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

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

ĐỀ KIỂM TRA HKII NĂM HỌC 2016 – 2017

(Thời gian làm bài: 30 phút)

Mã đề: 01A

ĐỀ CHÍNH THỨC (Đề có 24 câu trắc nghiệm)

giá trị là: **A.** 120pF

Họ, tên học sinh:	••••••	Lớp:Số	báo danh:	
Cho	$h = 6,625.10^{-34} Js; c =$	$3.10^8 m/s$; $1eV = 1,6.10$	$O^{-19}J$	
Câu 1: Hiện tượng nào sa A. quang điện ngoài	u đây không thể hiện tín B. giao thoa ánh sáng			
Câu 2: Năng lượng photo là:	n của một bức xạ là 3,3.	$1.10^{-19} J$. Lấy $h = 6, 6.10^{-1}$	$^{-34}J_{ m S}$. Tần số của bức xạ đó	
A. 5.10^{14} Hz	B. 6.10^{14} Hz	C. 6.10^{16} Hz	D. 5.10^{16} Hz	
Câu 3: Một mạch dao độn	ng LC, với q_0 là điện tíc	h cực đại của tụ điện và	I_0 là cường độ cực đại của	
dòng điện trong mạch. Ch				
$\mathbf{A.} \ T = \frac{I_0}{q_0}$	B. $T = 2\pi \frac{q_0}{I_0}$	$\mathbf{C.} \ T = \frac{q_0}{I_0}$	D. $T = \frac{1}{2\pi} \frac{I_0}{q_0}$	
B. Pin quang điện là ngC. Quang điện trở là m	uang điện trở hoạt động c quồn điện biến đổi trực ti ột điện trở có trị số tăng ột điện trở được làm bằn	ếp hóa năng thành điện 1 khi được chiếu ánh sáng	năng	
A. Năng lượng của mọiB. Năng lượng photonC. Năng lượng photonD. Năng lượng photon	i photon đều bằng nhau càng lớn khi tần số ánh s càng lớn tính chất hạt củ càng nhỏ khi bước sóng	a ánh sáng càng thể hiện	ı rõ	
Câu 6: Hiện tượng giao thoa ánh sáng chứng tỏA. Tính chất hạt của ánh sángC. Tính chất sóng của ánh sáng		B. Lưỡng tính sóng-hạt của ánh sángD. Ánh sáng không có tính chất hạt		
			ạn quang điện của kim loại	
đó là A. 0,250 μm	B. 0,375 μm	C. 0,295 μm	D. 0,300 μm	
		B. Cùng bản chất là sóng điện từD. Tác dụng nhiệt như nhau		
1,5 đối với ánh sáng này t	hì bước sóng của nó là:		rong thủy tinh có chiết suất	
A. 210 nm	B. 630 nm	C. 280 nm	D. 420 nm	
	LC có $L = 2mH$ và $C =$	$=2pF \text{ (Lây } \pi^2=10) . $	Tần số dao động riêng của	
mạch là: $\mathbf{A.} \ f = 1MHz$	B. $f = 2.5Hz$	$\mathbf{C.} \ f = 1H\mathbf{z}$	D. $f = 2,5MHz$	
Câu 11: Một mạch chọn	sóng gồm 1 cuộn thuần	cảm có độ tự cảm $L=4$	μH 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	

C. 360pF

B. 240pF

D. 60pF

		í vào nước thì: B. Bước sóng không đổi còn tần số thay đổi D. Bước sóng giảm và tần số tăng			
Câu 13: Phát biểu nào sau đây không đúng:					
A. Lân quang thường xảy ra với chất rắn					
, ,	ng xảy ra với chất lỏng và		171 471		
	sáng phát quang dài hơn g phát quang lớn hơn tần				
	-	so cua ann sang kich th	ICII		
Câu 14: Chọn phát biểu đúng: A. Tia tử ngoại và tia X đều được dùng để chữa bệnh còi xương					
B. Tia X và tia gamma đều thuộc vùng ánh sánh nhìn thấy					
C. Chất khí ở áp suất cao khi bị nung nóng phát ra quang phổ vạch					
D. Sóng ánh sáng là sóng ngang					
Câu 15: Mạch dao động	_				
A. Phụ thuộc cả L và CC. Phụ thuộc L, không phụ thuộc C		B. Phụ thuộc C, không phụ thuộc L D. Không phụ thuộc L và C			
Câu 16: Trong thí nghiệm Y-âng, 2 nguồn cách nhau 0,5mm và cách màn 2m. Biết $\lambda = 0,5 \mu m$.					
Khoảng vân là			~ .		
A. 1mm	B. 2mm	C. 3mm	D. 4mm		
Câu 17: Công thoát của một kim loại là 1,88eV. Bước sóng dài nhất của ánh sáng kích thích gây ra được hiện tượng quang điện đối với kim loại đó là:					
A. $0,62 \ \mu m$	B. 0,66 μm	C. 0,60 μm	D. 0,50 μm		
		, -	$4\mu m \text{den } 0,75\mu m \; ; a=1 \text{mm};$		
D=1m. Tại điểm M cách A. 6	vân trung tâm 5mm có m B. 7	nây bức xạ cho vân sáng C. 5	trùng nhau: D. 4		
trong suốt (không phải là chân không) thì ánh sáng A. Ánh sáng màu vàng		u lam, màu tím cùng truyền trong một môi trường nào truyền chậm nhất? B. Ánh sáng màu tím D. Ánh sáng màu lam			
Câu 20: Trong thí nghiệm Y-âng về giao thoa với ánh sáng phức tạp gồm hai thành phần đơn sắc có bước sóng $\lambda_1 = 0,6 \mu m$ và $\lambda_2 = 0,4 \mu m$. Giữa hai vân sáng gần nhau nhất trên màn cùng màu với vân					
trung tâm có bao nhiều v	ân sáng đơn sắc của λ_1 ?				
A. 1	B. 4	C. 2	D. 3		
Câu 21: Tia laser là chùm sáng song song. Đặc điểm này cho biết tia laser có A. Tính đơn sắc cao. B. Cường độ lớn. C. Tính định byết na cao					
C. Tính định hướng cao. D. Tính kết hợp cao.					
Câu 22: Mạch dao động lý tưởng: $C = 50 \mu F$; $L = 5 \text{mH}$. Điện áp cực đại giữa hai bản tụ là 6V thì dòng điện cực đại trong mạch là:					
A. 0,8A	пасп та: В. 0,06А	C. 0,6A	D. 0,7A		
	,	,	,		
Câu 23: Điện tích q của một bản tụ điện và cường độ dòng điện i trong mạch dao động biên thiên điều hòa theo thời gian. Nhận định nào sau đây là đúng?					
A. q ngược pha với i B. q cùng pha với i					
C. q sớm pha $\pi/2$ so với i		D. q trễ pha $\pi/2$ so v	D. q trễ pha $\pi/2$ so với i		
Câu 24: Lần lượt chiếu hai bức xạ có bước sóng $\lambda_1 = 0.75 \mu m$ và $\lambda_2 = 0.25 \mu m$ vào một tấm kẽm có					
giới hạn quang điện $\lambda_0 = 0.35 \mu m$. Bức xạ nào gây ra hiện tượng quang điện?					
	B. Không bức xạ nào				
HÉT					