

BÀI KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN HỌC KÌ I
PHÂN MÔN VẬT LÝ (KHTN 9)

Câu 1: Đơn vị của công là

- A. W.
- B. mkg.
- C. J.
- D. N.

Câu 2: 1kWh bằng

- A. 3,6 MJ.
- B. 1000 J.
- C. 60 J.
- D. 1 CV.

Câu 3: Vật nào sau đây không có khả năng sinh công?

- A. Dòng nước lũ đang chảy mạnh.
- B. Viên đạn đang bay.
- C. Búa máy đang rơi.
- D. Hòn đá đang nằm trên mặt đất.

Câu 4: Một người nhấc một vật có khối lượng 6 kg lên cao 1 m. Công mà người đó thực hiện được là

- A. 1800 J.
- B. 180 J.
- C. 60 J.
- D. 1860 J.

Câu 5: Hiện tượng khúc xạ ánh sáng là

- A. hiện tượng ánh sáng bị gãy khúc khi truyền qua mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt.
- B. giảm cường độ khi truyền qua mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt.
- C. hắt lại môi trường cũ khi truyền tới mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt.
- D. thay đổi màu sắc khi truyền qua mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt.

Câu 6: Nhận định không đúng về hiện tượng khúc xạ ánh sáng là

- A. tia khúc xạ nằm ở môi trường thứ 2 tiếp giáp với môi trường chứa tia tới.
- B. tia khúc xạ nằm trong mặt phẳng chứa tia tới và pháp tuyến.
- C. khi góc tới bằng 0, góc khúc xạ cũng bằng 0.
- D. góc khúc xạ luôn bằng góc tới.

Câu 7: Khi một tia sáng đi từ không khí tới mặt phân cách giữa không khí và nước thì có thể xảy ra hiện tượng nào dưới đây?

- A. Chỉ có thể xảy ra hiện tượng khúc xạ.
- B. Chỉ có thể xảy ra hiện tượng phản xạ.
- C. Không thể đồng thời xảy ra cả hiện tượng khúc xạ lẫn hiện tượng phản xạ.
- D. Có thể đồng thời xảy ra cả hiện tượng khúc xạ lẫn hiện tượng phản xạ.

Câu 8: Khi nhìn thấy vật màu đen thì

- A. ánh sáng đi đến mắt ta là ánh sáng trắng.
- B. ánh sáng đi đến mắt ta là ánh sáng xanh.
- C. ánh sáng đi đến mắt ta là ánh sáng đỏ.
- D. không có ánh sáng từ vật truyền tới mắt.

Câu 9: Chọn câu đúng

- A. Tờ bìa đỏ để dưới ánh sáng nào cũng có màu đỏ.
- B. Tờ giấy trắng để dưới ánh sáng đỏ vẫn thấy trắng.
- C. Mái tóc đen ở đâu cũng thấy là mái tóc đen.
- D. Hộp bút màu xanh để trong phòng tối vẫn thấy màu xanh

Câu 10: Kính lúp đơn giản được cấu tạo bởi

- A. thấu kính hội tụ có tiêu cự ngắn.
- B. thấu kính phân kì có tiêu cự ngắn.
- C. lăng kính thủy tinh có góc chiết quang nhỏ.
- D. lăng kính thủy tinh có góc chiết quang là góc vuông.

Câu 11: Khi quan sát vật nhỏ qua kính lúp, người ta phải đặt vật

- A. cách kính lớn hơn 2 lần tiêu cự.
- B. cách kính trong khoảng từ 1 lần tiêu cự đến 2 lần tiêu cự.
- C. tại tiêu điểm vật của kính.
- D. trong khoảng từ tiêu điểm đến quang tâm của thấu kính.

Câu 12: Tia sáng qua thấu kính phân kì mà không bị đổi hướng là

- A. tia tới song song trục chính thấu kính.
- B. tia tới bất kì qua quang tâm của thấu kính.
- C. tia tới qua tiêu điểm của thấu kính.
- D. tia tới có hướng qua tiêu điểm (khác phía với tia tới so với thấu kính) của thấu kính.

Câu 13: Ảnh của một ngọn nến qua một thấu kính phân kì

- A. có thể là ảnh thật, có thể là ảnh ảo.
- B. chỉ có thể là ảnh ảo, nhỏ hơn ngọn nến.
- C. chỉ có thể là ảnh ảo, lớn hơn ngọn nến.
- D. chỉ có thể là ảnh ảo, có thể lớn hơn hoặc nhỏ hơn ngọn nến.

Câu 14: Ở giai đoạn đầu của vòng năng lượng theo vòng tuần hoàn của nước cần lấy năng lượng từ:

- A. Mặt trời.
- B. Gió.
- C. Dòng chảy.
- D. Sóng biển.

Câu 15 Nhiên liệu nào sau đây không phải nhiên liệu hóa thạch?

- A. Ethanol.
- B. Dầu mỏ.
- C. Khí tự nhiên.
- D. Than đá.

Câu 16: Dạng năng lượng nào sau đây là năng lượng tái tạo?

- A. Năng lượng từ than đá.
- B. Năng lượng từ xăng.
- C. Năng lượng Mặt Trời.
- D. Năng lượng khí gas.

Câu 17: Tại tỉnh Ninh Thuận, người ta sử dụng các tuabin gió hoạt động để sản xuất điện. Năng lượng cung cấp cho tuabin gió là

- A. năng lượng ánh sáng từ Mặt Trời.
- B. năng lượng của gió.
- C. năng lượng của sóng biển.
- D. năng lượng của dòng nước.

Câu 18: Đây là nhược điểm của việc khai thác và sử dụng năng lượng mặt trời?

- A. Khó có khả năng bị cạn kiệt trong tương lai.
- B. Không gây ra tiếng ồn.
- C. Không phát thải các chất gây ô nhiễm không khí.
- D. Hệ thống hấp thụ nhiệt mặt trời có hiệu suất chuyển hóa năng lượng thấp.

Câu 19: Đây là nhược điểm của việc khai thác và sử dụng năng lượng từ dòng sông?

- A. Có sẵn trong thiên nhiên.
- B. Ít tác động tiêu cực đến môi trường.
- C. Không phát thải các chất gây ô nhiễm không khí.
- D. Tác động đến chất lượng nước, làm diện tích rừng bị suy giảm.

Câu 20: Đây không phải là nhược điểm của năng lượng hoá thạch?

- A. Thời gian tạo ra các nguồn nguyên liệu rất lâu (hàng trăm triệu năm).
- B. Việc khai thác, xử lý, phân phối nhiên liệu gây ra nhiều mối đe dọa cho môi trường: thay đổi cấu trúc địa tầng, động đất, thay đổi hệ sinh thái.

- C. Việc đốt cháy nhiên liệu tạo ra chất thải rắn, phát thải các khí như CO_2 (gây hiệu ứng nhà kính, biến đổi khí hậu), CO , NO , SO_2 , NO_2 , bụi mịn,... gây ảnh hưởng đến sức khỏe con người và ô nhiễm môi trường, ...
- D. Công nghệ khai thác và chuyển hóa năng lượng hóa thạch phổ biến.