

- Câu 34:** Chất nào sau đây phản ứng với dung dịch NaOH tạo thành HCOONa và C₂H₅OH?
 A. HCOOC₂H₅. B. CH₃COOC₂H₅. C. CH₃COOCH₃. D. HCOOCH₃.
- Câu 35:** Tỉ khối hơi của một este no, đơn chức X so với hiđro là 30. Công thức phân tử của X là
 A. C₂H₄O₂. B. C₅H₁₀O₂. C. C₃H₆O₂. D. C₄H₈O₂.
- Câu 36:** Một mẫu khí thải công nghiệp có nhiễm các khí H₂S, CO, CO₂. Để nhận biết sự có mặt của H₂S trong mẫu khí thải đó, ta dùng dung dịch
 A. NaNO₃. B. KCl. C. NaCl. D. Pb(CH₃COO)₂.
- Câu 37:** Dãy cation kim loại được xếp theo chiều tăng dần tính oxi hoá từ trái sang phải là:
 A. Cu²⁺, Fe²⁺, Mg²⁺. B. Mg²⁺, Fe²⁺, Cu²⁺. C. Mg²⁺, Cu²⁺, Fe²⁺. D. Cu²⁺, Mg²⁺, Fe²⁺.
- Câu 38:** Đốt cháy hoàn toàn m gam C₂H₅NH₂ thu được sản phẩm gồm H₂O, CO₂ và 1,12 lít khí N₂ (đktc). Giá trị của m là
 A. 9,0. B. 18,0. C. 13,5. D. 4,5.
- Câu 39:** Cho các hợp kim: Fe–Cu; Fe–C; Zn–Fe; Mg–Fe tiếp xúc với không khí ẩm. Số hợp kim trong đó Fe bị ăn mòn điện hóa là
 A. 1. B. 3. C. 2. D. 4.
- Câu 40:** Tơ nào sau đây thuộc loại tơ nhân tạo?
 A. Tơ nitron. B. Tơ capron. C. Tơ visco. D. Tơ tằm.

B. Theo chương trình Nâng cao (8 câu, từ câu 41 đến câu 48)

- Câu 41:** Tơ nào sau đây có nguồn gốc từ thiên nhiên?
 A. Tơ nitron. B. Tơ tằm. C. Tơ lapsan. D. Tơ vinilon.
- Câu 42:** Nhận xét nào sau đây **không** đúng?
 A. Metyl axetat là đồng phân của axit axetic.
 B. Poli(metyl metacrylat) được dùng làm thủy tinh hữu cơ.
 C. Metyl fomat có nhiệt độ sôi thấp hơn axit axetic.
 D. Các este thường nhẹ hơn nước và ít tan trong nước.
- Câu 43:** Chất nào sau đây **không** có tính lưỡng tính?
 A. Al₂O₃. B. Na₂CO₃. C. Al(OH)₃. D. NaHCO₃.
- Câu 44:** Cho các phát biểu sau:
 (a) Kim loại sắt có tính nhiễm từ.
 (b) Trong tự nhiên, crom chỉ tồn tại ở dạng đơn chất.
 (c) Fe(OH)₃ là chất rắn màu nâu đỏ.
 (d) CrO₃ là một oxit axit.
 Số phát biểu đúng là
 A. 1. B. 3. C. 2. D. 4.
- Câu 45:** Điện phân 400 ml dung dịch CuSO₄ 0,5M (điện cực trơ) cho đến khi ở catot thu được 6,4 gam kim loại thì thể tích khí (đktc) thu được ở anot là
 A. 4,48 lít. B. 2,24 lít. C. 1,12 lít. D. 0,56 lít.
- Câu 46:** Trong phòng thí nghiệm, để xử lí sơ bộ một số chất thải ở dạng dung dịch chứa ion Fe³⁺ và Cu²⁺ ta dùng lượng dư
 A. dung dịch muối ăn. B. ancol etylic. C. giấm ăn. D. nước vôi trong.
- Câu 47:** Đốt cháy hoàn toàn 13,2 gam etyl axetat thu được V lít khí CO₂ (đktc). Giá trị của V là
 A. 4,48. B. 8,96. C. 3,36. D. 13,44.
- Câu 48:** Trong điều kiện thường, chất nào sau đây ở trạng thái khí?
 A. Etanol. B. Anilin. C. Glyxin. D. Metylamin.

----- HẾT -----