SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM TRƯỜNG THCS - THPT SAO VIỆT



ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 NĂM HỌC 2014- 2015

MÔN VẬT LÍ KHỐI 12

Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian phát đề

			MÃ ĐỀ THI : 397
Cho biết: hằng số Planc không $c = 3.10^8$ m/s, 10	ck h = $6,625.10^{-34}$ Js; độ lới $a = 931,5 \text{ MeV/c}^2$, $1 \text{ eV} = 1$	n điện tích nguyên tố $e = 1$, 6.10^{-19} J.	6.10 ⁻¹⁹ C; tốc độ ánh sáng trong chân
		AX . Hạt nhân X trong phản	
Α. α.	B . proton.	C. no tron.	D . β ⁻ .
		tính của quá trình phóng xạ	
	quá trình biên đôi hạt nhâr	n. B. Có thể điều khiển	
C. Có tính tự phát.		D. Là quá trình ng	
Câu 3: Trong thí nghi Khoảng cách giữa hai v		ri ánh sáng đơn sắc, khoản	g vân trên màn quan sát là 1,5 mm.
	B. 3 mm.	C 6 mm	D 12 mm
A. 9 mm.	hông có đối với tia tử ngoạ	C. 6 mm.	D. 12 mm.
A. Có tác dụng sinh h		B. Biến điệu được.	or a mhiàn abát
C. Làm ion hóa không		D. Làm phát quang	
		n sắc có bước sóng ngắn nh	D . đỏ.
A. lam.	B. lục.	C. vàng.	
		vao tam kim loai co cong i	choát electron là 3 eV. Động năng ban
đầu cực đại của quang 6		C 1 22 -V	D 0.75 .V
A. 7 eV.	B. 1 eV.	C. 1,33 eV.	D. 0,75 eV.
	ng tử thì phát biểu nào sau c		
	h sáng đơn sắc đều mang n		
	thành bởi các hạt gọi là ph		
	n tỉ lệ thuận với bước sóng	cua no.	
	g yên hoặc chuyển động.		λ
	n lượt là nang lượng của pl	noton ung voi cac buc xạ h	ồng ngoại, bức xạ của đơn sắc lục và
bức xạ tử ngoại thì	ъ		D
A . $\varepsilon_3 > \varepsilon_2 > \varepsilon_1$.	B. $\varepsilon_2 > \varepsilon_1 > \varepsilon_3$.	\mathbf{C} . $\varepsilon_2 > \varepsilon_3 > \varepsilon_1$.	$\mathbf{D.} \; \boldsymbol{\varepsilon}_1 > \; \boldsymbol{\varepsilon}_2 > \boldsymbol{\varepsilon}_3.$
Câu 9: Trong chuổi pha	an ứng $^{232}_{90}$ A $\xrightarrow{\alpha}$ B \xrightarrow{p} C \xrightarrow{p}	$\stackrel{\circ}{\rightarrow}$ D $\stackrel{\alpha}{\rightarrow}$ E . Hat E có nguyê:	n tử số và số khối lần lượt là
A . 88, 224.	B . 85, 228.	C. 85, 224.	D . 88, 228.
			ồm bốn ánh sáng đơn sắc : vàng, tím,
	io nước, tia khúc xạ bị lệch		
A. tím.	B. đỏ.	C. vàng.	D . lam.
			khí. Chiết suất của lăng kính đối với
			n vuông góc với bên của lăng kínhày.
Góc tạo lệch của tia này		2 .1	
A. 5,6 $^{\circ}$.	B. 9,6 °.	C . 4.6 °.	D . 3,6 °.
	*	,	óng λ, khoảng cách giữa hai khe sáng
			oảng vận i trên màn quan sát được xác
định bởi công thức	T 3000 Committee and announced	The same same same same same same same sam	and days have
$\mathbf{A. i} = \frac{\lambda a}{D}.$	$\mathbf{R} \cdot \mathbf{i} = \frac{\lambda \mathbf{D}}{2}$	C := aD	$\mathbf{D}_{i} = \lambda \mathbf{D}_{0}$
$\mathbf{A} \cdot 1 = \overline{\mathbf{D}}$.	$\mathbf{B. i} = \frac{\lambda D}{a}.$	\mathbf{C} , $\mathbf{i} = \frac{\mathbf{a}\mathbf{D}}{\lambda}$.	$\mathbf{D.} \ \mathbf{i} \ = \lambda \mathbf{Da.}$

			tấm kim loại này các bức xạ		
có bước sóng là $λ_1$ = 0,18 μ đối với kim loại đó?	$ \lim_{\lambda_2} \lambda_2 = 0.21 \mu\text{m và } \lambda_3 = 0.33 $	5 μm. Bức xạ nào không gây	được hiện tượng quang điện		
A. Bức xạ λ_1 và λ_2 .		B. Cả ba bức xạ $(\lambda_1, \lambda_2 \text{ và } \lambda_3)$	3).		
C. Bức xạ λ_3 .		D. Chỉ có bức xạ λ_1 .			
Câu 14: Công thoát của êle	ectron khỏi đồng là 6,625.10 ⁻¹	9 J. Giới hạn quang điện của đ	tồng là		
A. 200 nm.	B. 400 μm.	C. 500 nm.	D. 300 nm.		
Câu 15: Pin quang điện là 1	nguồn điện trong đó				
A. nhiệt năng được biến đ		B. quang năng được biến đổ	i thành điện năng.		
C. cơ năng được biến đổi		D. hóa năng được biến đổi t			
Câu 16: Các hạt nhân đồng	yi là những hạt nhân có cùng				
A. prôtôn nhưng khác số i		B. nuclôn nhưng khác số nơ	tron.		
C. nuclôn nhưng khác số prôtôn. D. notron nhưng khác số prôtôn.					
		ại là 30 g. Chu kì bán rã của c			
A . 5 năm.	B . 7,5 năm.	C. 20 năm .	D . 24 năm.		
Câu 18: Khi ánh sáng truyề	n từ môi trường này sang mô	i trường khác thì			
A. cả tần số lẫn màu đều l		B . màu không đổi nhưng tầr	n số thay đổi.		
C. cả tần số lẫn màu đều		D. tần số không đổi nhưng r			
Câu 19: Quang điện trở là 1			3		
A. sợi kim loại.		C. chất quang dẫn.	D. sợi quang.		
	n của một kim loại bằng 2,48	4 eV. Giới hạn quang điện củ			
A . 580 nm.	B. 414 nm.	C. 330 nm.	D. 500 nm.		
	ên của một kim loại là 0,50 μ		trên 0,30 µm, thì động năng		
ban đầu cực đại của êlectrôn		•			
A. 1,456 eV.	B. 2,656 eV.	C. 1,656 eV.	D. 2,456 eV.		
			g hẹp song song gồm hai ánh		
	lam. Khi đó chùm tia khúc x		8 If a 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		
		m màu lam, trong đó tia đỏ bị	lệch nhiều nhất, tia lam bi		
lệch ít nhất.	2 · F	, 8			
• •	hen là chùm màu đỏ và chùn	n màu lam, trong đó tia đỏ bị l	ệch ít nhất, tịa lam bị lệch		
nhiều nhất.					
	khúc xạ, màu lam bị phản xạ	toàn phần.			
D -1-? - / -1-2 1 1 1	.: 1.1.7 ±2 1.:1.2	4 - 3 1 - 3 -			
Câu 23: Biết $N_A = 6,02.10^2$	3 mol $^{-1}$. Trong 59,50 g $^{238}_{92}$ U c	o toan pnan. o số notron xấp xỉ là C. 4,4.10 . Giả sử sau 6 giờ, tính từ lúc			
25 A 5 5 10	P 2 2 10	$C = 4.4.10^{25}$	D 2 2 10		
A. 5,5.10 .	D. 3,3.10 .	C. 4,4.10 .	D. 2,2.10 .		
Câu 24: Ban đầu có N_0 hạ	t nhân của một chất phóng xạ	i. Giả sử sau 6 giờ, tính từ lúc	c ban đầu, có $\frac{1}{4}$ số hạt nhân N_0		
chưa bị phân rã. Chu kì bán	ı rã của chất đó là				
A. 6 giờ.		C. 4,5 giờ.	D. 3 giờ.		
Câu 25: Hiện tượng cầu vồ	ng có thể giải thích bằng				
A. sự tán sắc ánh sáng.		B . sự khuếch tán ánh sáng.			
C. hiện tượng phản xạ toà	n phần.	D. sự khúc xạ ánh sáng.			
Câu 26: Gọi n_1, n_2, n_3, n_4 lầi	n lượt là chiết suất của thủy ti	nh đối với các đơn sắc đỏ, ch	àm, lục , tím. Ta được		
A. $n_1 < n_4 < n_3 < n_2$.	B . $n_1 < n_2 < n_3 < n_4$.	C. $n_4 < n_2 < n_3 < n_1$.	D. $n_1 < n_3 < n_2 < n_4$.		
Câu 27: Suất điện động của	a pin quang điện trong khoản	g từ			
A. 0,5 V đến 0,8 V .			D. 25 V đến 28 V.		
Câu 28: Trong thang sóng	điện từ, hai vùng sóng kề cận	nhau là			
A. vùng tia tử ngoại và vù	ıng tia X.	B. vùng ánh sáng nhìn thấy	và vùng sóng vô tuyến.		
		D. vùng tia X và vùng ánh s	D. vùng tia X và vùng ánh sáng thấy được.		
Câu 29: Phôtôn có năng lư	ợng 3 eV ứng với bức xạ thu	oc vùng			
A. tia X.	B. ánh sáng thấy được.	C. tia tử ngoại.	D. tia hồng ngoại.		
Câu 30: Trong chân không			nh cáng này có giá tri		
A. $1,20.10^{14}$ Hz.	, ann sang mau um co buoc s	ong tu 0,40 mm. Tan so cua an	iiii sang nay co gia u i		
Câu 31: Ánh sáng có bước sóng 570 nm trong chân không. Khi qua môi trường có chiết suất 1,5 đối với ánh sáng					
Câu 31: Anh sáng có bước	B. $5,7.10^{14}$ Hz.	$\mathbf{C.}$ 7,5.10 ¹⁴ Hz.	D. $2,1.10^{14}$ Hz.		
Câu 31: Ánh sáng có bước đó bước sóng nó bây giờ là	B. 5,7.10 ¹⁴ Hz . sóng 570 nm trong chân khố	$\mathbf{C.}$ 7,5.10 ¹⁴ Hz.	D. $2,1.10^{14}$ Hz.		

 A. Trong chân không, cá B. Chiết suất của một m ánh sáng tím. C. Trong cùng một môi tr sáng đỏ. D. Ánh sáng đơn sắc là án 	đây là đúng khi nói về ánh sár c ánh sáng đơn sắc khác nhau ôi trường trong suốt đối với á ường truyền (không phải là c th sáng chỉ có một màu. n (êlectron) ra khỏi một kim l	truyền đi với cùng vận tốc. nh sáng đỏ lớn hơn chiết suấ hân không), vận tốc ánh sáng	g tím lớn hơn vận tốc ánh			
A. $0.22 \mu m.$	B. 0,44 μm.	C. 0,30 μm.	D. 0,66 μm.			
			on sắc trong chân không càng			
lớn nếu bức xạ đó có	,					
A. bước sóng càng lớn.	 bước sóng càng lớn. B . tốc độ truyền sóng càng lớn.					
C. chu kì càng lớn.		D. tần số càng lớn.				
Câu 35: Sắp xếp các vùng trong thang sóng điện từ theo bước sóng giảm dần là						
	ii, ánh sáng nhìn thấy, hồng nạ					
	i, hồng ngoại ,ánh sáng nhìn t					
	tử ngoại, ánh sáng nhìn thấy,					
D. Vố tuyên, hồng ngoại,	ánh sáng nhìn thấy, tử ngoại,	tia X, tia gamma.				
Câu 36: Thực hiện thí nghiệm Y-âng về giao thoa với ánh sáng đơn sắc có bước sóng 0,4 μm, khoảng cách giữa						
hai khe là 0,5 mm, khoảng cách từ mặt phẳng chứa hai khe đến màn là 1 m. Trên màn quan sát, vân tối thứ 4 cách						
vân sáng trung tâm A. 2,8 mm.	D 4.9 mm	C. 3,2 mm.	D. 3,6 mm.			
	B. 4,8 mm.		D. 5,6 mm.			
	xa theo phương trình: ${}_{11}^{24}$ Na - B . ${}_{0}^{0}$ e.	$\rightarrow \frac{7}{2}X + \frac{1}{12}Mg$. Hat X is	D . ³ He.			
A. ⁴ ₂ He	-	*	2			
	ết riêng của hat nhân ^A ZX bằng B. A.					
A. Z.		C. $(A-Z)$.	D. $(A + Z)$.			
	g nhất trong các hạt nhân ²³⁵ U		D 56E-			
A. ²³⁵ U.	B. ²⁰ Ne. c độ ánh sáng đơn sắc đỏ, lục	C. ⁴ ₂ He.	D. ⁵⁶ ₂₆ Fe.			
A . $v_1 < v_2 < v_3$.	$\mathbf{B} \cdot \mathbf{v}_3 < \mathbf{v}_1 < \mathbf{v}_2 .$	$\mathbf{C}.\ \mathbf{V}_3 < \mathbf{V}_2 < \mathbf{V}_1.$	D . $v_1 < v_3 < v_2$.			
Hết						