TRƯỜNG THPT TRẦN HƯNG ĐẠO
TỔ HÓA HỌC

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022- 2023
MÔN HÓA HỌC - KHỐI 11

I. TRẮC NGHIỆM (13 câu – 4 ĐIỂM)

	Mức độ			
	Nhận biết	**Thông hiểu**	**Vận dụng thấp**	**Vận dụng cao**
Nội dung	**Chương 1: SỰ ĐIỆN LI**			
	Chất điện li mạnh, chất điện li yếu Muối axit, muối trung hòa			
	1 câu (0,3đ)			
	Chương 2: NITƠ - PHOTPHO			
	- Tính chất vật lí/ ứng dụng P, H_3PO_4 - CTHH của một số loại phân bón hóa học - Ứng dụng P, H_3PO_4 - Sản xuất H_3PO_4	- Nguyên tố dinh dưỡng/ ion hấp thụ/ độ dinh dưỡng của phân bón hóa học. - Liên hệ thực tế	- Toán H_3PO_4 -Toán nhiệt phân muối nitrat (có hiệu suất)	
	3 câu (0,9đ)	***1 câu : 0,3 đ***	**2 câu (0,7đ)**	
	Chương 3: CACBON - SILIC			
	- Thù hình – Tính chất vật lí C - Si - Ứng dụng C- Si	- Tính chất hóa học của C/ Tính chất hóa học của CO - Liên hệ thực tế		
	2 câu (0,6đ)	**2 câu (0,6đ)**		
	Chương 4: ĐẠI CƯƠNG HÓA HỮU CƠ			
	- Khái niệm	- Số đồng phân		
	1 câu (0,3đ)	**1 câu (0,3đ)**		
Tổng	**7 câu (2,1đ)**	**4 câu (1,2đ)**	**2 câu (0,7đ)**	

II. TỰ LUẬN (6 ĐIỂM)

Bài 1. **(1,5)** Chuỗi 6 phương trình
Bài 2. **(1,5đ)** Nhận biết 4 chất
Bài 3. **(1,5đ)** Toán CO_2 tác dụng với dung dịch kiềm
Bài 4. **(1,0đ)** Xác định CTPT hợp chất hữu cơ dựa vào phản ứng cháy
Bài 5. **(0,5đ)** Nâng cao (CO và HNO_3)