**CÂU HỎI ÔN TẬP VẬT LÝ 6**

**Câu 1.** Hãy so sánh xem lực kéo vật lên trực tiếp sẽ như thế nào so với lực kéo vật lên khi dùng mặt phẳng nghiêng.

A. Bằng B. Ít nhất bằng C. Nhỏ hơn D. Lớn hơn

**Câu 2.** Có thể làm tăng độ nghiêng của mặt phẳng nghiêng bằng cách nào sau đây

A. Giảm chiều cao kê mặt phẳng nghiêng.

B. Tăng chiều cao kê mặt phẳng nghiêng.

C. Tăng chiều dài mặt phẳng nghiêng.

D. Tăng chiều dài mặt phẳng nghiêng và đồng thời giảm chiều cao kê mặt phẳng nghiêng.

**Câu 3.** Một người dùng lực 400N để đưa vật nặng 1200N từ mặt đất lên xe ô tô bằng một mặt phẳng nghiêng. Nếu sử dụng mặt phẳng nghiêng ngắn hơn thì người đó sẽ dùng lực nào trong các lực nào trong các lực sau đây

A. F = 1200N B. F > 400N C. F = 400N D. F < 400N

**Câu 4.** Máy cơ đơn giản nào sau đây không thể làm thay đổi đồng thời cả độ lớn và hướng của lực?

A. Ròng rọc động B. Ròng rọc cố định

C. Đòn bẩy D. Mặt phẳng nghiêng

**Câu 5.** Trong các câu sau, câu nào đúng nhất

A. Ròng rọc động có tác dụng làm thay đổi hướng của lực.

B. Ròng rọc động có tác dụng làm thay đổi cả hướng và độ lớn của lực.

C. Ròng rọc cố định có tác dụng làm thay đổi độ lớn của lực.

D. Ròng rọc cố định có tác dụng làm thay đổi cả hướng và độ lớn của lực.

**Câu 6.** Hãy so sánh xem lực kéo vật lên trực tiếp sẽ như thế nào so với lực kéo vật lên khi dùng ròng rọc cố định.

A. Bằng B. Ít nhất bằng C. Nhỏ hơn D. Lớn hơn

**Câu 7.** Cầu thang xoắn là một ví dụ về máy cơ đơn giản nào?

A. Ròng rọc động B. Đòn bẩy

C. Mặt phẳng nghiêng D. Ròng rọc cố định

**Câu 8.** Để bê trực tiếp một bao xi măng có khối lượng 50kg, người ta phải dùng lực nào trong số các lực sau

A. F = 500N B. 50N < F < 500N C. F = 50N D. F < 50N

**Câu 9.** Cách nào sau đây làm giảm độ nghiêng của mặt phẳng nghiêng?

A. Tăng chiều cao kê mặt phẳng nghiêng.

B. Giảm chiều dài mặt phẳng nghiêng.

C. Tăng chiều dài mặt phẳng nghiêng.

D. Giảm chiều dài mặt phẳng nghiêng và đồng thời tăng chiều cao kê mặt phẳng nghiêng.

**Câu 10.** Một người dùng một lực 600N để lăn một vật nặng 2500N từ mặt đất lên xe ôtô bằng một mặt phẳng nghiêng. Nếu kê mặt phẳng nghiêng ngắn hơn thì người đó sẽ dùng lực nào trong các lực sau đây?

A. F = 2500N B. F < 600N C. F = 600N D. F > 600N

**Câu 11.** Dùng đòn bẩy được lợi về lực khi

A. Khoảng cách OO1 = OO2 B. Khoảng cách OO1 < OO2

C. Khoảng cách OO1 > OO2 D. Cả ba câu trên đều sai

**Câu 12.** Trong các dụng cụ sau đây, dụng cụ nào không thể coi là đòn bẩy?

A. Cái kim B. Cái cầu thang gác C. Cái cân đòn D. Cái kéo

**Câu 13.** Người ta sử dụng ròng rọc động trong công việc nào dưới đây

A. Dắt xe máy lên bậc thềm nhà

B. Dịch chuyển tảng đá đi nơi khác.

C. Kéo thùng nước từ dưới giếng lên.

D. Đưa những vật nặng lên nóc nhà cao tầng.

**Câu 14.** Trong các máy cơ đơn giản sau đây, máy nào chỉ có tác dụng làm đổi hướng của lực?

A. Mặt phẳng nghiêng B. Đòn bẩy

C. Ròng rọc cố định D. Ròng rọc động

**Câu 15.** Hiện tượng nào sau đây xảy ra khi nung nóng một vật rắn?

A. Trọng lượng của vật tăng.

B. Trọng lượng riêng của vật tăng

C. Trọng lượng riêng của vật giảm.

D. Cả 3 hiện tượng trên đều không xảy ra.

**Câu 16.** Tại sao khi làm lạnh một vật rắn thì khối lượng riêng của vật tăng? Hãy chọn câu trả lời đúng nhất

A. Vì khối lượng của vật tăng.

B. Vì thể tích của vật tăng.

C. Vì khối lượng của vật không thay đổi còn thể tích của vật thay đổi.

D. Vì khối lượng của vật không thay đổi còn thể tích của vật giảm.

**Câu 17.** Tại sao khi đặt đường ray xe lửa người ta phải để một khe hở ở chỗ tiếp giáp giữa hai thanh ray?

A. Vì không thể hàn hai thanh ray được.

B. Vì để lắp các thanh ray được dễ dàng hơn.

C. Vì khi nhiệt độ tăng, thanh ray có thể dài ra.

D. Vì chiều dài của thanh ray không đủ.

**Câu 18.** Hiện tượng nào sau đây xảy ra khi đun nóng một lượng chất lỏng?

A. Khối lượng của chất lỏng tăng B. Trọng lượng của chất lỏng tăng

C. Khối lượng riêng của chất lỏng tăng D. Thể tích của chất lỏng tăng

**- - - HẾT - - -**