**PHÒNG GD & ĐT QUẬN LONG BIÊN**

**TRƯỜNG THCS THANH AM**

**NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN VẬT LÝ 8**

**( Từ ngày 17/2 – 23 /2/2020)**

**Năm học: 2019 - 2020**

**I. LÝ THUYẾT**

- Công suất

- Cơ năng

- Cấu tạo chất

**II. BÀI TẬP**

1. **TRẮC NGHIỆM**

**CÔNG SUẤT**

**Câu 1.** Điều nào sau đây ***đúng*** khi nói về công suất?

A. Công suất được xác định bằng công thực hiện được trong một đơn vị thời gian.

B. Công suất được xác định bằng lực tác dụng trong 1 giây

C. Công suất được xác định bằng công thức p =A.t

D. Công suất được xác định bằng công thực hiện khi vật dịch chuyển được 1 mét

**Câu 2.** Đơn vị nào sau đây là đơn vị của công suất? Hãy chọn câu **đúng** nhất.

A. Oát ( W ) B. Kilô oát ( kW ) C. Jun trên giây (J/s) D.Cả ba đơn vị trên

**Câu 3.** Làm thế nào biết ai làm việc khỏe hơn? Hãy chọn phương án **đúng**.

A. So sánh công thực hiện của hai người , ai thực hiện công lớn hơn thì người đó làm việc khỏe hơn

B. So sánh thời gian làm việc, ai làm việc ít thời gian hơn thì người đó khỏe hơn

C. So sánh công thực hiện trong cùng một thời gian ai thực hiện công lớn hơn thì người đó làm việc khỏe hơn

D. Các phương án trên đều không đúng.

**Câu 4.** Hai bạn Nam và Bắc kéo nước từ giếng lên. Nam kéo gàu nước nặng gấp đôi; thời gian kéo gàu nước lên của Bắc chỉ bằng một nữa thời gian của Nam. So sánh công suất trung bình của Nam và Bắc. Hãy chọn câu **đúng**.

A. Công suất của Nam lớn hơn vì gàu nước của Nam nặng gấp đôi

B. Công suất của Bắc lớn hơn vì thời gian kéo của Bắc chỉ bằng một nữa thời gian kéo của Nam

C. Công suất của Nam và Bắc là như nhau

D. Không đủ căn cứ để so sánh

**Câu 5.** Để cày một sào đất, nếu dùng trâu cày thì mất 2 giờ, nếu dùng máy cày thì mất 20 phút. Hỏi trâu hay máy cày có công suất lớn hơn và lớn hơn bao nhiêu lần? Hãy chọn câu **đúng.**

A. Máy cày có công suất lớn hơn và lớn hơn 3 lần

B.Máy cày có công suất lớn hơn và lớn hơn 6 lần

C. Máy cày có công suất lớn hơn và lớn hơn 8 lần

D. Máy cày có công suất lớn hơn và lớn hơn 10 lần

**Câu 6.** Con ngựa kéo xe chuyển động đều với vận tốc 9km/h. Lực kéo là 200N. Công suất của ngựa có thể nhận giá trị nào sau :

A. P = 1500 w B. P = 500 w C. P = 1000 w D. P = 250 w

**Câu 7.** Công suất của một người đi bộ là bao nhiêu nếu trong 2 giờ người đó bước đi 1000 bước , mỗi bước cần một công 40J. Hãy chọn câu **đúng.**

A. P = 55,55 w B. P = 57,55w C. P = 56,55 w D. P = 59,55w

**Câu 8.** Một người kéo đều một vật từ giếng sâu 8m lên trong 20 giây. Người ấy phải dùng mọt lực F = 180N. Công và công suất của người kéo có thể nhận giá trị nào?

A. A = 1420 J ; p = 71 w B. A = 1440 J ; p = 72 w

C. A = 1460 J ; p = 73 w D. Một cặp giá trị khác

**Câu 9.** Công suất của ô tô du lịch cỡ 50kw, của ô tô loại trung bình cỡ 200kw. Công do 2 loại ô tô trên sinh ra trong 2 giờ chạy liên tục là bao nhiêu? Hãy chọn câu **đúng**.

A. A = 36000 kJ ; P = 144000 kw B. A = 3600000 kJ ; p = 14400000 kw

C. A = 36 0000kJ ; p = 1440000Kw D. Một cặp giá trị khác

**Câu 10.** Một tòa nhà cao 10 tầng, mỗi tầng cao 3,4m, có một thang máy chở tối đa 20 người , mỗi người có khối lượng trung bình 50kg. Mỗi chuyến lên tầng 10 nếu không dừng thì mất 1 phút. Hỏi công suất tối thiểu của động cơ thang máy là bao nhiêu? Hãy chọn câu **đúng.**

A. P = 5000w B. P = 5200w C. p = 5100w D. Một giá trị khác

**CƠ NĂNG**

**Câu 1.** Điều nào sau đây đúng khi nói về cơ năng? Hãy chọn câu **đúng** nhất.

A. Cơ năng phụ thuộc vào độ biến dạng của vật gọi là thế năng đàn hồi.

B. Cơ năng phụ thuộc vị trí của vật so với mặt đất gọi là thế năng hấp dẫn.

C. Cơ năng của vật do chuyển động mà có gọi là động năng.

D. Các câu A,B,C đều đúng.

**Câu 2.** Nếu chọn mặt đất làm mốc để tính thế năng thì trong các vật sau đây vật nào không có thế

năng?

A. Viên đạn đang bay.

B. Lò xo để tự nhiên ở một độ cao so với mặt đất.

C. Hòn bi đang lăn trên mặt đất.

D. Lò xo bị ép đặt ngay trên mặt đất.

**Câu 3.** Trong các vật sau, vật nào không có động năng?

A. Hòn bi nằm yên trên mặt sàn.

B. Hòn bi lăn trên sàn nhà.

C. Máy bay đang bay.

D.Viên đạn đang bay.

**Câu 4.** Trong các vật sau, vật nào không có thế năng (so với mặt đất)?

A. Chiếc bàn đứng yên trên sàn nhà. B. Chiếc lá đang rơi.

C. Một người đứng trên tầng ba của tòa nhà. D. Quả bóng đang bay trên cao.

**Câu 5.** Một lò xo làm bằng thép đang bị nén lại. Lúc này lò xo có cơ năng.Vì sao lò xo có cơ năng? Hãy chọn câu **đúng.**

A. Vì lò xo có nhiều vòng xoắn B. Vì lò xo có khả năng sinh công

C. Vì lò xo có khối lượng D. Vì lò xo làm bằng thép

**Câu 6.** Thế năng hấp dẫn phụ thuộc vào những yếu tố nào? Chọn câu trả lời đầy đủ nhất.

A. Khối lượng

B. Trọng lượng riêng

C. Khối lượng và vị trí của vật so với mặt đất

D. Khối lượng và vận tốc của vật

**Câu 7.** Thế năng đàn hồi phụ thuộc vào những yếu tố nào? Hãy chọn câu **đúng.**

A. Khối lượng

B.Độ biến dạng của vật đàn hồi

C. Khối lượng và chất làm vật

D. Vận tốc của vật

**Câu 8.** Động năng của vật phụ thuộc vào những yếu tố nào? Chọn câu trả lời **đầy đủ nhất.**

A. Khối lượng

B. Vận tốc của vật

C. Khối lượng và chất làm vật

D.Khối lượng và vận tốc của vật

**Câu 9.** Trong các trường hợp sau, trường hợp nào vật có cả động năng và thế năng?

A. Một máy bay đang chuyển động trên đường băng của sân bay

B. Một ô tô đang đỗ trong bến xe

C.Một máy bay đang bay trên cao

D. Một ô tô đang chuyển động trên đường

**Câu 10.** Mũi tên được bắn đi từ cái cung là nhờ năng lượng của mũi tên hay của cái cung? Đó là dạng năng lượng nào? Hãy chọn câu **đúng.**

A. Nhờ năng lượng của cánh cung, dạng năng lượng đó là thế năng đàn hồi

B. Nhờ năng lượng của cánh cung, dạng năng lượng đó là thế năng hấp dẫn

C. Nhờ năng lượng của mũi tên, dạng năng lượng đó là thế năng đàn hồi

D. Nhờ năng lượng của mũi tên, dạng năng lượng đó là thế năng hấp dẫn

**CẤU TẠO CHẤT**

**Câu 1.** Các chất được cấu tạo từ

A. tế bào         B. các nguyên tử, phân tử         C. hợp chất         D. các mô

**Câu 2.** Chọn phát biểu sai?

A. Các chất được cấu tạo từ các hạt nhỏ riêng biệt gọi là các nguyên tử, phân tử.

B. Nguyên tử là hạt chất nhỏ nhất.

C. Phân tử là một nhóm các nguyên tử kết hợp lại.

D. Giữa các nguyên tử, phân tử không có khoảng cách.

**Câu 3.** Tại sao quả bóng bay dù được buộc chặt lâu ngày vẫn bị xẹp?

A. Vì khi mới thổi, không khí từ miệng vào bóng còn nóng, sau đó lạnh dần nên co lại.

B. Vì cao su là chất đàn hồi nên sau khi bị thổi căng nó tự động co lại.

C. Vì không khí nhẹ nên có thể chui qua chỗ buộc ra ngoài.

D. Vì giữa các phân tử của chất làm vỏ bóng có khoảng cách nên các phân tử không khí có thể qua đó thoát ra ngoài.

**Câu 4.** Chọn phát biểu đúng?

A. Nguyên tử, phân tử là những hạt vô cùng nhỏ bé, mắt thường không thể nhìn thấy được.

B. Nguyên tử, phân tử là những hạt vô cùng nhỏ bé, tuy nhiên mắt thường vẫn có thể quan sát được.

C. Vì các nguyên tử, phân tử rất bé nên giữa chúng không có khoảng cách.

D. Nguyên tử, phân tử của các chất đều giống nhau.

**Câu 5.** Vì sao chất khí luôn chiếm toàn bộ thể tích của bình chứa?

A. Vì lực liên kết giữa các phân tử khí rất yếu.

B. Vì lực liên kết giữa các phân tử khí rất mạnh.

C. Vì lực liên kết giữa các phân tử khí không tồn tại.

D. Tất cả các ý đều sai.

**Câu 6.** Tại sao chất lỏng có thể tích xác định nhưng lại có hình dạng của phần bình chứa?

A. Vì lực liên kết của các phân tử chất lỏng yếu.

B. Vì lực liên kết của các phân tử chất lỏng lớn hơn chất khí nhưng nhỏ hơn chất rắn.

C. Vì lực liên kết của các phân tử chất lỏng mạnh, chúng chỉ dao động xung quanh vị trí cân bằng.

D. Tất cả các ý đều sai.

**Câu 7.** Vì sao nước biển có vị mặn?

A. Do các phân tử nước biển có vị mặn.

B. Do các phân tử nước và các phân tử muối liên kết với nhau.

C. Các phân tử nước và phân tử muối xen kẽ với nhau vì giữa chúng có khoảng cách.

D. Các phân tử nước và nguyên tử muối xen kẽ với nhau vì giữa chúng có khoảng cách.

**Câu 8.** Tại sao các chất trông đều có vẻ liền như một khối mặc dù chúng đều được cấu tạo từ các hạt riêng biệt? Câu giải thích nào sau đây là đúng nhất?

A. Vì các hạt vật chất rất nhỏ, khoảng cách giữa chúng cũng rất nhỏ nên mắt thường ta không thể phân biệt được.

B. Vì một vật chỉ được cấu tạo từ một số ít các hạt mà thôi.

C. Vì kích thước các hạt không nhỏ lắm nhưng chúng lại nằm rất sát nhau.

D. Một cách giải thích khác.

**Câu 9.** Phát biểu nào sau đây là *đúng* khi nói về cấu tạo của các chất ? ( 0,5đ)

A. Các chất được cấu tạo từ các hạt riêng biệt, rất nhỏ bé gọi là các phân tử nguyên tử

B. Các phân tử nguyên tử luôn chuyển động hỗn độn không ngừng

C. Giữa các phân tử nguyên tử luôn có khoảng cách

D. Các phát biểu A, B, C đều đúng.

**Câu 10.** Đổ 150 cm3 nước vào 150 cm3 rượu , thể tích hỗn hợp rượu và nước thu được có thể nhận giá trị nào sau đây? (0,5đ)

A. Nhỏ hơn 300 cm3 B. 300 cm3 C. 250 cm3 D. Lớn hơn 300 cm3

**B. TỰ LUẬN**

**Câu 1.** Nêu các dạng cơ năng của các vật có trong các trường hợp sau :

* Lò xo đang bị nén - Nước bị ngăn trên đập cao
* Hạt mưa đang rơi xuống - Qủa bóng đặt trên sân cỏ
* Qủa bưởi rơi từ trên cây xuống - Viên phấn đặt trên bàn
* Chùm nho trên cây - Ô tô đồ chơi khi được lên dây cót
* Cung tên đang giương - Lò xo của bút khi đang viết

**Câu 2.** Nhỏ 1 giọt mực vào 1 cốc nước và không khấy. Sau 1 lúc, cả cốc nước chuyển thành màu tím. Tại sao ?

Nếu sử dụng 1 cốc nước nóng và 1 cốc nước lạnh, mực ở cốc nước nào tan nhanh hơn ? Tại sao ?

**Câu 3.** Thả cục đường vào nước rồi khuấy đều, một lúc sau nước có vị ngọt.Tại sao ?

**Câu 4.** Thổi hơi vào quả bóng bay rồi buộc chặt, sau một thời gian quả bóng bay bị mất bớt hơi. Tai sao?

**Câu 5.** Khi muối dưa, sau một thời gian ăn dưa ta thấy có vị mặn. Vì sao ?