

**MA TRẬN NỘI DUNG (CHỦ ĐỀ) – THÀNH PHẦN NĂNG LỰC – CẤP ĐỘ TƯ DUY
CỦA ĐỀ CUỐI KÌ I – LỚP 11**

Tỉ lệ: 5:2:3 (Tương ứng với 30 lệnh hỏi: 20B – 6H – 4VD)

CHỦ ĐỀ	THÀNH PHẦN NĂNG LỰC HOÁ HỌC								
	Nhận thức hoá học			Tìm hiểu TGTN dưới góc độ hoá học			Vận dụng KT, KN đã học		
	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng
Khái niệm về cân bằng hoá học	P1.C1 (HH1.1)			P1.C2 (HH2.1)					
Cân bằng trong dung dịch nước	P1. C3 (HH1.2)			P1. C4 (HH2.1)					
Đơn chất nitrogen	P1. C5 (HH1.1)			P1. C6 (HH2.1)					
Ammonia và một số hợp chất ammonium	P1. C7,8 (HH1.2)	P1. C9 (HH1.1)		P1. C10 (HH2.1)					
Một số hợp chất với oxygen của nitrogen	P1. C11 (HH1.1)			P1. C12 (HH2.4)					
Sulfur và sulfurdioxide	P1. C13 (HH1.1) P2. C1a (HH1.2)				P1. C14 (HH2.1) P2. C1c (HH2.2)				
Sulfuric acid và muối sulfate	P1. C15 (HH1.2) P2. C1b (HH1.1)		P2. C1d (HH3.1)		P1. C16 (HH2.1)				P3. C2 (HH3.1)

Hợp chất hữu cơ và hoá học hữu cơ	P1. C17 (HH1.2)								
Phương pháp tách và tinh chế hợp chất hữu cơ		P1. C18 (HH1.2)							
Công thức phân tử hợp chất hữu cơ	P1. C19 (HH1.1)	P2. C2a (HH1.1)		P2. C2b (HH2.1)					
Cấu tạo hoá học hợp chất hữu cơ(	P1. C20 (HH1.1)			P2. C2c (HH2.2)		P2. C2d (HH2.2)		P3. C1 (HH3.1)	

Trong mỗi ô có 3 thông tin:

- (1) P ... là phần 1, 2 hay 3 trong đề thi;**
- (2) C... là câu số...;**
- (3) là (Mã hoá chỉ báo được đánh giá).**