|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT TP. CẦN THƠ**  **TRƯỜNG TH-THCS-THPT**  **QUỐC VĂN CẦN THƠ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN THI: KHTN 7**  *Thời gian làm bài: 60 phút; (không kể thời gian phát đề)* | |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** *(Đề thi có 02 trang)* | | **Mã đề thi 701** |

**Họ và tên thí sinh: ……………………………………**

**Số báo danh: …………………………………………**

1. **TRẮC NGHIỆM: (4 điểm, mỗi câu 0,25đ)**
2. Trình tự các phương pháp tìm hiểu tự nhiên gồm các bước nào sao đây?
   1. Quan sát và đặt câu hỏi nghiên cứu; hình thành giả thuyết; lập kế hoạch kiểm tra giả thuyết; thực hiện kế hoạch; kết luận.
   2. Quan sát và đặt câu hỏi nghiên cứu; lập kế hoạch kiểm tra giả thuyết; hình thành giả thuyết; thực hiện kế hoạch; kết luận.
   3. Quan sát và đặt câu hỏi nghiên cứu; kết luận; hình thành giả thuyết; lập kế hoạch kiểm tra giả thuyết; thực hiện kế hoạch.
   4. Quan sát và đặt câu hỏi nghiên cứu; thực hiện kế hoạch; hình thành giả thuyết; lập kế hoạch kiểm tra giả thuyết; kết luận.
3. Khối lượng của các hạt dưới nguyên tử ( proton, neutron) được đo bằng đơn vị

A. gam. B. amu. C. mL. D. kg.

1. Silicon có ký hiệu hóa học là

A. S. B. Sn. C. Si. D. Sb.

1. Trong bảng tuần hoàn , các nguyên tố được sắp xếp theo thứ tự
   1. chữ cái trong từ điển.
   2. tăng dần điện tích hạt nhân.
   3. tăng dần số electrong lớp ngoài cùng.
   4. giảm dần số hạt neutron.
2. Trong bảng hệ thống tuần hoàn các nguyên tố hóa học có bao nhiêu chu kỳ?

A. 5. B. 7. C. 8. D. 9.

1. Trong ô nguyên tố sau, con số 27 cho biết
   1. khối lượng nguyên tử của nguyên tố.

13

Al

Aluminium

27

* 1. số thứ tự của nguyên tố.
  2. số nguyên tử của nguyên tố.
  3. khối lượng proton của nguyên tố.

1. Đơn chất là chất được tạo nên từ
   1. một nguyên tố hóa học.
   2. hai nguyên tố hóa học.
   3. một nguyên tố kim loại có trong tự nhiên.
   4. hai nguyên tố phi kim có trong tự nhiên.
2. Hóa trị của nguyên tố S trong hợp chất SO3 là

A. II. B. III. C. IV. D. VI.

1. Công thức hóa học của đơn chất Aluminium là

A. Ca. B. Cl2. C. Al. D. Cs.

1. Dãy các chất nào sau đây đều là đơn chất?

A. C, Na, P. B. CaO, H2O, S. C. N, Fe, HCl. D. NaCl, K, CaO.

1. **Tần số được đo bằng đơn vị**
   1. **m.s. B. Hx. C. Hz. D. Kg.**
2. Tốc độ là đại lượng cho biết
   1. **mức độ nhanh hay chậm của chuyển động.**
   2. quỹ đạo chuyển động của vật.
   3. hướng chuyển động của vật.
   4. nguyên nhân vật chuyển động.
3. Những vật liệu mềm, mịn nhiều bọt xốp có khả năng hấp thụ âm và ngăn chặn sự truyền âm được gọi là vật liệu

A. cách âm. B. thấu âm. C. truyền âm. D. phản xạ âm.

1. Ảnh ảo được tạo bởi gương phẳng là ảnh
   1. không thể nhìn thấy được. C. tưởng tượng không tồn tại trong thực tế.
   2. không thể hứng được trên màn chắn. D. luôn ngược chiều với ảnh thật.
2. Gọi s là quãng đường đi được, t là thời gian đi hết quãng đường đó, v là tốc độ chuyển động. Công thức dùng để tính tốc độ chuyển động là
3. *v = s.t.* B. . C. *s = v.t.* D. .
4. Bạn Nam đã đưa ra các giải thích sau khi nghe tiếng sấm rền trong cơn dông. Giải thích nào dưới đây là đúng?
5. Do thời gian truyền âm thanh từ nguồn âm đến mặt đất lớn hơn 1 giây.
6. Sấm rền là do tia sét (nguồn âm) phát ra cách mặt đất từ rất xa.
7. Tia sét (nguồn âm) chuyển động do đó khoảng cách từ nguồn âm đến tai nghe thay đổi nên có tiếng rền.
8. Sấm rền là do sự phản xạ của âm từ các đám mây dông trên bầu trời xuống mặt đất.

**II. TỰ LUẬN (6 điểm)**

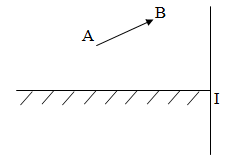
1. (1,0 điểm) Cho vật sáng ABCD đặt trước một gương phẳng như hình 1, em hãy vẽ ảnh của vật sáng ABCD tạo bởi gương phẳng.

A

**B**

**C**

**D**



1. (1,5 điểm) Phát biểu định luật phản xạ ánh sáng. Vận dụng: chiếu 1 tia sáng tới tạo với mặt gương phẳng một góc 600. Góc hợp bởi tia sáng phản xạ và tia sáng tới bằng bao nhiêu? Vẽ hình minh họa.
2. (1,0 điểm) Một ngọn nến cao 10 cm được đặt trước một gương phẳng thẳng đứng và cách gương 1,5 m. Xác định chiều cao của ảnh ngọn nến trong gương và khoảng cách từ nến đến ảnh của nó.
3. (1,5 điểm) Một xe tải chạy trên đoạn đường đầu dài 45 km trong 45 phút, sau đó xe tiếp tục chạy thêm 18 km trong 20 phút. Tính tốc độ của xe tải trên mỗi đoạn đường.
4. (1,0 điểm) Đọc bài viết và thực hiện các yêu cầu bên dưới.

**Những cầu thủ chạy nhanh nhất thế giới**

Tốc độ chạy là yếu tố vô cùng quan trọng trong bóng đá. Một cầu thủ sở hữu thể lực tốt và tốc độ chạy nhanh có thể tạo ra nhiều bứt phá, tăng khả năng ghi bàn. Tại World Cup 2018, cầu thủ người Bồ Đào Nha, Cristiano Ronaldo có tốc độ chạy kỉ lục là 38,6 km/h và hiện đang nắm giữ kỉ lục cầu thủ chạy nhanh nhất thế giới.

Cầu thủ người Pháp, Kylian Mbappe có tốc độ chạy đạt kỉ lục là 38 km/h trong một trận bóng ở World Cup 2018. Cầu thủ người Hà Lan, Arjen Robben đã lập nên kỉ lục mới cho chính mình với tốc độ chạy là 37 km/h, nhờ đó anh đã ghi bàn trong một trận bóng ở World Cup 2014.

1. Đổi tốc độ chạy của các cầu thủ sang đơn vị m/s.
2. Tính thời gian để Kylian Mbappe có thể chạy hết đoạn đường 105 m trên sân bóng với tốc độ tối đa.

**.....................HẾT.....................**

*( Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không giải thích thêm).*