

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1
MÔN: Hóa học 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút

- **Thời điểm kiểm tra:** Kiểm tra học kì 1 khi kết thúc nội dung: Công thức phân tử hợp chất hữu cơ.
- **Thời gian làm bài:** 45 phút.
- **Hình thức kiểm tra:** Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 70% trắc nghiệm, 30% tự luận).
- **Cấu trúc:**
 - Mức độ đề: 40 % Nhận biết; 30 % Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao.
 - Phần trắc nghiệm: 7,0 điểm, (gồm 28 câu hỏi: nhận biết: 16 câu, thông hiểu: 12 câu), mỗi câu 0,25 điểm;
 - Phần tự luận: 3,0 điểm (Vận dụng: 2,0 điểm; Vận dụng cao: 1,0 điểm).

TT	Chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng số câu		Tổng % điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		TN	TL	
			Số câu TN	Số câu TL	Số câu TN	Số câu TL	Số câu TN	Số câu TL	Số câu TN	Số câu TL			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	Cân bằng hoá học (10 tiết)	1. Khái niệm về cân bằng hoá học	2		1						3		7,5%
		2. Cân bằng trong dung dịch nước.	2		1						3		7,5%
2	Nitrogen và sulfur (10 tiết)	3. Đơn chất nitơ (nitrogen)	1								1		2,5%
		4. Ammonia và một số hợp chất ammonium	1		1						2		5,0%

		5. Một số hợp chất với oxygen của nitrogen.			2						2		5,0%
		6. Lưu huỳnh và sulfur dioxide	2		1						3		17,5%
		7. Sulfuric acid và muối sulfate	2		1					1	3	1	7,5%
3	Đại cương hoá học hữu cơ (10 tiết)	8. Hợp chất hữu cơ và hoá học hữu cơ	3		2						5		12,5%
		9. Phương pháp tách biệt và tính chế hợp chất hữu cơ	2		2						4		10%
		10. Công thức phân tử hợp chất hữu cơ	1		1			1			2	1	25,0%
	Tổng		16	0	12	0	0	2	0	1	28	2	10
	Tỉ lệ %		40 %	0	30%	0	0	20%	0	10%	70%	30%	100%
Tổng hợp chung			40%		30%		20%		10%				100%