SỞ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO TPHCM TRƯ**ÒNG THPT NGUYỄN HỮU THỌ**

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ THI HỌC KỲ II NĂM HỌC 2015 -2016 Môn : Vật lý 12

Thời gian làm bài: 60 phút; (40 câu trắc nghiệm)

Mã	đề	thi	
357			

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Họ, tên thí sinh:		Số báo danh	ı:
sáng được dùng trong t điểm M cách vân trung	hí nghiệm là: 0,6 μ m, tâm khoảng 5,4 mm có	trên màn ta thu được vân sáng bậc mấy?	D = 1,5m; bước sóng ánh hình ảnh giao thoa. Tại
A. 4	B. 3	C. 6	D. 2
Câu 2: Mạch dao động đ A. phụ thuộc vào cả I C. phụ thuộc vào C, k	. và C	B. không phụ thuộc và D. phụ thuộc vào L, k	
hyđrô khi chuyển động	trên quỹ đạo M bằng	Bán kính quỹ đạo của C. 4,77.10 ⁻¹⁰ m	electron trong nguyên tủ
Câu 4: Năng lượng của j A. 1,9 eV		C. 3.5 eV	
Câu 5: Một mạch dao đ có điện dung:	ộng có tần số riêng 10	00KHz, cuộn dây có đợ	tự cảm 0,5mH. Tụ điện
A. 5.10^{-5} F	B. 2.10 ⁻⁴ F	$C. 5.10^{-3} F$	D. 5.10 ⁻⁹ F
Câu 6: Mạch chọn sóng 20 μ H. Bước sóng điện	-	_	C= 880pF, cuộn cảm L=
A. 100m	B. 250m	C. 500m	D. 150m
	· , · ,	_	n; D = 2 m. Trên màn ta g ánh sáng dùng trong thí
	B. 0.4μ m	C. $0.6 \mu \text{m}$	D. 0.5μ m
	,5.10 ⁻¹⁰ C. Chu kì dao	động riêng của mạch g	à 2 mA, điện tích cực đại cần bằng kết quả nào nhất D. 4,53.10 ⁻⁷ s
B. Quang phổ liên tụcC. Quang phổ liên tụcD. Quang phổ liên tục	c phụ thuộc vào nhiệt đ c phụ thuộc vào nhiệt đ c của một vật phụ thuộc c không phụ thuộc vào	ộ của vật nóng sáng ộ và bản chất của vật n c vào bản chất của vật n nhiệt độ và bản chất củ	nóng sáng
Câu 10: Hiện tượng quan	ng dẫn là hiện tượng		

A. điện môi trở thành vật dẫn khi điện môi được nung nóng thích hợp.

D. chất bán dẫn trở nên dẫn điện kém hơn khi được chiếu sáng thích hợp.

C. tạo thành electron dẫn và lỗ trống trong chất bán dẫn dưới tác dụng của ánh sáng thích

B. điện trở suất của kim loại giảm khi được chiếu sáng thích hợp.

•		của nước đối với các	ánh sáng đơn sắc chàm,
vàng và lục. Hệ thức nào			_
$\mathbf{A.} \mathbf{n_{v}} > \mathbf{n_{l}} > \mathbf{n_{c}} .$	B. $n_c > n_1 > n_v$.	$C_{\bullet} n_1 > n_c > n_v.$	D. $n_c > n_v > n_1$.
Câu 12: Giới hạn quang		0.34μ m. Công thoát C. 9.35 eV	
Câu 13: Biết công thoát	êlectron của các kim	loại: canxi, kali, bạc	và đồng lần lượt là: 2,89 3 μm vào bề mặt các kim
loại trên. Hiện tượng qua A. Kali và đồng	ang điện không xảy ra B. Bạc và đồng		
B. Tia hồng ngoại bị lC. Tia hồng ngoại là s	nột bức xạ đơn sắc có ệch trong điện trường sóng điện từ có bước số	màu hồng.	
trung tâm 1,8 mm thì M	υ υ,	Bước sóng ánh sáng d	D = 3m. Tại M cách vân ùng trong thí nghiệm là: D. 0,4 μ m
vận tốc ánh sáng trong sóng điện từ? A. Vùng tia Rơnghen C. Vùng ánh sáng nhì	chân không là: 3.10 ⁸ n n thấy	m/s. Dải sóng trên thu B. Vùng tia tử ngoại D. Vùng tia hồng ngo	
suất 1,5 tần số sóng tron	g môi trường là		z vào môi trường có chiết
A. 8 MHz	B. 4 MHz		D. 12 MHz
Câu 18: Một biến bảo g phát quang khi ánh sáng	, -		g màu vàng. Biến báo sẽ
A. cam	B. đỏ	C. đỏ, cam	D. lam
Câu 19: Để giải thích hiệ A. Thuyết lượng tử án C. Thuyết sóng ánh sá	h sáng.	dựa vào: B. Giả thuyết của Mac D. Thuyết tương đối c	
Câu 20: Trong thí nghiện của 8 khoảng vân kế tiếp A. 0,6 μ m	2 2		D = 2m; đo dược bề rộng ùng trong thí nghiệm là: D. $0,45 \mu$ m
lớn nhất của tụ điện là:	_		95cos2000t (A). Điện tích
A. 25.10^{-6} C		C. 0,25.10 ⁻⁶ C	
Câu 22: Sóng điện từ nào A. Sóng ngắn	o sau đây bị phản xạ m B. Sóng dài	ạnh nhất ở tầng điện li C. Sóng trung	
Câu 23: Khi nguyên tử	hyđrô chuyển từ trạng	thái dừng có năng lư	gọng bằng −0,85 eV sang
trạng thái dừng có năng A. phát ra một phôtôn	lượng bằng –3,4 eV th có tần số 8,24.10 ¹⁴ Hz có tần số 6,16.10 ¹⁴ Hz ó tần số 6,16.10 ¹⁴ Hz	ıì nguyên tử hyđrô	

Câu 24: Các môi trường		•	
,	và chân không	, , ,	
. •	C. rằn, lỏng, khí, chân không D. chỉ trong chất rắn, lỏng, khí 25: Ánh sáng phát quang của một chất có bước sóng 0,5 μ m, nếu chiếu vào chất đó ái		
	= =	= :	iêu chiêu vào chất đó ánh
sáng có bước sóng nào	•		D 0 6
A. 0.3μ m	B. 0.5μ m	C. $0.4 \mu\text{m}$	D. 0.6μ m
Câu 26: Phát biểu nào s		_	
9	để chữa bệnh còi xươn	•	
•	ả năng đâm xuyên rất r		
D. Tia tử ngoại có tác	c dụng ion hóa không k c dụng sinh lí	1111.	
_	,	a ánh cáng với ánh cá	ng đơn sắc có bước sóng
		_	giữa hai khe và màn giao
thoa là 1,5 m. Khoảng c	_		_
A. 13,5 mm	B. 11,5 mm	C. 12,5 mm	D. 10,75 mm
Câu 28: Quang phổ Mặt		phổ ghi được từ Trái H	Đất là:
A. Quang phổ liên tụ		B. Quang phổ vạch pl	
C. Quang phổ vạch h	ấp thụ	D. Một loại quang ph	ổ khác
Câu 29: Khi một chùm a	ánh sáng đơn sắc truyề	n từ không khí vào nướ	ớc thì:
, ,	màu sắc thay đổi		
	ng đều thay đối		
•		-	lượt vào bề mặt tấm kim
			$v\grave{a}$ $\lambda_3 = 0.28 \ \mu m$. Lấy h =
	m/s , $e = 1,6.10^{-17}$ C. 1	Bức xạ nào gây được h	niện tượng quang điện đối
với kim loại đó?	B. Chỉ λ_2 và λ_3 .	C Chi A và A	D Cả la là và la
	-		D. Ca λ_1 , λ_2 va λ_3 .
Câu 31: Sóng điện từ kl	B. mang năng lượng	•	D. là sóng ngang
_			
khỏi bề mặt của kim loạ		, buoc song dai imat c	cùa ánh sáng có thể bứt ra
	B. 6,6.10 ⁻⁷ m	$C.4.5.10^{-7}$ m	D. $4.05.10^{-7}$ m
•	•	•	D = 2 m; bước sóng ánh
			a quan sát dược trên màn
là 26mm. Số vân sáng v			q
A. 13 vân sáng, 12 vấ		B. 14 vân sáng, 13 vâ	n tối
C. 13 vân sáng, 13 vấ	,	D. 13 vân sáng , 14 va	,
Câu 34: Hiện tượng gia	o thoa ánh sáng được ứ	ng dụng để đo:	
A. Bước sóng ánh sái		B. Chiết suất của môi	trường
C. Tần số ánh sáng		D. Vận tốc của ánh sá	ing
			; D = 3m; bước sóng ánh
	thí nghiệm là: 0.6μ m,	khoảng cách từ vân tố	ối thứ 3(bên trái) đến vân
tối thứ 8 (bên phải) là:	_ 0=	- 00	
A. 33 mm	B. 27 mm	C. 90 mm	D. 45 mm

		o thoa ann sang, a= 1m m, khoảng vân đo được	nm; D = 3m; buoc song ann la:
A. 2,5mm	,	<u> </u>	
$(\text{lấy } \pi^2 = 10). Tần số$	ố dao động của mạch		tụ điện có điện dung là 2pF, p. f = 1MHz
Câu 38: Trong thí ng	hiệm Young, nguồn s	sáng được chiếu đồng t	hời với 2 bức xạ đơn sắc λ_1 vân sáng bậc 10 của bức xạ
A. 0.6μ m	B. $0,48 \mu\mathrm{m}$	C. 0.56μ m	D. $0,591 \mu \text{ m}$
A. Hiện tượng phả		sử dụng trong máy pha B. Hiện tượng khú D. Hiện tượng gia	c xạ ánh sáng
			chông có bước sóng bằng
A. 1500 nm	B. $0,66.10^6$ m	$\mathbf{C.} \ 6.10^{22} \ \mathbf{m}$	D. $1,5.10^{-6}$ km
		HÉT	