SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TPHCM TRUÒNG THCS - THPT BẮC SƠN ĐỀ CHÍNH THÚC (Đề có 40 câu trắc nghiệm)

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2015 - 2016

MÔN VẬT LÍ 12 Thời gian: 60 phút, không kể thời gian phát đề.

tề: C

			Mã đề:
Họ & tên học sinh:		Số	báo danh:
B. Lân quang thường xa C. Huỳnh quang thường	phát quang lớn hơn tần	chất khí	
Câu 2: Công thoát của ha	i kim loại là $A_1 = 3A_2$.	Biết giới hạn quang điệr	n của kim loại 2 là 0,6μm.
Giới hạn quang điện của k			• • • •
A. 1,8 μm	B. $0.2 \ \mu m$	C. $0,3 \ \mu m$	D. $0,4 \ \mu m$
	B. Nhiễu xạ ánh sáng	C. Phản xạ ánh sáng	D. Khúc xạ ánh sáng
	thích màu lam thì ánh	sáng phát quang không	thể là ánh sáng có màu nào
sau đây? A. Tím	B. Vàng	C. Đỏ	D. Luc
D. Do các vật nóng pháCâu 6: Mạch dao động lí	ỏ điện trường và từ trường t ra tưởng gồm tụ điện có điể	g ện dung 4,5nF và cuộn d	lây thuần cảm có độ tự cảm
$5 \mu F$. Điện áp cực đại ở h ${f A.}~3.10^{-4}{f A}$	B. 6.10 ⁻⁴ A	ơng độ cực đại của đồng C. 0,03A	_
 Câu 7: Sắp xếp nào sau đá A. Ánh sáng thấy được B. Tia X, tia tử ngoại, á C. Tia tử ngoại, tia hồn 		tăng dần? a tử ngoại ồng ngoại thấy được	D. 0,06A
-			cực đại của tụ điện, cường ạch dao động LC . Hệ thức
$\mathbf{A.} \ I_0 = \omega C U_0$	B. $U_0 = \frac{C}{q_0}$	$\mathbf{C.} \ U_0 = \omega C I_0$	$\mathbf{D.} \ q_0 = \omega I_0$
Câu 9: Tia laser là chùm s A. Tính đơn sắc cao. C. Cường độ lớn.	sáng song song. Đặc điển	n này cho biết tia laser c B. Tính kết hợp cao. D. Tính định hướng cao	
Câu 10: Giới hạn quang	điện của đồng là 0,3 μm	. Hiện tượng quang điệ	ên sẽ không xảy ra nếu ánh
sáng chiếu vào đồng có bu A. 0,2 μm	rớc sóng: B. 0,24 μm	C. 0,35 μm	D. 0,26 μm
•	•	•	•
Câu 11: Khi truyền trong số A. Ánh sáng tím		hàm, tím là:	là chân không), ánh sáng D. Ánh sáng lam

$\mathbf{A.} \; \frac{1}{2\pi} \frac{q_0}{I_0}$	B. $2\pi \frac{q_0}{I_0}$	C. $2\pi \frac{I_0}{q_0}$	D. $\frac{1}{2\pi} \frac{I_0}{q_0}$	
A. Tần số không đC. Tần số giảm, bu		- , ,	đổi, bước sóng giảm	
B. Năng lượng phoC. Năng lượng của	iểu đúng: oton càng lớn tính chất hạ oton càng nhỏ khi bước số a mọi photon đều bằng nh oton càng lớn khi tần số á	ong ánh sáng càng nh au		
	ước khi đi vào buồng tối l ức tạp song song	à:	kính thì ánh sáng ló ra khỏi lăng đơn sắc song song ra sắc song song	
Câu 16: Thí nghiệm sóng của ánh sáng tro A. 0,7 μm	_	_	4 cách vân trung tâm 4mm. Bước D. 0,5 μm	
Câu 17: Phát biểu nà A. Quang phổ vạch một nguyên tố nào đó B. Quang phổ vạch số lượng và màu sắc c C. Quang phổ vạch số lượng và vị trí các	o sau đây là sai? h phát xạ và quang phổ vạ trong nguồn khảo sát h phát xạ và quang phổ vạ các vạch h phát xạ và quang phổ vạ vạch	nch hấp thụ đều có thơ nch hấp thụ của cùng nch hấp thụ của cùng	ể dùng để phát hiện sự có mặt của một nguyên tố thì giống nhau về một nguyên tố thì giống nhau về	
 D. Quang phổ vạch phát xạ và quang phổ vạch hấp thụ đều đặc trưng cho nguyên tố Câu 18: Mạch dao động LC có chu kỳ và tần số góc riêng là T và ω. Tần số riêng của mạch bằng: 				
	B. $2\pi\sqrt{LC}$			
A. $\frac{2\pi}{\sqrt{LC}}$ Câu 19: Đối với ngu	B. $2\pi\sqrt{LC}$ yên tử hidro, khi êlectron ng $0,1026~\mu m$. Năng lượn	C. $\frac{\omega}{2\pi}$ chuyển từ quỹ đạo N g của phôtôn này là:		
A. $\frac{2\pi}{\sqrt{LC}}$ Câu 19: Đối với ngư ra phôtôn có bước sối A. 121 eV Câu 20: Giới hạn qua	B. $2\pi\sqrt{LC}$ yên tử hidro, khi êlectron ng 0,1026 μm . Năng lượn B. 11,2 eV ang điện của một kim loại	C. $\frac{\omega}{2\pi}$ chuyển từ quỹ đạo Ng của phôtôn này là: C. 1,21 eV là $0,5\mu m$. Công tho	D. $\frac{2\pi}{T}$ A về quỹ đạo K thì nguyên tử phát D. 12,1 eV át electron của kim loại đó là:	
A. $\frac{2\pi}{\sqrt{LC}}$ Câu 19: Đối với ngư ra phôtôn có bước sối A. 121 eV Câu 20: Giới hạn qua	B. $2\pi\sqrt{LC}$ yên tử hidro, khi êlectron ng 0,1026 μm . Năng lượn B. 11,2 eV	C. $\frac{\omega}{2\pi}$ chuyển từ quỹ đạo Ng của phôtôn này là: C. 1,21 eV là $0,5\mu m$. Công tho	$\mathbf{D.} \ \frac{2\pi}{T}$ $\mathbf{M} \ \text{về quỹ đạo K thì nguyên tử phát}$ $\mathbf{D.} \ 12,1 \ \text{eV}$	
A. $\frac{2\pi}{\sqrt{LC}}$ Câu 19: Đối với ngư ra phôtôn có bước sới A. 121 eV Câu 20: Giới hạn qua A. 3,97.10 ⁻²⁰ J	B. $2\pi\sqrt{LC}$ yên tử hidro, khi êlectron ng $0,1026~\mu m$. Năng lượn B. $11,2~{\rm eV}$ ang điện của một kim loại B. $3,97.10^{-18}J$	C. $\frac{\omega}{2\pi}$ chuyển từ quỹ đạo Ng của phôtôn này là: C. 1,21 eV là $0,5\mu m$. Công tho C. 2,48eV	D. $\frac{2\pi}{T}$ A về quỹ đạo K thì nguyên tử phát D. 12,1 eV át electron của kim loại đó là:	
A. $\frac{2\pi}{\sqrt{LC}}$ Câu 19: Đối với ngư ra phôtôn có bước sới A. 121 eV Câu 20: Giới hạn qua A. 3,97. $10^{-20}J$ Câu 21: Năng lượng đó là: A. $5.10^{14}Hz$	B. $2\pi\sqrt{LC}$ yên tử hidro, khi êlectron ng $0,1026~\mu m$. Năng lượn B. $11,2~{\rm eV}$ ang điện của một kim loại B. $3,97.10^{-18}J$ 5 photon của một bức xạ l	C. $\frac{\omega}{2\pi}$ chuyển từ quỹ đạo Ng của phôtôn này là: C. 1,21 eV là 0,5 μ m. Công tho C. 2,48eV là 3,3.10 ⁻¹⁹ J. Lấy h C. 6.10 ¹⁶ Hz	D. $\frac{2\pi}{T}$ M về quỹ đạo K thì nguyên tử phát D. 12,1 eV át electron của kim loại đó là: D. 1,48eV $a = 6,6.10^{-34} Js$. Tần số của bức xạ D. $5.10^{16} Hz$	
A. $\frac{2\pi}{\sqrt{LC}}$ Câu 19: Đối với ngư ra phôtôn có bước sới A. 121 eV Câu 20: Giới hạn qua A. 3,97.10 ⁻²⁰ J Câu 21: Năng lượng đó là: A. 5.10^{14} Hz Câu 22: Trong mạch A. Năng lượng điệ B. Năng lượng điệ C. Năng lượng điệ	B. $2\pi\sqrt{LC}$ yên tử hidro, khi êlectron ng $0,1026~\mu m$. Năng lượn B. $11,2~{\rm eV}$ ang điện của một kim loại B. $3,97.10^{-18}J$ y photon của một bức xạ l	C. $\frac{\omega}{2\pi}$ chuyển từ quỹ đạo Ng của phôtôn này là: C. 1,21 eV là 0,5 μ m. Công tho C. 2,48eV là 3,3.10 ⁻¹⁹ J. Lấy h C. 6.10 ¹⁶ Hz dao động điện từ tự cất trường luôn không coàn	D. $\frac{2\pi}{T}$ M về quỹ đạo K thì nguyên tử phát D. 12,1 eV át electron của kim loại đó là: D. 1,48eV $a = 6,6.10^{-34} Js$. Tần số của bức xạ D. $5.10^{16} Hz$ lo thì:	
A. $\frac{2\pi}{\sqrt{LC}}$ Câu 19: Đối với ngư ra phôtôn có bước sới A. 121 eV Câu 20: Giới hạn qua A. 3,97.10 ⁻²⁰ J Câu 21: Năng lượng đó là: A. 5.10^{14} Hz Câu 22: Trong mạch A. Năng lượng điệ B. Năng lượng điệ D. Năng lượng điệ D. Năng lượng điệ Câu 23: Mạch chọn điện để mạch chọn đư	 B. 2π√LC yên tử hidro, khi êlectron ng 0,1026 μm. Năng lượn B. 11,2 eV ang điện của một kim loại B. 3,97.10⁻¹⁸ J photon của một bức xạ l B. 6.10¹⁴ Hz dao động LC lí tưởng có ch trường và năng lượng từ trường tập trung ở tụ điện ch từ của mạch được bảo trường tập trung ở cuộn sống của một Rađio có I rợc sóng có bước sóng 60 	C. $\frac{\omega}{2\pi}$ chuyển từ quỹ đạo Ng của phôtôn này là: C. 1,21 eV là 0,5 μ m. Công tho C. 2,48eV là 3,3.10 ⁻¹⁹ J. Lấy h C. 6.10 ¹⁶ Hz dao động điện từ tự cứ trường luôn không củam C. 1 mH, lấy $\pi^2 = 10$ m.	D. $\frac{2\pi}{T}$ M về quỹ đạo K thì nguyên tử phát D. 12,1 eV át electron của kim loại đó là: D. 1,48eV $a = 6,6.10^{-34} Js$. Tần số của bức xạ D. $5.10^{16} Hz$ do thì: đổi	
 A. 2π/√LC Câu 19: Đối với ngư ra phôtôn có bước sới A. 121 eV Câu 20: Giới hạn qua A. 3,97.10⁻²⁰ J Câu 21: Năng lượng đó là: A. 5.10¹⁴ Hz Câu 22: Trong mạch A. Năng lượng điệ B. Năng lượng điệ D. Năng lượng điệ Câu 23: Mạch chọn điện để mạch chọn đư A. 10 μF 	 B. 2π√LC yên tử hidro, khi êlectron ng 0,1026 μm. Năng lượn B. 11,2 eV ang điện của một kim loại B. 3,97.10⁻¹⁸ J photon của một bức xạ l B. 6.10¹⁴ Hz dao động LC lí tưởng có ch trường và năng lượng từ trường tập trung ở tụ điện ch từ của mạch được bảo trên trường tập trung ở cuộn sóng của một Rađio có I rợc sóng có bước sóng 60 B. 1 pF 	C. $\frac{\omega}{2\pi}$ chuyển từ quỹ đạo Ng của phôtôn này là: C. 1,21 eV là 0,5 μ m. Công tho C. 2,48eV là 3,3.10 ⁻¹⁹ J. Lấy h C. 6.10 ¹⁶ Hz dao động điện từ tự cứ trường luôn không cảm C. am C. 10 pF	D. $\frac{2\pi}{T}$ M về quỹ đạo K thì nguyên tử phát D. 12,1 eV át electron của kim loại đó là: D. 1,48eV $a = 6,6.10^{-34} Js$. Tần số của bức xạ D. $5.10^{16} Hz$ do thì: đổi D. 1 μF	
A. $\frac{2\pi}{\sqrt{LC}}$ Câu 19: Đối với ngư ra phôtôn có bước sới A. 121 eV Câu 20: Giới hạn qua A. 3,97.10 ⁻²⁰ J Câu 21: Năng lượng đó là: A. 5.10 ¹⁴ Hz Câu 22: Trong mạch A. Năng lượng điệ B. Năng lượng điệ B. Năng lượng điệ C. Năng lượng điệ D. Năng lượng điệ Câu 23: Mạch chọn điện để mạch chọn đư A. 10 μF Câu 24: Trong hiện	 B. 2π√LC yên tử hidro, khi êlectron ng 0,1026 μm. Năng lượn B. 11,2 eV ang điện của một kim loại B. 3,97.10⁻¹⁸ J photon của một bức xạ l B. 6.10¹⁴ Hz dao động LC lí tưởng có ch trường và năng lượng từ trường tập trung ở tụ điện ch từ của mạch được bảo trên trường tập trung ở cuộn sóng của một Rađio có I rợc sóng có bước sóng 60 B. 1 pF tượng quang – phát quang ủa ánh sáng kích thích sẽ 	C. $\frac{\omega}{2\pi}$ chuyển từ quỹ đạo Ng của phôtôn này là: C. 1,21 eV là 0,5 μ m. Công tho C. 2,48eV là 3,3.10 ⁻¹⁹ J. Lấy h C. 6.10 ¹⁶ Hz dao động điện từ tự cờ trường luôn không cảm C. 10 pF g, khi một nguyên tủ phát ra	D. $\frac{2\pi}{T}$ Λ về quỹ đạo K thì nguyên tử phát D. 12,1 eV át electron của kim loại đó là: D. 1,48eV $a = 6,6.10^{-34} Js$. Tần số của bức xạ D. $5.10^{16} Hz$ do thì: đổi D. 1 μF Thay phân tử của chất phát quang	

Câu 12: Chu kì dao động điện từ tự do trong mạch dao động có điện tích cực đại của tụ điện là q_0 và

cường độ cực đại của dòng điện là $I_{\scriptscriptstyle 0}$ bằng:

Câu 26: Hiện tượng nào s A. Hiện tượng quang đ		nh chất hạt của ánh sáng B. Hiện tượng giao thoa		
C. Hiện tượng quang đ		D. Hiện tượng quang –	<u> </u>	
B. Êlectron bật ra khỏiC. Êlectron bật ra khỏi	kim loại khi bị ion đập v	ào		
mạch dao động LC biến th		an. Nhận định nào sau đ	cường độ dòng điện i trong ây là đúng? D. q và i cùng pha	
			ểm M và N ở hai phía vân	
trung tâm, cách vân trung A. 12	tâm lần lượt là 3 mm và B. 9	5,5 mm. Trên MN có ba C. 3	o nhiêu vân sáng? D. 6	
			hai bức xạ có bước sóng g cùng màu với vân trung	
tâm là:	D 2.0	G 0.5	D 10	
A. 1,5 mm B. 2,0 mm C. 0,5 mm D. 1,0 mm Câu 31: Trong thí nghiệm Young với ánh sáng đơn sắc, nếu dời màn để khoảng cách từ mặt phẳng chứa hai khe sáng tới màn tăng thêm 0,5 m thì khoảng vân trên màn tăng thêm 0,25 mm. Biết khoảng cách hai khe là $a = 1$ mm. Bước sóng của ánh sáng trong thí nghiệm là: A. 0,50 μm B. 0,45 μm C. 0,55 μm D. 0,40 μm				
có độ tự cảm $L = 20$ mH. Then gốc thời gian lúc tụ c	Nạp điện cho tụ điện đến điện bắt đầu phóng điện,	điện áp 10V, rồi cho nó biểu thức của cường độ	và một cuộn dây thuần cảm phóng điện qua cuộn cảm. dòng điện i trong mạch là:	
A. $i = 5.10^{-2} \cos(10^4 t + $, , , ,	B. $i = 0.5\cos(10^5 t + \pi/3)$	(2)(A)	
C. $i = 5.10^{-2} \cos(10^4 t)$,	D. $i = 0.5\cos(10^5 t)(A)$	16 0 5 6 T : :	
Câu 33: Trong thí nghiệm Young với ánh sáng trắng có bước sóng từ $0,40 \mu m$ đến $0,76 \mu m$. Tại vị trí vân sáng bậc 6 của bức xạ có bước sóng $0,50 \mu m$, còn có vân sáng của những bức xạ có bước sóng nào sau đây?				
•	B. 600 nm và 550 nm	C. 600 nm và 750 nm	D. 250 nm và 600 nm	
Câu 34: Trong thí nghiệm Young, hiệu đường đi của ánh sáng từ hai khe đến điểm M trên màn là $2 \mu m$. Dùng ánh sáng trắng có bước sóng λ với $0,40 \mu m \leq \lambda \leq 0,75 \mu m$. Có bao nhiều bức xạ cùng				
cho vân sáng tại M? A. 5	B. 4	C. 2	D. 3	
Câu 35: Một mạch dao động gồm cuộn cảm có L =20mH, tụ điện có C = 2pF. Điện áp cực đại giữa 2 bản tụ điện là 5V. Thời điểm điện áp giữa hai bản tụ điện là 3V thì cường độ dòng điện trong mạch có độ lớn là:				
$A. 4.10^{-4}A$	B. 2.10^{-5} A	$\mathbf{C.} \ 4.10^{-5} \mathbf{A}$	D. 2.10^{-4} A	
Câu 36: Giới hạn quang	điện của natri là 0,5 μ	um , cho $c = 3.10^8 m/s$.	Tần số của ánh sáng kích	
thích gây ra được hiện tượng quang điện đối với natri có giá trị nhỏ nhất là:				
A. 4.10^{14} Hz	B. 5.10^{14} Hz	C. 3.10^{14} Hz	D. 6.10^{14} Hz	

A. Pin quang điện và quang điện trở hoạt động dựa vào hiện tượng quang điện trong **B.** Pin quang điện là nguồn điện biến đổi trực tiếp hóa nặng thành điện năng

C. Quang trở là một điện trở có trị số tăng khi được chiếu ánh sáng thích hợp D. Quang trở là một điện trở được làm bằng kim loại

Câu 25: Chọn phát biểu đúng:

Câu 37: Trong thí	nghiệm Young, $a = 0.5r$	nm, D = 1m. Trong v	vùng giao thoa trên màn, hai điể	m
M,N thuộc một đườ	ờng thẳng vuông góc với l	nệ vân, cách nhau 9 m	m có 6 vân sáng và M, N là hai v	ân
_	ánh sáng trong thí nghiện			
A. 0,65 μm	B. 0,45 μm	C. $0,75 \ \mu m$	D. $0,55 \mu m$	
_			n hai thành phần đơn sắc có bư ı nhất trên màn cùng màu với v	
trung tâm có bao nh	niêu vân sáng đơn sắc?			
A. 9	B. 7	C. 5	D. 3	
	n dao động lí tưởng gồm $(t)A$. Điện áp giữa hai bản		và tụ C . Dòng điện trong mạch	là
A. $u = 40\cos(2.1)$	$10^7 t + \pi/2)V$	B. $u = 40\cos(2)$	$.10^7 t - \pi / 2)V$	
$\mathbf{C.} \ u = 40\sqrt{2}c\mathrm{os}$	$(2.10^7 t)V$	D. $u = 40\sqrt{2}cos$	$s(2.10^7 t - \pi/2)V$	
có thể phát ra 3 lo		khác nhau. Trong trạ	ch thích về trạng thái cơ bản, chú ng thái kích thích đó, electron c	_
A. L	B. O	C. N	D. M	
		HÉT		
		HÊT		