

Chủ đề	Nhận biết		Thông hiểu	Vận dụng			Cộng
				Cấp độ thấp		Cấp độ cao	
	TN	TL	TL	TN	TL	TL	
1. Hidrocacbon - Nhiên liệu	- Biết được tính chất hóa học của các hidrocacbon. - Biết phân loại và cách sử dụng nhiên liệu.			- Vận dụng tính chất hóa học đặc trưng của từng chất để xác định các chất khí.			
Số câu	2(C1,5)			2(C2,3)			4
Số điểm	0,5			0,5			1,0
Tỉ lệ %	5%			5%			10%
2. Dẫn xuất hidrocacbon	- Biết về độ rượu. - Biết được nồng độ của giấm ăn. - Biết các phản ứng đặc trưng của các dẫn xuất hidrocacbon. - Cấu tạo đặc trưng của rượu etylic, axit axetic. - Tính axit yếu của axit axetic.		- Viết PTHH biểu diễn sơ đồ chuyển hóa.	- Vận dụng tính chất hóa học đặc trưng của từng chất để nhận biết các chất. Liên hệ.			
Số câu	5(C4;6;7;8;9)		1(C2)		2(C1;4)		8
Số điểm	2,0		2,0		2,5		6,5
Tỉ lệ %	20%		20%		25%		65%
3. Bài tập tổng hợp	- Viết PTHH của một số dẫn xuất hidrocacbon.		Tính khối lượng rượu hoặc axit axetic tạo thành sau phản ứng theo một lượng chất.			Tính khối lượng este tạo thành theo dạng bài chất dư.	
Số câu		1/3(C3)	1/3(C3)			1/3(C3)	1
Số điểm		0,5	1,0			1,0	2,5
Tỉ lệ %		5%	10%			10%	25%
Tổng số câu	22/3		4/3	4		1/3	13
Tổng số điểm	3,0		3,0	3,0		1,0	10
Tỉ lệ %	30%		30%	30%		10%	100%