

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

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Thời gian	% 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)		
1	SỰ ĐIỆN LI	Viết phương trình điện li	1	3							3	10%
		Phản ứng trung hòa - pH			1	5					5	10%
		Bảo toàn điện tích			1	5					5	10%
		Phản ứng phân tử và phương trình ion thu gọn			2	10					10	20%
		Viết phương trình chứng minh	1	3							3	10%
2	NITO AMONIAC MUỐI AMONI	Điều chế – Ứng dụng	1	3							3	10%
		Bổ túc phương trình	1	4							4	10%
		Nêu hiện tượng và viết phương trình minh họa			1	5					5	10%
		Bài tập nitơ – amoniac – muối amoni					1	7			7	10%
Tổng			4	13	5	25	1	7			45	100%
Tỉ lệ (%)			40		50		10					100%

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1**  
**MÔN: Hóa học 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút**

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Thời gian	% 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)		
1	Nguyên tử	Thành phần cấu tạo nguyên tử			1	5					5	10%
		Hạt nhân nguyên tử, nguyên tố hóa học, đồng vị	3	9	1	5					14	40%
		Cấu hình electron nguyên tử					1	7			7	10%
2	Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học	Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học	1	4	1	5					9	20%
		Sự biến đổi tuần hoàn cấu hình electron nguyên tử, tính chất hóa học của các nguyên tố. Định luật tuần hoàn			2	10					10	20%
Tổng			4	13	5	25	1	7			45	100%
Tỉ lệ %			40		50		10					100%

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI**  
**MÔN: Hóa học 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút**

T T	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Thời gian	% 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)		
1	ESTE - LIPIT	Este no, đơn chức, mạch hở Chất béo Este của phenol	1	3	1	5					8	20%
2	CACBOHIDRAT	Glucozơ Fructozơ Saccarozơ Tinh bột Xenlulozơ	1	4	1	5					9	20%
3	AMIN	Amin Anilin	1	3	2	10					13	30%
4	TỔNG HỢP HỮU CƠ	Nhận định đúng/ sai Điền khuyết, bổ sung, trả lời ngắn	1	3	1	5	1	7			15	30%
Tổng			4	13	5	25	1	7			45	100%
Tỉ lệ (%)			40		50		10					100%