

Chủ đề lựa chọn		LỆNH HỎI TƯƠNG ỨNG VỚI THÀNH PHẦN NĂNG LỰC VÀ CẤP ĐỘ TƯ DUY																							
		NHẬN THỨC HOA HỌC											TÌM HIỂU TG TỰ NHIÊN								VẬN DỤNG KIẾN THỨC				
		BIẾT		HIỂU					VẬN DỤNG				BIẾT	HIỂU		VẬN DỤNG				VẬN DỤNG					
		1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5		1.6	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
DẪN XUẤT HALOGEN	I	1	2		3																				
	II																								
	III																								
ALCOHOL	I	4	5,6		7																				
	II	1a,1b	1c	1d																					
	III																								
PHENOL	I	8	9										10												
	II																								
	III																								
HỢP CHẤT CARBONYL	I	11	12,13	14																					
	II	2a,2b	2c		2d																				
	I																								
CARBOXYLIC ACID	I	15	16,17	18																					
	II																								
	III																								
TỔNG HỢP HỮU CƠ	I	19		20																					
	II																								
	III																								
TỔNG		7	12	6	2								1												
TPNL		HH1: NHẬN THỨC HOÁ HỌC											HH2: TÌM HIỂU TG TỰ NHIÊN								HH3: VẬN DỤNG KT - KN				
		27											1												
		96,43%											3,57%												
CẤP ĐỘ		BIẾT											HIỂU								VẬN DỤNG				
		21											7												
		75,00 %											25,00%												

- TỰ LUẬN: 3đ
- Thực hiện chuỗi PU (DX halogen -> acid) trừ phenol
 - Viết đồng phân, gọi tên: Alcohol, acid
 - Viết phương trình phản ứng chứng minh tính chất
 - Toán thực tế