SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG THPT NGUYỄN VĂN TĂNG

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2015–2016

Môn : VẬT LÝ – LỚP 12

Thời gian làm bài : 60 phút (Không kể thời gian phát đề)

MÃ ĐỀ: 382

Câu 1: Phát biểu nào dưới đây về lưỡng tính sóng hạt là sai?

- A. Sóng điện từ có bước sóng càng dài thì tính chất sóng càng thể hiện rõ hơn tính chất hạt.
- **B.** Hiện tượng quang điện ánh sáng thể hiện tính chất hạt.
- C. Hiện tượng giao thoa ánh sáng thể hiện tính chất sóng.
- **D.** Sóng điện từ có bước sóng càng ngắn càng thể hiện rõ tính chất sóng.

<u>Câu 2:</u> Trong thí nghiệm Y-âng về giao thoa với ánh sáng đơn sắc, khoảng cách giữa hai khe là 1mm, khoảng cách từ mặt phẳng chứa hai khe đến màn quan sát là 2m và khoảng vân là 0,8 mm. Cho $c = 3.10^8$ m/s. Tần số ánh sáng đơn sắc dùng trong thí nghiệm là :

A. $5.5.10^{14}$ Hz.

B. 4,5. 10¹⁴ Hz.

C. $7.5.10^{14}$ Hz.

D. 6.5. 10¹⁴ Hz.

Câu 3: Khi nói về tia hồng ngoại, phát biểu nào sau đây là sai ?

- A. Tia hồng ngoại có bản chất là sóng điện từ.
- **B.** Tia hồng ngoại có tần số nhỏ hơn tần số của ánh sáng tím.
- C. Tác dụng nổi bật của tia hồng ngoại là tác dụng nhiệt.
- **D.** Các vật ở nhiệt độ trên 2000^{0} C chỉ phát ra tia hồng ngoại.

<u>Câu 4:</u> Năng lượng photôn của một bức xạ là $3,3.10^{-19}$ J. Cho h = $6,6.10^{-34}$ Js. Tần số của bức xạ bằng :

A. 5.10^{14} Hz.

B. 6.10^{14} Hz

C. 6.10^{16} Hz.

D. 5.10^{16} Hz.

<u>Câu 5:</u> Khi nghiêng các đĩa CD dưới ánh sáng mặt trời, ta thấy xuất hiện các màu sặc sỡ như màu cầu vồng. Đó là kết quả của hiện tượng:

A. Khúc xa ánh sáng.

B. Phản xa ánh sáng.

C. Giao thoa ánh sáng.

D. Tán sắc ánh sáng.

<u>Câu 6:</u> Chiếu đồng thời hai bức xạ nhìn thấy có bước sóng $\lambda_1 = 0.72 \mu m$ và λ_2 vào khe Y-âng thì trên đoạn AB ở trên màn quan sát thấy tổng cộng 19 vân sáng, trong đó có 6 vân sáng của riêng bức xạ λ_1 , 9 vân sáng của riêng bức xạ λ_2 . Ngoài ra, hai vân sáng ngoài cùng (trùng A, B) khác màu với hai loại vân sáng đơn sắc trên. Bước sóng λ_2 bằng :

A. 0,54 μm.

B. 0,578 μm.

C. $0,48 \mu m$.

D. 0,6 μm.

<u>Câu 7:</u> Phát biểu nào sau đây là không đúng? Trong máy quang phổ:

- **A.** lăng kính có tác dụng phân tích chùm ánh sáng phức tạp song song thành các chùm sáng đơn sắc song song.
 - ${f B}_{f \cdot}$ ống chuẩn trực có tác dụng tạo ra chùm tia sáng song song.
 - C. buồng ảnh nằm ở phía sau lăng kính.
- **D.** quang phổ của một chùm sáng thu được trong buồng ảnh luôn là một dải sáng có màu cầu vồng.

Câu 8: Chọn câu trả lời đúng. Quang dẫn là hiện tượng:

- A. Kim loại phát xạ electron lúc được chiếu sáng.
- **B.** Điện trở của một chất giảm rất nhiều khi hạ nhiệt độ xuống rất thấp.
- C. Dẫn điện của chất bán dẫn lúc được chiếu sáng.
- **D.** Bứt quang electron ra khỏi bề mặt chất bán dẫn.

Đề có : 40 câu trắc nghiệm Mã đề : **382** Trang : **1/4**

1m. Khoảng cách giữa l	nai vân sáng bậc bốn là	à :	
A. 2mm.	B. 4mm.	C. 3mm.	D. 1mm.
Câu 11: Phát biểu nào	sau đây là đúng khi nó	oi về mẫu nguyên tử Bo	?
	· ·	g thái cơ bản lên trạng t	-
•	•	g của êlectron trong ngư	ıyên tử bằng không.
_		o năng lượng cao nhất.	
_			uỹ đạo của êlectron càng lớn.
			kính quỹ đạo dừng N là:
			m. D. 84,8.10 ⁻¹¹ m.
			trường trong suốt khác thì:
_	_		ny đổi nhưng tần số không đổi
, -	•	D. bước sóng khôi	ng đổi nhưng tần số thay đổi.
Câu 14: Phát biểu nào	•	ά , 1, 1 λ	
•		n số của bức xạ hồng ng	
		rớc sóng của tia sáng đ	0.
	i có tần số cao hơn tần		
_	-	nu kỳ của bức xạ hồng t	_
			quang điện là A, giới hạn quang
			$\log \lambda = 0.6\lambda_0$ vào catốt của tế bào
quang điện trên thì động	-		_
A. $\frac{5}{3}$ A.	B. $\frac{2}{3}$ A.	C. $\frac{3}{2}$ A .	D. $\frac{3}{5}$ A.
Câu 16: Khi nói về qua	ang phổ, phát biểu nào	sau đây là đúng ?	
	i nung nóng thì phát ra		
B. Các chất khí ở	áp suất lớn bị nung nó	ong thì phát ra quang ph	iổ vạch.
C. Quang phổ liên	n tục của nguyên tố nà	o thì đặc trưng cho ngu	yên tố đó.
D. Mỗi nguyên tố	hóa học có một quang	g phổ vạch đặc trưng củ	ıa nguyên tố ấy.
Câu 17: Tìm phát biểu	sai. Hai nguyên tố kh	aác nhau có quang phổ v	vạch phát xạ khác nhau về :
A. độ sáng tỉ đối ş	giữa các vạch quang pl	hổ. B. số lượng cá	ác vạch quang phổ.
C. màu sắc các vạ	nch và vị trí các vạch n	nàu. D. bề rộng các	c vạch quang phổ.
			t công thoát của electrôn đối vớ
vônfram là 7,2.10 ⁻¹⁹ J và	à bước sóng ánh sáng	kích thích là $\lambda = 0.180$	μm. Để triệt tiêu hoàn toàn dòng
quang điện, phải đặt vào	o hai đầu anốt và catốt	một hiệu điện thế hãm	bằng bao nhiêu ?
A. $U_h = 2.5 \text{ V}.$	B. $U_h = 4.5 \text{ V}.$	C. $U_h = 6.62$	V. D. $U_h = 2.4 \text{ V}.$
Câu 19: Ánh sáng đơn	sắc là ánh sáng:		
A. có một màu nh	ất định và bước sóng l	không xác định, khi đi d	qua lăng kính không bị tán sắc.
B. có một màu nh	ất định và bước sóng l	không xác định, khi đi c	qua lăng kính sẽ bị tán sắc.
0 / 1			110 110 5
C. co mọt màu và	một bước sóng xác đị	nh, khi đi qua lăng kínl	n không bị tán sắc.
	7	nh, khi đi qua lăng kínl khi đi qua lăng kính sẽ	
	bước sóng nhất định,	•	

Câu 9: Biết giới hạn quang điện của một kim loại là 0,36µm. Tính công thoát electrôn. Cho

<u>Câu 10:</u> Trong thí nghiệm Y-âng về giao thoa ánh sáng, các khe được chiếu sáng bởi ánh sáng đơn sắc có bước sóng 0,5 µm. Biết khoảng cách giữa hai khe là 2mm, khoảng cách từ hai khe tới màn là

C. 552.10^{-19} **J**.

D. $5,52.10^{-19}$ J.

B. 55, 2.10^{-19} J.

 $h = 6,625.10^{-34} Js$; $c = 3.10^8 m/s$:

A. $0,552.10^{-19}$ **J**.

màn là 2mm. Tại điểm M t	trên màn cách vân sáng	trung tâm một khoảng 1,	,75mm là :			
A. vân tối thứ ba.	B. vân tối thứ tư.	C. vân sáng bậc 3.	D. vân sáng bậc 4.			
<u>Câu 22:</u> Một sóng ánh sá	ng đơn sắc có bước són	ng trong không khí bằng	0,6μm. Bước sóng của ánh			
sáng đơn sắc này trong nư						
A. $0.8 \mu m.$		C. $0,75 \mu m$.				
<u>Câu 23:</u> Công thức liên hệ giữa giới hạn quang điện λ_0 , công thoát A, hằng số Planck h và vận tốc						
ánh sáng c là :						
		$\mathbf{C.} \ \lambda_0 = \frac{c}{hA}$				
			iệm là 0,6 μm. Hiệu đường			
đi của ánh sáng từ hai khe	_	•				
		C. $0.6 \mu \text{m}$.				
<u>Câu 25:</u> Trong chân khôn	•	•	ng giảm dần là :			
A. ánh sáng tím, tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Ron-ghen.						
B. tia Ron-ghen, tia tử ngoại, ánh sáng tím, tia hồng ngoại.						
C. tia hồng ngoại, ánh sáng tím, tia tử ngoại, tia Ron-ghen.						
D. tia hồng ngoại, ánh sáng tím, tia Rơn-ghen, tia tử ngoại.						
Câu 26: Hiện tượng nào sau đây là hiện tượng quang điện ?						
		ều tia tử ngoại vào kim lo	Oậ1.			
	hỏi kim loại bị nung nói	,				
		oại có hiệu điện thể lớn.				
	nổi kim loại khi ion đập		410 100 0 50 D.A.			
Câu 27: Giới hạn quang đ	điện của một kim loại là	m catốt của tế bào quang	g điện là $\lambda_0 = 0.50 \mu \text{m}$. Biết			
Câu 27: Giới hạn quang ở vận tốc ánh sáng trong ch	tiện của một kim loại là ân không và hằng số Pl	m catốt của tế bào quang ăng lần lượt là 3.10 ⁸ m/	s và 6,625.10 ⁻³⁴ J.s. Chiếu			
Câu 27: Giới hạn quang ở vận tốc ánh sáng trong cho vào catốt của tế bào quang	điện của một kim loại là ân không và hằng số Pl g điện này bức xạ có bươ	m catốt của tế bào quang ăng lần lượt là 3.10 ⁸ m/	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Câu 27: Giới hạn quang ở vận tốc ánh sáng trong cho vào catốt của tế bào quang của êlectrôn (êlectron) qua	tiện của một kim loại là ân không và hằng số Pl g điện này bức xạ có bươ ng điện là :	m catốt của tế bào quang ăng lần lượt là 3.10^8 m/ớc sóng $\lambda = 0.35$ µm, thì	s và 6,625.10 ⁻³⁴ J.s. Chiếu động năng ban đầu cực đại			
Câu 27: Giới hạn quang ở vận tốc ánh sáng trong cho vào catốt của tế bào quang của êlectrôn (êlectron) quang the change change. A. 1,70.10 ⁻¹⁹ J.	tiện của một kim loại là ân không và hằng số Pl g điện này bức xạ có bươ ng điện là : B. 70,00.10 ⁻¹⁹ J.	m catốt của tế bào quang ăng lần lượt là 3.10^8 m/ ốc sóng $\lambda = 0.35$ µm, thì C. $17.00.10^{-19}$ J.	s và 6,625.10 ⁻³⁴ J.s. Chiếu động năng ban đầu cực đại			
Câu 27: Giới hạn quang ở vận tốc ánh sáng trong cho vào catốt của tế bào quang của êlectrôn (êlectron) qua A. 1,70.10 ⁻¹⁹ J. Câu 28: Chọn câu đúng.	tiện của một kim loại là ân không và hằng số Pl g điện này bức xạ có bươ ng điện là : B. 70,00.10 ⁻¹⁹ J. Ánh sáng huỳnh quang l	m catốt của tế bào quang ăng lần lượt là 3.10^8 m/ ớc sóng $\lambda = 0.35$ µm, thì C. $17.00.10^{-19}$ J.	s và 6,625.10 ⁻³⁴ J.s. Chiếu động năng ban đầu cực đại			
Câu 27: Giới hạn quang ở vận tốc ánh sáng trong chư vào catốt của tế bào quang của êlectrôn (êlectron) qua A. 1,70.10 ⁻¹⁹ J. Câu 28: Chọn câu đúng. A. hầu như tắt ngay	tiện của một kim loại là ân không và hằng số Pl g điện này bức xạ có bươ ng điện là : B. 70,00.10 ⁻¹⁹ J. Ánh sáng huỳnh quang l sau khi tắt ánh sáng kícl	m catốt của tế bào quang ăng lần lượt là 3.10^8 m/ ớc sóng $\lambda = 0.35$ μ m, thì C. $17.00.10^{-19}$ J. là:	s và 6,625.10 ⁻³⁴ J.s. Chiếu động năng ban đầu cực đại D. 0,70.10 ⁻¹⁹ J.			
Câu 27: Giới hạn quang ở vận tốc ánh sáng trong chi vào catốt của tế bào quang của êlectrôn (êlectron) qua A. 1,70.10 ⁻¹⁹ J. Câu 28: Chọn câu đúng. A. hầu như tắt ngay B. do các tinh thể ph	tiện của một kim loại là ân không và hằng số Pl g điện này bức xạ có bươ ng điện là : B. 70,00.10 ⁻¹⁹ J. Ánh sáng huỳnh quang l sau khi tắt ánh sáng kích tát ra, sau khi được kích	m catốt của tế bào quang ăng lần lượt là 3.10 ⁸ m/ ớc sóng λ = 0,35 μm, thì C. 17,00.10 ⁻¹⁹ J. là: h thích. thích bằng ánh sáng thích	s và 6,625.10 ⁻³⁴ J.s. Chiếu động năng ban đầu cực đại D. 0,70.10 ⁻¹⁹ J.			
Câu 27: Giới hạn quang ở vận tốc ánh sáng trong chi vào catốt của tế bào quang của êlectrôn (êlectron) qua A. 1,70.10 ⁻¹⁹ J. Câu 28: Chọn câu đúng. A. hầu như tắt ngay B. do các tinh thể ph	tiện của một kim loại là ân không và hằng số Pl g điện này bức xạ có bươ mg điện là : B. 70,00.10 ⁻¹⁹ J. Ánh sáng huỳnh quang l sau khi tắt ánh sáng kích tát ra, sau khi được kích o hơn bước sóng ánh sán	m catốt của tế bào quang ăng lần lượt là 3.10^8 m/ ốc sóng $\lambda = 0.35$ µm, thì C. $17.00.10^{-19}$ J. là : h thích. thích bằng ánh sáng thích g kích thích.	s và 6,625.10 ⁻³⁴ J.s. Chiếu động năng ban đầu cực đại D. 0,70.10 ⁻¹⁹ J.			
Câu 27: Giới hạn quang ở vận tốc ánh sáng trong chi vào catốt của tế bào quang của êlectrôn (êlectron) qua A. 1,70.10 ⁻¹⁹ J. Câu 28: Chọn câu đúng. A. hầu như tắt ngay B. do các tinh thể ph C. có bước sóng nhỏ D. tồn tại một thời g	tiện của một kim loại là ân không và hằng số Pla điện này bức xạ có bương điện là: B. 70,00.10 ⁻¹⁹ J. Ánh sáng huỳnh quang la sau khi tắt ánh sáng kích tát ra, sau khi được kích to hơn bước sóng ánh sáng lian sau khi tắt ánh sáng	m catốt của tế bào quang ăng lần lượt là 3.10 ⁸ m/ ớc sóng λ = 0,35 μm, thì C. 17,00.10 ⁻¹⁹ J. là: h thích. thích bằng ánh sáng thích kích thích.	s và 6,625.10 ⁻³⁴ J.s. Chiếu động năng ban đầu cực đại D. 0,70.10 ⁻¹⁹ J.			
 Câu 27: Giới hạn quang ở vận tốc ánh sáng trong chư vào catốt của tế bào quang của êlectrôn (êlectron) qua A. 1,70.10⁻¹⁹ J. Câu 28: Chọn câu đúng. A. hầu như tắt ngay B. do các tinh thể ph C. có bước sóng nhỏ D. tồn tại một thời g Câu 29: Trong thí nghiện lần lượt là λ₁ = 0,5 μm và 	tiện của một kim loại là ân không và hằng số Play điện này bức xạ có bương điện là: B. 70,00.10 ⁻¹⁹ J. Ánh sáng huỳnh quang là sau khi tắt ánh sáng kích tát ra, sau khi được kích thơn bước sóng ánh sáng ngiao thoa ánh sáng ngiao thoa ánh sáng ng	m catốt của tế bào quang ăng lần lượt là 3.10 ⁸ m/ớc sóng λ = 0,35 μm, thì C. 17,00.10 ⁻¹⁹ J. là: h thích. thích bằng ánh sáng thích kích thích. kích thích.	s và 6,625.10 ⁻³⁴ J.s. Chiếu động năng ban đầu cực đại D. 0,70.10 ⁻¹⁹ J.			
 Câu 27: Giới hạn quang ở vận tốc ánh sáng trong chư vào catốt của tế bào quang của êlectrôn (êlectron) qua A. 1,70.10⁻¹⁹ J. Câu 28: Chọn câu đúng. A. hầu như tắt ngay B. do các tinh thể ph C. có bước sóng nhỏ D. tồn tại một thời g Câu 29: Trong thí nghiện lần lượt là λ₁ = 0,5 μm và bước sóng λ₂: 	tiện của một kim loại là ân không và hằng số Play điện này bức xạ có bương điện là: B. 70,00.10 ⁻¹⁹ J. Ánh sáng huỳnh quang là sau khi tắt ánh sáng kích tát ra, sau khi được kích then bước sóng ánh sáng ian sau khi tắt ánh sáng mọi giao thoa ánh sáng ngà λ ₂ . Vân sáng bậc 12 ch	m catốt của tế bào quang ăng lần lượt là 3.10^8 m/ớc sóng $\lambda = 0.35$ µm, thì C. $17.00.10^{-19}$ J. là: h thích. thích bằng ánh sáng thích kích thích. kích thích. guồn sáng phát ra hai bứ của λ_1 trùng với vân sár	s và $6,625.10^{-34}$ J.s. Chiếu động năng ban đầu cực đại \mathbf{D} . $0,70.10^{-19}$ J. ch hợp. The xạ đơn sắc có bước sóng ng bậc 10 của λ_2 . Xác định			
 Câu 27: Giới hạn quang ở vận tốc ánh sáng trong chư vào catốt của tế bào quang của êlectrôn (êlectron) qua A. 1,70.10⁻¹⁹ J. Câu 28: Chọn câu đúng. A. hầu như tắt ngay B. do các tinh thể ph C. có bước sóng nhỏ D. tồn tại một thời g Câu 29: Trong thí nghiện lần lượt là λ₁ = 0,5 μm và bước sóng λ₂: A. 0,6 μm. 	tiện của một kim loại là ân không và hằng số Pla điện này bức xạ có bương điện là: B. 70,00.10 ⁻¹⁹ J. Ánh sáng huỳnh quang là sau khi tắt ánh sáng kích tát ra, sau khi được kích then bước sóng ánh sáng hai sau khi tắt ánh sáng mọi ao thoa ánh sáng ngà λ ₂ . Vân sáng bậc 12 co B. 0,75 μm.	m catốt của tế bào quang ăng lần lượt là 3.10^8 m/ ốc sóng $\lambda = 0.35$ µm, thì C. $17.00.10^{-19}$ J. là: h thích. thích bằng ánh sáng thích giách thích. kích thích. guồn sáng phát ra hai bứcủa λ_1 trùng với vân sáng	s và 6,625.10 ⁻³⁴ J.s. Chiếu động năng ban đầu cực đại D. 0,70.10 ⁻¹⁹ J. ch hợp. rc xạ đơn sắc có bước sóng ng bậc 10 của λ ₂ . Xác định D. 0,55 μm.			
 Câu 27: Giới hạn quang ở vận tốc ánh sáng trong chư vào catốt của tế bào quang của êlectrôn (êlectron) qua A. 1,70.10⁻¹⁹ J. Câu 28: Chọn câu đúng. A. hầu như tắt ngay B. do các tinh thể ph C. có bước sóng nhỏ D. tồn tại một thời g Câu 29: Trong thí nghiện lần lượt là λ₁ = 0,5 μm và bước sóng λ₂: A. 0,6 μm. Câu 30: Trong thí nghiện 	tiện của một kim loại là ân không và hằng số Play điện này bức xạ có bương điện là: B. 70,00.10 ⁻¹⁹ J. Ánh sáng huỳnh quang là sau khi tắt ánh sáng kích tát ra, sau khi được kích thơn bước sóng ánh sáng ian sau khi tắt ánh sáng m giao thoa ánh sáng ngà λ ₂ . Vân sáng bậc 12 cm Iâng (Y-âng) về giao m Iâng (Y-âng) về giao	m catốt của tế bào quang ăng lần lượt là 3.10^8 m/ớc sóng $\lambda = 0.35$ µm, thì $\text{C. }17,00.10^{-19}$ J. là: h thích. thích bằng ánh sáng thích kích thích. kích thích. guồn sáng phát ra hai bứ của λ_1 trùng với vân sáng thoa của ánh sáng đơn thoa của ánh sáng đơn	s và 6,625.10 ⁻³⁴ J.s. Chiếu động năng ban đầu cực đại D. 0,70.10 ⁻¹⁹ J. th hợp. The xạ đơn sắc có bước sóng ng bậc 10 của λ ₂ . Xác định D. 0,55 μm. sắc, hai khe hẹp cách nhau			
 Câu 27: Giới hạn quang ở vận tốc ánh sáng trong chư vào catốt của tế bào quang của êlectrôn (êlectron) qua A. 1,70.10⁻¹⁹ J. Câu 28: Chọn câu đúng. A. hầu như tắt ngay B. do các tinh thể ph C. có bước sóng nhỏ D. tồn tại một thời g Câu 29: Trong thí nghiện lần lượt là λ₁ = 0,5 μm và bước sóng λ₂: A. 0,6 μm. Câu 30: Trong thí nghiện 1mm, mặt phẳng chứa ha 	tiện của một kim loại là ân không và hằng số Play điện này bức xạ có bương điện là: B. 70,00.10 ⁻¹⁹ J. Ánh sáng huỳnh quang là sau khi tắt ánh sáng kích tát ra, sau khi được kích to hơn bước sóng ánh sáng ian sau khi tắt ánh sáng mọi giao thoa ánh sáng ngà $λ_2$. Vân sáng bậc 12 co B. 0,75 μm. In Iâng (Y-âng) về giao i khe cách màn quan sau khi tát anh quan sau khi cách màn quan sau cá	m catốt của tế bào quang ăng lần lượt là 3.10^8 m/ớc sóng $\lambda = 0.35$ µm, thì $\text{C.}\ 17,00.10^{-19}\text{J.}$ là : h thích. thích bằng ánh sáng thích kích thích. kích thích. guồn sáng phát ra hai bứ của λ_1 trùng với vân sáng thoa của ánh sáng đơn át 1.5 m. Khoảng cách g	s và 6,625.10 ⁻³⁴ J.s. Chiếu động năng ban đầu cực đại D. 0,70.10 ⁻¹⁹ J. ch hợp. rc xạ đơn sắc có bước sóng ng bậc 10 của λ ₂ . Xác định D. 0,55 μm.			
 Câu 27: Giới hạn quang ở vận tốc ánh sáng trong chư vào catốt của tế bào quang của êlectrôn (êlectron) qua A. 1,70.10⁻¹⁹ J. Câu 28: Chọn câu đúng. A. hầu như tắt ngay B. do các tinh thể ph C. có bước sóng nhỏ D. tồn tại một thời g Câu 29: Trong thí nghiện lần lượt là λ1 = 0,5 μm và bước sóng λ2: A. 0,6 μm. Câu 30: Trong thí nghiện 1mm, mặt phẳng chứa ha 3,6mm. Bước sóng của ánd 	tiện của một kim loại là ân không và hằng số Pla điện này bức xạ có bương điện là: B. 70,00.10 ⁻¹⁹ J. Ánh sáng huỳnh quang là sau khi tắt ánh sáng kích tát ra, sau khi được kích to hơn bước sóng ánh sáng ian sau khi tắt ánh sáng mọ giao thoa ánh sáng nọ là $λ_2$. Vân sáng bậc 12 cơ $λ_2$. Vân sáng bậc 12 cơ $λ_3$ hang (Y-âng) về giao i khe cách màn quan san sáng dùng trong thí ng	m catốt của tế bào quang ăng lần lượt là 3.10 ⁸ m/ớc sóng λ = 0,35 μm, thì C. 17,00.10 ⁻¹⁹ J. là : h thích. thích bằng ánh sáng thích kích thích. kích thích. guồn sáng phát ra hai bứ của λ ₁ trùng với vân sáng thoa của ánh sáng đơn át 1,5m. Khoảng cách gọiệm này bằng :	s và 6,625.10 ⁻³⁴ J.s. Chiếu động năng ban đầu cực đại D. 0,70.10 ⁻¹⁹ J. ch hợp. re xạ đơn sắc có bước sóng ng bậc 10 của λ ₂ . Xác định D. 0,55 μm. sắc, hai khe hẹp cách nhau giữa 5 vân sáng liên tiếp là			
 Câu 27: Giới hạn quang ở vận tốc ánh sáng trong chư vào catốt của tế bào quang của êlectrôn (êlectron) qua A. 1,70.10⁻¹⁹ J. Câu 28: Chọn câu đúng. A. hầu như tắt ngay B. do các tinh thể ph C. có bước sóng nhỏ D. tồn tại một thời g Câu 29: Trong thí nghiện lần lượt là λ₁ = 0,5 μm và bước sóng λ₂: A. 0,6 μm. Câu 30: Trong thí nghiện 1mm, mặt phẳng chứa ha 	tiện của một kim loại là ân không và hằng số Play điện này bức xạ có bương điện là: B. 70,00.10 ⁻¹⁹ J. Ánh sáng huỳnh quang là sau khi tắt ánh sáng kích tát ra, sau khi được kích to hơn bước sóng ánh sáng ian sau khi tắt ánh sáng mọi giao thoa ánh sáng ngà $λ_2$. Vân sáng bậc 12 co B. 0,75 μm. In Iâng (Y-âng) về giao i khe cách màn quan sau khi tát anh quan sau khi cách màn quan sau cá	m catốt của tế bào quang ăng lần lượt là 3.10^8 m/ớc sóng $\lambda = 0.35$ µm, thì $\text{C.}\ 17,00.10^{-19}\text{J.}$ là : h thích. thích bằng ánh sáng thích kích thích. kích thích. guồn sáng phát ra hai bứ của λ_1 trùng với vân sáng thoa của ánh sáng đơn át 1.5 m. Khoảng cách g	s và 6,625.10 ⁻³⁴ J.s. Chiếu động năng ban đầu cực đại D. 0,70.10 ⁻¹⁹ J. th hợp. The xạ đơn sắc có bước sóng ng bậc 10 của λ ₂ . Xác định D. 0,55 μm. sắc, hai khe hẹp cách nhau			
 Câu 27: Giới hạn quang ở vận tốc ánh sáng trong chư vào catốt của tế bào quang của êlectrôn (êlectron) qua A. 1,70.10⁻¹⁹ J. Câu 28: Chọn câu đúng. A. hầu như tắt ngay B. do các tinh thể ph C. có bước sóng nhỏ D. tồn tại một thời g Câu 29: Trong thí nghiện lần lượt là λ1 = 0,5 μm và bước sóng λ2: A. 0,6 μm. Câu 30: Trong thí nghiện 1mm, mặt phẳng chứa ha 3,6mm. Bước sóng của ánd 	tiện của một kim loại là ân không và hằng số Play điện này bức xạ có bương điện là: B. 70,00.10 ⁻¹⁹ J. Ánh sáng huỳnh quang là sau khi tắt ánh sáng kích tát ra, sau khi được kích than bước sóng ánh sáng ian sau khi tắt ánh sáng m giao thoa ánh sáng ngà λ ₂ . Vân sáng bậc 12 chang (Y-âng) về giao i khe cách màn quan sah sáng dùng trong thí ng B. 0,60 μm.	m catốt của tế bào quang ăng lần lượt là 3.10 ⁸ m/ớc sóng λ = 0,35 μm, thì C. 17,00.10 ⁻¹⁹ J. là : h thích. thích bằng ánh sáng thích kích thích. kích thích. guồn sáng phát ra hai bứ của λ ₁ trùng với vân sáng thoa của ánh sáng đơn át 1,5m. Khoảng cách gọiệm này bằng :	s và 6,625.10 ⁻³⁴ J.s. Chiếu động năng ban đầu cực đại D. 0,70.10 ⁻¹⁹ J. ch hợp. re xạ đơn sắc có bước sóng ng bậc 10 của λ ₂ . Xác định D. 0,55 μm. sắc, hai khe hẹp cách nhau giữa 5 vân sáng liên tiếp là			

<u>Câu 20:</u> Một nguồn S phát sáng đơn sắc có bước sóng $0.5 \mu m$ đến một khe Iâng $S_1 S_2$ với

Câu 21: Trong thí nghiệm lâng về giao thoa ánh sáng, khoảng cách giữa 5 vân sáng liên tiếp trên

C. 2 mm.

D. 0,1 mm.

 $S_1S_2 = 0,5$ mm. Mặt phẳng chứa S_1S_2 cách màn một khoảng D=1m. Khoảng vân là :

B. 1 mm.

A. 0,5 mm.

<u>Câu 31:</u> Trong hiện tượng quang điện, công thoát cơ Cho $h = 6,625.10^{-34} Js$, $c = 3.10^8 m/s$. Bước sóng giới					
	_	•			
A. 0,675μm. B. 0,621μm.	C. 0,323μIII.	D. 0,585μm.			
Câu 32: Pin quang điện hoạt động dựa vào:	D av phát anana aig a	áa ahất			
	B. sự phát quang của c				
C. hiện tượng quang điện trong.	_	, ,			
Câu 33: Trong thí nghiệm giao thoa ánh sáng dùng					
sáng có bước sóng $\lambda = 0.5 \mu m$, biết $S_1 S_2 = a = 0.5 m$		-			
màn quan sát là D = 1m. Bề rộng vùng giao thoa qu	an sát được trên màn là	L =13mm. Tính số vân			
sáng và tối quan sát được trên màn.		۲.			
	B. 11 vân sáng; 12 vân				
	C. 13 vân sáng; 14 vân tối. D. 10 vân sáng; 12 vân tối.				
<u>Câu 34:</u> Các bức xạ có bước sóng trong khoảng từ 3					
A. tia hồng ngoại. B. ánh sáng nhìn thấy.		_			
<u>Câu 35:</u> Cho giới hạn quang điện của catốt là λ_0		•			
$U_{AK}=1,5$ V. Chiếu bức xạ có bước sóng $\lambda=330$ r	nm vào catôt. Động năng	g cực đại của các quang			
electron khi đập vào anôt là:					
A. 5.10^{-20} J. B. $3,01.10^{-19}$ J.	C. $5,41.10^{-19}$ J.	D. 4.10^{-20} J.			
<u>Câu 36:</u> Với ε_1 , ε_2 , ε_3 lần lượt là năng lượng của p	hôtôn ứng với các bức x	xạ màu vàng, bức xạ tử			
ngoại và bức xạ hồng ngoại thì:					
A. $\varepsilon_2 > \varepsilon_1 > \varepsilon_3$ B. $\varepsilon_3 > \varepsilon_1 > \varepsilon_2$	$\mathbf{C.} \ \ \epsilon_1 > \epsilon_2 > \epsilon_3$	$\mathbf{D.} \ \ \epsilon_2 > \epsilon_3 > \epsilon_1$			
<u>Câu 37:</u> Đơn sắc vàng có bước sóng là 0,589 μι	m. Lấy $h = 6,625.10^{-3}$	4 J.s; c = 3.10^{8} m/s và			
$e = 1,6.10^{-19}$ C. Năng lượng của phôtôn là :					
A. 0,21 eV. B. 0,42 eV.	C. 2,11 eV.	D. 4,22 eV.			
<u>Câu 38:</u> Trong thí nghiệm Young, khoảng cách giữ Chiếu đồng thời hai bức xạ đơn sắc $\lambda_1 = 0.6 \mu m$ và $\lambda_2 = 0.6 \mu m$ và giao thoa có độ rộng 10mm (ở hai bên vân sáng tru nhiều vân sáng có màu giống màu của vân sáng trung	$\lambda_2 = 0.4 \mu \text{m}$ vào hai khe ng tâm và cách đều vân tâm.	Young. Hỏi trong vùng sáng trung tâm) có bao			
A. có 4 vân sáng. B. có 3 vân sáng. Câu 39: Nguyên tử hiđtô ở trạng thái cơ bản có mức	, ,				
thái dừng có mức năng lượng –3,4eV thì nguyên tử hi					
A. 4 eV. B. 10,2 eV.	C. 17 eV.	D. −10,2 eV.			
<u>Câu 40:</u> Chiếu xiên một chùm sáng hẹp gồm hai án mặt nước thì:	h sáng đơn sắc là vàng	và lam từ không khí tới			
A. tia khúc xạ chỉ là ánh sáng vàng, còn tia sáng	g lam bi phản xa toàn ph	ần.			
B. so với phương tia tới, tia khúc xạ vàng bị lệc					
C. chùm sáng bị phản xạ toàn phần.	•				
D. so với phương tia tới, tia khúc xạ lam bị lệch	ít hơn tia khúc xạ vàng.				
Hết đề 3	382	-			

Đề có : 40 câu trắc nghiệm Mã đề : **382** Trang : **4/4**