

विद्या भवन , बालिका विद्यापीठ , लक्खीसराय
वर्ग-दशम

॥ पाठ्य -सहगामी -अभिक्रिया ॥

आज की पाठ्य सहगामी क्रिया के अंतर्गत
आपको विज्ञान से संबंधित कुछ प्रश्न दिए जा
रहे हैं, जिसका उत्तर दें -

निम्नांकित बहुविकल्पीय प्रश्नों में से सही विकल्प चुनें।

(40×1=40)

Select the correct alternative out of following multi choice questions.

1. दंत विशेषज्ञ किस दर्पण का उपयोग मरीजों के दाँतों का बड़ा प्रतिबिंब देखने के लिए करता है?

- (A) समतल दर्पण (B) अवतल दर्पण
(C) उत्तल दर्पण (D) इनमें सभी

Which mirror do the dentists use to use large images of the teeth of patients?

- (A) Plane Mirror (B) Concave Mirror
(C) Convex Mirror (D) All of these

2. कौन सा लेंस अपसारी लेंस भी कहलाता है?

- (A) अवतल लेंस (B) उत्तल लेंस
(C) अवतल एवं उत्तल लेंस दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Which lens is also called diverging lens?

- (A) Concave lens (B) Convex lens
(C) Both the concave and convex lens (D) None of these

3. पुतली के साइज को कौन नियंत्रित करता है?

- (A) पश्माभी (B) परितारिका
(C) नेत्र लेंस (D) रेटिना (दृष्टि पटल)

Who controls pupil's size?

- (A) Ciliary muscles (B) Iris
(C) Eye lens (D) Retina

4. किस दृष्टि दोष को अवतल और उत्तल दोनों लेंसों से बने द्विफोकसी लेंस द्वारा संशोधित किया सकता है?

- (A) निकट दृष्टि दोष (B) दीर्घ-दृष्टि दोष
(C) जरा - दूर दृष्टिता (D) मोतियाबिंद

Which eye defect can be corrected by using 'bi-focal lens' consisting of both concave and convex lens?

- (A) Myopia (B) Hypermetropia
(C) Presbyopia (D) Cataract

5. एक प्रयोग में अवतल दर्पण द्वारा किसी बिंब का प्रतिबिंब एक पर्दे पर प्राप्त किया जाता है। दर्पण की फोकस दूरी को निर्धारित करने के लिए प्रयोगकर्ता को मापने की जरूरत है -
- (A) दर्पण तथा पर्दा के बीच की दूरी को (B) दर्पण तथा बिंब के बीच की दूरी को
(C) (A) और (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

In an experiment, the image of an object formed by a concave mirror is obtained on a screen. To determine the focal length of the mirror, the experimenter needs to measure the distance between the:

- (A) Mirror and Screen (B) Mirror and Object
(C) Both (A) and (B) (D) None of these
6. शब्दकोष के छोटे अक्षरों को पढ़ने के लिए आप किस लेंस का उपयोग करना पसंद करेंगे?
- (A) 50 cm फोकस दूरी का उत्तल लेंस (B) 50 cm फोकस दूरी का अवतल लेंस
(C) 5 cm फोकस दूरी का उत्तल लेंस (D) 5 cm फोकस दूरी का अवतल लेंस
- Which of the following lenses would you prefer to use while reading small letters found in a dictionary?

- (A) A convex lens of focal length 50cm.
(B) A concave lens of focal length 50cm.
(C) A convex lens of focal length of 5cm.
(D) A concave lens of focal length of 5cm.
7. निम्नलिखित में से कौन विद्युत विभवान्तर का SI मात्रक है?
- (A) वोल्ट (B) ओम
(C) वोल्ट प्रति कूलॉम (D) ऐम्पियर

Which of the following is SI unit of electric potential difference?

- (A) Volt (B) Ohm
(C) Volt per Coulomb (D) Ampere
8. लघुपथन (शार्ट सर्किट) के समय परिपथ में विद्युत धारा का मान -
- (A) बहुत कम हो जाता है। (B) परिवर्तित नहीं होता है।
(C) बहुत अधिक बढ़ जाता है। (D) निरंतर परिवर्तित होता है।

At the time of short circuiting, the current in the circuit -

- (A) Reduces substantially (B) Does not change
(C) Increases heavily (D) Varies continuously

(C) अघोमुखी

A positively - charged particle (alpha - particle) projected towards west is deflected towards north by a magnetic field. The direction of the magnetic field is:

- (A) towards south (B) towards east
(C) downward (D) upward

10. तौंबे के तार की एक आयताकार कुंडली किसी चुंबकीय क्षेत्र में घूर्णी गति कर रही है। इस कुंडली में प्रेरित विद्युत धारा की दिशा में कितने परिभ्रमण के पश्चात् परिवर्तन होता है?

- (A) दो (B) एक
(C) आधे (D) चौथाई

A rectangular coil of copper wire is being rotated in a magnetic field. The direction of the induced current in the coil changes once in each.

- (A) two revolutions (B) one revaluation
(C) half revaluation (D) one - fourth revolution

11. किसी विद्युत धारावाही सीधी लंबी परिनालिका के भीतर चुंबकीय क्षेत्र -

- (A) शून्य होता है।
(B) इसके सिरे की ओर जाने पर घटता है।
(C) इसके सिरे की ओर जाने पर बढ़ता है।
(D) सभी बिन्दुओं पर समान होता है।

The magnetic field inside a long straight solenoid- carrying current -

- (A) is zero
(B) decreases as we move towards its end.
(C) increases as we move towards its end.
(D) is the same at all points.

12. सौर कुकर के लिए कौन सा दर्पण सर्वाधिक उपयुक्त होता है?

- (A) समतल दर्पण (B) उत्तल दर्पण
(C) अवतल दर्पण (D) इनमें सभी

What kind of mirror would be most suited for a solar cooker?

- (A) Plane mirror (B) Convex mirror
(C) Concave mirror (D) All of these

>
NEXT

