

P1: 24 CÂU TRẮC NGHIỆM ABCD (6Đ)
P2: 2 CÂU (8 LỆNH HỎI) ĐÚNG - SAI (2Đ)
P3: 4 CÂU TỰ LUẬN (2Đ)

Chủ đề lựa chọn		LỆNH HỎI TƯƠNG ỨNG VỚI THÀNH PHẦN NĂNG LỰC VÀ CẤP ĐỘ TƯ DUY																						
		NHẬN THỨC HOÁ 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
THÀNH PHẦN NGUYÊN TỬ	I	I.1	I.2			I.3																		
	II																							
	III																							
NGUYÊN TỐ HH	I	I.4,5,6	I.7,8,9	I.10,11		I.12																		
	II																							
	III																			III.3				
CẤU TRÚC LỚP VỎ	I	I.13,14	I.15,16		I.17	I.18																		
	II	II.1a	II.1b		II.1d	II.1c																		
	III																			III.1				
CẤU TẠO BẢNG TUẦN HOÀN	I	I.19,20	I.21,22	I.23	I.24																			
	II																							
	III																			III.2				
TỔNG HỢP	I																							
	II	II.2a	II.2b			II.2c			II.2d															
	III																			III.4				
	I																							
	II																							
	III																							
	I																							
	II																							
	III																							
	I																							
	II																							
	III																							
TỔNG		10	8	5	2	5			2											4				
TPNL		HH1: NHẬN THỨC HOÁ HỌC											HH2: TÌM HIỂU TG TỰ NHIÊN							HH3: VẬN DỤNG KT - KN				
		32											0							4				
		89.00%											0%							11%				
CẤP ĐỘ		BIẾT											HIỂU							VẬN DỤNG				
		20											11							5				
		56%											30%							14%				

III.1: Viết cấu hình e, biểu diễn theo ô orbital
III.2: Xác định vị trí, tính chất, loại nguyên tố.
III.3: bài toán đồng vị
III. Bài toán về các loại hạt trong nguyên tử