**Tuần 9- Tiết 9-VL8**

 **ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ I – NH 2021-2022**

1. **ÔN TẬP LÝ THUYẾT**

**1-**Thế nào là chuyển động cơ ?

Trong Cơ học, dựa vào đâu để ta biết được một vật chuyển động hay đứng yên ? Khi nào thì vật chuyển động, khi nào thì vật đứng yên ?

Ta thường chọn những vật nào làm vật mốc ?

2. Thế nào là quỹ đạo chuyển động của một vật ? Dựa vào hình dạng quỹ đạo, người ta phân chia chuyển động ra những loại nào ?
3. Thế nào là tốc độ ? Nêu công thức tính tốc độ. Đơn vị đo của tốc độ ở nước ta hiện nay là gì ?
4. Thế nào là chuyển động đều, chuyển động không đều ?
5. Hãy mô tả cách biểu diễn và kí hiệu một véc tơ lực tác dụng lên vật.
Vì sao nói lực là đại lượng vec tơ?
6. Thế nào là quán tính? Quán tính của một vật được thể hiện như thế nào?
7. Thế nào là lực ma sát ?

Lực ma sát trượt, ma sát lăn, ma sát nghỉ xuất hiện khi nào ?

Nêu một số ví dụ về lực ma sát trong cuộc sống quanh ta ?

**II.BÀI TẬP:**

**Câu 1)** Để nhận biết một vật chuyển động hay đứng yên, người ta dựa vào vật mốc. Vật mốc:

A. phải là Trái Đất

B. phải là một vật nào đó đứng yên so với mặt đất

C. phải là một vật nào đó chuyển động so với mặt đất

D. là Trái Đất hoặc một vật nào đó đứng yên hay chuyển động so với mặt đất.

**Câu 2)** Một xe buýt đang chạy trên đường. Phát biểu nào sau đây sai ?

A. hành khách ngồi trên xe chuyển động so với cây cối bên đường.

B. hành khách ngồi trên xe chuyển động so với người tài xế của xe.

C. cây cối bên đường chuyển động so với hành khách ngồi trên xe.

D. nhà cửa bên đường chuyển động so với người tài xế của xe.

**Câu 3)** Phát biểu nào sau đây về chuyển động và quỹ đạo là đúng ?

A. vật đứng yên so với vật mốc này thì cũng đứng yên với vật mốc khác.

B. vật chuyển động với vật mốc này thì cũng chuyển động với vật mốc khác.

C. vật có thể có quỹ đạo cong với vật mốc này nhưng lại đứng yên với vật mốc khác.

D. vật có quỹ đạo tròn với vật mốc này thì cũng có quỹ đạo tròn với vật mốc khác.

**4)** Một vật chuyển động càng nhanh khi

A. quãng đường đi được càng lớn

B. thời gian chuyển động càng ngắn

C. tốc độ chuyển động càng lớn

D. quãng đường đi trong 1 s càng ngắn

**5)** Tốc độ chuyển động của vật I là 10 m/s, của vật II là 36 km/h. Nhận xét nào sau đây về độ nhanh chậm của hai vật là đúng ?

A. vật I chuyển động nhanh hơn vật II

B. vật I chuyển động chậm hơn vật II

C. hai vật chuyển động nhanh như nhau

D. không thể so sánh độ nhanh chậm của hai vật vì tốc độ của hai vật được tính bởi các đơn vị khác nhau

**6)** Chuyển động của vật nào sau đây là chuyển động không đều ?

A. Xe chạy được những quãng đường như nhau trong mọi khoảng thời gian bằng nhau.

B. Máy bay đang bay trễn quãng đường mà số chỉ của tốc kế không đổi.

C. Tàu hỏa khi vào ga.

D. Đầu cánh quạt trần đang quay ổn định.

**7)**. Lực là một đại lượng véc tơ vì:

A. lực là một đại lượng có thể đo được

B. có thể so sánh lực này lớn hơn hay nhỏ hơn lực kia

C. giá trị của lực là một đại lượng có đơn vị

D. lực có phương, chiều và độ lớn.

**8)** Phát biểu nào sau đây về véc tơ lực tác dụng lên một vật chuyển động là đúng ?

A. phương của lực có thể cùng phương hoặc khác phương chuyển động

B. phương của lực luôn cùng phương chuyển động

C. phương, chiều của lực luôn trùng với phương, chiều chuyển động

D. phương của lực luôn khác phương chuyển động

**9)** Khi đột ngột không còn lực tác dụng lên vật hoặc các lực tác dụng lên vật trở nên cân bằng nhau, phát biểu nào sau đây đúng ?

A. Vật đang chuyển động tròn đều sẽ tiếp tục chuyển động tròn đều.

B. Vật đang chuyển động thẳng sẽ dừng lại.

C. Vật đang đứng yên sẽ bắt đầu chuyển động

D. Vật đang chuyển động sẽ giữ nguyên phương, chiều và tốc độ chuyển động.

**10)** Hành khách ngồi trên xe ô tô đang chuyển động bị ngã người sang phải khi xe đột ngột

A. Rẽ sang phải B. Rẽ sang trái

C. Tăng tốc độ D. Giảm tốc độ

**11**)Lực xuất hiện trong trường hợp nào sau đây không phải là lực ma sát ?

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

 B. Lực giữ các hạt phấn không rơi khỏi mặt bảng khi ta dùng phấn viết bảng.

 C. Lực giữ đinh không rời khỏi tường khi đinh được đóng vào tường.

 D. Lực giữ quả cân được treo móc vào đầu một lò xo không bị rơi.

**12)** Lực giúp ta cầm nắm được các vật không bị rời khỏi tay là

 A. lực ma sát trượt                  B. lực ma sát nghỉ

 C. lực ma sát lăn                      D. trọng lực

**13)** Sự thay đổi vị trí của vật này so với vật khác theo thời gian gọi là :

 A. chuyển động cơ học. B. đứng yên

 C. quán tính. D. vận tốc

**Câu 14)** Một học sinh vô địch trong giải điền kinh ở nội dung chạy cự li 1000 m với thời gian là 2 phút 5 giây. Vận tốc của học sinh đó là?

 A. 40 m/s B. 8 m/s

 C. 4,88 m/s D. 120 m/s

**Câu 15**. 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.