TRƯỜNG THCS THỊ TRẤN

**TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**HƯỚNG DẪN ÔN TẬP CUỐI HỌC KỲ 2 MÔN KHTN 6**

**NĂM HỌC 2021-2022**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:**Chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống: Khi lực sĩ bắt đầu ném một quả tạ, lực sĩ đã tác dụng vào quả tạ một ………

A. Lực nâng

B. Lực kéo

C. Lực uốn

**D. Lực đẩy**

**Câu 2:**Muốn đo lực ta dùng dụng cụ:

A. Cân

B. Bình chia độ

C. Thước

**D. Lực kế**

**Câu 3:** Khi buông viên phấn, viên phấn rơi là vì:

A. Lực đẩy của tay

**B. Lực hút của Trái Đất tác dụng lên nó.**

C. Một lí do khác

D. Sức đẩy của không khí

**Câu 4:**Quả táo bị rơi xuống đất do chịu tác dụng của lực có đặc điểm

A. Phương thẳng đứng, chiều từ dưới lên trên.

B. Phương nằm ngang, chiều từ trái sang phải.

**C. Phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống dưới.**

D. Phương nằm ngang, chiều từ trên xuống dưới.

**Câu 5:**Treo một quả nặng vào một lò xo. Lò xo sẽ bị …

A. Lực đàn hồi

**B. Dãn ra.**

C. Trong lực

D. Cân bằng lẫn nhau

**Câu 6:**Dùng quả nặng có khối lượng bằng 50g treo vào đầu một lò xo, lò xo dãn ra 0,1cm. Muốn lò xo dãn ra 0,3cm thì treo thêm quả nặng nặng bao nhiêu?

A. Treo thêm một quả nặng 50g

**B. Treo thêm quả nặng 100g**

C. Treo thêm quả nặng 150g

D. Thay quả nặng 50g bằng quả nặng 100g

**Câu 7:** Đơn vị trọng lượng là gì?

**A. N**

B. N/m3

C. N.m2

D. N.m

**Câu 8:**Ba khối kim loại : 2kg đồng, 2kg sắt và 2kg nhôm. Khối nào có trọng lượng lớn nhất?

A. Khối nhôm

B. Khối sắt

C. Khối đồng

**D. Ba khối có trọng lượng bằng nhau.**

**Câu 9:**Trường hợp nào sau đây lực xuất hiện không phải là lực ma sát?

**A. Lò xo bị nén**

B. Đế giày lâu ngày đi bị mòn

C. Xe đạp đi trên đường

D. Người công nhân đẩy thùng hàng mà nó không xê dịch chút nào

**Câu 10:**Cách nào sau đây làm tăng được ma sát khi xe ô tô bị sa lầy?

A. Tăng ga

B. Xuống xe đẩy đuôi ôtô

C. Giảm ga

**D. Lấy các viên đá sỏi, gạch chẹn vào bánh xe**

**Câu 11:**Tại sao tàu ngầm lại có tốc độ nhỏ hơn máy bay?

A. tàu ngầm to hơn máy bay

**B. lực cản của nước lớn hơn lực cản của không khí**

C. tàu ngầm nặng hơn máy bay

D. trong nước không có lực cản

**Câu 12:**Trường hợp nào sau đây không có lực cản?

A. Con chim bay trên bầu trời

**B. Cuốn sách nằm trên mặt bản**

C. Thợ lặn lặn xuống biển

D. Con cá bơi dưới nước

**Câu 13:**Ta nhận biết trực tiếp được một vật có nhiệt năng khi vật đó có khả năng

**A. Làm nóng một vật khác.**

B. Sinh ra lực đẩy làm vật khác chuyển động.

C. Giữ cho nhiệt độ không đổi.

D. Nổi được trên mặt nước.

**Câu 14:**Trong nồi cơm điện, năng lượng nào đã được chuyển hóa thành nhiệt năng?

**A. Điện năng**

B. Cơ năng

C. Hóa năng

D. Quang năng

**Câu 15:** Vật ở trên cao so với mặt đất có năng lượng gọi là …

A. Nhiệt năng.

B. Thế năng đàn hồi.

**C. Thế năng hấp dẫn.**

D. Động năng.

**Câu 16:** Điền vào chỗ trống để thành câu hoàn chỉnh: Nhiên liệu là các vật liệu khi bị đốt cháy giải phóng năng lượng dưới dạng …

**A. Nhiệt và ánh sáng.**

B. Nhiệt và năng lượng hóa học.

C. Nhiệt và năng lượng âm.

D. Quang năng và năng lượng âm.

**Câu 17:** Hoạt động nào dưới đây giúp tiết kiệm năng lượng trong gia đình?

**A. Dùng ánh sáng tự nhiên và không bật đèn khi ngồi học cạnh cửa sổ.**

B. Ra khỏi phòng quá 10 phút không tắt điện.

C. Bật tất cả các bóng đèn trong phòng khi ngồi ở bàn học.

D. Bật bình nóng lạnh thật lâu trước khi tắm.

**Câu 18:** Nguồn năng lượng trong tự nhiên gồm:

A. Nguồn năng lượng hữu ích.

B. Nguồn năng lượng tái tạo.

**C. Nguồn năng lượng tái tạo và không tái tạo.**

D. Nguồn năng lượng hữu ích và hao phí.

**Câu 19:**  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 20:** 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.**

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1.** Hãy nêu các tác dụng của lực. Mỗi tác dụng lấy một ví dụ minh họa.

**Câu 2.** Độ lớn của lực là gì? Hãy cho biết dụng cụ và đơn vị đo lực.

**Câu 3.** Mũi tên biểu diễn các đặc trưng của lực có đặc điểm gì?

**Câu 4.** Thế nào là lực ma sát nghỉ, lực ma sát trượt. Mỗi loại lực ma sát lấy một ví dụ minh họa.

**Câu 5.** Lực ma sát có tác dụng gì với chuyển động.Mỗi tác dụng lấy một ví dụ minh họa.

**Câu 6.** Hãy kể tên các dạng năng lượng thường gặp. Mỗi dạng năng lượng lấy một ví dụ minh họa.

**Câu 7.** Hãy nêu định luật bảo toàn năng lượng.

**Câu 8.** Năng lượng hao phí xuất hiện khi nào. Lấy một ví dụ minh họa.

**Câu 9.** Có một lò xo được treo trên giá và một hộp các quả nặng khối lượng 50 g. Treo một quả nặng vào đầu dưới của lò xo thì lò xo dài thêm 0,5 cm.

 a) Để lò xo dài thêm 1,5 cm thì cần phải treo vào lò xo bao nhiêu quả nặng?

 b) Khi treo 4 quả nặng vào lò xo, người ta đo được chiều dài của nó là 12 cm. Tính chiều dài tự nhiên của lò xo.

**Câu 10.** Ghép tên dạng năng lượng (ở cột A) phù hợp với phần mô tả (ở cột B).

|  |  |
| --- | --- |
| Dạng năng lượng (Cột A) | Mô tả (Cột B) |
| 1. Động năng | a) Năng lượng toả ra từ bếp than. |
| 2. Thế năng hấp dẫn | b) Năng lượng phát ra từ tiếng kèn. |
| 3.Thế năng đàn hồi | c) Năng lượng phát ra từ màn hình ti vi. |
| 4. Hoá năng | d) Năng lượng lưu trữ trong một que diêm. |
| 5. Nhiệt năng | e) Năng lượng của một viên bi lăn trên sàn. |
| 6. Quang năng | g) Năng lượng của lọ hoa đặt trên mặt bàn. |
| 7. Năng lượng âm | h) Năng lượng của sợi dây cao su bị kéo dãn. |