**Câu 4: Hòa tan 15 gam NaCl vào 55 gam nước. Nồng độ phần trăm của dung dịch là**

**A.** 21,43%. **B.** 26,12%. **C.** 28,10%. **D.** 29,18%.

**Câu 5: Sulfur cháy theo sơ đồ phản ứng sau: S + O2   SO2**

 **Nếu đốt cháy 48 gam sulfur (S) và thu được 96 gam sulfur dioxide (SO2) thì khối lượng oxi đã tham gia vào phản ứng là:**

**A.** 40 gam. **B.** 44 gam. **C.** 48 gam **D.** 52 gam

**Câu 6: Tốc độ phản ứng KHÔNG phụ thuộc yếu tố nào sau đây:**

**A.** Thời gian xảy ra phản ứng.

**B.** Bề mặt tiếp xúc giữa các chất phản ứng.

**C.** Nồng độ các chất tham gia phản ứng.

**D.** Chất xúc tác.

**Câu 7: Phân tử acid gồm có:**

**A.** Một hay nhiều nguyên tử phi kim liên kết với gốc acid.

**B.** Một hay nhiều nguyên tử hydrogen liên kết với gốc acid.

**C.** Một hay nhiều nguyên tử kim loại liên kết với nhóm hiđroxit (OH-).

**D.** Một hay nhiều nguyên tử kim loại liên kết với một hay nhiều gốc acid.

**Câu 8: NaOH là chất làm cho quỳ tím chuyển sang màu nào trong số các màu sau đây?**

**A.** Đỏ. **B.** Tím. **C.** Xanh. **D.** Vàng

**Câu 9: Loại phân bón hoá học có tác dụng làm cho cành lá khoẻ, hạt chắc, quả hoặc củ to là \_\_\_\_**

**A.** Phân đạm. **B.** Phân lân. **C.** Phân kali. **D.** Phân vi lượng.

**Câu 10: Công thức nào sau đây là công thức tính áp suất?**

**A.** p = F/S **B.** p = F.S **C.** p = P/S **D.** p = d.V

**Câu 11:** **Hiện tượng nào sau đây do áp suất khí quyển gây ra?**

1. Săm ruột xe đạp bơm căng để ngoài nắng có thể bị nổ.
2. Thổi hơi vào quả bóng bay, quả bóng bay sẽ phồng lên.
3. Quả bóng bàn bị bẹp thả vào nước nóng sẽ phồng lên như cũ.
4. Dùng một ống nhựa nhỏ có thể hút nước từ cốc nước vào miệng

**Câu 12: Khi vật nổi trên chất lỏng thì lực đẩy Archimedes**

1. Nhỏ hơn trọng lượng của vật

**B.** Lớn hơn trọng lượng của vật.

**C.** Bằng trọng lượng của vật.

**D.** Nhỏ hơn hoặc bằng trọng lượng của vật

**II. Tự luận: (7.0 điểm)**

**Câu 13: (1.0 điểm) Lập phương trình hóa học sau:**

1. Al + HCl AlCl3 + H2

1. CuO + HCl CuCl2 + H2O

**KHÔNG VIẾT**

 **VÀO ĐÂY**

Thí sinh không viết vào chỗ gạch chéo này

**Câu 14: (1.0 điểm) Cho Ba tác dụng với dung dịch HCl thu được 4,16 gam BaCl2 và khí H2 bay lên. Tính**

1. **Viết phương trình hóa học của phản ứng**
2. **Khối lượng của Ba tác dụng?**

 **(biết** $M\_{Ba}= 137 amu$**,** $M\_{H}= 1 amu$**,** $M\_{Cl}= 35,5 amu$**)**

**Câu 15: (1.5 điểm) Cho các hợp chất:** Ca(OH)2, MgSO4, Fe2O3, Na2O, Fe(OH)3, K2CO3

1. **Hợp chất nào là base:** .........................................................................................................
2. **Hợp chất nào là oxide base:**................................................................................................
3. **Hợp chất nào muối:** ............................................................................................................

**Câu 16: (0.5 điểm) Tại sao khi bị ong kiến đốt người ta thường bôi vôi vào vết đó?**

**Câu 17: (1.0 điểm)**

1. **Nói khối lượng riêng của nhôm là 2700 kg/m3 có nghĩa là gì? Và đổi khối lượng riêng này ra đơn vị g/cm3**

**b. Bồn chứa của một chiếc xe chở xăng có thể tích 26 m3 có thể chứa được tối đa 19500 kg xăng. Tính khối lượng riêng của xăng chứa trong bồn?**

**Họ, tên và chữ ký**

**- Giám thị số 1:**

..............................................................................

**- Giám thị số 2:**

..............................................................................

**Số phách**

(Do Chủ tịch Hồi đồng chấm thi ghi)

**Số thứ tự**

**KÌ THI: KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2023-2024**

**Ngày thi:**.............../............/.................

**Phòng thi số:** ...........................................

**Môn thi:** ...................................................

**Số báo danh:**

**Họ và tên thí sinh**:. ………………………

............................................................................

**Lớp:** ……………………………………

**Ngày sinh:**.............../............/.................

**Thí sinh gấp tờ giấy thi theo dòng kẻ này**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN HÓC MÔN**TRƯỜNG THCS BÙI VĂN THỦ** | **ĐỀ THI CUỐI KỲ 1****NĂM HỌC 2023-2024****Môn: KHTN khối 8**Thời gian: 60 phút |

**PHIẾU TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM VÀ TỰ LUẬN**

 **MÔN**: **KHTN 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Điểm bài thi** | **Họ, tên và chữ ký** | **Số phách**(Do Chủ tịch Hồi đồng chấm thi ghi) |
| **Bằng số** | **Bằng chữ** | **- Giám khảo số 1:** ..................................................**- Giám khảo số 2:**.................................................. |
|  |  | **Số thứ tự** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Điểm** **trắc nghiệm**….…………đ | **I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3.0 điểm)****-** Mỗi câu 0.25 điểmSau khi đọc kỹ câu hỏi, chọn câu trả lời đúng nhất:- Thí sinh gạch chéo vào ô tương ứng của câu mình chọn bằng viết mực ☒- Nếu muốn bỏ, thí sinh khoanh tròn gạch chéo đã chọn ☒- Nếu muốn chọn lại câu đã bỏ, thí sinh tô đen vào ô chọn lại

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **A** | **B** | **C** | **D** | **Câu** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** |  |  |  |  | **7** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  | **8** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  | **9** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  | **10** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  | **11** |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  | **12** |  |  |  |  |

**Câu 1: Cách lấy hóa chất dạng bột ra khỏi lọ đựng hóa chất?** **A.** Dùng panh, kẹp **B.** Dùng tay**C.** Dùng thìa kim loại hoặc thủy tinh**D.** Đổ trực tiếp**Câu 2: Hòa tan đường vào nước thành dung dịch nước đường là:** **A.** Sự biến đổi hóa học **B.** Phản ứng tỏa nhiệt**C.** Phản ứng thu nhiệt **D.** Sự biến đổi vật lí**Câu 3: Tỉ khối của khí A đối với khí B là:**  **A.** $d\_{^{A}/\_{B}}= \frac{n\_{A}}{n\_{B}}$ **B.** $d\_{^{A}/\_{B}}= \frac{M\_{A}}{M\_{B}}$ **C.** $d\_{^{A}/\_{B}}= \frac{n\_{B}}{n\_{A}}$ **D.** $d\_{^{A}/\_{B}}= \frac{M\_{B}}{M\_{A}}$ |
| **Điểm tự luận** |
| Câu 1:............đ |
| Câu 2:............đ |
| Câu 3:............đ |
| Câu 4:............đ |
| Câu 5:............đ |
| Câu 6:............đ |
| Câu 7:............đ |
| Câu 8:............đ |
| Câu 9:............đ |
| Câu 10:..........đ |
| **Cộng:............đ** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |  |
|  |  |

**Câu 18: (1.0 điểm)** *Khi máy bơm chìm hút nước từ bể chứa và đưa nước tới vòi phun. Dưới tác động của lực máy bơm tạo ra áp suất tác dụng vào chất lỏng làm nước được đẩy lên trên qua vòi phun vào tạo thành các kiểu dáng như ý muốn.*

1. **Em hãy cho biết hiện tượng trên dựa trên nguyên tắc nào của áp suất tác dụng vào chất lỏng?**

1. **Hãy viết công thức tính áp suất? Và chú thích đơn vị của từng đại lượng trong công thức.**

**Câu 19: (1.0 điểm)**

1. **Em hãy cho biết các nhận định về gạch không nung dưới đây ĐÚNG hay SAI, bằng cách điền ĐÚNG hoặc SAI vào ô trống:**

|  |  |
| --- | --- |
| **NHẬN ĐỊNH** | **ĐÚNG / SAI** |
| Lực đẩy Archimedes có độ lớn bằng trọng lượng của phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ. | ……… |
| Lực đẩy Archimedes tác dụng lên vật theo hướng ngược chiều với trọng lực | ………. |

1. **Một khối kim loại hình chữ nhật có thể tích 0,004 m3. Lực đẩy tác dụng lên miếng sắt khi nhúng chìm trong nước sẽ nhận giá trị là bao nhiêu? biết trọng lượng riêng nước d = 10000 N/m3**

**-HẾT-**