

64. Which of the following devices converts electrical energy into mechanical energy?
- (A) Dynamo  
(B) Transformer  
(C) Electric motor  
(D) Inductor
65. An electric bulb has a filament made of
- (A) Copper  
(B) Iron  
(C) Lead  
(D) Tungsten
66. The nucleus of an atom contains
- (A) Protons and Neutrons  
(B) Protons and Electrons  
(C) Neutrons and Electrons  
(D) Only Neutrons
67. Radioactivity has applications in
- (A) Medicine  
(B) Agriculture  
(C) Industry  
(D) All these
64. निम्न में से कौनसा साधन विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है ?
- (A) डायनेमो  
(B) ट्रांसफॉर्मर  
(C) विद्युत मोटर  
(D) इंडक्टर
65. विद्युत बल्ब की फिलामेंट ..... की बनी होती है ।
- (A) ताँचे  
(B) लोहे  
(C) सीसा  
(D) टंगस्टन
66. परमाणु की नाभिक में :
- (A) प्रोटोन और न्यूट्रॉन होते हैं  
(B) प्रोटोन और इलेक्ट्रॉन होते हैं  
(C) न्यूट्रॉन और इलेक्ट्रॉन  
(D) सिर्फ न्यूट्रॉन
67. रेडियोऐक्टिवता का ..... में उपयोग है ।
- (A) औषधि  
(B) कृषि  
(C) कारखाने  
(D) दिव्ये गए सभी

68. The age of the earth can be estimated by

- (A) Uranium dating
- (B) Carbon dating
- (C) Atomic clocks
- (D) Biological clocks

69. Which of the following are Einstein's discoveries?

- (A) Photoelectric effect and X-rays
- (B) Radioactivity and the theory of relativity
- (C) Photoelectric effect and the theory of relativity
- (D) Radioactivity and X-rays

70. A device used for converting a.c into d.c is called

- (A) Transformer
- (B) Rectifier
- (C) Induction coil
- (D) Dynamo

71. Radioactivity is a property of

- (A) Atomic nuclei
- (B) Excited electrons
- (C) X-rays
- (D) Ultraviolet light

68. पृथ्वी की आयु का अंदाजा ..... से लगाया जा सकता है।

- (A) यूरेनियम डेटिंग
- (B) कार्बन डेटिंग
- (C) एटोमिक क्लॉक
- (D) जैवघड़ी

69. निम्न में से कौनसी आइन्स्टाइन की खोज है ?

- (A) फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव और X-किरणें
- (B) रेडियोएक्टिवता और रिलेटिविटी का प्रमेय
- (C) फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव और रिलेटिविटी का प्रमेय
- (D) रेडियोएक्टिवता और X-किरणें

70. एसी को डीसी में परिवर्तित करने के लिए उपयोगी साधन को ..... कहते हैं।

- (A) ट्रांसफॉर्मर
- (B) रेक्टिफायर
- (C) इन्डक्शन कोइल
- (D) डायनेमो

71. रेडियोएक्टिवता, ..... का गुण है।

- (A) परमाणवीय नाभिक
- (B) उत्तेजित इलेक्ट्रॉन
- (C) X-किरणें
- (D) अल्ट्रावायलट प्रकाश

72. Cryogenic engines find applications in
- Sub-marine propulsion
  - Frost free refrigerators
  - Rocket technology
  - Superconductivity
73. Which of the following states is the largest production of coffee in India?
- Karnataka
  - Kerala
  - Orissa
  - West Bengal
74. The International Rice Research Institute is based in
- Australia
  - Mexico
  - Nigeria
  - Phillipines
75. A prokaryote is
- a single celled organism
  - a hard and stony fruit
  - an organism lacking membrane bound nucleus in its cells
  - None of the above
76. The Mammal that lays eggs is
- Kangaroo
  - Duck-billed platypus
  - Opossum
  - Other
72. क्रायोजेनिक इंजन का उपयोग ..... में होता है ।
- सब-मरीन मोटर
  - फ्रॉस्ट-मुक्त रेफ्रिजरेटर
  - रोकेट तकनीकी
  - सुपरकंडक्टिविटी
73. निम्न में से भारत के किस राज्य में कॉफी का अधिकतम उत्पादन होता है ?
- कर्नाटक
  - केरल
  - ओरिसा
  - पश्चिम बंगाल
74. इन्टरनेशनल राइस रिसर्च इन्स्टीट्यूट ..... में स्थित है ।
- ऑस्ट्रेलिया
  - मेक्सिको
  - नाइजेरिया
  - फिलीपाईन्स
75. प्राक्कोटरक :
- एक कोषी जीव है
  - एक कठोर और पथरीला फल है
  - इस जीव के कोष में झिल्ली बाधक नाभिक की कमी
  - इनमें से कोई भी नहीं
76. वह स्तनधारी जो अंडे देता है -
- कांगारू
  - डक-बिल्लड प्लेटिपस
  - ओपॉसम
  - अन्य

77. Bacteriophages
- A kind of soil bacteria
  - Bacteria growing in phases
  - Parasitic bacteria infecting man
  - Virus infecting bacteria
78. Lichen is a symbiotic association between an alga and which one of the following ?
- A bacterium
  - Fungus
  - Liverwort
  - Fern
79. Which one of the following spices is obtained from flower buds
- Clove
  - Cumin
  - Nutmeg
  - Coriander
80. The term 'gene' for the factors controlling heredity was coined by
- Gregor-Mendal
  - Hugo de vries
  - TH Morgan
  - W. Johannsen
81. Chocolates can be bad for health because of a high content of
- Cobalt
  - Nickel
  - Zinc
  - Lead
77. जीवाणुघोजी -
- मिट्टी में एक किस्म का जीवाणु
  - जीवाणु का चरण में विकास
  - परजीवी जीवाणु जो मनुष्य सेपी है
  - विषाणु जो जीवाणु सेपी है
78. लाइकेन एक परस्पर जीवी संघोजन शैवाल और निम्न में से किसी एक के बीच में, जो है :
- एक जीवाणु
  - फंगस
  - लिवरवर्ट
  - फर्न
79. निम्न में से फूल की कली से किस मसाले को प्राप्त किया जाता है ?
- लवंग
  - जीरा
  - जासफल
  - धनिया
80. आनुवंशिकता नियंत्रण के घटकों के लिए 'जीन' पद का चयन ..... ने किया ।
- ग्रेगर-मेन्डल
  - हुगो डी व्राईस
  - टी एच मॉर्गन
  - डबल्यू. जोहैनसन
81. .... की उच्च मात्रा के कारण स्वास्थ्य के लिए चोकलेट हानिकारक है ।
- कोबाल्ट
  - निकल
  - ज़िंक
  - लेड

82. The naturally occurring anti-coagulant in the human blood is  
 (A) Hirudin  
 (B) Heparin  
 (C) Fibrinogen  
 (D) Serotonin
83. Agronomy is a branch of Agriculture that deals with  
 (A) Breeding of crop plants  
 (B) Principles of field management  
 (C) Principles and practice of crop production  
 (D) Protection of crops from Diseases and Pests
84. Foot and Mouth disease occurs in  
 (A) Cattle  
 (B) Cattle and Sheep  
 (C) Cattle and Pigs  
 (D) Cattle, Sheep and Wine
85. Common salt is obtained from sea-water by the process of  
 (A) Sublimation  
 (B) Evaporation  
 (C) Crystallization  
 (D) Filtration
86. Washing soda is  
 (A) Sodium chloride  
 (B) Hydrated sodium carbonate  
 (C) Sodium bicarbonate  
 (D) Calcium carbonate
82. मानव रक्त में कुदरती उपलब्ध एन्टी-कोयुलन्ट :  
 (A) हिरुडीन  
 (B) हिपेरिन  
 (C) फाइब्रीनोजन  
 (D) सिरोटोनीन
83. कृषी की एक शाखा एग्रोनेमी ..... से संबंधित है ।  
 (A) फसल पौधों के प्रजनन  
 (B) क्षेत्र व्यवस्था के नियम  
 (C) फसल उत्पादन के नियम और प्रालन  
 (D) रोग और नाशक जीव से फसल को सुरक्षा
84. पाँव और मुँह के रोग ..... में होते है ।  
 (A) मवेशी  
 (B) मवेशी और भेड़  
 (C) मवेशी और सुअर  
 (D) मवेशी, भेड़ और घाईन
85. समुद्र जल से सामान्य नमक को ..... पद्धति से प्राप्त किया जाता है ।  
 (A) सल्लिमेशन  
 (B) वाष्पीकरण  
 (C) क्रिस्टलीकरण  
 (D) फिल्ट्रेशन
86. वाशिंग सोडा है :  
 (A) सोडियम क्लोराइड  
 (B) हाइड्रेटेड सोडियम कार्बोनेट  
 (C) सोडियम बाइकार्बोनेट  
 (D) कैल्शियम कार्बोनेट



87. Lime water contains
- Sodium hydroxide
  - Calcium hydroxide
  - Sodium carbonate
  - Calcium chloride
88. Cooking gas is a mixture of
- Carbonmonoxide and carbon-dioxide
  - Butane and Propane
  - Methane and Ethylene
  - Carbondioxide and Oxygen
89. The term pH denotes the
- Temperature of solution
  - Vapour pressure of solution
  - Acidity or Basicity of solution
  - Ionic strength of solution
90. DDT is the name of a chemical that can be used as a/an
- Antiseptic
  - Insecticide
  - Antibiotic
  - Fertilizer
91. Haemoglobin is
- The colouring matter of leaves of plants
  - The colouring matter of Blood
  - A compound present in Milk
  - A compound that transmits signal to the Brain
87. चूने का पानी में ..... है ।
- सोडियम हाइड्रोक्साइड
  - कैल्शियम हाइड्रोक्साइड
  - सोडियम कार्बोनेट
  - कैल्शियम क्लोराइड
88. पाक गैस, ..... का मिश्रण है ।
- कार्बन मोनोक्साइड और कार्बन डाईऑक्साइड
  - ब्यूटेन और प्रोपेन
  - मिथेन और इथिलीन
  - कार्बन डाईऑक्साइड और ऑक्सीजन
89. pH पद सूचित करता है -
- घोल का तापमान
  - घोल का वाष्पीय दाब
  - घोल की अम्लीयता या बेजिकता
  - घोल की आघनिक क्षमता
90. डीडीटी किसी रसायन का नाम है जिसका उपयोग ..... के लिए होता है ।
- पुष्टिरोधी
  - कीटनाशी
  - प्रतिजैविक
  - उर्वरक
91. हिमोग्लोबिन :
- पौधों के पत्ते में पदार्थ का रंग
  - रक्त के पदार्थ का रंग
  - दूध में उपलब्ध बौगिक
  - बौगिक जो मस्तिष्क को संकेत संचार करता है

92. The surface of a lake is frozen in severe winter, but the water at its bottom is still liquid. What is the reason?

- (A) Ice is a bad conductor of heat.
- (B) Since the surface of the lake is at the same temperature as the air, no heat is lost.
- (C) The density of water is maximum at 4°C.
- (D) None of the above.

93. The Red Data Books published by the International Union for Conservation of nature and Natural Resources (IUCN) contains lists of

- (A) Endemic plant and animal species present in the biodiversity hotspots.
- (B) Threatened plant and animal species.
- (C) Protected sites for conservation of nature and natural resources in various countries.
- (D) None of the above.

92. कड़ी ठंड में झील-पृष्ठ हिमशीतित होता है, परन्तु तल में जल द्रव होता है। इसका कारण क्या है ?

- (A) बर्फ, ऊष्मा का कुचालक होता है।
- (B) क्योंकि झील-पृष्ठ का तापमान, और वायु का तापमान समान होने पर, ऊष्मा क्षय नहीं होता।
- (C) 4°C पर जल घनत्व महत्तम होता है।
- (D) इनमें से कोई नहीं।

93. इन्टरनेशनल युनियन फॉर कन्जर्वेशन ऑफ नेचर एंड नेचुरल रिसोर्सस (IUCN) द्वारा प्रकाशित रेड डेटा बुक्स में ..... की सूची है।

- (A) जैव विविधता तट स्थलों में विशेषक्षेत्री पौधे और प्राणी जाति
- (B) खतरों में पौधे और प्राणी की जाति
- (C) विभिन्न देशों में नेचर एंड नेचुरल रिसोर्सस के संरक्षण के लिए सुरक्षित क्षेत्र
- (D) इनमें से कोई नहीं

94. Which one of the following observations is not true about the Quit India movement of 1942?
- (A) It was a non-violent movement  
 (B) It was led by Mahatma Gandhi  
 (C) It was a spontaneous movement  
 (D) It did not attract the labour class in general
95. Regular intake of fresh fruits and vegetables is recommended in the diet since they are a good source of antioxidants. How do antioxidants help a person maintain health and promote longevity?
- (A) They activate the enzymes necessary for vitamin synthesis in the body and help avoid unnecessary wastage of energy  
 (B) They prevent excessive oxidation of carbohydrates, fats and proteins in the body and help avoid unnecessary wastage of energy  
 (C) They neutralise free radicals produced in the body during metabolism  
 (D) They activate certain genes in the cells of the body and help delay the ageing process
96. The function of heavy water in a nuclear reactor is to :
- (A) Slow down the speed of neutrons  
 (B) Increase the speed of neutrons  
 (C) Cool down the reactor  
 (D) Stop the nuclear reaction
94. 1942 का भारत छोड़ो आंदोलन के विषय में निम्न में से कौनसा अवलोकन गलत है ?
- (A) यह एक अहिंसक आंदोलन था ।  
 (B) इसकी आगेवानी महात्मा गाँधी ने की थी ।  
 (C) यह एक स्वैच्छिक आंदोलन था ।  
 (D) यह सामान्य में श्रम वर्ग को आकर्षित न कर सका ।
95. घोजन में ताजे फल और सब्जी के नियमित सेवन की सलाह दी गई है क्योंकि यह एन्टी ओक्सीडन्ट का अच्छा स्रोत है । स्वास्थ्य और लंबी आयु को बनाये रखने में एन्टीओक्सीडन्ट, मनुष्य को कैसे मदद करता है ?
- (A) शरीर में विटामिन संश्लेषण के लिए जरूरी एन्जाइम को उत्तेजित करता है और ऊर्जा के विनजरूरी क्षय को रोकता है ।  
 (B) शरीर में कार्बोहाइड्रेट, चर्बी व प्रोटीन का अत्याधिक ऑक्सीकरण को रोकता है और ऊर्जा के विनजरूरी क्षय को रोकता है ।  
 (C) शरीर में उपापचय के समय उत्पन्न मुक्त मूलक को निष्प्रभावित करता है ।  
 (D) शरीर के कोषों में किसी ख़ास जीन को उत्तेजित करता है और चर्बी आयु की प्रक्रिया को विलंब करने में मदद करता है ।
96. न्यूक्लियर रिएक्टर में हेवी वाटर का कार्य :
- (A) न्यूट्रॉन की गति को धीमी करना  
 (B) न्यूट्रॉन की गति को बढ़ाना  
 (C) रिएक्टर को ठंडा करना  
 (D) नाभिकीय अभिक्रिया को रोकना



97. Under the constitution of India which one of the following is not a fundamental duty?
- (A) to vote in public elections  
 (B) to develop the scientific temper  
 (C) to safeguard public property  
 (D) to abide by the constitution and respect its ideals
98. Which one of the following is not a site for in situ method of conservation of flora?
- (A) Biosphere Reserve  
 (B) Botanical Garden  
 (C) National Park  
 (D) Wildlife Sanctuary
99. A genetically engineered form of brinjal known as the Bt-brinjal has been developed. The objective of this is
- (A) To make it pest resistant  
 (B) To improve its taste and nutritive qualities  
 (C) To make it drought resistant  
 (D) To make its shelf life longer
100. Which one of the following sets of elements was primarily responsible for the origin of life on the earth?
- (A) Hydrogen, Oxygen, Sodium  
 (B) Carbon, Hydrogen, Nitrogen  
 (C) Oxygen, Calcium, Phosphorus  
 (D) Carbon, Hydrogen, Potassium
97. भारतीय संविधान में निम्न में से एक मूल कर्तव्य नहीं है ?
- (A) सार्वजनिक चुनाव में वोट दे  
 (B) वैज्ञानिक टेपर विकसित करे  
 (C) सार्वजनिक संपत्ति की रक्षा करे  
 (D) संविधान का पालन करे और उसके आदर्शों का आदर करे
98. वनस्पति जात के संरक्षण में स्वस्थाने की रीत का स्थान निम्न में से कोई एक नहीं है ?
- (A) आरक्षित जीव भंडल  
 (B) वानस्पतिक उद्यान  
 (C) राष्ट्रीय पार्क  
 (D) वन्यप्राणी अभयारण्य
99. बैंगन के आनुवंशिकता: तकनीक से विकसित रूप को बीटी-ब्रिंजल के नाम से जाना जाता है। उसका उद्देश्य है -
- (A) उसको नरसक जीव प्रतिरोधक बनाने के लिए  
 (B) उसमें स्वाद और पौष्टिक गुण बढ़ाने के लिए  
 (C) उसको जलाभावसह बनाने के लिए  
 (D) उसकी उपभोग आयु बढ़ाने के लिए
100. पृथ्वी पर जीव की उत्पत्ति के लिए निम्न में से कौन से पदार्थ का सेट प्राथमिक जिम्मेदार है ?
- (A) हाईड्रोजन, ओक्सीजन, सोडियम  
 (B) कार्बन, हाईड्रोजन, नाइट्रोजन  
 (C) ओक्सीजन, कैल्शियम, फॉस्फोरस  
 (D) कार्बन, हाईड्रोजन, पोटेशियम

INSTRUCTIONS REGARDING METHOD  
OF ANSWERING QUESTIONS

## प्रश्नों के उत्तर देने सम्बन्धी निर्देश

(Please use Black ball-point Pen)

(कृपया Black ball-point पेन का प्रयोग करें)

1. Method of Marking Answers :

To answer a question, please darken one bubble out of the given four, in the OMR Answer Sheet against that question.

## 1. उत्तर देने का तरीका :

उत्तर देने के लिये ओ.एम.आर. उत्तर शीट में सम्बन्धित प्रश्न के सामने दिये गये चार गोले में से केवल एक गोले को पूरा काला कीजिए।

2. Valuation Procedure :

There are four alternative answers to a question, only one of them is correct. One mark will be awarded for each correct answer, if more than one bubble are darkened for a question, it will be presumed that the candidate does not know the correct answer hence, no mark shall be awarded.

## 2. मूल्यांकन पद्धति :

प्रत्येक प्रश्न के चार संभावित उत्तर हैं, उनमें से एक उत्तर सही है। प्रश्न का सही उत्तर अंकित करने से एक अंक प्राप्त होगा। यदि एक से ज्यादा गोले काले किये जाते हैं तो यह माना जावेगा कि परीक्षार्थी को प्रश्न का सही उत्तर नहीं मालूम है और उसे कोई अंक नहीं दिये जायेंगे।

3. Cancellation or Change in Answer :

It will not be possible to change the marked bubble with black ball-point pen, therefore, correct answer should be carefully chosen before marking it on OMR Answer Sheet.

## 3. उत्तर को निरस्त करना या बदलना :

उत्तर बदलने या निरस्त करने के लिये काले बॉल पेन से भरे गये गोले के निगम को बदलना संभव नहीं होगा। अतः उत्तर का गोला भरने के पूर्व सही प्रश्न उत्तर का चयन सावधानीपूर्वक करें।

4. Handing over of Answer Sheet to Invigilator :

(i) Please ensure that all entries in the answer sheet are filled up properly i.e. Name, Roll No., Signatures, Question Booklet No. etc.

## 4. उत्तर शीट वीक्षक को सौंपना :

(i) वीक्षक को उत्तरशीट सौंपने के पहले सुनिश्चित कर लें कि उत्तर शीट के दोनों पृष्ठों पर सभी चूर्तियाँ जैसे-नाम, रोल नम्बर, हस्ताक्षर, प्रश्न-पुस्तिका का नम्बर, आदि निर्धारित स्थान पर ठीक-ठीक भरे गये हैं।

(ii) CANDIDATES ARE PERMITTED TO CARRY AWAY THE QUESTION BOOKLET WITH THEM AFTER THE EXAMINATION.

(ii) परीक्षा उपरान्त परीक्षार्थी को प्रश्न-पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है।

5. Care in Handling the Answer Sheet:

While using answer sheet adequate care should be taken not to tear or spoil due to folds or wrinkles and the impression does not come behind the Answer Sheet.

## 5. उत्तरशीट के उपयोग में सावधानी :

उत्तरशीट का प्रयोग करते समय पूरी तरह से सावधानी बरतें। इसे फटने, मोड़ने या सलबट पड़ने से बचाव न होने दे एवं काले बॉल पेन से गोला काला इस तरह सावधानी से करें कि इसका सहायक उत्तरशीट के पीछे भाग में नहीं आये।

Set Code : A

SEAL  
SIPCS-03Z/14

Sr.No.

2013  
588355

PRT 2014

Seat of Tape/Marking of Examination Centre & Signature of Investigator	To be filled in by candidate by Ball-Point pen only Roll Number	Serial No. of Answer Sheet
Signature of Investigator	Declaration: I have read and understood the directions given below. Signature of Candidate	Date
Name of Investigator	Name of Candidate	Time

Number of Pages in Booklet : 32

No. of Questions : 100

- परीक्षार्थियों के लिए निर्देश**
- (क) अभ्यर्थियों को जो रूप, आकार, आकार और प्रतिलिपि देने का, देना, देना, देना करने के लिए 10 मिनट का समय दिए गए हैं।
  - (ख) जो 10 मिनट के पश्चात् अभ्यर्थियों को प्रश्न-पुस्तिका दी जायेगी। इसमें निम्नलिखित जानकारी शामिल है :-
    - प्रश्न पुस्तिका में सभी प्रश्नों की प्रतिलिपि शामिल है। प्रश्न पुस्तिका की प्रतिलिपि में सभी प्रश्नों की प्रतिलिपि शामिल है। प्रश्न पुस्तिका में सभी प्रश्नों की प्रतिलिपि शामिल है। प्रश्न पुस्तिका में सभी प्रश्नों की प्रतिलिपि शामिल है।
    - प्रश्न पुस्तिका के प्रश्नों का प्रश्नों की प्रतिलिपि प्रश्न पुस्तिका में शामिल है। प्रश्न पुस्तिका के प्रश्नों की प्रतिलिपि प्रश्न पुस्तिका में शामिल है। प्रश्न पुस्तिका के प्रश्नों की प्रतिलिपि प्रश्न पुस्तिका में शामिल है। प्रश्न पुस्तिका के प्रश्नों की प्रतिलिपि प्रश्न पुस्तिका में शामिल है।
    - प्रश्न पुस्तिका के प्रश्नों की प्रतिलिपि प्रश्न पुस्तिका में शामिल है। प्रश्न पुस्तिका के प्रश्नों की प्रतिलिपि प्रश्न पुस्तिका में शामिल है। प्रश्न पुस्तिका के प्रश्नों की प्रतिलिपि प्रश्न पुस्तिका में शामिल है। प्रश्न पुस्तिका के प्रश्नों की प्रतिलिपि प्रश्न पुस्तिका में शामिल है।
    - प्रश्न पुस्तिका के प्रश्नों की प्रतिलिपि प्रश्न पुस्तिका में शामिल है। प्रश्न पुस्तिका के प्रश्नों की प्रतिलिपि प्रश्न पुस्तिका में शामिल है। प्रश्न पुस्तिका के प्रश्नों की प्रतिलिपि प्रश्न पुस्तिका में शामिल है। प्रश्न पुस्तिका के प्रश्नों की प्रतिलिपि प्रश्न पुस्तिका में शामिल है।
  - (ग) प्रश्न पुस्तिका में 15 मिनट का समय प्रश्न पुस्तिका में शामिल है। प्रश्न पुस्तिका में 15 मिनट का समय प्रश्न पुस्तिका में शामिल है। प्रश्न पुस्तिका में 15 मिनट का समय प्रश्न पुस्तिका में शामिल है। प्रश्न पुस्तिका में 15 मिनट का समय प्रश्न पुस्तिका में शामिल है।

(अगर अभ्यर्थी अपने के लिए कृपया प्रश्न पुस्तिका के प्रश्नों का प्रश्न पुस्तिका में शामिल है। प्रश्न पुस्तिका के प्रश्नों की प्रतिलिपि प्रश्न पुस्तिका में शामिल है। प्रश्न पुस्तिका के प्रश्नों की प्रतिलिपि प्रश्न पुस्तिका में शामिल है। प्रश्न पुस्तिका के प्रश्नों की प्रतिलिपि प्रश्न पुस्तिका में शामिल है।)

Set Code : A

SIPCS-03Z/14

Sr.No.

588355

- INSTRUCTIONS TO CANDIDATES**
- Candidates are allowed 10 minutes to fill up the basic information about themselves in the OMR answer sheet such as Name, Roll No., etc.
  - After this, candidate booklet will be given to the candidates they are required to do the following.
    - Examine the booklet and see that all paper seals at the edge of the booklet are intact. Do not accept the question booklet if stickers seals are not intact.
    - Tally the number of pages along with no. of questions printed on cover of the booklet. In case of any discrepancy please get the booklet changed. This should be done within 5 minutes of receiving the question booklet, after which neither the question booklet will be replaced nor will extra time be given.
    - Check that question booklet contains the questions of all relevant subjects/topics as required and stated in the Note and no repetition or omission of questions is evident.
    - After examining the question booklet (please enter the Serial No. of the question booklet at the appropriate place in the answer sheet and the corresponding circles be darkened with Black ball-point pen.
  - Candidates are not permitted to mark answers in the Answer Sheet in these 15 minutes. TWO Hours more will be given for marking all the answers.
- (a) On page 1 of Answer Sheet in upper half portion, write Name of Exam, Name of Exam Centre and Date of Exam. Put your signatures also. On the lower half portion of this page fill in the boxes  of the first topmost line in capital letters, your surname and name (in English). Write one letter in each box  Below each letter darken with Black ball-point pen the circle  bearing same letter.
  - (b) On page 2 of Answer Sheet fill in your Roll No., Set Code, Sr. No. of Question Booklet etc. by writing in the  and below it by darkening corresponding .
  - (c) On page 2 of Answer Sheet only the answers to questions are to be marked. The instructions for this are available on the back cover page of this question booklet.
  - (d) All entries to be made by Black ball-point pen.
  - Optical Mark Reader (OMR) machine prepares the result by reading the entries made in the circles  with the Black ball-point pen on page 1 and 2 of the Answer Sheet, hence the candidates must be extremely careful in marking these circles and must not commit errors.
  - Please do not write anything extra except what is asked for.
  - Use of any Calculator, Mobile Phones or any other Electronic Gadgets and Log Tables etc., is Strictly Prohibited.
  - Rough work should be done on the blank pages provided after each Section or Subject. Extra paper will not be supplied.
  - Use of Whiterase in the O.M.R. answer sheet is not allowed. In case if it is used, UFM case will be registered and candidature will be cancelled.

(For instructions regarding marking the answers please see the back cover page of this Question Booklet)

SEAL

SEAL

SEAL

Time for marking all 100 Questions : 2.00 Hours

Maximum Marks : 100

सभी 100 प्रश्नों को अंकित करने का समय : 2.00 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

Note

1. This question booklet contains 100 questions numbered from 1 to 100 and each question carry 1 mark. All questions are compulsory. There is no negative marking.
2. Tally the number of pages alongwith no. of questions printed on cover page of the booklet. Also check that question booklet contains the questions of all relevant subjects/topics, as required and stated above and no repetition or omission of questions is evident.
3. If any discrepancy is found in the Question booklet the same can be replaced with another correct question booklet within first 15 minutes.
4. Before answering the questions please read carefully the instructions printed on the back cover page of the question booklet and strictly follow them. Indicate your answers by blacking bubbles carefully only on the O.M.R. Answer Sheet provided.
5. Use of any type of calculator, mobile phone or any other electronic equipment and log table etc. is strictly prohibited.

नोट

1. इस प्रश्न पत्र में कुल 100 प्रश्न क्रमांक 1 से 100 तक हैं एवं प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। कोई कक्षात्मक मूल्यांकन नहीं है।
2. प्रश्न पुस्तिका के पृष्ठों तथा प्रश्नों की संख्या का मिलान मुख पृष्ठ पर दी गई संख्याओं से कर लें। साथ ही प्रश्न-पुस्तिका में सभी संबंधित विषय/भाग चेक करें कि ऊपर दिया गया है, के प्रश्न सम्मिलित हैं या प्रश्न दुबारा अंकित तो नहीं है या प्रश्न छपे ही नहीं हैं आदि की जाँच अनिवार्य रूप से करें।
3. प्रश्न-पुस्तिका में किसी प्रकार की बुराई पावे जाने पर उसे प्रथम 15 मिनट में बदलकर सही प्रश्न-पुस्तिका दी जायेगी।
4. प्रश्न पत्र हल करने के पहले प्रश्न पुस्तिका के अंतिम पृष्ठ पर अंकित निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें एवं उनका कड़ाई से पालन करें। प्रश्नों के उत्तर दी गई ओ.एम.आर. उत्तरशीट पर सावधानीपूर्वक गोले काले कर ही अंकित कीजिए।
5. किसी भी प्रकार का कैलकुलेटर, मोबाइल फोन या किसी भी प्रकार के अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरण एवं लॉग टेबल आदि का उपयोग करना वर्जित है।



## General Knowledge

(Q. No. 01 to 100)

## सामान्य ज्ञान

(प्र. क्र. 01 से 100)

1. Mira is a  
(A) Supercomputer  
(B) Robot  
(C) Classical dance of Rajasthan  
(D) Spacecraft
  2. The Indus valley people were not familiar with  
(A) Copper  
(B) Silver  
(C) Tin  
(D) Iron
  3. Who were the Mughals?  
(A) Afghans  
(B) Arabs  
(C) Mongols  
(D) Chaghtai turks
  4. The Rama Krishna Mission was founded by  
(A) Dayananda Saraswati  
(B) Vivekananda  
(C) Keshab Chandra  
(D) Han's Raj
  5. What is the most significant feature of the Indus valley civilization?  
(A) Burnt Brick buildings  
(B) First true arches  
(C) Buildings of worship  
(D) Art and architecture
1. मीरा एक -  
(A) सुपर कम्प्यूटर है  
(B) रोबोट है  
(C) राजस्थान का सांस्कृतिक नृत्य  
(D) वायुयान है
  2. सिंधु घाटी के लोग ..... से परिचित नहीं थे ।  
(A) ताँबे  
(B) चाँदी  
(C) पतले  
(D) लोहे
  3. मुगल लोग कौन थे ?  
(A) अफ़ग़ानी  
(B) अरबी  
(C) मंगोली  
(D) छगताई तुर्की
  4. राम कृष्ण मिशन के संस्थापक -  
(A) दयानंद सरस्वती  
(B) विवेकानंद  
(C) केशव चंद्र  
(D) हंस राज
  5. सिंधु घाटी सभ्यता का सबसे महत्वपूर्ण लक्षण क्या था ?  
(A) दग्ध ईंटों से बनी इमारतें  
(B) प्रथम सही कामान  
(C) धर्मस्थल  
(D) कला और वास्तुकला



6. Buddha's preachings were mainly related to
- (A) Belief in one God
  - (B) Practice of rituals
  - (C) Purity of thought and conduct
  - (D) Ideal worship
7. Guru Nanak preached :
- (A) The Brotherhood of man
  - (B) About making sikhs a militant organization
  - (C) Sikhism as a religion
  - (D) The unity of sikhs
8. The remains of the Vijayanagar empire can be found in
- (A) Bijapur
  - (B) Golconda
  - (C) Hampi
  - (D) Baroda
9. The famous court poet of Akbar was
- (A) Birbal
  - (B) Tulsidas
  - (C) Bairam Khan
  - (D) Rahim
6. बुद्ध के उपदेश का संबंध मुख्यरूप में ..... से था ।
- (A) एक ही भगवान में भरोसा
  - (B) रस्मों का चालन
  - (C) विचार और आचार की शुद्धता
  - (D) आदर्श पूजा
7. गुरु नानक का उपदेश था -
- (A) मनुष्यों में भाईचारा
  - (B) सिखों का एक आतंकवादी संगठन बनाना
  - (C) सिखमत का एक धर्म बनाना
  - (D) सिखों की एकता
8. विजयनगर साम्राज्य के अवशेष ..... में पाये जाते हैं ।
- (A) बिजापूर
  - (B) गोलकोंडा
  - (C) हम्पी
  - (D) बरोडा
9. अकबर के दरबार में सुप्रसिद्ध कवि -
- (A) बिरबल
  - (B) तुलसीदास
  - (C) बैराम खान
  - (D) रहीम

10. Raja Rammohan Roy was not connected with

- (A) The abolition of Sati
- (B) Widow remarriage
- (C) The Promotion of English
- (D) Sanskrit education

11. Who was the president of the Indian National Congress when India became free?

- (A) Mahatma Gandhi
- (B) Jawaharlal Nehru
- (C) J.B. Kiplani
- (D) Sardar Patel

12. The first Satyagraha campaign of Gandhiji was started at :

- (A) Champaran
- (B) Bardoli
- (C) Dandi
- (D) Baroda

13. Who gave Vallabh Bhai Patel the title of Sardar?

- (A) C. Rajagopalachari
- (B) M.K. Gandhi
- (C) J.L. Nehru
- (D) M.A. Jinnah

10. राजा राम मोहन रॉय ..... से संबंधित नहीं थे ।

- (A) सती निषेध
- (B) विधवा पुनःविवाह
- (C) अंग्रेजी प्रोत्साहन
- (D) संस्कृत शिक्षा

11. भारत की स्वतंत्रता के समय भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष कौन थे ?

- (A) महात्मा गांधी
- (B) जवाहरलाल नेहरू
- (C) जे. बी. कृपलानी
- (D) सरदार पटेल

12. गांधीजी ने सत्याग्रह का प्रथम प्रचार ..... से आरंभ किया था ।

- (A) छपारन
- (B) बारडोली
- (C) दंडी
- (D) बरोडा

13. बहूच भाई पटेल को सरदार की उपाधि किसने दी ?

- (A) सी. राजगोपालाचारी
- (B) एम. के. गांधी
- (C) जे. एल. नेहरू
- (D) एम. ए. जिन्ना

14. One Astronomical unit is the average distance between
- (A) Earth and the sun  
(B) Earth and the moon  
(C) Jupiter and the sun  
(D) Mars and the sun
15. The velocity of winds is governed by
- (A) Pressure gradient  
(B) Farrel's law  
(C) Rotation of the earth  
(D) Temperature
16. Which one of the following is a great circle?
- (A) Tropic of cancer  
(B) Tropic of capricorn  
(C) Equator  
(D) Arctic circle
17. What is a cyclone?
- (A) A low pressure system with clockwise winds in the Northern hemisphere  
(B) A high pressure system with anticlockwise winds in the Northern hemisphere  
(C) A low pressure system with anticlockwise winds in the Northern hemisphere  
(D) A high pressure system with clockwise winds in the Northern hemisphere
14. एक खगोलीय एकक, ..... के बीच का औसत अंतर है।
- (A) पृथ्वी और सूर्य  
(B) पृथ्वी और चंद्र  
(C) गुरु और सूर्य  
(D) मंगल और सूर्य
15. पवन के वेग का संनियंत्रक :
- (A) दाब प्रवणता  
(B) फेरल नियम  
(C) पृथ्वी का घूर्णन  
(D) तापमान
16. निम्न में से कौनसा एक बृहत वृत्त है ?
- (A) कर्क-रेखा  
(B) मकर-रेखा  
(C) भूमध्य रेखा  
(D) उत्तर ध्रुवीय वृत्त
17. चक्रवात क्या है ?
- (A) उत्तरी गोलार्ध में अल्पदाब तन्त्र के साथ दक्षिणावर्त पवन  
(B) उत्तरी गोलार्ध में उच्चदाब तन्त्र के साथ वामावर्त पवन  
(C) उत्तरी गोलार्ध में अल्पदाब तन्त्र के साथ वामावर्त पवन  
(D) उत्तरी गोलार्ध में उच्चदाब तन्त्र के साथ दक्षिणावर्त पवन

18. Snowfall occurs when
- (A) Water droplets freeze as they fall to the ground
  - (B) Rain drops are carried up by updrafts in air
  - (C) Dew points of air is below freezing point
  - (D) Air is highly moist and rises due to convection

19. What is measured by the sling Psychrometer?
- (A) Temperature
  - (B) Humidity
  - (C) Pressure
  - (D) Wind velocity

20. Hail consists of
- (A) Granular ice
  - (B) Crystals of ice
  - (C) Water droplets
  - (D) Masses of ice with concentric layers

21. Which region is most famous for citrus fruits?
- (A) Deserts
  - (B) Monsoon regions
  - (C) Temperate grasslands
  - (D) Mediterranean regions

18. हिमपात होता है जब :
- (A) पानी की बूंदें जमीन पर गिरते ही जम जाती हैं।
  - (B) वर्षा की बूंदें वायु में अपवृद्ध के कारण उपर की तरफ जाती हैं।
  - (C) वायु का ओसांक डिमांक से नीचे होता है।
  - (D) वायु में अधिकतर नमी होती है और संवहन के कारण उपर उठती है।

19. स्लिंग साइकोमीटर के क्या मापा जाता है ?
- (A) तापमान
  - (B) आर्द्रता
  - (C) दाब
  - (D) पवन वेग

20. कर्क में होता है :
- (A) जण्डिकाभय बर्फ
  - (B) क्रिस्टल बर्फ
  - (C) पानी की बूंदें
  - (D) बर्फ के जथे संकेन्द्रीत परत सहित

21. खट्टे फलों के लिए कौन सा प्रदेश सुप्रसिद्ध है ?
- (A) मरुस्थल
  - (B) मानसून क्षेत्र
  - (C) शीतोष्ण घासस्थल
  - (D) भूमध्यसागरीय क्षेत्र

22. Which country is the leading producer of Uranium?
- (A) Canada  
(B) Russia  
(C) France  
(D) India
23. Which country is known as the sugar bowl of the world?
- (A) India  
(B) Cuba  
(C) Russia  
(D) USA
24. Trees shed their leaves in winter season to
- (A) Conserve heat  
(B) Take rest after the summer growth  
(C) Conserve water  
(D) Escape being eaten by animals
25. Which one of the following is the smallest state of India?
- (A) Nagaland  
(B) Tripura  
(C) Sikkim  
(D) Meghalaya
22. यूरेनियम उत्पादन में विश्व का अग्रणी देश कौनसा है ?
- (A) कनेडा  
(B) रूस  
(C) फ्रांस  
(D) भारत
23. विश्व के किस राष्ट्र को शक्करदान कहा जाता है ?
- (A) भारत  
(B) क्यूबा  
(C) रूस  
(D) यु एस ऐ
24. ग्रीष्म ऋतु में पेड़ अपने पत्ते गिरा देने का कारण :
- (A) ऊष्मा संचय  
(B) ग्रीष्म ऋतु विकास के बाद विश्राम के लिए  
(C) जल संचय  
(D) प्राणीयों द्वारा खाने से बचने के लिए
25. निम्न में से कोई एक भारत का सबसे छोटा राष्ट्र है ?
- (A) नागालैण्ड  
(B) त्रिपुरा  
(C) सिक्कीम  
(D) मेघालय



26. Which is an area of Tropical ever green forests?
- (A) The Western ghats  
(B) The Eastern ghats  
(C) The Western Himalayas  
(D) Madhya Pradesh
27. Why are plants grown along river banks?
- (A) To prevent floods  
(B) To provide shade  
(C) To reduce silting and erosion  
(D) To control pollution
28. Where is the Bandipur National Park?
- (A) Rajasthan  
(B) Andhra Pradesh  
(C) Assam  
(D) Karnataka
29. Kaziranga wildlife reserve is in
- (A) Uttar Pradesh  
(B) Tamil Nadu  
(C) Assam  
(D) Kerala
30. Which crop requires water-logging for its cultivation?
- (A) Tea  
(B) Coffee  
(C) Rice  
(D) Mustard
26. इनमें से उष्णकटिबंधीय हरित वन का कौनसा क्षेत्र है ?
- (A) पश्चिमी घाटी  
(B) पूर्वीय घाटी  
(C) पश्चिमी हिमालय  
(D) मध्य प्रदेश
27. नदी के तट पर पौधे क्यों उगाये जाते हैं ?
- (A) बाढ़ को रोकने के लिए  
(B) छाव के लिए  
(C) सिल्टिंग और अपरदन को घटाने के लिए  
(D) प्रदूषण नियंत्रण के लिए
28. बंदीपूर नेशनल पार्क कहाँ स्थित है ?
- (A) राजस्थान  
(B) आंध्र प्रदेश  
(C) असम  
(D) कर्नाटक
29. काज़ीरंगा वन्यजीव आरक्षण ..... में है ।
- (A) उत्तर प्रदेश  
(B) तमिलनाडु  
(C) असम  
(D) केरल
30. किस फसल की खेती के लिए जलाकान्ति किया जाता है ?
- (A) चाय  
(B) कॉफी  
(C) चावल  
(D) सरसों

31. On which river is the Nagarjunasagar project located?
- (A) Krishna  
(B) Godavari  
(C) Cauvery  
(D) Tapi
32. Kothagudem thermal power project is located in
- (A) Bihar  
(B) West Bengal  
(C) Andhra Pradesh  
(D) Madhya Pradesh
33. Where is Kalpakkam?
- (A) Uttar Pradesh  
(B) Maharashtra  
(C) Gujarat  
(D) Tamil Nadu
34. In which state is silent valley located
- (A) Tamil Nadu  
(B) Kerala  
(C) Assam  
(D) Arunachal Pradesh
35. Who prepares the topographical maps of India?
- (A) Geological survey of India  
(B) Survey of India  
(C) Defence Ministry  
(D) Geographical survey of India
31. नागार्जुन सागर प्रोजेक्ट किस नदी पर स्थित है ?
- (A) कृष्णा  
(B) गोदावरी  
(C) कावेरी  
(D) तापी
32. कोथगुडेम थर्मल पावर प्रोजेक्ट ..... में स्थित है ।
- (A) बिहार  
(B) पश्चिम बंगाल  
(C) आंध्र प्रदेश  
(D) मध्य प्रदेश
33. कल्पकम कहाँ है ?
- (A) उत्तर प्रदेश  
(B) महाराष्ट्र  
(C) गुजरात  
(D) तमिलनाडु
34. साइलेंट वैली किस राज्य में स्थित है ?
- (A) तमिलनाडु  
(B) केरल  
(C) असम  
(D) अरुणाचल प्रदेश
35. भारत में सांख्यिक प्रतिचित्र कौन तैयार करता है ?
- (A) भारतीय भूगर्भीय सर्वेक्षण  
(B) सर्वे ऑफ इन्डिया  
(C) रक्षा मंत्रालय  
(D) भारतीय भौगोलिक सर्वेक्षण

36. The Satellite launching centre of Indian space Research organization is in
- (A) Thiruvananthapuram  
(B) Bangalore  
(C) Thumba  
(D) Sriharikota
37. How many PIN zones has India been divided into
- (A) 5  
(B) 6  
(C) 7  
(D) 8
38. Monoculture is a typical characteristic of ;
- (A) Shifting cultivation  
(B) Subsistence farming  
(C) Specialized horticulture  
(D) Commercial grain farming
39. Who acted as the chairman of the Drafting committee of the Constituent Assembly?
- (A) B. R. Ambedkar  
(B) C. Rajagopalachari  
(C) Rajendra Prasad  
(D) Jawaharlal Nehru
36. इन्डियन स्पेस रिसर्च आर्गनाइजेशन का उपग्रह लॉन्च केन्द्र ..... में है।
- (A) तिरुवनन्तपुरम  
(B) बंगलोर  
(C) थुम्बा  
(D) श्रीहरिकोटा
37. भारत को कितने पिन विभागों में बाँटा गया है ?
- (A) 5  
(B) 6  
(C) 7  
(D) 8
38. एकधान्य कृषि, ..... का एक विशिष्ट लक्षण है।
- (A) स्थानांतरी जुताई  
(B) जीविका खेती  
(C) विशिष्ट उद्यान खेती  
(D) वाणिज्य अनाज खेती
39. संविधान सभा की ड्राफ्टिंग कमिटी में सभापति रूप कौन थे ?
- (A) बी. आर. अम्बेडकर  
(B) सी. राजगोपालाचारी  
(C) राजेन्द्र प्रसाद  
(D) जवाहरलाल नेहरू

40. The Election commission is responsible for the conduct of Elections to
- (A) The Parliament  
 (B) State legislatures  
 (C) The offices of President and Vice-president  
 (D) All the above
40. चुनाव आयोग के संबंध में चुनाव आयोग ..... को ज़वाबदार है।
- (A) संसद  
 (B) राज्य विधानमंडल  
 (C) राष्ट्रपति और उप-राष्ट्रपति कार्यालय  
 (D) उपर दिए गए सभी
41. The International year of Biodiversity was
- (A) 2006  
 (B) 2010  
 (C) 1996  
 (D) 1999
41. जैव विविधता का अंतरराष्ट्रीय वर्ष ..... था।
- (A) 2006  
 (B) 2010  
 (C) 1996  
 (D) 1999
42. Which of the following affects Biodiversity
- (A) Environmental Pollution.  
 (B) Ocean acidification  
 (C) Climate change  
 (D) All of the above
42. जैव विविधता पर निम्न में से किसका प्रभाव पड़ता है ?
- (A) पर्यावरण प्रदूषण  
 (B) समुद्र अम्लीकरण  
 (C) आवाहवा में बदलाव  
 (D) उपर दिए गए सभी
43. Carotene is found in
- (A) Lemon  
 (B) Carrot  
 (C) Radish  
 (D) Turnip
43. केरोटीन ..... में पाया जाता है।
- (A) लिंबु  
 (B) गाजर  
 (C) मूली  
 (D) मलजम

44. The sweet taste of fruits is due to
- Maltose
  - Ribose
  - Lactose
  - Fructose
45. Gall bladder stones are deposits of
- Calcium
  - Phosphorus
  - Glucose
  - Cholesterol
46. ATP stands for
- Adenosine triphosphate
  - Alanine triphosphate
  - Adrenalin triphosphate
  - Asparagine triphosphate
47. Forest fires are natural sources of
- Carbon monoxide
  - Hydrocarbons
  - Hydrogen sulphide
  - Nitrogen dioxide
48. Which of the following contributes the maximum to the greenhouse effect?
- Carbon dioxide
  - Water vapour
  - Methane
  - Nitrous oxide
44. फलों में मीठा स्वाद का कारण :
- माल्टोज
  - राइबोज
  - लेक्टोज
  - फ्रुक्टोज
45. गैलब्लेडर स्टोन ..... का जमाव है ।
- कैल्शियम
  - फॉसफोरस
  - ग्लूकोज
  - कोलेस्ट्रॉल
46. ATP का पूर्ण रूप :
- एडिनोसाइन ट्राइफॉस्फेट
  - एलनाइन ट्राइफॉस्फेट
  - एड्रीनालीन ट्राइफॉस्फेट
  - एस्पैरगिन ट्राइफॉस्फेट
47. वन्यज्वाल ..... का प्राकृतिक स्रोत है ।
- कार्बन मोनोक्साइड
  - हाइड्रोकार्बन
  - हाइड्रोजन सल्फाइड
  - नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
48. हरितगृह प्रभाव के लिए निम्न में से किसका योगदान अधिक है ?
- कार्बन डाइऑक्साइड
  - पानी वाष्प
  - मिथेन
  - नाइट्रस ऑक्साइड



49. The weight of a body is
- Same everywhere on the surface of the Earth.
  - Maximum at the Poles
  - Maximum at the equator
  - Less on the hills than in the plains

Which of the above statements is/are correct?

- (i) only
- (ii) and (iv)
- (iii) and (iv)
- None

50. A person weighs more in a lift, which is

- Moving up with a constant velocity
- Moving down with a constant velocity
- Accelerating upward
- Accelerating downward

51. One finds it more difficult to walk on ice than on a concrete road because

- Ice is soft and spongy where as concrete is hard
- The friction between the ice and the feet is less than that between the concrete and the feet
- There is more friction on ice than on concrete
- None of these

49. शरीर का भार :

- पृथ्वी के पृष्ठ पर हर जगह समान होता है ।
- ध्रुव पर अधिकतम होता है ।
- भूमध्य रेखा पर अधिकतम होता है
- समतल भूमि से पहाड़ी में कम होता है

उपर दिए गए विधान/विधानों में से कौनसा सही है ?

- सिर्फ (i)
- (ii) और (iv)
- (iii) और (iv)
- एक भी नहीं

50. मनुष्य का वजन लिफ्ट में अधिक होता है जो -

- अचल गति से ऊपर जा रही है
- अचल गति से नीचे आ रही है
- उध्वंमुखी त्वरण
- अधोमुखी त्वरण

51. कान्क्रीट रोड के मुकाबले बर्फ पर चलना ज्यादा कठिन होता है क्योंकि :

- बर्फ नरम और स्पॉन्जी होती है जबकि कान्क्रीट कठोर होता है
- पाँव और बर्फ के बीच का घर्षण, कान्क्रीट और पाँव के मुकाबले कम होता है
- कान्क्रीट के मुकाबले बर्फ पर घर्षण अधिक होता है
- इनमें से कोई भी नहीं

52. A sheet of paper can be pulled out quickly from under a glass of water without spilling the water. This phenomenon illustrates
- (A) Lack of friction between paper and glass  
 (B) Newton's third law of motion  
 (C) Inertia  
 (D) Acceleration
53. Conservation of energy means that
- (A) Energy can be created as well as destroyed  
 (B) Energy can be created but not destroyed  
 (C) Energy cannot be created but can be destroyed  
 (D) Energy can neither be created nor destroyed
54. A person climbing a hill bends forward in order to
- (A) Avoid slipping  
 (B) Increase speed  
 (C) Reduce fatigue  
 (D) Increase stability
55. Atmospheric pressure is measured with a
- (A) Hydrometer  
 (B) Barometer  
 (C) Hygrometer  
 (D) Altimeter
52. पानी से धरे ग्लास के नीचे से पेपर शीट को, धरती छलकाये बिना आसानी से खींचा जा सकता है। यह घटना बताती है -
- (A) पेपर और ग्लास के बीच घर्षण की कमी  
 (B) न्यूटन गति का तीसरा नियम  
 (C) जड़त्व  
 (D) त्वरण
53. ऊर्जा संरक्षण का अर्थ है कि -
- (A) ऊर्जा का उत्पादन व नष्ट किया जा सकता है  
 (B) ऊर्जा का उत्पादन किया जा सकता है पर नष्ट नहीं किया जा सकता  
 (C) ऊर्जा का उत्पादन नहीं किया जा सकता पर नष्ट किया जा सकता है  
 (D) ऊर्जा का न उत्पादन, ताही नष्ट किया जा सकता है
54. पहाड़ पर चढ़ता आदमी आगे की तरफ झुकने का कारण :
- (A) फिसलन से बचने के लिए  
 (B) गति बढ़ाने के लिए  
 (C) थकान घटाने के लिए  
 (D) स्थिरता बढ़ाने के लिए
55. वातावरणीय दाब को ..... से मापा जाता है।
- (A) हाइड्रोमीटर  
 (B) बैरोमीटर  
 (C) हाइग्रोमीटर  
 (D) अल्टीमीटर

56. Raindrops are spherical due to

- (A) Viscosity of water
- (B) Surface tension
- (C) Continuous evaporation
- (D) Air friction

57. A foot ball bounces when it falls on the ground because

- (A) It is made up of Rubber
- (B) It is hollow
- (C) It is very light and is able to overcome the resistance of air
- (D) Of its property of elasticity

58. A thermostat is a device for

- (A) Switching off an electrical appliance
- (B) Measuring temperature
- (C) Regulating temperature
- (D) Producing Heat

59. The layer of the atmosphere which reflects the radiowaves back to the earth is called :

- (A) Stratosphere
- (B) Tropopause
- (C) Ionosphere
- (D) Troposphere

56. वर्षा-बिन्दु गोलाकार होने का कारण :

- (A) जल श्यानता
- (B) पृष्ठ-तनाव
- (C) सतत-वाष्पीकरण
- (D) वायु घर्षण

57. जमीन पर गिरकर फूटबॉल के उछलने का कारण :

- (A) वह रबर से बना है
- (B) वह खोखला है
- (C) वह हलका है और वायु प्रतिरोध को धारण कर सकता है
- (D) अपनी प्रत्यास्थता गुण के कारण

58. थर्मोस्टेट साधन..... के लिए है ।

- (A) विद्युत उपकरण को स्विच-ऑफ करने के लिए
- (B) तापमान को मापने के लिए
- (C) तापमान नियमन के लिए
- (D) ऊष्मा उत्पादन के लिए

59. वातावरण की वह परत जो रेडियो तरंग को धरती पर परावर्त करती है :

- (A) स्ट्रेटोस्फियर
- (B) ट्रोपोपॉस
- (C) आयनोस्फियर
- (D) ट्रोपोस्फियर

60. A lunar eclipse occurs when
- (A) The sun, the moon and the earth are not in the same line
  - (B) The moon comes between the sun and the earth
  - (C) The earth comes between the sun and the moon
  - (D) The sun comes between the earth and the moon

61. The sky appears blue because
- (A) It is actually blue
  - (B) The Atmosphere scatters blue colours more than the others
  - (C) All colours interfere to produce blue
  - (D) In white light the blue component dominates

62. Bats can fly in the dark because
- (A) They have better vision in the dark
  - (B) The pupils of their eyes are very big
  - (C) They are guided by ultrasonic waves produced by them
  - (D) None of the above

63. A device used for measuring the depth of the sea is called
- (A) Altimeter
  - (B) Fathometer
  - (C) Hydrometer
  - (D) Manometer

60. चंद्र-ग्रहण होने का कारण :

- (A) जब सूर्य, चंद्र और पृथ्वी एक रेखा में नहीं होते
- (B) सूर्य और पृथ्वी के बीच चंद्र आने से
- (C) सूर्य और चंद्र के बीच पृथ्वी आने से
- (D) पृथ्वी और चंद्र के बीच सूर्य आने से

61. आकाश नीला दिखने का कारण :

- (A) वास्तव में वह नीला है
- (B) अन्य रंगों से नीले रंग को वातावरण में अधिक बिखेरता है
- (C) सभी रंगों के मिलन से नीला रंग बनता है
- (D) सफेद प्रकाश में नीला रंग का आपिपत्य होता है

62. अंधेरे में घामखिड़ी उड़ने का कारण -

- (A) अंधेरे में उनकी दृष्टि चहेतर होती है
- (B) आँखों की पुतलिया काफ़ी बड़ी होती है
- (C) इनके द्वारा उत्पादित अल्ट्रासोनिक तरंगें सहायक होती हैं
- (D) इनमें से कोई नहीं।

63. समुद्र की गहराई मापने के लिए उपयोगी साधन :

- (A) अल्टीमीटर
- (B) फेथोमीटर
- (C) हाईड्रोमीटर
- (D) मैनोमीटर