

MA TRẬN CHÍNH THỨC KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2021 - 2022
Môn: HÓA HỌC - LỚP 12

1. NỘI DUNG, HÌNH THỨC, SỐ LƯỢNG CÂU HỎI KIỂM TRA

a. Nội dung: Từ bài học số 1 đến hết bài học số 9.

b. Hình thức: 100% trắc nghiệm khách quan, với các cấp độ nhận thức: 40% NB + 30% TH + 20% VD + 10% VDC.

c. Số câu hỏi: 30 câu; số điểm/câu = 1/3đ.

2. MA TRẬN

MỨC ĐỘ CHỦ ĐỀ/ BÀI HỌC	NHẬN BIẾT (LT)	THÔNG HIỂU		VẬN DỤNG		VẬN DỤNG CAO		TỔNG
		LT	BT	LT	BT	LT	BT	
ESTE - LIPIT	- Nêu khái niệm este, lipit, axit béo, chất béo, các loại lipit, chất béo. - Nhận ra este, axit béo, chất béo từ CTCT hoặc tên gọi. - Viết được công thức cấu tạo của các este no, đơn chức, mạch hở có CTPT $C_2H_4O_2$, $C_3H_6O_2$. - Xác định được thành phần hóa học của este, chất béo. - Gọi được tên của các este đơn giản có số $C \leq 4$, tên của axit béo và chất béo đã học. - Nhận ra được tính chất vật lí của este, chất béo và phương pháp điều chế este no, đơn chức, mạch hở.	- Xác định được số lượng đồng phân của este no, đơn chức, hở có số nguyên tử $C \leq 4$. - So sánh được một số đại lượng vật lý của este với các chất đã học. - Xác định được công thức cấu tạo hoặc tên gọi của este từ sản phẩm phản ứng của nó. - Xác định được số chất sinh ra trong một phản ứng từ hỗn hợp các este. - Xác định được chất có/không có phản ứng với một este, chất béo. - Tính được lượng chất trong phản ứng của một este đơn giản hoặc chất béo đã học.	- Phân biệt được este, chất béo với các chất đã học bằng phương pháp hóa học. - Xác định được CTCT của este hoặc chất béo dựa vào dữ liệu thực nghiệm hoặc tính chất được mô tả hoặc qua sơ đồ chuyển hóa. - Giải được bài tập về một este hoặc chất béo.	- Phân tích để xác định cấu tạo, tính chất của este hoặc chất béo từ CTPT và các dữ kiện khác. - Vận dụng kiến thức liên quan để giải quyết vấn đề thực tiễn. - Giải bài toán hỗn hợp este hoặc chất béo liên quan đến các phản ứng với kiềm và đốt cháy hoàn toàn, cộng với brom hoặc cộng hidro.				

	- Xác định được sản phẩm trong các phản ứng đã học của este, chất béo cụ thể.	- Xác định công thức của este thu được trong thí nghiệm điều chế.					
Số câu	4	2	1	1	1	1	11
Số điểm	4/3	1,0		2/3		2/3	11/3
CACBOHIDRAT	- Phân loại được cacbohidrat. - Xác định được thành phần hóa học, công thức phân tử của cacbohidrat. - Xác định được đặc điểm cấu tạo của các cacbohidrat. - Nhận ra được các phản ứng hóa học của các cacbohidrat. - Nêu được hiện tượng thí nghiệm Glucozơ, Fructozơ, saccarozơ + Cu(OH)₂; Fructozơ, Glucozơ tráng bạc; Hồ tinh bột + iot.	- Xác định được các chất từ những mô tả về cấu tạo, tính chất của chúng. - Xác định được số chất có hoặc không có phản ứng với: Cu(OH)₂, dung dịch AgNO₃/NH₃, thủy phân. - So sánh được tính chất hóa học giữa các cacbohidrat với nhau và với andehit, ancol đa chức. - Nhận biết được các cacbohidrat. - Xác định được phát biểu đúng/sai về cacbohidrat. - Tính được lượng chất trong phản ứng tráng bạc của glucozơ, fructozơ, phản ứng lên men glucozơ, phản ứng thủy phân saccarozơ.		- Xác định được số phát biểu đúng/sai về cacbohidrat. - Xác định được các chất trong sơ đồ chuyển hóa giữa các cacbohidrat. - Tính lượng chất trong các phản ứng đi từ nguyên liệu chứa tinh bột, xenlulozơ, có sử dụng hiệu suất của quá trình.			
Số câu	5	2	2	1	1	0	11
Số điểm	5/3	4/3		2/3		0	11/3
AMIN	- Xác định các tính chất vật lý của amin. - Phân loại được amin. - Gọi được tên của amin (gốc – chức). - Xác định thành phần hóa học và công thức của amin. - Xác định dung dịch làm đổi màu hoặc không đổi màu chất chỉ thị màu.	- Viết được các đồng phân của amin từ 2 đến 4 nguyên tử C. - So sánh lực bazơ của các amin, xác định amin qua giá trị pH của dung dịch. - Chọn thuốc thử để phân biệt được một số chất đã học. - Xác định được hiện tượng xảy ra trong thí nghiệm của amin.		- Giải được bài toán tìm công thức phân tử, công thức cấu tạo của amin.			

		- Xác định được phát biểu đúng/sai về amin.							
Số câu	3	2	0	0	1	0	0	6	
Số điểm	1,0	2/3		1/3		0		2,0	
TỔNG HỢP KIẾN THỨC				- Xác định số phát biểu đúng/sai về cấu tạo, tính chất của các chất đã học. - Phân biệt các chất đã học bằng phương pháp hóa học. - Xác định được các chất qua bảng mô tả tính chất của chúng.		- Xác định các chất và tính chất của chúng trong sơ đồ chuyển hóa. - Vận dụng kiến thức để giải quyết một số vấn đề thực tiễn.			
	Số câu	0	0	0	1	0	1	0	2
	Số điểm				1/3		1/3		2/3
Tổng số câu	12	9		6		3		30	
	12	6	3	3	3	2	1		
Tổng số điểm	4,00	3,00		2,00		1,00		10,00	