

TRƯỜNG THPT PHONG PHÚ

KHÔI: 11

Thời gian làm bài: 45 phút (không kê thời gian phát đề)

I. MA TRẬN

Chủ đề lựa chọn	Số lệnh hỏi																									TỔNG
	Nhận thức hoá học											Tìm hiểu thế giới tự nhiên								Vận dụng kiến thức – kĩ năng đã học						
	BIẾT		HIỂU					VẬN DỤNG				BIẾT	HIỂU		VẬN DỤNG				BIẾT	HIỂU	VẬN DỤNG					
	HH1.1	HH1.2	HH1.2	HH1.3	HH1.4	HH1.5	HH1.6	HH1.5	HH1.6	HH1.7	HH1.8	HH2.1	HH2.1	HH2.2	HH2.2	HH2.3	HH2.4	HH2.5			HH3.1	HH3.2	HH3.3	HH3.4	HH3.5	
1. Khái niệm về cân bằng hoá học	1	1		1	3	1									1											8
2. Cân bằng trong dung dịch nước	2	2		1		2							1								1					9
3. Đơn chất nitrogen	1	3			2	1																				7
4. Ammonia và một số hợp chất ammonium		3		1		1	1					1									2					9
5. Một số hợp chất với oxygen của nitrogen	1	3				3																				7
TỔNG LH	5	12		3	5	8	1					1	1	1							3					40
TỔNG THEO TPNL	HH1: NHẬN THỨC HOÁ HỌC											HH2: TÌM HIỂU THẾ GIỚI TỰ NHIÊN								HH3: VẬN DỤNG KIẾN THỨC - KĨ NĂNG						
	26											3								3						40
	85%											7,5%								7,5%						100%
TỔNG THEO CẤP ĐỘ	BIẾT											HIỂU								VẬN DỤNG						
	20											16								4						40
	50%											40%								10%						100%

II. MA TRẬN MÔ TẢ CHI TIẾT

Chủ đề lựa chọn	DẠNG THỨC	Số lệnh hỏi																									TỔNG
		Nhận thức hoá học											Tìm hiểu thế giới tự nhiên							Vận dụng kiến thức – kĩ năng đã học							
		BIẾT		HIỂU					VẬN DỤNG				BIẾT	HIỂU	VẬN DỤNG					BIẾT	HIỂU	VẬN DỤNG					
		HH1.1	HH1.2	HH1.2	HH1.3	HH1.4	HH1.5	HH1.6	HH1.5	HH1.6	HH1.7	HH1.8			HH2.1	HH2.1	HH2.2	HH2.2	HH2.3			HH2.4	HH2.5	HH3.1	HH3.2	HH3.3	
1. Khái niệm về cân bằng hoá học	Phần I	I.1	I.2			I.3																					3
	Phần II				II.1.b	II.1.a II.1.c									II.1.d												4
	Phần III						III.1																				1
2. Cân bằng trong dung dịch nước	Phần I		I.4				I.5																				2
	Phần II	II.2.a II.2.d	II.2.c		II.2.b																						4
	Phần III						III.3						III.4										III.2				3
3. Đơn chất nitrogen	Phần I	I.8	I.6 I.7																								3
	Phần II		II.3.a II.3.d			II.3.b	II.3.c																				4
	Phần III																										0
4. Ammonia và một số hợp chất ammonium	Phần I							I.9	I.11				I.10														3
	Phần II		II.4.a II.4.d		II.4.b			II.4.c																			4
	Phần III																					III.5 III.6					2
5. Một số hợp chất với oxygen của nitrogen	Phần I	I.12	I.14 I.17 I.18				I.13 I.15 I.16																				7
	Phần II																										0
	Phần III																										0
TỔNG THEO TPNL		HH1: NHẬN THỨC HOÁ HỌC											HH2: TÌM HIỂU THẾ GIỚI TỰ NHIÊN							HH3: VẬN DỤNG KIẾN THỨC - KĨ NĂNG							
		26											3							3							40
		85%											7,5%							7,5%							100%
TỔNG THEO CẤP ĐỘ		BIẾT											HIỂU							VẬN DỤNG							
		20											16							4							40
		50%											40%							10%							100%