|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Họ và tên thầy cô: NGUYỄN THỊ THUÝ LAN** | **E\_mail: lantriuyentqb@gmail.com** | **Links fb: Nguyen Lan https://www.facebook.com/nguyen.lan.12979?mibextid=LQQJ4d** | **SĐT: 0918766538** |

**CẤU TRÚC MA TRẬN + BẢNG ĐẶC TẢ CỦA ĐỀ THI ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT (50% TN + 50% TL)**

**THẦY CÔ SẼ RA ĐỀ VỚI VIỆC ĐỀ XUẤT MA TRẬN VÀ NỘI DUNG KIỂM TRA THEO CÂU TRÚC**

10 câu dưới dạng Trắc Nghiệm (5,0 điểm) (8 câu Lý Thuyết + 2 câu bài tập) + 2 câu Tự Luận (5,0 điểm) (1 câu Lý Thuyết và 1 câu Bài tập)

Theo tỉ lệ: 4 Điểm NB – 4 Điểm TH – 2 Điểm VD

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chương**  **(Bài)** | **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** |
| **Chương**  **1**  **Bài**  **1** | **+** Khái niệm phản ứng thuận nghịch. [1] | **1** |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |
| **+** Khái niệm trạng thái cân bằng của một phản ứng thuận nghịch. [2] | **1** |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |
| **+** Viết biểu thức hằng số cân bằng (KC) của một phản ứng thuận nghịch và yếu tố ảnh hưởng đến KC. [3]; [4]; [2-TL] | **2** |  |  |  | **1** | **1** |  |  | **3** | **1** |
| **+** Nghiên cứu ảnh hưởng của nhiệt độ tới chuyển dịch cân bằng: 2NO2 ⇌ N2O4. [5] | **1** |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |
| **+** Yếu tố ảnh hưởng đến sự chuyển dịch cân bằng hoá học: nhiệt độ, nồng độ, áp suất. [6]; [7]; [9]; [1-TL] | **2** |  |  | **1** |  |  |  |  | **2** | **1** |
| **+** Vận dụng được nguyên lí chuyển dịch cân bằng Le Chatelier để giải thích ảnh hưởng của nhiệt độ, nồng độ, áp suất đến cân bằng hoá học. [8]; [10] | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | **2** |  |
| **TỔNG** | | **8 câu** |  | **1 câu** | **1 câu** | **1 câu** | **1 câu** |  |  | **10 Câu** | **2 Câu** |
| **4 điểm** |  | **0,5 điểm** | **3 điểm** | **0,5 điểm** | **2**  **điểm** |  |  | **5 điểm** | **5 điểm** |