

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I
MÔN VẬT LÝ, LỚP 8 NĂM HỌC 2022-2023

Thời gian làm bài 45 phút

I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm): Chọn câu trả lời đúng:

Câu 1: Một vật đứng yên khi:

- A. Vị trí của vật với vật mốc càng xa. B. Vị trí của vật với vật mốc càng gần.
C. Vị trí của vật với vật mốc thay đổi. D. Vị trí của vật với vật mốc không đổi.

Câu 2 : Kí hiệu \vec{F} có nghĩa là :

- A. Độ lớn của lực
B. Véc tơ lực
C. Cường độ của lực
D. Trọng lượng của vật

Câu 3: Có một ô tô đang chạy trên đường. Câu mô tả nào sau đây là **không đúng** ?

- A. Ô tô chuyển động so với mặt đường
B. Ô tô đứng yên so với người lái xe
C. Ô tô chuyển động so với người lái xe
D. Ô tô chuyển động so với cây bên đường

Câu 4: Nhận xét nào sau đây của hành khách ngồi trên tàu (đang chạy) là **không đúng**?

- A. Cột đèn chuyển động so với đoàn tàu
B. Đầu tàu chuyển động so với toa tàu
C. Hành khách đang ngồi trên tàu không chuyển động so với đầu tàu
D. Người soát vé đang đi trên tàu chuyển động so với đầu tàu.

Câu 5: Khi bút máy tắc mực, ta thường cầm bút máy vẩy mạnh cho mực văng ra. Kiến thức vật lý nào đã được áp dụng? Hãy chọn câu đúng

- A. Sự cân bằng lực
B. Quán tính
C. Tính linh động của chất lỏng
D. Lực có tác dụng làm thay đổi vận tốc của vật

Câu 6. Chuyển động cơ học là

- A. Sự thay đổi vị trí của vật so với vật mốc.
B. Sự thay đổi phương chiều của vật.
C. Sự thay đổi khoảng cách của vật so với vật mốc.
D. Sự thay đổi hình dạng của vật so với vật khác.

Câu 7: Hành khách ngồi trên xe ô tô đang chuyển động bỗng thấy mình bị 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 16. Vận tốc của một ô tô là 40km/h. Điều đó cho biết gì?

- A. Ô tô chuyển động được 40km.
- B. Ô tô chuyển động trong một giờ
- C. Trong mỗi giờ ô tô đi được 40km.
- D. Ô tô đi 1km trong 40 giờ.

Câu 17: Đưa một vật nặng hình trụ lên cao bằng hai cách, hoặc là lăn vật trên mặt phẳng nghiêng hoặc là kéo vật trượt trên mặt phẳng nghiêng. Cách nào lực ma sát nhỏ hơn?

- A. Lăn vật
- B. Kéo vật.
- C. Cả hai cách như nhau
- D. Không so sánh được.

Câu 18: Trong các trường hợp sau đây trường hợp nào ma sát có hại?

- A. Khi đi trên sàn gỗ, sàn đá hoa mới lau dễ bị ngã.
- B. Giày đi mãi đế bị mòn.
- C. Khóa rãnh ở mặt lốp ô tô vận tải phải có độ sâu trên 1,6 cm.
- D. Phải bôi nhựa thông vào dây cung ở cần kéo nhị.

Câu 19: Có các loại lực ma sát là

- A. Lực ma sát lăn, lực ma sát trượt
- B. Lực ma sát lăn, lực ma sát nghỉ
- C. Lực ma sát nghỉ, lực ma sát trượt
- D. Lực ma sát lăn, lực ma sát trượt, lực ma sát nghỉ.

Câu 20: Chuyển động và đứng yên có:

- A. Tính tuyệt đối.
- B. Tính tuyệt đối phụ thuộc vào vật được chọn làm mốc.
- C. Tính tương đối tùy thuộc vào việc ta đứng yên hay chuyển động.
- D. Tính tương đối tùy thuộc vào vật được chọn làm mốc.

II. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1: Hãy biểu diễn một lực kéo có cường độ 30N, phương nằm ngang, chiều từ phải sang trái (Tỉ xích 1cm ứng với 10N).

Câu 2: Hai bạn học sinh Hải và Hùng chạy thi cùng xuất phát từ một điểm. Biết vận tốc của Hải và Hùng lần lượt là 3,2m/s và 4,4 m/s, vòng chạy quanh sân trường dài 450m.

- a) Tính quãng đường hai bạn học sinh chạy được trong 2 phút.
- b) Tính thời gian ngắn nhất để hai em gặp nhau trên đường chạy.

Câu 8. Độ lớn của vận tốc biểu thị tính chất nào của chuyển động?

- A. Quỹ đường chuyển động dài hay ngắn.
- B. Tốc độ chuyển động nhanh hay chậm.
- C. Thời gian chuyển động dài hay ngắn.
- D. Cho biết cả quỹ đường, thời gian và sự nhanh hay chậm của chuyển động.

Câu 9: Trong các chuyển động sau, chuyển động nào là đều?

- A. Chuyển động của một ô tô đi từ Vĩnh Long đến Thành phố Hồ Chí Minh
- B. Chuyển động của tàu hỏa lúc vào ga.
- C. Chuyển động của quả bóng đang lăn trên sân.
- D. Chuyển động của đầu cánh quạt đang quay ổn định.

Câu 10: Đâu là câu phát biểu sai : Lực được biểu diễn bằng một mũi tên có :

- A. Gốc là điểm đặt của lực
- B. Phương, chiều trùng với phương, chiều của lực.
- C. Độ dài biểu thị cường độ của lực theo tỉ xích cho trước.
- D. Độ dài không biểu thị cường độ của lực.

Câu 11: Cặp lực nào sau đây là hai lực cân bằng:

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

Câu 12: Khi xe ô tô đang chạy và phanh gấp, hành khách trên xe ngã về phía:

- A. Trước
- B. Sau
- C. Trái
- D. Phải

Câu 13: Trong các phương án sau đây, phương án nào tăng được ma sát?

- A. Tra dầu mỡ, bôi trơn mặt tiếp xúc
- B. Tăng độ nhẵn của mặt tiếp xúc
- C. Tăng độ ráp của mặt tiếp xúc
- D. Thay ma sát trượt bằng ma sát lăn

Câu 14: Trong các chuyển động sau đây chuyển động nào là chuyển động do quán tính?

- A. Ô tô đang chuyển động
- B. Chuyển động của dòng nước chảy trên sông
- C. Xe đạp ngừng đạp nhưng xe vẫn còn chuyển động
- D. Chuyển động của một vật rơi xuống

Câu 15: Một vật đang đứng yên trên mặt bàn nằm ngang. Các lực tác dụng vào vật cân bằng là:

- A. Trọng lực P với lực ma sát F của mặt bàn
- B. Trọng lực P với lực ma sát của vật
- C. Trọng lực P với phản lực N của mặt bàn
- D. Lực ma sát F với phản lực N của mặt bàn