DÃY ĐIỆN HOÁ KIM LOẠI

Câu 1: Cho các kim loại Na, Cu, tác dụng với nước

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Kim loại Na tan ra, có hiện tượng sủi bọt khí Na +H2o 🡪 NaOH + H2 | x |  |
| Kim loại Cu tan ra, không có sủi bọt khí |  | x |
| Thí nghiệm chứng tỏ Na hoạt động hoá học mạnh hơn Cu | x |  |
| Thí nghiệm chứng tỏ Cu hoạt động hoá học mạnh hơn Na |  | x |

Câu 2: Cho các kim loại Cu, Fe tác dụng với dung dịch HCl

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Kim loại Cu tan ra có hiện tượng sủi bọt khí |  | x |
| Kim loại Fe không tan |  | x |
| Thí nghiệm chứng tỏ Cu hoạt động hoá học yếu hơn Fe | x |  |
| Thí nghiệm chứng tỏ Fe hoạt động hoá học yếu hơn Cu |  | x |

Câu 3: Cho dãy kim loại Cu vào dung dịch AgNO3 H Cu Hg Ag Pt Au

Cu + AgNo3 🡪 Ag + Cu (NO3)2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Kim loại Cu tan ra, dd chuyển sang màu vàng |  | x |
| Có lớp chất rắn bám bên ngoài Cu, dung dịch từ không màu chuyển sang màu xanh | x |  |
| Thí nghiệm chứng tỏ Cu hoạt đông hoá học mạnh hơn Ag | x |  |
| Trong dãy hoạt động hoá học Cu đứng sau Ag |  | x |

Câu 4: Dãy hoạt động hoá học của kim loại cho biết mức độ hoạt động hoá học của kim loại

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Kim loại Na hoạt động hoá học mạnh hơn kim loại Fe | x |  |
| Kim loại Mg hoạt động hoá học mạnh hơn kim loại Al | x |  |
| Kim loại Cu hoạt động hoá học mạnh hơn kim loại Fe |  | x |
| Kim loại Fe hoạt động hoá học mạnh hơn kim loại Ag | x |  |

Câu 5: Dãy hoạt động HH của KL cho biết mức độ hoạt động hoá học của kim loại ( HĐHH)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Al HĐHH mạnh hơn Zn | x |  |
| Ag HĐHH mạnh hơn Fe |  | x |
| Cu HĐHH yếu hơn Fe | x |  |
| Zn HĐHH mạnh hơn Mg |  | x |

Câu 6: Cho biết các kim loại Na, K, Mg, Zn lần lượt tác dụng với nước

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Na, K phản ứng mãnh liệt với nước ngay ở đk thường | x |  |
| Mg, Zn pư với hơi nước khi đun nóng Fe + H2O 🡪 Fe3O4 + H2 | x |  |
| Để bảo quản Na, K người ta ngâm trong dầu hoả | x |  |
| Dung dịch tạo thành khi cho Na, K tác dụng với nước làm quỳ tím chuyển màu đỏ |  | x |

Câu 7: Cho các kim loại Na, Mg, Ag, Cu, Fe, Al

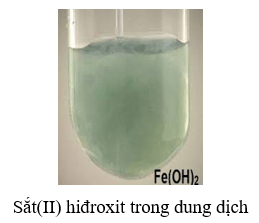
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Thứ tự GIẢM dần mức độ hoạt động hoá học của các kim loại là Na, Mg, Al, Fe, Ag, Cu |  | x |
| Kim loại Na có thể đẩy Mg ra khỏi dung dịch muối  Na + H2O 🡪 NaOH + H2  NaOH + Mg (No3)2 🡪 Mg (OH)2 (kt trắng)+ NaNO3 |  | x |
| Kim loại Fe có thể đẩy Cu ra khỏi muối | x |  |
| Có 2 kim loại không tác dụng với dung dịch HCl | x |  |

Câu 8: Cho các kim loại K,Ag,Mg,Zn,Al, Au

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Thự tự giảm dần mức độ hoạt động hoá học của các kim loại là: K, Mg, Zn, Ag, Au | x |  |
| Kim loại K tác dụng với dung dịch ZnCl2  K + H2O 🡪 KOH +H2  KOH + ZnCl2 🡪 Zn(OH)2 (kt trắng) + KCl | x |  |
| Kim loại Mg tác dụng đc với dung dịch ZnSO4 | x |  |
| Có 3 kim loại tác dụng đc với dung dịch HCl ( K, Mg, Zn, Al) |  | x |

Câu 9: Cho các kim loại K, Fe, Zn, Ag, Al

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Chiều tăng dần mức độ hoạt động hoá của các kim loại là: Ag, Fe, Zn, Al, K | x |  |
| Kim loại tác dụng mạnh với nước ở điều kiện thường là K | x |  |
| Kim loại tác dụng đc với dung dịch H2SO4 loãng gồm Fe, Zn, Al | x |  |
| Có 3 kim loại tác dụng được với dung dịch FeCl2 ( K, Zn,Al)  2KOH + FeCl2 🡪 Fe(OH)2 (kt màu xanh rêu)+ 2KCl | x |  |



Câu 10: Cho các kim loại Na, Cu, Ag, Mg, Al

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Chiều tăng dần mức độ hoạt động hoá học của các kim loại Al, Cu, Ag, Mg, Zn |  | x |
| Kim loại Na tác dụng mạnh với nước ở đk thường còn KL Mg tác dụng với hơi nước khi đun nóng | x |  |
| Kim loại tác dụng đc với dd H2SO4 loãng gồm Na, Mg, Al | x |  |
| Có 2 KL tác dụng được với dung dịch CuCl2 ( Na, Mg, Al) |  | x |

Câu 11: Dựa vào dãy hoạt động hoá học của KL ta có thể dự đoán khả năng pư của kim loại với các chất

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Sắt tác dụng với dd muối Cooper (II) sulfate | x |  |
| Sắt k tác dụng đc với dd muối Cooper (II) nitrate |  | x |
| Kẽm tác dụng đc với dd muối silver nitrate | x |  |
| Bạc(Ag) tác dụng đc với dd HCl |  | x |

Câu 12: Cho các thí nhiệm hoá học.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Fe pư với nước ở nhiệt độ thường |  | x |
| Mg tác dụng được với dd HCl ở đkt | x |  |
| Cu tác dụng được với dd H2SO4 loãng tạo ra muối Cu(SO4)2  Cu + 2H2SO4đ to -> CuSO4 + SO2 + 2H2O |  | x |
| Kim loại Fe pư được với dung dịch MgCl2 |  | x |

Câu 13: Cho các thí nghiệm hoá học

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| K pư với nước tạo chất khí H2 | x |  |
| Na pư với dung dịch CuSO4 tạo khí H2 | x |  |
| Zn pư với dd HCl tạo khí H2 | x |  |
| Mg tác dụng với dung dịch CuCl2 tạo chất khí |  | x |

Câu 14: Cho các phát biểu sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Sắt là kim loại màu trắng xám, có ánh kim, dẫn điện dẫn nhiệt tốt nhưng kém nhôm | x |  |
| Sắt có tính nhiễm từ | x |  |
| Sắt là kim loại nặng | x |  |
| Sắt nóng chảy ở 60oC (trên 1500) |  | x |

Câu 15: Cho các phát biểu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Kim loại Na, K, Fe, Ag đều có khả năng pư với khí O2 ngay ở đkt |  | X (Ag) |
| Kim loại Na, K, Ca pư mạnh với nước ở đkt | x |  |
| Kim loại Au, Al, Cu không tan trong dd HCl |  | X (Al) |
| Kim loại Mg, Fe, Zn có khả năng pư với hơi nước ở nhiệt độ cao tạo ra hydroxide |  | X (oxide) |
| Fe mạnh hơn có thể đẩy Cu ra khỏi dd muối | x |  |