|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG PTDTNT THCS& THPT HUYỆN ĐÌNH LẬP  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I, NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn KHOA HỌC TỰ NHIÊN, Lớp 7**  *Thời gian làm bài:* ***60 phút,*** *không tính thời gian phát đề*  *(Đề kiểm tra gồm 02 trang)*  **MÃ ĐỀ:111** |

Họ và tên………………………………………..Lớp…………………………

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (16 câu; 4,0 điểm)**

**Chọn phương án đúng nhất trong các câu sau:**

**Câu 1.** Kí hiệu H, K, C lần lượt là kí hiệu hóa học của các nguyên tố nào?

A. Potassium, Hydrogen, Carbon. B. Carbon, Potassium, Hydrogen.

C. Hydrogen, Potassium, Carbon. D. Hydrogen, Carbon, Potassium.

**Câu 2.** Sóng âm dội lại khi gặp vật cản là

A. âm phản xạ. B. âm tới. C. siêu âm. D. hạ âm.

**Câu 3.** Nguyên tố hóa học là gì?

A. Nguyên tố hóa học là những nguyên tử có cùng số hạt Proton trong hạt nhân.

B. Nguyên tố hóa học là những nguyên tử có cùng số hạt electron trong hạt nhân.

C. Nguyên tố hóa học là những nguyên tử có cùng số hạt ntron trong hạt nhân.

D. Nguyên tố hóa học là những nguyên tử có cùng số khối trong hạt nhân.

**Câu** **4.** Có bao nhiêu nguyên tố kim loại trong số các nguyên tố sau: Na, Cl, Fe, K, Cr, Mg, Ba, C, N, S, Ar?

A. 2. B. 3. C. 4. D. 6.

**Câu 5**. Thiết bị bắn tốc độ sử dụng trong giao thông gồm:

A. thước và máy tính. B. camera và máy tính.

C. camera và đồng hồ. D. đồng hồ và máy tính.

**Câu 6**. Liên kết ion là liên kết được hình thành bởi

A. lực hút giữa các ion mang điện tích dương.

B. lực hút giữa các ion mang điện tích âm.

C.lực hút giữa các ion mang điện trái dấu.

D. lực đẩy giữa các ion mang điện tích cùng dấu.

**Câu 7**. Đơn vị đo vận tốc là

A. s/h. B. km/s. C. m/s. D. s/m.

**Câu 8.** Độ lớn của vận tốc có thể cung cấp cho ta thông tin gì về chuyển động của vật?

A. Cho biết vật chuyển động theo quỹ đạo nào.

B. Cho biết vật chuyển động nhanh hay chậm.

C. Cho biết nguyên nhân vì sao vật lại chuyển động được.

D. Cho biết hướng chuyển động của vật.

**Câu 9**. Nguyên tử các nguyên tố thuộc nhóm V có số electron lớp ngoài cùng là:

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

*Mã đề 111, trang 1/2*

**Câu 10**. Con người có thể đề xuất điều gì sẽ xảy ra dựa trên quan sát, hiểu biết, suy luận của con người về sự vật hiện tượng trong tự nhiên, đó là kĩ năng nào?

A. Kĩ năng dự báo. B. Kĩ năng quan sát, phân loại.

C. Kĩ năng đo. D. Kĩ năng liên kết tri thức.

**Câu 11**. Âm thanh nào dưới đây là tiếng ồn?

A. Tiếng máy khoan bê tông kéo dài liên tục gần khu dân cư.

B. Tiếng xe cứu thương.

C. Tiếng học sinh phát biểu trong lớp.

D. Tiếng sấm.

**Câu 12.** Sóng âm là

A. số dao động trong một giây.

B. độ lệch so với vị trí ban đầu của vật trong một giây.

C. sự lan truyền dao động trong môi trường.

D. khoảng cách lớn nhất giữa hai vị trí mà vật dao động thực hiện được.

**Câu 13.** Cồng quang điện là

1. thiết bị có vai trò điều khiển mở đóng đồng hồ đo thời gian hiện số.
2. thiết bị phát tia tử ngoại.
3. thiết bị có vai trò điều khiển, đóng đồng hồ đo thời gian hiện số.
4. thiết bị thu tia tử ngoại.

**Câu 14.** Liên kết giữa các nguyên tử trong phân tử nước là liên kết

A. cộng hoá trị. B. ion. C. kim loại. D. phi kim.

**Câu 15**. Âm không truyền được trong môi trường nào?

A. Rắn. B. Lỏng. C. Khí. D. Chân không.

**Câu 16**. Đơn vị của tần số là

A. mét(m). B. giây (s). C. Newtơn(N). D. Héc (Hz).

**PHẦN 2: TỰ LUẬN (3 câu; 6,0 điểm)**

**Câu 1. (2,0 điểm)**

Quãng đường AB gồm một đoạn lên dốc dài 15,3 km và đoạn xuống dốc dài 24km. Một ô tô đi lên dốc hết 0,9 giờ và đi xuống dốc hết 0,6 giờ. Tính:

a. Vận tốc của ô tô khi lên dốc, khi xuống dốc.

b. Vận tốc trung bình của ô tô trên cả quãng đường AB.

**Câu 2. (3,0 điểm)**

a. Nguyên tố hóa học là gì? Các nguyên tố trong cùng một chu kì có chung đặc điểm nào?

b. Trình bày nội dung quy tắc hóa trị.

**Câu 3. (1,0 điểm)**

Ở những nơi công cộng (như trường học, bệnh viện, ...) làm thế nào để giảm ô nhiễm tiếng ồn?

---------------------- HẾT -------------------------

*Mã đề 111, trang 2/2*

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG PTDTNT THCS& THPT HUYỆN ĐÌNH LẬP  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I, NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn KHOA HỌC TỰ NHIÊN, Lớp 7**  *Thời gian làm bài:* ***60 phút,*** *không tính thời gian phát đề*  *(Đề kiểm tra gồm 02 trang)*  **MÃ ĐỀ:112** |

Họ và tên………………………………………..Lớp…………………………

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (16 câu; 4,0 điểm)**

**Chọn phương án đúng nhất trong các câu sau:**

**Câu 1.** Nguyên tố hóa học là gì?

A. Nguyên tố hóa học là những nguyên tử có cùng số hạt Proton trong hạt nhân.

B. Nguyên tố hóa học là những nguyên tử có cùng số hạt electron trong hạt nhân.

C. Nguyên tố hóa học là những nguyên tử có cùng số hạt ntron trong hạt nhân.

D. Nguyên tố hóa học là những nguyên tử có cùng số khối trong hạt nhân.

**Câu 2**. Thiết bị bắn tốc độ sử dụng trong giao thông gồm:

A. thước và máy tính. B. camera và máy tính.

C. camera và đồng hồ. D. đồng hồ và máy tính.

**Câu 3**. Đơn vị đo vận tốc là

A. s/h. B. km/s. C. m/s. D. s/m.

**Câu 4**. Nguyên tử các nguyên tố thuộc nhóm V có số electron lớp ngoài cùng là:

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

**Câu 5**. Âm thanh nào dưới đây là tiếng ồn?

A. Tiếng máy khoan bê tông kéo dài liên tục gần khu dân cư.

B. Tiếng xe cứu thương.

C. Tiếng học sinh phát biểu trong lớp.

D. Tiếng sấm.

**Câu 6.** Cồng quang điện là

A. thiết bị có vai trò điều khiển mở dóng đồng hồ đo thời gian hiện số.

B. thiết bị phát tia tử ngoại.

1. thiết bị có vai trò điều khiển, đóng đồng hồ đo thời gian hiện số.
2. thiết bị thu tia tử ngoại.

**Câu 7**. Âm không truyền được trong môi trường nào?

A. Rắn. B. Lỏng. C. Khí. D. Chân không.

**Câu 8.** Kí hiệu H, K, C lần lượt là kí hiệu hóa học của các nguyên tố nào?

A. Potassium, Hydrogen, Carbon B. Carbon, Potassium, Hydrogen.

C. Hydrogen, Potassium, Carbon. D. Hydrogen, Carbon, Potassium.

**Câu 9**. Sóng âm dội lại khi gặp vật cản là

A. âm phản xạ. B. âm tới. C. siêu âm. D. hạ âm.

**Câu 10.** Có bao nhiêu nguyên tố kim loại trong số các nguyên tố sau: Na, Cl, Fe, K, Cr, Mg, Ba, C, N, S, Ar?

A. 2. B. 3. C. 4. D. 6.

*Mã đề 112, trang 1/2*

**Câu 11**. Liên kết ion là liên kết được hình thành bởi

A. lực hút giữa các ion mang điện tích dương.

B. lực hút giữa các ion mang điện tích âm.

C. lực hút giữa các ion mang điện trái dấu.

D. lực đẩy giữa các ion mang điện tích cùng dấu.

**Câu 12.** Độ lớn của vận tốc có thể cung cấp cho ta thông tin gì về chuyển động của vật?

A. Cho biết vật chuyển động theo quỹ đạo nào.

B. Cho biết vật chuyển động nhanh hay chậm.

C. Cho biết nguyên nhân vì sao vật lại chuyển động được.

D. Cho biết hướng chuyển động của vật.

**Câu 13**. Con người có thể đề xuất điều gì sẽ xảy ra dựa trên quan sát, hiểu biết, suy luận của con người về sự vật hiện tượng trong tự nhiên, đó là kĩ năng nào?

A. Kĩ năng dự báo. B. Kĩ năng quan sát, phân loại.

C. Kĩ năng đo. D. Kĩ năng liên kết tri thức.

**Câu 14.** Sóng là

A. số dao động trong một giây.

B. độ lệch so với vị trí ban đầu của vật trong một giây.

C. sự lan truyền dao động trong môi trường.

D. khoảng cách lớn nhất giữa hai vị trí mà vật dao động thực hiện được.

**Câu 15.** Liên kết giữa các nguyên tử trong phân tử nước là liên kết

A. cộng hoá trị. B. ion. C. kim loại. D. phi kim.

**Câu 16**. Đơn vị của tần số là

A. mét(m). B. giây (s). C. Newtơn(N). D. Héc (Hz).

**PHẦN 2: TỰ LUẬN (3 câu; 6,0 điểm)**

**Câu 1. (2,0 điểm)**

Quãng đường AB gồm một đoạn lên dốc dài 15,3 km và đoạn xuống dốc dài 24km. Một ô tô đi lên dốc hết 0,9 giờ và đi xuống dốc hết 0,6 giờ. Tính:

a. Vận tốc của ôt ô khi lên dốc, khi xuống dốc.

b. Vận tốc trung bình của ô tô trên cả quãng đường AB.

**Câu 2. (3,0 điểm)**

a. Nguyên tố hóa học là gì? Các nguyên tố trong cùng một chu kì có chung đặc điểm nào?

b. Trình bày nội dung quy tắc hóa trị.

**Câu 3. (1,0 điểm)**

Ở những nơi công cộng (như trường học, bệnh viện, ...) làm thế nào để giảm ô nhiễm tiếng ồn?

---------------------- HẾT -------------------------

*Mã đề 112, trang 2/2*

Người thẩm định Lãnh đạo duyệt Người ra đề

**Hoàng Thị Ngọc Hoàng Diệu Linh**

**Vũ Hồng Lương**

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG PTDTNT THCS &THPT HUYỆN ĐÌNH LẬP    **HDC ĐỀ CHÍNH THỨC** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **Môn: KHTN 7**  **Thời gian làm bài: 60 phút** |

*(Hướng dẫn chấm gồm 19 câu, 10 điểm, 02 trang)*

**A. Hướng dẫn chung**

*-**Hướng dẫn làm tròn điểm: Điểm toàn bài được lấy đến chữ số thập phân thứ nhất sau khi làm tròn số. Ví dụ: 6,25 làm tròn thành 6,3 điểm; 6,75 điểm làm tròn thành 6,8 điểm)*

*- Học sinh có thể trình bày theo nhiều cách khác nhau nhưng đảm bảo nội dung cơ bản theo đáp án thì vẫn cho điểm tối đa.*

**B. Đáp án và thang điểm**

**I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Đề** | **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** |
| **Đề 111** | C | A | A | D | B | C | C | B |
| **Câu 9** | **Câu 10** | **Câu 11** | **Câu 12** | **Câu 13** | **Câu 14** | **Câu 15** | **Câu 16** |
| D | A | A | C | A | A | D | D |
| **Đề 112** | **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** |
| A | B | C | C | A | A | D | C |
| **Câu 9** | **Câu 10** | **Câu 11** | **Câu 12** | **Câu 13** | **Câu 14** | **Câu 15** | **Câu 16** |
| A | D | C | B | A | C | A | D |

**II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung cần đạt** | **Điểm** |
| **1**  *(2,0đ)* | a. Vận tốc của ô tô khi lên dốc là:  áp dụng CT: v1 = s1 : t1  =15,3: 0,9 = 17 (km/giờ)  Vận tốc của ô tô khi xuống dốc là:  áp dụng CT: v2 = s2 : t2  = 24: 0,6 = 40 (km/h)  b. Thời gian ôt ô đi quãng đường AB là:  0,9 giờ + 0,6 giờ = 1,5 giờ  Quãng đường AB dài là: 15,3 + 24 = 39,3 (km)  Vận tốc trung bình của ô tô trên cả quãng đường AB là:  Ap dụng ct: vtb = (s1 + s2) : (t1 + t2)  = 39,3 : 1,5 = 26,2 (km / h) | 0,5  0,5  0,25  0,25  0,5 |

*HDC, Trang 1/2*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung cần đạt** | **Điểm** |
| **2**  *( 3,0đ)* | a.  - Nguyên tố hóa học là tập hợp các nguyên tử có cùng số proton trong hạt nhân.  - Trong cùng một chu kì:  + các nguyên tố có nguyên tử chúng cùng số lớp electron.  + Được xếp theo điện tích hạt nhân tăng dần khi đi từ trái sang phải.  b. Nội dung quy tắc hóa trị:  Trong công thức hóa học của hợp chất hai nguyên tố, tích của chỉ số và hóa trị của nguyên tố này bằng tích của chỉ số và hóa trị của nguyên tố kia. | 1,0  0,5  0,5  1,0 |
| **3**  *( 1,0đ)* | Người ta thường sử dụng các biện pháp sau để làm giảm ô nhiễm tiếng ồn:  - Trồng nhiều cây xanh ở ven đường cạnh bệnh viện, trường học để âm truyền đến gặp lá cây sẽ phản xạ theo các hướng khác nhau.  - Xây dựng tường bê tông ngăn cách bệnh viện, trường học với đường quốc lộ.  - Treo biển “ cấm bóp còi” với các phương tiện giao thông. | 0,5  0,25  0,25 |

---------------------- HẾT -------------------------

*HDC, Trang 2/2*

Người thẩm định Lãnh đạo duyệt Người ra đề

**Đinh Ngọc Kiên Hoàng Thị Ngọc Hoàng Diệu Linh**

**Bế Thị Hoài Vũ Hồng Lương**