

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 2
MÔN: Hóa học 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng		% tổng Điểm	
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH			Thời gian (phút)
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	TN	TL		
1	Halogen và hợp chất	Khái quát về nhóm halogen	2	1,5	1	1	1	4,5			3	2 hoặc 1	13 hoặc 18	27,5% Hoặc 32,5%
		Các đơn chất halogen	4	3,0	3	3					7			
		Hidro halogenua. Axit halogenhidric. Muối halogenua.	3	2,25	3	3	1	4,5	1	6,0	6	2 hoặc 3	32 hoặc 27	72,5% hoặc 67,5%
		Hợp chất chứa oxi của clo	2	1,5	2	2					4			
		Thực hành	1	0,75	1	1					2			
2	Oxi - ozon	Oxi – ozon	4	3,0	2	2			1	6,0	6	3		
Tổng			16	12	12	12	2	9	2	12	28	4	45	
Tỉ lệ %			40%		30%		20%		10%					
Tỉ lệ chung			70%				30%							

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II
MÔN: HÓA HỌC - LỚP 11. THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng			% tổng điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH		Thời gian (phút)	
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	TN	TL		
1	Đại cương hữu cơ	Mở đầu về hóa học hữu cơ												
		Công thức phân tử hợp chất hữu cơ	2	1,5	1	1	0	0	0	0	3	0	2,5	7,5
		Cấu trúc phân tử hợp chất hữu cơ												
2	Hidrocarbon no	Ankan	6	4,5	4	4					10		35,0	
3	Hidrocarbon không no	Anken	4	3	3	3	1	4,5	1	6	7	2	32	22,5
		Ankadien	2	1,5	2	2					4			10,0
		Ankin	2	1,5	2	2					4			10,0
4	Tổng hợp hidrocarbon		0	0	0	0	1	4,5	1	6	0	2	10,5	15,0
Tổng			16	12	12	12	2	9	2	12	28	4	45	100%
Tỉ lệ (%)			40		30		20		10					
Tỉ lệ chung (%)			70				30							

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II
MÔN: HÓA HỌC 12– THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng		% tổng điểm	
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH			Thời gian (phút)
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	TN	TL		
1	Chương 5: Đại cương về kim loại	Sự ăn mòn kim loại	0	0	1	1	1*				1		1	2,5%
2		Điều chế kim loại	2	1,5	0	0	1*				2		1,5	5%
3	Chương 6: Kim loại kiềm. Kim loại kiềm thổ. Nhôm	Kim loại kiềm	4	3	2	2	1*	4,5			6	1	9,6	25%
4		Kim loại kiềm thổ và hợp chất	6	4,5	4	4	1*		1**	6	10	1	14,5	30%
5		Nhôm và hợp chất	4	3	3	3	1*		1**		7		6	17,5%
6		Tổng hợp kiến thức			2	2	1*	4,5	1**	6	2	2	12,5	20%
Tổng			16	12	12	12	2	9	2	12	28	4	45	100
Tỉ lệ %			40%		30%		20%		10%					
Tỉ lệ chung			70%				30%							

Lưu ý:

- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.
- Các câu hỏi ở cấp độ vận dụng và vận dụng cao là các câu hỏi tự luận.
- Mỗi câu trắc nghiệm khách quan được tính 0,25 điểm, các câu hỏi tự luận được cho điểm cụ thể trong hướng dẫn chấm theo tỉ lệ như trong ma trận.
- Đã chọn câu mức độ “vận dụng” ở đơn vị kiến thức này thì không chọn câu “vận dụng cao” ở đơn vị kiến thức đó và các câu trong cùng mức độ nhận thức không chọn vào cùng một nội dung.
- (1*) Giáo viên có thể ra 2 câu hỏi cho đề kiểm tra ở cấp độ vận dụng ở đơn vị kiến thức: **(1) → (6)**
- (1**) Giáo viên có thể ra 2 câu hỏi cho đề kiểm tra ở cấp độ vận dụng cao ở đơn vị kiến thức: **(4) hoặc (5) hoặc (6)**