

UBND QUẬN KIẾN AN
TRƯỜNG THCS NAM HÀ
MÃ ĐỀ [02]

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I
Năm học 2023 - 2024
MÔN: KHTN 7
Thời gian làm bài: 60 phút
(Đề thi gồm 16 câu, 02 trang)

I. Trắc nghiệm (4 điểm)

*** Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước phương án mà em cho là đúng (Từ câu 1 đến câu 16)**

Câu 1: Điều không phải là kỹ năng cần vận dụng vào phương pháp tìm hiểu tự nhiên?

- A. Kỹ năng chiến đấu đặc biệt; B. Kỹ năng quan sát;
C. Kỹ năng dự báo D. Kỹ năng đo đạc.

Câu 2: Trong nguyên tử, hạt nào mang điện dương:

- A. neutron B. electron C. **proton.** D. proton và neutron

Câu 3: Dãy các nguyên tố chỉ gồm phi kim là:

- A. Cu, K, Mg. B. Zn, Ca, O. C. Fe, Al, H. D. **O, S, N.**

Câu 4: Cho các chất sau: Cu, Mg, NaCl, HCl, BaO, N, O. Có bao nhiêu chất là đơn chất?

- A. 2 B. 3 C. **4.** D. 5

Câu 5: Điền số vào chỗ trống sao cho phù hợp: Đổi: 20 m/s = km/h

- A. 20 km/h. B. **72 km/h.** C. 45 km/h. D. 40 km/h.

Câu 6: Đường sắt Hà Nội – Hải Phòng dài khoảng 100 km. Nếu tốc độ trung bình của một tàu hỏa là 50 km/h thì thời gian tàu chạy từ Hà Nội đến Hải Phòng là:

- A. **2h.** B. 4h. C. 0,5h. D. 3h.

Câu 7: Đây là công thức tính tốc độ?

- A. $V = S.t$ B. **$V = S/t$** C. $V = t/S$ D. $V = S + t$

Câu 8: Tốc độ của ô tô là 35km/h cho biết điều gì? Hãy chọn câu đúng

- A. Ô tô chuyển động được 35km B. Ô tô chuyển động trong 1 giờ
C. **Trong 1 giờ ô tô đi được 35km .** D. Ô tô đi 1km trong 35 giờ

Câu 9: Tốc độ âm trong môi trường nào sau đây là lớn nhất?

- A. Môi trường không khí loãng. B. Môi trường không khí.
C. Môi trường nước nguyên chất. D. **Môi trường chất rắn.**

Câu 10: Biên độ dao động của vật càng lớn khi

- A. Vật dao động càng nhanh. B. Vật dao động với tần số càng lớn.
C. Vật dao động càng chậm. D. **Vật dao động càng mạnh.**

Câu 11: Một vật dao động với tần số 55Hz, vậy số dao động của vật trong 4 giây sẽ là:

- A. 10 B. 55 C. 250. D. **220**

Câu 12: Kết luận nào sau đây là đúng?

A. Vật phản xạ âm tốt là những vật có bề mặt sần sùi, mềm, xốp.

B. Vật phản xạ âm kém là những vật có bề mặt nhẵn, cứng.

C. Vật phản xạ âm tốt là những vật có kích thước lớn.

D. Vật phản xạ âm kém là những vật có bề mặt sần sùi, mềm, xốp.

Câu 13: Có mấy loại chùm sáng thường gặp. Đó là các chùm sáng nào?

A. Có 2 loại chùm sáng: chùm sáng song song và chùm sáng giao nhau.

B. Có 3 loại chùm sáng: chùm sáng song song, chùm sáng hội tụ, chùm sáng phân kỳ.

C. Có 2 loại chùm sáng: chùm sáng song song và chùm sáng phân kỳ.

D. Có 3 loại chùm sáng: chùm sáng song song, chùm sáng giao nhau, chùm sáng phân kỳ.

Câu 14: Khoảng cách từ một điểm sáng S đến gương phẳng bằng 2m. Khoảng cách từ ảnh S' của điểm sáng S đến điểm sáng S là:

A. 4m

B. 0,5m

C. 1,5m

D. 2m.

Câu 15: Khi nào hai thanh nam châm hút nhau?

A. Khi hai cực Bắc để gần nhau

B. Khi để hai cực khác tên gần nhau.

C. Khi hai cực Nam để gần nhau

D. Khi để hai cực cùng tên gần nhau

Câu 16: Chọn đáp án đúng về tương tác giữa hai nam châm.

A. Hai từ cực khác tên thì đẩy nhau.

B. Hai từ cực cùng tên hút nhau.

C. Hai từ cực cùng tên thì đẩy nhau

D. Hai từ cực khác tên không hút không đẩy.

II. Tự luận (6 điểm)

Câu 17: (1 điểm)

a. Trong hạt nhân nguyên tử carbon có 6 proton. Xác định số electron ở lớp ngoài cùng của vỏ nguyên tử carbon.

b. Xác định hoá trị của các nguyên tố có trong hợp chất: CH_4

Câu 18: (2 điểm) Một ô tô di chuyển từ tỉnh A đến tỉnh B. Trong 80km đầu tiên đi trong 2 giờ. Sau đó đi tiếp 60 km trong 1 giờ.

a. Xác định tốc độ của ô tô trong 80km đầu và 60 km sau.

b. Vẽ đồ thị quãng đường – thời gian của ô tô trong quãng đường đi từ tỉnh A đến tỉnh B.

Câu 19: (1,5 điểm)

a. Trình bày định nghĩa tiếng ồn? Nêu các biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn ?

b. Em hãy giải thích tại sao trong thực tế người ta thường dùng những vật liệu như vải, bông, xốp cao su để cách âm.

Câu 20: (1,5 điểm)

Hãy vẽ ảnh của vật sáng AB đặt trước gương phẳng trong trường hợp sau.



.....Hết

UBND QUẬN KIẾN AN
TRƯỜNG THCS NAM HÀ.
MÃ ĐỀ [02]

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I
Năm học 2023 - 2024
MÔN: KHTN 7
(Hướng dẫn chấm gồm 02 trang)

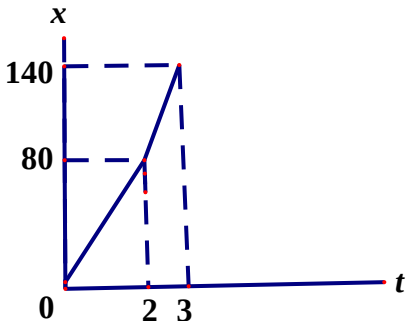
Chú ý:

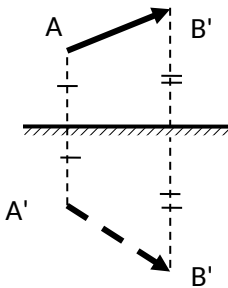
- Thí sinh làm theo cách khác nếu đúng thì vẫn cho điểm tối đa của bài đó.
- Điểm bài thi: 10 điểm

I. Trắc nghiệm: 4 điểm (Mỗi ý đúng 0,25 điểm)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ĐA	D	D	A	A	B	B	C	C	D	A	C	D	A	D	D	B

II. Tự luận: 6 điểm

Câu	Đáp án	Điểm
17	a. Nguyên tử carbon có số electron = số proton = 6. Lớp electron bên trong gần hạt nhân có 2 electron, lớp bên ngoài có $6 - 2 = 4$ electron	0,5 điểm
	b. C: Hoá trị IV; H: Hoá trị I	0,5 điểm
18	a. Tốc độ của ô tô trong 80km đầu: $80 : 2 = 40\text{km/h}$ Tốc độ của ô tô trong 60km đầu: $60 : 1 = 60\text{km/h}$	0,75 điểm 0,75 điểm
	b. Đồ thị quãng đường – thời gian của ô tô 	0,5 điểm
19	a. Những âm thanh to, kéo dài có thể có hại đến sức khỏe và hoạt động bình thường của con người gọi là tiếng ồn .	0,5 điểm
	Các biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn: hạn chế nguồn gây ra tiếng ồn, phân tán tiếng ồn, ngăn cản bớt sự lan truyền	0,5 điểm

	của tiếng ồn đến tai như: -Xây tường cao bao quanh bệnh viện, trường học. -Trồng cây xanh xung quanh nhà, bệnh viện, trường học, -Treo biển “cấm bóp còi “..... -Nhà làm cửa kính, treo rèm, thường xuyên đóng kín cửa	
	b.Những vật liệu như vải, bông, xốp cao su hấp thụ âm tốt và phản xạ âm kém nên thường được dùng để cách âm.	0,5 điểm
20	Vẽ đúng, chính xác: 	1,5 điểm