

Time: 3 hrs**Subject: Science****MM:75****निर्देश—**

- (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (2) जहां आवश्यक हो स्वच्छ व नामांकित चित्र बनाईये।
- (3) प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंक उसके सम्मुख अंकित है।
- (4) प्रश्न क्र. 01 से 05 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न है।
- (5) प्रश्न क्र. 06 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न पर 02 अंक आवंटित हैं। (शब्द सीमा 30)
- (6) प्रश्न क्र. 18 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न पर 03 अंक आवंटित हैं। (शब्द सीमा 75)
- (7) प्रश्न क्र. 21 से 23 तक प्रत्येक प्रश्न पर 04 अंक आवंटित हैं। (शब्द सीमा 120)

Instructions :-

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Draw neat and labeled line diagram, wherever necessary.
- (iii) Marks allotted to every question is indicated.
- (iv) Question number 1 to 5 are objective type Question.
- (v) Question no. 06 to 17 each. question carries 2 marks (word limit 30 words)
- (vi) Question no. 18 to 20 each. question carries 3 marks (word limit 75 words)
- (vii) Question no. 21 to 23 each. question carries 4 marks (word limit 120 words)

1. Choose the correct option of the following:**1×6=6**

सही विकल्प चुनकर लिखिए-

1. The xylem in plants is responsible for:

पादप में जाइलम उत्तरदायी है-

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| (a) Transport of oxygen | (b) Transport of food |
| (c) Transport of water | (d) Transport of acid. |
| (a) ऑक्सीजन के वहन के लिए | (b) भोजन के वहन के लिए |
| (c) जल के वहन के लिए | (d) अम्ल के वहन के लिए |

2. Kidney in human beings are a part of the system for :

मनुष्य में वृक्क एक तंत्र का भाग है, वह है-

- | | |
|---------------|--------------------|
| (a) Nutrition | (b) Respiration |
| (c) Excretion | (d) Transportation |
| (a) पोषण | (b) श्वसन |
| (c) उत्सर्जन | (d) परिवहन |

3. Brain is responsible:

मस्तिष्क उत्तरदायी है-

- | | |
|---|------------------------|
| (a) For thinking | (b) For heart beating |
| (c) For maintaining balance of the body | (d) All the above. |
| (a) सोचने के लिए | (b) हृदय स्पंदन के लिए |
| (c) शरीर का संतुलन बनाने के लिए | (d) उपरोक्त सभी |

4. The gap between two neurons is called:

दो न्यूरॉन के बीच की सन्धि कहलाती है-

- | | | | |
|-----------------|------------------------|-----------------|-------------|
| (a) Dendrite | (b) Axon | (c) Impulse | (d) Synapse |
| (a) कोशिका संधि | (b) तंत्रिका पेशी संधि | (c) उदासीन संधि | (d) सिनेप्स |

5. The apex of pistil is called:

अण्डप का शीर्ष भाग कहलाता है-

- | | | | |
|----------------|-------------|-------------|-------------|
| (a) Stigma | (b) Style | (c) Ovary | (d) Ovule |
| (a) वर्तिकाग्र | (b) वर्तिका | (c) अण्डाशय | (d) बीजाण्ड |

6. Asexual reproduction through budding takes place in :

मुकुलन द्वारा अलैंगिक जनन होता है-

- | | | | |
|------------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| (a) Amoeba | (b) Yeast | (c) <i>Plasmodium</i> | (d) <i>Leishmania</i> |
| (a) अमीबा | (b) यीस्ट | (c) प्लासमोडियम | (d) लीशमानिया |

2. Fill in the blanks:

1×6=6

- World environment day is celebrated on
- For healthy human eye, least distance of distinct vision is
- Focal length of spherical mirror is of its radius of curvature.
- is known as father of genetics.
- pH of human blood is
- S.I. unit of electric current is

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

- विश्व पर्यावरण दिवस को मनाया जाता है।
- स्वस्थ मानव नेत्र के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी होती है।
- गोलीय दर्पण की फोकस दूरी उसकी वक्रता त्रिज्या की होती है।
- आनुवंशिकी का जनक को कहा जाता है।
- मानव रक्त का pH मान होता है।
- विद्युत धारा का S.I. मात्रक है।

3. State True/False:**1×6=6**

1. All the domestic electrical appliances in houses are joined in series.
2. Length of plants increase by Gibberellin.
3. Resistance of thick wire is more than thin wire.
4. Resistance of metallic conductors increase with the increase in temperature.
5. Fuse wire is used for prevention against overloading and short circuit.
6. Power of convex lens is negative.

3. निम्नलिखित में सत्य/ असत्य बताइये-

1. घर के सभी उपकरण श्रेणी क्रम में लगे होते हैं।
2. जिबरेलिन के द्वारा पौधे की लंबाई में वृद्धि होती है।
3. पतले तार की अपेक्षा मोटे तार का प्रतिरोध अधिक होता है।
4. ताप बढ़ाने पर धात्विक चालकों का प्रतिरोध बढ़ जाता है।
5. अतिभारण एवं लघुपथन से बचने के लिये फ्यूज तार का प्रयोग किया जाता है।
6. उत्तल लेंस की क्षमता ऋणात्मक होती है।

4. Answer the following in one word/ one sentence:**1×6=6**

1. Which type of salt is washing soda ?
2. Which substance is used to make the drinking water bacteria free?
3. What are Alkali?
4. Which substance is used in case of fracture in bones?
5. Nettle is a herbaceous plant. Which acid is introduced by its sting?
6. What is range of pH value of acids?

4. एक शब्द / एक वाक्य में उत्तर दीजिए-

1. धावन सोडा कौन-सा लवण है ?
2. पीने के पानी को जीवाणुओं से मुक्त करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है ?
3. क्षार क्या होते हैं ?
4. शल्य चिकित्सा में टूटी हुई हड्डियों को जोड़ने में किसका उपयोग किया जाता है ?
5. नेटल एक शाकीय पादप है इसके डंक से कौन-से अम्ल का स्त्राव होता है ?
6. अम्लों के pH मान की परिसर क्या है ?

5. Match the following:

1×6=6

'A'

1. Concave mirror
2. Convex lens
3. Concave lens
4. Plane mirror
5. Dispersion
6. Twinkling of stars

'B'

- (a) Atmospheric refraction
- (b) Prism
- (c) To see face
- (d) Used for shaving
- (e) Positive focal length,
- (f) Negative focal length.

5. सही जोड़ी बनाइए-

'अ'

1. अवतल दर्पण
2. उत्तल लेंस
3. अवतल लेंस
4. समतल दर्पण
5. वर्ण विक्षेपण
6. तारों का टिमटिमाना

'ब'

- (a) वायुमंडलीय अपवर्तन
- (b) प्रिज्म
- (c) चेहरा देखने के लिये
- (d) दाढ़ी बनाते समय उपयोग
- (e) धनात्मक फोकस दूरी
- (f) ऋणात्मक फोकस दूरी

6. Write two ways to prevent the corrosion.

(2)

संक्षारण से सुरक्षा के दो तरीके लिखिये।

OR (अथवा)

What do you meant by chemical equation?

रासायनिक समीकरण से आप क्या समझते हैं ?

7. Which chemical process is used for obtaining metal from its oxide ?

(2)

धातु को उसके ऑक्साइड से प्राप्त करने के लिये किस रासायनिक प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है ?

OR (अथवा)

Why is the patient of anaemia disease advised to eat iron containing vegetables such as spinach?

एनीमिया के रोगी को लौह तत्व युक्त पालक खाने की सलाह दी जाती है। क्यों ?

8. What are the two properties of carbon which lead to the huge number of carbon compounds we see around us?

(2)

कार्बन के दो गुणधर्म कौन-कौन से हैं जिनके कारण हमारे चारों ओर कार्बन यौगिकों की विशाल संख्या दिखायी देती है ?

OR (अथवा)

- What are hydrocarbons ? Explain by giving example.
 हाइड्रोकार्बन क्या है ? उदाहरण देकर समझाइये।
9. State two factors affecting the photosynthesis. (2)
 प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करने वाले दो कारकों के नाम बताइये। **OR (अथवा)**
 What is heterotrophic nutrition? Give one example.
 विषमपोषी पोषण किसे कहते हैं ? एक उदाहरण दीजिये।
10. Write two difference between self and cross pollination. (2)
 स्व-परागण एवं पर-परागण में कोई दो अंतर लिखिये। **OR (अथवा)**
 What is menstruation?
 ऋतुस्त्राव या रजोधर्म किसे कहते हैं ?
11. Define the heredity. (2)
 आनुवंशिकता को परिभाषित कीजिए। **OR (अथवा)**
 What are chromosomes ?
 गुणसूत्र क्या हैं ?
12. Write the two laws of reflection. (2)
 परावर्तन के नियम लिखिए । **OR (अथवा)**
 What is meant by the term magnification?
 आवर्धन किसे कहते हैं ?
13. What is meant by converging lens ? (2)
 अभिसारी लेंस किसे कहते हैं ? **OR (अथवा)**
 Define radius of curvature of spherical mirror.
 गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या को परिभाषित कीजिए।
14. Define electric power. (2)
 विद्युत शक्ति को परिभाषित कीजिए। **OR (अथवा)**
 What is specific resistance?
 विशिष्ट प्रतिरोध किसे कहते हैं ?
15. What do you understand by magnetic effect of electric current? (2)
 विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव से क्या समझते हो ? **OR (अथवा)**

State Flemming's left hand rule.

फ्लेमिंग के बायें हाथ का नियम बताइए।

16. What is magnetic field? (2)

चुम्बकीय क्षेत्र किसे कहते हैं ?

OR (अथवा)

What is electric fuse? What is its use?

विद्युत फ्यूज क्या है ? इसका क्या उपयोग है ?

17. What is Environment? (2)

पर्यावरण क्या है ?

OR (अथवा)

What are omnivore organisms?

सर्वाहारी प्राणी किन्हें कहते हैं ?

18. Explain exothermic and endothermic reactions with example. (3)

ऊष्माक्षेपी एवं ऊष्माशोषी अभिक्रिया को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।

OR (अथवा)

What is meant by precipitation reaction? Explain by giving example.

अवक्षेपण अभिक्रिया से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण देकर समझाइए।

19. Draw a labelled diagram of human heart showing internal structure. (3)

मानव हृदय की आंतरिक संरचना दर्शाते हुए उसका नामांकित चित्र बनाइए।

OR (अथवा)

Write four differences of Lymph and blood.

लसीका और रक्त के चार अंतर लिखिए।

20. What is Long sightedness? Explain by diagram that how it can be removed? (3)

दूर दृष्टि दोष किसे कहते हैं ? चित्र देते हुए समझाइये कि इसका निवारण कैसे किया जाता है।

OR (अथवा)

Draw neat labelled diagram of human eye.

मानव नेत्र का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।

21. What is neutralization reaction? Give two examples. (4)

उदासीनीकरण अभिक्रिया क्या है? दो उदाहरण दीजिये।

OR (अथवा)

Write any four differences between acid and base.

अम्ल एवं क्षार में कोई चार अंतर लिखिये।

22. Draw the electron dot structure of the following:

(4)

निम्नलिखित की इलेक्ट्रॉन बिन्दु संरचना बनाइये -

(i) Ethanoic acid

(ii) H_2S

(iii) Propanone

(iv) F_2

(i) एथेनोइक अम्ल

(ii) H_2S

(iii) प्रोपेनोन

(iv) F_2

OR (अथवा)

Why does micelle formation take place when soap is added to water? Will a micelle be formed in other solvents such as ethanol also ?

जब साबुन को जल में डाला जाता है तो मिसेल का निर्माण क्यों होता है ? क्या एथेनॉल जैसे दूसरे विलायकों में भी मिसेल का निर्माण होता है ?

23. Write any four differences between Artery and Vein.

(4)

धमनी एवं शिरा में कोई चार अंतर लिखिये।

OR (अथवा)

Draw labelled diagram of digestive system of man.

मनुष्य के पाचन तंत्र का केवल नामांकित चित्र बनाइये।

SCAN THIS QR CODE

To get detailed solutions
of these mock test papers.

मॉक टेस्ट पेपर्स के विस्तृत सोल्युशन
के लिए दिए गए कोड को स्कैन करें

