SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM Trường THPT Trần Nhân Tông

ĐỀ THI TRẮC NGHIỆM MÔN : Vật Lí

Thời gian làm bài: 60 phút; (40 câu trắc nghiệm) ngày thi : 08/04/2014

Học sinh không được viết vào đề thi

Mã đề thi 405

A. Tia tử ngoại dễ dàB. Tia tử ngoại tác dụ	c dụng sinh học: diệt vi k	dày vài xentimét.	
			giới hạn quang điện là 0,75 cron nào bay về phía Anode,
A. 1,3 V.	B. 1,0 V.	C. 1,2 V.	D. 1,1 V.
êlectrôn (êlectron), vận m/s và 6,625.10 ⁻³⁴ J.s. B do ống phát ra là	tốc ánh sáng trong chân l sỏ qua động năng ban đầ	không và hằng số Plăng u của êlectrôn. Bước són	5 kV. Biết độ lớn điện tích lần lượt là 1,6.10 ⁻¹⁹ C, 3.10 ⁸ g nhỏ nhất của tia Rơnghen
A. $6,625.10^{-11}$ m.	B. 6,625.10 ⁻¹⁰ m.	$\mathbf{C.}\ 5,625.10^{-11}\mathrm{m}.$	D. 4,625.10 ⁻¹⁰ m.
A. Sóng điện từ là số B. Khi sóng điện từ gánh sáng. C. Sóng điện từ truyề D. Sóng điện từ mang Câu 5: Khi nói về ánh s A. Ánh sáng đơn sắc B. Chiết suất của chất C. Chiết suất của chất D. Ánh sáng trắng là Câu 6: Khi nói về tia hồ A. Tính chất nổi bật to B. Tia hồng ngoại đư	gặp mặt phân cách giữa ha ch được trong chân không g năng lượng. áng, phát biểu nào sau đâ không bị tán sắc khi đi q t làm lăng kính đối với cá t làm lăng kính đối với cá	ai môi trường thì nó cũng y sai ? ua lăng kính. ác ánh sáng đơn sắc khác ác ánh sáng đơn sắc khác áng đơn sắc có màu biến sau đây là sai ? I tác dụng nhiệt. I tật trong các vật đúc bằi	nhau thì khác nhau. thiên liên tục từ đỏ đến tím.
,	bản chất là sóng điện từ.	-	
,			áng) gồm bốn ánh sáng đơn pị lệch nhiều nhất là tia màu. D. lam.
Câu 8: Có ba bức xạ đ xếp theo thứ tự bước són A. tím, đỏ, lam.		ền trong một môi trường C. tím, lam, đỏ.	g. Các bức xạ này được sắp D. đỏ, tím, lam.
Câu 9: Trong các tia sau	ı, tia nào là dòng các hạt	không mang điện tích?	
A. tia β^- .	B. tia α .	C. tia γ .	D. tia β^+ .
khoảng cách từ hai khe được hệ vân giao thoa tr	tới màn không đổi) với ên màn quan sát có khoả	ánh sáng đơn sắc có bương vân i ₁ = 0,5 mm. Khi	hoảng cách giữa hai khe và ớc sóng $\lambda_1 = 0.4 \mu m$ thì thu thay ánh sáng trên bằng ánh cên màn quan sát có khoảng

C. $i_2 = 0.75$ mm.

A. $i_2 = 0.4$ mm. **B.** $i_2 = 0.33$ mm.

D. $i_2 = 0.6$ mm.

 A. 8,2.10¹¹ J. B. 9,632.10¹⁰ J. C. 9,632.10¹¹ J. D. 8,2.10¹⁰ J. Câu 12: Phát biểu nào sau đây là sai, khi nói về mẫu nguyên từ Bo? A. Khi nguyên từ chuyển từ trạng thái dừng có năng lượng E_n sang trạng thái dừng có năng lượng E_m (E_m<e<sub>m) thi nguyên từ phát ra một phôtôn có năng lượng đúng bằng (E_n-E_m).</e<sub> B. Nguyên từ chi tồn tại ở một số trạng thái có năng lượng xác định, gọi là các trạng thái dừng. C. Trong trạng thái dừng, nguyên từ có bức xạ. D. Trong trạng thái dừng, nguyên từ không bức xạ. Câu 13: Trong thí nghiệm Y-âng về giao thoa ánh sáng, khoảng cách giữa hai khe hẹp là 1 mm khoảng cách từ mặt phẳng chứa hai khe đến màn quan sát là 2 m. Ánh sáng chiếu vào hai khe c bước sống 0,5 μm. Khoảng cách từ vân sáng bậc 1 bên trái vân sáng trung tâm đến vân sáng bậc bên phải vân trung tâm là A. 3 mm. B. 5 mm. C. 4 mm. D. 1 mm. Câu 14: Trong remote điều khiển máy lạnh xảy ra hiện tượng A. không thu và không phát sóng điện từ. C. thu và phát sống điện từ. C. thu và phát sống điện từ. C. Định luật bảo toàn nào sau đây không áp dụng được trong phản ứng hạt nhân? A. Định luật bảo toàn năng lượng toàn phần. Câu 16: Trong thí nghiệm lầng (Y-âng) về giao thoa của ánh sáng dơn sắc, hai khe hẹp cách nhau mm, mặt phẳng chứa hai khe cách màn quan sát 1,5 m. Khoảng cách giữa 4 vân sáng liên tiếp là 2; mm. Bước sống của ánh sáng dùng trong thí nghiệm này bằng A. 0,40 μm. B. 0,60 μm. C. 0,48 μm. Câu 17: Khi nguyên từ hiớn chuyển từ trạng thái dừng có năng lượng E_M = −5,52 eV sang trạng thá dừng có năng lượng E_M = −5,52 eV sang trạng thá dừng có năng lượng E_M = 13,6 eV thì nguyên từ phát ra một phôtôn ứng với bức xą có bước sống A. 0,1537 μm. B. 0,1210 μm. C. 0,1437 μm. D. 0,1027 μm. Câu 18: Một mạch dao động điện cực đại trong mạch là A. 0,2 mA. B. 0,2 A. C. 80 A. D. 80 mA. Ca 10- Na. B. 0,2 A. C. 80 A. D. 80 mA.					
 A. Khi nguyên tử chuyển tử trạng thái dừng có năng lượng E_n sang trạng thái dừng có năng lượng E_m (E_m<e<sub>m) thì nguyên tử phát ra một phôtôn có năng lượng đúng bằng (E_n-E_m).</e<sub> B. Nguyên tử chỉ tôn tại ở một số trạng thái có năng lượng xác định, gọi là các trạng thái dừng. C. Trong trạng thái dừng, nguyên tử có bức xạ. D. Trong trạng thái dừng, nguyên tử không bức xạ. Câu 13: Trong thí nghiệm Y-âng về giao thoa ánh sáng, khoảng cách giữa hai khe hẹp là 1 mm khoảng cách từ mặt phẳng chứa hai khe đến màn quan sát là 2 m. Ánh sáng chiếu vào hai khe c bước sóng 0,5 μm. Khoảng cách từ vân sáng bậc 1 bên trái vân sáng trung tâm đến vân sáng bậc bên phải vân trung tâm là A. 3 mm. B. 5 mm. C. 4 mm. D. 1 mm. Câu 14: Trong remote điều khiển máy lạnh xây ra hiện tượng A. không thu và không phát sóng điện tử. D. phát sóng điện tử. Câu 15: Định luật bảo toàn nào sau đây không áp dụng được trong phản ứng hạt nhân? A. Định luật bảo toàn số nuclôn (số khối A). C. Định luật bảo toàn năng lượng toàn phần. D. Định luật bảo toàn khối lượng. Câu 16: Trong thí nghiệm lâng (Y-âng) về giao thoa của ánh sáng dơn sắc, hai khe hẹp cách nhau mm, mặt phẳng chứa hai khe cách màn quan sát 1,5 m. Khoảng cách giữa 4 vân sáng liên tiếp là 2, mm. Bước sóng của ánh sáng dùng trong thí nghiệm này bằng A. 0,40 μm. B. 0,00 μm. C. 0,48 μm. D. 0,76 μm. Câu 17: Khi nguyên tử hiđrở chuyển từ trạng thái dừng có năng lượng E_M = -5,52 eV sang trạng thá dừng có năng lượng E_K = -13,6 eV thì nguyên tử phát ra một phôtôn ứng với bức xạ có bước sống A. 0,1537 μm. B. 0,1210 μm. C. 0,1437 μm. D. 0,1027 μm. Câu 18: Một mạch dao động điện từ gồm một tự điện có điện dung 0,125 μF và một cuộn cảm có đư tự câm 50 μH. Điện trở thuẩn của mạch không đáng kế. Hiệu điện thế cực đại giữa hai bàn tụ điện lệ 4 V. Cườ					
khoảng cách từ mặt phẳng chứa hai khe đến màn quan sát là 2 m. Ánh sáng chiếu vào hai khe co bước sóng 0,5 μm. Khoảng cách từ vân sáng bậc 1 bên trái vân sáng trung tâm đến vân sáng bậc 1 bên phải vân trung tâm là A. 3 mm. B. 5 mm. C. 4 mm. D. 1 mm. Câu 14: Trong remote điều khiển máy lạnh xảy ra hiện tượng A. không thu và không phát sóng điện từ. C. thu và phát sóng điện từ. D. phát sóng điện từ. Câu 15: Định luật bảo toàn nào sau đây không áp dụng được trong phản ứng hạt nhân? A. Định luật bảo toàn số nuclôn (số khối A). C. Định luật bảo toàn năng lượng toàn phần. D. Định luật bảo toàn khối lượng. Câu 16: Trong thí nghiệm Iâng (Y-âng) về giao thoa của ánh sáng đơn sắc, hai khe hẹp cách nhau mm, mặt phẳng chứa hai khe cách màn quan sát 1,5 m. Khoảng cách giữa 4 vân sáng liên tiếp là 2,5 mm. Bước sóng của ánh sáng dùng trong thí nghiệm này bằng A. 0,40 μm. B. 0,60 μm. C. 0,48 μm. D. 0,76 μm. Câu 17: Khi nguyên tử hiđrô chuyển từ trạng thái dừng có năng lượng E _M = −5,52 eV sang trạng thá dừng có năng lượng E _M = −13,6 eV thì nguyên từ phát ra một phôtôn ứng với bức xạ có bước sóng A. 0,1537 μm. B. 0,1210 μm. C. 0,1437 μm. D. 0,1027 μm. Câu 18: Một mạch dao động điện từ gồm một tụ điện có điện dung 0,125 μF và một cuộn cảm có đư tự cảm 50 μ H. Điện trở thuần của mạch không đáng kể. Hiệu điện thế cực đại giữa hai bản tụ điện 1 4 V. Cường độ dòng điện cực đại trong mạch là A. 0,2 mA. B. 0,2 A. C. 80 A. D. 80 mA.					
 Câu 14: Trong remote điều khiển máy lạnh xảy ra hiện tượng A. không thu và không phát sóng điện từ. C. thu và phát sóng điện từ. D. phát sóng điện từ. Câu 15: Định luật bảo toàn nào sau đây không áp dụng được trong phản ứng hạt nhân? A. Định luật bảo toàn số nuclôn (số khối A). C. Định luật bảo toàn năng lượng toàn phần. D. Định luật bảo toàn khối lượng. Câu 16: Trong thí nghiệm Iâng (Y-âng) về giao thoa của ánh sáng đơn sắc, hai khe hẹp cách nhau mm, mặt phẳng chứa hai khe cách màn quan sát 1,5 m. Khoảng cách giữa 4 vân sáng liên tiếp là 2, mm. Bước sóng của ánh sáng dùng trong thí nghiệm này bằng A. 0,40 μm. B. Định luật bảo toàn khối lượng. Câu 17: Khi nguyên tử hiđrô chuyển từ trạng thái dừng có năng lượng E_M = -5,52 eV sang trạng thá dừng có năng lượng E_K = -13,6 eV thì nguyên tử phát ra một phôtôn ứng với bức xạ có bước sóng A. 0,1537 μm. B. 0,1210 μm. C. 0,1437 μm. D. 0,1027 μm. Câu 18: Một mạch dao động điện từ gồm một tụ điện có điện dung 0,125 μF và một cuộn cảm có đư tự cảm 50 μ H. Điện trở thuần của mạch không đáng kể. Hiệu điện thế cực đại giữa hai bản tụ điện 14 V. Cường độ dòng điện cực đại trong mạch là A. 0,2 mA. B. 0,2 A. C. 80 A. D. 80 mA. 					
 A. không thu và không phát sóng điện từ. C. thu và phát sóng điện từ. D. phát sóng điện từ. Câu 15: Định luật bảo toàn nào sau đây không áp dụng được trong phản ứng hạt nhân? A. Định luật bảo toàn số nuclôn (số khối A). C. Định luật bảo toàn năng lượng toàn phần. D. Định luật bảo toàn khối lượng. Câu 16: Trong thí nghiệm Iâng (Y-âng) về giao thoa của ánh sáng đơn sắc, hai khe hẹp cách nhau mm, mặt phẳng chứa hai khe cách màn quan sát 1,5 m. Khoảng cách giữa 4 vân sáng liên tiếp là 2, mm. Bước sóng của ánh sáng dùng trong thí nghiệm này bằng A. 0,40 μm. B. Định luật bảo toàn khối lượng. Câu 16: Trong thí nghiệm Iâng (Y-âng) về giao thoa của ánh sáng đơn sắc, hai khe hẹp cách nhau mm, mặt phẳng chứa hai khe cách màn quan sát 1,5 m. Khoảng cách giữa 4 vân sáng liên tiếp là 2, mm. Bước sóng của ánh sáng dùng trong thí nghiệm này bằng A. 0,40 μm. Câu 17: Khi nguyên tử hiđrô chuyển từ trạng thái dừng có năng lượng E_M = -5,52 eV sang trạng thá dừng có năng lượng E_K = -13,6 eV thì nguyên tử phát ra một phôtôn ứng với bức xạ có bước sóng A. 0,1537 μm. B. 0,1210 μm. C. 0,1437 μm. D. 0,1027 μm. Câu 18: Một mạch dao động điện từ gồm một tụ điện có điện dung 0,125 μF và một cuộn cảm có đư cảm 50 μ H. Điện trở thuần của mạch không đáng kể. Hiệu điện thế cực đại giữa hai bản tụ điện 14 V. Cường độ dòng điện cực đại trong mạch là A. 0,2 mA. B. 0,2 A. C. 80 A. D. 80 mA. 					
 A. Định luật bảo toàn số nuclôn (số khối A). C. Định luật bảo toàn năng lượng toàn phần. D. Định luật bảo toàn khối lượng. Câu 16: Trong thí nghiệm Iâng (Y-âng) về giao thoa của ánh sáng đơn sắc, hai khe hẹp cách nhau mm, mặt phẳng chứa hai khe cách màn quan sát 1,5 m. Khoảng cách giữa 4 vân sáng liên tiếp là 2, mm. Bước sóng của ánh sáng dùng trong thí nghiệm này bằng A. 0,40 μm. B. 0,60 μm. C. 0,48 μm. D. 0,76 μm. Câu 17: Khi nguyên tử hiđrô chuyển từ trạng thái dừng có năng lượng E_M = -5,52 eV sang trạng thá dừng có năng lượng E_K = -13,6 eV thì nguyên tử phát ra một phôtôn ứng với bức xạ có bước sóng A. 0,1537 μm. B. 0,1210 μm. C. 0,1437 μm. D. 0,1027 μm. Câu 18: Một mạch dao động điện từ gồm một tụ điện có điện dung 0,125 μF và một cuộn cảm có đư tự cảm 50 μ H. Điện trở thuần của mạch không đáng kể. Hiệu điện thế cực đại giữa hai bản tụ điện 14 V. Cường độ dòng điện cực đại trong mạch là A. 0,2 mA. B. 0,2 A. C. 80 A. D. 80 mA. 					
mm, mặt phẳng chứa hai khe cách màn quan sát 1,5 m. Khoảng cách giữa 4 vân sáng liên tiếp là 2,6 mm. Bước sóng của ánh sáng dùng trong thí nghiệm này bằng A. 0,40 μm. B. 0,60 μm. C. 0,48 μm. D. 0,76 μm. Câu 17: Khi nguyên tử hiđrô chuyển từ trạng thái dừng có năng lượng E _M = -5,52 eV sang trạng thá dừng có năng lượng E _K = -13,6 eV thì nguyên tử phát ra một phôtôn ứng với bức xạ có bước sóng A. 0,1537 μm. B. 0,1210 μm. C. 0,1437 μm. D. 0,1027 μm. Câu 18: Một mạch dao động điện từ gồm một tụ điện có điện dung 0,125 μF và một cuộn cảm có đượ cảm 50 μ H. Điện trở thuần của mạch không đáng kể. Hiệu điện thế cực đại giữa hai bản tụ điện l 4 V. Cường độ dòng điện cực đại trong mạch là A. 0,2 mA. B. 0,2 A. C. 80 A. D. 80 mA.					
mm. Bước sóng của ánh sáng dùng trong thí nghiệm này bằng A. 0,40 μm. B. 0,60 μm. C. 0,48 μm. D. 0,76 μm. Câu 17: Khi nguyên tử hiđrô chuyển từ trạng thái dừng có năng lượng E _M = -5,52 eV sang trạng thá dừng có năng lượng E _K = -13,6 eV thì nguyên tử phát ra một phôtôn ứng với bức xạ có bước sóng A. 0,1537 μm. B. 0,1210 μm. C. 0,1437 μm. D. 0,1027 μm. Câu 18: Một mạch dao động điện từ gồm một tụ điện có điện dung 0,125 μF và một cuộn cảm có đư tự cảm 50 μ H. Điện trở thuần của mạch không đáng kể. Hiệu điện thế cực đại giữa hai bản tụ điện l 4 V. Cường độ dòng điện cực đại trong mạch là A. 0,2 mA. B. 0,2 A. C. 80 A. D. 80 mA.					
 A. 0,40 μm. B. 0,60 μm. C. 0,48 μm. D. 0,76 μm. Câu 17: Khi nguyên tử hiđrô chuyển từ trạng thái dừng có năng lượng E_M = -5,52 eV sang trạng thá dừng có năng lượng E_K = -13,6 eV thì nguyên tử phát ra một phôtôn ứng với bức xạ có bước sóng A. 0,1537 μm. B. 0,1210 μm. C. 0,1437 μm. D. 0,1027 μm. Câu 18: Một mạch dao động điện từ gồm một tụ điện có điện dung 0,125 μF và một cuộn cảm có đượ cảm 50 μ H. Điện trở thuần của mạch không đáng kể. Hiệu điện thế cực đại giữa hai bản tụ điện 14 V. Cường độ dòng điện cực đại trong mạch là A. 0,2 mA. B. 0,2 A. C. 80 A. D. 80 mA. 					
 Câu 17: Khi nguyên tử hiđrô chuyển từ trạng thái dừng có năng lượng E_M = -5,52 eV sang trạng thá dừng có năng lượng E_K = -13,6 eV thì nguyên tử phát ra một phôtôn ứng với bức xạ có bước sóng A. 0,1537 μm. B. 0,1210 μm. C. 0,1437 μm. D. 0,1027 μm. Câu 18: Một mạch dao động điện từ gồm một tụ điện có điện dung 0,125 μF và một cuộn cảm có đư tự cảm 50 μ H. Điện trở thuần của mạch không đáng kể. Hiệu điện thế cực đại giữa hai bản tụ điện l 4 V. Cường độ dòng điện cực đại trong mạch là A. 0,2 mA. B. 0,2 A. C. 80 A. D. 80 mA. 					
tự cảm 50 μ H. Điện trở thuần của mạch không đáng kể. Hiệu điện thế cực đại giữa hai bản tụ điện l 4 V. Cường độ dòng điện cực đại trong mạch là A. 0,2 mA. B. 0,2 A. C. 80 A. D. 80 mA.					
4 V. Cường độ dòng điện cực đại trong mạch là A. 0,2 mA. B. 0,2 A. C. 80 A. D. 80 mA.					
A. 0,2 mA. B. 0,2 A. C. 80 A. D. 80 mA.					
,					
L'an Tue K hi nói vệ quang điện, nhất hiệu nào cau đây cại 7					
Câu 19: Khi nói về quang điện, phát biểu nào sau đây sai ? A. Công thoát êlectron của kim loại thường lớn hơn năng lượng cần thiết để giải phóng êlectron liên kết trong chất bán dẫn.					
B. Chất quang dẫn là chất dẫn điện kém khi không bị chiếu sáng và trở thành chất dẫn điện tốt khi					
bị chiếu ánh sáng thích hợp. C. Điện trở của quang điện trở giảm khi có ánh sáng thích hợp chiếu vào.					
D. Pin quang điện hoạt động dựa trên hiện tượng quang điện ngoài vì nó nhận năng lượng ánh					
sáng từ bên ngoài.					
Câu 20: Cho khối lượng của prôtôn, nơtron và hạt nhân ⁴ ₂ He lần lượt là: 1,0073 u; 1,0087u v					
$4,0015$ u. Biết $1uc^2 = 931,5$ MeV. Năng lượng liên kết của hạt nhân ${}_{2}^{4}$ He là					
A. 28,41 MeV. B. 30,21 MeV. C. 18,3 eV. D. 14,21 MeV.					
Câu 21: Một kim loại có giới hạn quang điện là 0,65 µm. Biết hằng số Plăng $h = 6,625.10^{-34}$ <i>J.s</i> v vận tốc ánh sáng trong chân không $c = 3.10^8$ <i>m/s</i> . Công thoát êlectron của kim loại đó bằng A. 1,91 eV. B. 12,4 eV. C. 19,1 eV. D. 1,24 eV.					
vận tốc ánh sáng trong chân không $c = 3.10^8$ m/s. Công thoát êlectron của kim loại đó bằng A. 1,91 eV. B. 12,4 eV. C. 19,1 eV. D. 1,24 eV. Câu 22: Ban đầu có N ₀ hạt nhân của một đồng vị phóng xạ có chu kì bán rã là 2 giờ. Sau 4 giờ kể tr					
vận tốc ánh sáng trong chân không $c = 3.10^8$ m/s. Công thoát êlectron của kim loại đó bằng A. 1,91 eV. B. 12,4 eV. C. 19,1 eV. D. 1,24 eV.					

Câu 11: Khi một hạt nhân $^{235}_{92}U$ bị phân hạch thì toả ra năng lượng 200 MeV. Cho số A-vô-ga-đrô

,	hóng xạ đều không bền. ủa cùng một nguyên tố có	cùng vị trí trong bảng h	ệ thống tuần hoàn.
Câu 25: Một mạch	dao động điện từ LC lí tư n tụ là 2.10 ⁻⁶ (C), cường	ưởng đang thực hiện da	no động điện từ tự do. Điện tích rong mạch là π (A). Chu kì dao
A. 4.10^{-5} s	B. $\frac{10^{-3}}{3}$ s	C. $\frac{10^{-6}}{3}$ s	D. 4.10^{-6} s
tiêu hao năng lượng A. ở thời điểm nă	thì		tụ điện) hoạt động mà không có rng từ trường của mạch bằng
C. cảm ứng từ troD. cường độ điện	m, trong mạch chỉ có năng ong cuộn dây tỉ lệ nghịch v trường trong tụ điện tỉ lệ	với cường độ dòng điện nghịch với điện tích của	tụ điện.
Câu 27: Trong ngu	ıyên tử hiđrô, bán kính E	Bo là $r_0 = 5, 3.10^{-11} m$. (ổ một trạng thái kích thích của
nguyên tử hiđrô, êle có tên gọi là quỹ đạo	, ,	ỹ đạo dừng có bán kính	ı là $r = 1,325.10^{-9} m$ Quỹ đạo đó
A. L.	B. M.	C. O.	D. N.
	hóng xạ có chu kỳ bán rã bao nhiêu gam chất phón		có 200 g chất phóng xạ này, sau
A. 100g.	B. 50g.	C. 75g.	D. 25g.
A. Tổng nặng lượ			òt mạch dao động lý tưởng
	ện trường và năng lượng t	ừ trường trong mạch da	o động biến thiên điều hòa với
tần số bằng tần số da C. Điện trường va D. Sóng điện từ là	à từ trường biến thiên điều	ı hòa cùng tần số	
•	a song ngang ào sau đây là sai khi nói v	rề hiện tương tán sắc ánh	h cána 9
A. Các tia sáng so		n sắc khác nhau chiếu v	rào mặt bên của một lăng kính
B. Ánh sáng đơn	sắc không bị tán sắc khi đ	i qua lăng kính.	
	g trắng không bị tán sắc k a ánh sáng trắng có bảy m		vàng luc lạm chàm tím
			n dây thuần cảm (cảm thuần) có
độ tự cảm 4 mH và điện thế cực đại giữa	tụ điện có điện dung 9 n a hai bản cực của tụ điện	F. Trong mạch có dao	động điện từ tự do (riêng), hiệu n thế giữa hai bản tụ điện là 3 V
thi cường độ dòng đ A. 9 mA.	iện trong cuộn cảm bằng B. 3 mA.	C. 12 mA.	D. 6 mA.
			giới hạn quang điện là 0,75 μm.
	cực đại của quang êlectron B. 1,136.10 ⁻¹⁹ J.		D. 1,136.10 ⁻¹⁸ J.
			Trang 3/4 - Mã đề thi 405

Câu 23: Trong thí nghiệm về giao thoa ánh sáng của Y-âng, khoảng cách giữa hai khe a = 1,2 mm, khoảng cách từ mặt phẳng chứa hai khe đến màn quan sát D = 2 m. Hai khe được chiếu bằng bức xạ

A. Các đồng vị của cùng một nguyên tố có số nơtrôn khác nhau nên tính chất hóa học khác nhau. **B.** Các nguyên tử mà hạt nhân có cùng số prôtôn nhưng có số nơtrôn (nơtron) khác nhau gọi là

C. 2,5 mm.

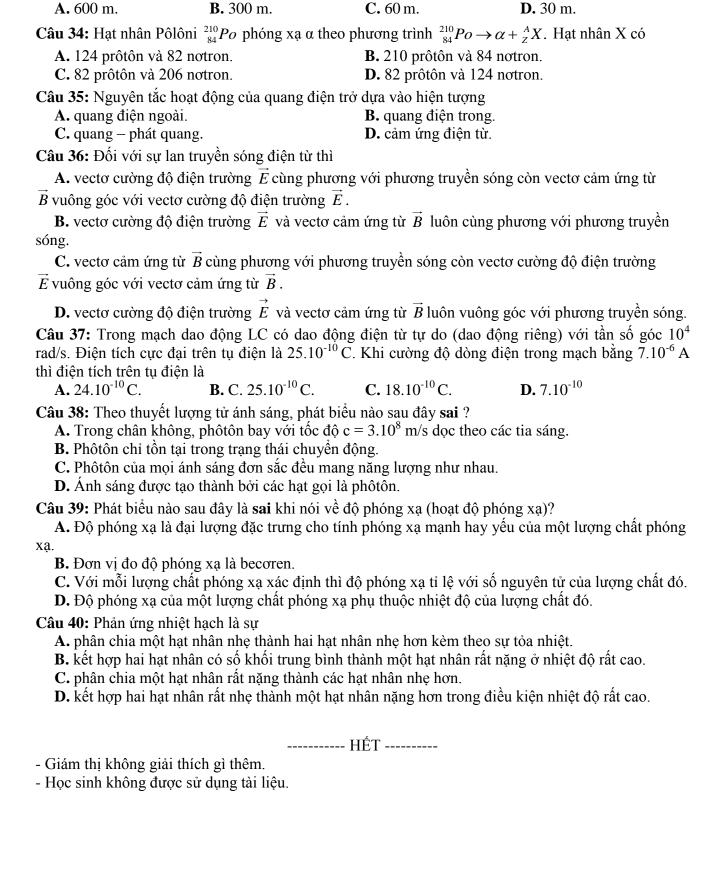
D. 2,5.10⁻² mm.

có bước sóng $\lambda = 0.6 \, \mu \text{m}$. Trên màn thu được hình ảnh giao thoa có khoảng vân i bằng

B. 1,0 mm.

A. 0,1 mm.

Câu 24: Phát biểu nào là sai?



Câu 33: Một mạch dao động LC gồm cuộn cảm thuần có độ tự cảm $\frac{10^{-2}}{2\pi}H$ mắc nối tiếp với tụ điện

có điện dung $\frac{10^{-10}}{2\pi}F$. Vận tốc sóng điện từ trong chân không c = 3.10^8 m/s. Bước sóng dao động

điện từ riêng của mạch này bằng