

All the questions are compulsory and carrying equal marks

Time: 1 Hr 30 Min

- 1. Which of the following is a synonym for ‘happy’?**
a) Sad b) Joyful
c) Angry d) Worried
- 2. Select the correct spelling?**
a) Occasion b) Ocasion
c) Occassion d) Ocacion
- 3. What is the plural form of ‘cactus’?**
a) Cactuses b) Cactess
c) Cacti d) Cactress
- 4. Which word means the same as ‘run’**
a) Walk b) Crawl
c) Sprint d) Skip
- 5. What is the opposite of ‘dark’**
a) dim b) Bright
c) Shiny d) Night
- 6. Choose the correct sentence:**
a) She go to school b) She goes to school.
c) She going to school. D) She gone to school.
- 7. Which of the following is a type of figurative language?**
a) Simile b) Table
c) Chair d) Desk
- 8. ‘He plays the piano_____’.**
a) Good b) Well
c) Better d) Best
- 9. ‘He _____ his homework everyday.’**
a) Doing b) Does
c) Did d) Done
- 10. Which of the following is an adjective?**
a) Quickly b) Run
c) An d) Beautiful
- 11. Which of the following is an adverb?**
a) Happy b) Quickly
c) Beautiful d) Smart

12. Identify the verb in the sentence:

“The flowers bloom in spring.”

- a) Flowers
- b) Bloom
- c) In
- d) spring

13. Which part of speech is the word ‘quickly’ in the sentence:

“He quickly ran to catch the bus”

- a) Noun
- b) Verb
- c) Adjective
- d) Adverb

14. Which of the following is a proper noun?

- a) Boy
- b) Girl
- c) New Delhi
- d) City

15. What is the passive form of the sentence:

“Riya is cooking rice.”

- a) Rice is being cooked by Riya
- b) Rice has been cooked by Riya.
- c) Rice is cooked by Riya.
- d) Rice were cooked by Riya.

16. Study of cells is called.....

- a) Histology
- b) Taxonomy
- c) Cytology
- d) None of the above

17. is a respiratory pigment found in blood

- a) Haemocyanin
- b) Cytochrome
- c) Haemoglobin
- d) Anthocyanin

18. Which of the following is/are correctly matched?

1. Herbivorous eat only plants

2. Carnivores eat other animals

3. Omnivores eat humans

- a) 1 and 2
- b) 1 and 3
- c) 2 and 3
- d) 1,2 and 3

19. Which of the following is/are correctly matched?

1. Carbohydrates provide energy to our body.

2. Proteins cause growth and repair of our body.

3. Vitamins maintain good health.

- a) 1 and 2
- b) 2 and 3
- c) 1 and 3
- d) 1, 2 and 3

20. Which of the following is/are correctly matched?

1. Vitamin A _____ loss of vision

2. Vitamin C _____ scurvy

3. Vitamin D _____ goitre

- a) 1 and 2
- b) 2 and 3
- c) 1 and 3
- d) 1, 2 and 3

21. Among the following statements which is/are correct?

1. Plants convert energy from sunlight into food stored as carbohydrates

2. Plants have chlorophyll

3. Plant cells do not have cell walls

- a) Only 1 is correct
- b) Only 1 and 2 are correct
- c) Only 1 and 3 are correct
- d) All are correct

22. Which of the following aquatic animals does NOT have gills?

- a) Octopus
- b) Squid
- c) Clown fish
- d) Whale

23. What is the cell wall of a plant made of ?

- a) Cellulose
- b) Carbohydrates
- c) Lipids
- d) Lipoprotein

24. Which of the following is/are incorrect

1. The place or surroundings where a plant or animal lives is called its habitat.

2. The plants and animals which live on land are said to live in a terrestrial habitat.

3. Respiration is a life process which take place in dry, stored seeds even when other usual life processes are not observed.

4. The only characteristic of living things shown by wheat seeds is reproduction.

- a) 1 and 2
- b) 1, 2 and 3
- c) 3 and 2
- d) only 3

25. Which is not a part of a leaf?

- a) Petiole
- b) Lamina
- c) Veins
- d) Nodes

26. A chemical used to kill insects:

- a) pesticide
- b) insecticide
- c) fungicide
- d) germicide

27. A method used to separate cream from milk:

- a) Suspension
- b) Emulsion
- c) Filtration
- d) Sedimentation

28. The liquid that passes through tiny holes in a filter paper is called the:

- a) filtrate
- b) residue
- c) Sediment
- d) solute

29. The amount of space occupied by an object is called

- a) Volume
- b) Density
- c) Mass
- d) Material

30. A Compound is formed when constituent elements combine in fixed ratio by:

- a) Volume
- b) density
- c) Mass
- d) area

31. Which of the following is not a required condition for rusting to occur?

- a) presence of an oxygen
- b) presence of CO₂
- c) presence of water
- d) presence of water Vapour

32. Molecular formula of Sodium chloride

- a) BaCl₂
- b) NaCl₂
- c) NaCl
- d) none

33. The nature of positive rays depends on:

- a) the nature of electrode
- b) the nature of discharge tube
- c) the nature of residual gas
- d) all of the above

34. Mass of an electron is

- a) $9.1 \times 10^{-31} \text{ kg}$
- b) $9.109 \times 10^{-32} \text{ gm}$
- c) $8.1 \times 10^{-31} \text{ kg}$
- d) $9.1 \times 10^{-32} \text{ gm}$

- 35. The charge on electron was determined**
 a) J.J. Thomson b) Millikian
 c) Rutherford d) Bohr
- 36. The Subatomic particle with negative charge is**
 a) proton b) neutron
 c) electron d) nucleon
- 37. The gas obtained when potassium chlorate is heated in the presence of a catalyst**
 a) nitrogen b) Carbon dioxide
 c) argon d) oxygen
- 38. Which of the following elements is a volatile**
 a) Bromine b) Chloride
 c) Jodine d) Fluorine
- 39. The most common used natural indicator is**
 a) turmeric b) litmus
 c) beetroot d) china sauced
- 40. Tap water is**
 a) acidic b) basic
 c) neutral d) depends on source
- 41. A flying bird has:**
 a) Potential energy b) Kinetic energy
 c) both (1) and (b) d) Electrical energy.
- 42. Basic building blocks of matter are:**
 a) Particles b) Atoms
 c) Molecules d) compound
- 43. A matter that has no fixed shape and no fixed volume is:**
 a) Solid b) Liquid
 c) Gas d) both (b) and (c)
- 44. S. I. unit of temperature is:**
 a) °C b) °F
 c) K d) Joule
- 45. Normal temperature of human body is**
 a) 35°C b) 35°F
 c) 37°C d) 37°F

46. We can hear sound of frequency:

- a) 10,000Hz
- b) 50,000Hz
- c) 10 Hz
- d) 5 Hz

47. Sound travels fastest in:

- a) Vacuum
- b) Gases
- c) Liquids
- d) Solid

48. Sound can travel through:

- a) Gase only
- b) solid only
- c) liquid only
- d) Solid, liquids and gases.

49. A bat can hear sound of frequency:

- a) 10,000Hz
- b) 50,000Hz
- c) 10 Hz
- d) none of these

50. We can distinguish a flat sound from a shrill sound by its:

- a) Amplitude
- b) Loudness
- c) Pitch
- d) Intensity

51. An iron ball at 400C is dropped into a mug of water at 400C. The heat will.

- a) flow from iron to water
- b) not flow in either direction
- c) flow from water to iron ball
- d) temperature of both iron and water will increase

52. - 40°C is equal to:

- a) 40k
- b) 400F
- c) -40°F
- d) -40K

53. Red light and blue light are added together to produce:

- a) Yellow
- b) Green
- b) Magenta
- d) cyan.

54. the image formed by a plane mirror is:

- a) Real
- b) Inverted
- c) Virtual and erect
- c) diminished

55. The angle between incident ray and reflected ray is

600. The angle of incidence:

- a) 60°
- b) 30°
- c) 90°
- d) 70°

- Page 7 of 16

66. On selling an article for Rs.100, Renu gains Rs. 20. Her gain percentage is :

- a) 25%
- b) 20%
- c) 15%
- d) 40%

67. Which numbers the following is a pair of co-prime numbers:

- a) 8, 456
- b) 3, 18
- c) 5, 35
- d) 6, 39

68. The sum of the prime factors of 1729 is.

- a) 13
- b) 19
- c) 32
- d) 39

69. If the length and breadth of a rectangle are doubled then its area:

- a) remains same
- b) becomes half
- c) doubles
- d) becomes four times

70. Then the ratio of the radii of the ratio of their areas two circles is 3:5,

- a) 3:5
- b) 5:3
- c) 25:9
- d) 9:25

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और समान अंक के हैं।

Time: 1 Hr 30 Min

1. Which of the following is a synonym for 'happy'?
a) Sad
b) Joyful
c) Angry
d) Worried
2. Select the correct spelling?
a) Occasion
b) Ocasion
c) Occassion
d) Ocassion
3. What is the plural form of 'cactus'?
a) Cactuses
b) Cactess
c) Cacti
d) Cactress
4. Which word means the same as 'run'?
a) Walk
b) Crawl
c) Sprint
d) Skip
5. What is the opposite of 'dark'?
a) dim
b) Bright
c) Shiny
d) Night
6. Choose the correct sentence:
a) She go to school
b) She goes to school.
c) She going to school.
d) She gone to school.
7. Which of the following is a type of figurative language?
a) Simile
b) Table
c) Chair
d) Desk
8. 'He plays the piano_____'.
a) Good
b) Well
c) Better
d) Best
9. 'He _____ his homework everyday.'
a) Doing
b) Does
c) Did
d) Done
10. Which of the following is an adjective?
a) Quickly
b) Run
c) An
d) Beautiful
11. Which of the following is an adverb?
a) Happy
b) Quickly

- c) Beautiful d) Smart

12. Identify the verb in the sentence:

“The flowers bloom in spring.”

- a) Flowers b) Bloom
c) In d) spring

13. Which part of speech is the word ‘quickly’ in the sentence:

“He quickly ran to catch the bus”

- a) Noun b) Verb
c) Adjective d) Adverb

14. Which of the following is a proper noun?

- a) Boy b) Girl
c) New Delhi d) City

15. What is the passive form of the sentence:

“Riya is cooking rice.”

- a) Rice is being cooked by Riya b) Rice has been cooked by Riya.
c) Rice is cooked by Riya. D) Rice were cooked by Riya.

16. कोशिकाओं का अध्ययन कहलाता है...

- ए. ऊतक विज्ञान बी वर्गीकरण
सी. कोशिका विज्ञान डी. उपरोक्त में से कोई नहीं

17. रक्त में पाया जाने वाला एक श्वसन वर्णक है

- ए. हेमोसायनिन बी साइटोक्रोम
सी. हीमोग्लोबिन डी. एंथोसायनिन

18. निम्नलिखित में से कौन सा/से सही सुमेलित है/हैं?

1. शाकाहारी केवल पौधे खाते हैं
2. मांसाहारी दूसरे जानवरों को खाते हैं
3. सर्वाहारी मनुष्य को खाते हैं
(ए) 1 और 2 (बी) 1 और 3
(सी) 2 और 3 (डी) 1, 2 और 3

19. निम्नलिखित में से कौन सा/से सही सुमेलित है/हैं?

1. कार्बोहाइड्रेट हमारे शरीर को ऊर्जा प्रदान करते हैं।
2. प्रोटीन हमारे शरीर की वृद्धि और मरम्मत का कारण बनता है।
3. विटामिन अच्छे स्वास्थ्य को बनाए रखते हैं।

- (ए) 1 और 2 (बी) 2 और 3
(सी) 1 और 3 (डी) 1, 2 और 3
20. निम्नलिखित में से कौन सा/से सही सुमेलित है/हैं?
1. विटामिन ए _____ दृष्टि की हानि
 2. विटामिन सी _____ स्क्र्वी
 3. विटामिन डी _____ घेघा
- (ए) 1 और 2 (बी) 2 और 3
(सी) 1 और 3 (डी) 1, 2 और 3
21. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
1. पौधे सूर्य के प्रकाश से प्राप्त ऊर्जा को परिवर्तित करके कार्बोहाइड्रेट को भोजन के रूप में संग्रहीत करते हैं
 2. पौधों में क्लोरोफिल होता है
 3. पादप कोशिकाओं में कोशिका भित्ति नहीं होती है
- ए) केवल 1 सही है (बी) केवल 1 और 2 सही हैं
सी) केवल 1 और 3 सही हैं (डी) सब सही हैं
22. निम्नलिखित में से किस जलीय जंतु में गलफड़े नहीं होते हैं?
- ए। ऑक्टोपस (बी) समुद्रफेनी
सी। क्लाउनफिश (डी) व्हेल
23. पौधे की कोशिका भित्ति किससे बनी होती है?
- ए। सेल्यूलोज (बी) कार्बोहाइड्रेट
सी। लिपिड (डी) लिपोप्रोटीन
24. निम्नलिखित में से कौन सा/से गलत है/हैं
1. वह स्थान या परिवेश जहाँ कोई पौधा या जानवर रहता है, उसका आवास कहलाता है।
 2. जो पौधे और जानवर जमीन पर रहते हैं उन्हें स्थलज कहते हैं।
 3. श्वसन एक जीवन प्रक्रिया है जो सूखे, संग्रहित बीजों में तब भी होती है, जब अन्य सामान्य जीवन प्रक्रियाएं नहीं देखी जाती हैं।
 4. गेहूँ के बीजों द्वारा प्रदर्शित जीवित प्राणियों की एकमात्र विशेषता प्रजनन है।
- ए। 1 और 2 (बी) 1, 2 और 3
सी। 3 और 2 (डी) केवल 3

- Page 12 of 16

34. एक इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान है
 (ए) 9.1×10^{-31} किलोग्राम (बी) 9.109×10^{-32} ग्राम
 (सी) 8.1×10^{-31} किलोग्राम (डी) 9.1×10^{-32} ग्राम
35. इलेक्ट्रॉन पर आवेश का निर्धारण----- ने किया गया
 (ए) जे.जे. थॉमसन (बी) मिलिकियन
 (सी) रदरफोर्ड (डी) बोहर
36. ऋणात्मक आवेश वाला उपपरमाण्विक कण है
 (ए) प्रोटॉन (बी) न्यूट्रॉन
 (सी) इलेक्ट्रॉन (डी) न्यूक्लियॉन
37. उत्प्रेरक की उपस्थिति में पोटेशियम क्लोरेट के गर्म होने पर-----गैस प्राप्त होती है
 (ए) नाइट्रोजन (बी) कार्बन डाइऑक्साइड
 (सी) आर्गन (डी) ऑक्सीजन
38. निम्नलिखित में कौन सा तत्व अस्थिर है
 ए। ब्रोमीन बी। क्लोराइड
 सी। जोडिन डी। फ्लोरीन
39. आमतौर पर इस्तेमाल किया जाने वाला प्राकृतिक संकेतक है
 ए। हल्दी बी। लिटमस
 सी। चुकंदर डी। चीनी साँस
40. नल का पानी----- होता है
 (ए) अम्लीय (बी) क्षारीय
 (सी) अनावेपी (डी) स्रोत पर निर्भर करता है
41. एक उड़ने वाले पक्षी में होता है:
 (ए) स्थितिज ऊर्जा (बी) गतिज ऊर्जा
 (सी) दोनों (1) और (बी) (डी) विद्युत ऊर्जा
42. पदार्थ के मूल निर्माण खंड हैं:
 (ए) कण (बी) परमाणु
 (सी) अणु (डी) यौगिक
43. वह पदार्थ जिसका कोई निश्चित आकार और कोई निश्चित आयतन नहीं है:
 (ए) ठोस वस्तु (बी) तरल
 (सी) गैस (डी) दोनों (बी) और (सी)

44. तापमान की एस.आई. इकाई है:
 (ए) °C (बी) °F
 (सी) K (डी) जूल
45. मानव शरीर का सामान्य तापमान होता है
 (ए) 35 डिग्री सेल्सियस (बी) 35°एफ
 (सी) 37 डिग्री सेल्सियस (डी) 37°एफ
46. हम----- आवृत्ति तक की ध्वनि सुन सकते हैं:
 (ए) 10,000 हर्ट्ज (बी) 50,000 हर्ट्ज
 (सी) 10 हर्ट्ज (डी) 5 हर्ट्ज
47. ध्वनि-----में सबसे तेज गति से चलती है:
 (ए) वैक्यूम (बी) गैसों
 (सी) तरल पदार्थ (डी) ठोस
48. ध्वनि किसके माध्यम से यात्रा कर सकती है:
 (ए) केवल गैस (बी) केवल ठोस
 (सी) केवल तरल (डी) ठोस, तरल पदार्थ और गैसों।
49. चमगादड़----- आवृत्ति की ध्वनि सुन सकते हैं:
 (ए) 10,000 हर्ट्ज (बी) 50,000 हर्ट्ज
 (सी) 10 हर्ट्ज (डी) इनमें से कोई नहीं
50. हम सपाट ध्वनि तथा तीखी ध्वनि को उसकी-----के माध्यम से अलग कर सकते हैं:
 (ए) आयाम (बी) स्थानीयता
 (सी) पिच (डी) तीव्रता
51. 400C तापमान की एक लोहे की गेंद को 400C गरम पानी के एक मग में डाला जाता है. ऊष्मा-----होगी.
 (ए) लोहे से पानी में प्रवाहित होना (बी) किसी भी दिशा में प्रवाहित न हो
 (सी) पानी से लोहे की गेंद में प्रवाह (डी) लोहे और पानी दोनों का तापमान बढ़ जाएगा
52. - 40°Cis बराबर:
 (ए) 40k (बी) 400एफ
 (सी) -40°एफ (डी) -40K

53. लाल किरण और नीली किरण को एक साथ जोड़कर-----का उत्पादन किया जाता है:
- | | |
|--------------|-------------|
| (ए) पीला | (बी) हरा |
| (सी) मैजेंटा | (डी) सियाना |
54. समतल दर्पण द्वारा बनी छवि-----होती है:
- | | |
|--------------------|------------|
| (ए) वास्तविक | (बी) उलटा |
| (सी) आभासी और सीधा | (डी) क्षीण |
55. आपतित किरण और परावर्तित किरण के बीच का कोण **600** है. आपतन कोण:
- | | |
|----------|----------|
| 600 | (बी) 30° |
| (सी) 90° | (डी) 700 |
56. **478** को किस संख्या से गुणा किया जाए जिससे वह **8734** हो जाए?
- | | |
|---------|---------|
| (ए) .18 | (बी) 36 |
| (सी) 20 | (डी) 14 |
57. **215 ÷ 115** के बराबर है
- | | |
|----------|----------|
| 2 | (बी) 115 |
| (सी) 216 | (डी) 156 |
58. **(6-1- 8-1)** का मान है
- | | |
|----------|---------|
| एका-12 | बी -2 |
| (सी) 124 | (डी) 24 |
59. **0÷(-10)** किसके बराबर है:
- | | |
|---------|---------------|
| (ए) 0 | (बी)-1 |
| (सी)-10 | (डी) कोई नहीं |
60. यदि **23 +13 =3x**, है तो **x** का मान है
- | | |
|--------|--------|
| (ए) 0 | (बी) 1 |
| (सी) 2 | (डी) 3 |
61. यदि **3, 12** और **x** निरंतर अनुपात में हैं, तो **x** है:
- | | |
|---------|---------|
| (ए) 4 | (बी) 6 |
| (सी) 16 | (डी) 48 |
62. **75** मिलीलीटर से **3** लीटर का अनुपात है:
- | | |
|-----------|------------|
| (ए) 25:1 | (बी) 40:1 |
| (सी) 1:40 | (डी) 3:200 |

63. 225% किसके बराबर है:
 (ए) 2:3 (बी) 3:2
 (सी) 4:90 (डी) 9:4
64. $x = -1$ समीकरण का एक हल है:
 (ए) $x-5 = 5$ (बी) $2x+5=7$
 (सी) $2x+2=0$ (डी) $3x+5=4$
65. यदि घड़ी की सुई 4 बजे शुरू होकर दक्षिणावर्त दिशा में $\frac{1}{4}$ चक्कर लगाती है तो उसकी सुई कहां रुकेगी?
 (ए) 2 (बी) 7
 (सी) 9 (डी) 8
66. एक वस्तु को 100 रुपये में बेचने पर रेनू को 20 रुपये का लाभ प्राप्त होता है। उसका लाभ प्रतिशत है:
 (ए) 25% (बी) 20%
 (सी) 15% (डी) 40%
67. निम्नलिखित कौन सी संख्या सह-अभाज्य संख्याओं का युग्म है:
 (ए) 8,456 (बी) 3,18
 (सी) 5,35 (डी) 6,39
68. 1729 के अभाज्य गुणनखंडों का योग है।
 (ए) 13 (बी) 19
 (सी) 32 (डी) 39
69. यदि एक आयत की लंबाई और चौड़ाई दोगुनी कर दी जाए तो उसका क्षेत्रफल:
 (ए) वही रहता है (बी) आधा हो जाता है
 (सी) दोगुना हो जाता है (डी) चार गुना हो जाता है
70. फिर दो वृत्तों के क्षेत्रफलों के अनुपात की त्रिज्याओं का अनुपात 3:5 है,
 (ए) 3:5 (बी) 5:3
 (सी) 25:9 (डी) 9:25