|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN KIẾN AN**TRƯỜNG THCS NAM HÀ****MÃ ĐỀ [01]** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ** **I** **Năm học 2023 - 2024**MÔN: **KHTN 7**Thời gian làm bài: 60 phút*( Đề thi gồm 16 câu, 03 trang)* |

**I. Trắc nghiệm (4 điểm)**

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

|  |
| --- |
| **Câu 1:** Con người có thể định lượng được các sự vật và hiện tượng tự nhiên dựa trên kĩ năng nào? |
| A. Kĩ năng quan sát, phân loại.  | B. Kĩ năng liên kết tri thức. |
| C. Kĩ năng dự báo.  | **D. Kĩ năng đo.** |
| **Câu 2:** Hạt nhân gồm có hạt |
| A. proton | B. neutron và electron  |
| C.protonvà electron  | **D. proton và neutron.** |
| **Câu 3:** Nguyên tố hoá học chiếm phần trăm khối lượng lớn nhất trong cơ thể người là: |
| **A. Oxygen.**  | B. Hydrogen.  | C. Carbon.  | D. Nitrogen. |
| **Câu 4:** Một phân tử nước chứa hai nguyên tử hydrogen và một oxygen. Nước là: |
| **A. Một hợp chất.**  | B. Một đơn chất.  |
| C. Một hỗn hợp.   | D.Một nguyên tố hoá học. |
| **Câu 5:**Điền số vào chỗ trống sao cho phù hợp: Đổi: 10 m/s = …. km/h |
| A. 10 km/h. | **B. 36 km/h.** | C. 45 km/h. | D. 20 km/h. |
| **Câu 6:**Đường sắt Hà Nội - Đà Nẵng dài khoảng 880 km. Nếu tốc độ trung bình của một tàu hoả là 55 km/h thì thời gian tàu chạy từ Hà Nội đến Đà Nẵng là: |
| A. 8h.  | **B. 16h.** | C. 24h.  | D. 32h. |
| **Câu 7:**Đại lượng nào sau đây cho biết mức độ nhanh hay chậm của chuyển động?  |
| A. Quãng đường  | B. Thời gian chuyển động  |
| **C. Tốc độ.** | D. Quãng đường, thời gian, tốc độ |
| **Câu 8:** Tốc độ của ô tô là 36km/h cho biết điều gì? Hãy chọn câu đúng  |
| A. Ô tô chuyển động được 36km  | B. Ô tô chuyển động trong 1 giờ  |
| **C. Trong 1 giờ ô tô đi được 36km .** | D. Ô tô đi 1km trong 36 giờ |
| **Câu 9:**Âm thanh không thể truyền trong |
| A. Chất lỏng. | B. Chất rắn. | C. Chất khí. | **D.Chân không.** |
| **Câu 10:**Biên độ là |
| **A. Độ lệch lớn nhất của vật so với vị trí cân bằng.** | B. Độ lệch của vật so với vị trí cân bằng. |
| C. Số dao động thực hiện được. | D. Số dao động thực hiện được trong một giây. |
| **Câu 11:**Một vật dao động với tần số 50Hz, vậy số dao động của vật trong 5 giây sẽ là:  |
| A. 10  | B. 55  | **C. 250.** | D. 45 |
| **Câu 12:**Để chống ô nhiễm tiếng ồn, người ta thường sử dụng các biện pháp:  |
| A. Làm trần nhà bằng xốp  | B. Trồng cây xanh  |
| C. Bao kín các thiết bị gây ồn  | **D.Làm trần nhà bằng xốp, trồng cây xanh, bao kín các thiết bị gây ồn**  |
| **Câu 13:**Thế nào là vùng bóng tối?**A. Là vùng không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng chiếu tới.**B. Là vùng chỉ nhận được một phần ánh sáng từ nguồn sáng tới C. Là vùng nhận được ánh sáng từ nguồn sáng chiếu tới D. Là vùng nằm phía trước vật cản |
| **Câu 14:**Khoảng cách từ một điểm sáng S đến gương phẳng bằng 1m. Khoảng cách từ ảnh S’ của điểm sáng S đến điểm sáng S là:  |
| A. 1m  | B. 0,5m  | C. 1,5m  | **D. 2m.** |
| **Câu 15:** Nam châm có thể hút vật nào sau đây? |
| A. Nhôm. | B. Đồng. | C. Gỗ. | **D. Thép.** |
| **Câu 16:** Vật liệu bị nam châm hút gọi là vật liệu gì? |
| A. Vật liệu bị hút. | **B. Vật liệu có từ tính.** |
| C. Vật liệu có điện tính. | D. Vật liệu bằng kim loại. |

**II. Tự luận (6 điểm)**

**Câu 17: ( 1 điểm )**

a. Trong hạt nhân nguyên tử nitrogen có 7 proton. Xác định số electron trong các lớp của vỏ nguyên tử nitơ, viết từ lớp trong ra lớp ngoài.

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

**Câu 18: ( 2 điểm )**

Một con cá bơi trên một dòng sông được quãng đường 100 m trong 40 giây, sau đó nó thả mình trôi theo dòng nước ( di chuyển theo tốc độ dòng nước ) 50 m trong 40 giây.

a) Tính tốc độ bơi của con cá trong 40 giây đầu và tốc độ của dòng nước.

b) Vẽ đồ thị quãng đường – thời gian của con cá.

**Câu 19: ( 1,5 điểm )**

1. Trình bày định nghĩa sóng âm? Sóng âm có thể truyền trong môi trường nào?
2. Hãy giải thích tại sao không nghe được tiếng chuông đồng hồ khi để trong bình chân không?

**Câu 20: ( 1,5 điểm )**

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

A

B

..............................Hết ................................

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN KIẾN AN**TRƯỜNG THCS NAM HÀ.****MÃ ĐỀ [01]** | **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** |
|  | 1. Nguyên tử nitrogen có số electron = số proton = 7.

Lớp electron bên trong, gần hạt nhân có 2 electron, lớp bên ngoài có 7 – 2 = 5 electron. | 0,5 điểm |
|  **17** | b. Sử dụng quy tắc hoá trị: Ca: Hoá trị II; O: Hoá trị II | 0,5 điểm |
| **18** | 1. Tốc độ bơi của con cá là:

v= s/t = 100/40 = 2,5m/sTốc độ của dòng nước là:v= s/t = 50/40 = 1,25m/s | 0,75 điểm0,75 điểm |
| b) Đồ thị quãng đường – thời gian của con cá:Một con rái cá bơi trên một dòng sông được quãng đường 100m trong 40s | 0,5điểm |
| **19** | **a**.- Sóng âm là sự lan truyền dao động của nguồn âm trong môi trường. - Sóng âm có thể truyền trong môi trường: rắn, lỏng, khí. | 0,5điểm0,5điểm |
| b.Sóng âm không lan truyền trong chân không nên không nghe được tiếng chuông đồng hồ khi để trong bình chân không. | 0,5 điểm |
| **20** | b) Vẽ đúng, chính xác:AB'B'A' | 1,5 điểm  |

-----------Hết-----------