SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TRƯ**ỜNG THPT BÁCH VIỆT**

Đề thi chính thức Đề thi có 04 trang

ĐỀ THI HỌC KỲ II – NIÊN HỌC 2015 – 2016 Môn: VẬT LÝ - KHỐI 12

Thời gian làm bài:60 phút; (40 câu trắc nghiệm) Ngày thi: 27/4/2016

> Mã đề thi 132

Câu 1: Một mạch LC cộ	ng hưởng với sóng điện	n từ có bước sóng 3 m,	ứng với trị số của tụ điện
điều chỉnh là 20pF, cuộn	•		
A. 0,456 μH	B. 0,254 H	C. 0,324 μH	•
			khe trong thí nghiệm Iâng
		ac có bước sóng là 0,64	lµm thì vân tối thứ 3 cách
vân sáng trung tâm một k A. 1,92 mm	B. 2.24 mm	C. 1.6 mm	D. 2,56mm
Câu 3: Máy quang phổ họ			2, 2, 5 0 1 1 1 1
A. Giao thoa ánh sáng		B. Tán sắc ánh sáng	
C. Nhiễu xạ ánh sáng		D. Cảm ứng điện từ	
Câu 4: Trong thí nghiệm	Iâng về giao thoa ánh s	sáng đơn sắc, người ta	đo được khoảng cách giữa
	- ,		sáng trung tâm là 4.5 mm.
Tìm tổng số vân sáng và		_	- 11
A. 15	B. 13.	C. 17.	D. 11.
27			prôton là 1,0073u và khối
lượng của notron là 1,008		=-	
A. 0,3154u	B. 0,3637u	C. 0,4536u	D. 0,55u
Câu 6: Về hạt nhân nguy	ên tử $_{13}^{27}Al$ kết luận nào	SAI	
A. Có 14 notron	B. Có 13 Nuclon	C. Có 27 Nuclon	D. Có 13 proton
Câu 7: Phát biểu nào sau	•	· , ,	
•	tuân theo định luật bảo	,	
_	tuân theo định luật bảo	_	
	tuân theo định luật bảo	toàn động lượng và năn	io lirano
Câu 8: Chọn câu SAI, k	_	• •	ig iuong.
	,	n thì nó sinh ra một điệ	n trường xoáy
_	,	ian thì nó sinh ra một ti	<u> </u>
	_	ờng sức điện là những đ	tường cong khép kín
<u> </u>	đường sức dạng hình el	, - ,	,
•		, and the second	sắc có bước sóng 0,60μm.
	nững trên màn cách hai	khe 2m. Tại điểm M c	ách vân trung tâm 1,2 mm
có A. Vân sáng bậc 3	R vận tối thứ 3	C. vân tối thứ 2	D. vân sáng bậc 2;
Câu 10: Lực hạt nhân là l		or van tor tha 2	D. van sang sac 2,
A. Lực điện.	igo nao saa day .	B. Lực từ.	
C. Lực tương tác giữa	các nuclôn.	D. Lực đàn hồi	
Câu 11: Bức xạ nào sau đ	tây có bước sóng nhỏ n	hất	
A. Tia X	B. Tia hồng ngoại	C. Tia tử ngoại	D. Tia γ
Câu 12: Trong các sơ đồ	khối của máy phát và	máy thu thanh vô tuyết	n đơn giản, thiết bị nào có

thể biến đổi dao động âm thành dao động điện có cùng tần số?

D. Mach biến điệu. A. Micro. B. Mạch tách sóng. C. Loa. Câu 13: Mach dao đông lí tưởng điện dung của tu điện là 4 µF dao đông với tần số 2 kHz. Để tần số dao động của mạch này giảm đi 1,5 lần thì điện dung của tụ điện A. Tăng thêm 5 µF. B. Giảm bớt 5 μF. C. Giảm bớt 9 µF. D. Tăng thêm 9 μF. Câu 14: Bán kính qũy đạo Bo là 5.3 x 10⁻¹¹ m, Xác định bán kính qũy đạo Bo thứ tư của nguyên tử Hidro **B.** $3.375 \times 10^{-12} \text{ m}$ **C.** $21.2 \times 10^{-11} \text{ m}$ **A.** 84.8 x 10 ⁻¹¹ m **D.** 1.325 x 10 ^{- 11} m Câu 15: Mạch dao động LC lý tưởng gồm cuộn cảm có độ tự cảm $L = 2 \mu H$, tụ điện có điện dung C = 2 pF, cho $\pi^2 = 10$. Khi xảy ra dao động điện từ tự do, tần số dao động của mạch là **A.** 79,5 kHz. B. 15 MHz. **C.** 1,5 kHz. **D.** 79,5 MHz. Câu 16: Tia laze không có đặc điểm nào sau đây? A. cường độ lớn B. đô đơn sắc cao. C. Công suất lớn. D. độ định hướng cao Câu 17: Trong mạch dao động LC lý tưởng đang có dao động điện từ tự do, điện tích của một bản tụ điện biến thiên với biểu thức: $q = 10^{-5} \cos 4000 \pi t$ (C). Dòng điện trong cuộn cảm có giá trị cực đại là A. 2.13 A. **B.** 0,213 A. C. 1.26 A. **D.** 0,126 A. Câu 18: Phát biểu nào sau đây là đúng? A. Tia hồng ngoại có tần số cao hơn tần số của tia sáng vàng. B. Bức xạ tử ngoại có chu kì lớn hơn chu kì của bức xạ hồng ngoại. C. Tia tử ngoại có bước sóng lớn hơn bước sóng của tia sáng đỏ. D. Bức xạ tử ngoại có tần số cao hơn tần số của bức xạ hồng ngoại. Câu 19: Khi ánh sáng truyền từ môi trường này sang môi trường khác thì đai lương nào sau đây là không đối: B. Tần số A. Phương của nó C. Tốc độ truyền sóng D. Bước sóng Câu 20: Chọn phát biểu SAI khi nói về tính chất tia X A. Có khả năng ion hóa B. Làm phát quang một số chất C. Làm biến điệu sóng điện từ D. Khả năng đâm xuyên Câu 21: Hai sóng ánh sáng là hai sóng kết hợp nếu: A. Cùng biên độ, cùng tần số. B. Cùng tần số, cùng bước sóng. C. Cùng bước sóng và hiệu số pha không đổi theo thời gian. D. Cùng biên độ, cùng pha. Câu 22: Chon phát biểu sai: A. ánh sáng đơn sắc là ánh sáng không bị tán sắc khi đi qua lăng kính. B. Ánh sáng trắng là ánh sáng đơn sắc vì có màu trắng. C. Ánh sáng trắng là tập hợp của các ánh sáng đơn sắc khác có màu biến thiên liên tục từ đỏ đến tím. D. Mỗi ánh sáng đơn sắc có một màu nhất định gọi là màu đơn sắc. **Câu 23:** Tính năng lượng liên kết riêng của hạt nhân $^{37}_{17}$ Cl. Biết $m_p = 1,0073u; m_n = 1,0087 u;$ $m_{Cl} = 36,956 \text{ u và } 1\text{u} = 931,5 \text{ MeV/c}^2.$ A. 8,47 MeV / nuclon B. 8,87 MeV / nuclon C. 8,57 MeV / nuclon D. 8,61 MeV / nuclon Câu 24: Khi một điện trường biến thiên theo thời gian sẽ sinh ra: A. Một điện trường xoáy. B. Một từ trường xoáy. C. Một điện trường tĩnh D. Một dòng điện. Câu 25: Úng dụng nổi bật của hiện tượng giao thoa ánh sáng là đo: A. Tần số của ánh sáng B. Chiết suất của môi trường

C. Bước sóng của ánh	sáng	D. Vận tốc của ánh sán	ng
Câu 26: Trong máy phát	thanh vô tuyến không c	có bộ phận nào :	
A. Biến điệu		B. khuếch đại	Σ
C. Tách sóng		D. Máy phát dao động	
Câu 27: Cho phản ứng hạ	at nhân ${}^{25}_{12}$ Mg + X \rightarrow^{22}_{11} Na		
\mathbf{A} . $^{2}_{1}\mathbf{D}$;	B. P	C. ${}^{3}_{1}T$;	
Câu 28: Gọi ε_1 ; ε_2 ; ε_3	là năng lượng của phô	tôn ứng với các bức xạ	ı lần lượt : màu lục ; hồng
ngoại ; tử ngoại thì :			
	· - · · · .	C. $\varepsilon_2 < \varepsilon_1 < \varepsilon_3$	
B. Những nguyên tử h mà theo từng phần riêng C. Chùm ánh sáng là c	c phốtôn ánh sáng khôn ay phân tử vật chất khô	ng phụ thuộc vào bước s ông hấp thụ hay bức xạ a một phôtôn.	
D. Tỉ lệ thuận với bình	c số nguyên liên tiếp số nguyên liên tiếp nh phượng các số nguyên n phương các số nguyên	ên liên tiếp 1 liên tiếp	
Câu 31: Bộ phận nào tron A. Nguồn sáng		kính có tác dụng làm tả C. Buồng tối	
Câu 32: Biết giới hạn qu	ang điện của một kim	loại là $0.36 \mu m$. Tính có	ông thóat electron của kim
loại đó	10	10	10
	_	C. $0,552.10^{-19}$ J	D. 552.10 ⁻¹⁹ J
B. Dùng để nhận biết t	của vật phát sáng như b thành phần của các ngu g của các nguồn sáng .	quang phổ liên tục: óng đèn, mặt trời, các n yên tố có trong một mẫ	
Câu 34: Chất phóng xạ	131 I dùng trong y tế có	chu kỳ bán rã 8 ngày đ	têm . Nếu ban đầu nhận về
100 g chất, thì sau 56 ng			
A. 0,78 g	B. 1,78 g	C. 1,21 g	D. 0,56 g
Câu 35: Để thu được tín A. Hiện tượng tự cảm C. Hiện tượng cộng hư	_	nu , mạch chọn sóng dự: B. Hiện tương nhiễu x D. Hiện tượng cảm ứn	ą
Câu 36: Sự phát sáng của A. Hồ quang.	, -	ện tượng quang – phát c C. Tia lửa điện.	
$q = 2. 10^{-8} \cos (4. 10^6 t)$) C . Biểu thức cường	độ dòng điện qua cuộn	
A. $i = 0.04 \cos (4.10^6)$ C. $i = 0.08 \cos (4.10^6)$		B. $i = 0.04 \sqrt{2} \cos (4.$ D. $i = 0.08 \cos (4. 10^6)$	
Câu 38: Phát biểu nào sa A. Trong hiện tượng h	•	· · · · ·	ng? zsau khi tắt ánh sáng kích
thích.	J1	J1 55 vav 1.8a.)	III IIII SWIIG III II
	ánh sáng huỳnh quang	bao giờ cũng nhỏ hơn i	năng lượng phôtôn ánh
sáng kích thích.			

- C. Khi chiếu chùm tia tử ngoại vào bình đựng dung dịch fluôrexêin trong rượu, hiện tượng huỳnh quang chắc chắn sẽ xảy ra.
 - D. Chỉ xảy ra đối với chất rắn

Câu 39: Cho $c=3.10^8$ m/s. Mạch dao động LC lý tưởng trong máy thu vô tuyến , độ tự cảm 1 μ H, muốn thu sóng điện từ có bước sóng 75 m thì điện dung của tụ điện có giá trị nào?

- **A.** 1,58 nF.
- **B.** 9,95 μ F.
- **C.** 1,58 μ F.
- D. 9,95 nF.

Câu 40: Chọn công thức ĐÚNG khi tính chu kỳ dao động điện từ tự do:

$$\mathbf{A.} \, \mathbf{T} = \frac{\sqrt{LC}}{2\pi}$$

$$\mathbf{B.} \mathbf{T} = 2 \pi \sqrt{LC}$$

$$\mathbf{C.} \mathbf{T} = \frac{2\pi}{\sqrt{LC}}$$

SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TRƯ**ỜNG THPT BÁCH VIỆ**T

Đề thi chính thức Đề thi có 04 trang

B. Tỉ lệ thuận với các số nguyên liên tiếp

C. Tỉ lệ nghịch với bình phượng các số nguyên liên tiếp

ĐỀ THI HỌC KỲ II – NIÊN HỌC 2015 – 2016 Môn: VẬT LÝ - KHỐI 12

Thời gian làm bài:60 phút; (40 câu trắc nghiệm) Ngày thi: 27/4/2016

> Mã đề thi 209

Câu 1: Úng dụng nổi bật của hiện tượng giao thoa ánh sáng là đo: A. Tần số của ánh sáng B. Vận tốc của ánh sáng C. Chiết suất của môi trường D. Bước sóng của ánh sáng Câu 2: Mạch dao động LC lý tưởng gồm cuộn cảm có độ tự cảm $L = 2 \mu H$, tụ điện có điện dung C = 2 pF, cho $\pi^2 = 10$. Khi xảy ra dao động điện từ tự do, tần số dao động của mạch là **A.** 1.5 kHz. **B.** 79.5 kHz. C. 79.5 MHz. D. 15 MHz. Câu 3: Máy quang phổ hoat động dựa trên hiện tượng: A. Nhiễu xa ánh sáng B. Tán sắc ánh sáng C. Giao thoa ánh sáng D. Cảm ứng điên từ Câu 4: Phát biểu nào sau đây là đúng? A. Tia tử ngoại có bước sóng lớn hơn bước sóng của tia sáng đỏ. B. Tia hồng ngoại có tần số cao hơn tần số của tia sáng vàng. C. Bức xạ tử ngoại có tần số cao hơn tần số của bức xạ hồng ngoại. D. Bức xạ tử ngoại có chu kì lớn hơn chu kì của bức xạ hồng ngoại. Câu 5: Chọn phát biểu SAI khi nói về tính chất tia X A. Có khả năng ion hóa B. Khả năng đâm xuyên C. Làm biến điệu sóng điện từ D. Làm phát quang một số chất Câu 6: Phát biểu nào sau đây sai khi nói về phản ứng hạt nhân? A. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn số khối. B. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn khối lượng. C. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn điện tích. D. Phản ứng hat nhân tuân theo định luật bảo toàn đồng lương và năng lương. Câu 7: Khoảng cách giữa hai khe và khoảng cách từ màn ảnh đến hai khe trong thí nghiệm lâng là: a = 2mm và D = 2m. Chiếu ánh sáng đơn sắc có bước sóng là 0,64μm thì vân tối thứ 3 cách vân sáng trung tâm một khoảng là: **A.** 2.24 mm **B.** 1,92 mm **C.** 1.6 mm **D.** 2,56mm Câu 8: Hai khe Iâng cách nhau 3mm được chiếu bằng ánh sáng đơn sắc có bước sóng 0,60μm. Các vân giao thoa được hứng trên màn cách hai khe 2m. Tại điểm M cách vân trung tâm 1,2 mm có C. vân tối thứ 2 A. Vân sáng bậc 3 B. vân tối thứ 3. D. vân sáng bậc 2; Câu 9: Chất phóng xạ ¹³¹/₅₃ I dùng trong y tế có chu kỳ bán rã 8 ngày đêm . Nếu ban đầu nhận về 100 g chất, thì sau 56 ngày đêm khối lương còn lai là: **A.** 1,78 g **B.** 0,56 g C.0,78 g**D.** 1,21 g Câu 10: Để thu được tín hiệu sóng điện từ cần thu, mạch chọn sóng dựa trên: A. Hiện tương nhiễu xạ B. Hiện tượng cảm ứng điện từ C. Hiện tượng cộng hưởng D. Hiện tượng tự cảm Câu 11: Quỹ đạo chuyển động của electron trong nguyên tử Hidrô có bán kính : A. Tỉ lệ nghịch với các số nguyên liên tiếp

D. Tỉ lệ thuận với bình phương các số nguyên liên tiếp Câu 12: Mach dao đông lí tưởng điện dung của tu điện là 4 µF dao đông với tần số 2 kHz. Để tần số dao động của mạch này giảm đi 1,5 lần thì điện dung của tụ điện A. Tăng thêm 5 µF. B. Giảm bót 5 µF. C. Giảm bớt 9 µF. D. Tăng thêm 9 μF. Câu 13: Bán kính qũy đạo Bo là 5.3 x 10 - 11 m, Xác định bán kính qũy đạo Bo thứ tư của nguyên tử Hidro **A.** 84.8 x 10⁻¹¹ m **B.** 3.375 x 10⁻¹² m **C.** 21.2 x 10⁻¹¹ m **D.** 1.325 x 10⁻¹¹ m Câu 14: Về hạt nhân nguyên tử 27/13 Al kết luận nào SAI A. Có 14 notron B. Có 13 Nuclon C. Có 27 Nuclon D. Có 13 proton Câu 15: Trong mạch dao động LC lý tưởng đang có dao động điện từ tự do, điện tích của một bản tụ điện biến thiên với biểu thức: $q = 10^{-5} \cos 4000 \pi t$ (C). Dòng điện trong cuộn cảm có giá trị cực đại là **A.** 0,126 A. **B.** 1.26 A. C. 0.213 A. **Câu 16:** Cho phản ứng hạt nhân $^{25}_{12}$ Mg + X \rightarrow^{22}_{11} Na + α , hạt nhân X là hạt nhân nào sau đây? **B.** ${}^{2}_{1}D$; **C.** ${}^{3}_{1}T$; A.P **Câu 17:** Gọi ε_1 ; ε_2 ; ε_3 là năng lượng của phôtôn ứng với các bức xạ lần lượt : màu lục ; hồng ngoại; tử ngoại thì: **B.** $\varepsilon_1 < \varepsilon_2 < \varepsilon_3$ **C.** $\varepsilon_2 < \varepsilon_1 < \varepsilon_3$ **D.** $\varepsilon_1 > \varepsilon_2 > \varepsilon_3$ A. $\varepsilon_2 > \varepsilon_3 > \varepsilon_1$ Câu 18: Khi ánh sáng truyền từ môi trường này sang môi trường khác thì đại lượng nào sau đây là không đối: B. Tần số A. Phương của nó C. Tốc độ truyền sóng D. Bước sóng Câu 19: Hạt nhân 60/27 Co có khối lượng là 59,934u. Biết khối lượng của prôton là 1,0073u và khối lượng của notron là 1,0087
u. Độ hụt khối của hạt nhân $^{60}_{27}$ Co là **A.** 0,3154u B. 0,4536u C. 0,3637u **D.** 0,55u Câu 20: Phát biểu nào sau đây là SAI khi nói về hiện tượng huỳnh quang? A. Trong hiện tượng huỳnh quang, ánh sáng huỳnh quang sẽ tắt ngay sau khi tắt ánh sáng kích thích. B. Năng lượng phôtôn ánh sáng huỳnh quang bao giờ cũng nhỏ hơn năng lượng phôtôn ánh sáng kích thích. C. Khi chiếu chùm tia tử ngoại vào bình đựng dung dịch fluôrexêin trong rượu, hiện tượng huỳnh quang chắc chắn sẽ xảy ra. D. Chỉ xảy ra đối với chất rắn Câu 21: Tính năng lượng liên kết riêng của hạt nhân $^{37}_{17}$ Cl. Biết $m_p = 1,0073u$; $m_n = 1,0087u$; $m_{Cl} = 36,956 \text{ u và } 1u = 931,5 \text{ MeV/}c^2.$ A. 8,57 MeV / nuclon B. 8,61 MeV / nuclon C. 8,47 MeV / nuclon D. 8,87 MeV / nuclon Câu 22: Trong các sơ đồ khối của máy phát và máy thu thanh vô tuyến đơn giản, thiết bị nào có thể biến đổi dao động âm thành dao động điện có cùng tần số? B. Mạch biến điệu. C. Mach tách sóng. A. Loa. D. Micro. Câu 23: Lực hạt nhân là lực nào sau đây? A. Lưc đàn hồi B. Luc tương tác giữa các nuclôn. C. Lực điện. D. Luc tù. Câu 24: Một mạch LC cộng hưởng với sóng điện từ có bước sóng 3 m, ứng với trị số của tụ điện điều chỉnh là 20pF, cuộn dây có độ tự cảm là: **A.** 0,456 μH **B.** 0,254 H **C.** $0,324 \mu H$ **D.** $0.127 \mu H$ Câu 25: Khi một điện trường biến thiên theo thời gian sẽ sinh ra:

Câu 26: Chọn phát biểu	sai:		
A. Ánh sáng trắng là	ánh sáng đơn sắc vì có	màu trắng.	
B. ánh sáng đơn sắc l	à ánh sáng không bị tá	n sắc khi đi qua lăng k	tính.
C. Mỗi ánh sáng đơn	sắc có một màu nhất đ	lịnh gọi là màu đơn sắ	c.
D. Ánh sáng trắng là	tập hợp của các ánh sá	ng đơn sắc khác có mã	àu biến thiên liên tục từ đỏ
đến tím.			
Câu 27: Trong thí nghi	ệm lâng về giao thoa	ánh sáng đơn sắc, ng	gười ta đo được khoảng cách
			với vân sáng trung tâm là 4.5
mm. Tìm tổng số vân sá			
A. 15	B. 13.	C. 11.	D. 17.
Câu 28: Phát biểu nào sa	au đâv là SAI khi nói v	về thuyết lương tử ánh	sáng?
	ác phốtôn ánh sáng khô	•	•
			xạ ánh sáng một cách liên tục
mà theo từng phần riêng			· ·
	dòng hạt,mỗi hạt gọi l	à một phôtôn.	
D. Chỉ có các phô tôn	nở trang thái chuyển để	ộng	
Câu 29: Bức xạ nào sau	đây có bước sóng nhỏ	nhất	
A. Tia X	B. Tia γ	C. Tia tử ngoại	D. Tia hồng ngoại
Câu 30: Bộ phận nào tro	na máy ayana nhổ lăn	•	,
	B. Lăng kính		
, ,	•	<u>-</u>	-
-	uang diện của một kin	ii ioai ia 0,36 μm . Hiii	n công thóat electron của kim
loại đó	- 0 770 10-10 T	C 10 T	10 v
A. $55, 2.10^{-13} \text{ J}$	B. $0,552.10^{-19}$ J	C. 552.10 ⁻¹³ J	D. $5,52.10^{-19}$ J
Câu 32: Chọn phát biểu		1 0 1	
	của vật phát sáng như		
•	thành phần của các ng	•	mẫu vật.
	ng của các nguồn sáng	•	
D. Xác định màu sắc			
Câu 33: Hai sóng ánh sá	ıng là hai sóng kết họp	nếu:	
A. Cùng tần số, cùng	bước sóng.		
B. Cùng biên độ, cùr	_		
C. Cùng biên độ, cùr	,	9	
D. Cùng bước sóng v	và hiệu số pha không đ	fôi theo thời gian.	
Câu 34: Trong máy phá	t thanh vô tuyến không	g có bộ phận nào :	
A. khuếch đại		B. Máy phát dao độ	òng cao tần
C. Biến điệu		D. Tách sóng	
Câu 35: Sự phát sáng củ	ıa vật nào dưới đây là l	niện tượng quang – ph	át quang?
A. Hồ quang.	B. Bóng đèn ống.	C. Tia lửa điện.	D. Bóng đèn pin.
Câu 36: Mạch dao d	động lý tượng LC	. Điện tích của bải	n tụ biến thiên có dạng
$q = 2. 10^{-8} \cos (4. 10^6)$			
$A. i = 0.04 \cos(4.10)$	· ·	B. $i = 0.04 \sqrt{2} \cos \theta$	
•	$0^6 t + \pi/2$ A		*
Câu 37: Chọn câu SAI	•	·	,
	dường sức dạng hình	•	
•	g biến thiên theo thời g	-	điện trường xoáy
-	ng biến thiên theo thời		
	•	•	ng đường cong khép kín
. 5			Trong 7/19 Mã đầ thị 12/
			1 400 G //IV 1 1 1 6 7 6 4 6 4 1 2 7

B. Một dòng điện.D. Một từ trường xoáy.

A. Một điện trường xoáy.C. Một điện trường tĩnh

Câu 38: A. $T = \frac{\sqrt{LC}}{2\pi}$

Câu 39: Tia laze không có đặc điểm nào sau đây?

A. cường độ lớn B. Công suất lớn.

C. độ định hướng cao D. độ đơn sắc cao.

Câu 40: Cho $c = 3.10^8$ m/s. Mạch dao động LC lý tưởng trong máy thu vô tuyến, độ tự cảm 1 μ H, muốn thu sóng điện từ có bước sóng 75 m thì điện dung của tụ điện có giá trị nào?

A. 9,95 μ F.

B. 1,58 *μ* F.

C. 1,58 nF.

D. 9,95 nF.

SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TRƯ**ỜNG THPT BÁCH VIỆT**

Đề thi chính thức Đề thi có 04 trang

ĐỀ THI HỌC KỲ II – NIÊN HỌC 2015 – 2016 Môn: VẬT LÝ - KHỐI 12

Thời gian làm bài:60 phút; (40 câu trắc nghiệm Ngày thi: 27/4/2016

> Mã đề thi 357

tử Hidro			đạo Bo thứ tư của nguyên
		C. 3.375 x 10 ^{- 12} m	
Câu 2: Bộ phận nào trong A. Ông chuẩn trực		tính có tác dụng làm tán C. Nguồn sáng	
Câu 3: Chọn phát biểu sa	i:		
B. Mỗi ánh sáng đơn s	ắc có một màu nhất địn	sắc khi đi qua lăng kính h gọi là màu đơn sắc. g đơn sắc khác có màu b	,
đến tím.	,	,	
D. Anh sáng trắng là á	nh sáng đơn sắc vì có m	nàu trăng.	
Câu 4: Chọn phát biểu đứ		ang phổ liên tục:	
A. Xác định màu sắc c	e , e		
B. Xác định bước sóng	, -	···	24
		yên tố có trong một mẫt ống đèn, mặt trời, các nặ	
biến đổi dao động âm thà			ơn giản, thiết bị nào có thể
A. Loa.	B. Mạch biến điệu.		D. Micro.
			prôton là 1,0073u và khối
			proton la 1,0073a va knoi
lượng của notron là 1,008			D 0 4526
A. 0,3154u	B. 0,55u	C. 0,3637u	
Câu 7: Cho phản ứng hạt			•
A. ${}_{1}^{3}T$;	B. β^- ;	C. P	D. ${}_{1}^{2}D$;
Câu 8: Máy quang phổ ho A. Cảm ứng điện từ C. Giao thoa ánh sáng	oat động dựa trên hiện t	tượng : B. Nhiễu xạ ánh sáng D. Tán sắc ánh sáng	
			tắc có bước sóng 0,60μm. ách vân trung tâm 1,2 mm
	B. vân sáng bậc 2;	C. vân tối thứ 3.	D. vân tối thứ 2
Câu 10: Sự phát sáng của	_		
_ , _	B. Bóng đèn pin.	,	
Câu 11: Một mạch LC cố	ộng hưởng với sóng điệ	en từ có bước sóng 3 m,	ứng với trị số của tụ điện
điều chỉnh là 20pF, cuộn			
A. 0,254 H	B.	C. 0,127 μH	D. 0,324 μH
Câu 12: Khi một điện trư	rờng biến thiên theo thờ	ri gian sẽ sinh ra:	
A. Một dòng điện.		B. Một điện trường tĩn	
C. Một từ trường xoáy	, •	D. Một điện trường xo	áy.

A. Biến điệu	át thanh vô tuyến không	có bộ phận nào : B. Tách sóng	
C. khuếch đại		D. Máy phát dao độn	g cao tần
số dao động của mạch	này giảm đi 1,5 lần thì đ	tiện dung của tụ điện	ng với tần số 2 kHz. Để tần
•	B. Giảm bớt 9 μF.		D. Tăng thêm 9 μF.
•	u đây có bước sóng nhỏ		D Tr' W
	B. Tia γ	C .	
			đêm . Nếu ban đầu nhận về
A. 1,78 g	ngày đêm khối lượng c B. 0,56 g	òn lại là : C. 1,21 g	D. 0,78 g
Câu 18: Lực hạt nhân l	là lực nào sau đây ?	- ·	
A. Lực đàn hồi	~~ / 1	B. Luc tù.	
C. Luc tương tác giữ	•	D. Lực điện.	41.\\ 4-\: 1\\ 42 1\\
không đổi:	truyen tu moi trường nay		thì đại lượng nào sau đây là
A. Tần sốC. Phương của nó		B. Tốc độ truyền sónD. Bước sóng	g
_	•		thu vô tuyến, độ tự cảm 1
	iện từ có bước sóng 75 n		
A. 1,58 μ F.	•	•	
A. Trong hiện tượng	sau đây là SAI khi nói g huỳnh quang, ánh sáng	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ang? y sau khi tắt ánh sáng kích
thích. B. Chỉ xảy ra đối vớ	ri chất rắn		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ng dung dịch fluôreyêin	trong rirou, hiện tương
	tia tử ngoại vào bình đựr	ig dung dien Haorekem	uong ru eu, men eu eng
huỳnh quang chắc chắ D. Năng lượng phôt	n sẽ xảy ra.		năng lượng phôtôn ánh
huỳnh quang chắc chắt D. Năng lượng phôt sáng kích thích.	n sẽ xảy ra. ôn ánh sáng huỳnh quan	g bao giờ cũng nhỏ hơn	năng lượng phôtôn ánh
huỳnh quang chắc chắt D. Năng lượng phôt sáng kích thích. Câu 22: Khoảng cách	n sẽ xảy ra. ôn ánh sáng huỳnh quan giữa hai khe và khoảng	g bao giờ cũng nhỏ hơn cách từ màn ảnh đến ha	năng lượng phôtôn ánh ti khe trong thí nghiệm Iâng
huỳnh quang chắc chất D. Năng lượng phôt sáng kích thích. Câu 22: Khoảng cách là: a = 2mm và D = 2	n sẽ xảy ra. ôn ánh sáng huỳnh quan giữa hai khe và khoảng m. Chiếu ánh sáng đơn	g bao giờ cũng nhỏ hơn cách từ màn ảnh đến ha	năng lượng phôtôn ánh
huỳnh quang chắc chắt D. Năng lượng phôt sáng kích thích. Câu 22: Khoảng cách	n sẽ xảy ra. ôn ánh sáng huỳnh quan giữa hai khe và khoảng m. Chiếu ánh sáng đơn	g bao giờ cũng nhỏ hơn cách từ màn ảnh đến ha	năng lượng phôtôn ánh i khe trong thí nghiệm Iâng
huỳnh quang chắc chất D. Năng lượng phôt sáng kích thích. Câu 22: Khoảng cách là: a = 2mm và D = 2 vân sáng trung tâm mộ A. 2,56mm	n sẽ xảy ra. ôn ánh sáng huỳnh quan giữa hai khe và khoảng m. Chiếu ánh sáng đơn ôt khoảng là:	g bao giờ cũng nhỏ hơn cách từ màn ảnh đến ha sắc có bước sóng là 0,6 C. 1.6 mm	năng lượng phôtôn ánh ii khe trong thí nghiệm Iâng 54µm thì vân tối thứ 3 cách
huỳnh quang chắc chất D. Năng lượng phôt sáng kích thích. Câu 22: Khoảng cách là: a = 2mm và D = 2 vân sáng trung tâm mộ A. 2,56mm Câu 23: Chọn phát biể A. Khả năng đâm xu	n sẽ xảy ra. ôn ánh sáng huỳnh quan giữa hai khe và khoảng m. Chiếu ánh sáng đơn t khoảng là: B. 1,92 mm u SAI khi nói về tính ch	g bao giờ cũng nhỏ hơn cách từ màn ảnh đến ha sắc có bước sóng là 0,6 C. 1.6 mm ất tia X B. Có khả năng ion h	năng lượng phôtôn ánh ti khe trong thí nghiệm Iâng 54µm thì vân tối thứ 3 cách D. 2.24 mm
huỳnh quang chắc chất D. Năng lượng phôt sáng kích thích. Câu 22: Khoảng cách là: a = 2mm và D = 2 vân sáng trung tâm mộ A. 2,56mm Câu 23: Chọn phát biể A. Khả năng đâm xư C. Làm phát quang	n sẽ xảy ra. ôn ánh sáng huỳnh quan giữa hai khe và khoảng c m. Chiếu ánh sáng đơn ôt khoảng là: B. 1,92 mm u SAI khi nói về tính ch uyên một số chất	g bao giờ cũng nhỏ hơn cách từ màn ảnh đến ha sắc có bước sóng là 0,6 C. 1.6 mm ất tia X B. Có khả năng ion h D. Làm biến điệu són	năng lượng phôtôn ánh li khe trong thí nghiệm Iâng 54µm thì vân tối thứ 3 cách D. 2.24 mm óa ng điện từ
huỳnh quang chắc chất D. Năng lượng phôt sáng kích thích. Câu 22: Khoảng cách là: a = 2mm và D = 2 vân sáng trung tâm mộ A. 2,56mm Câu 23: Chọn phát biể A. Khả năng đâm xư C. Làm phát quang Câu 24: Trong mạch d tụ điện biến thiên với l	n sẽ xảy ra. ôn ánh sáng huỳnh quan giữa hai khe và khoảng m. Chiếu ánh sáng đơn ốt khoảng là: B. 1,92 mm u SAI khi nói về tính ch uyên một số chất ao động LC lý tưởng đan	g bao giờ cũng nhỏ hơn cách từ màn ảnh đến ha sắc có bước sóng là 0,6 C. 1.6 mm ất tia X B. Có khả năng ion h D. Làm biến điệu són ng có dao động điện từ t	năng lượng phôtôn ánh ti khe trong thí nghiệm Iâng 54µm thì vân tối thứ 3 cách D. 2.24 mm
huỳnh quang chắc chất D. Năng lượng phôt sáng kích thích. Câu 22: Khoảng cách là: a = 2mm và D = 2 vân sáng trung tâm mộ A. 2,56mm Câu 23: Chọn phát biể A. Khả năng đâm xư C. Làm phát quang Câu 24: Trong mạch d tụ điện biến thiên với loại là	n sẽ xảy ra. ôn ánh sáng huỳnh quan giữa hai khe và khoảng m. Chiếu ánh sáng đơn ốt khoảng là: B. 1,92 mm u SAI khi nói về tính ch uyên một số chất ao động LC lý tưởng đại biểu thức: q = 10 ⁻⁵ cos40	g bao giờ cũng nhỏ hơn cách từ màn ảnh đến ha sắc có bước sóng là 0,6 C. 1.6 mm ất tia X B. Có khả năng ion h D. Làm biến điệu són ng có dao động điện từ to 00 \(\pi\) t (C). Dòng điện tr	năng lượng phôtôn ánh li khe trong thí nghiệm Iâng 64µm thì vân tối thứ 3 cách D. 2.24 mm óa ng điện từ tự do, điện tích của một bản ong cuộn cảm có giá trị cực
huỳnh quang chắc chất D. Năng lượng phôt sáng kích thích. Câu 22: Khoảng cách là: a = 2mm và D = 2 vân sáng trung tâm mộ A. 2,56mm Câu 23: Chọn phát biể A. Khả năng đâm xư C. Làm phát quang Câu 24: Trong mạch d tụ điện biến thiên với l đại là A. 1.26 A.	n sẽ xảy ra. ôn ánh sáng huỳnh quan giữa hai khe và khoảng m. Chiếu ánh sáng đơn ôt khoảng là: B. 1,92 mm u SAI khi nói về tính ch uyên một số chất ao động LC lý tưởng đan biểu thức: q = 10 ⁻⁵ cos40 B. 0,213 A.	g bao giờ cũng nhỏ hơn cách từ màn ảnh đến ha sắc có bước sóng là 0,6 C. 1.6 mm ất tia X B. Có khả năng ion h D. Làm biến điệu són ng có dao động điện từ 00 \(\pi\) t (C). Dòng điện tr	năng lượng phôtôn ánh li khe trong thí nghiệm Iâng 54µm thì vân tối thứ 3 cách D. 2.24 mm óa ng điện từ tự do, điện tích của một bản ong cuộn cảm có giá trị cực D. 2.13 A.
 huỳnh quang chắc chất D. Năng lượng phôt sáng kích thích. Câu 22: Khoảng cách là: a = 2mm và D = 2 vân sáng trung tâm mộ A. 2,56mm Câu 23: Chọn phát biể A. Khả năng đâm xư C. Làm phát quang Câu 24: Trong mạch d tụ điện biến thiên với lư địch biến thiên với lư địa là A. 1.26 A. Câu 25: Gọi ε₁; ε₂; ngoại; tử ngoại thì: 	n sẽ xảy ra. ôn ánh sáng huỳnh quan giữa hai khe và khoảng m. Chiếu ánh sáng đơn bị khoảng là: B. 1,92 mm u SAI khi nói về tính chuyên một số chất ao động LC lý tưởng đại biểu thức: $q = 10^{-5} \cos 40$ B. 0,213 A. ε_3 là năng lượng của pho	g bao giờ cũng nhỏ hơn cách từ màn ảnh đến ha sắc có bước sóng là 0,6 C. 1.6 mm ất tia X B. Có khả năng ion h D. Làm biến điệu són h g có dao động điện từ to the control of the contr	năng lượng phôtôn ánh li khe trong thí nghiệm Iâng 64µm thì vân tối thứ 3 cách D. 2.24 mm óa ng điện từ tự do, điện tích của một bản ong cuộn cảm có giá trị cực D. 2.13 A. tạ lần lượt : màu lục ; hồng
huỳnh quang chắc chất \mathbf{D} . Năng lượng phôt sáng kích thích. $\mathbf{Câu}$ 22: Khoảng cách là: $\mathbf{a} = 2$ mm và $\mathbf{D} = 2$ vân sáng trung tâm mộ \mathbf{A} . 2,56mm $\mathbf{Câu}$ 23: Chọn phát biể \mathbf{A} . Khả năng đâm xư \mathbf{C} . Làm phát quang $\mathbf{Câu}$ 24: Trong mạch d tụ điện biến thiên với lợp đại là \mathbf{A} . 1.26 \mathbf{A} . $\mathbf{Câu}$ 25: Gọi ε_1 ; ε_2 ; ngoại; tử ngoại thì: \mathbf{A} . $\varepsilon_2 < \varepsilon_1 < \varepsilon_3$	n sẽ xảy ra. ôn ánh sáng huỳnh quan giữa hai khe và khoảng m. Chiếu ánh sáng đơn bị khoảng là: B. 1,92 mm u SAI khi nói về tính chuyên một số chất ao động LC lý tưởng đại biểu thức: $q = 10^{-5} \cos 40$ B. 0,213 A. ε_3 là năng lượng của pho	g bao giờ cũng nhỏ hơn cách từ màn ảnh đến ha sắc có bước sóng là $0,6$. C. 1.6 mm ất tia X B. Có khả năng ion h D. Làm biến điệu són học có dao động điện từ $00 \pi \text{ t}$ (C). Dòng điện tro C. $0,126 \text{ A}$. ôtôn ứng với các bức x C. $\varepsilon_2 > \varepsilon_3 > \varepsilon_1$	năng lượng phôtôn ánh ti khe trong thí nghiệm Iâng $64\mu m$ thì vân tối thứ 3 cách \mathbf{D} . $2.24\ mm$ óa ng điện từ tự do, điện tích của một bản ong cuộn cảm có giá trị cực \mathbf{D} . $2.13\ A$. \mathbf{E} lần lượt : màu lục ; hồng \mathbf{D} . $\varepsilon_1 < \varepsilon_2 < \varepsilon_3$
huỳnh quang chắc chất \mathbf{D} . Năng lượng phôt sáng kích thích. $\mathbf{Câu}$ 22: Khoảng cách là: $\mathbf{a} = 2$ mm và $\mathbf{D} = 2$ vân sáng trung tâm mộ \mathbf{A} . 2,56mm $\mathbf{Câu}$ 23: Chọn phát biể \mathbf{A} . Khả năng đâm xư \mathbf{C} . Làm phát quang $\mathbf{Câu}$ 24: Trong mạch d tụ điện biến thiên với lợp đại là \mathbf{A} . 1.26 \mathbf{A} . $\mathbf{Câu}$ 25: Gọi ε_1 ; ε_2 ; ngoại; tử ngoại thì: \mathbf{A} . $\varepsilon_2 < \varepsilon_1 < \varepsilon_3$	n sẽ xảy ra. ôn ánh sáng huỳnh quan giữa hai khe và khoảng m. Chiếu ánh sáng đơn bị khoảng là: B. 1,92 mm u SAI khi nói về tính chuyên một số chất ao động LC lý tưởng đại biểu thức: $q = 10^{-5} \cos 40$ B. 0,213 A. ε_3 là năng lượng của pho	g bao giờ cũng nhỏ hơn cách từ màn ảnh đến ha sắc có bước sóng là $0,6$. C. 1.6 mm ất tia X B. Có khả năng ion h D. Làm biến điệu són học có dao động điện từ $00 \pi \text{ t}$ (C). Dòng điện tro C. $0,126 \text{ A}$. ôtôn ứng với các bức x C. $\varepsilon_2 > \varepsilon_3 > \varepsilon_1$	năng lượng phôtôn ánh ti khe trong thí nghiệm Iâng $64\mu m$ thì vân tối thứ 3 cách \mathbf{D} . $2.24\ mm$ óa ng điện từ tự do, điện tích của một bản ong cuộn cảm có giá trị cực \mathbf{D} . $2.13\ A$. \mathbf{E} lần lượt : màu lục ; hồng \mathbf{D} . $\varepsilon_1 < \varepsilon_2 < \varepsilon_3$
huỳnh quang chắc chất \mathbf{D} . Năng lượng phôt sáng kích thích. Câu 22: Khoảng cách là: $\mathbf{a} = 2$ mm và $\mathbf{D} = 2$? vân sáng trung tâm mộ \mathbf{A} . 2,56mm Câu 23: Chọn phát biể \mathbf{A} . Khả năng đâm xư \mathbf{C} . Làm phát quang \mathbf{C} âu 24: Trong mạch d tụ điện biến thiên với lợc lài là \mathbf{A} . 1.26 \mathbf{A} . Câu 25: Gọi ε_1 ; ε_2 ; ngoại ; tử ngoại thì : \mathbf{A} . $\varepsilon_2 < \varepsilon_1 < \varepsilon_3$ Câu 26: Tính năng lượ $\mathbf{m}_{\text{Cl}} = 36,956$ u và 19	n sẽ xảy ra. ôn ánh sáng huỳnh quan giữa hai khe và khoảng m. Chiếu ánh sáng đơn bị khoảng là: B. 1,92 mm u SAI khi nói về tính chuyên một số chất ao động LC lý tưởng đạt biểu thức: $q = 10^{-5} \cos 40$ B. 0,213 A. ε_3 là năng lượng của phong liên kết riêng của hạt $u = 931,5 \text{ MeV/c}^2$.	g bao giờ cũng nhỏ hơn cách từ màn ảnh đến ha sắc có bước sóng là $0,6$. C. 1.6 mm ất tia X B. Có khả năng ion h D. Làm biến điệu són h g có dao động điện từ t $00\pi t$ (C). Dòng điện tr $00\pi t$ (C). Biết mp = 1.6	i năng lượng phôtôn ánh lị khe trong thí nghiệm Iâng $64\mu m$ thì vân tối thứ 3 cách \mathbf{D} . 2.24 mm \mathbf{M} 00 điện từ tự do, điện tích của một bản ong cuộn cảm có giá trị cực \mathbf{D} . 2.13 \mathbf{A} . \mathbf{M} 12 lần lượt : màu lục ; hồng \mathbf{D} 13 $\mathbf{E}_1 < \mathbf{E}_2 < \mathbf{E}_3$ \mathbf{E}_3 0073u; $\mathbf{E}_1 < \mathbf{E}_2 < \mathbf{E}_3$
huỳnh quang chắc chất \mathbf{D} . Năng lượng phôt sáng kích thích. Câu 22: Khoảng cách là: $\mathbf{a} = 2$ mm và $\mathbf{D} = 2$ vân sáng trung tâm mộ \mathbf{A} . 2,56mm Câu 23: Chọn phát biể \mathbf{A} . Khả năng đâm xư \mathbf{C} . Làm phát quang \mathbf{C} âu 24: Trong mạch d tụ điện biến thiên với lợai là \mathbf{A} . 1.26 \mathbf{A} . Câu 25: Gọi ε_1 ; ε_2 ; ngoại; tử ngoại thì: \mathbf{A} . $\varepsilon_2 < \varepsilon_1 < \varepsilon_3$ Câu 26: Tính năng lượ	n sẽ xảy ra. ôn ánh sáng huỳnh quan giữa hai khe và khoảng m. Chiếu ánh sáng đơn bị khoảng là: B. 1,92 mm u SAI khi nói về tính chuyên một số chất ao động LC lý tưởng đạt biểu thức: $q = 10^{-5} \cos 40$ B. 0,213 A. ε_3 là năng lượng của phong liên kết riêng của hạt $u = 931,5 \text{ MeV/c}^2$.	g bao giờ cũng nhỏ hơn cách từ màn ảnh đến ha sắc có bước sóng là $0,6$. C. 1.6 mm ất tia X B. Có khả năng ion h D. Làm biến điệu són học có dao động điện từ $00 \pi \text{ t}$ (C). Dòng điện tro C. $0,126 \text{ A}$. ôtôn ứng với các bức x C. $\varepsilon_2 > \varepsilon_3 > \varepsilon_1$	i năng lượng phôtôn ánh lị khe trong thí nghiệm Iâng $64\mu m$ thì vân tối thứ 3 cách \mathbf{D} . 2.24 mm \mathbf{M} 00 điện từ tự do, điện tích của một bản ong cuộn cảm có giá trị cực \mathbf{D} . 2.13 \mathbf{A} . \mathbf{M} 12 lần lượt : màu lục ; hồng \mathbf{D} 13 $\mathbf{E}_1 < \mathbf{E}_2 < \mathbf{E}_3$ \mathbf{E}_3 0073u; $\mathbf{E}_1 < \mathbf{E}_2 < \mathbf{E}_3$

B. độ định hướng cao C. độ đơn sắc cao.

D. cường độ lớn

Câu 13: Tia laze không có đặc điểm nào sau đây?

A. Công suất lớn.

- C. 8,47 MeV / nuclon D. 8,57 MeV / nuclon Câu 27: Mạch dao động lý tượng LC . Điện tích của bản tụ biến thiên có dạng $q = 2. 10^{-8} \cos (4. 10^6 t) C$. Biểu thức cường độ dòng điện qua cuộn cảm L: **B.** $i = 0.04 \cos (4.10^6 t) A$ A. $i = 0.04 \sqrt{2} \cos(4.10^6 t + \pi/2)$ A C. $i = 0.08 \cos (4.10^6 t + \pi/2) A$ **D.** $i = 0.08 \cos (4.10^6 t) A$ Câu 28: Úng dụng nổi bật của hiện tượng giao thoa ánh sáng là đo: A. Vận tốc của ánh sáng B. Chiết suất của môi trường
- Câu 29: Phát biểu nào sau đây sai khi nói về phản ứng hạt nhân?
 - A. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn khối lượng.
 - B. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn động lượng và năng lượng.
 - C. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn điện tích.
 - D. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn số khối.

Câu 30: Quỹ đạo chuyển động của electron trong nguyên tử Hidrô có bán kính:

A. Tỉ lệ thuận với các số nguyên liên tiếp

C. Bước sóng của ánh sáng

- B. Tỉ lê thuận với bình phương các số nguyên liên tiếp
- C. Tỉ lệ nghịch với các số nguyên liên tiếp
- D. Tỉ lê nghich với bình phương các số nguyên liên tiếp

Câu 31: Biết giới hạn quang điện của một kim loại là $0.36 \mu m$. Tính công thóat electron của kim loai đó

- **A.** 55, 2.10^{-19} J
- **B.** $0.552.10^{-19}$ J
- $C. 552.10^{-19} J$

D. Tần số của ánh sáng

D. $5.52.10^{-19}$ J

Câu 32: Phát biểu nào sau đây là SAI khi nói về thuyết lượng tử ánh sáng?

- A. Chỉ có các phô tôn ở trang thái chuyển động
- B. Năng lượng của các phôtôn ánh sáng không phụ thuộc vào bước sóng của ánh sáng.
- C. Chùm ánh sáng là dòng hạt, mỗi hạt gọi là một phôtôn.
- D. Những nguyên tử hay phân tử vật chất không hấp thụ hay bức xạ ánh sáng một cách liên tục mà theo từng phần riêng biệt, đứt quãng.

Câu 33: Hai sóng ánh sáng là hai sóng kết hợp nếu:

- A. Cùng bước sóng và hiệu số pha không đổi theo thời gian.
- B. Cùng tần số, cùng bước sóng.
- C. Cùng biên đô, cùng tần số.
- D. Cùng biên độ, cùng pha.

Câu 34: Để thu được tín hiệu sóng điện từ cần thu, mạch chon sóng dựa trên:

A. Hiện tượng cộng hưởng

- B. Hiện tương tư cảm
- C. Hiện tượng cảm ứng điện từ
- D. Hiện tương nhiễu xạ

Câu 35: Chon câu SAI, khi nói về điện từ trường:

- A. Khi một từ trường biến thiên theo thời gian thì nó sinh ra một điện trường xoáy
- B. Điện trường xoáy là điện trường có các đường sức điện là những đường cong khép kín
- C. Khi một điện trường biến thiên theo thời gian thì nó sinh ra một từ trường xoáy
- D. Từ trường xoáy có đường sức dạng hình ellip

Câu 36: Mạch dao động LC lý tưởng gồm cuộn cảm có độ tự cảm $L = 2 \mu H$, tụ điện có điện dung

C = 2 pF, cho $\pi^2 = 10$. Khi xảy ra dao động điện từ tự do, tần số dao động của mạch là

- **A.** 79,5 kHz.
- **B.** 79,5 MHz.
- **C.** 1,5 kHz.
- **D.** 15 MHz.

Câu 37: Chọn công thức ĐÚNG khi tính chu kỳ dao động điện từ tự do:

- **A.** T = $\frac{2\pi}{\sqrt{LC}}$ **B.** T = $\frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ **C.** T = $\frac{\sqrt{LC}}{2\pi}$
- $\mathbf{D.} \mathbf{T} = 2 \pi \sqrt{LC}$

Câu 38: Về hạt nhân nguyên tử 27/13 Al kết luận nào SAI

- A. Có 27 Nuclon
 - B. Có 13 proton
- C. Có 13 Nuclon
- D. Có 14 notron

Câu 39: Phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Bức xạ tử ngoại có tần số cao hơn tần số của bức xạ hồng ngoại.
- B. Tia hồng ngoại có tần số cao hon tần số của tia sáng vàng.
- C. Bức xạ tử ngoại có chu kì lớn hơn chu kì của bức xạ hồng ngoại.
- D. Tia tử ngoại có bước sóng lớn hơn bước sóng của tia sáng đỏ.

Câu 40: Trong thí nghiệm lâng về giao thoa ánh sáng đơn sắc , người ta đo được khoảng cách giữa vân sáng bậc 2 đến vân sáng bậc 5 ở cùng phía với nhau so với vân sáng trung tâm là 4.5 mm. Tìm tổng số vân sáng và vân tối trên vùng giao thoa có bề rộng 11mm.

A. 11. **B.** 13. **C.** 17. **D.** 15

SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TRƯ**ỜNG THPT BÁCH VIỆ**T

Đề thi chính thức Đề thi có 04 trang

đại là

A. 0,126 A.

B. 1.26 A.

ĐỀ THI HỌC KỲ II – NIÊN HỌC 2015 – 2016 Môn: VẬT LÝ - KHỐI 12

Thời gian làm bài:60 phút; (40 câu trắc nghiệm) Ngày thi: 27/4/2016

> Mã đề thi 485

Câu 1: Lực hạt nhân là lực nào sau đây? A. Luc tù. B. Lưc điên. C. Lưc đàn hồi D. Lực tương tác giữa các nuclôn. Câu 2: Phát biểu nào sau đây là SAI khi nói về thuyết lượng tử ánh sáng? A. Chùm ánh sáng là dòng hat, mỗi hat gọi là một phôtôn. B. Những nguyên tử hay phân tử vật chất không hấp thụ hay bức xạ ánh sáng một cách liên tục mà theo từng phần riêng biệt, đứt quãng. C. Năng lượng của các phôtôn ánh sáng không phụ thuộc vào bước sóng của ánh sáng. D. Chỉ có các phô tôn ở trang thái chuyển động Câu 3: Trong các sơ đồ khối của máy phát và máy thu thanh vô tuyến đơn giản, thiết bị nào có thể biến đổi dao động âm thành dao động điện có cùng tần số? A. Micro. B. Mach biến điêu. C. Mach tách sóng. D. Loa. Câu 4: Trong máy phát thanh vô tuyến không có bộ phận nào: A. Biến điệu B. khuếch đại C. Máy phát dao động cao tần D. Tách sóng Câu 5: Máy quang phổ hoat động dựa trên hiện tượng: A. Giao thoa ánh sáng B. Tán sắc ánh sáng C. Cảm ứng điện từ **D.** Nhiễu xạ ánh sáng Câu 6: Mạch dao động lí tưởng điện dung của tụ điện là 4 µF dao động với tần số 2 kHz. Để tần số dao động của mạch này giảm đi 1,5 lần thì điện dung của tụ điện A. Tăng thêm 9 µF. B. Giảm bớt 5 μF. C. Giảm bớt 9 µF. **D.** Tăng thêm $5 \mu F$. Câu 7: Hạt nhân ⁶⁰₂₇Co có khối lượng là 59,934u. Biết khối lượng của prôton là 1,0073u và khối lượng của notron là 1,0087u. Độ hụt khối của hạt nhân $^{60}_{27}$ Co là **B.** 0.3154u A. 0.55u C. 0.4536u **D.** 0.3637u Câu 8: Tính năng lượng liên kết riêng của hạt nhân $^{37}_{17}$ Cl. Biết $m_p = 1,0073u$; $m_n = 1,0087u$; $m_{Cl} = 36,956 \text{ u và } 1\text{u} = 931,5 \text{ MeV/c}^2.$ A. 8,61 MeV / nuclon B. 8,47 MeV / nuclon C. 8,57 MeV / nuclon D. 8,87 MeV / nuclon Câu 9: Biết giới hạn quang điện của một kim loại là $0.36 \mu m$. Tính công thóat electron của kim loai đó **B.** $0.552.10^{-19}$ J **A.** 55, 2.10^{-19} J C. 552.10^{-19} J **D.** $5.52.10^{-19}$ J Câu 10: Để thu được tín hiệu sóng điện từ cần thu, mạch chọn sóng dựa trên: A. Hiện tương nhiễu xạ B. Hiện tượng cảm ứng điện từ C. Hiện tương tư cảm D. Hiện tương công hưởng Câu 11: Trong mạch dao động LC lý tưởng đang có dao động điện từ tự do, điện tích của một bản tụ điện biến thiên với biểu thức: $q = 10^{-5} \cos 4000 \pi t$ (C). Dòng điện trong cuộn cảm có giá trị cực

C. 0,213 A.

D. 2.13 A.

Câu 12: Một mạch LC cộng hưởng với sóng điện từ có bước sóng 3 m, ứng với trị số của tụ điện điều chỉnh là 20pF, cuộn dây có độ tự cảm là:	
A. 0,254 H B. 0,456 μH C. 0,324 μH D. 0,127 μH	
Câu 13: Bán kính qũy đạo Bo là $5.3 \times 10^{-11} $ m , Xác định bán kính qũy đạo Bo thứ tư của nguyên tử Hidro	
A. 21.2 x 10 ⁻¹¹ m B. 3.375 x 10 ⁻¹² m C. 84.8 x 10 ⁻¹¹ m D. 1.325 x 10 ⁻¹¹ m	
Câu 14: Gọi ε_1 ; ε_2 ; ε_3 là năng lượng của phôtôn ứng với các bức xạ lần lượt : màu lục ; hồng	
ngoại ; tử ngoại thì :	
A. $\varepsilon_2 < \varepsilon_1 < \varepsilon_3$ B. $\varepsilon_1 < \varepsilon_2 < \varepsilon_3$ C. $\varepsilon_1 > \varepsilon_2 > \varepsilon_3$ D. $\varepsilon_2 > \varepsilon_3 > \varepsilon_1$	
Câu 15: Tia laze không có đặc điểm nào sau đây?	
A. cường độ lớn B. Công suất lớn. C. độ định hướng cao D. độ đơn sắc cao.	
Câu 16: Phát biểu nào sau đây là SAI khi nói về hiện tượng huỳnh quang?	
A. Trong hiện tượng huỳnh quang, ánh sáng huỳnh quang sẽ tắt ngay sau khi tắt ánh sáng kích	
thích.	
B. Khi chiếu chùm tia tử ngoại vào bình đựng dung dịch fluôrexêin trong rượu, hiện tượng	
huỳnh quang chắc chắn sẽ xảy ra.	
C. Năng lượng phôtôn ánh sáng huỳnh quang bao giờ cũng nhỏ hơn năng lượng phôtôn ánh	
sáng kích thích.	
D. Chỉ xảy ra đối với chất rắn	
Câu 17: Khi ánh sáng truyền từ môi trường này sang môi trường khác thì đại lượng nào sau đây là	
không đối: A. Phương của nó B. Tần số	
C. Bước sóng D. Tốc độ truyền sóng	
Câu 18: Phát biểu nào sau đây là đúng?	
A. Tia hồng ngoại có tần số cao hơn tần số của tia sáng vàng.	
B. Bức xạ tử ngoại có tần số cao hơn tần số của bức xạ hồng ngoại.	
C. Tia tử ngoại có bước sóng lớn hơn bước sóng của tia sáng đỏ.	
D. Bức xạ tử ngoại có chu kì lớn hơn chu kì của bức xạ hồng ngoại.	
Câu 19: Chọn phát biểu sai:	
A. Mỗi ánh sáng đơn sắc có một màu nhất định gọi là màu đơn sắc.	
B. ánh sáng đơn sắc là ánh sáng không bị tán sắc khi đi qua lăng kính.	
C. Ánh sáng trắng là ánh sáng đơn sắc vì có màu trắng.	
D. Ánh sáng trắng là tập hợp của các ánh sáng đơn sắc khác có màu biến thiên liên tục từ đỏ	
đến tím.	
 Câu 20: Bức xạ nào sau đây có bước sóng nhỏ nhất A. Tia γ B. Tia X C. Tia hồng ngoại D. Tia tử ngoại 	
A. Tia γ B. Tia X C. Tia hồng ngoại D. Tia tử ngoại	
Câu 21: Khoảng cách giữa hai khe và khoảng cách từ màn ảnh đến hai khe trong thí nghiệm Iâng là: a = 2mm và D = 2m. Chiếu ánh sáng đơn sắc có bước sóng là 0,64μm thì vân tối thứ 3 cách	
là: $a = 2mm$ và $D = 2m$. Chiếu ánh sáng đơn sắc có bước sóng là 0,64 μ m thì vân tối thứ 3 cách vân sáng trung tâm một khoảng là:	
là: a = 2mm và D = 2m. Chiếu ánh sáng đơn sắc có bước sóng là 0,64μm thì vân tối thứ 3 cách vân sáng trung tâm một khoảng là: A. 2,56mm B. 1,92 mm C. 1.6 mm D. 2.24 mm	
là: a = 2mm và D = 2m. Chiếu ánh sáng đơn sắc có bước sóng là 0,64μm thì vân tối thứ 3 cách vân sáng trung tâm một khoảng là: A. 2,56mm B. 1,92 mm C. 1.6 mm D. 2.24 mm Câu 22: Phát biểu nào sau đây sai khi nói về phản ứng hạt nhân?	
 là: a = 2mm và D = 2m. Chiếu ánh sáng đơn sắc có bước sóng là 0,64μm thì vân tối thứ 3 cách vân sáng trung tâm một khoảng là: A. 2,56mm B. 1,92 mm C. 1.6 mm D. 2.24 mm Câu 22: Phát biểu nào sau đây sai khi nói về phản ứng hạt nhân? A. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn khối lượng. 	
 là: a = 2mm và D = 2m. Chiếu ánh sáng đơn sắc có bước sóng là 0,64μm thì vân tối thứ 3 cách vân sáng trung tâm một khoảng là: A. 2,56mm B. 1,92 mm C. 1.6 mm D. 2.24 mm Câu 22: Phát biểu nào sau đây sai khi nói về phản ứng hạt nhân? A. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn khối lượng. B. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn số khối. 	
 là: a = 2mm và D = 2m. Chiếu ánh sáng đơn sắc có bước sóng là 0,64μm thì vân tối thứ 3 cách vân sáng trung tâm một khoảng là: A. 2,56mm B. 1,92 mm C. 1.6 mm D. 2.24 mm Câu 22: Phát biểu nào sau đây sai khi nói về phản ứng hạt nhân? A. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn khối lượng. 	
 là: a = 2mm và D = 2m. Chiếu ánh sáng đơn sắc có bước sóng là 0,64μm thì vân tối thứ 3 cách vân sáng trung tâm một khoảng là: A. 2,56mm B. 1,92 mm C. 1.6 mm D. 2.24 mm Câu 22: Phát biểu nào sau đây sai khi nói về phản ứng hạt nhân? A. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn khối lượng. B. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn số khối. C. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn động lượng và năng lượng. D. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn điện tích. 	
 là: a = 2mm và D = 2m. Chiếu ánh sáng đơn sắc có bước sóng là 0,64μm thì vân tối thứ 3 cách vân sáng trung tâm một khoảng là: A. 2,56mm B. 1,92 mm C. 1.6 mm D. 2.24 mm Câu 22: Phát biểu nào sau đây sai khi nói về phản ứng hạt nhân? A. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn khối lượng. B. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn số khối. C. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn động lượng và năng lượng. D. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn điện tích. Câu 23: Chọn công thức ĐÚNG khi tính chu kỳ dao động điện từ tự do : 	
 là: a = 2mm và D = 2m. Chiếu ánh sáng đơn sắc có bước sóng là 0,64μm thì vân tối thứ 3 cách vân sáng trung tâm một khoảng là: A. 2,56mm B. 1,92 mm C. 1.6 mm D. 2.24 mm Câu 22: Phát biểu nào sau đây sai khi nói về phản ứng hạt nhân? A. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn khối lượng. B. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn số khối. C. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn động lượng và năng lượng. D. Phản ứng hạt nhân tuân theo định luật bảo toàn điện tích. 	

$\mathbf{A.}\ \boldsymbol{\beta}^{-};$	$\mathbf{B}_{1}^{2}\mathbf{D};$	C. P	$\mathbf{D}_{\bullet}^{3}_{1}T;$
B. Từ trường xoáy có	khi nói về điện từ trườn à điện trường có các đu đường sức dạng hình el biến thiên theo thời gia	rờng sức điện là những llip	
_	g biến thiên theo thời g		<u> </u>
Câu 26: Khi một điện trư A. Một điện trường xơ C. Một dòng điện.	_	 ời gian sẽ sinh ra: B. Một từ trường xoá D. Một điện trường tì 	•
Câu 27: Trong thí nghịệ	n vân sáng bậc 5 ở cùn	nh sáng đơn sắc , ngư g phía với nhau so vớ	ời ta đo được khoảng cách i vân sáng trung tâm là 4.5
Câu 28: Mạch dao đ			,
$q = 2. 10^{-8} \cos (4. 10^6 t)$			
A. $i = 0.08 \cos (4.10^{6})$ C. $i = 0.04 \cos (4.10^{6})$	⁶ t) A	B. $i = 0.04 \sqrt{2} \cos (4$ D. $i = 0.08 \cos (4.10)$	$10^6 t + \pi/2$ A
Câu 29: Ứng dụng nổi bạ A. Chiết suất của môi C. Tần số của ánh sán	trường	hoa ánh sáng là đo: B. Bước sóng của ánh D. Vận tốc của ánh sá	=
Câu 30: Mạch dao động	LC lý tưởng gồm cuộn	cảm có độ tự cảm L =	2 μH, tụ điện có điện dung
_	. Khi xảy ra dao động đ B. 1,5 kHz.		
C. Dùng để nhận biết		óng đèn, mặt trời, các r	*· ·
		- 9 -	sắc có bước sóng 0,60μm. cách vân trung tâm 1,2 mm
	B. vân tối thứ 3.	C. vân tối thứ 2	D. vân sáng bậc 2;
Câu 33: Sự phát sáng của		ện tượng quang – phát	quang?
Câu 34: Về hạt nhân ngư	yên tử $^{27}_{13}Al$ kết luận nà	o SAI	
A. Có 13 Nuclon	B. Có 13 proton	C. Có 14 notron	D. Có 27 Nuclon
 Câu 35: Hai sóng ánh sán A. Cùng tần số, cùng B. Cùng biên độ, cùng C. Cùng biên độ, cùng D. Cùng bước sóng vi 	bước sóng. g pha.		
Câu 36: Bộ phận nào tron A. Ông chuẩn trực	ng máy quang phổ lăng B. Buồng tối	kính có tác dụng làm t C. Lăng kính	tán sắc ánh sáng? D. Nguồn sáng
Câu 37: Cho c = 3.10^8 m μ H, muốn thu sóng điện			thu vô tuyến , độ tự cảm 1 ện có giá trị nào?
A. 9,95 nF.	B. 9,95 μ F.	C. 1,58 nF.	D. 1,58 μ F.
Câu 38: Chọn phát biểu S			
A. Làm phát quang m	ột sô chất	B. Làm biến điệu són	
			Trang 15/18 - Mã đề thị 132

C. Có khả năng ion hóa
D. Khả năng đâm xuyên
Câu 39: Quỹ đạo chuyển động của electron trong nguyên tử Hidrô có bán kính:
A. Tỉ lệ thuận với các số nguyên liên tiếp
B. Tỉ lệ nghịch với các số nguyên liên tiếp
C. Tỉ lệ nghịch với bình phượng các số nguyên liên tiếp
D. Tỉ lệ thuận với bình phương các số nguyên liên tiếp
Câu 40: Chất phóng xạ ¹³¹₅₃I dùng trong y tế có chu kỳ bán rã 8 ngày đêm. Nếu ban đầu nhận về
100 g chất , thì sau 56 ngày đêm khối lượng còn lại là:
A. 1,78 g
B. 0,78 g
C. 1,21 g
D. 0,56 g

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HỒ CHÍ MINH **TRƯỜNG THPT BÁCH VIỆT**

ĐỀ THỊ CHÍNH THỰC

mon made dapan cau ly 12 132 1 D С 2 ly 12 132 ly 12 132 3 В ly 12 132 4 Α 5 ly 12 132 D ly 12 132 6 В 7 ly 12 132 В ly 12 132 8 D 132 9 ly 12 Α 10 С ly 12 132 ly 12 132 11 D ly 12 132 12 Α ly 12 132 13 Α ly 12 132 14 Α 132 15 D ly 12 ly 12 С 132 16 132 17 D ly 12 132 18 D ly 12 132 19 В ly 12 ly 12 132 20 С ly 12 132 21 С 22 ly 12 132 В D ly 12 132 23 ly 12 24 132 В ly 12 132 25 С С ly 12 132 26 ly 12 132 27 В ly 12 С 132 28 ly 12 132 29 Α ly 12 132 D 30 ly 12 132 В 31 ly 12 132 32 Α ly 12 132 Α 33 Α ly 12 132 34 С ly 12 132 35 ly 12 132 36 В ly 12 132 37 С ly 12 132 38 D 132 39 ly 12 Α ly 12 132 40 В

HƯỚNG DẪN CHÁM THI MÔN HÓA HỌC KIỂM TRA HỌC KỲ II LỚP 112 NĂM HOC 2015 – 2016

(Bản Hướng dẫn chấm thi gồm 02 trang)

ly 12	209	1	D
ly 12	209	2	С
ly 12	209	3	В
ly 12	209	4	С
ly 12	209	5	C C
ly 12	209	6	В
ly 12	209	7	С
ly 12	209	8	Α
ly 12	209	9	C C
ly 12	209	10	С
ly 12	209	11	D
ly 12	209	12	Α
ly 12	209	13	Α
ly 12	209	14	В
ly 12	209	15	Α
ly 12	209	16	Α
ly 12	209	17	С
ly 12	209	18	В
ly 12	209	19	D
ly 12	209	20	D
ly 12	209	21	В
ly 12	209	22	D
ly 12	209	23	В
ly 12	209	24	D
ly 12	209	25	D
ly 12	209	26	Α
ly 12	209	27	Α
ly 12	209	28	Α
ly 12	209	29	В
ly 12	209	30	В
ly 12	209	31	D
ly 12	209	32	Α
ly 12	209	33	D
ly 12	209	34	D
ly 12	209	35	В
ly 12	209	36	С
ly 12	209	37	A C
ly 12	209	38	С
ly 12	209	39	В
ly 12	209	40	С

ly 12	357	1	Α
ly 12	357	2	В
ly 12	357	3	D
ly 12	357	4	D
ly 12	357	5	D
ly 12	357	6	В
ly 12	357	7	С
ly 12	357	8	D
ly 12	357	9	Α
ly 12	357	10	Α
ly 12	357	11	A C C
ly 12	357	12	С
ly 12	357	13	Α
ly 12	357	14	B C
ly 12	357	15	С
ly 12	357	16	B D
ly 12	357	17	D
ly 12	357	18	С
ly 12	357	19	Α
ly 12	357	20	В
ly 12	357	21	В
ly 12	357	22	С
ly 12	357	23	C D C
ly 12	357	24	С
ly 12	357	25	Α
ly 12	357	26	B C C
ly 12	357	27	С
ly 12	357	28	С
ly 12	357	29	Α
ly 12	357	30	В
ly 12	357	31	D
ly 12	357	32	В
ly 12	357	33	Α
ly 12	357	34	Α
ly 12	357	35	D
ly 12	357	36	В
ly 12	357	37	D
ly 12	357	38	С
ly 12	357	39	Α
ly 12	357	40	D

ly 12 ly 12 ly 12 ly 12 ly 12	485 485 485 485 485	3 4 5	A D
ly 12 ly 12 ly 12	485 485 485	4	D
ly 12 ly 12	485 485	5	
ly 12			В
		6	D
ly 12	485	7	Α
ly 12	485	8	Α
ly 12	485	9	D
ly 12	485	10	D
ly 12	485	11	Α
ly 12	485	12	D
ly 12	485	13	С
ly 12	485	14	Α
ly 12	485	15	В
ly 12	485	16	D
ly 12	485	17	В
ly 12	485	18	В
ly 12	485	19	С
ly 12	485	20	Α
ly 12	485	21	C A C C B
ly 12	485	22	Α
ly 12	485	23	С
ly 12	485	24	С
ly 12	485	25	В
ly 12	485	26	В
ly 12	485	27	Α
ly 12	485	28	D
ly 12	485	29	В
ly 12	485	30	С
ly 12	485	31	В
ly 12	485	32	A C
ly 12	485	33	С
ly 12	485	34	Α
ly 12	485	35	D
ly 12	485	36	C C
ly 12	485	37	
ly 12	485	38	В
ly 12	485	39	D
ly 12	485	40	В

ly 12	485	1	D
-------	-----	---	---