

2010

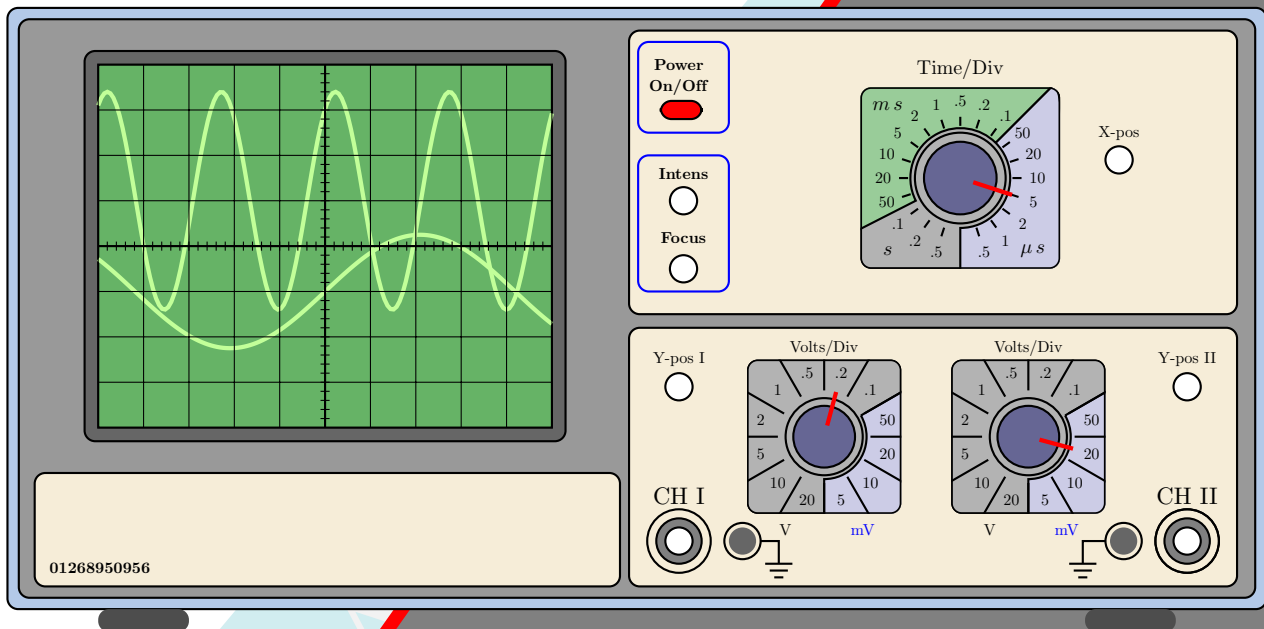
2011

2012

HỆ THỐNG BÀI GIẢNG - LÝ THUYẾT VẬT LÝ- 2012

BIÊN SOẠN: THẦY-HỒ HOÀNG VIỆT

Ngày 24 tháng 6 năm 2012



HỆ THỐNG LÝ THUYẾT ÔN THI TẬP 2

- Bài 1.** Mạch dao động điện từ điều hoà có cấu tạo gồm?
- A . nguồn điện một chiều và tụ điện mắc thành mạch kín.
 - B. nguồn điện một chiều và cuộn cảm mắc thành mạch kín.
 - C. nguồn điện một chiều và điện trở mắc thành mạch kín.
 - D. tụ điện và cuộn cảm mắc thành mạch kín.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

- Bài 2.** Mạch dao động điện từ điều hoà gồm cuộn cảm L và tụ điện C . Khi tăng độ tự cảm của cuộn cảm lên 2 lần và giảm điện dung của tụ điện đi 2 lần thì tần số dao động của mạch?
- A . không đổi.
 - B. tăng 2 lần.
 - C. giảm 2 lần.
 - D. tăng 4 lần.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

- Bài 3.** Nhận xét nào sau đây về đặc điểm của mạch dao động điện từ điều hoà LC là không đúng ?
- A . Điện tích trong mạch biến thiên điều hoà.
 - B. Năng lượng điện trường tập trung chủ yếu ở tụ điện.
 - C. Năng lượng từ trường tập trung chủ yếu ở cuộn cảm.
 - D. Tần số dao động của mạch phụ thuộc vào điện tích của tụ điện

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

- Bài 4.** Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về sóng điện từ ?
- A . Khi một điện tích điểm dao động thì sẽ có điện từ trường lan truyền trong không gian dưới dạng sóng.
 - B. Điện tích dao động không thể bức xạ sóng điện từ.
 - C. Tốc độ của sóng điện từ trong chân không nhỏ hơn nhiều lần so với tốc độ ánh sáng trong chân không.
 - D. Tần số của sóng điện từ chỉ bằng nửa tần số điện tích dao động.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

- Bài 5.** Sóng điện từ nào sau đây có khả năng xuyên qua tầng điện li ?
- A . Sóng dài.
 - B. Sóng trung.
 - C. Sóng ngắn.
 - D. Sóng cực ngắn.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

- Bài 6.** Với mạch dao động hở thì ở vùng không gian ?
- A . Quanh dây dẫn chỉ có từ trường biến thiên.
 - B. Quanh dây dẫn chỉ có điện trường biến thiên.
 - C. Bên trong tụ điện không có từ trường biến thiên.
 - D. Quanh dây dẫn có cả từ trường biến thiên và điện trường biến thiên.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 7. Năng lượng của sóng điện từ tỉ lệ với ?

- A . tần số và biên độ sóng.
- B. vận tốc truyền sóng.
- C. lũy thừa bậc 4 của tần số.
- D. tính đàn hồi của môi trường.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 8. Phát biểu nào sau đây sai ?

- A . Trong sóng điện từ, điện trường và từ trường luôn dao động theo hai hướng vuông góc với nhau nên chúng vuông pha nhau
- B. Trong sóng điện từ, điện trường và từ trường luôn dao động cùng pha nhưng theo hai hướng vuông góc với nhau
- C. Sóng điện từ dùng trong thông tin vô tuyến gọi là sóng vô tuyến
- D. Sóng điện từ là sự lan truyền của điện trường biến thiên và từ trường biến thiên trong không gian theo thời gian

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 9. Đối với sự lan truyền trong không gian thì phát biểu nào sau đây là sai ?

- A . Sóng điện từ mang năng lượng dưới dạng các photon.
- B. Trong sóng điện từ, điện trường và từ trường luôn biến thiên cùng chu kỳ.
- C. Sóng điện từ là sự lan truyền của điện từ trường biến thiên theo thời gian.
- D. Trong sóng điện từ, điện trường và từ trường luôn biến thiên lệch pha nhau $\pi/2$.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 10. Phát biểu nào sau đây là sai khi nói về năng lượng của dao động điện từ trong mạch dao động LC lí tưởng ?

- A . Năng lượng điện từ biến thiên tuần hoàn với tần số gấp đôi tần số dao động riêng của mạch.
- B. Năng lượng điện trường trong tụ điện và năng lượng từ trường trong cuộn dây chuyển hóa lẫn nhau.
- C. Cứ sau thời gian bằng $1/4$ chu kỳ dao động, năng lượng điện trường và năng lượng từ trường lại bằng nhau.
- D. Năng lượng điện trường cực đại bằng năng lượng từ trường cực đại.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 11. Phát biểu nào sau đây là sai khi nói về sóng vô tuyến ?

- A . Sóng trung có thể truyền xa trên mặt đất vào ban đêm.
- B. Sóng dài thường dùng trong thông tin dưới nước.
- C. Sóng ngắn có thể dùng trong thông tin vũ trụ vì truyền đi rất xa.
- D. Sóng cực ngắn phải cần các trạm trung chuyển trên mặt đất hay vệ tinh để có thể truyền đi xa trên mặt đất.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 12. Một mạch dao động điện từ LC, gồm cuộn dây có lõi sắt từ, ban đầu tụ điện được tích một lượng điện tích Q_0 nào đó, rồi cho dao động tự do. Dao động của dòng điện trong mạch là dao động tắt dần vì ?

- A . bức xạ sóng điện từ
- B. tỏa nhiệt do điện trở thuần của dây dẫn
- C. do dòng Fucô trong lõi của cuộn dây
- D. do cả ba nguyên nhân trên

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 13. Chọn phát biểu đúng về điện từ trường trong khung dao động ?

- A . Điện trường biến thiên trong tụ điện sinh ra một từ trường đều, giống như từ trường ở khe của nam châm chữ U;
- B. Trong khoảng không gian giữa hai bản tụ điện có một từ trường do điện trường biến thiên trong tụ gây nên;
- C. Trong không gian giữa hai bản tụ điện không có dòng điện do các điện tích chuyển động gây nên, do đó không có từ trường;
- D. Trong lòng cuộn cảm chỉ có từ trường, không có điện trường.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 14. Cho mạch dao động có điện trở thuần . Đặt vào hai đầu đoạn mạch một hiệu điện thế xoay chiều, hiện tượng cộng hưởng điện xảy ra rõ nhất khi ?

- A . Điện trở thuần lớn và hiệu điện thế hiệu dụng đặt vào lớn
- B. Hiệu điện thế hiệu dụng đặt vào mạch lớn
- C. Hiệu điện thế cực đại đặt vào nhỏ
- D. Điện trở thuần nhỏ

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 15. Chọn phát biểu đúng khi nói về các loại sóng vô tuyến ?

- A . Sóng dài chủ yếu được dùng để thông tin dưới nước
- B. Sóng trung có thể truyền đi rất xa vào ban ngày
- C. Sóng ngắn có năng lượng nhỏ hơn sóng dài và sóng trung
- D. Cả A, B, C đều đúng

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 16. Dao động điện từ tự do trong mạch dao động là một dòng điện xoay chiều có ?

- A . Tần số rất lớn.
- B. Chu kỳ rất lớn.
- C. Cường độ rất lớn.
- D. Hiệu điện thế rất lớn.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 17. Nguyên tắc thu sóng điện từ dựa vào ?

- A . hiện tượng cộng hưởng điện trong mạch LC.
- B. hiện tượng bức xạ sóng điện từ của mạch dao động hở.
- C. hiện tượng hấp thụ sóng điện từ của môi trường.
- D. hiện tượng giao thoa sóng điện từ.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 18. Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về sự thông tin bằng vô tuyến ?

- A . Những dao động điện từ có tần số từ 100 Hz trở xuống, sóng điện từ của chúng không thể truyền đi xa.
- B. Sóng điện từ có tần số hàng ngàn Hz trở lên mới gọi là sóng vô tuyến.
- C. Sóng điện từ có tần số càng lớn thì bước sóng càng nhỏ.
- D. B và C đều đúng.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 19. Trong thiết bị nào dưới đây có một máy thu và một máy phát vô tuyến ?

- A . Máy điện thoại để bàn
- B. Máy điện thoại di động
- C. Cái điều khiển ti vi
- D. Máy vi tính

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 20. Sóng điện từ có bước sóng 21m thuộc loại sóng nào dưới đây ?

- A . Sóng cực ngắn
- B. Sóng ngắn
- C. Sóng trung
- D. Sóng dài.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 21. Kết luận nào sau đây sai khi nói về mạch dao động ?

- A . năng lượng của mạch dao động gồm năng lượng điện trường ở tụ điện và năng lượng từ trường ở cuộn cảm
- B. năng lượng điện trường và năng lượng từ trường biến thiên điều hoà với cùng một tần số
- C. Năng lượng của mạch dao động được bảo toàn
- D. Dao động điện từ của mạch dao động là một dao động cưỡng bức

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 22. Điều nào sau đây là sai khi nói về sự phát và thu sóng điện từ ?

- A . Để thu sóng điện từ phải mắc phối hợp một ăng ten với một mạch dao động LC.
- B. ăng ten của máy thu chỉ thu được một sóng có tần số xác định.
- C. Để phát sóng điện từ, phải mắc phối hợp một máy phát dao động điều hoà với một ăngten.
- D. Nếu tần số của mạch dao động trong máy thu được điều chỉnh sao cho có giá trị bằng f, thì máy thu sẽ bắt được sóng có tần số đúng bằng f.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 23. Phát biểu nào sau đây là đúng ?

- A . Vận tốc lan truyền của sóng điện từ $c = 3.108m/s$, không phụ thuộc vào môi trường truyền sóng
- B. Sóng điện từ chỉ lan truyền được trong môi trường vật chất
- C. Cũng giống như sóng âm, sóng điện từ có thể là sóng ngang hoặc sóng dọc
- D. Sóng điện từ luôn là sóng ngang và lan truyền được cả trong môi trường vật chất lẫn chân không

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 24. Sóng điện từ ?

- A . là sóng dọc
- B. truyền đi với cùng một tốc độ trong mọi môi trường
- C. mang năng lượng
- D. không bị phản xạ, khúc xạ khi gặp mặt phân cách hai môi trường

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 25. Phát biểu nào sau đây là không đúng khi nói về điện từ trường ?

- A . Khi một điện trường biến thiên theo thời gian, nó sinh ra một từ trường xoáy.
- B. Điện trường xoáy là điện trường có các đường sức là những đường cong không khép kín.
- C. Khi một từ trường biến thiên theo thời gian, nó sinh ra một điện trường xoáy.
- D. Điện từ trường có các đường sức từ bao quanh các đường sức điện.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119-> http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 26. Khi nói về điện từ trường, phát biểu nào sau đây là sai ?

- A . Đường cảm ứng từ của từ trường xoáy là các đường cong kín bao quanh các đường sức điện trường
- B. Một từ trường biến thiên theo thời gian sinh ra một điện trường xoáy
- C. Một điện trường biến thiên theo thời gian sinh ra một từ trường xoáy
- D. Đường sức điện trường của điện trường xoáy giống như đường sức điện trường do một điện tích không đổi, đứng yên gây ra

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119-> http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 27. Nguyên tắc thu sóng điện từ dựa vào ?

- A . hiện tượng cộng hưởng điện trong mạch LC.
- B. hiện tượng bức xạ sóng điện từ của mạch dao động hở.
- C. hiện tượng hấp thụ sóng điện từ của môi trường.
- D. hiện tượng giao thoa sóng điện từ.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119-> http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 28. Trong mạch dao động điện từ LC, điện tích của tụ điện biến thiên điều hòa với chu kỳ T. Năng lượng điện trường ở tụ điện ?

- A . biến thiên tuần hoàn với chu kỳ T.
- B. biến thiên tuần hoàn với chu kỳ $T/2$.
- C. biến thiên tuần hoàn với chu kỳ $2T$.
- D. không biến thiên tuần hoàn theo thời gian.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119-> http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 29. Nhóm tia nào sau đây có cùng bản chất sóng điện từ ?

- A . Tia tử ngoại, tia RơnGen, tia katôt
- B. Tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia katôt
- C. Tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia gama
- D. Tia tử ngoại, tia ga ma, tia bê ta

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119-> http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 30. Chọn phương án đúng khi nói về bản chất của tia Rơnghen ?

- A . Chùm photon
- B. Chùm electron
- C. Chùm hạt mang điện
- D. Chùm proton

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119-> http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 31. Ở một nhiệt độ nhất định, nếu một đám hơi có khả năng phát ra hai ánh sáng đơn sắc có bước sóng tương ứng λ_1 và λ_2 (với $\lambda_1 < \lambda_2$) thì nó cũng có khả năng hấp thụ ?

- A . mọi ánh sáng đơn sắc có bước sóng nhỏ hơn λ_1 .
- B. mọi ánh sáng đơn sắc có bước sóng lớn hơn λ_2 .
- C. hai ánh sáng đơn sắc λ_1 và λ_2 .
- D. mọi ánh sáng đơn sắc có bước sóng trong khoảng từ λ_1 đến λ_2 .

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 32. Khi nói về thuyết lượng tử ánh sáng, phát biểu nào sau đây là sai ?

- A . Mỗi chùm sáng dù rất yếu cũng chứa một số rất lớn các hạt photon.
- B. Trong chùm ánh sáng trắng photon của ánh sáng đỏ có năng lượng nhỏ hơn photon của ánh sáng tím.
- C. Khi ánh sáng truyền đi, photon truyền dọc theo tia sáng với vận tốc $c = 3.108m/s$ như nhau trong tất cả các môi trường.
- D. Nguyên tử hay phân tử vật chất phát xạ hay hấp thụ ánh sáng thì chúng phát ra hay hấp thụ photon.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 33. Khi nói về tia Rơn-ghen (tia X), phát biểu nào sau đây đúng ?

- A . Tia Rơn-ghen có tác dụng mạnh lên kính ảnh.
- B. Tia Rơn-ghen bị lệch trong điện trường và từ trường.
- C. Trong chân không bước sóng tia Rơn-ghen lớn hơn bước sóng tia tím.
- D. Tần số tia Rơn-ghen nhỏ hơn tần số tia tử ngoại.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 34. 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 tác dụng nhiệt rất mạnh
- C. Tia hồng ngoại dễ bị các vật hấp thụ
- D. Tia hồng ngoại có tần số lớn hơn tần số của ánh sáng đỏ

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 35. Trong thí nghiệm để phát hiện tia hồng ngoại và tia tử ngoại, dụng cụ nào sau đây đã được dùng để phát hiện tia hồng ngoại và tia tử ngoại ?

- A . Phim ảnh.
- B. Kính lúp.
- C. Cặp nhiệt điện.
- D. Vôn kế.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 36. Một vật trong suốt có màu khi ?

- A . vật cho ánh sáng truyền qua nó và hấp thụ lọc lựa ánh sáng trong miền nhìn thấy
- B. vật cho ánh sáng truyền qua và không hấp thụ ánh sáng trong miền nhìn thấy.
- C. vật hấp thụ hoàn toàn các bức xạ trong khoảng
- D. vật phản xạ hoàn toàn ánh sáng chiếu vào nó.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 37. Ánh sáng có bước sóng $10^{-6}m$ thuộc loại tia nào?

- A . Tia hồng ngoại
- B. Tia tử ngoại.
- C. Tia cực tím.
- D. Tia X.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 38. Chiếu chùm tia hồng ngoại có cường độ lớn vào lá kẽm tích điện âm thì ?

- A . tấm kẽm tích điện dương
- B. điện tích âm của lá kẽm mất đi.
- C. tấm kẽm sẽ nóng lên.
- D. tấm kẽm sẽ trung hoà về điện.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 39. Tia sáng trắng chiếu xiên từ nước ra không khí, bức xạ nào sau đây có góc khúc xạ nhỏ nhất ?

- A . Đỏ
- B. Vàng
- C. Lục
- D. Tím

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 40. Chọn câu sai ?

- A . Mỗi ánh sáng đơn sắc có một bước sóng và tần số xác định
- B. Chiết suất của chất làm lăng kính đối với ánh sáng đơn sắc có bước sóng càng ngắn thì càng lớn
- C. Mỗi ánh sáng đơn sắc có một màu sắc và tần số nhất định
- D. Tốc độ truyền của các ánh đơn sắc khác nhau trong cùng một môi trường thì khác nhau

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 41. Chọn phát biểu không đúng về tia laze ?

- A . Tia laze có bản chất là sóng điện từ
- B. Chùm tia laze luôn luôn có công suất lớn
- C. Tia laze là ánh sáng kết hợp
- D. Chùm tia laze là một chùm song song

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 42. Màu sắc của các vật ?

- A . Chỉ do vật liệu cấu tạo nên vật ấy mà có
- B. Chỉ do sự hấp thụ có lọc lựa tạo nên
- C. Phụ thuộc vào ánh sáng chiếu tới nó và vật liệu cấu tạo nên nó
- D. Chỉ phụ thuộc vào ánh sáng chiếu tới nó

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 43. Tia X được sử dụng trong y học để chiếu điện là nhờ vào tính chất nào sau đây ?

- A . Tác dụng mạnh lên phim ảnh
- B. Tác dụng sinh lý mạnh
- C. Khả năng đâm xuyên
- D. Tất cả các tính chất trên

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 44. Tính chất nào sau đây không có chung ở tia hồng ngoại và tử ngoại ?

- A . Điều gây ra hiện tượng quang điện ngoài.
- B. là các bức xạ không nhìn thấy.
- C. đều có bản chất là sóng điện từ
- D. đều có tác dụng nhiệt

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 45. Một chất phát quang phát ra ánh sáng màu lục. Chiếu ánh sáng nào dưới đây vào chất đó thì sẽ có ánh sáng phát quang ?

- A . ánh sáng màu vàng.
- B. ánh sáng màu tím.
- C. ánh sáng màu đỏ.
- D. ánh sáng màu da cam.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 46. Khi một chùm ánh sáng đơn sắc truyền từ không khí vào thủy tinh thì ?

- A . Tần số không đổi, bước sóng tăng.
- B. Tần số tăng, bước sóng giảm.
- C. Tần số không đổi, bước sóng giảm.
- D. Tần số giảm, bước sóng giảm.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 47. Chọn phát biểu sai về tia laze ?

- A . chùm tia laze là một chùm sóng điện từ có tần số lớn hơn tần số của tia X
- B. chùm tia laze là chùm các photon năng lượng cao
- C. chùm tia laze là chùm tia đơn sắc.
- D. chùm tia laze là một chùm tia phân kỳ.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 48. Tia hồng ngoại và tia gama ?

- A . có khả năng đâm xuyên khác nhau.
- B. bị lệch khác nhau trong điện trường đều.
- C. đều được sử dụng trong y tế để chụp X quang (chụp điện)
- D. bị lệch khác nhau trong từ trường đều.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 49. Cho các chùm sáng sau: trắng, đỏ, vàng, tím. Phát biểu nào sau đây là không đúng ?

- A . Chùm ánh sáng trắng bị tán sắc khi đi qua lăng kính.
- B. Chiếu ánh sáng trắng vào máy quang phổ sẽ thu được quang phổ liên tục.
- C. Mỗi chùm sáng trên đều có một bước sóng xác định.
- D.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 50. Khi nguồn sáng chuyển động, tốc độ truyền ánh sáng trong chân không có gia tốc ?

- A . Nhỏ hơn c
- B. Lớn hơn c
- C. Luôn bằng c không phụ thuộc phương truyền ánh sáng và tốc độ của nguồn
- D. Lớn hơn hoặc nhỏ hơn c phụ thuộc phương truyền ánh sáng và tốc độ của nguồn

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 51. Quang phổ của một bóng đèn dây tóc khi nóng sáng thì sẽ ?

- A . Sáng dần khi nhiệt độ tăng dần nhưng vẫn có đủ bảy màu
- B. Các màu xuất hiện dần từ màu đỏ đến tím, không sáng hơn
- C. Vừa sáng dần lên, vừa xuất hiện dần các màu đến một nhiệt độ nào đó mới đủ 7 màu
- D. Hoàn toàn không thay đổi

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 52. Tính chất nào không phải là của tia Rơngxen ?

- A . Không bị lệch khi đi qua điện trường.
- B. Có khả năng đâm xuyên.
- C. lan truyền với vận tốc nhỏ hơn vận tốc ánh sáng.
- D. Làm ion hoá không khí.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 53. Tốc độ ánh sáng là nhỏ nhất trong ?

- A . chân không
- B. nước
- C. thủy tinh
- D. không khí

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 54. Trong thí nghiệm Y-âng về giao thoa ánh sáng, nếu thay ánh sáng màu lam bằng ánh sáng màu vàng thì ?

- A . khoảng vân sẽ tăng
- B. khoảng vân sẽ giảm
- C. khoảng vân vẫn như cũ
- D. độ sáng các vân sẽ giảm

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 55. Nhận xét nào dưới đây sai về tia tử ngoại ?

- A . Tia tử ngoại là những bức xạ không nhìn thấy được, có tần số sóng nhỏ hơn tần số sóng của ánh sáng tím.
- B. Tia tử ngoại tác dụng rất mạnh lên kính ảnh.
- C. Tia tử ngoại bị thủy tinh không màu hấp thụ mạnh.
- D. Các hồ quang điện, đèn thủy ngân, và những vật bị nung nóng trên 3000°C đều là những nguồn phát tia tử ngoại mạnh.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 56. Nhận xét nào sau đây là đúng ?

- A . Các vật thể quanh ta có màu sắc khác nhau là khả năng phát ra các bức xạ có màu sắc khác nhau của từng vật;
- B. Các ánh sáng có bước sóng (tần số) khác nhau thì đều bị môi trường hấp thụ như nhau;
- C. Cảm nhận về màu sắc của các vật thay đổi khi thay đổi màu sắc của nguồn chiếu sáng vật;
- D. Các ánh sáng có bước sóng (tần số) khác nhau thì đều bị các vật phản xạ (hoặc tán xạ) như nhau.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 57. Chọn nhận định đúng ?

- A . Màu sắc của các vật phụ thuộc vào bản chất của vật và ánh sáng chiếu vào
- B. Màu của môi trường là màu tổng hợp của những bức xạ mà môi trường hấp thụ
- C. Sự hấp thụ ánh sáng của môi trường là sự giảm bước sóng khi ánh sáng truyền trong môi trường đó
- D. Khi chiếu ánh sáng trắng vào vật thấy vật có màu đỏ thì khi chiếu ánh sáng tím vật sẽ có màu tím

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 58. Ứng dụng tia X để chiếu điện chụp điện là vận dụng tính chất ?

- A . Dâm xuyên và tác dụng lên phim ảnh
- B. Dâm xuyên và tác dụng sinh lý
- C. Dâm xuyên và tính làm phát quang
- D. Làm phát quang và tác dụng lên phim ảnh

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 59. Ánh sáng đơn sắc được đặc trưng bởi ?

- A . Chiết suất của môi trường đối với ánh sáng đó
- B. Tốc độ truyền sóng
- C. Tần số của nó
- D. Màu sắc của nó

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 60. Một vật trong suốt không màu khi ?

- A . Vật cho ánh sáng truyền qua nó và hấp thụ lọc lựa ánh sáng trong miền nhìn thấy
- B. Vật cho ánh sáng truyền qua nó và không hấp thụ ánh sáng trong miền nhìn thấy
- C. Vật hấp thụ hoàn toàn các bức xạ trong khoảng $0,35\mu\text{m} - 0,8\mu\text{m}$
- D. Vật phản xạ hoàn toàn ánh sáng chiếu vào nó

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 61. Quang phổ vạch phát xạ được phát ra do ?

- A . các chất khí hay hơi ở áp suất thấp khi bị kích thích phát sáng
- B. chiếu ánh sáng trắng qua chất khí hay hơi bị nung nóng
- C. các chất rắn , lỏng hoặc khí khi bị nung nóng
- D. các chất rắn , lỏng hoặc khí có tỉ khối lớn khi bị nung nóng

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 62. Chọn phát biểu đúng. Giao thoa ánh sáng qua kính lọc sắc là hiện tượng ... ?

- A . giao thoa của hai sóng điện từ.
- B. giao thoa của hai sóng âm kết hợp.
- C. xuất hiện các vạch sáng tối xen kẽ trong vùng gặp nhau của hai chùm ánh sáng kết hợp.
- D. giao thoa của hai sóng cơ thỏa mãn điều kiện kết hợp.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 63. Tìm phát biểu sai. Quang phổ liên tục... ?

- A . là một dải sáng có màu sắc biến thiên liên tục từ đỏ đến tím.
- B. do các vật rắn bị nung nóng phát ra.
- C. do các chất lỏng và khí có tỉ khối lớn khi bị nung nóng phát ra.
- D. được hình thành do các đám hơi nung nóng.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 64. Phát biểu nào sau đây sai ?

- A . Có hai loại quang phổ vạch: quang phổ vạch hấp thụ và quang phổ vạch phát xạ.
- B. Quang phổ vạch phát xạ có những vạch màu riêng lẻ nằm trên nền tối.
- C. Quang phổ vạch hấp thụ có những vạch sáng nằm trên nền quang phổ liên tục.
- D. Quang phổ vạch phát xạ do các khí hay hơi ở áp suất thấp bị kích thích phát ra.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 65. Chọn câu sai ?

- A . Tia hồng ngoại do các vật bị nung nóng phát ra.
- B. Tia hồng ngoại làm phát quang một số chất.
- C. Tác dụng nổi bật nhất của tia hồng ngoại là tác dụng nhiệt.
- D. Bước sóng của tia hồng ngoại lớn hơn $0,75\lambda m$.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 66. Một ánh sáng đơn sắc gây ra hiện tượng quang điện với một tấm kim loại. Nếu ta giảm bớt cường độ chùm sáng tới đó thì ?

- A . số quang electron thoát ra trong một đơn vị thời gian vẫn không đổi.
- B. động năng ban đầu cực đại của quang electron giảm.
- C. có thể không gây ra hiện tượng quang điện nữa.
- D. động năng ban đầu cực đại của quang electron không thay đổi.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 67. Một miếng sắt và một miếng sứ cùng đặt trong một lò nung đến nhiệt độ 1500°C sẽ cho ?

- A . quang phổ liên tục giống nhau.
- B. quang phổ vạch hấp thụ giống nhau.
- C. quang phổ vạch phát xạ giống nhau.
- D. miếng sứ không có quang phổ.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119-> http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 68. Quang trở có đặc điểm ?

- A . Điện trở giảm khi chiếu đến nó một ánh sáng thích hợp.
- B. Điện trở giảm khi hiệu điện thế đặt vào hai đầu điện trở giảm.
- C. Điện trở tăng khi chiếu đến nó một ánh sáng thích hợp.
- D. Điện trở tăng khi hiệu điện thế đặt vào hai đầu điện trở giảm.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119-> http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 69. Phát biểu nào sau đây là sai về ống Rơnghen ?

- A . Năng lượng tiêu thụ trong ống Rơnghen chủ yếu là dưới dạng nhiệt làm nóng đối catốt.
- B. Bước sóng ngắn nhất trong ống tạo ra ứng với toàn bộ động năng electron khi đập vào đối catốt được chuyển hoá thành năng lượng của photon ứng với bước sóng ngắn nhất đó.
- C. Tia X có bước sóng càng dài nếu như đối catốt làm bằng chất có nguyên tử lượng càng lớn.
- D. Hiệu điện thế giữa anốt và catốt có giá trị vào cỡ vài vạn volt.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119-> http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 70. Để tạo một chùm tia X, ta cho một chùm electron nhanh bắn vào ?

- A . Một chất rắn hoặc một chất lỏng có nguyên tử lượng lớn
- B. Một chất rắn có nguyên tử lượng bất kỳ
- C. Một chất rắn khó nóng chảy, có nguyên tử lượng lớn
- D. Một chất rắn, chất lỏng hoặc chất khí bất kỳ

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119-> http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 71. Đặc điểm nào sau đây là đúng với cả ba loại bức xạ hồng ngoại, tử ngoại và tia X ?

- A . Có tác dụng nhiệt mạnh khi được các vật hấp thụ
- B. Có thể gây ra hiện tượng quang điện với hầu hết các kim loại
- C. Bị thuỷ tinh, nước hấp thụ rất mạnh
- D. Có thể giao thoa, nhiễu xạ.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119-> http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 72. Nhìn vào một kính lọc sắc của máy ảnh, ta thấy nó có màu vàng. Phát biểu nào sau đây là đúng ?

- A . Kính đó không hấp thụ ánh sáng da cam, hấp thụ ánh sáng đỏ
- B. Kính đó không hấp thụ ánh sáng đỏ
- C. Kính đó cho qua hầu hết ánh sáng vàng, hấp thụ hầu hết các ánh sáng còn lại
- D. Kính đó hấp thụ ánh sáng da cam, không hấp thụ ánh sáng đỏ

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119-> http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 73. Tính chất quan trọng nhất của tia X để phân biệt nó với các bức xạ khác (không kể tia gamma) là ?
A . tác dụng mạnh lên kính ảnh
B. tác dụng phát quang nhiều chất
C. khả năng xuyên qua giấy, vải, gỗ...
D. khả năng ion hoá không khí

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 74. Các Tia hồng ngoại và tia Rơnghen đều có bản chất là sóng điện từ, có bước sóng dài ngắn khác nhau nên ?
A . chúng đều được sử dụng trong y tế để chụp X-quang (chụp điện).
B. chúng bị lệch khác nhau trong điện trường đều.
C. chúng bị lệch khác nhau trong từ trường đều.
D. có khả năng đâm xuyên khác nhau.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 75. Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào là sai ?
A . Mặt Trời bức xạ năng lượng mạnh nhất là ở vùng ánh sáng nhìn thấy.
B. Ánh sáng trắng là tổng hợp (hỗn hợp) của nhiều ánh sáng đơn sắc có màu biến thiên liên tục từ đỏ tới tím.
C. Ánh sáng đơn sắc là ánh sáng không bị tán sắc khi đi qua lăng kính.
D. Hiện tượng chùm sáng trắng, khi đi qua một lăng kính, bị tách ra thành nhiều chùm sáng có màu sắc khác nhau là hiện tượng tán sắc ánh sáng.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 76. Trong thí nghiệm giao thoa I ăng nếu tiến hành trong không khí sau đó làm trong nước chiết suất $4/3$ thì hệ vân trên màn sẽ thay đổi như thế nào ?
A . Khoảng vân giảm $2/3$ lần so với trong không khí.
B. Khoảng vân tăng $4/3$ lần so với trong không khí.
C. Khoảng vân tăng $3/2$ lần so với trong không khí.
D. Khoảng vân giảm $4/3$ lần so với trong không khí.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 77. Phát biểu nào sau đây là sai khi nói về ánh sáng đơn sắc ?
A . Mỗi ánh sáng đơn sắc có một màu xác định gọi là màu đơn sắc.
B. Mỗi ánh sáng đơn sắc có một tần số xác định.
C. Vận tốc truyền của một ánh sáng đơn sắc trong các môi trường trong suốt khác nhau là như nhau.
D. Ánh sáng đơn sắc không bị tán sắc khi truyền qua lăng kính.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 78. Khi một chùm ánh sáng đơn sắc truyền từ không khí vào nước thì ?
A . Tần số tăng, bước sóng giảm.
B. Tần số giảm, bước sóng tăng.
C. Tần số không đổi, bước sóng giảm.
D. Tần số không đổi, bước sóng tăng.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 79. Phát biểu nào sau đây là không đúng ?

- A . Chiết suất của chất làm lăng kính đối với các ánh sáng đơn sắc là khác nhau.
- B. Ánh sáng đơn sắc không bị tán sắc khi đi qua lăng kính.
- C. Khi chiếu một chùm ánh sáng mặt trời đi qua một cặp hai môi trường trong suốt thì tia tím bị lệch về phía mặt phân cách hai môi trường nhiều hơn tia đỏ.
- D. Ánh sáng trắng là tập hợp của vô số các ánh sáng đơn sắc có màu biến đổi liên tục từ đỏ đến tím.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 80. Trong thí nghiệm với khe Iâng nếu thay không khí bằng nước có chiết suất $n = 4/3$, thì hệ vân giao thoa trên màn sẽ thay đổi thế nào chọn đáp án đúng ?

- A . Vân chính giữa to hơn và dời chỗ
- B. Khoảng vân tăng lên bằng $4/3$ lần khoảng vân trong không khí
- C. Khoảng vân không đổi
- D. Khoảng vân trong nước giảm đi và bằng $3/4$ khoảng vân trong không khí

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 81. Tia Rơnghen được ứng dụng trong máy “ chiếu X quang “ dựa vào tính chất nào sau đây ?

- A . Có khả năng đâm xuyên mạnh C
- B. Hủy hoại tế bào
- C. Tác dụng lên phim ảnh
- D. A và C

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 82. Đặc điểm quan trọng của quang phổ liên tục là ?

- A . chỉ phụ thuộc vào thành phần cấu tạo và nhiệt độ của nguồn sáng.
- B. chỉ phụ thuộc vào thành phần cấu tạo của nguồn sáng và không phụ thuộc vào nhiệt độ của nguồn sáng.
- C. không phụ thuộc vào thành phần cấu tạo của nguồn sáng và chỉ phụ thuộc vào nhiệt độ của nguồn sáng.
- D. không phụ thuộc vào thành phần cấu tạo của nguồn sáng và không phụ thuộc vào nhiệt độ của nguồn sáng.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 83. Phát biểu nào sau đây sai ?

- A . Có hai loại quang phổ vạch: quang phổ vạch hấp thụ và quang phổ vạch phát xạ.
- B. Quang phổ vạch phát xạ có những vạch màu riêng lẻ nằm trên nền tối.
- C. Quang phổ vạch hấp thụ có những vạch sáng nằm trên nền quang phổ liên tục.
- D. Quang phổ vạch phát xạ do các khí hay hơi ở áp suất thấp bị kích thích phát ra.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 84. Quang phổ vạch phát xạ được phát ra do ?

- A . các chất khí hay hơi ở áp suất thấp khi bị kích thích phát sáng
- B. chiếu ánh sáng trắng qua chất khí hay hơi bị nung nóng
- C. các chất rắn , lỏng hoặc khí khi bị nung nóng
- D. các chất rắn , lỏng hoặc khí có tỉ khối lớn khi bị nung nóng

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 85. Máy quang phổ là dụng cụ dùng để ?

- A . Đo bước sóng các vạch quang phổ
- B. Tiến hành các phép phân tích quang phổ
- C. Quan sát và chụp quang phổ của các vật
- D. Phân tích một chùm ánh sáng phức tạp thành những thành phần đơn sắc

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 86. Bộ phận có tác dụng phân tích chùm sáng phức tạp thành những thành phần đơn sắc trong máy quang phổ là ?

- A . Lăng kính.
- B. Tấm kính ảnh.
- C. Buồng tối.
- D. ống chuẩn trực.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 87. Chọn câu đúng: Khi hiện tượng quang điện xảy ra, nếu giữ nguyên bước sóng ánh sáng kích thích và tăng cường độ ánh sáng, ta có ?

- A . động năng ban đầu của các quang electron tăng.
- B. cường độ dòng quang điện bão hoà tăng.
- C. hiệu điện thế hãm tăng.
- D. các electron quang điện đến anốt với tốc độ lớn hơn.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 88. Nguyên tắc của máy quang phổ dựa trên hiện tượng quang học chính là hiện tượng nào và bộ phận để thực hiện tác dụng trên là ?

- A . giao thoa ánh sáng, hai khe Young.
- B. tán sắc ánh sáng, ống chuẩn trực.
- C. giao thoa ánh sáng, lăng kính.
- D. tán sắc ánh sáng, lăng kính.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 89. Phát biểu nào sau đây là đúng ?

- A . Tia hồng ngoại có bước sóng lớn hơn bước sóng ánh sáng khả kiến.
- B. Tia hồng ngoại có bước sóng nhỏ hơn bước sóng ánh sáng khả kiến.
- C. Tia hồng ngoại có bước sóng nhỏ hơn bước sóng của tia tử ngoại.
- D. Tia hồng ngoại có tần số lớn hơn tần số của tia tử ngoại.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 90. Tìm phát biểu sai về hai nguồn sóng ánh sáng kết hợp ?

- A . Hai nguồn sóng ánh sáng có cùng tần số và có độ lệch pha không đổi gọi là hai nguồn kết hợp.
- B. Hai chùm sáng kết hợp thường được tạo ra từ một nguồn và được tách ra theo hai đường khác nhau.
- C. Hai chùm sáng kết hợp thường tựa như từ hai ảnh của cùng một nguồn qua các quang cụ như: lưỡng lăng kính, hệ gương Fresnel. . .
- D. Ánh sáng từ hai bóng đèn là hai sóng ánh sáng kết hợp nếu chúng cùng loại và thấp sáng ở cùng một hiệu điện thế.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119> - http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315 - ****

Giải:

Bài 91. Trong thí nghiệm Young về giao thoa ánh sáng với ánh sáng đơn sắc, vân sáng là ... ?

- A . tập hợp các điểm có hiệu khoảng cách đến hai nguồn bằng một số nguyên lần bước sóng.
- B. tập hợp các điểm có hiệu khoảng cách đến hai nguồn bằng một số lẻ lần nửa bước sóng.
- C. tập hợp các điểm có hiệu quang trình đến hai nguồn bằng một số nguyên lần bước sóng.
- D. tập hợp các điểm có hiệu quang trình đến hai nguồn bằng một số lẻ lần nửa bước sóng.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119> - http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315 - ****

Giải:

Bài 92. Chọn câu trả lời sai ?

- A . Nguyên nhân tán sắc là do chiết suất của một môi trường trong suốt đối với các ánh sáng đơn sắc có màu sắc khác nhau là khác nhau.
- B. Trong hiện tượng tán sắc ánh sáng của ánh sáng trắng, tia đỏ có góc lệch nhỏ nhất.
- C. Trong hiện tượng tán sắc ánh sáng của ánh sáng trắng, tia tím có góc lệch nhỏ nhất.
- D. Ánh sáng đơn sắc không bị tán sắc khi qua lăng kính.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119> - http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315 - ****

Giải:

Bài 93. Nói về giao thoa ánh sáng, tìm phát biểu sai. ?

- A . Trong miền giao thoa, những vạch sáng ứng với những chỗ hai sóng gặp nhau tăng cường lẫn nhau.
- B. Hiện tượng giao thoa ánh sáng chỉ giải thích được bằng sự giao thoa của hai sóng kết hợp.
- C. Hiện tượng giao thoa ánh sáng là một bằng chứng thực nghiệm quan trọng khẳng định ánh sáng có tính chất sóng.
- D. Trong miền giao thoa, những vạch tối ứng với những chỗ hai sóng tới không gặp được nhau.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119> - http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315 - ****

Giải:

Bài 94. Trường hợp nào trong các trường hợp nêu sau đây, hai sóng ánh sáng đúng là hai sóng kết hợp ?

- A . Hai sóng xuất phát từ hai nguồn kết hợp
- B. Hai sóng có cùng tần số, có độ lệch pha ở hai điểm xác định của sóng không đổi theo thời gian
- C. Hai sóng xuất phát từ một nguồn rồi truyền đi theo hai đường khác nhau
- D. Cả A, B và C đều đúng

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119> - http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315 - ****

Giải:

Bài 95. Ống chuẩn trực trong máy quang phổ có tác dụng ?

- A . tạo ra chùm tia sáng song song
- B. tập trung ánh sáng chiếu vào lăng kính
- C. tăng cường độ ánh sáng
- D. tán sắc ánh sáng

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119> - http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315 - ****

Giải:

Bài 96. Những chất nào sau đây phát ra quang phổ liên tục ?

- A . Chất khí ở nhiệt độ cao .
- B. Chất rắn ở nhiệt độ thường .
- C. Hơi kim loại ở nhiệt độ cao .
- D. Chất khí có áp suất lớn, ở nhiệt độ cao .

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119> - http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315 - ****

Giải:

Bài 97. Tìm phát biểu sai về tác dụng và công dụng của tia tử ngoại: Tia tử ngoại ?

- A . có tác dụng rất mạnh lên kính ảnh.
- B. có thể gây ra các hiệu ứng quang hoá, quang hợp.
- C. có tác dụng sinh học, huỷ diệt tế bào, khử trùng
- D. trong công nghiệp được dùng để sấy khô các sản phẩm nông – công nghiệp.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 98. Nói về đặc điểm và tính chất của tia Rơnghen, chọn câu phát biểu sai ?

- A . Tính chất nổi bật nhất của tia Rơnghen là khả năng đâm xuyên.
- B. Dựa vào khả năng đâm xuyên mạnh, người ta ứng dụng tính chất này để chế tạo các máy đo liều lượng tia Rơnghen.
- C. Tia Rơnghen tác dụng lên kính ảnh
- D. Nhờ khả năng đâm xuyên mạnh, mà tia Rơnghen được dùng trong y học để chiếu điện, chụp điện.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 99. Nói về đặc điểm và ứng dụng của tia Rơnghen, chọn câu phát biểu đúng: Tia Rơnghen... ?

- A . có tác dụng nhiệt mạnh, có thể dùng để sấy khô hoặc sưởi ấm.
- B. chỉ gây ra hiện tượng quang điện cho các tế bào quang điện có catốt làm bằng kim loại kiềm.
- C. không đi qua được lớp chì dày vài mm, nên người ta dùng chì để làm màn chắn bảo vệ trong kĩ thuật dùng tia Rơnghen.
- D. không tác dụng lên kính ảnh, không làm hỏng cuộn phim ảnh khi chúng chiếu vào

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 100. Tìm kết luận sai. Để phát hiện ra tia X, người ta dùng ?

- A . màn huỳnh quang.
- B. máy đo dùng hiện tượng iôn hoá.
- C. tế bào quang điện.
- D. mạch dao động LC.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 101. Tìm kết luận đúng về nguồn gốc phát ra tia X. ?

- A . Các vật nóng trên 4000K.
- B. Ống Rơnghen.
- C. Sự phân huỷ hạt nhân.
- D. Máy phát dao động điều hoà dùng tranzito.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 102. Trong ống Cu-lit-giơ, để tạo một chùm tia X, người ta cho chùm tia electron bắn nhanh vào ?

- A . một chất rắn khó nóng chảy, có nguyên tử lượng lớn
- B. một chất rắn có nguyên tử lượng bất kì
- C. một chất rắn, hoặc một chất lỏng có nguyên tử lượng lớn
- D. một chất rắn, chất lỏng hoặc một chất khí bất kì

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 103. Máy quang phổ là dụng cụ dùng để ?

- A . đo bước sóng các vạch quang phổ
- B. tiến hành các phép phân tích quang phổ
- C. quan sát và chụp quang phổ của các vật
- D. phân tích một chùm ánh sáng phức tạp thành những thành phần đơn sắc

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 104. Phát biểu nào sau đây là sai khi nói về tia hồng ngoại ?

- A . Là những bức xạ không nhìn thấy được, có bước sóng lớn hơn bước sóng của ánh sáng đỏ.
- B. Có bản chất là sóng điện từ.
- C. Do các vật bị nung nóng phát ra. Tác dụng nổi bật nhất là tác dụng nhiệt.
- D. Ứng dụng để trị bệnh còi xương.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 105. Hiện tượng giao thoa ánh sáng là sự kết hợp của hai sóng ánh sáng thỏa mãn điều kiện ?

- A . Cùng tần số và cùng biên độ.
- B. Cùng pha và cùng biên độ.
- C. Cùng tần số và cùng điều kiện chiếu sáng .
- D. Cùng tần số và độ lệch pha không đổi .

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 106. Ánh sáng không có tính chất sau ?

- A . Có mang theo năng lượng .
- B. Có truyền trong chân không .
- C. Có vận tốc lớn vô hạn .
- D. Có thể truyền trong môi trường vật chất .

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 107. Tia nào sau đây khó quan sát hiện tượng giao thoa nhất ?

- A . Tia hồng ngoại
- B. Tia tử ngoại
- C. Tia Rơnghen
- D. Ánh sáng nhìn thấy

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 108. Tại sao trong các thí nghiệm về giao thoa ánh sáng, người thường dùng ánh sáng màu đỏ mà không dùng ánh sáng màu tím ?

- A . Vì màu đỏ dễ quan sát hơn màu tím
- B. Vì ánh sáng màu đỏ dễ giao thoa với nhau hơn
- C. Khoảng vân giao thoa của màu đỏ rộng, dễ quan sát hơn
- D. Vì các vật phát ra ánh sáng màu tím khó hơn

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 109. Phát biểu nào dưới đây về hiện tượng tán sắc ánh sáng là SAI ?

- A . Tán sắc là hiện tượng một chùm ánh sáng trắng hẹp bị tách thành nhiều chùm sáng đơn sắc khác nhau
- B. Hiện tượng tán sắc chứng tỏ ánh sáng trắng là tập hợp của vô số các ánh sáng đơn sắc khác nhau
- C. Thí nghiệm của Newton về tán sắc ánh sáng chứng tỏ lăng kính là nguyên nhân của hiện tượng tán sắc ánh sáng
- D. Nguyên nhân của hiện tượng tán sắc ánh sáng là do chiết suất của các môi trường đối với các ánh sáng đơn sắc khác nhau thì khác nhau

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 110. Điều kiện phát sinh quang phổ vạch phát xạ là ?

- A . Các khí hay hơi ở áp suất thấp bị kích thích phát sáng phát ra
- B. Do các vật rắn, lỏng, khí có khối lượng riêng lớn khi bị nung nóng phát ra
- C. Chiều ánh sáng trắng qua một chất bị nung nóng phát ra
- D. Những vật bị nung nóng ở nhiệt độ trên 3000°C

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 111. Chọn câu Đúng. Theo giả thuyết lượng tử của Plăng thì năng lượng nào dưới đây phải luôn luôn bằng số lần lượng tử năng lượng ?

- A . Của mọi êlectron
- B. Của một nguyên tử
- C. Của một phân tử
- D. Của một chùm sáng đơn sắc

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 112. Chọn câu trả lời sai khi nói về hiện tượng quang điện và quang dẫn ?

- A . Luôn có bước sóng giới hạn λ_0
- B. Luôn bắt được các electron ra khỏi khối chất.
- C. Bước sóng giới hạn của hiện tượng quang điện bên trong có thể thuộc vùng hồng ngoại.
- D. Năng lượng cần để giải phóng electron trong khối bán dẫn nhỏ hơn công thoát của electron khỏi kim loại.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 113. Phát biểu nào sau đây là không đúng theo thuyết lượng tử ánh sáng ?

- A . Chùm ánh sáng là một chùm hạt, mỗi hạt được gọi là một photon mang năng lượng
- B. Cường độ chùm ánh sáng tỉ lệ thuận với số photon trong chùm.
- C. Khi ánh sáng truyền đi các photon không đổi, không phụ thuộc vào khoảng cách đến nguồn sáng.
- D. Các photon có năng lượng bằng nhau vì chúng lan truyền với tốc độ bằng nhau.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 114. Điều nào sau đây sai khi nói về quang trở ?

- A . Bộ phận quan trọng nhất của quang điện trở là một lớp chất bán dẫn có gắn 2 điện cực.
- B. Quang điện trở thực chất là một điện trở mà giá trị của nó có thể thay đổi theo nhiệt độ.
- C. Quang điện trở có thể dùng thay thế cho các tế bào quang điện.
- D. quang điện trở là một điện trở mà giá trị của nó không thay đổi theo nhiệt độ.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 115. Phát biểu nào sau đây sai khi nói về hiện tượng lân quang ?

- A . Sự phát sáng của các tinh thể khi bị chiếu sáng thích hợp được gọi là hiện tượng lân quang.
- B. Nguyên nhân chính của sự lân quang là do các tinh thể phản xạ ánh sáng chiếu vào nó.
- C. Ánh sáng lân quang có thể tồn tại rất lâu sau khi tắt ánh sáng kích thích.
- D. Hiện tượng quang lân là hiện tượng phát quang của chất rắn.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 116. Phát biểu nào sau đây sai khi nói về hiện tượng huỳnh quang ?

- A . Hiện tượng huỳnh quang là hiện tượng phát quang của các chất khí bị chiếu ánh sáng kích thích.
- B. Khi tắt ánh sáng kích thích thì hiện tượng huỳnh quang còn kéo dài khoảng cách thời gian trước khi tắt.
- C. Photon phát ra từ hiện tượng huỳnh quang bao giờ cũng nhỏ hơn năng lượng photon của ánh sáng kích thích.
- D. Huỳnh quang còn được gọi là sự phát sáng lạnh.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 117. Hấp thụ lọc lựa ánh sáng là ?

- A . hấp thụ một phần ánh sáng chiếu qua làm cường độ chùm sáng giảm đi.
- B. hấp thụ toàn bộ màu sắc nào đó khi ánh sáng đi qua.
- C. mỗi bước sóng bị hấp thụ một phần, bước sóng khác nhau, hấp thụ không giống nhau.
- D. Tất cả các đáp án trên.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 118. Chọn câu trả lời sai khi nói về sự phát quang ?

- A . Sự huỳnh quang của chất khí, chất lỏng và sự lân quang của các chất rắn gọi là sự phát quang.
- B. Đèn huỳnh quang là việc áp dụng sự phát quang của các chất rắn.
- C. Sự phát quang còn được gọi là sự phát lạnh.
- D. Khi chất khí được kích thích bởi ánh sáng có tần số f , sẽ phát ra ánh sáng có tần số f' với $f' > f$

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 119. Chiếu một chùm ánh sáng trắng tới một vật, nếu vật phản xạ tất cả các ánh sáng đơn sắc trong chùm ánh sáng trắng thì theo phương phản xạ, ta nhìn thấy vật ?

- A . có màu giống như cầu vồng
- B. có màu đen
- C. có màu trắng
- D. có những vạch màu ứng với màu của các ánh sáng đơn sắc.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 120. Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về mẫu nguyên tử Bo ?

- A . Nguyên tử bức xạ khi chuyển từ trạng thái cơ bản lên trạng thái kích thích.
- B. Trong các trạng thái dừng, động năng của electron trong nguyên tử bằng không.
- C. Khi ở trạng thái cơ bản, nguyên tử có năng lượng cao nhất.
- D. Trạng thái kích thích có năng lượng càng cao thì bán kính quỹ đạo của electron càng lớn.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 121. Trong nguyên tử hydro, xét các mức năng lượng từ K đến P có bao nhiêu khả năng kích thích để electron tăng bán kính quỹ đạo lên 4 lần ?

- A . 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 122. Chọn phát biểu Đúng. ở trạng thái dừng, nguyên tử ?

- A . không bức xạ và không hấp thụ năng lượng.
- B. Không bức xạ nhưng có thể hấp thụ năng lượng.
- C. không hấp thụ, nhưng có thể bức xạ năng lượng.
- D. Vẫn có thể hấp thụ và bức xạ năng lượng.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 123. Chọn câu trả lời sai. ?

- A . Các electron bị bật ra khỏi bề mặt một tấm kim loại, khi chiếu một chùm sáng thích hợp (có bước sóng ngắn) vào bề mặt tấm kim loại đó, được gọi là các electron quang điện.
- B. Các electron có thể chuyển động gần như là tự do bên trong tấm kim loại và tham gia vào quá trình dẫn điện được gọi là các electron tự do.
- C. Dòng điện được tạo bởi các electron tự do gọi là dòng điện dịch.
- D. Dòng điện được tạo bởi các electron quang điện gọi là dòng quang điện.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 124. Hiện tượng quang điện trong là hiện tượng ?

- A . khi chiếu ánh sáng vào kim loại mà electron không bị bật ra khỏi bề mặt kim loại.
- B. khi chiếu ánh sáng vào các điện môi thì electron bị bật ra khỏi bề mặt kim loại.
- C. khi chiếu ánh sáng vào bán dẫn làm điện trở của chất bán dẫn tăng lên.
- D. giải phóng ra khỏi liên kết để chúng trở thành các electron dẫn và các lỗ trống tự do khi vật được chiếu sáng.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 125. Hiện tượng quang điện trong chỉ xảy ra với một số ?

- A . kim loại
- B. chất điện môi
- C. chất bán dẫn
- D. chất điện phân

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 126. Theo quan điểm của thuyết lượng tử phát biểu nào sau đây là không đúng ?

- A . Chùm ánh sáng là một dòng hạt, mỗi hạt là một photon mang năng lượng.
- B. Cường độ chùm sáng tỉ lệ thuận với số photon trong chùm.
- C. Khi ánh sáng truyền đi các photon ánh sáng không đổi, không phụ thuộc khoảng cách đến nguồn sáng.
- D. Các photon có năng lượng bằng nhau vì chúng lan truyền với vận tốc bằng nhau.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 127. Chọn câu trả lời đúng. Trong tế bào quang điện, cường độ của dòng quang điện bão hòa ?

- A . Tỷ lệ với năng lượng của photon ánh sáng kích thích.
- B. Càng lớn khi cường độ chùm ánh sáng kích thích càng nhỏ.
- C. Phụ thuộc vào bản chất kim loại làm catốt.
- D. Tỷ lệ với số photon ánh sáng đập vào catốt trong mỗi giây.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 128. Chọn câu trả lời đúng. Công thoát electron của kim loại là ?

- A . Năng lượng tối thiểu để bứt nguyên tử ra khỏi kim loại.
- B. Năng lượng tối thiểu để ion hóa nguyên tử kim loại.
- C. Năng lượng của photon cung cấp cho nguyên tử kim loại.
- D. Năng lượng cần thiết để bứt electron trên quỹ đạo K khỏi nguyên tử kim loại.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 129. Chọn câu trả lời đúng. Theo Anhtan: Đối với các electron nằm ngay trên bề mặt kim loại khi hấp thụ photon thì năng lượng của electron dùng để ?

- A . Cung cấp cho electron động năng ban đầu cực đại.
- B. Bù đắp năng lượng do va chạm với các ion và thắng lực liên kết trong tinh thể thoát ra ngoài.
- C. Thắng lực liên kết trong tinh thể thoát ra ngoài phần còn lại biến thành động năng ban đầu cực đại của electron.
- D. A, B, C đều đúng.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 130. Chọn câu trả lời đúng. Chiếu cùng bức xạ điện từ lên hai kim loại khác nhau. Giả sử hiện tượng quang điện xảy ra ?

- A . Vận tốc cực đại ban đầu của các quang electron bằng nhau.
- B. Kim loại nào có giới hạn quang điện lớn hơn thì vận tốc cực đại ban đầu của quang electron sẽ lớn hơn
- C. Kim loại nào có giới hạn quang điện lớn hơn thì vận tốc cực đại ban đầu của quang electron sẽ nhỏ hơn
- D. Không thể so sánh được các vận tốc cực đại ban đầu của quang electron với nhau.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Phát biểu nào sau đây sai khi nói về hiện tượng lân quang ?

- A . Sự phát sáng của các tinh thể khi bị chiếu sáng thích hợp được gọi là hiện tượng lân quang.
- B. Nguyên nhân chính của sự lân quang là do các tinh thể phản xạ ánh sáng chiếu vào nó.
- C. Ánh sáng lân quang có thể tồn tại rất lâu sau khi tắt ánh sáng kích thích.
- D. Hiện tượng quang lân là hiện tượng phát quang của chất rắn.

Giải:

Bài 131. Chọn câu trả lời đúng. Nguyên tử hiđrô ở trạng thái có năng lượng E_n ($n > 1$) sẽ có khả năng phát ra ?

- A . Tối đa n vạch phổ
- B. Tối đa $n - 1$ vạch phổ.
- C. Tối đa $n(n - 1)$ vạch phổ.
- D. Tối đa $n(n - 1)/2$ vạch phổ.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 132. Chọn câu trả lời đúng. Nguyên tử hiđrô ở mức năng lượng kích thích N , khi chuyển xuống mức năng lượng thấp sẽ phát ra ?

- A . Đúng 4 vạch phổ
- B. Nhỏ hơn hoặc bằng 6 vạch phổ
- C. Đúng 6 vạch phổ
- D. Nhỏ hơn hoặc bằng 4 vạch phổ.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 133. Ở trạng thái dừng nguyên tử ?

- A . vẫn có thể hấp thụ và bức xạ năng lượng.
- B. không bức xạ, nhưng có thể hấp thụ năng lượng.
- C. không hấp thụ, nhưng có thể bức xạ năng lượng.
- D. không bức xạ và không hấp thụ năng lượng.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 134. Xét nguyên tử Hidrô nhận năng lượng kích thích, các electron chuyển lên quỹ đạo M , khi electron chuyển về quỹ đạo bên trong sẽ bức xạ ?

- A . một photon trong dãy Pa-sen.
- B. ba photon trong dãy Ban-me.
- C. một photon trong dãy Ban-me.
- D. một photon trong dãy Lai-man.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 135. Tìm ý sai. Động năng ban đầu cực đại của electron quanh điện khi bức ra khỏi ca tốt của tế bào quang điện phụ thuộc vào ?

- A . bản chất của kim loại dùng làm cattốt.
- B. bước sóng của ánh sáng kích thích.
- C. năng lượng photon của ánh sáng chiếu tới catốt.
- D. hiệu điện thế giữa anot và catốt.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 136. Trong thí nghiệm với tế bào quang điện. Khi $U_{AK} = 0$ mà vẫn có dòng quang điện, điều này chứng tỏ ?

- A . Cường độ dòng quang điện không phụ thuộc bước sóng của ánh sáng kích thích.
- B. Khi bật ra khỏi Catốt của tế bào, electron có vận tốc ban đầu khác 0.
- C. Cường độ dòng quang điện bão hòa tỷ lệ với cường độ chùm sáng kích thích.
- D. Hiệu điện thế hãm phụ thuộc bước sóng ánh sáng kích thích.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 137. Nhận xét nào sau đây là đúng ?

- A . Quang phổ liên tục phụ thuộc vào nhiệt độ và thành phần cấu tạo của nguồn sáng
- B. Mỗi nguyên tố hoá học chỉ hấp thụ những bức xạ nào mà nó có khả năng phát xạ
- C. Để thu được quang phổ vạch hấp thụ thì nhiệt độ của đám khí hay hơi hấp thụ phải cao hơn nhiệt độ của nguồn sáng phát ra quang phổ liên tục
- D. Quang phổ vạch phát xạ của một chất thì phụ thuộc vào tỉ lệ phần trăm các nguyên tố và cấu tạo phân tử của chất ấy

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119> - http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315 - ******Giải:****Bài 138.** Nhận xét nào sau đây về hiện tượng quang phát quang là đúng ?

- A . Ánh sáng huỳnh quang là ánh sáng tồn tại trong thời gian dài hơn $10^{-8}s$ sau khi ánh sáng kích thích tắt
- B. Ánh sáng huỳnh quang có bước sóng nhỏ hơn bước sóng ánh sáng kích thích
- C. Ánh sáng lân quang hầu như tắt ngay sau khi tắt ánh sáng kích thích
- D. Ánh sáng lân quang có bước sóng dài hơn bước sóng của ánh sáng kích thích

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119> - http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315 - ******Giải:****Bài 139.** Quang phổ liên tục ?

- A . Là 1 dải sáng có màu biến đổi liên tục từ đỏ đến tím
- B. Câu A và C đúng
- C. Do các chất rắn, lỏng hoặc khí có tỉ khối lớn phát ra
- D. Có dạng những vạch màu riêng biệt

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119> - http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315 - ******Giải:****Bài 140.** Phát biểu nào sau đây về phổ của nguyên tử hiđrô là không đúng ?

- A . Phổ của nguyên tử hiđrô là phổ vạch.
- B. Nguyên tử hiđrô nhận những mức năng lượng gián đoạn.
- C. Trong phổ của nguyên tử hiđrô có một dải sáng có màu biến thiên từ đỏ tới tím.
- D. Êlectron trong nguyên tử chỉ chuyển động trên các quỹ đạo có bán kính xác định.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119> - http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315 - ******Giải:****Bài 141.** Dựa vào đường đặc trưng Vôn- Ampe của tế bào quang điện, nhận thấy trị số của hiệu điện thế hãm phụ thuộc vào ?

- A . Bước sóng của ánh sáng kích thích.
- B. Cường độ chùm sáng kích thích.
- C. Bản chất kim loại làm catốt.
- D. Bước sóng của ánh sáng kích thích và bản chất kim loại làm catốt.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119> - http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315 - ******Giải:****Bài 142.** Hiện tượng quang dẫn có thể xảy ra nếu chất nào sau đây bị chiếu sáng ?

- A . Cu
- B. Zn
- C. Ge
- D. Cs

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119> - http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315 - ******Giải:****Bài 143.** Tần số nhỏ nhất của photon trong dãy Pasen là tần số của photon được bức xạ khi e ?

- A . Chuyển từ mức năng lượng P về mức năng lượng N.
- B. Chuyển từ mức năng lượng vô cực về mức năng lượng M.
- C. Chuyển từ mức năng lượng N về mức năng lượng M.
- D. Chuyển từ mức năng lượng N về mức năng lượng K.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119> - http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315 - ******Giải:**

Bài 144. Trong thí nghiệm tế bào quang điện, khi có dòng quang điện nếu thiết lập hiệu điện thế để cho dòng quang điện triệt tiêu hoàn toàn thì ?

- A . chùm photon chiếu vào catốt không bị hấp thụ
- B. electron quang điện sau khi bật ra khỏi catốt ngay lập tức bị hút trở về.
- C. các electron không thể bật ra khỏi bề mặt catốt.
- D. chỉ những electron quang điện bật ra khỏi bề mặt catốt theo phương pháp tuyến thì mới không bị hút trở về catốt.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 145. Câu nào sau đây là sai khi nói về các loại quang phổ ?

- A . Quang phổ liên tục là gồm dải màu nối liền nhau một cách liên tục.
- B. Quang phổ vạch phát xạ là gồm những vạch màu riêng lẻ nằm trên nền một quang phổ liên tục.
- C. Quang phổ hấp thụ là gồm hệ thống những vạch tối nằm trên nền một quang phổ liên tục.
- D. Quang phổ phát xạ là của ánh sáng do vật được nung nóng phát ra.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 146. Chọn câu trả lời sai. Ánh sáng đơn sắc là ánh sáng ?

- A . Có một màu xác định.
- B. Không bị tán sắc khi đi qua lăng kính.
- C. Có vận tốc không đổi khi truyền từ môi trường này sang môi trường kia.
- D. Bị khúc xạ qua lăng kính.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 147. Quang phổ vạch hấp thụ là quang phổ gồm những vạch ?

- A . màu biến đổi liên tục
- B. tối trên nền sáng
- C. màu riêng biệt trên một nền tối
- D. tối trên nền quang phổ liên tục

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 148. Hiện tượng quang dẫn là hiện tượng ?

- A . một chất dẫn điện trở thành cách điện khi được chiếu sáng.
- B. giảm điện trở của kim loại khi được chiếu sáng.
- C. giảm điện trở của một chất bán dẫn, khi được chiếu sáng.
- D. truyền dẫn ánh sáng theo các sợi quang uốn cong một cách bất kì.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 149. Nguyên tử của hidro ở trạng thái cơ bản được kích thích và có bán kính quỹ đạo tăng lên 9 lần. Các chuyển dời có thể ?

- A . Từ quỹ đạo M đến K
- B. Từ quỹ đạo L đến K
- C. Từ quỹ đạo M đến L
- D. Cả ba trường hợp trên.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 150. Trong hiện tượng quang điện ngoài, hiệu điện thế hãm ứng với mỗi kim loại dùng làm catốt phụ thuộc vào ?

- A . cường độ dòng quang điện và tần số của ánh sáng kích thích.
- B. bản chất của kim loại dùng làm catốt và cường độ của chùm sáng kích thích.
- C. tần số của ánh sáng kích thích và bản chất của kim loại dùng làm catốt.
- D. cường độ của chùm sáng kích thích và cường độ của dòng quang điện.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 151. Theo thuyết lượng tử ánh sáng thì năng lượng của ?

- A . một photon tỉ lệ nghịch với tần số ánh sáng tương ứng với photon đó
- B. một photon phụ thuộc vào khoảng cách từ photon đó tới nguồn phát ra nó
- C. các photon do cùng nguồn sáng phát ra ở cùng một nhiệt độ là bằng nhau
- D. các photon trong chùm sáng đơn sắc bằng nhau

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 152. Một đặc điểm của sự phát quang là ?

- A . mọi vật khi kích thích đến một nhiệt độ thích hợp thì sẽ phát quang.
- B. quang phổ của vật phát quang phụ thuộc vào ánh sáng kích thích.
- C. quang phổ của vật phát quang là quang phổ liên tục.
- D. bức xạ phát quang là bức xạ riêng của vật.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 153. Khi quan sát các vạch quang phổ của các thiên hà thì thấy các vạch phổ ?

- A . đều bị lệch về phía tần số nhỏ;
- B. đều bị lệch về phía tần số lớn;
- C. không bị dịch chuyển về phía nào;
- D. có thể dịch chuyển hoặc không, tùy từng trường hợp.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 154. Khi chiếu ánh sáng trắng vào máy quang phổ. Nhận định nào sau đây sai ?

- A . Lăng kính có tác dụng tán sắc ánh sáng
- B. Chùm qua lăng kính là 1 chùm phân kỳ trong đó ánh sáng tím lệch nhiều nhất
- C. Chùm sáng qua ống chuẩn trực là chùm song song
- D. Màn ảnh phải đặt tại tiêu diện của thấu kính hội tụ để thu được quang phổ

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 155. Nhận định nào sau đây về các loại quang phổ là sai ?

- A . Quang phổ liên tục không phụ thuộc vào bản chất của nguồn
- B. Quang phổ vạch phụ thuộc vào bản chất của nguồn
- C. Khi nhiệt độ tăng quang phổ liên tục mở rộng về hai phía, phía bước sóng lớn và phía bước sóng nhỏ
- D. Hiện tượng đảo vạch chứng tỏ nguồn phát xạ được bức xạ nào thì cũng chỉ hấp thụ được bức xạ đó

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 156. Phát biểu nào sau đây là sai khi nói về máy quang phổ dùng lăng kính ?

- A . Máy quang phổ dùng để phân tích chùm sáng phức tạp thành những thành phần đơn sắc khác nhau.
- B. Máy quang phổ dùng lăng kính hoạt động dựa trên nguyên tắc của hiện tượng tán sắc ánh sáng.
- C. Máy quang phổ dùng lăng kính có 3 phần chính: ống chuẩn trực, bộ phận tán sắc, ống ngắm.
- D. Máy quang phổ dùng lăng kính có bộ phận chính là ống ngắm.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 157. Nhận xét nào sau đây là đúng? Tia hồng ngoại, ánh sáng nhìn thấy , tia tử ngoại, tia Rơnghen và tia gamma đều là?

- A . Sóng cơ học, có bước sóng khác nhau.
- B. Sóng vô tuyến, có bước sóng khác nhau.
- C. Sóng điện từ có bước sóng khác nhau.
- D. Sóng ánh sáng có bước sóng khác nhau.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 158. Phát biểu nào sau đây là sai khi nói về quang phổ vạch ?

- A . Có 2 loại: Quang phổ vạch phát xạ và quang phổ vạch hấp thụ
- B. Quang phổ vạch phát xạ có những vạch màu riêng lẻ trên nền đen
- C. Quang phổ vạch hấp thụ có những vạch đen trên nền quang phổ liên tục
- D. Quang phổ vạch phát xạ do những chất rắn, lỏng, khí có tỉ khối lớn được nung nóng phát ra

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 159. Phát biểu nào sau đây là sai? Động năng ban đầu cực đại của các electron quang điện ?

- A . phụ thuộc vào hiệu điện thế giữa anôt và catôt.
- B. phụ thuộc vào bước sóng của ánh sáng kích thích.
- C. phụ thuộc vào bản chất của kim loại làm catôt.
- D. không phụ thuộc vào cường độ chùm sáng kích thích.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 160. Thuyết lượng tử ánh sáng khẳng định ánh sáng ?

- A . Có lưỡng tính sóng- hạt
- B. Được tạo thành bởi các hạt gọi là phôtôn
- C. Có bản chất là sóng điện từ
- D. Tốc độ các phôtôn là $3.10^8 m/s$

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 161. Khi ở trạng thái dừng, nguyên tử ?

- A . Không bức xạ và không hấp thụ năng lượng.
- B. Không bức xạ nhưng có thể hấp thụ năng lượng.
- C. Không hấp thụ, nhưng có thể bức xạ năng lượng.
- D. Vẫn có thể hấp thụ và bức xạ năng lượng.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 162. Phát biểu nào sau đây là không đúng ?

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

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119> - http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315 - ****

Giải:

Bài 163. Nguyên tử hiđrô bị kích thích, electron của nguyên tử đã chuyển từ quỹ đạo K lên quỹ đạo N. Sau khi ngừng kích thích, nguyên tử hiđrô đã phát xạ thứ cấp, phổ phát xạ này gồm ?

- A . Một vạch của dãy Lai-man và một vạch của dãy Ban-me.
- B. Hai vạch của dãy Lai-man và một vạch của dãy Ban-me.
- C. Một vạch của dãy Pa-sen, hai vạch của dãy Ban-me và ba vạch của dãy Lai-man.
- D. Hai vạch của dãy Ban-me, một vạch của dãy Lai-man và một vạch của dãy Pa-sen

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119> - http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315 - ****

Giải:

Bài 164. Phát biểu nào sau đây là không đúng ?

- A . Có hai loại quang phổ vạch : quang phổ vạch hấp thụ và quang phổ vạch phát xạ.
- B. Quang phổ vạch phát xạ có những vạch màu riêng lẻ nằm trên nền tối.
- C. Quang phổ vạch hấp thụ có những vạch sáng nằm trên nền quang phổ liên tục.
- D. Quang phổ vạch phát xạ do các khí hay hơi ở áp suất thấp bị kích thích phát ra.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119> - http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315 - ****

Giải:

Bài 165. Phát biểu nào sau đây là sai khi nói về hiện tượng quang phát quang ?

- A . Khi được chiếu bằng tia tử ngoại, chất fluorexêin phát ra ánh sáng huỳnh quang màu lục.
- B. Huỳnh quang và lân quang đều là hiện tượng quan phát quang.
- C. Chiếu chùm tia hồng ngoại vào một chất phát quang, chất đó hấp thụ và có thể phát ra ánh sáng đỏ.
- D. Bước sóng của ánh sáng phát quang bao giờ cũng lớn hơn bước sóng mà chất phát quang hấp thụ.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119> - http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315 - ****

Giải:

Bài 166. Khẳng định nào là đúng về hạt nhân nguyên tử ?

- A . Lực tĩnh điện liên kết các nuclôn trong hạt nhân.
- B. Khối lượng của nguyên tử xấp xỉ khối lượng hạt nhân.
- C. Bán kính của nguyên tử bằng bán kính hạt nhân.
- D. Điện tích của nguyên tử bằng điện tích hạt nhân.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119> - http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315 - ****

Giải:

Bài 167. Giả thiết các electron quang điện đều bay ra theo cùng một hướng từ bề mặt kim loại khi được chiếu bức xạ thích hợp. Người ta cho các electron quang điện này bay vào một từ trường đều theo phương vuông góc với vectơ cảm ứng từ. Khi đó bán kính lớn nhất của các quỹ đạo electron sẽ tăng lên nếu ?

- A . Tăng cường độ ánh sáng kích thích;
- B. Giảm cường độ ánh sáng kích thích;
- C. Sử dụng bức xạ kích thích có bước sóng lớn hơn;
- D. Sử dụng bức xạ kích thích có bước sóng nhỏ hơn.

Giải:

Bài 168. Phát biểu nào sau đây là đúng ?

- A . Quang phổ của Mặt Trời mà ta thu được trên Trái Đất là quang phổ hấp thụ.
- B. Quang phổ vạch phát xạ chỉ phụ thuộc vào nhiệt độ của nguồn sáng.
- C. Quang phổ liên tục phụ thuộc vào thành phần cấu tạo của nguồn sáng.
- D. Quang phổ do các khí hay hơi ở áp suất thấp bị kích thích phát ra là quang phổ liên tục.

Giải:

Bài 169. Phát biểu nào sau đây là sai khi nói về quang phổ của nguyên tử hiđrô ?

- A . Quang phổ của nguyên tử hiđrô là quang phổ vạch.
- B. Dãy Lyman bao gồm các vạch phổ, khi electron ở trạng thái bất kì chuyển về trạng thái K.
- C. Dãy Balmer bao gồm các vạch phổ, khi electron ở trạng thái bất kì ($n > 2$) chuyển về trạng thái L.
- D. Bất kì photon nào được phát ra từ nguyên tử hiđrô cũng thuộc vào một trong ba dãy phổ: Lyman, Balmer, Paschen.

Giải:

Bài 170. Phát biểu nào sau đây là sai ?

- A . Giả thuyết sóng ánh sáng không giải thích được hiện tượng quang điện.
- B. Trong cùng môi trường ánh sáng truyền với vận tốc ban đầu bằng vận tốc của sóng điện từ.
- C. Ánh sáng có tính chất hạt; mỗi hạt ánh sáng được gọi là một photon.
- D. Thuyết lượng tử ánh sáng chứng tỏ ánh sáng có bản chất sóng.

Giải:

Bài 171. Trong thí nghiệm về tế bào quang điện, khi thay đổi cường độ chùm sáng kích thích thì sẽ làm thay đổi ?

- A . Động năng ban đầu cực đại của electron quang điện.
- B. Hiệu điện thế hãm.
- C. Cường độ dòng quang điện bão hòa.
- D. Động năng ban đầu cực đại của electron quang điện và cường độ dòng quang điện bão hòa.

Giải:

Bài 172. Thời gian phát quang là ?

- A . thời gian để vật phát quang kể từ lúc kích thích cho vật phát quang
- B. thời gian kích thích cho vật phát quang
- C. thời gian vật phát quang kể từ lúc ngừng kích thích cho vật phát quang
- D. thời gian kể từ lúc kích thích cho đến lúc vật bắt đầu phát quang

Giải:

Bài 173. Quang phổ vạch phát xạ là quang phổ ?

- A . Do các vật có tỉ khối lớn phát ra khi bị nung nóng
- B. Do các chất khí hay hơi bị kích thích (bằng cách nung nóng hay phóng tia lửa điện) phát ra
- C. Không phụ thuộc vào thành phần cấu tạo của nguồn sáng, chỉ phụ thuộc vào nhiệt độ nguồn sáng
- D. Gồm một dải sáng có màu sắc biến đổi liên tục từ đỏ đến tím

Giải:

Bài 174. Tần số nhỏ nhất của photon trong dãy Pasen là tần số của photon của bức xạ khi electron ?

- A . Chuyển từ quỹ đạo P về quỹ đạo N
- B. Chuyển từ quỹ đạo O về quỹ đạo M
- C. Chuyển từ quỹ đạo N về quỹ đạo M
- D. Chuyển từ quỹ đạo N về quỹ đạo K

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 175. Giới hạn quang điện của mỗi kim loại là ?

- A . Bước sóng ngắn nhất của bức xạ chiếu vào kim loại đó mà gây ra được hiện tượng quang điện
- B. Bước sóng dài nhất của bức xạ chiếu vào kim loại đó mà gây ra được hiện tượng quang điện
- C. Công lớn nhất dùng để bứt khỏi electron ra khỏi bề mặt kim loại đó
- D. Công nhỏ nhất dùng để bứt khỏi electron ra khỏi bề mặt kim loại đó

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 176. Nguyên tử hiđrô bị kích thích, electron của nguyên tử đã chuyển từ quỹ đạo K lên quỹ đạo M. Sau khi ngừng kích thích, nguyên tử hiđrô đã phát xạ thứ cấp, phổ phát xạ này gồm ?

- A . Hai vạch của dãy Lai-man
- B. Một vạch của dãy Lai-man và một vạch của dãy Ban-me
- C. Hai vạch của dãy Ban-me
- D. Một vạch của dãy Ban-me và hai vạch của dãy Lai-man

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 177. Nhận định nào sau đây về hiện tượng quang điện ngoài là đúng ?

- A . Chỉ những photon có năng lượng lớn hơn hoặc bằng công thoát mới có khả năng gây ra hiện tượng quang điện
- B. Khi hiệu điện thế giữa anốt và catốt trong tế bào quang điện nhỏ hơn - U_h thì không còn hiện tượng quang điện
- C. Động năng ban đầu cực đại của electron tỷ lệ thuận với cường độ ánh sáng kích thích
- D. Hiện tượng quang điện thể hiện tính chất sóng của ánh sáng

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 178. Điều nào sau đây đúng khi nói về pin quang điện ?

- A . Pin quang điện là một nguồn điện trong đó nhiệt năng biến thành điện năng
- B. Pin quang điện là một nguồn điện trong đó quang năng biến đổi trực tiếp thành điện năng
- C. Pin quang điện hoạt động dựa trên hiện tượng cảm ứng điện từ
- D. Pin quang điện hoạt động dựa trên hiện tượng bức xạ nhiệt của electron

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 179. Theo thuyết lượng tử ánh sáng thì năng lượng của ?

- A . Một photon tỉ lệ thuận với bước sóng ánh sáng tương ứng với photon đó
- B. Các photon trong chùm sáng đơn sắc bằng nhau
- C. Một photon phụ thuộc vào khoảng cách từ photon đó tới nguồn phát ra nó
- D. Một photon bằng năng lượng nghỉ của một electron (electron)

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 180. Quang phổ mặt trời mà ta thu được trên trái đất là quang phổ ?

- A . Vạch hấp thụ
- B. Liên tục
- C. Vạch phát xạ
- D. A, B, C đều sai

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 181. Giới hạn quang điện của mỗi kim loại dùng làm catốt tùy thuộc ?

- A . Bước sóng của ánh sáng chiếu vào catốt.
- B. Bản chất của kim loại đó.
- C. Hiệu điện thế giữa anốt và catốt của tế bào quang điện.
- D. Điện trường giữa anốt và catốt.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 182. Trong thí nghiệm về quang điện của Hertz ta thấy?

- A . Khi chiếu ánh sáng không thích hợp thì các electron không bật ra mà chỉ có các nơtron không mang điện bật ra nên 2 lá kim loại không cụp lại.
- B. Khi chiếu ánh sáng thích hợp có bước sóng đủ dài vào mặt một tấm kim loại thì làm cho các electron ở mặt kim loại đó bật ra.
- C. Kết quả thí nghiệm chỉ có thể giải thích bằng thuyết lượng tử ánh sáng.
- D. Hiện tượng bức xạ electron.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 183. Các bức xạ trong dãy Balmer thuộc dãy nào của thang sóng điện từ?

- A . Hồng ngoại.
- B. Một phần ở vùng tử ngoại, bốn vạch đầu ở vùng nhìn thấy.
- C. Tử ngoại.
- D. Ánh sáng khả kiến.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 184. Phát biểu nào sau đây là không đúng?

- A . Động năng ban đầu cực đại của electron quang điện phụ thuộc vào bản chất kim loại dùng làm catốt.
- B. Động năng ban đầu cực đại của electron quang điện không phụ thuộc vào bước sóng của chùm ánh sáng kích thích.
- C. Động năng ban đầu cực đại của electron quang điện phụ thuộc vào bước sóng của chùm ánh sáng kích thích.
- D. Động năng ban đầu cực đại của electron quang điện không phụ thuộc vào cường độ của chùm ánh sáng kích thích.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 185. Tìm phát biểu sai về hiện tượng quang dẫn và hiện tượng quang điện. ?

- A . Công thoát của kim loại lớn hơn công cần thiết để bứt electron liên kết trong bán dẫn.
- B. Chỉ có tế bào quang điện có catốt làm bằng kim loại kiềm mới hoạt động được với ánh sáng khả kiến.
- C. Phần lớn tế bào quang điện hoạt động được với ánh sáng hồng ngoại.
- D. Phần lớn quang trở hoạt động được với ánh sáng hồng ngoại.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 186. Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về mẫu nguyên tử Bo?

- A. *Trạng thái kích thích có năng lượng càng cao thì bán kính quỹ đạo của electron càng lớn.*
- B. *Khi ở trạng thái cơ bản, nguyên tử có năng lượng cao nhất.*
- C. *Nguyên tử bức xạ khi chuyển từ trạng thái cơ bản lên trạng thái kích thích.*
- D. *Trong các trạng thái dừng, động năng của electron trong nguyên tử bằng không.*

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 187. Hiện tượng quang điện là hiện tượng?

- A. *Tăng mạnh điện trở của khối bán dẫn khi chiếu ánh sáng có bước sóng thích hợp vào bề mặt của khối.*
- B. *Tăng mạnh điện trở của thanh kim loại khi chiếu ánh sáng có bước sóng thích hợp vào bề mặt của nó.*
- C. *Electron tách ra từ anốt chuyển dời đến catốt trong tế bào quang điện khi chiếu ánh sáng vào catốt.*
- D. *Electron bật ra khỏi bề mặt kim loại khi chiếu bức xạ thích hợp vào bề mặt của kim loại đó.*

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 188. Nội dung chủ yếu của thuyết lượng tử trực tiếp nói về ?

- A. *Sự phát xạ và hấp thụ ánh sáng của các nguyên tử và phân tử*
- B. *Cấu tạo của các nguyên tử và phân tử*
- C. *Sự hình thành các vạch quang phổ của nguyên tử*
- D. *Sự tồn tại các trạng thái dừng của nguyên tử Hydro*

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 189. Cường độ dòng quang điện bão hòa tăng gấp mấy lần nếu cường độ của ánh sáng chiếu đến catot tăng gấp 2 lần ?

- A. *1,5*
- B. *2*
- C. *4*
- D. *0,5*

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 190. Khi nói về ba định luật quang điện, nhận xét nào sau đây là không phù hợp ?

- 1/ *Động năng ban đầu cực đại của electron quang điện chỉ phụ thuộc duy nhất vào bước sóng của ánh sáng kích thích mà không phụ thuộc vào cường độ của chùm sáng đó.*
 - 2/ *Cường độ dòng quang điện bão hòa tỉ lệ nghịch với cường độ của chùm sáng kích thích.*
 - 3/ *Kim loại có bản chất khác nhau thì có giới hạn quang điện khác nhau.*
 - 4/ *Định luật 1 quang điện có thể chứng minh được dựa vào công thức $anhxtanh$.*
 - 5/ *Hiện tượng quang điện xảy ra với hầu hết các kim loại trong điều kiện ánh sáng kích thích nằm trong vùng hồng ngoại.*
- A. *1 - 2 - 5*
 - B. *2 - 4 - 5*
 - C. *1 - 2 - 4 - 5*
 - D. *2 - 3 - 4 - 5*

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 191. Ở trạng thái dừng thì nguyên tử?

- A . Bức xạ hay hấp thụ năng lượng thành từng phần riêng biệt
- B. Bức xạ hay hấp thụ năng lượng một cách liên tục
- C. Không bức xạ và hấp thụ năng lượng
- D. Cả A,B,C đều đúng

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 192. Khi hiện tượng quang điện trong xảy ra thì trong chất bán dẫn xuất hiện các điện tích âm và điện tích dương. Các điện tích đó là ?

- A . Electron dẫn và Lỗ trống
- B. Electron liên kết và Lỗ trống
- C. Electron tự do và Lỗ trống
- D. Ion âm và ion dương

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 193. Tìm kết luận sai về thuyết lượng tử ánh sáng. ?

- A . Ta có cảm giác chùm là liên tục vì năng lượng các photon là rất lớn.
- B. Khi ánh sáng truyền đi, lượng tử không đổi, không phụ thuộc vào khoảng cách tới nguồn sáng.
- C. Mỗi phần đó mang một năng lượng hoàn toàn xác định gọi là lượng tử năng lượng.
- D. Những nguyên tử hay phân tử vật chất không hấp thụ hay bức xạ ánh sáng một cách liên tục, mà thành từng phần riêng biệt, đứt quãng.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 194. Phát biểu nào sau đây là đúng?

- A . Dây Laiman nằm trong vùng tử ngoại.
- B. Dây Laiman nằm trong vùng ánh sáng nhìn thấy.
- C. Dây Laiman một phần trong vùng ánh sáng nhìn thấy và một phần trong vùng tử ngoại.
- D. Dây Laiman nằm trong vùng hồng ngoại.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 195. Tìm phát biểu đúng về thí nghiệm Hertz?

- A . Hiện tượng trong thí nghiệm Hertz gọi là hiện tượng bức xạ nhiệt electron.
- B. Khi chiếu ánh sáng thích hợp vào tấm kẽm tích điện dương, thì hai lá điện nghiệm vẫn cụp lại.
- C. Chiếu ánh sáng thích hợp có bước sóng đủ lớn vào bề mặt của tấm kim loại thì làm cho các electron ở bề mặt kim loại đó bật ra.
- D. Thí nghiệm của Hertz chỉ có thể giải thích bằng thuyết lượng tử ánh sáng.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 196. Chọn câu đúng.?

- A . Khi giảm bước sóng của chùm ánh sáng kích thích xuống hai lần thì cường độ dòng quang điện tăng lên hai lần.
- B. Khi tăng bước sóng của chùm ánh sáng kích thích lên hai lần thì cường độ dòng quang điện tăng lên hai lần.
- C. Khi ánh sáng kích thích gây ra được hiện tượng quang điện. Nếu giảm bước sóng của chùm bức xạ thì động năng ban đầu cực đại của electron quang điện tăng lên.
- D. Khi tăng cường độ của chùm ánh sáng kích thích lên hai lần thì cường độ dòng quang điện tăng lên hai lần.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:**Bài 197.** Phát biểu nào sai. Dòng quang điện đạt tới giá trị bão hoà khi?

- A . Tất cả electron bị ánh sáng làm bật ra trong mỗi giây đều chạy hết về anốt
- B. Có sự cân bằng giữa số electron bay ra khỏi catốt và số electron bị hút trở lại catốt
- C. Không có electron nào bị ánh sáng làm bật ra quay trở lại catốt
- D. Ngay cả những electron có vận tốc ban đầu nhỏ nhất cũng bị kéo về anốt

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119-> http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ******Giải:****Bài 198.** Chiều tia hồng ngoại vào một lá kẽm tích điện âm thì ?

- A . Lá kẽm trung hòa về điện
- B. Lá kẽm tích điện dương
- C. Điện tích của lá kẽm mất đi
- D. Điện tích âm của lá kẽm không đổi

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119-> http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ******Giải:****Bài 199.** Một bức xạ đơn sắc chiếu vào catot của một tế bào quang điện , tạo ra dòng quang điện. Giữ nguyên cường độ của bức xạ , giảm bước sóng của bức xạ thì ?

- A . Động năng ban đầu cực đại của electron giảm.
- B. Công thoát của catot tăng.
- C. Giá trị tuyệt đối của hiệu điện thế hãm tăng.
- D. Cường độ dòng quang điện giảm.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119-> http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ******Giải:****Bài 200.** Phát biểu nào sau đây là sai khi nói về động năng ban đầu cực đại của các electron quang điện?

- A . Động năng ban đầu cực đại của các electron quang điện không phụ thuộc vào cường độ chùm sáng kích thích.
- B. Động năng ban đầu cực đại của các electron phụ thuộc vào bước sóng của ánh sáng kích thích.
- C. Động năng ban đầu cực đại của các electron quang điện không phụ thuộc vào bản chất kim loại dùng làm catốt.
- D. Động năng ban đầu cực đại của các electron quang điện phụ thuộc vào bản chất kim loại dùng làm catốt.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119-> http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ******Giải:****Bài 201.** Ở trạng thái dừng, nguyên tử ?

- A . Có thể hấp thụ và bức xạ năng lượng
- B. Không hấp thụ và bức xạ năng lượng
- C. Không hấp thụ nhưng có thể bức xạ năng lượng
- D. Không bức xạ nhưng có thể hấp thụ năng lượng

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119-> http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ******Giải:****Bài 202.** Năng lượng của 1 photon ?

- A . Giảm dần theo thời gian
- B. Giảm khi khoảng cách tới nguồn sáng tăng
- C. Giảm khi truyền qua môi trường hấp thụ
- D. Không thay đổi , không phụ thuộc vào khoảng cách tới nguồn.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119-> http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ******Giải:**

Bài 203. Điều nào sau đây là sai khi nói về quang phổ liên tục?

- A . Quang phổ liên tục do các vật rắn , lỏng hoặc khí có tỉ khối lớn khi bị nung nóng phát ra
- B. Quang phổ liên tục là dải màu có màu biến thiên liên tục từ đỏ đến tím
- C. Chiếu ánh sáng mặt trời vào máy quang phổ , trên kính ảnh ta thu được quang phổ liên tục
- D. Quang phổ liên tục chỉ phụ thuộc vào nhiệt độ của vật sáng

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 204. Theo quang điểm của thuyết lượng tử phát biểu nào sau đây là không đúng?

- A . Chùm ánh sáng là một dòng hạt, mỗi hạt là một photon mang năng lượng.
- B. Cường độ chùm sáng tỉ lệ thuận với số photon trong chùm.
- C. Khi ánh sáng truyền đi các photon ánh sáng không đổi, không phụ thuộc khoảng cách đến nguồn sáng.
- D. Các photon có năng lượng bằng nhau vì chúng lan truyền với vận tốc bằng nhau.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 205. Chọn câu sai về quang phổ vạch phát xạ của các nguyên tố khác nhau?

- A . Khác nhau về độ sáng tỉ đối của các vạch quang phổ.
- B. Khác nhau về màu sắc các vạch và vị trí của các vạch.
- C. Khác nhau về bề rộng của các vạch quang phổ.
- D. Khác nhau về số lượng của các vạch quang phổ.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 206. Lợi ích trong phép phân tích quang phổ?

- A . Phân tích được vật ở xa
- B. Chỉ cần 1 lượng nhỏ có thể phân tích được
- C. Đơn giản, cho kết quả nhanh
- D. Cả 3 lợi ích

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 207. Phát biểu sai về tia gamma?

- A . Có bản chất là sóng điện từ
- B. Không gây nguy hiểm cho con người
- C. Không mang điện
- D. Khả năng đâm xuyên mạnh

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 208. Tìm phát biểu sai về qui tắc chuyển dịch ?

- A . Trong phóng xạ β^- , hạt nhân con tiến một ô trong bảng tuần hoàn.
- B. Trong phóng xạ γ , hạt nhân con không biến đổi.
- C. Trong phóng xạ α , hạt nhân con tiến hai ô trong bảng tuần hoàn.
- D. Trong phóng xạ β^+ , hạt nhân con lùi một ô trong bảng tuần hoàn.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 209. Năng lượng sinh ra bên trong Mặt Trời là do?

- A . Sự bắn phá của các thiên thạch và tia vũ trụ lên Mặt Trời
- B. Sự đốt cháy các hiđrôcacbon bên trong Mặt Trời
- C. Sự phân rã của các hạt nhân urani bên trong Mặt Trời
- D. Sự tồn tại các phản ứng tổng hợp của các hạt nhân, trong đó các hạt nhân hiđrô biến đổi thành hêli.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 210. Khi xảy ra hiện tượng phóng xạ thì?

- A . Nếu tăng nhiệt độ, hiện tượng phóng xạ xảy ra mạnh hơn.
- B. Nếu tăng áp suất không khí xung quanh 1 chất phóng xạ, hiện tượng phóng xạ bị chậm lại.
- C. Hạt nhân tự động phóng ra các tia phóng xạ.
- D. Muốn điều chỉnh quá trình phóng xạ ta phải dùng điện trường mạnh hay từ trường mạnh.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 211. Tìm phát biểu sai về đồng vị. ?

- A . Các nguyên tử mà hạt nhân có cùng số proton Z nhưng số khối A khác nhau gọi là đồng vị.
- B. Các đồng vị có số nơtron N khác nhau nên tính chất vật lý và hoá học của chúng khác nhau.
- C. Các đồng vị ở cùng ô trong bảng hệ thống tuần hoàn các nguyên tố hoá học.
- D. Các đồng vị phóng xạ thường không bền.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 212. Chọn phát biểu sai khi nói về hạt nhân đồng vị ?

- A . Các đồng vị có cùng vị trí trong bảng hệ thống tuần hoàn
- B. Các đồng vị có số nơtron N khác nhau nên tính chất hoá học khác nhau
- C. Có các đồng vị bền.Các đồng vị không bền
- D. Các nguyên tử mà hạt nhân có cùng số proton nhưng có số nơtron khác nhau gọi là đồng vị

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 213. Cường độ dòng quang điện sẽ đạt đến giá trị bão hoà khi?

- A . Cường độ dòng ánh sáng kích thích lớn hơn một giá trị nào đó.
- B. Bước sóng của ánh sáng kích thích nhỏ hơn một giá trị nào đó.
- C. Hiệu điện thế giữa anốt và catốt lớn hơn một giá trị nào đó.
- D. Electron có vận tốc ban đầu cực tiểu cũng đến được anốt.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 214. Hiện tượng phát quang?

- A . Giống như hiện tượng phản xạ trên gương.
- B. Có bước sóng ánh sáng kích thích nhỏ hơn bước sóng của ánh sáng phát quang.
- C. Khi tắt nguồn kích thích thì sự phát quang vẫn còn.
- D. Xảy ra với mọi vật chất với điều kiện bước sóng của ánh sáng kích thích nhỏ hơn bước sóng giới hạn.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 215. Tia tử ngoại?

- A . không bị phản xạ trên gương.
B. Kích thích sự phát quang của một số chất.
C. Truyền qua được một tấm gỗ dày khoảng vài mm.
D. Bị lệch hướng trong từ trường.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 216. Nhận xét nào sau đây về hiện tượng hủy cặp hoặc sinh cặp là không đúng?

- A . Hạt và phản hạt có khối lượng nghỉ khác không, khi xảy ra hiện tượng hủy cặp, hạt sản phẩm có khối lượng nghỉ bằng không
B. Quá trình hủy cặp giữa electron và pôzitron tuân theo phương trình $e^- + e^+ \rightarrow \gamma + \gamma$
C. Từ những photon, khi xảy ra hiện tượng sinh cặp, các hạt và phản hạt được tạo thành có khối lượng nghỉ bằng không
D. Hai hạt có cùng khối lượng nghỉ, cùng spin s nhưng điện tích có độ lớn bằng nhau và trái dấu, chúng được gọi là hạt và phản hạt của nhau

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 217. Chọn phát biểu đúng khi nói về phản ứng hạt nhân thu năng lượng?

- A . Năng lượng thu vào của một phản ứng luôn tồn tại dưới dạng nhiệt.
B. Phản ứng hạt nhân sẽ thu năng lượng nếu tổng khối lượng của các hạt trước phản ứng lớn hơn tổng khối lượng của các hạt sau phản ứng.
C. Phản ứng hạt nhân sẽ thu năng lượng nếu tổng khối lượng của các hạt trước phản ứng nhỏ hơn tổng khối lượng của các hạt sau phản ứng.
D. Cả A,B và C đều đúng.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 218. Phản ứng tổng hợp các hạt nhân nhẹ xảy ra?

- A . Tại nhiệt độ bình thường.
B. Tại nhiệt cao.
C. Tại nhiệt thấp.
D. Dưới áp suất rất thấp.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 219. Chọn phát biểu sai khi nói về phản ứng phân hạch?

- A . Với hệ số nhân nơtron $s > 1$ ta không khống chế được phản ứng dây chuyền, năng lượng toả ra có sức tàn phá dữ dội như bom nguyên tử.
B. Nếu $s=1$, phản ứng dây chuyền tiếp diễn nhưng không tăng vọt, có thể kiểm soát được.
C. Năng lượng nguyên tử gọi tên chính xác là năng lượng nguyên tử: bom nguyên tử, nhà máy điện nguyên tử.
D. một phần số nơtron sinh ra trong phản ứng phân hạch bị mất mát vì nhiều nguyên nhân, trung bình sau mỗi phân hạch còn lại s nơtron.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 220. Chọn câu trả lời sai. ?

- A . Notrinô là hạt sơ cấp.
 B. Notrinô xuất hiện trong sự phân rã phóng xạ α .
 C. Notrinô xuất hiện trong sự phân rã phóng xạ β .
 D. Notrinô hạt không có điện tích.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 221. Chọn câu trả lời sai.?

- A . Khi đi ngang tụ điện, tia α bị lệch về phía bản cực âm của tụ điện.
 B. Tia α bao gồm các hạt nhân của nguyên tử Heli.
 C. Tia β^- không do hạt nhân phát ra vì nó mang điện tích âm.
 D. Tia gamma là sóng điện từ có năng lượng cao.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 222. họn câu trả lời đúng. Phóng xạ gamma có thể?

- A . Đi kèm với phóng xạ α .
 B. Đi kèm với phóng xạ β^- .
 C. Đi kèm với phóng xạ β^+ .
 D. Tất cả đều đúng.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 223. Chọn câu trả lời sai. ?

- A . Tia α có tính oxi hoá mạnh và không xuyên sâu vào môi trường vật chất.
 B. Tia β ion hoá yếu và xuyên sâu vào môi trường mạnh hơn tia α .
 C. Trong cùng môi trường tia γ Chọn câu trả lời sai. chuyển động nhanh hơn ánh sáng.
 D. Có ba loại tia phóng xạ là: tia α , tia β , tia γ .

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 224. Chọn câu trả lời sai.?

- A . Hai hạt nhân rất nhẹ như hiđrô, heli kết hợp lại với nhau là phản ứng nhiệt hạch.
 B. Phản ứng hạt nhân sinh ra các hạt có tổng khối lượng bé hơn khối lượng của các hạt ban đầu là phản ứng toả năng lượng.
 C. Urani là nguyên tố thường được dùng trong phản ứng phân hạch.
 D. Phản ứng nhiệt hạch toả năng lượng lớn hơn phản ứng phân hạch.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 225. Chọn câu trả lời đúng. Trong máy gia tốc, hạt được gia tốc do?

- A . Từ trường.
 B. Điện trường.
 C. Tần số quay của hạt.
 D. Điện trường và từ trường.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 226. Chọn câu trả lời sai. Tần số quay của một hạt trong máy xyclôtron?

- A . Không phụ thuộc vào vận tốc của hạt.
- B. Phụ thuộc vào bán kính quỹ đạo.
- C. Không phụ thuộc vào bán kính quỹ đạo.
- D. Phụ thuộc vào diện tích hạt nhân.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 227. Chọn câu trả lời đúng. Nơtron nhiệt là?

- A . Nơtron ở trong môi trường có nhiệt độ cao.
- B. Nơtron có động năng bằng với động năng trung bình của chuyển động nhiệt.
- C. Nơtron chuyển động với vận tốc rất lớn và toả nhiệt.
- D. Nơtron có động năng rất lớn.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 228. Chọn phát biểu đúng về hiện tượng phóng xạ?

- A . Khi được kích thích bởi các bức xạ có bước sóng ngắn, sự phóng xạ xảy ra càng nhanh.
- B. Nhiệt độ càng cao thì sự phóng xạ xảy ra càng mạnh.
- C. Các tia phóng xạ đều bị lệch trong điện trường hoặc từ trường.
- D. Hiện tượng phóng xạ xảy ra không phụ thuộc vào các tác động lí hoá bên ngoài.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 229. Tìm phát biểu sai về lực hạt nhân?

- A . Lực hạt nhân có trị số lớn hơn cả lực đẩy Culông giữa các prôtôn
- B. Lực hạt nhân là lực hút khi khoảng cách giữa hai nuclôn nhỏ hơn kích thước hạt nhân và lực đẩy khi khoảng cách giữa chúng lớn
- C. Lực hạt nhân chỉ là lực hút
- D. Lực hạt nhân không có tác dụng khi các nuclôn cách xa nhau hơn kích thước hạt nhân

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 230. Chọn câu trả lời sai. ?

- A . Sự phân hạch là hiện tượng một hạt nhân nặng hấp thụ một nơtron chậm và vỡ thành hai hạt nhân trung bình.
- B. Hạt nhân có độ hụt khối càng lớn thì càng kém bền vững
- C. Phản ứng nhiệt hạch là phản ứng tổng hợp các hạt nhân nhẹ thành hạt nhân trung bình.
- D. Phản ứng phân hạch là phản ứng tỏa năng lượng.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

Bài 231. Khi một chùm sáng đi từ một môi trường này sang một môi trường khác, đại lượng không bao giờ thay đổi là?

- A . Chiều của nó.
- B. Vận tốc.
- C. Tần số.
- D. Bước sóng.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

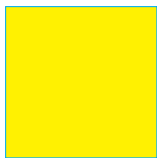
Bài 232. Thực hiện giao thoa với ánh sáng trắng, trên màn quan sát thu được hình ảnh như thế nào? Chọn kết quả đúng trong các kết quả sau?

- A . Vân trung tâm là vân sáng trắng, hai bên có những dải màu như cầu vồng.
- B. Một dải màu biến thiên liên tục từ đỏ tới tím.
- C. Các vạch màu khác nhau riêng biệt trên một nền tối.
- D. Không có các vân màu trên màn.

**** <https://www.facebook.com/ho.h.viet> - <http://thuvienvatly.com/u/106119>- http://dethi.violet.vn/user/listpost/user_id/2700315- ****

Giải:

.....



BIÊN SOẠN: HỒ HOÀNG VIỆT

Tài liệu tham khảo

[BIÊN SOẠN: THẦY-HỒ HOÀNG VIỆT] Các bạn có thể tìm đọc các tài liệu khác của tác giả trên các trang: violet.vn,boxmath.vn, thuvienvatly.com,...

[BIÊN SOẠN: THẦY-HỒ HOÀNG VIỆT] Tài liệu ôn hè Chương II ¹

[BIÊN SOẠN: THẦY-HỒ HOÀNG VIỆT] Tài liệu ôn hè Chương III ²

[BIÊN SOẠN: THẦY-HỒ HOÀNG VIỆT] Giải đề đại học Vật lý A 2011 ³

[BIÊN SOẠN: THẦY-HỒ HOÀNG VIỆT] Tuyển tập 350 bài SÓNG-CƠ (TÀI LIỆU LỚP LUYỆN THI)

[BIÊN SOẠN: THẦY-HỒ HOÀNG VIỆT] Tuyển tập 350 bài ĐIỆN hay và khó (TÀI LIỆU LỚP LUYỆN THI)

[BIÊN SOẠN: THẦY-HỒ HOÀNG VIỆT] Tuyển tập 350 bài QUANG LÝ và VẬT LÝ HẠT NHÂN hay và khó (TÀI LIỆU LỚP LUYỆN THI)

[BIÊN SOẠN: THẦY-HỒ HOÀNG VIỆT] 700 câu trắc nghiệm SÓNG, CƠ, ĐIỆN, QUANG, VẬT LÝ HẠT NHÂN (TÀI LIỆU)

[BIÊN SOẠN: THẦY-HỒ HOÀNG VIỆT] TUYỂN TẬP DAO ĐỘNG DAO ĐỘNG CƠ ÔN THI 2012 ⁴

[BIÊN SOẠN: THẦY-HỒ HOÀNG VIỆT] MỘT SỐ BÀI TẬP CƠ HỌC ÔN THI ĐẠI HỌC 2012 ⁵

[BIÊN SOẠN: THẦY-HỒ HOÀNG VIỆT] Tuyển tập hệ phương trình BOXMATH.VN ⁶

[BIÊN SOẠN: THẦY-HỒ HOÀNG VIỆT] 45 ĐỀ THI THỬ MÔN VẬT LÝ NĂM 2012 ⁷

[BIÊN SOẠN: THẦY-HỒ HOÀNG VIỆT] ĐỀ THI THỬ SỐ 46 MÔN VẬT LÝ-2012 ⁸

[BIÊN SOẠN: THẦY-HỒ HOÀNG VIỆT] ĐỀ THI THỬ SỐ 47 MÔN VẬT LÝ-2012 ⁹

¹http://dethi.violet.vn/present/show?entry_id=6592789

²http://dethi.violet.vn/present/show?entry_id=6592781

³http://thuvienvatly.com/home/component/option,com_remository/Itemid,215/func,fileinfo/id,12584/

⁴<http://thuvienvatly.com/download/18424>

⁵<http://thuvienvatly.com/download/18423>

⁶<http://thuvienvatly.com/download/18410>

⁷<http://thuvienvatly.com/download/17225>

⁸<http://thuvienvatly.com/download/17494>

⁹<http://thuvienvatly.com/download/17618>