



ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – KHTN LỚP 7

ĐỀ 1

A. TRẮC NGHIỆM: (4,0 điểm)

Chọn phương án trả lời đúng cho các câu sau:

Câu 1. Trong hạt nhân nguyên tử Sodium có 11 proton và 12 neutron. Khối lượng nguyên tử Sodium là ...

- A. 11 amu. B. 12 amu. C. 1 amu. D. 23 amu.

Câu 2. Những nguyên tử thuộc cùng 1 nguyên tố hóa học có đặc điểm giống nhau là...

- A. có cùng số p trong hạt nhân. B. có cùng số n trong hạt nhân.
C. có cùng trạng thái tồn tại. D. cùng tạo nên 1 vật thể.

Câu 3. Nguyên tố Iron có tên Latinh là Ferrum. Kí hiệu hóa học đúng của Iron là gì?

- A. Ir. B. I. C. Fe. D. F.

Câu 4. Các NTHH trong bảng tuần hoàn các NTHH được sắp xếp theo nguyên tắc nào?

- A. Theo chiều tăng khối lượng nguyên tử. B. Theo chiều tăng điện tích hạt nhân.
C. Theo thứ tự: Kim loại đến Phi kim đến Khí hiếm. D. Theo chiều tăng bán kính nguyên tử.

Câu 5. Cha đẻ của bảng tuần hoàn Medeleev đã sắp xếp các NTHH trong bảng theo nguyên tắc nào?:

- A. Theo chiều tăng khối lượng nguyên tử. B. Theo chiều tăng điện tích hạt nhân.
C. Theo thứ tự: Kim loại đến Phi kim đến Khí hiếm. D. Theo chiều tăng bán kính nguyên tử.

Câu 6. Sodium có điện tích hạt nhân là +11. Trong bảng tuần hoàn các NTHH Sodium nằm ở ô thứ mấy? :

- A. 22. B. 2. C. 11. D. 12.

Câu 7: Để đo tốc độ chuyển động của 1 viên bi trong phòng thực hành khi dùng đồng hồ bấm giây, ta thực hiện theo các bước sau:

1- Dùng công thức $v = s/t$ để tính tốc độ của vật

2- Dùng thước đo độ dài của quãng đường s

3- Xác định vạch xuất phát và vạch đích chuyển động của vật

4 - Dùng đồng hồ bấm giây đo thời gian t từ khi vật bắt đầu chuyển động từ vạch xuất phát tới khi qua vạch đích

Cách sắp xếp sau đây là đúng?

- A. 1-2-3-4 B. 3-2-1-4 C. 2-4-1-3 D. 3-2-4-1

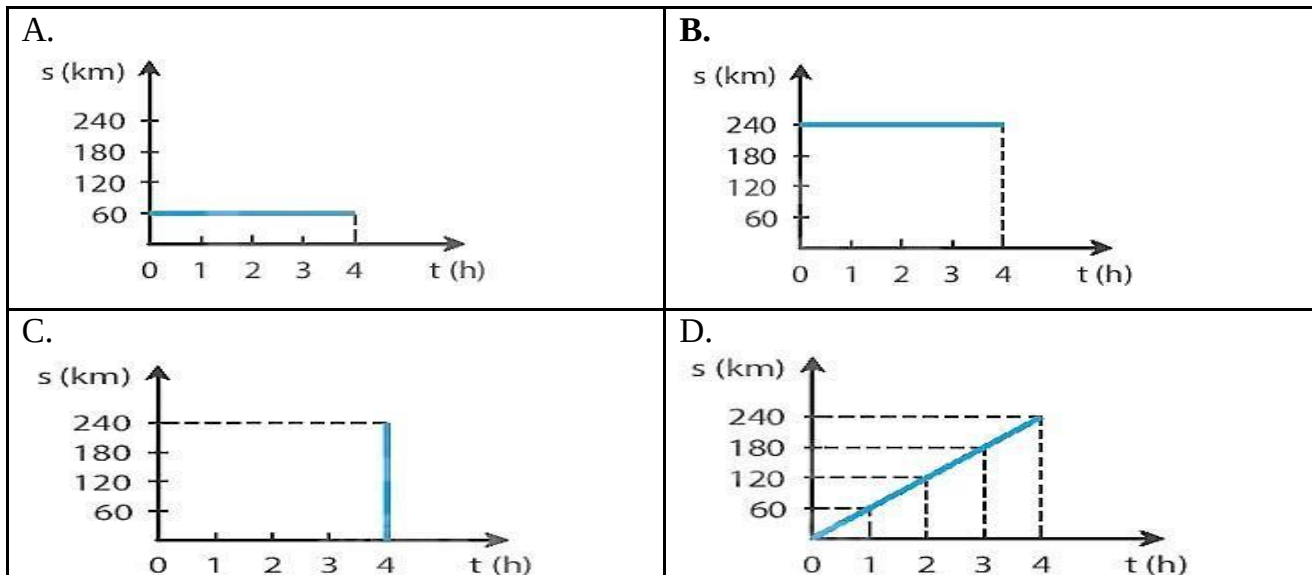


Bài tập KHTN 7

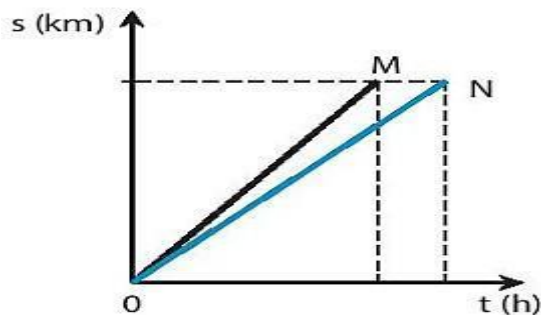
Câu 8: Bảng dưới đây mô tả chuyển động của một ô tô trong 4 h.

Thời gian (h)	1	2	3	4
Quãng đường (km)	60	120	180	240

Hình vẽ nào sau đây biểu diễn đúng đồ thị quãng đường – thời gian của chuyển động trên?



Câu 9: Minh và Nam đi xe đạp trên một đoạn đường thẳng. Trên Hình 10.2, đoạn thẳng OM là đồ thị quãng đường – thời gian của Minh, đoạn thẳng ON là đồ thị quãng đường - thời gian của Nam. Mô tả nào sau đây **không** đúng?



Hình 10.2

- A. Minh và Nam xuất phát cùng một lúc.
- B. Tốc độ của Minh lớn hơn tốc độ của Nam.
- C. Quãng đường Minh đi ngắn hơn quãng đường Nam đi.
- D. Thời gian đạp xe của Nam nhiều hơn thời gian đạp xe của Minh.

Câu 10: Đơn vị dùng để đo độ cao của âm là:

- A. dB
- B. Hz
- C. Niu ton
- D. kg

Câu 11: Âm thanh không thể truyền trong

- A. Chất lỏng.
- B. Chất rắn.
- C. Chất khí.
- D. Chân không.

Câu 12: Đại lượng cho biết sự nhanh, chậm của chuyển động được xác định bằng quãng đường đi được trong một đơn vị thời gian gọi là:

- A. Quãng đường chuyển động
- B. Tốc độ chuyển động
- C. Thời gian chuyển động
- D. Cách mà vật chuyển động

Câu 13. Hiện tượng và ứng dụng nào sau đây không liên quan đến năng lượng của ánh sáng ?

- A. Chai nước để ngoài nắng, nước trong chai dần nóng lên.



- B. Bình nước nóng sử dụng năng lượng mặt trời ở các hộ gia đình.
- C. Máy tính cầm tay sử dụng năng lượng mặt trời.
- D. Hiện tượng cầu vồng xuất hiện trên bầu trời.

Câu 14: Trong định luật phản xạ ánh sáng, quan hệ giữa góc tới và góc phản xạ là

- A. góc tới lớn hơn góc phản xạ
- B. góc tới bằng góc phản xạ
- C. góc tới nhỏ hơn góc phản xạ
- D. góc tới có thể bằng hoặc lớn hơn góc phản xạ

Câu 15: Trường hợp nào dưới đây xảy ra hiện tượng phản xạ khuếch tán

- A. Ánh sáng chiếu tới mặt gương.
- B. Ánh sáng chiếu tới mặt nước.
- C. Ánh sáng chiếu tới bề mặt kim loại sáng bóng.
- D. Ánh sáng chiếu tới tấm thảm len.

Câu 16: Chỉ ra phát biểu **sai**.

Ảnh của vật qua gương phẳng

- A. Là ảnh ảo, kích thước luôn bằng kích thước của vật.
- B. Là ảnh ảo, kích thước càng lớn khi vật càng gần gương phẳng.
- C. Là ảnh ảo, đối xứng với vật qua gương phẳng.
- D. Là ảnh ảo, khoảng cách từ ảnh tới gương phẳng bằng khoảng cách từ vật tới gương

phẳng.

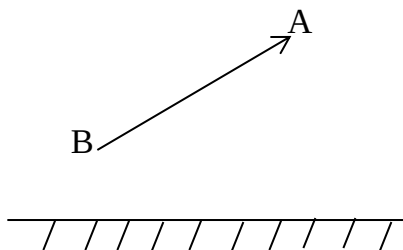
B. PHẦN TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 17: (1 điểm): Em hãy kể tên 2 vật có phản xạ âm tốt và 2 vật phản xạ âm kém ?

Câu 18: (2 điểm).

- a. Sử dụng thiết bị “bắn tốc độ” để kiểm tra tốc độ các phương tiện giao thông có những ưu điểm gì?
- b. Em hãy giải thích sự truyền sóng âm phát ra từ một cái trống trong không khí ?

Câu 19: (1 điểm) Cho vật sáng AB hình mũi tên đặt trước một gương phẳng như hình vẽ. Hãy vẽ ảnh của vật sáng AB tạo bởi gương phẳng ?



Câu 20: (1 điểm) Một xe máy chuyển động với tốc độ không đổi 30km/h. Tính thời gian để xe máy đi được quãng đường 15km.

Câu 21: (1 điểm) Hợp chất (A) có công thức Fe_xO_y , trong đó Iron chiếm 70% khối lượng phân tử. Xác định công thức hóa học của hợp chất (A).



Bài tập KHTN 7



Bài tập KHTN 7
