

TRƯỜNG THPT NGUYỄN HUỆ

TỔ HÓA-SINH

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I - HÓA 11

NĂM HỌC 2023-2024

- **Phạm vi kiểm tra:** *Kiểm tra học kì 1 khi kết thúc nội dung: ALKANE*
- **Thời gian làm bài:** *45 phút.*
- **Hình thức kiểm tra:** *Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 40% trắc nghiệm, 60% tự luận).*
- **Cấu trúc:**
 - **Mức độ đề:**
40 % Nhận biết; 30 % Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao.
 - **Phần trắc nghiệm:** 4,0 điểm
gồm 16 câu hỏi: nhận biết: 8 câu, thông hiểu: 4 câu, vận dụng 2 câu, vận dụng cao 2 câu, mỗi câu 0,25 điểm.
 - **Phần tự luận:** 6,0 điểm
Biết 2 điểm, hiểu 2 điểm, vận dụng: 1,5 điểm; Vận dụng cao: 0,5 điểm.
 - **Nội dung nửa đầu học kì 1:** 30% (3 điểm)
 - **Nội dung nửa học kì sau:** 70% (7 điểm)

Số TT	Chương/chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng số câu		Tổng số điểm	
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		TL	TN		
			TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	
1	CÂN BẰNG HÓA HỌC (9 tiết)	1. Khái niệm về cân bằng hóa học - Nhận biết: phản ứng thuận nghịch, phản ứng 1 chiều - Thông hiểu: các yếu tố ảnh hưởng đến chuyển dịch cân bằng		1									1	0,25
		2. Cân bằng trong dung dịch - Nhận biết: môi trường dung dịch qua pH và ngược lại - Thông hiểu: acid, base, lưỡng tính theo thuyết acid – base - Vận dụng thấp: Tính được nồng độ ion trong dung dịch							1					1

Số TT	Chương/chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng số câu		Tổng số điểm	
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao					
			TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	
		và ngược lại.												
2	NITROGEN VÀ SULFUR (10 tiết)	1. Nitrogen - Nhận biết: trạng thái tự nhiên, tính chất vật lí, ứng dụng, cấu tạo phân tử của nitrogen - Thông hiểu: tính chất hóa học của nitrogen		1								1	0,25	
		2. Ammonia và một số hợp chất ammonium - Biết và hiểu được tính chất vật lí, hóa học và ứng dụng của ammonia và muối ammonium		1	1							2	0,5	
		3. Hợp chất với oxygen của nitrogen - Nhận biết : số oxi hóa của N trong hợp chất, hiện tượng		1	1			1				3	1	

Số TT	Chương/chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng số câu		Tổng số điểm	
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao					
			TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	
		phú dưỡng, mưa acid. - Thông hiểu: tính chất hóa học của HNO ₃ - Vận dụng: % khối lượng của nitrogen trong hợp chất												
		4. Sulfur và sulfur dioxide - Nhận biết : tính chất vật lí, ứng dụng , điều chế của SO ₂ - Biết và hiểu: tính chất hóa học của S, SO ₂ - Vận dụng: bài toán liên quan	1									1		0,5
		5. Sunfuric acid và muối sulfate - Nhận biết: tính chất vật lí, cách pha loãng, ứng dụng và điều chế của H ₂ SO ₄ . - Thông hiểu: tính chất hóa học của H ₂ SO ₄ .		1	1							1	1	1,75

Số TT	Chương/chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng số câu		Tổng số điểm	
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao					
			TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	
3	ĐẠI CƯƠNG HÓA HỮU CƠ (10 tiết)	1. Hợp chất hữu cơ và hóa học hữu cơ - Phân biệt được hợp chất hữu cơ và vô cơ - Hiểu được phổ IR để biết được số sóng của nhóm chức trong hợp chất hữu cơ		1		1							2	0,5
		2. Phương pháp tách và tinh chế hợp chất hữu cơ - Biết được nguyên tắc của các phương pháp tách biệt và tinh chế - Phân biệt được từng phương pháp tách và tinh chế thông qua ví dụ thực tiễn - Nhận dạng và ứng dụng của phương pháp chưng cất, chiết, kết tinh, sắc kí cột		1										1

Số TT	Chương/chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng số câu		Tổng số điểm	
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao					
			TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	
		3. Công thức phân tử hợp chất hữu cơ - Hiểu và vận dụng các bước tìm công thức phân tử của hợp chất hữu cơ để tìm công thức phân tử hchc của 1 chất cụ thể. - Xác định phân tử khối dựa vào phổ khối lượng - Bài tập tính toán liên quan					1					1		1,5
		4. Cấu tạo hợp chất hữu cơ - Hóa trị các nguyên tố thường gặp trong HCHC - Xác định đồng phân, đồng đẳng của các chất hữu cơ - Xác định CTCT thu gọn, đầy đủ và công thức khung phân tử		1		2							3	0,75

Số TT	Chương/chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng số câu		Tổng số điểm	
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao					
			TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	
4	HYROCARBON	1. Alkane (2 tiết) - Biết và hiểu được cách viết công thức cấu tạo và gọi tên của alkane khi biết công thức phân tử và ngược lại - Biết được cách xác định bậc carbon - Khái niệm, tính chất vật lí, tính chất hóa học - Bài tập tính toán liên quan	1									1		1,5
5	TỔNG HỢP	Lí thuyết tổng hợp và bài tập							1	2		3		1
Tổng số câu			2	8	2	4	1	2	1	2				
điểm			2	2	2	1	1,5	0,5	0,5	0,5				
Tổng hợp chung			40%		30%		20%		10%		100%		10 đ	