## SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM TRUÒNG THCS -THPT BẮC SƠN

## MÔN: VẬT LÍ 12 PHÀN 1: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN

(Thời gian làm bài: 30 phút)

ĐỀ KIỂM TRA HKII NĂM HỌC 2016 - 2017

Mã đề: 01B

ĐỀ CHÍNH THỨC (Đề có 24 câu trắc nghiệm)

Họ, tên học sinh:		Lớp:	Số báo danh:	
	Cho $h = 6,625.10^{-34} Js$ ;	$c = 3.10^8 m/s$ ; $1eV =$	$1,6.10^{-19}J$	
<ul> <li>B. Năng lượng pho</li> <li>C. Năng lượng pho</li> <li>D. Năng lượng pho</li> <li>Câu 2: Phát biểu nào s</li> <li>A. Lân quang thường</li> </ul>	mọi photon đều bằng nha ton càng lớn tính chất hạt ton càng lớn khi tần số ár ton càng nhỏ khi bước só	của ánh sáng càng th nh sáng càng nhỏ ng ánh sáng càng nhỏ		
C. Bước sóng của á	nh sáng phát quang dài h ráng phát quang lớn hơn t	on bước sóng của ánl		
Câu 3: Trong thí ng	hiệm Y-âng, 2 nguồn cá	ich nhau 0,5mm và	cách màn 2m. Biết $\lambda = 0.5 \mu m$	
Khoảng vân là <b>A.</b> 4mm	<b>B.</b> 3mm	<b>C.</b> 2mm	<b>D.</b> 1mm	
Câu 4: Tia hồng ngoại và tia tử ngoại đều có: A. Tác dụng nhiệt như nhau C. Cùng bản chất là sóng điện từ			<ul><li>B. Bước sóng nhỏ hơn tia X</li><li>D. Tần số lớn hơn ánh sáng nhìn thấy</li></ul>	
A. Bước sóng giảm	tơn sắc truyền từ không k và tần số tăng ı tần số đều thay đổi	<b>B.</b> Bước sóng tha	y đổi còn tần số không đổi ông đổi còn tần số thay đổi	
Câu 6: Hiện tượng nà	o sau đây <b>không</b> thể hiện i <b>B.</b> quang điện trong	tính chất hạt của ánh	=	
1,5 đối với ánh sáng n	ày thì bước sóng của nó l	à:	ng. Trong thủy tinh có chiết suất	
<b>A.</b> 280 nm	<b>B.</b> 630 nm	<b>C.</b> 210 nm	<b>D.</b> 420 nm	
Câu 8: Hiện tượng giao thoa ánh sáng chứng tỏ A. Ánh sáng không có tính chất hạt C. Lưỡng tính sóng-hạt của ánh sáng		B. Tính chất sóng	<ul><li>B. Tính chất sóng của ánh sáng</li><li>D. Tính chất hạt của ánh sáng</li></ul>	
_	ectrôn ra khỏi một kim lo	oại là 6,625.10 <sup>-19</sup> J. <b>0</b>	Giới hạn quang điện của kim loại	
đó là <b>A.</b> 0,250 μm	<b>B.</b> 0,295 μm	<b>C.</b> 0,375 μm	<b>D.</b> 0,300 μm	
	fing LC co  L = 2mH  và	$C = 2pF$ (Lấy $\pi^2 =$	10) . Tần số dao động riêng của	
mạch là: $\mathbf{A.} \ f = 1MHz$	<b>B.</b> $f = 2.5Hz$	<b>C.</b> $f = 1Hz$	<b>D.</b> $f = 2.5MHz$	
Câu 11: Chọn phát bio				

**B.** Pin quang điện là nguồn điện biến đổi trực tiếp hóa năng 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 12: Mạch dao động LC có chu kì riêng:					
A. Phụ thuộc cả L và C		<b>B.</b> Phụ thuộc L, không phụ thuộc C			
C. Không phụ thuộc L và C		<b>D.</b> Phụ thuộc C, không phụ thuộc L			
Câu 13: Chọn phát biểu đúng:					
A. Tia X và tia gamma đều thuộc vùng ánh sánh nhìn thấy					
B. Sóng ánh sáng là sóng ngang					
	X đều được dùng để chữ				
<b>D.</b> Chất khí ở áp suất d	cao khi bị nung nóng phá	it ra quang phố vạch			
<b>Câu 14:</b> Năng lượng photon của một bức xạ là $3,3.10^{-19}J$ . Lấy $h=6,6.10^{-34}J$ s. Tần số của bức xạ					
đó là:		,	·		
	<b>B.</b> $6.10^{16}$ Hz	$\mathbf{C}$ , 5.10 <sup>14</sup> $H\mathbf{z}$	<b>D.</b> $5.10^{16}$ Hz		
	,				
<b>Câu 15:</b> Một mạch chọn sóng gồm 1 cuộn thuần cảm có độ tự cảm $L = 4\mu H$ và một tụ điện có điện					
dung C. Cho $\pi^2 = 10$ . Để thu được sóng có bước sóng $\lambda = 72m$ thì điện dung C của tụ điện phải có giá trị là:					
<b>A.</b> 360pF	<b>B.</b> 120pF	C 60nF	<b>D</b> 240nF		
<u>*</u>	_	_	_		
<b>Câu 16:</b> Một mạch dao động LC, với $q_0$ là điện tích cực đại của tụ điện và $I_0$ là cường độ cực đại					
của dòng điện trong mạch. Chu kì dao động riêng của mạch là:					
<b>A.</b> $T = \frac{1}{100} \frac{I_0}{I_0}$	$\mathbf{B.} \ T = \frac{I_0}{q_0}$	<b>C.</b> $T = \frac{q_0}{1}$	<b>D.</b> $T = 2\pi \frac{q_0}{r}$		
$2\pi  q_0$	$q^{}_0$	$I_0$	$I_0$		
Câu 17: Trạng thái dừng	của nguyên tử là				
A. trạng thái đứng yên	của nguyên tử.				
	ử có thể bức xạ hay hấp t	hụ.			
C. trạng thái mà nguyê	9				
<b>D.</b> trạng thái electron không chuyển động.					
<b>Câu 18:</b> Trong mạch dao động LC có dao động điện từ tự do với tần số góc $\omega$ . Tần số dao động					
riêng của mạch là:		_			
$\mathbf{A.} \ f = 2\pi\sqrt{LC}$	<b>B.</b> $f = 2\pi\omega$	C. $f = \frac{2\pi}{\omega}$	$\mathbf{D.} \ f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$		
J ,	J	$^{\circ}$ $\omega$	$2\pi\sqrt{LC}$		
			dòng điện cực đại $I_0 = 10\pi$		
mA . Tính tần số dao độn					
<b>A.</b> $12,5.10^4$ Hz	<b>B.</b> $12.10^4$ Hz	$C. 50.10^4 Hz$	<b>D.</b> $25.10^4$ Hz		
Câu 20: Quang phổ liên tục không thể do chất nào dưới đây phát ra?					
A. Chất rắn  B. Chất khí ở áp suất thấp					
C. Chất khí ở áp suất d		<b>D.</b> Chất lỏng	,		
Câu 21: Trong thí nghiệm Y-âng với ánh sáng đơn sắc, khoảng các giữa ba vân tối liên tiếp là 3mm.					
Vị trí vân sáng bậc 3 cácl	_	0.6	D 45		
<b>A.</b> 5,5mm	<b>B.</b> 3mm	<b>C.</b> 6mm	<b>D.</b> 4,5mm		
Câu 22: Giới hạn quang	điện của một kim loại là	$0.5 \mu m$ . Công thoát êlec			
<b>A.</b> $3,97.10^{-20}J$	<b>B.</b> 1,48eV	<b>C.</b> 2,48eV	<b>D.</b> $3,97.10^{-18}J$		
Câu 23: Trong thí nghiện	m Y-âng, ánh sáng đơn s	sắc có $\lambda = 0.75 \mu m$ . Khi	dùng bức xạ $\lambda$ ' thì khoảng		
vân giảm 1,2 lần. Giá trị bức xạ $\lambda$ 'lầ:					
$A. 0,625 \mu m$	<b>B.</b> $0.75 \ \mu m$	<b>C.</b> $0,4 \ \mu m$	<b>D.</b> $0.9 \ \mu m$		
		•	/ F		
Câu 24: Phát biểu nào sau đây là sai khi nói về tia laze?  A. Tia laze có tính định hướng cao.  B. Tia laze có công suất lớn.					
C. Tia laze có cường độ lớn.		<b>D.</b> Tia laze có tính đơn sắc cao.			
2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					

----- HÉT -----