Họ và Tên:		
Lớp: Số báo danh:		Mã đề 260
KIỂM TRA HỌC KÌ II	Chữ ký Giám thị	Số thứ tự
MÔN VẬT LÝ – KHỐI 12 NĂM HỌC 2016/2017		Số phách

KIĒM TRA	Điểm 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: 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

A. 6,87.10⁻¹⁹ J

B. 5,24.10⁻¹⁹ J

C. 7,95.10⁻¹⁹ J

D. 12.45.10⁻¹⁹ J

<u>Câu 2:</u> Trường hợp nào dưới đây **không** có hiện tượng tán sắc ánh sáng xảy ra?

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

B. Một chùm tia sáng đơn sắc truyền qua lăng kính

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

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

Câu 3: Trong quang phổ vạch của nguyên tử hyđrô, dãy Pasen là các bức xạ thuộc vùng

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

C. ánh sáng nhìn thấy

D. tử ngoại

Câu 4: Mạch dao động là một mạch kín gồm

A. nguồn điện và cuộn cảm mắc nối tiếp

B. cuộn cảm và điện trở thuần mắc nối tiếp

C. tụ điện và điện trở thuần mắc nối tiếp

D. tụ điện và cuộn cảm mắc nối tiếp

Câu 5: Tốc độ truyền của một tia sáng đơn sắc trong một môi trường là 2.108 m/s. Chiết suất của môi trường đối với tia sáng đơn sắc này là

A. 1,4

B. 1,3

C. 1,6

D. 1,5

Câu 6: Hiện tượng giao thoa ánh sáng xảy ra khi

A. ánh sáng từ hai nguồn sáng kết hợp gặp nhau C. ánh sáng từ hai nguồn sáng bất kì gặp nhau

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

 $\overline{$ **A.** 10⁻⁸ m < λ < 0,38 μm **B.** 0,76 μm < λ < 10 mm

Câu 8: Cường độ dòng điện trong mạch dao động luôn

B. ánh sáng từ hai nguồn sáng trắng gặp nhau

D. ánh sáng cùng màu từ hai nguồn sáng gặp nhau

C. 10^{-11} m $< \lambda < 10^{-8}$ m

D. 0,38 μ m < λ < 0,76 μ m

A. cùng pha với điện áp giữa hai bản tụ điện

B. trễ pha hơn điện tích của một bản tụ điện $\frac{\pi}{2}$

C. sớm pha hơn điện áp giữa hai bản tụ điện $\frac{\pi}{2}$

D. cùng pha với điện tích của một bản tụ điện

<u>Câu 9:</u> Bức xạ nào dưới đây có thể gây ra hiện tượng quang điện với kim loại kẽm

B. sóng vô tuyến **A.** tia tử ngoại

C. tia hồng ngoại

D. ánh sáng nhìn thấy

Câu 10: Sóng điện từ nào dưới đây được dùng để thông tin dưới nước

A. sóng ngắn **B.** sóng dài Câu 11: Quang phổ liên tục có đặc điểm là

C. sóng cực ngắn

D. sóng trung

A. không phụ thuộc nhiệt độ, bản chất và cấu tạo nguồn sáng C. chỉ phu thuộc nhiệt đô của nguồn sáng

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

D. không phu thuộc nhiệt đô của nguồn sáng

<u>Câu 12:</u> Sóng vô tuyến truyền trong chân không, tần số 2,5.10⁴ MHz, bước sóng là

A. 12 mm

B. 1200 m

C. 120 m

D. 12 m

HỌC SINH KHÔNG VIẾT VÀO KHUNG NÀY

<u>Câu 13:</u> Khi nguyên tử lượng thấp E _T thì	hyđrô chuyển từ trạng thái dừng	có mức năng lượng cao E_{C} san	ng trạng thái dừng có mức năng		
	năng lượng bằng E_C - E_T	R phát ra một prộtôn có t	năng lượng bằng Eg - Ex		
			B. phát ra một prôtôn có năng lượng bằng E_C - E_T D. phát ra năng lượng là nhiệt năng bằng E_C - E_T		
C. hấp thụ một phôtôn có năng lượng bằng E_C - E_T Câu 14: Phát biểu nào dưới đây sai về sóng điện từ?		D. phat ia hang luộng la i	miệt hang bang Le - Li		
A. Sóng điện từ có thể gi		R Sóng điện từ có thể ph	B. Sóng điện từ có thể phản xạ và khúc xạ		
C. Sóng điện từ không thể truyền trong chân không		D. Có thể tạo ra sóng dừng từ sóng điện từ			
	cánh sáng giải thích được hiện tượ		g tu song uiện tu		
A. nhiễu xạ ánh sáng			D. giao thoa ánh sáng		
	n Y-âng về giao thoa với ánh sán				
bậc 3 cách vân sáng chín		g den sue, ee rûng euw e rûn su	ag non orep to 7,2 mins 7 on sonig		
A. 4,32 mm	B. 6,5 mm	C. 5,5 mm	D. 3,64 mm		
	0 ⁻³⁴ J.s. Nguyên tử hyđrô ở trạng				
	$_{\rm N} = -0.85 \; {\rm eV}$ thì nguyên tử hyđrô		, , ,		
A. hấp thụ phôtôn có tần	1 - 1 - 1015	^ - · · · · · · · · · ·	ố 1,12.10 ¹⁵ Hz		
C. phát ra phôtôn có tần	sô 5,15.10 ¹⁵ Hz số 4,45.10 ¹⁵ Hz	D. hấp thụ phôtôn có tần s			
<u>Câu 18:</u> Mạch dao động	điện từ LC lí tưởng có $C = 6,25 \text{ p}$	F, tần số riêng của mạch bằng	$\frac{1}{\pi}$ MHz. L bằng		
A. 0,4 mH	B. 2 mH	C. 40 mH	D. 4 mH		
	10 ⁻³⁴ J.s. Năng lượng phôtôn của				
không bằng	to visi rung rueng prieteri euu	mọt đườ nữ đưng 0,2 c · , được	song can one ha hay trong char		
A. 0,2 μm	B. 0,5 μm	C. 0,4 µm	D. 0,3 μm		
	n Y-âng về giao thoa với hai ngư				
	ra màn giao thoa và hai khe sáng l				
thoa là 1,25 µm. M cách	-		some and make the second second second		
A. 2 mm	B. 3 mm	C. 3,5 mm	D. 2,5 mm		
	n Y-âng về giao thoa với ánh sán				
	ữa màn giao thoa và hai khe sáng				
7,56 mm. M là	au man giao tilou va nai kile sang	ia 1,5 m. Diem wi tien man giav	s thou, each van sang emmi grav		
A. vân sáng bậc 8	B , vân sáng bậc 7	C. vân sáng bậc 9	D. vân sáng bậc 10		
	điện từ LC lí tưởng có độ tự cản				
	cực đại giữa hai bản tụ điện bằng		cuong do dong diện các dại qui		
	B. 6,4 V		D. $3,2\sqrt{2}$ V		
Cau 23: Cno n = $6,625.1$	0 ⁻³⁴ J.s. Trong các bức xạ điện từ	co buoc song: $\lambda_1 = 0.11 \mu \text{m}, \lambda_2$	= 0.15 μ m, λ_3 = 0.2 μ m, buc x3		
	ợng quang điện với kim loại có có	•	D. Whâng hợp ng mào		
A. Chỉ bức xạ 1	B. Cả 3 bức xạ	C. Chỉ bức xạ 1 và 2	D. Không bức xạ nào		
	điện từ LC lí tưởng trong máy th	u sóng điện từ có độ tự cảm $\frac{5}{\pi}$	μH, điện dung C. Máy thu được		
sóng điện từ có bước són	g 240 m. C bằng				
640 pF	B 64 nF	C^{32} pF	\mathbf{p}^{-32} $\mathbf{p}^{\mathbf{F}}$		
A. $\frac{640}{\pi}$ pF	B. $\frac{64}{\pi}$ nF	C. $\frac{32}{\pi}$ pF	D. $\frac{32}{\pi}$ nF		

	HỌC SINH KHÔNG VIẾT VÀO KHUNG NÀY
3/ T Ųʻ <u>1</u>	LUÂN CÂU 1: Bước sóng tính được trong câu 12 . thuộc loại sóng vô tuyến nào (sóng dài, sóng trung, sóng ngắn, vi sóng)?

CAU 2: Theo giả thiết đã cho trong câu 22, viết công thức tính điện áp cực đại giữa hai bản tụ điện. CAU 3: Theo giả thiệt đã cho trong **câu 24**, viết công thức tính điện dung C. CÂU 4: Theo giả thiết đã cho trong câu 5, 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 15, ngoài hiện tượng đã chọn, em thấy thuyết lượng tử còn giải thích được hiện tượng nào? CAU 7: Theo giả thiết đã cho trong câu 19, viết công thức tính bước sóng của một bức xạ điện từ. CÂU 8: Theo giả thiết đã cho trong câu 17, viết công thức tính tân số phôtôn.

HỌC SINH KHÔNG VIẾT VÀO KHUNG NÀY			