

TRƯỜNG THCS LONG BIÊN
TỔ TỰ NHIÊN

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2021-2022
MÔN: VẬT LÝ 7

I. MỤC ĐÍCH YÊU CẦU

1. Kiến thức

- Ôn lại kiến thức về nhận biết ánh sáng, nguồn sáng, vật sáng
- Ôn lại kiến thức về định luật truyền thẳng của ánh sáng, định luật phản xạ ánh sáng.
- Ôn lại kiến thức về gương phẳng, lồi.
- Giải thích các hiện tượng liên quan đến gương

2. Kỹ năng:

- Năng lực tự học: đọc tài liệu, ghi chép cá nhân.
- Năng lực nêu và giải quyết vấn đề.
- Năng lực trình bày và trao đổi thông tin trước lớp

3. Thái độ: Nghiêm túc trong ôn tập

II. PHẠM VI ÔN TẬP

1. Bài 1: Nhận biết ánh sáng, nguồn sáng và vật sáng
2. Bài 2: Sự truyền ánh sáng
3. Bài 3: Ứng dụng định luật truyền thẳng của ánh sáng
4. Bài 4: Định luật phản xạ ánh sáng
5. Bài 5: Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng
6. Bài 6: Gương cầu lồi

III. NỘI DUNG ÔN TẬP:

*** Dạng bài: 100% trắc nghiệm**

*** Một số câu trắc nghiệm minh họa**

Câu 1: Một bạn học sinh đã đặt một viên bi trước một gương cầu lồi và rút ra được một số kết luận. Theo em kết luận nào sau đây **không** đúng?

- A. Ảnh của viên bi nhỏ hơn viên bi.
- B. Ảnh của viên bi là ảnh ảo.
- C. Ảnh của viên bi có thể hứng được ở sau gương.
- D. Ảnh của viên bi không hứng được trên màn chắn.

Câu 2: Khi nào có nguyệt thực xảy ra?

- A. Khi Trái Đất nằm giữa Mặt Trời và Mặt Trăng.
- B. Khi Mặt Trăng bị mây đen che khuất.
- C. Khi Mặt Trời bị Mặt Trăng che khuất một phần.
- D. Khi Trái Đất nằm trong bóng tối của Mặt Trăng.

Câu 3: Hãy chỉ ra vật nào dưới đây là nguồn sáng?

- A. Cửa kính trong lớp.
- C. Mặt trời.

- B. Vỏ chai sáng chói dưới trời nắng.
- D. Thìa inox.

Câu 4: Khi soi gương, ta thấy:

- A. Ảnh thật ở sau gương.
- C. Ảnh thật ở trước gương.

- B. Ảnh ảo ở sau gương.
- D. Ảnh ảo ở trước gương.

Câu 5: Chiếu tia sáng vào mặt gương với góc tới bằng 30^0 . Khi đó góc phản xạ có số đo là:

- A. 150^0
- B. 120^0
- C. 60^0
- D. 30^0

Câu 6: Ảnh tạo bởi gương cầu lồi là:

- A. Ảnh ảo lớn hơn vật
- C. Ảnh thật lớn hơn vật.

- B. Ảnh thật nhỏ hơn vật.
- D. Ảnh ảo nhỏ hơn vật.

Câu 7: Hiện tượng nhật thực xảy ra khi:

- A. Mặt Trăng, Mặt Trời và Trái Đất thẳng hàng theo thứ tự.
- B. Mặt Trời, Mặt Trăng và Trái Đất thẳng hàng theo thứ tự.
- C. Mặt Trời, Trái Đất và Mặt Trăng thẳng hàng theo thứ tự.
- D. Trái Đất không ở trong vùng bóng đen hay vùng nửa tối của Mặt Trăng.

Câu 8: Vùng nhìn thấy của gương cầu lồi như thế nào so với gương phẳng có cùng kích thước?

- A. Hẹp hơn.
- B. Rộng hơn.
- C. Bằng nhau.
- D. Tùy theo gương cầu lồi ít hay nhiều.

Câu 9: Trong môi trường trong suốt và đồng tính, ánh sáng truyền đi theo đường nào?

- A. Đường thẳng.
- B. Đường gấp khúc.
- C. Đường cong.
- D. Không cố định theo đường nào.

Câu 10 : Chùm sáng hội tụ là chùm sáng:

- A. Giao nhau tại một điểm trên đường truyền của chúng
- B. Giao nhau tại ba điểm khác nhau trên đường truyền của chúng
- C. Loe rộng ra trên đường truyền của chúng
- D. Không giao nhau trên đường truyền của chúng

Câu 11: 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

Câu 12: Theo định luật phản xạ ánh sáng thì góc tạo bởi tia phản xạ nằm trong cùng mặt phẳng với:

- A. Tia tới và pháp tuyến bất kì của 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 phân giác của góc tới

Câu 13: Ta nhìn thấy một vật khi nào?

- A. Khi có ánh sáng từ vật truyền vào mắt ta
- B. Khi vật phát ra ánh sáng.
- C. Khi vật được chiếu sáng.
- D. Khi có ánh sáng từ mắt ta chiếu sáng vật.

Câu 14: Câu nào **sai** trong các câu sau:

- A. Ánh sáng phát ra từ chùm sáng song song thì không thể cắt nhau.
- B. Ánh sáng phát ra từ chùm sáng hội tụ sẽ gặp nhau tại một điểm.
- C. Trong chùm sáng phân kì, khoảng cách càng xa nguồn thì chùm sáng càng loe rộng.
- D. Trong chùm sáng hội tụ, các tia sáng đều xuất phát từ cùng một điểm.

Câu 15: Trong những trường hợp sau, trường hợp nào ánh sáng **không** truyền đi theo đường thẳng.

- A. Ánh sáng truyền từ không khí vào thau nước.
 - B. Ánh sáng truyền đi trong một bản thủy tinh trong suốt.
 - C. Ánh sáng truyền từ bóng đèn đến mắt ta.
 - D. Ánh sáng truyền trong môi trường không khí.
- Câu 16:** Khoảng cách từ ảnh của vật đến gương phẳng có tính chất nào sau đây?

- A. Bằng khoảng cách từ vật đến gương
 - B. Nhỏ hơn khoảng cách vật đến gương
 - C. Lớn gấp 2 lần khoảng cách từ vật đến gương
 - D. Lớn gấp 4 lần khoảng cách từ vật đến gương
- Câu 17:** Người ta dùng gương cầu lồi đặt phía trước xe máy, ô tô có tác dụng:
- A. Nhìn rõ các vật đằng sau
 - B. Soi hành khách ngồi đằng sau
 - C. Tạo ra vùng nhìn thấy rộng hơn
 - D. Để cho đẹp

Câu 18: Ta **không** nhìn thấy được một vật thì:

- A. Vật phát ra ánh sáng.
- B. Vật đó có phát ra ánh sáng nhưng bị vật cản che khuất làm cho những ánh sáng từ vật đó không thể truyền đến mắt ta.
- C. Vật đó không tự phát ra ánh sáng.
- D. Vì vật không hấp lại được ánh sáng.

Câu 19: Trường hợp nào sau đây không nên dùng gương cầu lồi .

- A. Dùng gương làm chiếu hậu trên các phương tiện giao thông .
- B. Dùng làm gương soi trong gia đình vì vùng nhìn thấy của gương cầu lồi rộng hơn vùng nhìn thấy của gương phẳng có cùng kích thước .
- C. Đặt gương cầu lồi ở những đường cong có khúc cua hẹp .
- D. Dùng gương cầu lồi để tạo ra những hình ảnh khác với vật trong các “ nhà cười “.

Câu 20 : Ảnh của một vật qua gương cầu lồi và gương phẳng có cùng điểm chung là :

- A. đều là ảnh thật .
- B. đều không hứng được trên màn chắn .
- C. đều nhỏ hơn vật .
- D. đều lớn hơn vật .

Long Biên, ngày 16 tháng 10 năm 2021

Người lập đề cương

Nhóm trưởng

**KT HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

(đã ký)

Nguyễn Thị Loan

Nguyễn Thị Loan

Cao Thị Phương Anh