

## CÂU HỎI ÔN TẬP HKI – NGHỈ DỊCH CORRONA

**Câu 1 :** Nam ngồi trên toa tàu đang rời khỏi nhà ga. Hãy chọn câu đúng :

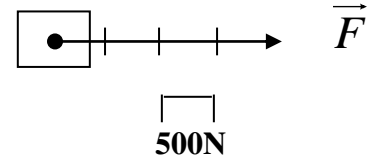
- A. Nam chuyển động so với toa tàu.
- B. Nam đứng yên so với hàng cây bên đường
- C. Nam đứng yên so với toa tàu .
- D. Tàu đứng yên so với hàng cây bên đường

**Câu 2 :** Đơn vị hợp pháp của tốc độ là.

- A. m/s
- B. kg/m<sup>3</sup>
- C. km<sup>2</sup>/h
- D. kg/m<sup>2</sup>

**Câu 3 :** Hãy chỉ rõ trong những chuyển động sau, chuyển động nào là chuyển động **không đều**

- A. Chuyển động của một ô tô đi từ Đồng Xoài đến Bình Dương.
- B. Chuyển động của đầu kim đồng hồ.
- C. Chuyển động của trái đất quang mặt trời
- D. Chuyển động của đầu cánh quạt đang quay ổn định.



**Câu 4 :** Một lực tác dụng lên vật như hình vẽ có cường độ lực là :

- A. 5000N
- B. 1500N
- C. 2000N
- D. 500N

**Câu 5:** Chuyển động nào sau đây là chuyển động không đều ?

- A. Cánh quạt quay ổn định.
- B. Chuyển động của đầu kim đồng hồ.
- C. Tàu ngầm đang lặn sâu xuống nước.
- D. Chuyển động của vệ tinh địa tĩnh quanh Trái Đất.

**Câu 6:** Nếu trên một đoạn đường, vật có lúc chuyển động nhanh dần, chậm dần, chuyển động đều thì chuyển động trên cả đoạn đường được xem là chuyển động:

- A. Đều
- B. Không đều
- C. Chậm dần
- D. Nhanh dần.

**Câu 7:** Hãy chọn kết quả đúng:

- A. 72 km/h = 28 m/s
- B. 18 km/h = 4m/s
- C. 120m/phút = 2m/s
- D. Không có câu nào đúng.

**Câu 8:** Nam ngồi trên một toa tàu đang rời khỏi nhà ga. Hãy chọn câu nói đúng:

- A. Nam chuyển động so với toa tàu.
- B. Nam đứng yên so với toa tàu.
- C. Nam đứng yên so với hàng cây bên đường.
- D. Tất cả các câu trên đều sai.

**Câu 9:** Đặc điểm nào sau đây không đúng với hai lực cân bằng:

- A. cùng phương
- B. cùng cường độ
- C. ngược chiều
- D. đặt vào hai vật

**Câu 10 :** Trong đời sống để di chuyển các vật nặng, người ta thường gắn bánh xe hoặc đặt cong lặn phía dưới nhằm làm :

- A. Giảm ma sát lăn giữa vật với sàn
- B. Giảm ma sát trượt giữa vật với sàn
- C. Giảm ma sát nghỉ của vật
- D. Làm đẹp cho vật

**Câu 11:** Gọi lực là một đại lượng vector vì :

- A. Lực làm cho vật chuyển động
- B. Lực làm cho vật thay đổi tốc độ
- C. Lực làm vật biến dạng và thay đổi tốc độ
- D. Lực có độ lớn, phương và chiều

**Câu 12:** Khi nào vật được coi là đứng yên so với vật mốc ?

- A. Khi vật đó không chuyển động.
- B. Khi vật đó không dịch chuyển theo thời gian.
- C. Khi vật đó không thay đổi vị trí theo thời gian so với vật mốc.
- D. Khi khoảng cách từ vật đó đến vật mốc không đổi.

**Câu 13:** Phát biểu nào đúng về chuyển động cơ học trong các phát biểu sau?

- A. Khi một vật thay đổi vị trí thì vật đó chuyển động.
- B. Khi vị trí của vật và vật mốc thay đổi theo thời gian thì vật chuyển động.
- C. Khi vị trí của vật so với vật mốc thay đổi theo thời gian thì vật chuyển động so với vật mốc.
- D. Khi khoảng cách từ vật tới vật mốc không thay đổi theo thời gian thì vật đó không chuyển động

**Câu 14:** Hành khách ngồi trên ghế một ô tô đang chuyển động, bỗng xe dừng lại hành khách bị đẩy về phía trước vì :

- A. Giữa ghế và hành khách có ma sát trượt
- B. Giữa ghế và hành khách có ma sát lăn
- C. Do hành khách đang chuyển động
- D. Do hành khách có quán tính

**Câu 15:** Khi đi trên nền đất trơn, ta bấm các ngón chân xuống nền đất là để?

- A. Tăng áp lực lên nền đất.
- B. Tăng ma sát giữa chân và mặt đất.
- C. Giảm áp lực trên nền đất.
- D. Giảm ma sát giữa chân và mặt đất.

**Câu 16:** Độ lớn của tốc độ cho biết :

- A. Mức độ mạnh, yếu của lực tác dụng
- B. Mức độ nhanh, chậm của chuyển động
- C. Mức độ tác dụng của lực ma sát trượt
- D. Vật đang bị lực tác dụng

**Câu 17:** Trong các trường hợp lực xuất hiện, trường hợp nào không phải là lực ma sát ?

- A. Khi kéo vật trượt trên mặt đất
- B. Khi kéo sợi dây cao su
- C. Khi dừng (phanh) xe đang chạy trên đường
- D. Khi các chi tiết máy cọ xát vào nhau

**Câu 18 :** Hai người đi xe đạp, người thứ nhất đi với vận tốc trung bình 15km/h, người thứ hai đi với vận tốc trung bình 4,5m/s. Phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Người thứ nhất đi nhanh hơn  
B. Người thứ hai đi nhanh hơn  
C. Hai người đi với vận tốc như nhau  
D. Không xác định vì đơn vị vận tốc khác nhau

**Câu 19 :** Trong các trường hợp sau trường hợp nào cần giảm lực ma sát :

- A. Mặt báng khi mới lau  
B. Ổ bi của máy khâu bị khô  
C. Má phanh xe đạp bị mòn  
D. Bậc tam cấp ở thêm nhà

**Câu 20 :** Chuyển động đều là:

- A. Chuyển động của một vật đi được trong những khoảng thời gian bằng nhau.  
B. Chuyển động của một vật có tốc độ không đổi theo thời gian.  
C. Chuyển động của một vật mà tốc độ thay đổi theo thời gian.  
D. Chuyển động của một vật đi được những quãng đường bằng nhau.

**Câu 21:** Một ô tô chở khách đang chạy trên đường, người phụ lái đang đi soát vé của hành khách trên xe. Nếu chọn người lái xe làm vật mốc thì:

- A. Người phụ lái đứng yên.  
B. Ô tô đứng yên.  
C. Cột đèn bên đường đứng yên.  
D. Mặt đường đứng yên.

**Câu 22:** Cho các độ lớn vận tốc sau:  $v_1 = 54 \text{ km/h}$ ;  $v_2 = 10 \text{ m/s}$ ;  $v_3 = 60 \text{ m/ph}$ . Sắp xếp nào đúng?

- A.  $v_1 > v_2 > v_3$   
B.  $v_1 > v_3 > v_2$   
C.  $v_2 > v_1 > v_3$   
D.  $v_3 > v_1 > v_2$

**Câu 23 :** Chuyển động nào sau đây là chuyển động đều?

- A. Vận động viên trượt tuyết từ dốc núi xuống.  
B. Vận động viên chạy 100m đang về đích.  
C. Máy bay bay từ Hà Nội vào thành phố Hồ Chí Minh.  
D. Chuyển động của một điểm trên cánh quạt khi quạt đang quay ổn định.

**Câu 24:** Một học sinh dùng tay búng vào viên bi đang nằm yên. Viên bi lăn đi.

- A. Điểm đặt của lực ở ngón tay.  
B. Điểm đặt của lực ở viên bi.  
C. Điểm đặt của lực ở mặt sàn.  
D. Điểm đặt của lực ở không khí.

**Câu 25 :** Đặc điểm nào không đúng với hai lực cân bằng

- A. Cùng phương  
B. Cùng cường độ  
C. Ngược chiều.  
D. Đặt vào hai vật.

**Câu 26:** Nếu vật chịu tác dụng của các lực không cân bằng, thì các lực này không thể làm vật:

- A. Đang chuyển động sẽ tiếp tục chuyển động thẳng đều.  
B. Bị biến dạng.  
C. Đang chuyển động sẽ chuyển động nhanh lên.  
D. Đang chuyển động sẽ chuyển động chậm lại.

**Câu 27:** Khi đi trên nền đất trơn, ta bám các ngón chân xuống nền đất là để:

- A. Tăng áp lực lên nền đất.  
B. Giảm áp lực lên nền đất.  
C. Tăng ma sát.  
D. Giảm ma sát.

**Câu 28:** Một vật đang chuyển động thẳng, nếu tất cả các lực tác dụng lên vật bỗng dừng mất đi thì vật sẽ :

- A. Chuyển động nhanh đều.  
B. Lập tức đứng lại.  
C. Chuyển động chậm lại.  
D. Chuyển động thẳng đều.

**Câu 29 :** Mặt lốp xe ô tô, xe máy... có khía rãnh để :

- A. Giảm ma sát  
B. Tăng quán tính  
C. Tăng ma sát  
D. Giảm quán tính

**Câu 30:** Ở trường hợp nào dưới đây, lực ma sát có hại?

- A. Ma sát giữa đá mài với vật được mài.  
B. Ma sát giữa tay với vật giữ trên tay.  
C. Ma sát giữa các chi tiết máy trượt lên nhau.  
D. Ma sát giữa lốp xe với mặt đường khi khởi hành.

**Câu 31 :** Nếu Trái Đất bỗng nhiên ngừng quay thì:

- A. Tất cả các vật trên Trái Đất vẫn giữ nguyên trạng thái ban đầu của nó.  
B. Tất cả các vật đều bị văng ra khỏi bề mặt Trái Đất.  
C. Tất cả các vật đều rơi vào tâm của Trái Đất.  
D. Tất cả các vật đều bị nén chặt vào bề mặt Trái Đất

**Câu 32:** Chọn câu trả lời đúng: Hai xe lửa chuyển động trên các đường ray song song, cùng chiều với cùng vận tốc. Một người ngồi trên xe lửa thứ nhất sẽ:

- A. Đứng yên so với xe lửa thứ hai.  
B. Chuyển động so với xe lửa thứ hai.  
C. Đứng yên so với xe lửa thứ nhất.  
D. Cả A và C đều đúng.

**Câu 33:** Chuyển động nào sau đây không phải là chuyển động cơ học ?

- A. Sự rơi của chiếc lá.  
B. Sự di chuyển của đám mây trên bầu trời.  
C. Sự đóng băng của quả lắc đồng hồ.  
D. Sự thay đổi đường đi của tia sáng từ không khí vào nước.

**Câu 34:** Những cách nào sau đây sẽ làm giảm lực ma sát ?

- A. Mài nhẵn bề mặt tiếp xúc giữa các vật.
- B. Thêm dầu mỡ.
- C. Giảm lực ép giữa các vật lên nhau.
- D. Tất cả các biện pháp trên.

**Câu 35:** Chọn câu trả lời đúng: khi rửa rau sống, trước khi dọn lên đĩa người ta thường để rau vào rổ và vẩy mạnh cho nước văng ra, rau ráo bớt nước. Đó là dựa vào tác dụng của:

- A. Lực ma sát.
- B. Quán tính
- C. Trọng lực
- D. Lực đàn hồi.

**Câu 36** Một bóng đèn được treo trên cây cột điện giữ nguyên vị trí vì:

- A. Chịu lực giữ của sợi dây.
- B. Chịu lực hút của Trái Đất.
- C. Không chịu lực nào tác dụng.
- D. Chịu tác dụng của hai lực cân bằng là lực hút của Trái Đất và lực giữ của sợi dây.

## II./ TỰ LUẬN

**Câu 1 :** Độ lớn của vận tốc cho biết gì và được xác định như thế nào? Vật thứ nhất chuyển động với vận tốc 5m/s. Vật thứ hai chuyển động với vận tốc 60km/h. Vật nào chuyển động nhanh hơn?

**Câu 2 :** Vì sao nói lực là một đại lượng vector? vector lực được biểu diễn như thế nào? Một vật có khối lượng 500g đặt nằm yên trên mặt bàn. Hãy biểu diễn các lực tác dụng lên vật. (Tỉ xích tùy chọn )

**Câu 3 :** Một vật có khối lượng  $m = 400g$  được treo bằng 1 sợi dây mảnh không co giãn.

- a. Hãy biểu diễn các vector lực tác dụng lên vật. Tỉ xích 1cm tương ứng với 1N.
- b. Nêu nhận xét về các lực trên có đặc điểm gì ?

**Câu 4 :** Lúc 6 giờ An dự tính đi xe máy liên tục từ Long khánh đến thành phố HCM cách nhau 60km và đến thành phố HCM lúc 8 giờ. Nhưng sau khi đi được 30 phút An dừng lại 15 phút rồi mới tiếp tục đi đến thành phố HCM. Hãy Xác định :

- a. Vận tốc mà An dự tính phải đi từ Long khánh đến thành phố HCM ?
- b. Quãng đường đầu mà An đã đi theo dự tính?
- c. Để đến thành phố HCM.đúng như dự tính, thì sau khi đỗ xăng An phải đi với vận tốc là bao nhiêu ?

**Câu 5:** Diễn tả bằng lời các yếu tố của lực vẽ ở các hình sau :

