

Ngày kiểm tra: tháng năm 2022
Thời gian làm bài : **60 phút** (không kể thời gian giao đề)
(Đề bài gồm có 02 chủ đề, 13 câu, 10 điểm)

Cấp độ Chủ đề	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng		Cộng
			Cấp độ thấp	Cấp độ cao	
	TN	TL	TL	TL	
1. Phi kim. Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học	Silic, công nghiệp silicat, các oxit của cacbon		- Bài tập tính theo phương trình hóa học về tính chất hóa học của cacbonđioxit và muối cacbonat.	- Bài tập tính theo phương trình hóa học về tính chất hóa học của cacbonđioxit và muối cacbonat.	
Số câu Số điểm Tỉ lệ %	3(C1,2,3) 0,75 7,5%		1/2(C4a) 1,5 15%	1/2(C4b) 1,0 10%	4 3,25 32,5%
2. Hidrocacbon. Nhiên liệu	- Khái niệm về hợp chất hữu cơ; - Cấu tạo và liên kết giữa các nguyên tử trong phân tử hợp chất hữu cơ; - Cấu tạo phân tử, tính chất hóa học metan, etylen, axetilen.	- Dầu mỏ và khí thiên nhiên. - Bài tập về chuỗi phản ứng.	Xác định công thức phân tử của hợp chất hữu cơ, liên hệ thực tế, bảo vệ môi trường.		
Số câu Số điểm Tỉ lệ %	6(C4,5,6,7,8,9) 2,25 22,5%	2(C1,2) 2,5 25%	1(C3) 2,0 20%		9 6,75 67,5%
Tổng số câu Tổng số điểm Tỉ lệ %	9 3,0 30%	2 2,5 25%	32 3,5 35%	1/2 1,0 10%	13 10 100%