

Trường THCS & THPT Xuân Trường

Tổ Lý – Hóa – Sinh- Thể Chất

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ II

KHTN (VẬT LÝ 6)- NH: 2022-2023

I LÝ THUYẾT:

Câu 1. Lực ma sát xuất hiện khi nào ? Tác dụng của lực ma sát ?

- Lực ma sát là lực tiếp xúc xuất hiện ở bề mặt tiếp xúc giữa 2 vật
- Lực ma sát có thể thúc đẩy hoặc cản trở chuyển động của các vật và có vai trò quan trọng trong an toàn giao thông đường bộ

Câu 2. Năng lượng và chuyển hóa năng lượng

- Mọi vật đều cần năng lượng để hoạt động. => **Năng lượng đặc trưng cho khả năng tác dụng lực.**
- Định luật bảo toàn và chuyển hóa năng lượng “Năng lượng không tự nhiên sinh ra cũng không tự nhiên mất đi, nó chỉ chuyển từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ dạng này sang dạng khác”.
- Khi năng lượng truyền từ vật này sang vật khác hoặc chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác luôn xuất hiện năng lượng hao phí.

Câu 3. Tiết kiệm năng lượng

- Tiết kiệm năng lượng là một yêu cầu cấp thiết đối với tất cả mọi lĩnh vực, mọi cá nhân nhằm đảm bảo an ninh năng lượng.

- Một số biện pháp tiết kiệm năng lượng:

- + Tắt các thiết bị điện khi không sử dụng
- + Sử dụng loại bóng đèn và quạt điện tiết kiệm năng lượng
- + Tắt hết các thiết bị điện khi ra khỏi lớp và ra về
- + Vệ sinh sạch sẽ quạt điện và bóng điện
- + Mở cửa sổ để tận dụng gió và ánh sáng mặt trời...

Câu 4. Chuyển động nhìn thấy của Mặt Trời và mặt Trăng

- Hằng ngày, chúng ta thấy Mặt Trời mọc ở hướng đông và chuyển động trên bầu trời dần về hướng tây rồi lặn. Nguyên nhân của hiện tượng này là do Trái Đất chuyển động tự quay quanh trục của nó theo chiều từ tây sang đông.
- Ánh sáng từ Mặt Trăng mà ta nhìn thấy có được là do ánh sáng Mặt Trời chiếu tới Mặt Trăng phản xạ xuống Trái Đất.
- Mỗi thời điểm, phần bề mặt Mặt Trăng hướng về Trái Đất được Mặt Trời chiếu sáng có diện tích khác nhau nên ta thấy hình dạng Mặt Trăng là khác nhau.
- Các hình dạng nhìn thấy của Mặt Trăng là: Trăng tròn, Trăng khuyết, Trăng bán nguyệt, Trăng lưỡi liềm, không Trăng.

Câu 5. Hệ Mặt Trời và Ngân Hà

- Hệ Mặt Trời (hay Thái Dương hệ) là một hệ hành tinh có Mặt Trời ở trung tâm và các thiên thể nằm trong phạm vi lực hấp dẫn của Mặt Trời.
- Kích thước của hệ Mặt Trời vô cùng nhỏ so với kích thước của Ngân Hà.

II. TỰ LUẬN

1. Giải thích hiện tượng ngày, đêm trên Trái Đất và nguyên nhân dẫn đến sự luân phiên ngày và đêm.
2. Mặt Trời lặn nghĩa là ở bất kì đâu trên Trái Đất đều không thể nhìn thấy Mặt Trời. Kết luận này đúng hay sai? Tại sao?
3. Nêu tên năng lượng có ích và năng lượng hao phí khi sử dụng bếp gas để nấu ăn
4. Năng lượng cung cấp cho một ô tô chuyển động được cung cấp từ đâu? Kể tên các dạng năng lượng xuất hiện khi ô tô chuyển động trên đường.
5. Khi bóng đèn sợi đốt đang sáng, điện năng cung cấp cho bóng đèn đã chuyển hóa thành những dạng năng lượng nào? Dạng năng lượng nào là có ích, dạng năng lượng nào là hao phí?
6. Hãy nêu các hoạt động trong cuộc sống hằng ngày của em có sử dụng các dạng năng lượng như động năng, quang năng, nhiệt năng, điện năng, hóa năng.
7. Theo em, những dạng năng lượng nào trong quá trình khai thác – sử dụng sẽ gây ảnh hưởng xấu tới môi trường? Nêu một số ví dụ.

III. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Lực xuất hiện trong trường hợp nào sau đây là lực ma sát trượt?

- A. Một vận động viên đang trượt tuyết B. Cầu thủ đang đá quả bóng trên sân
C. Em bé đang chạy trên sân D. Một vật đang rơi từ một độ cao

Câu 2. Lực xuất hiện trong trường hợp nào sau đây không phải là lực ma sát?

- A. Lực xuất hiện khi em bé trượt cầu trượt. B. Lực xuất hiện khi quả táo rơi xuống mặt đất.
C. Lực xuất hiện khi hòn bi lăn trên mặt bàn. D. Lực làm cho lốp xe bị mòn.

Câu 3. Năng lượng mà một vật có được do chuyển động được gọi là

- A. thế năng B. động năng C. nhiệt năng D. cơ năng

Câu 4. Dạng năng lượng nào không phải năng lượng tái tạo?

- A. Năng lượng nước. B. Năng lượng gió. C. Năng lượng Mặt Trời. D. Năng lượng từ than đá

Câu 5. Trái Đất có hiện tượng ngày và đêm luân phiên là do

- A. Mặt Trời mọc ở đằng đông, lặn ở đằng tây.
B. Trái Đất tự quay quanh trục của nó theo hướng từ tây sang đông.
C. Trái Đất tự quay quanh trục của nó theo hướng từ đông sang tây.
D. Mặt Trời chuyển động từ đông sang tây.

Câu 6. Ta nhìn thấy các hình dạng khác nhau của Mặt Trăng vì

- A. Mặt Trăng thay đổi hình dạng liên tục.
B. Mặt Trăng thay đổi độ sáng liên tục.
C. ở mặt đất, ta thấy các phần khác nhau của Mặt Trăng được chiếu sáng bởi Mặt Trời.
D. Trái Đất tự quay quanh trục của nó liên tục.

Câu 7. Mặt Trời là một

- A. vệ tinh. B. ngôi sao C. hành tinh D. sao băng

Câu 8. Ta trực tiếp nhận biết được một vật có nhiệt năng khi vật đó có khả năng nào?

- A. Làm tăng khối lượng vật khác.
B. Làm nóng một vật khác.
C. Sinh ra lực đẩy làm vật khác chuyển động.
D. Nổi được trên mặt nước.

Câu 9. Khi dùng bàn là để làm phẳng quần áo, thì năng lượng điện chủ yếu chuyển hoá thành:

- A. Năng lượng hoá học
B. Năng lượng nhiệt
C. Năng lượng ánh sáng
D. Năng lượng âm thanh

Câu 10. Nói về hiện tượng mọc và lặn của Mặt trời, em hãy cho biết nhận định nào sau đây là đúng?

- A. Mặt trời mọc ở hướng tây C. Mặt trời lặn ở hướng tây
D. Mặt trời lặn ở hướng nam B. Mặt trời mọc ở hướng nam

Câu 11: Khi sử dụng nồi cơm điện, năng lượng điện đã chuyển hóa thành năng lượng chủ yếu nào?

- A. năng lượng ánh sáng B. năng lượng nhiệt
C. năng lượng âm D. cơ năng

Câu 12: Chúng ta nhìn thấy Trăng tròn khi

- A. Toàn bộ phần được chiếu sáng của Mặt Trăng hướng về Trái Đất.
B. Một nửa phần được chiếu sáng của Mặt Trăng hướng về Trái Đất.
C. Toàn bộ Mặt Trăng được Mặt Trời chiếu sáng.
D. Mặt Trăng ở khoảng giữa Trái Đất và Mặt Trời.

Chúc các em ôn tập và thi đạt kết quả tốt nhất !!!

DUYỆT CỦA BGH