

BÀI KIỂM TRA CUỐI CHƯƠNG 1 (1 tiết)

PHƯƠNG ÁN I

I – Chọn câu trả lời đúng cho các câu hỏi dưới đây :

1. (1 điểm) Khi nào mắt ta nhìn thấy một vật ?
 - A. Khi mắt ta hướng vào vật ;
 - B. Khi mắt ta phát ra những tia sáng đến vật ;
 - C. Khi có ánh sáng truyền từ vật đó đến mắt ta ;
 - D. Khi giữa vật và mắt không có khoảng tối.
2. (1 điểm) Trong môi trường trong suốt và đồng tính, ánh sáng truyền theo đường nào ?
 - A. Theo nhiều đường khác nhau ;
 - B. Theo đường gấp khúc ;
 - C. Theo đường thẳng ;
 - D. Theo đường cong.
3. (1 điểm) Tia phản xạ trên gương phẳng nằm trong cùng mặt phẳng với :
 - A. tia tới và đường vuông góc với tia tới.
 - B. tia tới và đường pháp tuyến với gương.
 - C. đường pháp tuyến với gương và đường vuông góc với tia tới.
 - D. tia tới và đường pháp tuyến của gương ở điểm tới.
4. (1 điểm) Mối quan hệ giữa góc tới và góc phản xạ khi tia sáng gặp gương phẳng như thế nào ?
 - A. Góc tới gấp đôi góc phản xạ ;
 - B. Góc tới lớn hơn góc phản xạ ;
 - C. Góc phản xạ bằng góc tới ;
 - D. Góc phản xạ lớn hơn góc tới.
5. (1 điểm) Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng :

A. lớn hơn vật.

B. bằng vật.

C. nhỏ hơn vật.

D. gấp đôi vật.

6. (1điểm) Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi :

A. nhỏ hơn vật.

B. lớn hơn vật.

C. bằng vật.

D. gấp đôi vật.

7. (1điểm) Ảnh ảo của một vật tạo bởi gương cầu lõm :

A. nhỏ hơn vật.

B. bằng vật.

C. lớn hơn vật.

D. bằng nửa vật.

8. (1điểm) Vì sao người lái xe ôtô không dùng gương cầu lõm đặt phía trước để quan sát ảnh của các vật ở trên đường, phía sau xe ?

A. Vì gương cầu lõm chỉ cho ảnh thật, phải hứng trên màn mới thấy được ;

B. Vì ảnh ảo quan sát được trong gương cầu lõm rất lớn nên chỉ nhìn thấy một phần ;

C. Vì trong gương cầu lõm ta chỉ nhìn thấy ảnh ảo của những vật để gần gương (không quan sát được các vật ở xa) ;

D. Vì vùng nhìn thấy của gương cầu lõm quá bé.

9. (1điểm) Lần lượt đặt mắt trước một gương cầu lồi, một gương phẳng (cùng chiều rộng), cách hai gương một khoảng bằng nhau. So sánh vùng nhìn thấy của hai gương.

A. Vùng nhìn thấy của gương phẳng lớn hơn của gương cầu lồi ;

B. Vùng nhìn thấy của gương cầu lồi lớn hơn của gương phẳng ;

C. Vùng nhìn thấy của hai gương bằng nhau ;

D. Không so sánh được.

10. (1 điểm) Vì sao nhờ có gương phản xạ, đèn pin lại có thể chiếu ánh sáng đi xa ?

- A. Vì gương hắt ánh sáng trở lại ;
- B. Vì gương cho ảnh ảo rõ hơn ;
- C. Vì đó là gương cầu lõm cho chùm phản xạ song song ;
- D. Vì nhờ có gương ta nhìn thấy những vật ở xa.

II – Tìm từ thích hợp điền vào chỗ trống trong các câu sau đây :

11. Trong nước nguyên chất, ánh sáng truyền đi theo đường..... (1 điểm)

12. Khoảng cách từ một điểm trên vật đến gương phẳng bằng từ ảnh của điểm đó tới gương. (1 điểm)

13. Ảnh..... tạo bởi gương cầu lõm không hứng được trên màn chấn. (1 điểm)

14. Vùng nhìn thấy của gương cầu lồi vùng nhìn thấy của gương phẳng có cùng kích thước. (1 điểm)

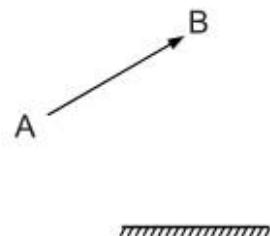
15. Ảnh ảo của một vật quan sát được trong gương cầu lõm..... ảnh ảo của cùng vật đó quan sát được trong gương cầu lồi. (1 điểm)

16. Cho một vật sáng AB đặt trước một gương phẳng (hình 1).

a) Hãy vẽ một tia phản xạ ứng với tia tới AI.
(1 điểm)

b) Vẽ ảnh A'B' của AB tạo bởi gương phẳng.
(1 điểm)

c) Gạch chéo vùng đặt mắt để có thể quan sát
được toàn bộ ảnh A'B'. (1 điểm)



Hình 1

17. Hãy giải thích vì sao có thể dùng gương cầu lõm để tập trung ánh sáng mặt trời. (2 điểm)

Đáp án

1. C ; 2. C ; 3. D ; 4. C ; 5. B ; 6. A ; 7. C ; 8. C ; 9. B ; 10. C ; 11. (thẳng) ;
12. (khoảng cách) ; 13. (ảo) ; 14. (lớn hơn) ; 15. (lớn hơn) ; 16. Có thể vẽ 3 hình
hay một hình chung cho cả 3 câu a, b, c như hình 9.1.

17. Vì Mặt Trời ở rất xa nên các tia sáng mặt trời tới gương coi như những tia sáng song song, sau khi phản xạ trên gương sẽ cho chùm tia phản xạ tập trung ở một điểm, nghĩa là toàn bộ ánh sáng từ Mặt Trời đến gương đều tập trung ở điểm đó.

Biểu điểm

Các câu từ 1 đến 10 mỗi câu đúng được 1 điểm : $10 \times 1 = 10$ điểm

Các câu từ 11 – 15 mỗi câu đúng được 1 điểm : $5 \times 1 = 5$ điểm

Câu 16 : Mỗi phần a, b, c đúng được 1 điểm $3 \times 1 = 3$ điểm

Câu 17 : Giải thích đúng :

 2 điểm

Tổng cộng : 20 điểm

PHƯƠNG ÁN II

I – Chọn câu trả lời đúng cho những câu hỏi sau đây :

1. (1điểm) Nguồn sáng có đặc điểm gì ?

- A. Truyền ánh sáng đến mắt ta ;
- B. Tự nó phát ra ánh sáng ;
- C. Phản chiếu ánh sáng ;
- D. Chiếu sáng các vật xung quanh.

2. (1điểm) Theo định luật phản xạ ánh sáng thì góc tạo bởi tia phản xạ và pháp tuyến với gương tại điểm tới có đặc điểm :

- A. là góc vuông.
- B. bằng góc tới.
- C. bằng góc tạo bởi tia tới và mặt gương.
- D. bằng góc tạo bởi tia phản xạ và mặt gương.

3. (1điểm) Theo định luật phản xạ ánh sáng thì tia phản xạ nằm trong cùng mặt phẳng với :

- A. tia tới và pháp tuyến với gương.
- B. tia tới và đường vuông góc với tia tới.

C. tia tới và đường vuông góc với gương tại điểm tới.

D. pháp tuyến với gương và đường phản giắc của góc tới.

4. (1điểm) Vì sao ta nhìn thấy ảnh của một vật trong gương phẳng ?

A. Vì mắt ta chiếu ra những tia sáng đến gương rồi quay lại chiếu sáng vật ;

B. Vì có ánh sáng từ vật truyền đến gương, phản xạ trên gương rồi truyền từ ảnh đến mắt ta ;

C. Vì có ánh sáng từ vật đi vòng ra sau gương rồi đến mắt ta ;

D. Vì có ánh sáng truyền thẳng từ vật đến mắt ta.

5. (1điểm) Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng có tính chất sau :

A. là ảnh ảo bé hơn vật.

B. là ảnh thật bằng vật.

C. là ảnh ảo bằng vật.

D. là ảnh ảo lớn hơn vật.

6. (1điểm) Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi có tính chất sau đây :

A. là ảnh thật bằng vật.

B. là ảnh ảo bằng vật.

C. là ảnh ảo bé hơn vật.

D. là ảnh thật bé hơn vật.

7. (1điểm) Khi có nguyệt thực thì :

A. Trái Đất bị Mặt Trăng che khuất.

B. Mặt Trăng bị Trái Đất che khuất.

C. Mặt Trăng không phản xạ ánh sáng nữa.

D. Mặt Trời ngừng không chiếu sáng Mặt Trăng nữa.

8. (1điểm) Cùng một vật lần lượt đặt trước ba gương, cách gương cùng một khoảng, gương nào tạo được ảnh ảo lớn nhất ?

A. Gương phẳng ;

B. Gương cầu lõm ;

C. Gương cầu lồi ;

D. Không gương nào (ba gương cho ảnh ảo bằng nhau).

9. Giải thích vì sao trên ôtô, để quan sát được những vật ở phía sau mình người lái xe thường đặt phia trước mặt một gương cầu lồi ? (1 điểm)

- A. Vì gương cầu lồi cho ảnh rõ hơn gương phẳng ;
- B. Vì ảnh tạo bởi gương cầu lồi nhỏ hơn nên nhìn được nhiều vật trong gương hơn nhìn vào gương phẳng ;
- C. Vì vùng nhìn thấy của gương cầu lồi lớn hơn vùng nhìn thấy của gương phẳng có cùng kích thước ;
- D. Vì gương cầu lồi cho ảnh cùng chiều với vật nên dễ nhận biết các vật.

10. Vì sao khi có nhật thực, đứng trên mặt đất vào ban ngày trời quang mây, ta lại không nhìn thấy Mặt Trời ? (1 điểm)

- A. Vì Mặt Trời lúc đó không phát ánh sáng nữa ;
- B. Vì lúc đó Mặt Trời không chiếu sáng Trái Đất nữa ;
- C. Vì lúc đó Mặt Trời bị Mặt Trăng che khuất, ta nằm trong vùng bóng tối của Mặt Trăng ;
- D. Vì mắt ta lúc đó đột nhiên bị mù, không nhìn thấy gì nữa.

II – Tìm từ thích hợp điền vào chỗ trống trong các câu dưới đây :

11. Trong thuỷ tinh trong suốt, ánh sáng truyền đi theo đường..... (1 điểm)

12. Ta nhìn thấy một vật khi có..... từ vật đến mắt ta. (1 điểm)

13. Ảnh ảo của một vật tạo bởi các gương có thể nhìn thấy nhưng không thể trên màn chắn. (1 điểm)

14. Gương..... có thể cho ảnh..... lớn hơn vật, không húng được trên màn chắn. (1 điểm)

15. Ảnh ảo của một vật nhìn thấy trong gương cầu lõm..... ảnh ảo của vật đó nhìn thấy trong gương phẳng. (1 điểm)

16. Cho một mũi tên AB đặt vuông góc với mặt một gương phẳng.

- a) Vẽ ảnh của mũi tên tạo bởi gương phẳng. (1 điểm)
- b) Vẽ một tia tới AI trên gương và tia phản xạ IR tương ứng. (1 điểm)
- c) Đặt vật AB như thế nào thì có ảnh AB song song, cùng chiều với vật ? (1 điểm)

17. Hãy giải thích vì sao ta nhìn thấy bóng của cái cây trên mặt hồ nước phẳng lại lộn ngược so với cây.

Đáp án

1. B ; 2. B ; 3. C ; 4. B ; 5. C ; 6. C ; 7. B ;
8. B ; 9. C ; 10. C ;

11. (thẳng) ; 12. (ánh sáng) ; 13. (hứng
được) ; 14. (cầu lõm), (ảo) ; 15. (lớn hơn) ;

16. a) , b) và c) trên hình 2.

17. Mặt nước hồ phẳng có tác dụng như một gương phẳng. Gốc cây ở trên mặt đất, nghĩa là gần mặt nước nên ảnh của nó cũng ở gần mặt nước. Ngọn cây ở xa mặt nước nên ảnh của nó cũng ở xa mặt nước nhưng ở phía dưới mặt nước nên ta thấy ảnh lộn ngược dưới nước.

Biểu điểm

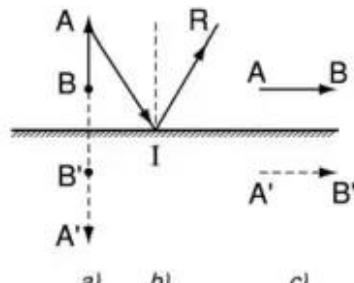
Các câu từ 1 đến 10 mỗi câu đúng được 1 điểm : $10 \times 1 = 10$ điểm

Các câu từ 11 đến 15, mỗi câu đúng được 1 điểm : $5 \times 1 = 5$ điểm

Câu 16 mỗi phần a, b, c một điểm : $3 \times 1 = 3$ điểm

Câu 17 giải thích đúng : $\underline{\hspace{1cm} 2 \text{ điểm}}$

Tổng cộng : $\underline{\hspace{1cm} 20 \text{ điểm}}$



Hình 2