

BÀI TẬP ÔN TẬP GIỮA KÌ 1

Câu 1. Năng lượng cung cấp từ gói mì tôm là:

- A. 21,6gam. B. 55,9gam. C. 7,0gam. D. 380kcal.

Câu 2. Hệ cơ quan vận chuyển dinh dưỡng chính là

- A. Hệ tuần hoàn. B. Hệ hô hấp.
C. Hệ tiêu hóa. D. Hệ bài tiết.

Câu 3: Phát biểu nào sau đây là đúng về khối lượng riêng của một chất?

- A. Khối lượng riêng cho biết trọng lượng của vật.
B. Khối lượng riêng càng nhỏ thì vật càng nặng.
C. Khối lượng riêng của một chất là khối lượng của một đơn vị thể tích chất đó.
D. Khối lượng riêng của vật phụ thuộc vào hình dạng của vật.

Câu 4. Số mol ứng với 3,2 gam khí O_2 là

- A. 0,2 mol. B. 0,5 mol.
C. 0,01 mol. D. 0,1 mol.

Câu 5. Dụng cụ thí nghiệm số 6 là

- A. Kẹp gỗ. B. Bình tam giác.
C. Ống nghiệm. D. Ống hút nhỏ giọt.

Câu 6. Thứ tự từ trái sang phải trong hình là:

- A. Cầu chì ống-Công tắc- Dây nối.
B. Cầu chì ống- Dây nối - Công tắc
C. Dây nối - Công tắc- Cầu chì ống
D. Dây nối - Cầu chì ống - Công tắc

Câu 7. Đơn vị đo áp suất là

- A. N/m^3 (Niuton trên mét khối).
B. kg/m^3 (kilogam trên mét khối).
C. N/m^2 (Niuton trên mét vuông).
D. m^3 (mét khối).

Câu 8. Khi ta hút hết sữa, hộp bị bẹp lại. Nguyên nhân là:

- A. Do khối lượng của không khí giảm.
B. Do áp suất bên trong lon lớn hơn áp suất bên ngoài.
C. Do áp suất khí quyển bên ngoài lớn hơn áp suất bên trong lon.
D. Do nhiệt độ của không khí trong lon giảm đột ngột.

Câu 9. Một bình chia độ chứa nước, ban đầu mực nước ở vạch 120 cm^3 . Thả chìm hoàn toàn một vật rắn vào bình, mực nước dâng đến 200 cm^3 . Treo vật vào lực kế, khi vật ở trong nước thì lực kế chỉ 4,2 N. Biết trọng lượng riêng của nước là $10\,000\text{ N/m}^3$. Trọng lượng riêng của vật là

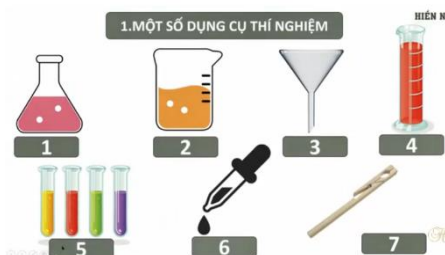
- A. $27\,000\text{ N/m}^3$ B. $62\,500\text{ N/m}^3$ C. $10\,000\text{ N/m}^3$ D. $78\,000\text{ N/m}^3$

Câu 10. Trong đòn bẩy, điểm đặt của lực là

- A. điểm mà đòn bẩy quay quanh.
B. điểm mà ta tác dụng lực hoặc vật tác dụng lực lên đòn bẩy.
C. điểm nằm giữa hai cánh tay đòn.
D. điểm cố định giúp đòn bẩy cân bằng.

ĐÚNG SAI.

Câu 1. Sáng ngày 28/10/2025, tại nhà ông Nguyễn Quang L ở khu phố Chợ Mới Phong Thử, xã Điện Bàn Tây, TP Đà Nẵng, xảy ra vụ ngạt khí nghiêm trọng. Có **8 người** trong gia đình + một người bạn cùng bị bất tỉnh trong phòng kín sau khi sử dụng máy phát điện. Nguyên nhân ban đầu được xác định là do gia đình đặt máy phát điện để dùng trong nhà/bộ phận kín, bật điều hòa, phòng thông thoáng kém → khí độc (như CO) từ máy phát tích tụ khiến ngạt.



Phát biểu	Đ/S
a) Phản ứng đốt cháy xăng dầu là phản ứng thu nhiệt.	
b) Quá trình đốt cháy sẽ làm thay đổi liên kết giữa các nguyên tử.	
c) Khí CO tan tích tụ là kết quả của phản ứng hóa học.	
d) Khi đốt nhiên liệu hóa thạch cần mở cửa cho thông thoáng.	

Câu 2. Xét tính đúng sai của các phát biểu sau:

Nội dung	Đ/S
a/ Bánh xe đạp đang quay khi xe chuyển động là ví dụ về chuyển động quay quanh một trục cố định.	
b/ Trái Đất quay quanh trục của nó là ví dụ về chuyển động quay quanh trục cố định.	
c/ Khi ta mở nắp chai bằng dụng cụ mở nắp, phần đầu dụng cụ quay quanh điểm tựa cố định.	
d/ Khi vặn ốc bằng tua vít, muốn dễ vặn, ta cần giữ tay cầm tua vít vuông góc với trục ốc và tác dụng lực ở đầu tay cầm.	

TRẢ LỜI NGẮN VÀ TỰ LUẬN

Câu 1.

- Hệ tuần hoàn của người gồm có mấy loại mạch máu?
- Máu chảy trong tĩnh mạch có màu gì?
- Khi sơ cứu chảy máu tĩnh mạch cần làm những bước nào?

Câu 2: Treo một vật nhỏ vào một lực kế và đặt trong không khí thấy lực kế chỉ $P = 8\text{N}$. Khi nhúng chìm hoàn toàn vật trong nước thì lực kế chỉ $F = 4\text{N}$. Cho khối lượng riêng nước là 1000kg/m^3 . Tính:

- Thể tích của vật
- Trọng lượng riêng của vật

Câu 3: Nhà Bạn Việt có 1 em bé đang chơi đùa trên giường cùng mẹ. Hãy xác định:

- Trường hợp có áp suất tác dụng lên đệm nhỏ nhất.
 - Trường hợp có áp suất có áp suất tác dụng lên đệm lớn nhất
- Em bé nằm trên đệm.
 - Em bé đứng bằng hai chân trên đệm
 - Em bé ngồi trên đệm.
 - Em bé đứng bằng 1 chân trên đệm

Câu 4: a/ Một bình rỗng có khối lượng 40 g. khi đựng đầy nước, bình có khối lượng 90 g, khi đựng đầy dầu, bình có khối lượng 80 g. Biết khối lượng riêng của nước là 1000 kg/m^3 . Tính khối lượng riêng của dầu.

b/ Một chai thủy tinh rỗng có khối lượng 50 g. Khi đựng đầy nước, khối lượng của chai là 120 g. Khi đựng đầy rượu, khối lượng của chai là 110 g. Biết khối lượng riêng của nước là 1000 kg/m^3 . Tính khối lượng riêng của rượu.

Câu 5:

- Nêu nguyên tắc lập khẩu phần thức ăn cho con người.
- nêu biện pháp lựa chọn, bảo quản và chế biến thực phẩm đảm bảo an toàn để bảo vệ sức khỏe bản thân và gia đình.

Câu 6: Những hình dưới đây mô tả ứng dụng của kiến thức nào trong vật lí. Hãy mô tả.

