**HƯỚNG DẪN CHẤM**

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I. NĂM HỌC 2023-2024

Môn: **HÓA 9**

**I – TRẮC NGHIỆM: 7 ĐIỂM** (Mỗi đáp án đúng được 0,25đ)

**Mã đề: 921**

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

**Mã đề: 922**

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

**Mã đề: 923**

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

**Mã đề: 924**

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

**II – TỰ LUẬN: 3 ĐIỂM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **29** |  | **1,5 đ** |
|  | (1) 2Fe + 3Cl2  2FeCl3  (2) FeCl3 + 3NaOH → Fe(OH)3 + 3NaCl  (3) 2Fe(OH)3  Fe2O3 + 3H2O | 0,5  0,5  0,5 |
| **30** |  | **1,5đ** |
|  | a) Chỉ có CaCO3 tác dụng với dung dịch HCl:  CaCO3 + 2HCl → CaCl2 + H2O + CO2↑  - Số mol của CO2 sinh ra  n= 0,672:22,4 = 0,03 (mol)  CO2  - Số mol HCl có trong dung dịch:  n   = 2n  = 2.0,03 = 0,06 (mol)  CO2  HCl  - Nồng độ mol của dung dịch HCl đã dùng:  CM =n:V= 0,06: 0,2 = 0,3M  b) Theo phương trình hoá học, số mol CaCO3 có trong hỗn hợp là:  n   = n  = 0,03 (mol)  CaCO3  CO2  Khối lượng CaCO3 có trong hỗn hợp là:  m = 0,03 . 100 = 3 (gam)  CaCO3  Thành phần các chất trong hỗn hợp:  %m = 3:7.100% = 42,86%  CaCO3  %m = 100% - 42,86% = 57,14%  CaSO4 | 0,5  0,25  0,25  0,25  0,25 |

*Học sinh làm cách khác đúng cho điểm tương đương.*

(Hoặc câu tương tự cho sao cho phù hợp đặc trưng từng bộ môn)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BGH duyệt**  **Nguyễn Thị Minh Ngọc** | **Tổ trưởng**  **Trần T Khánh Nguyệt** | **Nhóm trưởng**  **Lê Thanh Hường** | **Người ra đề**  **Ng T Tuyết Nhung** |