

ĐỀ 3

I-Trắc nghiệm (5,0 điểm)

	Nội dung	ĐA
Câu 1.	Dãy chất nào sau đây vừa có tính oxi hoá, vừa có tính khử? A. O ₂ , Cl ₂ , H ₂ S. B. S, SO ₂ , Cl ₂ C. F ₂ , S, SO ₃ D. Cl ₂ , SO ₂ , H ₂ SO ₄	
Câu 2.	Nguyên tử nguyên tố nhóm VIIA có cấu hình electron lớp ngoài cùng là: A. ns ² np ³ B. ns ² np ⁴ C. ns ² np ⁵ D. ns ² np ⁷	
Câu 3.	Dung dịch H ₂ S để lâu ngày trong không khí thường có hiện tượng: A. Xuất hiện chất rắn màu đen B. Chuyển sang màu nâu đỏ C. Vẫn trong suốt, không màu D. Bị vẩn đục, màu vàng.	
Câu 4.	Có 4 dd sau đây: HCl, Na ₂ SO ₄ , NaCl, Ba(OH) ₂ . Chỉ dùng thêm 1 hóa chất nào sau đây để phân biệt được 4 chất trên? A. Na ₂ SO ₄ . B. Phenolphthalein. C. dd AgNO ₃ . D. Quỳ tím	
Câu 5.	Dẫn khí clo qua dung dịch NaOH ở nhiệt độ phòng, muối thu được là: A. NaCl, NaClO ₃ B. NaCl, NaClO C. NaCl, NaClO ₄ D. NaClO, NaClO ₃	
Câu 6.	Chất nào sau đây tan trong nước nhiều nhất? A. SO ₂ B. H ₂ S C. O ₂ D. Cl ₂	
Câu 7.	Dung dịch axit HCl tác dụng được với dãy chất nào sau đây: A. Zn, CuO, S. B. Fe, Au, MgO C. CuO, Mg, CaCO ₃ D. CaO, Ag, Fe(OH) ₂	
Câu 8.	Oxi hóa 16,8 gam sắt bằng V lít không khí (ở đktc) thu được m gam chất rắn A gồm (Fe, FeO, Fe ₂ O ₃ , Fe ₃ O ₄). Hòa tan hết A bằng dung dịch H ₂ SO ₄ đặc nóng dư thu được 5,6 lít khí SO ₂ sản phẩm khử duy nhất. Tính V (Biết các khí đo ở đktc và O ₂ chiếm 1/5 thể tích không khí). A. 33,6 lít B. 11,2 lít C. 2,24 lít D. 44,8 lít	
Câu 9.	Chất X là chất khí ở điều kiện thường, có màu vàng lục, dùng để khử trùng nước sinh hoạt... Chất X là: A. O ₂ B. Cl ₂ C. SO ₂ D. O ₃	
Câu 10.	Cu kim loại có thể tác dụng với chất nào trong các chất sau? A. Khí Cl ₂ . B. Dung dịch HCl. C. Dung dịch KOH đặc D. Dung dịch H ₂ SO ₄ loãng.	
Câu 11.	Cho lần lượt các chất sau: Cu, C, MgO, KBr, FeS, Fe ₃ O ₄ , Fe ₂ O ₃ , FeO, Fe(OH) ₂ , Fe(OH) ₃ tác dụng với dung dịch H ₂ SO ₄ đặc, nóng. Số phản ứng oxi hoá - khử là: A. 9 B. 8 C. 7 D. 6	
Câu 12.	Hòa tan hết m gam hỗn hợp CuO, MgO, Fe ₂ O ₃ vào 400 ml dung dịch axit HCl 3M vừa đủ. Cô cạn dung dịch sau phản ứng thu được 65 gam muối khan. Tính m? A. 22,4 g B. 32,0 g C. 21,2 g D. 30,2 g	
Câu 13.	Thuốc thử để phân biệt 2 bình đựng khí H ₂ S, O ₂ là: A. Dd HCl B. Dd KOH C. Dd NaCl D. Dd Pb(NO ₃) ₂	
Câu 14.	Có 3 bình đựng 3 chất khí riêng biệt: O ₂ , O ₃ , H ₂ S lần lượt cho từng khí này qua dung dịch KI có pha thêm hồ tinh bột, chất khí làm dung dịch chuyển màu xanh là :	

