



**CÂU HỎI LÝ THUYẾT:**

**Câu 340: (Đề thi ĐH – CĐ năm 2010)** Trong các loại tia: Ron-ghen, hồng ngoại, tử ngoại, đơn sắc màu lục; tia có tần số nhỏ nhất là

- A. tia tử ngoại.      B. tia hồng ngoại.      C. tia đơn sắc màu lục.      D. tia Ron-ghen.

**Câu 341: (Đề thi ĐH – CĐ năm 2010)** Một lăng kính thủy tinh có góc chiết quang  $A = 4^\circ$ , đặt trong không khí. Chiết suất của lăng kính đối với ánh sáng đỏ và tím lần lượt là 1,643 và 1,685. Chiếu một chùm tia sáng song song, hẹp gồm hai bức xạ đỏ và tím vào mặt bên của lăng kính theo phương vuông góc với mặt này. Góc tạo bởi tia đỏ và tia tím sau khi ló ra khỏi mặt bên kia của lăng kính xấp xỉ bằng

- A.  $1,416^\circ$ .      B.  $0,336^\circ$ .      C.  $0,168^\circ$ .      D.  $13,312^\circ$ .

**Câu 342: (Đề thi ĐH – CĐ năm 2010)** Chiếu ánh sáng trắng do một nguồn nóng sáng phát ra vào khe hẹp F của một máy quang phổ lăng kính thì trên tấm kính ảnh (hoặc tấm kính mờ) của buồng ảnh sẽ thu được

- A. ánh sáng trắng  
B. một dải có màu từ đỏ đến tím nối liền nhau một cách liên tục.  
C. các vạch màu sáng, tối xen kẽ nhau.  
D. bảy vạch sáng từ đỏ đến tím, ngăn cách nhau bằng những khoảng tối.

**Câu 343: (Đề thi ĐH – CĐ năm 2010)** Hiệu điện thế giữa hai điện cực của ống Cu-lít-giơ (ống tia X) là  $U_{AK} = 2.10^4$  V, bỏ qua động năng ban đầu của electron khi bứt ra khỏi catốt. Tần số lớn nhất của tia X mà ống có thể phát ra xấp xỉ bằng

- A.  $4,83.10^{21}$  Hz.      B.  $4,83.10^{19}$  Hz.      C.  $4,83.10^{17}$  Hz.      D.  $4,83.10^{18}$  Hz.

**Câu 344: (Đề thi ĐH – CĐ năm 2010)** Một chất có khả năng phát ra ánh sáng phát quang với bước sóng  $0,55 \mu\text{m}$ . Khi dùng ánh sáng có bước sóng nào dưới đây để kích thích thì chất này không thể phát quang?

- A.  $0,35 \mu\text{m}$       B.  $0,50 \mu\text{m}$       C.  $0,60 \mu\text{m}$       D.  $0,45 \mu\text{m}$

**Câu 345: (Đề thi ĐH – CĐ năm 2010)** Trong thí nghiệm I-âng về giao thoa ánh sáng, hai khe được chiếu sáng đồng thời bởi hai bức xạ đơn sắc có bước sóng lần lượt là  $\lambda_1$  và  $\lambda_2$ . Trên màn quan sát có vân sáng bậc 12 của  $\lambda_1$  trùng với vân sáng bậc 10 của  $\lambda_2$ . Tỉ số  $\frac{\lambda_1}{\lambda_2}$  bằng

- A.  $\frac{6}{5}$       B.  $\frac{2}{3}$       C.  $\frac{5}{6}$       D.  $\frac{3}{2}$

**Câu 346: (Đề thi ĐH – CĐ năm 2010)** Trong các nguồn bức xạ đang hoạt động: hồ quang điện, màn hình máy vô tuyến, lò sưởi điện, lò vi sóng; nguồn phát ra tia tử ngoại mạnh nhất là

**CÂU HỎI LÝ THUYẾT:**

- A. màn hình máy vô tuyến.
- C. lò sưởi điện.

- B. lò vi sóng.
- D. hồ quang điện.

hoc360.net