**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1. NĂM HỌC 2023 - 2024**

**Môn thi: HÓA HỌC, Lớp 12**

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM ( đề 121 )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Đáp án** | A | A | A | B | A | B | D | C | B | C | B | D | C | C |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | A | C | C | B | B | D | D | A | A | A | C | D | A | A |

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM ( đề 122)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Đáp án** | A | B | A | B | C | C | B | B | D | D | A | A | A | C |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | D | A | A | A | A | D | C | B | C | B | D | C | C | A |

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM ( đề 123 )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Đáp án** | D | D | A | A | A | C | D | A | A | A | A | A | B | A |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | B | D | C | B | C | B | D | C | C | A | C | C | B | B |

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM ( đề 124 )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Đáp án** | C | B | D | C | C | A | A | A | A | B | A | B | D | C |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | B | D | A | A | A | C | D | A | A | C | C | B | B | D |

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM ( đề 125 )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Đáp án** | B | C | D | B | B | C | C | C | B | A | D | C | A | A |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | C | D | C | A | C | C | D | A | C | D | A | D | B | C |

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM ( đề 126)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Đáp án** | B | C | D | C | B | B | B | C | C | C | C | B | D | A |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | A | D | C | A | D | A | D | C | D | C | A | B | A | A |

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM ( đề 127)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Đáp án** | C | B | B | B | C | C | B | C | D | C | C | C | B | C |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | A | B | A | D | A | A | D | C | A | D | A | D | C | D |

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM ( đề 128)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Đáp án** | C | A | A | B | C | C | C | B | C | D | A | D | B | B |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | A | C | A | C | C | B | C | C | D | A | D | D | C | D |

**\* Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,25 điểm.**

**TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **29**  **(1 điểm)** | Cho 11,3 gam hỗn hợp X gồm Zn và Mg tác dụng hết với lượng dư dung dịch HCl, thu được dung dịch Y và 6,72 lít khí (đktc). Tính phần trăm khối lượng mỗi kim loại trong X. |  |
|  | Xác định khí lá H2 tính số mol = 0,3  Viết các phương trình  Zn + 2HCl → ZnCl2 + H2  a a  Mg + 2HCl → MgCl2 + H2  b b  Lập được hệ phương trình  65a + 24b = 11,3 (1)  a + b = 0,3 (2)  tìm được số mol từng kim loại a=0,1; b=0,2  tính đượckết quả %Zn= 57,52% và %Mg= 42,48% | 0,1  0,2  0,2  0,2  0,3 |
| **30**  **(1 điểm)** | Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp Mg, Al trong oxi dư, cho sản phẩm cháy vào dung dịch HCl dư. Viết phương trình hóa học của các phản ứng xảy ra. |  |
|  | 2Mg + O2 → 2MgO Có điều kiện nhiệt độ  2Al + 3O2 → 2Al2O3 Có điều kiện nhiệt độ  MgO + 2HCl → MgCl2 + H2O  Al2O3 + 6HCl → 2AlCl3 + 3H2O | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **31**  **(0,5 điểm)** | Cho 5,9 gam amin X (no, đơn chức, mạch hở) tác dụng hết với dung dịch HCl dư, thu được 9,55 gam muối. Xác định công thức phân tử của Amin?Viết đồng phân của amin? |  |
|  | Dùng dung dịch Ba(OH)2 nhận biết :  + Na2SO4 : tạo kết tủa trắng  + NH4Cl : tạo khí mùi khai bay lên  + (NH4)2SO4 : tạo kết tủa trắng và khí mùi khai bay lên | 0,25 |
|  | Na2SO4 + Ba(OH)2 → BaSO4 + 2NaOH  2NH4Cl + Ba(OH)2 → BaCl2 + 2NH3 + 2H2O  (NH4)2SO4 + Ba(OH)2 → BaSO4 + 2NH3 + 2H2O | 0,25 |
| **32**  **(0,5 điểm)** | Ngâm một lá Fe trong dung dịch CuSO4. Sau một thời gian phản ứng lấy lá Fe ra rửa nhẹ làm khô, đem cân thấy khối lượng tăng thêm 1,6 gam. Khối lượng Cu bám trên lá Fe là bao nhiêu gam? |  |
|  | Giả sử A gồm Fe và O  Đặt n Fe = x mol, n O = y mol  Ta có 56x + 16y = 12 (1)  Bảo toàn e ta có :  3x = 2y + 0,1.3 (2) | 0,25 |
|  | x= 0,18 mol  y = 0,12 mol  **m = 0,18 . 56 = 10,08 gam** | 0,25 |