**CẤU TRÚC MA TRẬN + BẢNG ĐẶC TẢ CỦA ĐỀ THI ĐỀ KIỂM TRA 45 PHÚT (70% TRẮC NGHIỆM + 30% TỰ LUẬN)**

Theo tỉ lệ: 4 Điểm NB – 3 Điểm TH – 2 Điểm VD – 1 Điểm VDC

Trong + 28 câu trắc nghiệm sẽ có: 18 câu LT và 12 câu BT (4,0 điểm NB; 2,0 điểm TH; 0,50 điểm VD; 0,5 điểm VDC)

+ 4 câu tự Luận: 1,0 điểm TH; 1,5 điểm VD và 0,5 điểm VDC

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chương** | **NỘI DUNG**  **(Nội dung ra câu hỏi trong đề thi)** | **MỨC ĐỘ CÂU HỎI** | | | | | | | | **TỔNG** | |
| **NB** | | **TH** | | **VD** | | **VDC** | |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1**  CÂN BẰNG HOÁ HỌC | **+** Khái niệm về cân bằng hoá học | **4** |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **+** Cân bằng trong dung dịch nước | **4** |  | **1** |  | **1** | **1** | **1** |  |  |  |
| **2**  NITROGEN VÀ SULFUR | **+** Nitrogen | **2** |  | **1** | **1** | **1** |  |  |  |  |  |
| **+** Ammonia  và muối ammonium | **2** |  |  |  |  | **1** |  |  |  |
| **+** Một số hợp chất với oxygen của nitrogen | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **+** Lưu huỳnh và sulfur dioxide | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **+** Sulfuric acid và muối sulfate |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **3**  ĐẠI CƯƠNG HOÁ HỌC HỮU CƠ | **+** Hợp chất hữu cơ và hoá học hữu cơ | **1** |  | **1** |  |  | **1** |  |  |  |  |
| **+** Phương pháp tách biệt và tinh chế hợp chất hữu cơ | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **+** Công thức phân tử hợp chất hữu cơ | **1** |  | **1** |  |  |  | **1** | **1** |  |  |
| **+** Cấu tạo hoá học hợp chất hữu cơ | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TỔNG** | | **16 câu** | **0** | **8 câu** | **1** | **2câu** | **2** | **2 câu** | **1** | **28 câu** |  |
| **4 điểm** | **0** | **2 điểm** | **1**  **điểm** | **0,5 điểm** | **1,5**  **điểm** | **0,5**  **điểm** | **0,5**  **điểm** | **10 điểm** |  |