Họ và Tên:	[
Lớp: Số báo danh:		Mã đề 159
KIỂM TRA HỌC KÌ II	Chữ ký Giám thị	Số thứ tự
MÔN VẬT LÝ – KHỐI 12		Số phách
NĂM H Ọ C 2016/2017		So phach

KIĒM TRA	Ðiểm t	tự luận	Chữ ký Giám khảo	Số phách
НОС КÌ II К12	<u>Bằng số</u>	Bằng chữ]	
MÔN VẬT LÝ				Số thứ tự

A/ TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Sóng điện từ nào dưới đây được dùng để thông tin dưới nước

C. sóng cực ngắn A. sóng ngắn **B.** sóng trung **D.** sóng dài

<u>Câu 2:</u> Bức xạ nào dưới đây có thể gây ra hiện tượng quang điện với kim loại kẽm

A. tia tử ngoại **B.** ánh sáng nhìn thấy C. sóng vô tuyến **D.** tia hồng ngoại

Câu 3: Phát biểu nào dưới đây sai về sóng điện từ?

A. Sóng điện từ có thể giao thoa

C. Sóng điện từ có thể phản xạ và khúc xạ

Câu 4: Thuyết lượng tử ánh sáng giải thích được hiện tượng

A. khúc xa ánh sáng **B.** giao thoa ánh sáng C. nhiễu xạ ánh sáng D. quang điện

<u>Câu 5:</u> Sóng vô tuyến truyền trong chân không, tần số 2,5.10⁴ MHz, bước sóng là

C. 12 mm **A.** 120 m **B.** 1200 m **D.** 12 m

Câu 6: Trong quang phổ vạch của nguyên tử hyđrô, dãy Pasen là các bức xạ thuộc vùng

A. hồng ngoại **B.** ánh sáng nhìn thấy C. tử ngoại **D.** tử ngoại và ánh sáng nhìn thấy

B. Có thể tao ra sóng dừng từ sóng điện từ

D. Sóng điện từ không thể truyền trong chân không

Câu 7: Ánh sáng nhìn thấy có bước sóng λ trong khoảng

C. 10^{-11} m < λ < 10^{-8} m **D.** 10^{-8} m < λ < 0.38 μ m **A.** 0,38 μ m < λ < 0,76 μ m **B.** 0.76 μ m < λ < 10 mm

<u>Câu 8:</u> Cường độ dòng điện trong mạch dao động luôn

A. sớm pha hơn điện áp giữa hai bản tụ điện $\frac{\pi}{2}$ **B.** cùng pha với điện tích của một bản tụ điện

D. trễ pha hơn điện tích của một bản tụ điện $\frac{\pi}{2}$ C. cùng pha với điện áp giữa hai bản tụ điện

Câu 9: Hiện tượng giao thoa ánh sáng xảy ra khi

A. ánh sáng từ hai nguồn sáng bất kì gặp nhau B. ánh sáng cùng màu từ hai nguồn sáng gặp nhau

C. ánh sáng từ hai nguồn sáng kết hợp gặp nhau **D.** ánh sáng từ hai nguồn sáng trắng gặp nhau

<u>Câu 10:</u> Cho h = $6,625.10^{-34}$ J.s. Bức xạ điện từ có bước sóng 0,25 µm trong chân không, có năng lượng phôtôn bằng

C. $6.87.10^{-19}$ J **A.** 7,95.10⁻¹⁹ J **B.** 5,24.10⁻¹⁹ J **D.** 12,45.10⁻¹⁹ J

Câu 11: Quang phổ liên tục có đặc điểm là

A. chỉ phụ thuộc nhiệt độ của nguồn sáng

B. chỉ phụ thuộc bản chất, cấu tạo nguồn sáng

C. không phụ thuộc nhiệt độ của nguồn sáng

D. không phụ thuộc nhiệt độ, bản chất và cấu tạo nguồn sáng

Câu 12: Trường hợp nào dưới đây không có hiện tượng tán sắc ánh sáng xảy ra?

A. Một tia sáng hẹp của ánh sáng trắng truyền xiên góc từ không khí vào nước

B. Một tia sáng hẹp của ánh sáng trắng truyền qua lăng kính

C. Một chùm tia sáng đơn sắc truyền qua lặng kính

D. Một chùm tia sáng của ánh sáng trắng truyền qua lăng kính

HỌC SINH KHÔNG VIẾT VÀO KHUNG NÀY

	ủa một tia sáng đơn sắc trong r	nột môi trường là 2.108 m/s. Chi	ết suất của môi trường đối với tia
sáng đơn sắc này là			
A. 1,4	B. 1,5	C. 1,6	D. 1,3
Câu 14: Mạch dao động	là một mạch kín gồm		
A. tụ điện và điện trở thu	ần mắc nối tiếp	B. tụ điện và cuộn cảm r	nắc nối tiếp
C. cuộn cảm và điện trở t	thuần mắc nối tiếp	D. nguồn điện và cuộn c	ảm mắc nối tiếp
	hyđrô chuyển từ trạng thái dừ	ng có mức nặng lượng cao E_{C} sa	ang trạng thái đừng có mức năng
lượng thấp E _T thì			
A. phát ra năng lượng là			năng lượng bằng E_C - E_T
	năng lượng bằng E_C - E_T		ó năng lượng bằng $\mathrm{E_{C}}$ - $\mathrm{E_{T}}$
			= - 13,6 eV chuyển sang trạng thá
	$_{\rm N} = -0.85 \text{ eV}$ thì nguyên tử hyđ		4
A. hấp thụ phôtôn có tần		B. phát ra phôtôn có tần	
C. hấp thụ phôtôn có tần		D. phát ra phôtôn có tần	
	điện từ LC li tưởng có độ tự c cực đại giữa hai bản tụ điện bằi		, cường độ dòng điện cực đại qua
A. 6,4 $\sqrt{2}$ V	B. 3,2 $\sqrt{2}$ V	C. 3,2 V	D. 6,4 V
7,56 mm. M là A. vân sáng bậc 10	B. vân sáng bậc 9	C. vân sáng bậc 7	
<u>Câu 19:</u> Mạch dao động	điện từ LC lí tưởng có $C = 6.23$	5 pF, tần số riêng của mạch bằng	$\frac{1}{\pi}$ MHz. L bằng
A. 0,4 mH	B. 2 mH	C. 4 mH	D. 40 mH
			khoảng cách giữa hai khe sáng là
	_	g là 1,4 m. Hiệu đường đi của án	h sáng đến điểm M trên màn giao
thoa là 1,25 µm. M cách		~ -	
A. 3,5 mm	B. 3 mm	C. 2 mm	D. 2,5 mm
		áng đơn sắc, bề rộng của 6 vân s	áng liên tiếp là 7,2 mm. Vân sáng
bậc 3 cách vân sáng chín	n gira B. 5,5 mm	C 4 22 mm	D 264 mm
A. 6,5 mm	9-		D. 3,64 mm
			$\lambda_2 = 0.15 \mu\text{m}, \ \lambda_3 = 0.2 \mu\text{m}, \ \text{bức xạ}$
	ona augna điển với kim loại số	aôna thaát 7 1 10-19 I2	
nào có thể gây ra hiện tươ			D. Chỉ bức vo 1
nào có thể gây ra hiện tươ A. Chỉ bức xạ 1 và 2	B. Cả 3 bức xạ	C. Không bức xạ nào	D. Chỉ bức xạ 1
nào có thể gây ra hiện tươ A. Chỉ bức xạ 1 và 2	B. Cả 3 bức xạ	C. Không bức xạ nào	D. Chỉ bức xạ 1 μH, điện dung C. Máy thu được
nào có thể gây ra hiện tươ A. Chỉ bức xạ 1 và 2 <u>Câu 23:</u> Mạch dao động sóng điện từ có bước són	B. Cả 3 bức xạ điện từ LC lí tưởng trong máy g 240 m. C bằng	C. Không bức xạ nào thu sóng điện từ có độ tự cảm $\frac{5}{\pi}$	μΗ, điện dung C. Máy thu được
nào có thể gây ra hiện tươ A. Chỉ bức xạ 1 và 2 <u>Câu 23:</u> Mạch dao động	B. Cả 3 bức xạ điện từ LC lí tưởng trong máy g 240 m. C bằng	C. Không bức xạ nào thu sóng điện từ có độ tự cảm $\frac{5}{\pi}$	μΗ, điện dung C. Máy thu được
nào có thể gây ra hiện tươ \mathbf{A} . Chỉ bức xạ 1 và 2 $\mathbf{Câu}$ 23: Mạch dao động sóng điện từ có bước són \mathbf{A} . $\frac{640}{\pi}$ pF $\mathbf{Câu}$ 24: Cho h = 6,625.	B. Cả 3 bức xạ điện từ LC lí tưởng trong máy g 240 m. C bằng B. $\frac{32}{\pi}$ nF	C. Không bức xạ nào thu sóng điện từ có độ tự cảm $\frac{5}{\pi}$ C. $\frac{32}{\pi}$ pF	
nào có thể gây ra hiện tươ A. Chỉ bức xạ 1 và 2 Câu 23: Mạch dao động sóng điện từ có bước són A. $\frac{640}{\pi}$ pF	B. Cả 3 bức xạ điện từ LC lí tưởng trong máy g 240 m. C bằng B. $\frac{32}{\pi}$ nF	C. Không bức xạ nào thu sóng điện từ có độ tự cảm $\frac{5}{\pi}$ C. $\frac{32}{\pi}$ pF	μ H, điện dung C. Máy thu được \mathbf{D} . $\frac{64}{\pi}$ nF

|--|

B/ TỰ LUẬN

CÂU 1: Bước sóng tính được trong câu 5 . thuộc loại sóng vô tuyến nào (sóng dài, sóng trung, sóng ngắn, vi sóng)?
CÂU 2: Theo giả thiết đã cho trong câu 17, viết công thức tính điện áp cực đại giữa hai bản tụ điện.
CÂU 3: Theo giả thiết đã cho trong câu 23, viết công thức tính điện dung C.
CÂU 4: Theo giả thiết đã cho trong câu 13, viết công thức tính chiết suất của một môi trường đối với một ánh sáng đơn sắc.
CÂU 5: Theo giả thiết đã cho trong câu 20 , viết công thức tính khoảng cách giữa điểm M và vân sáng chính giữa.
CÂU 6: Trong câu 4, ngoài hiện tượng đã chọn, em thấy thuyết lượng tử còn giải thích được hiện tượng nào?
CÂU 7: Theo giả thiết đã cho trong câu 24, viết công thức tính bước sóng của một bức xạ điện từ.
CÂU 8: Theo giả thiết đã cho trong câu 16, viết công thức tính tần số phôtôn.

HỌC SINH KHÔNG VIẾT VÀO KHUNG NÀY