

MA TRẬN THI KHẢO SÁT ĐẦU NĂM KHỐI 12

NĂM HỌC 2020-2021

MÔN TOÁN*Thời gian: 50 phút*

NỘI DUNG, CHỦ ĐỀ	CẤP ĐỘ TƯ DUY				TỔNG
	NHẬN BIẾT	THÔNG HIỂU	VẬN DỤNG	VẬN DỤNG CAO	
<i>LƯỢNG GIÁC</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>6</i>
<i>HOÁN VỊ, CHỈNH HỢP, TỔ HỢP, XÁC SUẤT</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>6</i>
<i>CẤP SỐ CỘNG</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>3</i>
<i>ĐẠO HÀM VÀ ỨNG DỤNG</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>6</i>
<i>QUAN HỆ SONG SONG</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>3</i>
<i>QUAN HỆ VUÔNG GÓC</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>6</i>
<i>TỔNG</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>6</i>	<i>6</i>	<i>30</i>

MÔN NGỮ VĂN*Thời gian: 90 phút*

Mức độ Chủ đề	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	Tổng
1. Đọc hiểu một đoạn trích văn xuôi	Phương thức biểu đạt chính <i>1 câu</i> <i>0,5 điểm</i>				<i>0,5 điểm=5%</i>
		Giải thích nghĩa của từ <i>1 câu</i> <i>1,0 điểm</i>			<i>1,0 điểm=10%</i>
			Khẳng định quan điểm cá nhân. Nêu suy nghĩ của bản thân để lí giải hợp lí, thuyết phục <i>1 câu</i> <i>1,5 điểm</i>		<i>1,5 điểm=15%</i>
2. Viết bài nghị luận văn học (về 2 đoạn thơ trong hai tác phẩm khác nhau)				Nắm được đặc điểm của kiểu bài nghị luận về đoạn thơ, kiểu bài so sánh. Vận dụng các thao tác lập luận để phân tích bức tranh thiên nhiên trong hai đoạn thơ Từ đó nhận xét về điểm giống, khác nhau giữa hai đoạn thơ <i>1 câu</i> <i>7,0 điểm</i>	<i>7,0 điểm=70%</i>
Tổng	1 câu 0,5 điểm=5%	1 câu 1,0 điểm=10%	1 câu 1,5 điểm=15%	1 câu 7,0 điểm=70%	4 câu 10,0 điểm=100%

MÔN TIẾNG ANH

Thời gian: 50 phút

Nội dung kiến thức	Câu	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức				Mô tả phạm vi kiến thức
			Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
Ngữ âm	1	Stress	1				2 syllable word
	2	Stress	1				3 or more than 3 syllable word
	3	Pronunciation	1				Vowel
	4	Pronunciation	1				ed-ending sound
Ngữ pháp	5	Conditional sentences	1				Type 2
	6	Tense		1			Past simple and past perfect
	7	To-infinitive/Gerund	1				Active/passive form
	8	Articles	1				A/an/the/no article
	9	Prepositions	1				Collocation
	10	Reduced clauses			1		Reduced clauses

	11	Conjunctions	1				Because/Although...
Từ vựng	12	Part of speech	1				Noun/adj/adv
	13	Word choice				1	Real context to choose a noun
	14				1		idioms
	15	Closest meaning		1			idioms
	16				1		Real context/phrasal verb
	17	Opposite meaning				1	Real context
	18				1		Real context
		19	Communicative skills/Language function		1		
	20				1		Response to compliment

Reading 1	21	Conjunction				1	English 12 Basic
(Cloze test)	22	Relative pronoun	1				English 11 Basic Real context/prefixed+V-ed
	23	Vocabulary /Word meaning/ word form		1			
	24			1		English 12 Basic/collocation	
	25			1		Noun/adj...	
Reading 2	26	Main idea			1		Real context
	27	Inference question		1			Real context/According to para...
	28	Reference question		1			Real context/pronoun
	29	Negative factual question				1	Real context (True)
	30	Factual question			1		Real context (according to...)
	31					1	Real context
	32	Vocabulary question				1	Real context
						Real context	

Finding mistakes	33	Subject verb agreement		1			English 11 Basic
	34	Parallel structures		1			English 12 basic
	35	Confusing word				1	English 12 advanced
Writing (Rewriting sentences)	36	Comparison degrees		1			Comparative/positive
	37	Reported speech		1			English 11 Basic/Wh?
	38	Inversion s			1		English 11 Basic
Writing (Combining sentences)	39	Participle/Gerund				1	English 11 Basic
	40	Concession phrase				1	English 12 Basic
Notes			12	12	8	8	40 MCQs

Tỷ lệ: NB + TH = 24MCQs = 60%
điểm)

Vận dụng + VDC: 40 % : (Tính theo

MÔN VẬT LÝ

Thời gian: 50 phút

I – KIẾN THỨC HỌC KÌ 1 (12 câu)

Tên Chủ đề (nội dung, chương)	Nhận biết (cấp độ 1)	Thông hiểu (cấp độ 2)	Vận dụng		Cộng
			Cấp độ thấp (cấp độ 3)	Cấp độ cao (cấp độ 4)	
Chương I: Điện tích. Điện trường	<ul style="list-style-type: none">- Viết được công thức, đơn vị các đại lượng trong biểu thức tính: lực điện, cường độ điện trường, công của lực điện trường, điện thế, hiệu điện thế.- Vận dụng thuyết electron giải thích các hiện tượng nhiễm điện.	<ul style="list-style-type: none">- Vận dụng kiến thức về chuyển động của hạt điện tích trong điện trường giải thích sự chuyển động của điện tích âm, dương.	<ul style="list-style-type: none">- Vận dụng công thức tính lực điện trường tính các đại lượng.	<ul style="list-style-type: none">Xác định cường độ điện trường tổng hợp, vị trí có cường độ điện trường tổng hợp bằng 0	
Số câu (điểm)	2 (0,67 đ)		2 (0,67đ)		4 (1,34đ)
Chương II: Dòng điện không đổi	<ul style="list-style-type: none">- Nêu được khái niệm dòng điện, chiều dòng điện.- Nêu được đơn vị đo các đại lượng: dòng điện, điện lượng, suất điện động, công	<ul style="list-style-type: none">Vận dụng kiến thức xác định các đại lượng khi thiết bị điện hoạt động bình thường: đèn sáng bình thường...	<ul style="list-style-type: none">- Vận dụng được công thức xác định cường độ của dòng điện không đổi tính được: điện lượng, cường độ dòng điện, số hạt electron định chuyển qua dây dẫn.	<ul style="list-style-type: none">- Vận dụng được công thức của định luật Ôm cho toàn mạch tính: suất điện động, điện trở trong, công suất...	

	suất điện, điện trở...				
Số câu (điểm)	3 (1,0đ)		2 (0,67 đ)		5 (1,67đ)
Chương III: Dòng điện trong các môi trường	- Nêu được bản chất dòng điện trong các môi trường	Dựa vào bản chất dòng điện trong các môi trường giải thích sự phụ thuộc điện trở kim loại vào nhiệt độ, nguyên nhân gây ra điện trở.	- Vận dụng công thức định luật Faraday xác định các đại lượng trong dòng điện trong chất điện phân		
Số câu (điểm)	2 (0,67đ)		1 (0,33 đ)		3 (1,0đ)
TS câu (điểm)	7 (2,34đ)		5 (1,65đ)		12 (3,96đ)

II – KIẾN THỨC HỌC KÌ 2 (18 câu)

Tên Chủ đề (nội dung, chương)	Nhận biết (cấp độ 1)	Thông hiểu (cấp độ 2)	Vận dụng		Cộng
			Cấp độ thấp (cấp độ 3)	Cấp độ cao (cấp độ 4)	

Chương IV : Từ trường	- Nêu được từ trường tồn tại ở đâu, có tính chất gì.	Vận dụng quy tắc nắm bàn tay phải xác định chiều của từ trường, lực từ, dòng điện trong dây dẫn.	- Xác định được vectơ lực từ tác dụng lên một đoạn dây dẫn thẳng có dòng điện chạy qua được đặt trong từ trường đều.	Dựa vào kiến thức về chuyển động của hạt điện tích trong từ trường xác định: lực từ, bán kính quỹ đạo của chuyển động.	
Số câu (điểm)	2 (0,67đ)		2 (0,67 đ)		4 (1,34đ)
Chương v : Cảm ứng điện từ	- Nêu được khái niệm từ thông, hiện tượng cảm ứng điện từ, hiện tượng tự cảm, suất điện động cảm ứng, suất điện động tự cảm là gì.	- Dựa vào kiến thức về hiện tượng cảm ứng điện từ, hiện tượng tự cảm giải thích.	- Vận dụng được công thức tính được suất điện động tự cảm trong ống dây khi dòng điện chạy qua nó có cường độ biến đổi đều theo thời gian.		
Số câu (điểm)	3 (1,0đ)		1 (0,33 đ)		4 (1,34đ)
Chương VI : Khúc xạ	- Nêu được chiết suất tuyệt đối, chiết suất	- Dựa vào hiện tượng khúc xạ ánh	- Vận dụng được hệ thức của định luật		

ánh sáng	ti đối là gì và mối quan hệ giữa các chiết suất này với tốc độ của ánh sáng trong các môi trường.	sáng và phản xạ toàn phần giải thích đường đi của tia khúc xạ, phản xạ	khúc xạ ánh sáng. - Giải được các bài tập về hiện tượng phản xạ toàn phần.		
Số câu (điểm)	2 (0,67đ)		1 (0,33 đ)		3 (1,0đ)
Chương VII : Mắt các dụng cụ quang học	<ul style="list-style-type: none"> - Nêu được khái niệm: lăng kính, thấu kính mỏng. - Viết được các công thức về thấu kính. - Nêu được sự điều tiết của mắt khi nhìn vật ở điểm cực cận và ở điểm cực viễn. - Nêu được đặc điểm của mắt cận, mắt viễn, mắt lão về mặt quang học và nêu cách khắc phục các tật này. 	<ul style="list-style-type: none"> - Phát biểu được định nghĩa độ tụ của thấu kính và nêu được đơn vị đo độ tụ. - Nêu được góc trông và năng suất phân li là gì. - Viết được công thức tính số bội giác của kính lúp đối với các trường hợp ngắm chừng, của kính hiển vi và kính thiên văn khi ngắm chừng ở vô cực. 	<ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng công thức thấu kính và công thức tính số phóng đại dài để giải các bài tập. - Giải được các bài tập về mắt cận và mắt viễn. - Giải được các bài tập về kính lúp, kính hiển vi và kính thiên văn. 	<ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng công thức thấu kính và công thức tính số phóng đại dài để giải các bài tập. - Giải được các bài tập về mắt cận và mắt viễn. 	
Số câu (điểm)	4 (1,34 đ)		3 (1,0 đ)		7 (2,34đ)

TS câu	11	7	18
(điểm)	(3,67đ)	(2,33đ)	(6đ)

MÔN HÓA HỌC

Thời gian: 50 phút

Chủ đề	NB	TH	VD	VDC	Tổng
Sự điện li	1	1	1		3
Nito- Photpho	1	1		1	3
Cacbon-Silic	1	0	1	1	3
Đại cương về HHC	0	1			1
Ankan	1	1	1		3
HC không no	1	1	1		3
HC thơm	1	1			2
Ancol	1	1	1	2	5
Andehit	1	1		1	3
Axit cacboxylic	1	1	1	1	4
Tổng	9	9	6	6	30