**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KÌ 1- MÔN KHTN 8 (lý)**

**I/ Trắc nghiệm:**

**Câu 1:** Hiện tượng nào sau đây xảy ra đối với khối lượng riêng của nước khi đun nước trong một bình thủy tinh?

A. Khối lượng riêng của nước tăng.

C. Khối lượng riêng của nước lúc đầu giảm sau đó mới tăng.

B. Khối lượng riêng của nước giảm. D. Khối lượng riêng của nước không thay đổi.

**Câu 2:**Cho m, V lần lượt là khối lượng và thể tích của một vật. Biểu thức xác định khối lượng riêng của chất tạo thành vật đó có dạng nào sao đây?

 A. p = m . V B. $p= \frac{m}{V}$ C. $p= \frac{V}{m}$ D. p = mV

**Câu 3:** Người ta thường nói sắt nặng hơn nhôm. Câu giải thích nào sau đây là không đúng?

A.Vì trọng lượng của sắt lớn hơn trọng lượng của nhôm

B.Vì trọng lượng riêng của sắt lớn hơn trọng lượng riêng của nhôm

C.Vì khối lượng riêng của sắt lớn hơn khối lượng riêng của nhôm

D.Vì trọng lượng riêng của miếng sắt lớn hơn trọng lượng của miếng nhôm có cùng thể tích.

**Câu 4:** Bức tượng phật Di Lặc tại chùa Vĩnh Tràng (Mỹ Tho, Tiền Giang) là một trong những bức tượng phật khổng lồ nổi tiếng trên thế giới. Tượng cao 20 m, nặng 250 tấn. Thể tích đồng được dùng để đúc bước tượng trên có giá trị là bao nhiêu? Biết khối lượng riêng của đồng là 8900 kg/m3.

A. 280,8 m3. B. 2,808 m3. C. 2808 m3. D. 28,08 m3.

**Câu 5:** Phát biểu nào sau đây về khối lượng riêng là đúng?

A. Khối lượng riêng của một chất là khối lượng của một đơn vị thể tích chất đó.

B. Nói khối lượng riêng của sắt là 7800 kg/m3 có nghĩa là 1 cm3 sắt có khối lượng 7800 kg.

C. Công thức tính khối lượng riêng là D = m.V.

D. Khối lượng riêng bằng trọng lượng riêng.

**Câu 6:** Khối lượng riêng của dầu ăn vào khoảng 800kg/m3 . Do đó, 2 lít dầu ăn sẽ có trọng lượng khoảng: A.1,6N.  B.16N.  C.160N.  D. 1600N.

**Câu 7:** Điền vào chỗ trống: "Khi biết khối lượng riêng của một vật, ta có thể biết vật đó được cấu tạo bằng chất gì bằng cách đối chiếu với bảng ... của các chất."

A. Khối lượng riêng. B. Trọng lượng riêng. C. Khối lượng. D. Thể tích.

**Câu 8:** Tính khối lượng của một khối đá hoa cương dạng hình hộp chữ nhật có kích thước 2,0 m x 3,0 m x 1,5 m. Biết khối lượng riêng của đá hoa cương là ρ=2750kg/m3

A. 2475 kg. B. 24750 kg. C. 275 kg. D. 2750 kg.

**Câu 9:** Cho biết 13,5kg nhôm có thể tích là 5dm³. Khối lượng riêng của nhôm bằng bao nhiêu?

A.2700kg/dm³ B.2700kg/m³ C.270kh/m³ D.260kg/m³

**Câu 10:** Áp lực là:

 A. lực ép có phương bất kì. B. lực ép có phương song song với mặt bị ép.

 C. lực ép có phương vuông góc với mặt bị ép. D. lực ép có phương thẳng đứng.

**Câu 11:** Khối lượng riêng có đơn vị tính là:

 A. N/m3 B. kg/m3 C. m3 D. g/cm

***Câu 12:* Chọn câu sai.**

A. Áp suất chất lỏng tác dụng lên đáy bình, thành bình và các vật ở trong lòng nó.

B. Vật nhúng càng sâu trong chất lỏng thì áp suất do chất lỏng tác dụng lên vật càng lớn.

C. Đơn vị đo áp suất chất lỏng là N/m3. D. Đơn vị đo áp suất chất lỏng là Pa.

***Câu 13:* Trường hợp nào sau đây do áp suất khí quyển gây ra?**

A. Thổi hơi vào quả bóng bay, quả bóng bay sẽ phổng lên.

B. Khi bị xì hơi, quả bóng bay xẹp lại. C. Ấn tay vào quả bóng bay, quả bóng bị lõm xuống.

D. Khi được bơm, lốp xe đạp phồng lên.

***Câu 14****:* Khi lực tác dụng vào vật có giá không song song và không cắt trục quay thì sẽ?

A. Làm quay vật B. Làm vật đứng yên

C. Không tác dụng lên vật D. Vật tịnh tiến

***Câu 15:***Moment lực tác dụng lên vật là đại lượng:

A. đặc trưng cho tác dụng làm quay của lực. B. véctơ.

C. để xác định độ lớn của lực tác dụng. D. luôn có giá trị âm.

**Câu 16:** Cho khối lượng riêng của thủy ngân là 13600kg/m3. Trọng lượng riêng của nước là 10000N/m3. Ở cùng một độ sâu, áp suất của thủy ngân lớn hơn áp suất của nước bao nhiêu lần?

A. 13,6 lần B. 1,36 lần C. 136 lần D. Không xác định được vì thiếu yếu tố.

**Câu 17:** Một tàu ngầm đang di chuyển dưới biển. Áp kế đặt ở ngoài vỏ tàu chỉ 875000 N/m2, một lúc sau áp kế chỉ 1165000 N/m2. Nhận xét nào sau đây là đúng?

A. Tàu đang lặn xuống B. Tàu đang chuyển động về phía trước theo phương ngang

C. Tàu đang từ từ nổi lên D. Tàu đang chuyển động lùi về phía sau theo phương ngang

**Câu 18:** Một quả cầu bằng sắt treo vào 1 lực kế ở ngoài không khí lực kế chỉ 1,7N. Nhúng chìm quả cầu vào nước thì lực kế chỉ 1,2N. Lực đẩy Archimedes có độ lớn là:

A. 1,7N  B. 1,2N  C. 2,9N  D. 0,5N

**Câu 19:** Trong công thức tính lực đẩy Archimedes: FA = dV, V là:

A. Thể tích của vật B. Thể tích chất lỏng chứa vật

C. Thể tích phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ

D. Thể tích phần chất lỏng không bị vật chiếm chỗ

**Câu 20:** Một quả cầu bằng sắt treo vào 1 lực kế ở ngoài không khí lực kế chỉ 2N. Nhúng chìm quả cầu vào nước thì lực kế chỉ 1,6N. Lực đẩy Archimedes có độ lớn là:

A. 1,7N B. 1,2N C. 2,9N D. 0,4N

**B. TỰ LUẬN:**

**Câu 1:** Một vật móc vào 1 lực kế, ngoài không khí lực kế chỉ 15N. Khi nhúng chìm vật vào trong dầu lực kế chỉ 8N. Biết trọng lượng riêng của dâug là 8000N/m3. Tính lực đẩy Archimedes tác dụng lên vật và tính thể tích của vật?

**Câu 2:** Tính khối lượng của một khối đá hoa cương dạng hình hộp chữ nhật có kích thước 2,0 m x 3,0 m x 1,5 m. Biết khối lượng riêng của đá hoa cương là D=2750kg/m3

**Câu 3:** Biết bạn An có trọng lượng 300N, diện tích một bàn chân là 0,003m2. Tính áp suất của bạn An tác dụng lên sàn khi đứng cả hai chân

**Câu 4:** Một quả cầu bằng đồng được treo vào lực kế ở ngoài không khí thì lực kế chỉ 4,45N. Nhúng chìm quả cầu vào rượu thì lực kế chỉ bao nhiêu? Biết drượu = 8000N/m3, dđồng = 89000N/m3

**Câu 5:** Treo một vật nhỏ vào một lực kế và đặt chúng trong không khí thấy lực kế chỉ F = 12N, nhưng khi nhúng chìm hoàn toàn vật trong nước thì lực kế chỉ F’ = 7N. Cho khối lượng riêng nước là 1000kg/m2. Tính thể tích và trọng lượng riêng của vật?