

Bachelor's Degree Programme (BDP)
Term End Examination, December, 2022
FOUNDATION COURSE IN SCIENCE AND 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. Paper by manufacture in India was introduced :
 - (1) Arabs
 - (2) British
 - (3) Spanish
 - (4) Chinese

2. According to Al-Beruni, greatest Indian contribution was in the use of
 - (1) Decimal System
 - (2) Astronomy
 - (3) Drainage System
 - (4) Social System

3. Archaeological excavations at Zawar in Rajasthan in India suggest that Indians know how to isolate
 - (1) Cadmium
 - (2) Steel
 - (3) Zinc
 - (4) Chromium

4. Printing technology in India was introduced by
 - (1) French
 - (2) British
 - (3) Portuguese
 - (4) Spanish

5. Ship industry in India witnessed far-reaching changes by imitating :
 - (1) Arabian techniques
 - (2) European techniques
 - (3) Chinese techniques
 - (4) Japanese techniques

6. Which period in Europe is considered as middle age ?

- (1) 1st Century—5th Century A. D.
- (2) 5th Century—10th Century A. D.
- (3) 10th Century—15th Century A. D.
- (4) 16th Century—20th Century A. D.

7. Windmills and water mills harness natural energy to obtain

- (1) Nuclear energy
- (2) Physical energy
- (3) Solar energy
- (4) Mechanical energy

8. Which is the India's largest industry ?

- (1) Agriculture
- (2) Metal
- (3) Textile
- (4) Ship building

9. Who discovered circulation of blood in the human body ?

- (1) Harvey
- (2) Pluto
- (3) Galileo
- (4) Napier

10. Of all the innovations in West which one had the greatest effect politically, economically and scientifically ?

- | | |
|-------------|-----------------|
| (1) Paper | (2) Gun powder |
| (3) Compass | (4) Water mills |

11. When was the time of Industrial Revolution in Europe ?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (1) 1100—1215 A. D. | (2) 905—1050 A. D. |
| (3) 1525—1700 A. D. | (4) 1760—1830 A. D. |

12. Which scientist among the following made a major contribution to understand biological evolution ?

- | | |
|---------------------|----------------------|
| (1) Charles Darwin | (2) John Dalton |
| (3) Albert Einstein | (4) Joseph Priestley |

13. Who invented Crescograph ?

- | | |
|------------------|--------------------|
| (1) B. N. Seal | (2) William Harley |
| (3) K. T. Telang | (4) J. C. Bose |

14. Which one of the following is essential feature for pursuing science ?

- | | |
|-------------|--------------------------------|
| (1) Housing | (2) Observation and Experiment |
| (3) Society | (4) Perception |

15. Which one of the following is not the part of Indus Valley Civilization ?

- | | |
|---------------------------------|------------------|
| (1) Harappa | (2) Mohenjo-Daro |
| (3) Parts of Haryana and Punjab | (4) Kashmir |

16. Who proposed the model in which earth was at the centre and rest of the planets revolved around it ?

- | | |
|---------------|----------------|
| (1) Ptolemy | (2) Archimedes |
| (3) Aristotle | (4) Pythagoras |

17. 'Arthashastra' was written by :

- | | |
|---------------|------------------|
| (1) Bindusara | (2) Kautilya |
| (3) Buddha | (4) Samudragupta |

18. Who succeeded in formulating permutations and combinations known to us today during period of Golden Age of Science ?

- | | |
|--------------|-------------|
| (1) Jainas | (2) Yadavas |
| (3) Vaishyas | (4) Cholas |

19. CNS comprises of :

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| (1) Liver and Kidney | (2) Muscle and Heart |
| (3) Intestine and Stomach | (4) Brain and Spinal Cord |

20. Signals from nervous system to muscles and glands are conducted by :

- | | |
|---------------------|-------------------|
| (1) Sensory neurons | (2) Motor neurons |
| (3) Interneurons | (4) Hepatocytes |

21. Learning which is complicated and involves thought process is called as :

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (1) Self-learning | (2) Adaptive learning |
| (3) Cognitive learning | (4) Neutral learning |

22. Pre-operational 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 |

23. Respiration is controlled by

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) Forebrain | (2) Mid brain |
| (3) Hind brain | (4) Spinal cord |

24. Which hormone is released by Thyroid ?

- | | |
|--------------------|---------------|
| (1) Growth hormone | (2) Estrogen |
| (3) Glucagon | (4) Thyroxine |

25. Measuring I. Q. is really measuring present :

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

26. Study of the efficiency of a person in his working environment is called :

- | | |
|------------------|----------------|
| (1) Genomics | (2) Geophysics |
| (3) Proteonomics | (4) Ergonomics |

27. 'The Panchsheel' was held on the initiative of leaders of :

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

28. Which one of the following is not a traditional media ?

- | | |
|--------------|-----------|
| (1) Quawwali | (2) Jatra |
| (3) Tamasha | (4) Films |

29. NWICO stands for :

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

30. Palm oil is imported in India from :

- (1) Canada and Malaysia
- (2) Kenya and Uganda
- (3) Bangladesh and Sri Lanka
- (4) Ukraine and Russia

31. Which country decided to have minimal contact with outside world to protect its cultural identity ?

- (1) Sri Lanka
- (2) Bhutan
- (3) Bangladesh
- (4) Maldives

32. Which of the following is not an example of invisible radiation ?

- (1) Radio waves
- (2) UV rays
- (3) Light waves
- (4) X-rays

33. Source of geothermal energy is :

- | | |
|-----------|-----------------|
| (1) Water | (2) Petroleum |
| (3) Sun | (4) Hot springs |

34. Nuclear energy is produced by :

- | | |
|-------------|------------|
| (1) Uranium | (2) Zinc |
| (3) Barium | (4) Cobalt |

35. Which one of the following is not a natural fibre ?

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

36. In India, states important for sugar industry are :

- | |
|---------------------------|
| (1) Kerala and Goa |
| (2) Maharashtra and U. P. |
| (3) Assam and Nagaland |
| (4) Rajasthan and Gujarat |

37. People are reluctant to use technology due to :

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| (1) Religious beliefs | (2) Superstitions |
| (3) Old customs | (4) All of these |

38. In technology electrical signals are transmitted onto glass fibres.

- | | |
|------------------|-----------|
| (1) Fibre optics | (2) WiFi |
| (3) Laser | (4) Solar |

39. Laser light is made up of waves of wavelength.

- | | |
|---------------|---------------------|
| (1) Different | (2) Coherent |
| (3) Obscure | (4) Non-synchronous |

40. Endoscopes are often connected to

- | | |
|------------|---------------|
| (1) Radio | (2) Dish |
| (3) Camera | (4) Telephone |

41. In July 1969 spacecraft carried crew to moon.

- | | |
|--------------|----------------|
| (1) Apollo | (2) Land Rover |
| (3) Stringer | (4) Gaganyan |

42. Atomic bombs dropped by America on Hiroshima and Nagasaki were named as

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (1) Little boy and Fat man | (2) Denise and Lily |
| (3) Heavy boy and Thin man | (4) Tall boy and Short man |

43. Plasmids are :

- (1) Linear DNA molecules
- (2) Curled DNA molecules
- (3) Circular DNA molecules
- (4) None of the above

44. Complex electronic circuit and magnetic devices makes up computer

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) Data | (2) Software |
| (3) Hardware | (4) Memory |

45. Tomahawk cruise missile is an example of :

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (1) Seeing Robots | (2) Walking Robots |
| (3) Talking Robots | (4) Flashy Robots |

46. Which one of the following is incorrect statement ?

- (1) Robots are insensitive to heat.
- (2) Robots cannot work in vacuum.
- (3) Robots can do jobs requiring strengths.
- (4) Robots are prone to simple but costly errors.

47. Neurotransmitter is :

- (1) a functional unit of muscle (2) a chemical that carries message
- (3) a chemical found in kidney (4) a functional unit of brain

48. Which one is not a factor while planning large dam ?

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

49. Who drafted scientific policy resolution in 1958 in India ?

- (1) Pt. Nehru (2) Baba Saheb Ambedkar
- (3) Sardar Patel (4) Lal Bahadur Shastri

50. When did United Nations declare “New International Economic Order” resolution ?

- | | |
|----------|----------|
| (1) 1984 | (2) 1964 |
| (3) 1994 | (4) 1974 |

51. How many years nature takes to build a centimeter of top soil ?

- | | |
|--------|---------|
| (1) 60 | (2) 100 |
| (3) 50 | (4) 25 |

52. Nearly 80% of total rainfall in our country is due to :

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (1) North-West Monsoon | (2) East-West Monsoon |
| (3) South-West Monsoon | (4) West-East Monsoon |

53. World’s poultry trace their origin to :

- | | |
|---------------------|------------|
| (1) Red jungle fowl | (2) Pigeon |
| (3) Peafowl | (4) Peahen |

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

- | | |
|------------------|----------------|
| (1) Kharif crops | (2) Rabi crops |
| (3) Mixed crops | (4) Cash crops |

55. Pulses and Soybean are excellent sources of :

- | | |
|--------------|-------------------|
| (1) Fats | (2) Carbohydrates |
| (3) Vitamins | (4) Proteins |

56. Which one of the following is primarily an oilseed crop ?

- | | |
|---------------|------------|
| (1) Rice | (2) Wheat |
| (3) Groundnut | (4) Cotton |

57. Which pair of nutrients are required by the plants ?

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

58. represents flowering plants.

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (1) Bryophytes | (2) Pteridophytes |
| (3) Gymnosperms | (4) Angiosperms |

59. Which one of the following is called nature's protein factory on land ?

- | | |
|-----------|-------------|
| (1) Sheep | (2) Chicken |
| (3) Pig | (4) Goat |

60. Drylands constitute of our cultivated lands.

- | | |
|---------|---------|
| (1) 25% | (2) 50% |
| (3) 74% | (4) 60% |

61. Tribals practice of cultivation in hilly regions is

- | | |
|----------------------|-------------------|
| (1) Jhum or Podu | (2) Jodu or Thodu |
| (3) Tikuma and Tokum | (4) None of these |

62. Highly remunerative profession in agriculture is :

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| (1) Sowing wheat | (2) Sowing paddy |
| (3) Composite fish culture | (4) Pest management |

63. Crucial factor in management of saline soil is :

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) Drainage | (2) Seepage |
| (3) Leakage | (4) Leaching |

64. Proteins are also known as

- | | |
|--------------------|------------------------|
| (1) Watery product | (2) Protective food |
| (3) Energy food | (4) Body-building food |

65. Water constitute of body weight.

- | | |
|------------|------------|
| (1) 50–70% | (2) 20–30% |
| (3) 10–20% | (4) 30–50% |

66. BMR in awake and sleep state is :

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) Awake > Sleep | (2) Sleep = Awake |
| (3) Sleep > Awake | (4) None of these |

67. Pellagra is caused due to deficiency of :

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) Vitamin A | (2) Vitamin C |
| (3) Vitamin D | (4) Vitamin B |

68. Who opened door to hidden world of microbes ?

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| (1) Antonie Van Leeuwenhoek | (2) Albert Einstein |
| (3) Hargobind Khorana | (4) Robert Clive |

69. Which one of the following is a viral disease ?

- | | |
|-------------|---------------|
| (1) Malaria | (2) Dysentery |
| (3) Polio | (4) Filaria |

70. In ecosystem, is not a decomposer.

- | | |
|-------------------|-----------|
| (1) Bacteria | (2) Fungi |
| (3) Phytoplankton | (4) Worms |

71. Bug → Spider → Frog → ? Identify the missing link in food chain.

- | | |
|-----------|------------|
| (1) Rat | (2) Insect |
| (3) Snake | (4) Hawk |

72. Typhoid is :

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| (1) Air-borne disease | (2) Water-borne disease |
| (3) Contact borne disease | (4) Insect-borne disease |

73. Water level of sea rises and falls :

- | | |
|------------------|----------------------|
| (1) Once a day | (2) Twice a day |
| (3) Thrice a day | (4) Four times a day |

74. Which color of sunlight is absorbed in top layers of water ?

- | | |
|----------|------------|
| (1) Blue | (2) Green |
| (3) Red | (4) Yellow |

75. Density of air as one goes up from the surface of earth.

- | | |
|---------------|---------------------|
| (1) Decreases | (2) Does not change |
| (3) Increases | (4) None of these |

76. Acid rain occurs due to :

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| (1) CO_2 and MnO_2 | (2) MnO_2 and MgO_2 |
| (3) SO_2 and Nitrogen oxides | (4) CO_2 and Nitrogen oxides |

77. Chipko Andolan was originated from :

- | | |
|---------------|-----------------------|
| (1) Punjab | (2) Haryana |
| (3) Rajasthan | (4) U. P. and Garhwal |

78. Cosmic distances are measured in

- | | |
|-----------------|----------------|
| (1) Solar year | (2) Light year |
| (3) Cosmic year | (4) Star year |

79. Bhopal disaster on 3rd December, 1984 occurred due to release of :

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (1) Methyl isocyanate | (2) Sodium sulfate |
| (3) Mercury chloride | (4) Potassium cyanide |

80. Deep red soil is found in plateau of :

- (1) Kerala and Tamil Nadu
- (2) Assam and Nagaland
- (3) Jammu and Srinagar
- (4) Bihar and M. P.

81. Forest cover in hilly areas are not the resources for :

- (1) Fuel
- (2) Fodder
- (3) Animal farming
- (4) Hydroelectric energy

82. Who prepared first ever map of milky way galaxy ?

- (1) Kepler
- (2) Galileo
- (3) William Herschel
- (4) Ptolemy

83. Speed of light in one second is :

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

84. In equation $E = hc/\lambda$, where λ is :

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| (1) Galileo constant | (2) Energy constant |
| (3) Avogadro's constant | (4) Planck's constant |

85. Diameter of sun is times that of earth.

- | | |
|----------|---------|
| (1) 50 | (2) 60 |
| (3) 1000 | (4) 110 |

86. Most important recent theory on origin of universe is :

- (1) Steady State theory
- (2) Random Balls theory
- (3) Big-Bang theory
- (4) Big Balls theory

87. Largest planet of the solar system is :

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) Mercury | (2) Jupiter |
| (3) Venus | (4) Mars |

88. Moon revolves around the earth in a/an orbit.

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

89. Fossils of *Homo erectus* have been discovered in :

- (1) Africa and Asia
- (2) North America
- (3) Australia
- (4) South America

90. Darwin's theory of evolution is :

- (1) Theory of heredity
- (2) Theory of regeneration
- (3) Theory of natural selection
- (4) Theory of artificial breeding

91. Series of events from the birth of an organism till its death constitutes

- (1) Age
- (2) Evolution
- (3) Zygote
- (4) Life cycle

92. Which technique helps in dating of fossils and rocks ?

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (1) Centrifugation | (2) Radioactivity |
| (3) Electrophoresis | (4) Chromatography |

93. Astrolabs in Delhi was made in the beginning of 18th century by :

- | | |
|--------------------|---------------------|
| (1) Raja Gaj Singh | (2) Sawai Madhopur |
| (3) Raja Jai Singh | (4) Maharana Pratap |

94. Distillation of perfumes and oils came to Europe from :

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) Chinese | (2) Indians |
| (3) Romans | (4) Arabs |

95. Who gave theory of gravitation ?

- | | |
|------------|--------------|
| (1) Newton | (2) Harvey |
| (3) Pluto | (4) Columbus |

96. Who wrote 'A History of Hindu Civilization' ?

- | | |
|----------------|------------------|
| (1) J. C. Bose | (2) Birbal Sahni |
| (3) P. N. Bose | (4) M. N. Saha |

97. Indian Institute of Science at Bangalore was set up in :

- | | |
|----------|----------|
| (1) 1961 | (2) 1909 |
| (3) 1947 | (4) 1941 |

98. Which state was the first to grant degree in Science in India ?

- | | |
|------------|------------|
| (1) Punjab | (2) U. P. |
| (3) Bombay | (4) Kerala |

99. In 1866 cable wires were laid for telegraphic link between Britain and America in :

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| (1) Pacific Ocean | (2) Black Sea |
| (3) Mediterranean Ocean | (4) Atlantic Ocean |

100. Which one of the following is an infectious disease ?

- | | |
|------------------|-------------|
| (1) Diabetes | (2) Cancer |
| (3) Tuberculosis | (4) Obesity |

स्नातक उपाधि कार्यक्रम (बी. डी. पी.)

सत्रांत परीक्षा, दिसम्बर, 2022

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में आधार पाठ्यक्रम

समय: 3 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, नोटबुक्स 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 एवं परीक्षा उत्तर-पत्रक पर सचना कैसे भरे ?

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 लिखें। ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक पर तिथि सहित अपने हस्ताक्षर करें। 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. भारत में कागज के निर्माण की शुरुआत किसके द्वारा की गई?

- | | |
|-----------|-------------|
| (1) अरब | (2) ब्रिटिश |
| (3) स्पेन | (4) चीन |

2. अल-बरूनी के अनुसार भारत का महानतम योगदान के प्रयोग में था।

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| (1) दशमलव प्रणाली | (2) खगोल विज्ञान |
| (3) जल निकासी प्रणाली | (4) सामाजिक प्रणाली |

3. भारत में राजस्थान में जावर नामक स्थल पर परातत्व की खदाई से पता चला कि भारतीय लोगों को के शोधन का तरीका मालम था।

- | | |
|-------------|--------------|
| (1) कैडमियम | (2) इस्पात |
| (3) जस्ता | (4) क्रोमियम |

4. भारत में मद्रण प्रौद्योगिकी की शुरुआत द्वारा की गई थी।

- | | |
|--------------|-------------|
| (1) फ्रांस | (2) ब्रिटिश |
| (3) पुर्तगाल | (4) स्पेन |

5. भारत में जहाज उद्योग में निम्नलिखित में से किसके कारण इस उद्योग में भारी परिवर्तन हुए ?

- | | |
|------------------|--------------------|
| (1) अरबी तकनीकों | (2) यरोपीय तकनीकों |
| (3) चीनी तकनीकों | (4) जापानी तकनीकों |

6. यरोप में कौन-सी अवधि मध्य यग मानी जाती है ?

- (1) पहली शताब्दी से पाँचवीं शताब्दी ई.
- (2) 5वीं शताब्दी से 10वीं शताब्दी ई.
- (3) 10वीं शताब्दी से 15वीं शताब्दी ई.
- (4) 16वीं शताब्दी से 20वीं शताब्दी ई.

7. पवनचक्कियाँ और पनचक्कियाँ प्राप्त करने के लिए प्राकृतिक ऊर्जा का उपयोग करते हैं।

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (1) नाभिकीय ऊर्जा | (2) शारीरिक ऊर्जा |
| (3) सौर ऊर्जा | (4) यांत्रिक ऊर्जा |

8. भारत का सबसे बड़ा उद्योग कौन-सा है ?

- | | |
|-----------|-----------------|
| (1) कृषि | (2) धातु |
| (3) कपड़ा | (4) पोत निर्माण |

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

- | | |
|--------------|------------|
| (1) हार्वे | (2) प्लटो |
| (3) गैलीलियो | (4) नेपियर |

10. पश्चिम में हुए सभी आविष्कारों में से राजनैतिक, आर्थिक और वैज्ञानिक रूप से किसका प्रभाव सबसे ज्यादा पड़ा ?

- | | |
|----------------------|----------------|
| (1) कागज | (2) बारूद |
| (3) दिशासचक (कम्पास) | (4) पनचक्कियाँ |

11. यूरोप में औद्योगिक क्रान्ति कब आई ?

- | | |
|------------------|------------------|
| (1) 1100—1215 ई. | (2) 905—1050 ई. |
| (3) 1525—1700 ई. | (4) 1760—1830 ई. |

12. जैविक विकास को समझने में निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक का प्रमुख योगदान रहा ?

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| (1) चार्ल्स डार्विन | (2) जॉन डाल्टन |
| (3) अल्बर्ट आइन्स्टीन | (4) जोसेफ प्रीस्टले |

13. क्रैस्कोग्राफ का आविष्कार किसने किया ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) वी. एन. सील | (2) विलियम हार्ले |
| (3) के. टी. तेलंग | (4) जे. सी. बोस |

14. निम्नलिखित में से कौन-सी विज्ञान के अनुसरण के लिए अनिवार्य विशेषता है ?

- | | |
|----------|------------------------|
| (1) आवास | (2) प्रेक्षण और प्रयोग |
| (3) समाज | (4) अनुभव |

15. निम्नलिखित में से कौन-सा सिंधु घाटी सभ्यता का हिस्सा नहीं है ?

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| (1) हड़प्पा | (2) मोहनजोदड़ो |
| (3) हरियाणा और पंजाब के हिस्से | (4) कश्मीर |

16. पृथ्वी केन्द्र में होती है और शेष सारे ग्रह उसके आसपास घूमते हैं—यह मॉडल किसने प्रतिपादित किया ?

- | | |
|------------|---------------|
| (1) टॉलमी | (2) आर्कमिडीज |
| (3) अरस्तु | (4) पाइथागोरस |

17. 'अर्थशास्त्र' द्वारा लिखा गया।

- | | |
|-------------|-----------------|
| (1) बिंदसार | (2) कौटिल्य |
| (3) बद्ध | (4) समुद्रगुप्त |

18. विज्ञान के स्वर्ण यग में वर्तमान में क्रमचय और संचय के नाम से जाने जाने वाले सत्र को बद्ध करने में कौन सफल रहे ?

- | | |
|-----------|----------|
| (1) जैन | (2) यादव |
| (3) वैश्य | (4) चोल |

19. CNS से अभिप्राय है :

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| (1) यकृत और गर्दा | (2) माँसपेशी और हृदय |
| (3) आँत और आमाशय | (4) मस्तिष्क और मेरुदंड |

20. तंत्रिका तंत्र से माँसपेशियों और ग्रंथियों को संकेत द्वारा दिए जाते हैं।

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (1) संवेदी कोशिका | (2) प्रेरकतंत्र कोशिका |
| (3) अंतरातंत्र कोशिका | (4) यकृतशोध |

21. वह अधिगम (सीखना) जो जटिल है और जिसमें सोचने की प्रक्रिया शामिल है कहलाता है।

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| (1) स्वयं अधिगम (सीखना) | (2) अनकली अधिगम |
| (3) संज्ञानात्मक अधिगम | (4) तटस्थ अधिगम |

22. बच्चे की विकासात्मक अवस्था में पर्व-सक्रियात्मक अवधि है :

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

23. श्वसन द्वारा नियंत्रण होता है।

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) अग्र मस्तिष्क | (2) मध्य मस्तिष्क |
| (3) पश्च मस्तिष्क | (4) मेरु रज्ज |

24. गलग्रंथि से कौन-सा हॉर्मोन स्रावित होता है ?

- | | |
|-------------------|----------------|
| (1) वद्धि हॉर्मोन | (2) एस्ट्रोजन |
| (3) ग्लकागन | (4) थायरॉक्सिन |

25. I. Q. मापने का अर्थ है वर्तमान को मापना।

- | | |
|----------------|---------------|
| (1) सजनात्मकता | (2) अनियमितता |
| (3) मानसिक आय | (4) जटिलता |

26. कार्यस्थल पर व्यक्ति की दक्षता का अध्ययन कहलाता है :

- | | |
|-------------------|------------------------|
| (1) जीनोमिक्स | (2) भ-भौतिकी |
| (3) प्रोटियोमिक्स | (4) श्रम दक्षताशास्त्र |

27. 'पंचशील' कितने देशों के नेताओं की पहल पर आयोजित किया गया ?

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

28. निम्नलिखित में से कौन-सा पारंपरिक संचार नहीं है ?

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) कव्वाली | (2) जात्रा |
| (3) तमाशा | (4) फिल्में |

29. एन. डब्ल्यू. आई. सी. ओ. (NWICO) से अभिप्राय है :

- (1) न्यू वर्ल्ड इंफॉर्मेशन एंड कम्युनिकेशन ऑर्डर
- (2) न्यू वर्ल्ड इन्टेलिक्चुअल एंड कलेक्टिव ऑर्डर
- (3) न्यू वेस्ट इंडिया कोऑपरेशन
- (4) न्यू वेस्ट इंडियन कल्चरल ऑर्गेनाइजेशन

30. भारत में पाम तेल का आयात किया जाता है :

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| (1) कनाडा और मलेशिया से | (2) केन्या और यगाण्डा से |
| (3) बांग्लादेश और श्रीलंका से | (4) युक्रेन और रूस से |

31. किस देश ने सांस्कृतिक पहचान को सुरक्षित रखने के लिए बाहरी विश्व (अन्य देशों) के साथ कम से कम संपर्क करने का निर्णय लिया ?

- | | |
|----------------|------------|
| (1) श्रीलंका | (2) भटान |
| (3) बांग्लादेश | (4) मालदीव |

32. निम्नलिखित में से कौन-सा अदृश्य विकिरण का उदाहरण नहीं है ?

- | | |
|-------------------|----------------------|
| (1) रेडियो तरंगें | (2) पराबैंगनी किरणें |
| (3) प्रकाश तरंगें | (4) एक्स-किरणें |

33. भूतापीय ऊर्जा का स्रोत है :

- | | |
|-----------|----------------|
| (1) जल | (2) पेट्रोलियम |
| (3) सूर्य | (4) गरम झरने |

34. नाभिकीय ऊर्जा किससे पैदा होती है ?

- | | |
|--------------|-------------|
| (1) यूरेनियम | (2) जिंक |
| (3) बेरियम | (4) कोबाल्ट |

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

- | | |
|---------|------------|
| (1) रुई | (2) रेशम |
| (3) ऊन | (4) नायलॉन |

36. भारत में चीनी उद्योग के लिए महत्वपूर्ण राज्य हैं :

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| (1) केरल और गोवा | (2) महाराष्ट्र और उ. प्र. |
| (3) असम और नागालैंड | (4) राजस्थान और गुजरात |

37. लोग किस कारण प्रौद्योगिकी का प्रयोग करते समय हिचकिचाते हैं ?

- | | |
|----------------------------------|----------------|
| (1) धार्मिक मान्यताएँ | (2) अंधविश्वास |
| (3) पुरानी परंपराएँ (रीति-रिवाज) | (4) ये सभी |

38. प्रौद्योगिकी में काँच के तासे में विद्युतीय संकेत भेजे जाते हैं।

- | | |
|--------------------|-------------|
| (1) फाइबर ऑप्टिक्स | (2) वाई-फाई |
| (3) लेजर | (4) सौर |

39. लेजर प्रकाश तरंगदैर्घ्य की तरंगों से बनता है।

- | | |
|-------------|----------------|
| (1) विभिन्न | (2) कला-संबद्ध |
| (3) समकालिक | (4) असमकालिक |

40. एण्डोस्कोप प्रायः से जड़े होते हैं।

- | | |
|------------|-------------|
| (1) रेडियो | (2) डिश |
| (3) कैमरा | (4) टेलीफोन |

41. जलाई 1969 में अंतरिक्षयान चालक दल को चाँद पर लेकर गया था।

- | | |
|------------|---------------|
| (1) अपोलो | (2) लैंड रोवर |
| (3) स्टिजर | (4) गगनयान |

42. अमेरिका द्वारा हिरोशिमा और नागासाकी पर गिराए गए परमाणु बमों के नाम थे :

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| (1) लिटिल ब्वाँय और फ़ैट मैन | (2) डेनिस और लिली |
| (3) हैवी ब्वाँय और थिन मैन | (4) टॉल ब्वाँय और शार्ट मैन |

43. प्लाज्मिड हैं :

- (1) रैखिक DNA अणु
- (2) कंडलित DNA अणु
- (3) वृत्तीय DNA अणु
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

44. जटिल इलेक्ट्रॉनिक परिपथ और मैग्नेटिक (चुंबकीय) यक्तियाँ कम्प्यूटर का बनाते हैं।

- | | |
|-------------------|---------------------|
| (1) आँकड़ा (डाटा) | (2) सॉफ्टवेयर |
| (3) हार्डवेयर | (4) मेमोरी (स्मृति) |

45. टोमाहॉक समद्री प्रक्षेपास्त्र (मिसाइल) का उदाहरण है।

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (1) देखने वाले रोबोट | (2) चलते-फिरते रोबोट |
| (3) बोलने वाले रोबोट | (4) चटकीला रोबोट |

46. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (1) रोबोट पर गर्मी का कोई प्रभाव नहीं पड़ता।
- (2) जहाँ निर्वात हो रोबोट वहाँ काम नहीं कर सकते।
- (3) रोबोट ऐसे काम कर सकते हैं जहाँ बहुत अधिक शक्ति की आवश्यकता होती है।
- (4) रोबोट में छोटी लेकिन महँगी पड़ने वाली गलतियों की संभावना होती है।

47. न्यूरोट्रांसमीटर है :

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| (1) माँसपेशी की कार्यात्मक इकाई | (2) एक रसायन जो संदेश ले जाता है |
| (3) गर्दे में पाया जाने वाला रसायन | (4) मस्तिष्क की कार्यात्मक इकाई |

48. बड़े बाँध की योजना बनाने में कौन-सा कारक शामिल नहीं है ?

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| (1) बाँध की कल क्षमता (धारिता) | (2) कितने लोग विस्थापित होंगे ? |
| (3) पर्यावरण पर प्रभाव | (4) परिवहन का विकास |

49. भारत में 1958 में किसके द्वारा वैज्ञानिक नीति प्रस्ताव तैयार किया गया था ?

- | | |
|----------------|-------------------------|
| (1) पं. नेहरू | (2) बाबा साहिब अम्बेडकर |
| (3) सरदार पटेल | (4) लाल बहादुर शास्त्री |

50. राष्ट्र संघ में 'नई अन्तर्राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था आदेश' का प्रस्ताव कब पारित किया गया था ?

- | | |
|----------|----------|
| (1) 1984 | (2) 1964 |
| (3) 1994 | (4) 1974 |

51. ऊपरी मदा की सेमी. तह बनाने में प्रकृति को कितने वर्ष लगते हैं ?

- | | |
|--------|---------|
| (1) 60 | (2) 100 |
| (3) 50 | (4) 25 |

52. हमारे देश में कल वर्षा का लगभग 80% कारण है :

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| (1) उत्तरी-पश्चिमी मानसून | (2) पर्वी-पश्चिमी मानसून |
| (3) दक्षिणी-पश्चिमी मानसून | (4) पश्चिमी-पर्वी मानसून |

53. समस्त विश्व के कक्कट पालन का प्रारंभ हुआ :

- | | |
|------------------------|--------------|
| (1) लाल जंगली मर्गे से | (2) कबतर से |
| (3) मोर से | (4) मोरनी से |

54. अक्टूबर-मार्च में उगाई जाने वाली फसलें कहलाती हैं :

- | | |
|--------------------|----------------|
| (1) खरीफ फसलें | (2) रबी फसलें |
| (3) मिली-जली फसलें | (4) नकदी फसलें |

55. दालें और सोयाबीन किसके उत्कृष्ट स्रोत हैं ?

- | | |
|-------------|--------------------|
| (1) वसा | (2) कार्बोहाइड्रेट |
| (3) विटामिन | (4) प्रोटीन |

56. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रमुख रूप से तिलहन फसल है ?

- | | |
|------------|-----------|
| (1) चावल | (2) गेहूँ |
| (3) मँगफली | (4) रुई |

57. पौधों को निम्नलिखित में से किन पोषक तत्वों के यम की आवश्यकता होती है ?

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| (1) सोडियम और बोरॉन | (2) लिथियम और एल्यमीनियम |
| (3) नाइट्रोजन और फॉस्फोरस | (4) आर्गन और बेरेलियम |

58. पष्पी पादपों को दर्शाते हैं।

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) ब्रायोफाइट | (2) टैरिडोफाइट |
| (3) अनावतबीजी | (4) आवतबीजी |

59. निम्नलिखित में से कौन-सा भूमि पर प्रकृति का प्रोटीन कारखाना कहलाता है ?

- | | |
|----------|-----------|
| (1) भेड़ | (2) मर्गा |
| (3) सअर | (4) बकरी |

60. हमारी खेती की भूमि का लगभग सखी भूमि है।

- | | |
|---------|---------|
| (1) 25% | (2) 50% |
| (3) 74% | (4) 60% |

61. पहाड़ी प्रदेशों में जनजातियाँ खेती के तरीके को बनाए हुए हैं।

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| (1) झम या पोट | (2) जोड़ या थोड़ |
| (3) टीकमा और टोकम | (4) इनमें से कोई नहीं |

62. कृषि में अत्यधिक पारिश्रमिक प्रदान करने वाला व्यवसाय है :

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| (1) गेहूँ उगाना | (2) धान उगाना |
| (3) मिश्रित मछली पालन | (4) कीट प्रबंधन |

63. लवणीय मृदा के प्रबंधन में निर्णायक कारक है :

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) जल-निकास | (2) निस्पंदन |
| (3) रिसाव | (4) निक्षालन |

64. प्रोटीन भी कहलाते हैं।

- | | |
|--------------------|------------------------|
| (1) जल उत्पाद | (2) संरक्षक भोजन |
| (3) ऊर्जादायक भोजन | (4) शरीर-निर्माणी भोजन |

65. शरीर के कल भार का पानी होता है।

- | | |
|------------|------------|
| (1) 50–70% | (2) 20–30% |
| (3) 10–20% | (4) 30–50% |

66. जागत अवस्था और निद्रावस्था में आधारी उपापचय दर है :

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| (1) जागत अवस्था > निद्रावस्था | (2) निद्रावस्था = जागत अवस्था |
| (3) निद्रावस्था > जागत अवस्था | (4) इनमें से कोई नहीं |

67. पेलेग्रा किसकी कमी से होता है ?

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

68. सक्षमजीवों के रहस्यों के द्वार किसने खोले ?

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| (1) एन्टोनी वान ल्यवेनहॉक | (2) अल्बर्ट आइंस्टीन |
| (3) हरगोविंद खराना | (4) रॉबर्ट क्लाइव |

69. निम्नलिखित में से कौन-सा विषाणजनित रोग है ?

- | | |
|-------------|---------------|
| (1) मलेरिया | (2) पेचिश |
| (3) पोलियो | (4) फाइलेरिया |

70. पारितंत्र में अपघटक नहीं है।

- | | |
|--------------------------|------------|
| (1) जीवाण (बैक्टीरिया) | (2) फफूँदी |
| (3) पादप लवक | (4) कृमि |

71. खटमल → मकड़ी → मेंढक →। आहार श्रृंखला में रिक्त कड़ी भरिए।

- | | |
|----------|---------|
| (1) चूहा | (2) कीट |
| (3) साँप | (4) बाज |

72. टायफाइड है :

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| (1) वायुजनित रोग | (2) जलजनित रोग |
| (3) संपर्क से होने वाला रोग | (4) कीड़े-मकोड़ों से फैलने वाला रोग |

73. समुद्र का जल स्तर बढ़ता और घटता है :

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (1) दिन में एक बार | (2) दिन में दो बार |
| (3) दिन में तीन बार | (4) दिन में चार बार |

74. सूर्य की रोशनी का कौन-सा रंग जल की सबसे ऊपरी सतह में अवशोषित होता है ?

- | | |
|----------|----------|
| (1) नीला | (2) हरा |
| (3) लाल | (4) पीला |

75. पृथ्वी की सतह के ऊपर जाने पर वायु (हवा) का घनत्व।

- | | |
|--------------|-------------------------|
| (1) घटता है | (2) परिवर्तित नहीं होता |
| (3) बढ़ता है | (4) इनमें से कोई नहीं |

76. अम्ल वर्षा किसके कारण होती है ?

- | | |
|--|--|
| (1) CO_2 और MnO_2 | (2) MnO_2 और MgO_2 |
| (3) SO_2 और नाइट्रोजन ऑक्साइड | (4) CO_2 और नाइट्रोजन ऑक्साइड |

77. चिपको आंदोलन की शुरुआत हुई :

- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| (1) पंजाब से | (2) हरियाणा से |
| (3) राजस्थान से | (4) उत्तर प्रदेश और गढ़वाल से |

78. अंतरिक्षीय दूरियाँ में मापी जाती हैं।

- | | |
|---------------------|-----------------|
| (1) सौर वर्ष | (2) प्रकाश वर्ष |
| (3) अंतरिक्षीय वर्ष | (4) तारा वर्ष |

79. 3 दिसम्बर, 1984 को भोपाल त्रासदी किसके रिसाव से हुई ?

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (1) मिथाइल आइसोसायनेट | (2) सोडियम सल्फेट |
| (3) मरकरी क्लोराइड | (4) पोटैशियम सायनाइड |

80. किस पठार में गहरी लाल मृदा पाई जाती है ?

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| (1) केरल और तमिलनाडु | (2) असम और नागालैंड |
| (3) जम्मू और श्रीनगर | (4) बिहार और मध्य प्रदेश |

81. पहाड़ी क्षेत्रों में वन आवरण किसके संसाधन नहीं हैं ?

- | | |
|--------------|---------------------|
| (1) ईंधन | (2) चारा |
| (3) पशु पालन | (4) जलविद्युत ऊर्जा |

82. आकाश गंगा मंदाकिनी का प्रथम मानचित्र किसके द्वारा तैयार किया गया ?

- | | |
|-------------------|--------------|
| (1) कैप्लर | (2) गैलीलियो |
| (3) विलियम हर्शेल | (4) टॉलमी |

83. एक सेकण्ड में प्रकाश की गति है :

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

84. समीकरण $E = hc / \lambda$ में, जहाँ λ है :

- | | |
|------------------------|---------------------|
| (1) गैलीलियो स्थिरांक | (2) ऊर्जा स्थिरांक |
| (3) ऐवोगाद्रो स्थिरांक | (4) प्लांक स्थिरांक |

85. सूर्य का व्यास पृथ्वी के व्यास का गुना होता है।

- | | |
|----------|---------|
| (1) 50 | (2) 60 |
| (3) 1000 | (4) 110 |

86. ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति का सर्वाधिक महत्वपूर्ण हाल ही का सिद्धान्त है :

- (1) स्थायी अवस्था सिद्धान्त
- (2) रैण्डम बाल्स सिद्धान्त
- (3) बिग बैंग सिद्धान्त
- (4) बिग-बाल्स सिद्धान्त

87. सौर तंत्र का सबसे बड़ा ग्रह है :

- (1) बध
- (2) बहस्पति
- (3) शक्र
- (4) मंगल

88. कक्षा में चाँद पृथ्वी के आसपास घमता है।

- (1) ऊर्ध्वाधर
- (2) वृत्तीय
- (3) दीर्घवृत्ताकार
- (4) गोलाकार

89. होमो डरेक्टस जीवाश्मों की खोज की गई :

- (1) अफ्रीका और एशिया में
- (2) उत्तरी अमेरिका में
- (3) ऑस्ट्रेलिया में
- (4) दक्षिणी अमेरिका में

90. डार्विन का विकास का सिद्धान्त है :

- (1) आनुवंशिकता का सिद्धान्त
- (2) पुनर्जनन का सिद्धान्त
- (3) प्राकृतिक चरण का सिद्धान्त
- (4) कृत्रिम प्रजनन का सिद्धान्त

91. वह घटनाक्रम जो जीव के पैदा होने के समय से लेकर मृत्यु के समय तक चलता है. उसे कहते हैं।

- | | |
|-----------|---------------|
| (1) आय | (2) विकास |
| (3) यगमनज | (4) जीवन चक्र |

92. कौन-सी तकनीक जीवाश्मों और चट्टानों के काल-निर्धारण में मदद करती है ?

- | | |
|-------------------|---------------------------------------|
| (1) अपकेन्द्रण | (2) रेडियोधर्मिता |
| (3) वैद्यतकणसंचलन | (4) वर्णलेखन विज्ञान (क्रौमेटोग्राफी) |

93. दिल्ली में ऐस्टोलैब 18वीं शताब्दी की शुरुआत में किसके द्वारा बनाए गए थे ?

- | | |
|------------------|--------------------|
| (1) राजा गज सिंह | (2) सवाई माधोपर |
| (3) राजा जय सिंह | (4) महाराणा प्रताप |

94. इत्र (perfumes) और सगंधित तेलों का आसवन युरोप में कहाँ से आया ?

- | | |
|---------|----------|
| (1) चीन | (2) भारत |
| (3) रोम | (4) अरब |

95. गरुत्वाकर्षण का सिद्धान्त किसने दिया ?

- | | |
|------------|-------------|
| (1) न्यूटन | (2) हार्वे |
| (3) प्लटो | (4) कोलम्बस |

96. 'ए हिस्ट्री ऑफ हिन्द सिविलाइजेशन' के लेखक कौन हैं ?

- | | |
|-----------------|------------------|
| (1) जे. सी. बोस | (2) बीरबल साहनी |
| (3) पी. एन. बोस | (4) एम. एन. साहा |

97. बैंगलोर में भारतीय विज्ञान संस्थान की स्थापना की गई :

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) 1961 में | (2) 1909 में |
| (3) 1947 में | (4) 1941 में |

98. भारत में विज्ञान की डिग्री प्रदान करने वाला सबसे पहला राज्य कौन-सा था ?

- | | |
|-----------|------------------|
| (1) पंजाब | (2) उत्तर प्रदेश |
| (3) बम्बई | (4) केरल |

99. 1866 में ब्रिटेन और अमेरिका के बीच टेलीग्राफिक लिंक के लिए तारें (cables) बिछाए गए :

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| (1) प्रशान्त महासागर में | (2) काला सागर में |
| (3) भूमध्य सागर में | (4) अटलांटिक सागर में |

100. निम्नलिखित में से कौन-सा संक्रामक रोग है ?

- | | |
|-----------------------|------------|
| (1) मधमेह | (2) कैंसर |
| (3) टी. बी. (क्षयरोग) | (4) मोटापा |

Only for Rough Work