

Câu 9: Trong hiện tượng tán sắc của ánh sáng trắng khi qua một lăng kính

- A. tia màu cam bị lệch nhiều hơn tia màu vàng. B. tia màu vàng bị lệch nhiều hơn tia màu lục.
C. tia màu tím bị lệch nhiều hơn tia màu chàm. D. tia tím có góc lệch nhỏ nhất.

Câu 10: Vị trí vân sáng trong thí nghiệm giao thoa của Y-âng được xác định bằng công thức nào sau đây?

A. $x = \frac{(2k+1)\lambda D}{2a}$ B. $x = \frac{k\lambda D}{a}$ C. $x = \frac{2k\lambda D}{a}$ D. $x = \frac{k\lambda D}{2a}$

Câu 11: Hiện tượng nhiễu xạ và giao thoa ánh sáng chứng tỏ ánh sáng

- A. có tính chất sóng. B. là sóng dọc.
C. có tính chất hạt. D. luôn truyền thẳng.

Câu 12: Trong trường hợp nào dưới đây, người ta dùng sóng điện từ để truyền tải thông tin?

- A. Nói chuyện bằng điện thoại để bàn. B. Điều khiển ti vi từ xa.
C. Xem băng đĩa. D. Xem truyền hình cáp.

Câu 13: Trong sơ đồ khối của một máy phát sóng vô tuyến đơn giản **không** có bộ phận nào dưới đây?

- A. Mạch khuếch đại. B. Mạch phát sóng điện từ.
C. Mạch biến điệu. D. Mạch tách sóng.

Câu 14: Phát biểu nào sau đây là *sai* khi nói về tính chất của điện từ trường?

- A. Nam châm vĩnh cửu là một trường hợp ngoại lệ ở đó chỉ có từ trường.
B. Không thể có điện trường và từ trường tồn tại độc lập.
C. Điện trường và từ trường là hai mặt thể hiện khác nhau của một trường duy nhất gọi là điện từ trường.
D. Điện trường biến thiên nào cũng sinh ra một từ trường biến thiên và ngược lại.

Câu 15: Chiếu ánh sáng trắng do một nguồn nóng sáng phát ra vào khe hẹp F của một máy quang phổ lăng kính thì trên tấm kính ảnh (hoặc tấm kính mờ) của buồng ảnh sẽ thu được

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

Câu 16: Chu kì dao động điện từ tự do trong mạch dao động LC được xác định bởi hệ thức nào sau đây?

A. $T = 2\pi\sqrt{\frac{L}{C}}$ B. $T = \frac{2\pi}{\sqrt{LC}}$ C. $T = 2\pi\sqrt{LC}$ D. $T = 2\pi\sqrt{\frac{C}{L}}$

Câu 17: Sóng điện từ

