylase

89. Which of the following soils is characterised by loamy texture, dry composition, variable thickness and is highly productive ?

- (1) Alluvial soil
- (2) Red soil
- (3) Black soil
- (4) Laterite soil

90. Nitrogen constitutes percent of the atmospheric gases.

- (1) 49
- (2) 59
- (3) 69
- (4) 79

91. Forests occur throughout the world except :

- (1) Tropical area
- (2) Temperate area
- (3) Polar area
- (4) Deciduous area

92. Which one is the likely effect of "Greenhouse effect" ?

- (1) Decrease in temperature of land and water.
- (2) Increase in temperature of land and water.
- (3) No change in temperature.
- (4) None of the above

93. Which one is not a constituent of photochemical smog ?

- (1) Nitrogen dioxide
- (2) Peroxy acetyl nitrate
- (3) Ozone
- (4) Aluminium chloride

94. Examples of Kharif crops are :

- (i) Rice, Maize, Ragi
 - (ii) Wheat
 - (iii) Jowar, Bajra, Ragi
 - (iv) Barley, Oat, Rye
- (1) Both (i) and (iii)
 - (2) Both (ii) and (iii)
 - (3) Both (i) and (iv)
 - (4) Both (ii) and (iv)

95. Plants make their food using :

- (1) Wind energy
- (2) Geothermal energy
- (3) Solar energy
- (4) Atomic energy

स्नातक उपाधि कार्यक्रम (बी. डी. पी.)

सत्रांत परीक्षा, जून, 2020

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. निम्नलिखित में से खगोलशास्त्री वराहमिहिर द्वारा दिया गया कौन-सा कथन है ?
 - (1) पृथ्वी घूमती है तथा आकाश स्थिर है।
 - (2) ग्रहण राहु और केतु द्वारा लगते हैं।
 - (3) पृथ्वी स्थिर है तथा सूर्य, चन्द्र और ग्रह इसके चारों ओर घूमते हैं।
 - (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

2. विज्ञान का इतिहास है :
 - (1) महान वैज्ञानिकों के योगदान का विवरण
 - (2) विज्ञान में अर्जित किए जाने वाले लक्ष्यों का गतिविधि समुच्चय
 - (3) विज्ञान और समाज की पारस्परिक क्रियाओं और प्रत्येक पर उनके प्रभाव की कहानी
 - (4) बड़ी वैज्ञानिक उन्नतियों और उपलब्धियों का सामान्य विवरण

3. निम्नलिखित में से कौन-सा खण्ड प्रसिद्ध भास्कर II (1114 ई.) द्वारा लिखे "सिद्धान्त शिरोमणि" का भाग नहीं है ?

(1) लीलावती	(2) बीजगणित
(3) गोलाध्याय	(4) सांख्य दर्शन

4. निम्नलिखित शब्दों में से चुनकर कथन के रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

प्रभावशाली सामाजिक दल आविष्कारों का उपर्युक्त समाज में अपनी स्थिति अथवा स्थापित करने के लिए करते हैं।

(1) नये, परिवर्तनों	(2) सुदृढ़ करने, आधिपत्य
(3) आविष्कार, सामाजिक-आर्थिक	(4) सुरक्षित, गतिरोध

5. निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता विज्ञान से संबंधित नहीं है ?
- (1) तर्क पर आधारित
 - (2) परिवर्तन के लिए तैयार
 - (3) नये ज्ञान का सृजन
 - (4) निजी श्रद्धा और विश्वास का अत्यधिक महत्व
6. निम्नलिखित आदिम जीवन के उपयोगों/भाषा के गुणों ने विज्ञान के उद्भव में सहायता करने वाले कथन हैं। इनमें से कौन-सा कथन गलत है ?
- (1) भोजन प्राप्त करने अथवा इधर-उधर घूमने में विचारों का आदान-प्रदान।
 - (2) भौतिक पदार्थों, क्रियाओं और व्यवहार का वर्णन करने में चिह्नों का प्रयोग।
 - (3) औजारों के निर्माण और उपयोग तथा अतिरिक्त भोजन के विनिमय में आदान-प्रदान।
 - (4) भावनाओं को व्यक्त करने, नृत्य, पूजा आदि में चिह्नों का उपयोग।
7. कृषि क्रिया की शुरुआत कब हुई ?
- (1) काँस्य युग
 - (2) पाषाण युग
 - (3) आदिम जीवन
 - (4) इनमें से कोई नहीं
8. निम्नलिखित कारणों में से काँस्य युग के पतन का गलत कारण कौन-सा है ?
- (1) अनेक शहरों का उदय और विकास
 - (2) खानाबदोश लुटेरों के आक्रमण
 - (3) जनसंख्या में वृद्धि जिसके फलस्वरूप शहरों पर दबाव बढ़ता गया।
 - (4) उत्पादक और अधिकार जमाने वाले दो विभिन्न वर्गों का उदय।

9. यजुर्वेदिक काल

- (1) 1500-1000 वर्ष ईसा पूर्व (2) 1000-700 वर्ष ईसा पूर्व
(3) 700-400 वर्ष ईसा पूर्व (4) इनमें से कोई नहीं

10. सार्वभौम गुरुत्वाकर्षण का सिद्धान्त किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया ?

- (1) आइजेक न्यूटन (2) टाइको ब्राहे
(3) रॉबर्ट बॉयल (4) गैलीलियो गैलीली

11. सुश्रुत संहिता :

- (1) शल्य चिकित्सा ग्रंथ है। (2) खगोलविज्ञान ग्रंथ है।
(3) रसायनशास्त्र ग्रंथ है। (4) गणित ग्रंथ है।

12. सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह है :

- (1) पृथ्वी (2) शुक्र
(3) शनि (4) बृहस्पति

13. तारे में ऊर्जा स्रोत प्रदान किया जाता है :

- (1) जब तारा स्थिर/अचल हो जाता है
(2) गैस के बादल के सिकुड़ने और इसके तापमान में वृद्धि पर
(3) जब तारे के आंतरिक गुरुत्वाकर्षण बल का उसकी विकरित ऊर्जा के बाह्य बल से संतुलन हो जाता है।
(4) तारे के कोर में जब हाइड्रोजन नाभिक आपस में संगलित होकर हीलियम नाभिक बनाते हैं।

14. किसके प्रयोगों से रासायनिक विकास के सिद्धान्त की पुष्टि हुई ?

- (1) मिलर (2) डार्विन
(3) अरस्तू (4) पाश्चर

15. आकाश-गंगा किसका संग्रह है ?

- (1) ग्रहों और बाह्य ग्रहों
- (2) सौरमंडल और बाह्य ग्रहों
- (3) तारे, गैस और धूल के बादल
- (4) सौरमंडल, गैस और धूल के बादल

16. निम्नलिखित में से कौन प्रथम औजार निर्माता था ?

- (1) औस्ट्रेलोपिथिकस
- (2) होमो हैबिलिस
- (3) होमोनिड
- (4) प्रिमेट्स

17. जीवाश्मों की आयु कैसे निर्धारित की जा सकती है ?

- (1) रेडियो-कार्बन काल निर्धारण
- (2) खगोलीय अध्ययन
- (3) रूप/आकृति संबंधी विश्लेषण
- (4) प्लैटिनम काल निर्धारण

18. निम्नलिखित में से कौन सबको समाहित किए हुए है और जीव को बाहर से प्रभावित करता है ?

- (1) वायुमंडल
- (2) पर्यावरण
- (3) वन
- (4) रेगिस्तान

19. मानव शरीर में रक्त परिसंचरण का पता किसने लगाया ?

- (1) नेपीयर ने
- (2) यूनानियों ने
- (3) अरबों ने
- (4) हार्वे ने

20. मृत पौधों और प्राणियों पर अपने अस्तित्व के लिए प्रक्रिया करते हैं।

- | | |
|---------------|--------------|
| (1) माँसाहारी | (2) उपभोक्ता |
| (3) उत्पादक | (4) अपघटक |

21. प्राकृतिक वरण का सिद्धान्त किसने प्रस्तुत किया ?

- | | |
|-------------|---------------------|
| (1) लैमार्क | (2) वाटसन और क्रिक |
| (3) डार्विन | (4) हरगोबिंद खुराना |

22. कोपर्निकस की क्रांति :

- (1) मनुष्य की शरीर रचना का अध्ययन।
- (2) तीन-आयामी आकृतियों को दो-आयामों में प्रस्तुत करना।
- (3) सौरमंडल का ऐसा मॉडल जिसमें सूर्य केन्द्र में था और पृथ्वी समेत सभी ग्रह उनके चारों ओर घूमते हैं।
- (4) स्थिर पृथ्वी का मॉडल जिसमें सूर्य और तारे पृथ्वी के चारों ओर घूमते हैं।

23. निम्नलिखित में से किस तकनीकी आविष्कार से औद्योगिक क्रांति की शुरुआत नहीं हुई थी ?

- (1) भाप इंजनों का प्रयोग
- (2) कताई और बुनाई के यांत्रिक उपकरण
- (3) खदान, धातुविज्ञान और कृषि में यांत्रिक उपकरणों का प्रयोग
- (4) यांत्रिक घड़ियाँ

24. कलकत्ता, बंबई और मद्रास के विश्वविद्यालयों की स्थापना कब हुई ?

- (1) 1823 (2) 1829
(3) 1857 (4) 1913

25. निम्नलिखित में से कौन-सा गलत कथन है ?

- (1) आहार शृंखला में हरे पौधे उत्पादक होते हैं।
(2) नाइट्रोजन स्थायीकर जीवाणु वायुमंडलीय नाइट्रोजन को नाइट्रेट्स में परिवर्तित करते हैं।
(3) SO_2 जिंक जैसी धातुओं को संक्षारित करता है।
(4) कोई भी सजीव प्राणी अपना प्रकाश उत्पन्न नहीं करता है।

26. श्रीमद्भागवत के रचनाकार कौन थे ?

- (1) ग्रालिब (2) औंकार भट्ट
(3) व्यास (4) इनमें से कोई नहीं

27. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प गलत है ?

- (1) जे. सी. बोस — पादप क्रिया विज्ञान
(2) सी. बी. रमन — प्रकाश-प्रकीर्णन
(3) एस. एन. बोस — मूल कणों का अध्ययन
(4) डी. एन. वाडिया — सांख्यिकी

28. विज्ञान के भंडार से संबंधित कौन-सा कथन गलत है ?

- (1) यह एक लगातार चलने वाली, कभी न समाप्त होने वाली प्रक्रिया है।
- (2) विज्ञान अटल नहीं होता।
- (3) यह अपने आप को सुधारने वाला उद्यम है।
- (4) विज्ञान वस्तुपरक नहीं है।

29. "ध्वनिकी" निम्नलिखित में से किसका अध्ययन है ?

- (1) प्रकाश
- (2) बैक्टीरिया
- (3) ध्वनि
- (4) इनमें से कोई नहीं

30. एक प्रकाश वर्ष उस दूरी को कहते हैं जो प्रकाश द्वारा एक वर्ष में तय की जाती है। यह दूरी है लगभग :

- (1) 9×10^{12} किमी.
- (2) 2×10^7 किमी.
- (3) 3×10^8 किमी.
- (4) इनमें से कोई नहीं

31. तारों या तारों से बने समूहों से बने नमूनों को क्या कहते हैं ?

- (1) सौर परिवार
- (2) अतिसमूह
- (3) तारामंडल
- (4) समूह

32. केपलर के अनुसार ग्रहों की कक्षाओं का आकार निम्नलिखित में से कौन-सा है ?

- (1) दीर्घवृत्त
- (2) वृत्ताकार
- (3) त्रिकोणीय
- (4) इनमें से कोई नहीं

33. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?

- (1) पृथ्वी पर कोई भी संसाधन गैर-नवीकरणीय नहीं है।
- (2) नवीकरणीय संसाधनों का प्रयोग बार-बार नहीं किया जा सकता।
- (3) नवीकरणीय संसाधन कभी खत्म नहीं होते।
- (4) गैर-नवीकरणीय संसाधनों को असीमित मात्रा में पुनःजनित किया जा सकता है।

34. निम्नलिखित में से कौन-सा संरक्षक भोजन है ?

- (1) विटामिन
- (2) कार्बोहाइड्रेट
- (3) वसा
- (4) लिपिड

35. निम्नलिखित में से कौन-सा शहर सिंधु घाटी सभ्यता का भाग नहीं था ?

- (1) हड़प्पा
- (2) लोथल
- (3) मोहनजोदड़ो
- (4) केरल

36. विद्युतचुम्बकीय विकिरणों का तरंगदैर्घ्य का परिसर जिसे हम आँखों से देख पाते हैं :

- (1) 2×10^5 मी. से 4×10^7
- (2) 4×10^{-7} मी. से 8×10^{-7} मी.
- (3) 10 मी. से 1000 मी.
- (4) 6×10^{-9} मी. से 7×10^{-13} मी.

37. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है ?

- (1) क्ष-किरणें गर्म वस्तुओं से निकलती हैं।
- (2) क्ष-किरणों का उपयोग चिकित्सा में होता है।
- (3) पराबैंगनी किरणें, क्ष-किरणें और गामा किरणें ऊर्जा का विशाल भण्डार हैं।
- (4) गामा किरणों का उपयोग कैंसर के इलाज में होता है।

38. यदि तारे का द्रव्यमान $8M_{\odot}$ से $15M_{\odot}$ तक है तो निम्नलिखित बनता है :
- (1) व्हाइट ड्वार्फ (2) न्यूटॉन तारा
(3) नवतारा (4) ब्लैक होल
39. तरंगदैर्घ्य के मापन की इकाई है :
- (1) हर्ट्ज (2) मीटर
(3) वॉट (4) जूल
40. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है ?
- (1) सूर्य के वायुमंडल की बाहरी सतह को प्रभा मंडल कहते हैं।
(2) बुध पर वायुमंडल नहीं है।
(3) बुध के दो उपग्रह हैं।
(4) पृथ्वी का एक उपग्रह है
41. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस खमीरीकरण के दौरान नहीं बनती है ?
- (1) हाइड्रोजन सल्फाइड (2) मीथेन
(3) ऑक्सीजन (4) कार्बन डाइऑक्साइड
42. "सड़ते हुए भोजन और कार्बनिक पदार्थों से जीव उत्पन्न होते हैं" का सिद्धान्त है :
- (1) स्वतः जनन का सिद्धान्त
(2) विशिष्ट सृजन का सिद्धान्त
(3) रासायनिक विकास का सिद्धान्त
(4) प्राचीन यूनानी धारणा

43. AIDS निम्नलिखित में से किसके कारण होता है ?

- (1) बैक्टीरिया (2) विषाणु वाइरस
(3) फंगस (4) काई

44. जीवों के पर्यावरण से परस्पर क्रिया के अध्ययन को कहते हैं :

- (1) प्रकाशसंश्लेषण (2) अजैविक
(3) पारिस्थितिकी (4) जैविक

45. आधार शृंखला के निम्नलिखित कथन में रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए :

पौधा → → मछली → आदमी

- (1) गेहूँ (2) कीट
(3) चूहा (4) साँप

46. निम्नलिखित में से कौन-सा जीव है जो एक से ज्यादा पोषण स्तरों में रहता है ?

- (1) मनुष्य (2) कीट
(3) चूहा (4) साँप

47. समुद्र है

- (1) पृथ्वी के समतापमंडल की ऊपरी परत
(2) पृथ्वी का सबसे बड़ा व घना पारिस्थितिकी तंत्र
(3) पृथ्वी के वायुमंडल का हिस्सा
(4) सूक्ष्मजीवों से रहित

48. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए :

पृथ्वी की सतह से लगभग 25 किमी. पर की परत सूर्य के प्रकाश से आने वाली पराबैंगनी किरणों को भारी मात्रा में सोख लेती है।

- | | |
|---------------|--------------|
| (1) ओजोन | (2) वायुमंडल |
| (3) नाइट्रोजन | (4) जलमंडल |

49. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प गलत है ?

- (1) संरक्षण के लिए पेड़ों से लिपटने का आन्दोलन चिपको आन्दोलन है।
- (2) वन सौर ऊर्जा के प्रमुख संसाधन हैं।
- (3) ध्रुवीय क्षेत्रों को छोड़कर वन समूचे विश्व में पाये जाते हैं।
- (4) महासागरीय जलराशि जिसमें भरपूर पोषक पदार्थ होता है और जो प्लवकों की अनेक किस्मों को आश्रय देती है पीली दिखाई देती है।

50. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प गलत है ?

- (1) अम्ल वर्षा का pH मान 7.6 से लेकर 6.0 तक हो सकता है।
- (2) PAN (परऑक्सीऐसीटाइल नाइट्रेट) नीले भूरे धुंध के रूप में दिखाई देता है।
- (3) ओजोन में साँस लेने से स्नायु तंत्र और नाड़ी तंत्र पर प्रभाव पड़ता है।
- (4) ओजोन रबर से बनी वस्तुओं और वस्त्रों को नष्ट करती है।

51. स्कर्वी बीमारी निम्नलिखित में से किसकी कमी के कारण होती है ?

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) विटामिन K | (2) विटामिन A |
| (3) विटामिन C | (4) विटामिन B |

52. निम्नलिखित में से सबसे पहले किसने लैस के माध्यम से छोटे (सूक्ष्म) जीवों को देखा ?

- (1) अल्बर्ट आइन्स्टीन (2) इटान जॉन लीवेनहॉक
(3) सी. वी. रमन (4) एस. एन. बोस

53. निम्नलिखित में से कौन-सी बीमारी ~~जन्म-कालीन~~ रोगों से संबंधित नहीं है ?

- (1) टायफॉइड (2) आम्र-शोध
(3) पीलिया (4) मलेरिया

54. शोर की तीव्रता किसमें मापी जाती है ?

- (1) मीटर (2) हर्ट्ज
(3) डेसीबल (4) इनमें से कोई नहीं

55. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- (1) जीवों पर विकिरण की अधिक मात्रा पड़ने पर बहुत-से रोग उत्पन्न हो सकते हैं।
(2) रेडियोधर्मी अपशिष्टों के लिए विशेष उपचार की आवश्यकता नहीं होती।
(3) रेडियोधर्मी अपशिष्ट जैव निष्प्रेरणीय हैं।
(4) रेडियोधर्मिता का उपयोग परेशियों के काल निर्धारण के लिए नहीं होता है।

56. सुपोषण के कारण होता है :

- (1) शैवाल प्रस्फुटन (2) क्लोरोफिलोकार्बन
(3) सल्फर ऑक्साइड (4) कार्बन डाईऑक्साइड

57. भोपाल दुर्घटना का संबंध किससे है ?

- (1) भूमिगत जल का प्रदूषण
- (2) मिथाइल आइसोसायनेट वाष्प
- (3) प्रौद्योगिकी का अनुप्रयोग
- (4) रेडियोधर्मी पदार्थ वाष्पित हो गए और वायुमंडल में फैल गए

58. कौन-सा नवीकरणीय संसाधन है ?

- (1) पानी
- (2) पेट्रोल
- (3) गैस
- (4) डीजल

59. नाभिकीय रिऐक्टर उत्पादन करता है :

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

60. फ्लाइ ऐश का इस्तेमाल किस रूप में किया जाता है ?

- (1) जीवाणुनाशक पदार्थ
- (2) सीमेंटिंग पदार्थ
- (3) पोषक तत्व
- (4) रोगजनक

61. निम्नलिखित में से कौन-सा मजबूत दाँत के लिए अनिवार्य है ?

- (1) लौह तत्व
- (2) कैल्शियम
- (3) जिंक
- (4) क्लोराइड

62. निम्नलिखित में से कौन-सा असंक्रामक रोग है ?
- (1) मधुमेह (2) हैजा
(3) एड्स (4) मलेरिया
63. कौन-सी सभ्यता नील नदी घाटी के आसपास अस्तित्व में आई ?
- (1) सिन्धु (2) मेसोपोटेमिया
(3) चीन (4) मिस्र
64. जीवाश्म ईंधन का निर्माण चक्र का हिस्सा है।
- (1) कार्बन (2) ऑक्सीजन
(3) नाइट्रोजन (4) जल
65. संयुक्त राष्ट्रसंघ द्वारा नये अन्तर्राष्ट्रीय आर्थिक आदेश (NIEO) की घोषणा किस वर्ष में की गई ?
- (1) 1970 (2) 1972
(3) 1974 (4) 1978
66. विकासशील देशों के प्रशिक्षित मानव संसाधन का बेहतर अवसर, आर्थिक लाभ व रोजगार के लिए विकसित देशों में पलायन की परिघटना कहलाती है :
- (1) आप्रवास (2) हवाले का कारोबार
(3) प्रतिभा पलायन (4) मानव आन्दोलन
67. प्लवमान कार्यों और द्रवस्थैतिक अध्ययन में योगदान के लिए किस वैज्ञानिक को आज भी याद किया जाता है ?
- (1) आर्किमिडीज (2) हिपोक्रेटिस
(3) आर्यभट्ट (4) अरस्तू

68. 'अर्थशास्त्र' पुस्तक में राज्य और उसकी नीति का प्रतिपादन करने वाले कौटिल्य किस राजा के मंत्री थे ?
- (1) विक्रमादित्य (2) अशोक
(3) चन्द्रगुप्त (4) चोल
69. नाभिकीय रिएक्टर में इस्तेमाल होने वाला विभ्रक है :
- (1) थोरियम (2) ग्रेफाइट
(3) बेरीलियम (4) प्लूटोनियम
70. मानव क्षमता इंजीनियरिंग किसका अध्ययन है ?
- (1) मानव व्यवहार (2) मानव बुद्धिमता
(3) कार्य-स्थल पर व्यक्ति की दक्षता (4) जीन परिवर्तन के कारण होने वाला मानव रोग
71. 18वीं शताब्दी के आरम्भ में राजा जय सिंह ने किन स्थानों पर प्रेक्षणशालाओं की स्थापना की ?
- (1) दिल्ली, जयपुर, उज्जैन (2) श्रीनगर, हैदराबाद, चैन्नई
(3) उडुपी, बेंगलोर, असम (4) रोपड़, लखनऊ, कोलकाता
72. तंत्रिका-प्रेषित्र (न्यूरोट्रांसमीटर) :
- (1) मस्तिष्क की प्रकार्यात्मक इकाई है
(2) न्यूरोन में पाया जाने वाला रसायन है
(3) एक रसायन है जो संदेश को एक न्यूरोन से दूसरे न्यूरोन तक ले जाता है
(4) कार्बनिक यौगिकों के उपापचय के लिए उत्तरदायी है

73. निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय प्राकृतिक संसाधनों के सर्वेक्षण के लिए छोड़ा गया प्रथम उपग्रह है ?

- (1) INSAT (2) IRS
(3) PSLV (4) MOM

74. पूर्व की किस तकनीकी शुरुआत का पश्चिम में अत्यधिक प्रभाव पड़ा ?

- (1) कागज़ एवं मुद्रण (प्रिंटिंग) (2) एल्कोहॉल का आसवीकरण
(3) बारूद (4) दिक्सूचक (कम्पास)

75. क्रांतिकारी आंदोलन—पुनर्जागरण, कब शुरू हुआ था ?

- (1) 800-900 ई. (2) 900-1000 ई.
(3) 1000-1100 ई. (4) 1440-1540 ई.

76. निम्नलिखित में से किसका प्रयोग दिशा का पता लगाने के लिए किया जाता है ?

- (1) पवन चक्की (2) हॉर्स कॉलर
(3) दिक्सूचक (कम्पास) (4) जल चक्की

77. वृत्ताकार DNA अणु कहलाता है :

- (1) प्लास्मिड (2) हेलिक्स
(3) प्लास्टिड (4) पुटिका

78. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- (1) आर्थिक रूप से वंचित व्यक्तियों का बौद्धिक स्तर कम होता है।
- (2) अमेरीका में प्रयुक्त होने वाले बौद्धिक स्तर परीक्षण भारत में प्रयोग के लिए सर्वोत्तम हैं।
- (3) बौद्धिक स्तर को नापने का अभिप्राय है व्यक्ति की मानसिक आयु को नापना।
- (4) उच्च रचनात्मक योग्यता वाले व्यक्ति का बौद्धिक स्तर 140 होना चाहिए।

79. अलीगढ़ वैज्ञानिक समाज की स्थापना किसने की ?

- (1) सैयद फिरोज खान
- (2) सैयद अहमद खान
- (3) हाजी नसरुल्ला
- (4) इमरोज़ खान

80. पियाज़े के मानसिक विकास के सिद्धान्त के अनुसार 11 वर्ष और उसके अधिक वर्ष के बच्चे :

- (1) परिकल्पनात्मक स्थितियों का प्रयोग करके सोच व तर्क-वितर्क कर सकते हैं।
- (2) पूर्व-संक्रियात्मक अवस्था के अन्तर्गत आते हैं।
- (3) अमूर्त अवधारणाओं को नहीं समझते।
- (4) औपचारिक व्यवहार करते हैं।

81. ग्रह कक्षाएँ :

- (1) वृत्ताकार होती हैं
- (2) दीर्घवृत्तीय होती हैं
- (3) क्षैतिज होती हैं
- (4) बेलनाकार होती हैं।

82. बेंगलोर स्थित भारतीय विज्ञान संस्थान की संस्थापना किसके द्वारा की गई ?

(1) जे. सी. बोस

(2) पी. सी. रे

(3) जमशेदजी टाटा

(4) फिरोज बाटलीवाला

83. प्रतिवर्त किससे संबद्धित हैं ?

(1) स्वप्रतिरक्षी तंत्र

(2) हॉर्मोन तंत्र

(3) परिधीय तंत्रिका तंत्र

(4) केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र

84. विशिष्ट कार्य करने के लिए एकल चिप पर बनाए जाने वाली अधिकांश अर्धचालक युक्तियाँ कहलाती हैं :

(1) संधि डायोड

(2) एकीकृत परिपथ

(3) लेजर

(4) CPU

85. शुक और अरुण ग्रह के अलावा सभी ग्रह अपने-अपने अक्षों पर किस दिशा में घूमते हैं ?

(1) ऊर्ध्वाधर दिशा

(2) क्षैतिज दिशा

(3) दक्षिणावर्त

(4) वामावर्त

86. लेजर प्रकाश का गुणधर्म है।

(1) प्रकीर्णन

(2) संसक्तता

(3) उत्सर्जन

(4) विवर्तन

87. आयोडीन की कमी से कौन-सा रोग होता है ?

- (1) रिकेट्स (2) एनीमिया
(3) गलगंड (4) रतौंधी

88. अश्रुओं और लार में पाया जाने वाला एंजाइम जो कीटाणुओं को नष्ट करता है, कहलाता है :

- (1) पेप्सिन (2) लाइसोजाइम
(3) लाइपेज (4) अमाइलेस

89. दुमटी-गठन, शुष्क संघटन और भिन्न-भिन्न स्थानों पर मोटाई में परिवर्तनशीलता और अत्यधिक उपजाऊपन निम्नलिखित में से किस मिट्टी की विशेषताएँ हैं ?

- (1) अल्यूवियल मिट्टी (2) लाल मिट्टी
(3) काली मिट्टी (4) लैटेराइट मिट्टी

90. वायुमंडल गैसों में नाइट्रोजन प्रतिशत होती है।

- (1) 49 (2) 59
(3) 69 (4) 79

91. क्षेत्र के अलावा वन विश्वभर में व्याप्त है।

- (1) ऊष्णकटिबंधीय क्षेत्र (2) शीतोष्ण क्षेत्र
(3) ध्रुवीय क्षेत्र (4) पर्णपाती क्षेत्र

92. निम्नलिखित में से कौन-सा 'ग्रीनहाउस प्रभाव' का प्रभाव (परिणाम) है ?

- (1) भूमि और जल के तापमान का कम होना
- (2) भूमि और जल के तापमान में वृद्धि
- (3) तापमान में कोई परिवर्तन न होना
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

93. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रकाशरासायनिक धूमकोहरे का घटक नहीं है ?

- (1) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
- (2) परॉक्सी ऐसीटिल नाइट्रेट
- (3) ओजोन
- (4) एल्यूमिनियम क्लोराइड

94. खरीफ फसलों के उदाहरण हैं :

- (i) चावल, मक्का, रागी
- (ii) गेहूँ
- (iii) ज्वार, बाजरा, रागी
- (iv) जौ, जई, राई

- (1) (i) और (ii) दोनों
- (2) (ii) और (iii) दोनों
- (3) (i) और (iv) दोनों
- (4) (ii) और (iv) दोनों

95. पौधे निम्नलिखित में से किसका प्रयोग करके अपना भोजन बनाते हैं ?

- (1) वायु ऊर्जा
- (2) भूतापीय ऊर्जा
- (3) सौर ऊर्जा
- (4) परमाणु ऊर्जा

96. अलग-अलग प्रेक्षणों और प्रयोगों से प्राप्त परिणामों के बीच संबंध कहलाता है।
- (1) परिकल्पना (2) नियम
(3) सिद्धान्त (4) प्रेक्षण
97. प्रौद्योगिकी नीति विवरण सरकार द्वारा वर्ष में जारी किया गया।
- (1) 1953 (2) 1963
(3) 1973 (4) 1983
98. चाय और सुपारी किस प्रकार की फसलों के उदाहरण हैं ?
- (1) शर्करा (चीनी) फसल (2) तिलहन फसल
(3) रेशेदार फसल (4) रोपण फसल
99. निम्नलिखित में से कौन-सी भावी संचार तकनीक नहीं है ?
- (1) टेलीफोन (2) वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग
(3) डाटाफैक्स (4) टेलीटेक्स्ट
100. निम्नलिखित में से कौन-सा भावी योजनाओं में शिक्षा और मीडिया का घटक नहीं है ?
- (1) चुनिंदा विश्वविद्यालयों व कॉलेजों में रेडियो स्टेशनों की स्थापना
(2) विभिन्न समूहों/वर्गों की शैक्षिक जरूरतों के लिए टेलीविजन पर एक पृथक चैनल प्रदान करना
(3) सभी माध्यमिक विद्यार्थियों को मोबाइल फोन प्रदान करना
(4) सभी प्राथमिक/प्रारम्भिक विद्यालयों में रेडियो रिसीवर और टेलीविजन सैट उपलब्ध कराना