**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ**

**HỌC KỲ I- NĂM HỌC 2022 - 2023**

**MÔN: Vật lý 8**

**I. CÂU HỎI TRĂC NGHIỆM**

**Câu 1:** Lực xuất hiện trong trường hợp nào sau đây **không** phải lực ma sát:

**A.** Lực giữ cho chân không bị trượt khi ta đi lại trên đường

**B.** Lực giữ cho hạt phấn không bị rơi khỏi bảng

**C.** Lực giữ cho đinh không rời tường khi đinh bị đóng vào tường

**D.** Lực giữ cho quả treo vào đầu một sợi dây không bị rớt

**Câu 2:** Trong các phương án sau, phương án nào có thể làm giảm được lực ma sát ?

**A.** Tăng diện tích mặt tiếp xúc **B.** Tăng lực ép của vật lên mặt tiếp xúc.

**C.** Tăng độ nhám của mặt tiếp xúc. **D.** Tăng độ nhẵn của mặt tiếp xúc.

**Câu 3:**  Một chiếc xe khách đang chuyển động trên đường thẳng thì phanh đột ngột, hành khách trên xe sẽ như thế nào ? Chọn kết quả đúng ?

**A.** Bị ngã người tới phía trước. **B.** Bị nghiêng người sang bên phải. **C.** Bị nghiêng người sang bên trái. **D.** Bị ngã người ra phía sau.

**Câu 4:** 15m/s = ... km/h:

**A.** 36km/h **B.**0,015 km/h **C.** 72 km/h **D.** 54 km/h

**Câu 5:**  108 km/h = ...m/s:

**A.** 30 m/s **B.** 20 m/s **C.** 15m/s **D.** 10 m/s

**Câu 6:** Một học sinh đi bộ từ nhà đến trường trên đoạn đường 3,6km, trong thời gian 40 phút. Vận tốc của học sinh đó là:

**A.** 19,44m/s **B.**15m/s **C.** 1,5m/s **D.** 2/3m/s

**Câu 7:** Một xe máy đi từ thành phố A đến thành phố B với vận tốc trung bình 30km/h mất 1h30phút. Quãng đường từ thành phố A đến thành phố B là:

**A.** 39 km **B.**45 km **C.** 2700 km **D.** 10 km

**Câu 8:**  Chuyển động cơ học là:

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** sự dịch chuyển của vật . | **C.** sự thay đổi tốc độ của vật. |
| **B.**sự thay đổi vị trí của một vật theo thời gian  so với vật khác. | **D.** sự không thay đổi khoảng cách của vật. |

**Câu 9:**  Tốc độ của chuyển động ***không*** có đơn vị đo là

**A.** km/h **B.** m/s2 **C.** m/s **D.** cm/s

**Câu 10:**  Hành khách đang ngồi trên xe ô tô đang chuyển động bỗng thấy mình nghiêng người sang trái, chứng tỏ xe:

**A.** đột ngột giảm vận tốc. **B.** đột ngột tăng vận tốc.

**C.** đột ngột rẽ sang trái. **D.** đột ngột rẽ sang phải.

**Câu 11:**  Đơn vị của áp suất là ?

**A.** N.m2 **B.** N/m. **C.** N/m2. **D.** N.m

**Câu 12:** Lực là một đại lượng véc tơ vì:

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Lực có phương, chiều và độ lớn | **C.** Có thể so sánh lực này lớn hơn lực kia |
| **B.** Lực là một đại lượng có thể đo được | **D.**Giá trị của lực là một đại lượng có đơn  vị. |

**Câu 13:**  Tác dụng của lực đã làm thay đổi tốc độ và hướng chuyển động của vật khi

**A.** đá quả bóng lăn trên sân cỏ **B.** quả bóng sau khi đập vào bức tường

**C.** thả viên bi lăn trên máng nghiêng **D.** treo quả nặng vào đầu lò xo

**Câu 14:**  Điều nào sau đây là đúng nhất khi nói về áp lực ?

**A.** Áp lực là lực ép của vật lên mặt giá đỡ.

**B.** Áp lực là lực do mặt giá đỡ tác dụng lên vật.

**C.** Áp lực luôn bằng trọng lượng của vật.

**D.** Áp lực là lực ép có phương vuông góc với mặt bị ép.

**Câu 15:** Khi viên bi lăn trên mặt sàn, viên bi lăn chậm dần rồi dừng lại là do:

**A.** ma sát nghỉ **B.** ma sát trượt **C.** Ma sát lăn **D.** Cả ba loại trên

**Câu 16:** Cặp lực nào sau đây làm vật đang chuyển động sẽ tiếp tục chuyển động thẳng đều?

**A.** Hai lực cùng cường độ

**B.** Hai lực cùng cường độ, ngược chiều

**C.** Hai lực cùng phương, cùng cường độ, ngược chiều

**D.** Hai lực cùng đặt lên một vật, cùng cường độ, có phương nằm trên cùng một đường thẳng, ngược chiều

**Câu 17:** Hình nào sau đây biểu diễn đúng trọng lực của vật có khối lượng 5kg?

25N

2,5N

2,5N

25N

**A.** **B.** **C.** **D.**

**Câu 18:** Đường từ nhà Nam tới công viên dài 7,2km. Nếu đi với vận tốc không đổi 1m/s thì thời gian Nam đi từ nhà mình tới công viên là:

**A.** 0,5h **B.**1h **C.**1,5h **D.** 2h

**Câu 19:** Công thức tính vận tốc trung bình trên quãng đường gồm 2 đoạn s1 và s2 là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 20:** Một xe ô tô đang chuyển động thẳng thì đột ngột dừng lại. Hành khách trên xe sẽ như thế nào?Hãy chọn câu trả lời đúng.

**A.** Hành khách nghiêng sang phải **B.** Hành khách nghiêng sang trái

**C.** Hành khách ngã về phía trước **D.** Hành khách ngã về phía sau

**II. CÂU HỎI TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Chuyển động đều là gi? Cho ví dụ?

Chuyển động không đều là gi? Cho ví dụ?

**Câu 2:**  Thế nào là hai lực cân bằng. Tác dụng của hai lực cân bằng lên một vật đang đứng yên, một vật đang chuyên động?

**Câu 3:**  Một xe chuyển động từ A về B. Nửa quãng đường đầu vận tốc của xe là

v1 = 40km/h, nửa quãng đường sau vận tốc của xe v2. Tính v2 biết vận tốc trung bình của xe trên cả quãng đường là v = 48km/h.

**Câu 4:**  Một người đi xe đạp trên một đoạn đường dài 1,2km hết 6 phút. Sau đó người đó đi tiếp một đoạn đường 0,6km trong 4 phút rồi dừng lại. Tính tốc độ trung bình của người đó ứng với từng đoạn đường và cả đoạn đường

**Câu 5:** Một học sinh đi từ nhà đến trường với tốc độ là 4,5km/h.

Có thể nói học sinh đó chuyển động đều được không? Tại sao?

**Câu 6:** Hãy dùng khái niệm quán tính để giải thích các hiện tượng sau:

a.Khi nhảy từ bậc cao xuống chân ta bị gập lại?

**b** . Khi xe đột ngột thắng gấp, hành khách trên xe ngã về phía nào? Vì sao?

**c.** Khi bị vấp ngã, người ta ngã như thế nào?

*---------------------Hết--------------------*