TÍNH CHẤT CHUNG CỦA KIM LOẠI

Câu 1: Các tính chất chung của kim loại gồm tính dẻo, tính dẫn điện, tính dẫn nhiệt và ánh kim

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Kim loại dẻo nhất là Au |  |  |
| Kim loại dẫn nhiệt tốt nhất là Ag |  |  |
| Kim loại dẫn nhiệt tốt nhất là Al |  |  |
| Fe là kim loại duy nhất không có ánh kim |  |  |

Câu 2: Ngoài các tính chất vật lý chung, các kim loại còn có các tính chất vật lí khác

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Kim loại có nhiệt độ nóng chảy thấp nhất là Mg |  |  |
| Kim loại cứng nhất là Au |  |  |
| Kim loại nhẹ nhất là Li |  |  |
| Kim loại có nhiệt độ nóng chảy cao nhất là W |  |  |

Câu 3: Kim loại có thể tác dụng với nhiều phi kim để tạo thành oxide hoặc muối

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Zinc tác dụng với oxygen khi đun nóng tạo ra oxide thuộc loại Oxide Base |  |  |
| Gold (Au) tác dụng với Oxygen khi đun nóng tạo oxide thuộc loại oxide lưỡng tính |  |  |
| Sắt Fe tác dụng với khí chlorine khi đun nóng tạo muối Iron(III) chloride |  |  |
| Thuỷ ngân (mercury) phản ứng với sulfur ngay điều kiện thường |  |  |

Câu 4: Một số kim loại có khả năng tác dụng với nước

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Kim loại Natri, Kali pư mãnh liệt có thể gây nổ khi tiếp xúc với H2O |  |  |
| Kim loại Ca tác dụng với H2O ở đk thường tạo dd có môi trường acid |  |  |
| Kim loại Cu có pư với H2O ở đk thường tạo Hydroxide và khí H2 |  |  |
| Kim loại Mg có khả năng pư với H2O ở nhiệt độ cao tạo thành magnesium oxide và khí H2 |  |  |

Câu 5: Nhiều kim loại có thể phản ứng với acid HCl, H2SO4 loãng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Tất cả các kim loại đều pư đc với dd HCl, H2SO4 loãng |  |  |
| Fe khi td với dd HCl và khí Cl2 cho cùng 1 loại muối |  |  |
| Có thể đựng HCl trong bình đựng bằng Al do nhôm k td với HCl |  |  |
| Kim loại Cu không td với dd H2SO4 loãng do hoạt động hoá học yếu |  |  |

Câu 6: Do tính chất vật lí khác nhau nên KL cũng có nhiều các ứng dụng khác nhau

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Al đc sử dụng làm giấy bọc thực phẩm do có tính dẻo |  |  |
| Cu đc sử dụng làm lõi dây dẫn điện trong gia đình vì Cu có khả năng dẫn điện tốt nhất |  |  |
| Chromium (Cr) đc dùng để mạ lên các đồ vật để chống ăn mòn, chống xước do Cr là kim loại dẻo nhất |  |  |
| Tungsten (W) đc dùng làm dây tóc bóng đèn do có nhiệt độ nóng chảy thấp nhất |  |  |

Câu 7: Một số kim loại thông dụng như Al, Fe, Au có nhiều tính chất VL và ứng dụng khác nhau

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Al là kim loại nhẹ, màu trắng bạc, dẫn điện, dẫn nhiệt kém, sử dụng làm khung cửa, vách ngăn |  |  |
| Sắt là kim loại màu trắng hơi xám, độ cứng cao, có tính nhiễm từ |  |  |
| Vàng là kim loại có màu vàng lấp lánh, có tính dẻo, dẫn nhiệt, dẫn điện tốt nhưng kém hơn sắt |  |  |
| Vàng đc sử dụng làm đồ trang sức do đẹp và bền trong không khí |  |  |

Câu 8: Một số kim loại thông dụng như nhôm (Al), Fe,Au, có nhiều tính chất hoá học giống và khác nhau

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | Đúng | Sai |
| Sắt bị hoà tan trong dung dịch HCl còn vàng thì không |  |  |
| Nhôm và sắt đều tác dụng được với dung dịch HCl, H2SO4 loãng |  |  |
| Nhôm, sắt và vàng đều bền trong không khí và nước |  |  |
| Nhôm và sắt đều tác dụng với khí Cl2 theo cùng tỉ lệ |  |  |