|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIA THỤY  **TỔ HOÁ - SINH - ĐỊA**  **MÃ ĐỀ 804**  *(Đề gồm 02 trang)* |  | **KIỂM TRA GIỮA KÌ II**  **MÔN: HÓA HỌC 8** *(Thời gian: 45 phút)*  **Ngày 20/3/2021**  **Năm học 2020 – 2021**  Thời gian làm bài: 45 phút |

***Họ và tên:*** *................................................................* **Lớp:** ............................

*Cho biết nguyên tử khối của các nguyên tố:*

K = 39, Mn = 55, O = 16, C = 12, H = 1, P = 31, Al = 27, S = 32, Fe = 56.

**I. Trắc nghiệm (5đ)**

**Tô vào ô tròn trong phiếu trả lời trắc nghiệm tương ứng với một chữ cái A, B, C**

**hoặc D đứng trước câu trả lời đúng.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1 :** | Có thể điều chế được bao nhiêu gam O2 từ 31,6 g KMnO4? | | | | | | | | | |
| **A.** | 3,2 g. | **B.** | 16 g. | **C.** | | 6,4 g. | | **D.** | 1,6 g. |
| **Câu 2 :** | Chất nào là oxit bazơ? | | | | | | | | | |
| **A.** | SO2. | **B.** | N2O5. | **C.** | | Na2O | | **D.** | SO3. |
| **Câu 3 :** | Người ta thu khí oxi bằng cách đẩy không khí là do khí oxi | | | | | | | | | |
| **A.** | không mùi. | | | | **B.** | | nặng hơn không khí. | | | |
| **C.** | ít tan trong nước. | | | | **D.** | | không màu. | | | |
| **Câu 4 :** | Hỗn hợp H2 và O2 nổ mạnh nhất với tỉ lệ nH2 : nO2 bằng | | | | | | | | | |
| **A.** | 1:1 | **B.** | 2:3 | **C.** | | 1:2 | | **D.** | 2:1 |
| **Câu 5 :** | Phương án nào **KHÔNG** dùng để dập tắt đám cháy xăng dầu? | | | | | | | | | |
| **A.** | Phun CO2 lên đám cháy. | | | | | | | | | |
| **B.** | Dùng chăn bông dày và ướt phủ lên đám cháy. | | | | | | | | | |
| **C.** | Dùng cát phủ lên đám cháy. | | | | | | | | | |
| **D.** | Dùng nước phun lên đám cháy. | | | | | | | | | |
| **Câu 6 :** | Chất dùng để điều chế khí oxi trong phòng thí nghiệm là | | | | | | | | | |
| **A.** | KClO3. | **B.** | H2O. | **C.** | | không khí. | | **D.** | CaCO3. |
| **Câu 7 :** | Tên gọi của hợp chất SO3 là | | | | | | | | | |
| **A.** | lưu huynh trioxit. | | | | **B.** | | lưu huynh (III) oxit. | | | |
| **C.** | sắt oxit. | | | | **D.** | | lưu huynh (VI) oxit. | | | |
| **Câu 8 :** | Phản ứng hoá hợp là | | | | | | | | | |
| **A.** | HCl+ NaOH  NaCl + H2O | | | | **B.** | | 2Fe + 3Cl2  2FeCl3 | | | |
| **C.** | Zn(OH)2  ZnO + H2O | | | | **D.** | | Mg + 2HCl  MgCl2 + H2 | | | |
| **Câu 9 :** | Dãy nào đều là oxit axit? | | | | | | | | | |
| **A.** | Fe2O3, CaO, MgO | **B.** | FeO, CaO, SO3 | **C.** | | SO2, CO2, P2O5 | | **D.** | CO2, P2O5, CaO |
| **Câu 10 :** | Phản ứng hóa học có xảy ra sự oxi hóa là | | | | | | | | | |
| **A.** | Fe(OH)2  FeO + H­2O | | | | | | | | | |
| **B.** | 2Mg + O2  2MgO | | | | | | | | | |
| **C.** | Na2O + H2O  2NaOH | | | | | | | | | |
| **D.** | Na2SO4 + BaCl2  BaSO4 + 2NaCl | | | | | | | | | |
| **Câu 11 :** | Chất nào là oxit ? | | | | | | | | | |
| **A.** | H2SO­4 | **B.** | KClO3 | **C.** | | CO | | **D.** | CaCO3 |
| **Câu 12 :** | Có 2 khí không màu là O2 và H2 được chứa trong 2 bình riêng biệt. Sử dụng dụng cụ hoặc hóa chất nào để nhận ra khí O2 | | | | | | | | | |
| **A.** | Kim loại kẽm | | | | **B.** | | Nước. | | | |
| **C.** | Que đóm | | | | **D.** | | Que đóm cháy dở còn tàn đỏ. | | | |
| **Câu 13 :** | Để đốt cháy hoàn toàn 1,2 gam C cần dùng bao nhiêu lít không khí ở đktc? | | | | | | | | | |
| **A.** | 2,24 lít | **B.** | 11,2 lít | **C.** | | 5,6 lít | | **D.** | 4,48 lít |
| **Câu 14 :** | Để dập tắt đám cháy do chập điện thì cần | | | | | | | | | |
| **A.** | cung cấp nhiệt cho các chất nóng đến nhiệt độ cháy. | | | | | | | | | |
| **B.** | dùng quạt để thổi gió vào đám cháy. | | | | | | | | | |
| **C.** | ngắt nguồn điện và dùng các biện pháp chữa cháy | | | | | | | | | |
| **D.** | không cần ngắt nguồn điện, phun nước vào đám cháy | | | | | | | | | |
| **Câu 15 :** | Phản ứng phân huỷ là: | | | | | | | | | |
| **A.** | 2Al(OH)3  Al2O3 + 3H2O | | | | **B.** | | 2H2 + O2 2H2O | | | |
| **C.** | Fe + 2HCl  FeCl2 + H2 | | | | **D.** | | 2Zn + O2 2ZnO | | | |
| **Câu 16 :** | Thành phần % của khí oxi có trong không khí là | | | | | | | | | |
| **A.** | 1% | **B.** | 100% | **C.** | | 78% | | **D.** | 21% |
| **Câu 17 :** | Đốt cháy 3,1 gam photpho trong bình chứa 11,2 lít khí oxi (đktc). Sau phản ứng trong bình có **những** chất nào? | | | | | | | | | |
| **A.** | Photpho, khí oxi và điphotpho pentaoxit | | | | | | | | | |
| **B.** | photpho và khí oxi | | | | | | | | | |
| **C.** | photpho và điphotpho pentaoxit | | | | | | | | | |
| **D.** | khí oxi và điphotpho pentaoxit | | | | | | | | | |
| **Câu 18 :** | Khi ta muốn đốt 1 khúc gỗ, điều kiện để khúc gỗ đó cháy là | | | | | | | | | |
| **A.** | khúc gỗ đó phải nóng đến nhiệt độ cháy. | | | | | | | | | |
| **B.** | phải đủ khí CO2. | | | | | | | | | |
| **C.** | phải có chất xúc tác. | | | | | | | | | |
| **D.** | cần phải ngâm khúc gỗ đó trong nước. | | | | | | | | | |
| **Câu 19 :** | Tên gọi của hợp chất Fe2O3 là | | | | | | | | | |
| **A.** | sắt (II) oxit | **B.** | sắt (III) oxit | **C.** | | sắt oxit | | **D.** | đisắt trioxit |
| **Câu 20 :** | CO2 là sản phẩm thu được khi đốt cháy chất nào trong khí oxi? | | | | | | | | | |
| **A.** | Lưu huỳnh. | **B.** | Canxi. | **C.** | | Cacbon. | | **D.** | Sắt. |

**II. Tự luận (5 điểm)**

**Câu 21 (2 điểm)**. Hoàn thành PTHH sau và ghi điều kiện của phản ứng (nếu có).

|  |  |
| --- | --- |
| 1. C + O2  2. Fe + O2 | 3. Fe + HCl  4. Al + H2SO4 |

**Câu 22 (2,5 điểm)**. Đốt cháy hoàn toàn 10,8 gam kim loại nhôm thì cần V lít khí oxi (đktc)

a. Tính V ?

b. Nếu đốt cháy 5,4 gam kim loại nhôm trong bình chứa lượng khí oxi ở trên thì khối lượng sản phẩm thu được là bao nhiêu gam?

**Câu 23 (0,5 điểm)**. Tại sao trồng rừng, trồng cây xanh là biện pháp tích cực bảo vệ không khí trong lành?