**CẤU TRÚC MA TRẬN + BẢNG ĐẶC TẢ CỦA ĐỀ THI ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT (100% TN)**

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

20 câu dưới dạng TN

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

15 câu LT và 5 câu BT

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài 11: Phương pháp tách biệt và tinh chế HCHC** | **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** |
| **I/ PP chưng cất** | **+ Nguyên tắc** | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **+ Cách tiến hành** | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **+ Ứng dụng** |  |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |
| **II/ PP chiết** | **+ Nguyên tắc** | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **+ Cách tiến hành** | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **+ Ứng dụng** |  |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |
| **III/ PP kết tinh** | **+ Nguyên tắc** | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **+ Cách tiến hành** | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **+ Ứng dụng** |  |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |
| **IV/ Sắc kí cột** | **+ Nguyên tắc** | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **+ Cách tiến hành** | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **+ Ứng dụng** |  |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |
| **TỔNG** | | **8 câu** |  | **8 câu** |  | **4 câu** |  |  |  | **20 Câu** |  |
| **4 điểm** |  | **4 điểm** |  | **2 điểm** |  |  |  | **10 điểm** |  |