|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN THANH TRÌ**  **TRƯỜNG THCS TAM HIỆP** | **HƯỚNG DẪN HỌC**  **TỪ NGÀY 2/3 ĐẾN 7/3**  **Môn Vật lí 6** |

**ĐỀ 1**

**I. TRẮC NGHIỆM**

Câu 1: Khi nung nóng vật rắn thì:

A. Khối lượng của vật giảm. B. Khối lượng riêng của vật tăng.

C. Khối lượng của vật tăng D. Khối lượng riêng của vật giảm.

Câu 2: Khi đun nóng một lượng chất lỏng trong bình thuỷ tinh, mực chất lỏng ban đầu hạ xuống rồi sau đó tăng lên. Phát biểu nào sau đây là chính xác:

A. Thể tích của chất lỏng ban đầu giảm, sau đó tăng lên.

B. Khối lương riêng của chất lỏng ban đầu giảm, sau đó tăng lên.

C. Ban đầu bình nở ra, khối lượng riêng của chất lỏng hầu như không đổi. Sau đó khối lượng riêng của chất lỏng giảm.

D. Khối lương riêng của chất lỏng tăng.

Câu 3: Phát biểu nào sau đây không đúng:

A. Chất khí nở vì nhiệt nhiều hơn chất rắn và các chất khí khác nhau sẽ nở vì nhiệt khác nhau.

B. Chất rắn bị nở vì nhiệt, Khi bị ngăn cản có thể gây ra những lực rất lớn

C. Băng kép khi bị đốt nóng thì cong lại. Ngưởi ta ứng dụng tính chất này vào việc đóng ngắt tự động mạch điện .

D. Chất lỏng nở vì nhiệt ít hơn chất khí và các chất lỏng khác nhau sẽ nở vì nhiệt khác nhau.

Câu 4: Một chồng ly xếp lâu ngày sẽ bị dính chặt lại. Để tách chúng ra, người ta dùng biện pháp nào?

A. Bỏ cả chồng ly vào nước lạnh. B. Hơ nóng ly ngoài cùng.

C. Đổ nước nóng vào ly trong cùng. D. Bỏ cả chồng ly vào nước nóng.

Câu 5: Phát biểu nào sau đây là chính xác:

A. Hai quả cầu bằng kim loại có cùng đường kính thì khi nung nóng chúng sẽ nở ra như nhau.

B. Khi nung nóng vật rắn thì khối lượng và thể tích của vật đều tăng.

C. Để lắp khâu vào cán dao, người thợ rèn phải nung nóng cán dao rồi mới tra khâu vào cán.

D. Khi nung nóng một vật rắn thì thể tích của vật tăng.

Câu 6: Phát biểu nào sau đây không chính xác :

A. Chất rắn co lại khi lạnh đi.

B. Sự co giản vì nhiệt của vật rắn không phụ thuộc bản chất câu tạo của vật.

C. Khi co giãn vì nhiệt, nếu gặp vật cản, vật rắn sẽ gây ra một lực rất lớn.

D. Chất rắn nở ra khi nóng lên.

Câu 7: Khi đun nóng một lượng chất lỏng thì:

A. Cả khối lượng, trọng lượng và thể tích của chất lỏng đều tăng.

B. Trọng lượng của chất lỏng tăng.

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

Câu 8: Khi sử dụng bình tràn và bình chứa để đo thể tích vật rắn không thấm nước thì người ta xác định thể tích của vật bằng cách :

A. Đo thể tích bình tràn. B. Đo thể tích bình chứa.

C. Đo thể tích phần nước tràn ra từ bình tràn sang bình chứa.

D. Đo thể tích nước còn lại trong bình.

Câu 9: Hai lực nào trong các trường hợp sau đây là hai lực cân bằng ?

A. Lực mà sợi dây thun tác dụng vào tay ta và lực mà tay ta tác dụng vào dây thun khi ta kéo căng dây.

B. Hai lực mà ngón tay cái và ngón tay trỏ ép vào hai đầu lò xo bút bi, khi ta ép lò xo bút bi lại.

C. Lực mà chiếc đầu tàu kéo và chiếc đầu tàu đẩy tác dụng vào đoàn tàu.

D. Hai em bé có cân nặng bằng nhau, ngồi ở hai đầu của một cái bập bênh.

Câu 10: Khi chịu tác dụng của lực, một số vật bị biến dạng rất ít mà mắt khó nhận ra được. Chọn trường hợp đúng.

A. Sợi dây cao su chịu lực kéo của vật nặng.

B. Nền đất mềm và ẩm ướt chịu lực ép của một kiện hàng nặng.

C. Nền bê tông chịu lực ép của một kiện hàng nặng.

D. B và C.

Câu 11: Trong các chuyển động sau đây, chuyển động nào là không do tác dụng của trọng lực?

A. Hòn đá lăn từ trên triền núi xuống chân núi. B. Thác nước đổ từ trên cao xuống.

C. Mưa rơi xuống đất. D. Không có trường hợp nào trong các trường hợp A, B, C.

Câu 12: Lúc quả bóng bàn rơi xuống chạm mặt bàn rồi nảy lên thì có thể xảy ra những hiện tượng gì đối với quả bóng?

A.Chỉ có sự biến đổi chuyển động của quả bóng.

B. Chỉ có sự biến dạng chút ít của quả bóng.

C. Quả bóng bị biến dạng chút ít, đồng thời chuyển động của nó bị biến đổi.

D. Không có hiện tượng nào xảy ra cả.

Câu 13: Những cặp lực nào dưới đây là hai lực cân bằng ?

A. Lực mà tay người bắt đầu kéo một gầu nước lên và trọng lượng của gầu nước.

B. Cân một túi đường bằng cân Rôbecvan. Cân thăng bằng. Trọng lượng của túi đường và của các quả cân ở đĩa cân bên kia là hai lực hai cân bằng ?

C. Lực mà một người tập thể dục kéo một dây lò xo và lực mà dây lò xo kéo lại tay người.

D. Lực mà hai em bé đẩy vào hai bên cánh cửa và cánh cửa không quay.

Câu 14: 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 15: Hiện tượng nào sau đây xảy ra đối với khối lượng riêng của chất lỏng khi đun nóng chất lỏng trong một bình thủy tinh ?

A. Khối lượng riêng của chất lỏng tăng.

B. Khối lượng riêng của chất lỏng giảm.

C. Khối lượng riêng của chất lỏng không thay đổi.

D. Khối lượng riêng của chất lỏng thoạt đầu giảm rồi sau đó mới tăng.

**II. TỰ LUẬN**

Câu 1: Dùng từ thích hợp điền vào chỗ trống

a. Các chất rắn ......... khi nóng lên và ........ khi lạnh đi.

b. Các chất rắn khác nhau thì ......... khác nhau.

c. Khi chất rắn nung nóng thì khối lượng của vật .............

d. Khi chất rắn bị nung nóng thì khối lượng riêng của chất rắn .............

Câu 2: Người thợ rèn khi lắp cái khâu (vòng) sắt vào cán dao bằng gỗ, đầu tiên họ nung nóng vòng sắt, lắp cái vòng đó vào cán gỗ và nhúng vào nước nguội. Giải thích vì sao họ làm như vậy?

Câu 3: Tại sao khi ta rót nước nóng vào cốc thủy tinh dày thì cốc dễ vỡ hơn là khi rót nước nóng vào cốc thủy tinh mỏng? Làm thế nào để tránh hiện tượng khi rót nước nóng vào cốc thủy tinh dày không bị vỡ?

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN THANH TRÌ**  **TRƯỜNG THCS TAM HIỆP** | **HƯỚNG DẪN HỌC**  **TỪ NGÀY 2/3 ĐẾN 7/3**  **Môn Vật lí 6** |

**ĐỀ 2**

**I. TRẮC NGHIỆM**

Câu 1: Lực đàn hồi của lò xo xuất hiện khi nào ?

A. Bất cứ lúc nào.

B. Khi có lực tác dụng vào lò xo.

C. Khi lò xo biến dạng.

D. Khi lò xo chuyển động.

Câu 2: Phát biểu nào sau đây đúng.

A. Một vật không chuyển động chỉ khi chịu tác dụng của hai lực cân bằng.

B. Một vật đứng yên thì vật đó chịu tác dụng của hai lực cân bằng.

C. Hai lực cân bằng có cùng phương, ngược chiều và mạnh như nhau.

D. Hai lực cân bằng có thể đặt vào hai vật khác nhau.

Câu 3: Khi rót nước sôi vào 2 cốc thủy tinh dày mỏng khác nhau, cốc nào dễ vỡ hơn, vì sao ?

A. Cốc thủy tinh mỏng, vì cốc giữ nhiệt ít hơn, dãn nở nhanh.

B. Cốc thủy tinh mỏng, vì cốc tỏa nhiệt nhanh nên dãn nở nhiều.

C. Cốc thủy tinh dày, vì cốc giữ nhiệt nhiều hơn nên dãn nở nhiều hơn.

D. Cốc thủy tinh dày, vì cốc dãn nở không đều do sự chênh lệch nhiệt độ giữa thành trong và thành ngoài của cốc.

Câu 4: Dụng cụ ***không*** đo được thể tích của chất lỏng là

A. Ca đong có ghi sẵn dung tích.

B. Bình chia độ.

C. Bình tràn.

D. Xi lanh có ghi sẵn dung tích.

Câu 5: Người ta dùng cân rô béc van để đo khối lượng của một cái khóa, khi cân thằng bằng người ta thấy ở một đĩa cân là quả cân 100g còn ở đĩa cân còn lại là cái khóa và một quả cân 15g. Khối lượng của khóa là

A. 100g B. 115g C. 15g D. 85g

Câu 6: Hai bạn An và Bình cùng đưa thùng hàng lên sàn ô tô (An đứng dưới đất còn Bình đứng trên thùng xe). Nhận xét nào về lực tác dụng của An và Bình lên thùng hàng sau đây là đúng?

A. An đẩy, Bình kéo B. An kéo, Bình đẩy

C. An và bình cùng đẩy D. An và Bình cùng kéo.

Câu 7:Cặp lực nào dưới đây là hai lực cân bằng ?

A. Lực mà hai em bé cùng đẩy vào hai bên của một cánh cửa, làm cánh cửa quay.

B. Lực của một lực sĩ đang nâng quả tạ lên trên cao và trọng lực tác dụng lên quả tạ.

C. Lực một người đang kéo dãn một dây lò xo và lực mà dây lò xo kéo lại tay người.

D. Lực của vật nặng được treo vào dây tác dụng lên dây và lực của dây tác dụng lên vật.

Câu 8: Đưa từ từ một cực của một thanh nam châm lại gần một quả nặng bằng sắt đang được treo trên một sợi chỉ tơ. Lực hút của nam châm đã gây ra sự biến đổi là

A. quả nặng bị biến dạng.

B. quả nặng dao dộng.

C. quả nặng chuyển động lại gần nam châm.

D. quả nặng chuyển động ra xa nam châm.

Câu 9: Khi một quả bóng đập vào một bức tường thì lực mà bức tường tác dụng lên quả bóng

A. chỉ làm biến đổi chuyển động của quả bóng.

B. chỉ làm biến dạng quả bóng.

C. không làm biến dạng và cũng không làm biến đổi chuyển động của quả bóng.

D. vừa làm biến dạng quả bóng đồng thời làm biến đổi chuyển động của quả bóng.

Câu 10: Trọng lượng của một vật là

A. lực đẩy của vật tác dụng lên Trái đất.

B. lực hút của Trái đất tác dụng lên vật.

C. lực hút giữa vật này tác dụng lên vật kia.

D. lực đẩy của Trái đất tác dụng lên vật.

Câu 11: Để kéo trực tiếp 1 bao ximăng có khối lượng 50kg người ta dùng lực nào trong các lực sau?

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

Câu 12: Người ta sử dụng mặt phẳng nghiêng để đưa một vật lên cao. So với cách kéo thẳng vật lên, cách sử dụng mặt phẳng nghiêng có tác dụng gì?

A. Có thể làm thay đổi phương của trọng lực tác dụng lên vật.

B. Có thể làm giảm trọng lượng của vật.

C. Có thể kéo vật lên với lực kéo nhỏ hơn trọng lượng của vật.

D. Có thể kéo vật lên với lực kéo lớn hơn trọng lượng của vật

Câu 13: Để đưa các thùng đựng dầu lên xe tải, một người đã lần lượt dùng 4 tấm ván làm mặt phẳng nghiêng. Hỏi tấm ván nào dài nhất? Biết với 4 tấm ván này người đó đã đẩy thùng dầu   
với các lực nhỏ nhất tương ứng là: F1=1000N; F2 = 200N; F3 = 500N; F4=1200N.

A. Tấm ván 1 C. Tấm ván 3

B. Tấm ván 2 D. Tấm ván 4

Câu 14: Khi mặt phẳng nghiêng càng ít thì lực cần để kéo vật trên mặt phẳng nghiêng:

A. càng tăng B. càng giảm

C. không thay đổi D. tất cả các ý trên

Câu 15: Thể tích của quả cầu giảm khi ?

A.Nhiệt độ của quả cầu giảm. B. Nhiệt độ của quả cầu tăng

C. Nhiệt độ của quả ổn định. D. Cả 3 đều sai.

**II. TỰ LUẬN**

Câu 1: Kinh nghiệm cho biết, khi đun nước sôi thì không nên đổ thật đầy ấm. Bằng kiến thức sự nở vì nhiệt của các chất, em hãu giải thích?

Câu 2: Tại sao khi đun nước nóng thì khối lượng riêng của chất lỏng giảm?

Câu 3: Chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống

a.Thể tích trong bình ….( 1)… khi khí nóng lên

b. Thể tích trong bình giảm đi khi khí …(2)…

c. Chất rắn nở ra vì nhiệt …( 3)…chất lỏng. Chất …(4).. nổ ra vì nhiệt nhiều nhất.