

CÂU HỎI LÝ THUYẾT:

Câu 247: Khi nói về sóng điện từ, phát biểu nào sau đây **đúng**?

- A. Sóng điện từ chỉ lan truyền được trong môi trường chất (rắn, lỏng hay khí).
- B. Cũng như sóng âm sóng điện từ có thể là sóng ngang hay sóng dọc.
- C. Sóng điện từ luôn là sóng ngang và lan truyền được cả trường chất lẫn trong chân không.
- D. Tốc độ lan truyền của sóng điện từ luôn bằng tốc độ ánh sáng trong chân không, không phụ thuộc gì vào môi trường trong đó sóng lan truyền.

Câu 248: (CĐ 2008): Khi nói về sóng điện từ, phát biểu nào dưới đây là **sai**?

- A. Trong quá trình truyền sóng điện từ, vectơ cường độ điện trường và vectơ cảm ứng từ luôn cùng phương.
- B. Sóng điện từ truyền được trong môi trường vật chất và trong chân không.
- C. Trong chân không, sóng điện từ lan truyền với vận tốc bằng vận tốc ánh sáng.
- D. Sóng điện từ bị phản xạ khi gặp mặt phân cách giữa hai môi trường.

Câu 249: (ĐH 2012): Khi nói về sóng điện từ, phát biểu nào sau đây là **sai**?

- A. Sóng điện từ mang năng lượng.
- B. Sóng điện từ tuân theo các quy luật giao thoa, nhiễu xạ.
- C. Sóng điện từ là sóng ngang.
- D. Sóng điện từ không truyền được trong chân không.

Câu 250: Khi nói về sóng điện từ, phát biểu nào sau đây là **sai**?

- A. Sóng điện từ truyền được trong môi trường vật chất và trong chân không.
- B. Sóng điện từ có thể là sóng dọc hoặc sóng ngang.
- C. Trong chân không, sóng điện từ lan truyền với vận tốc bằng vận tốc ánh sáng trong chân không.
- D. khi sóng điện từ lan truyền, điện trường và từ trường luôn dao động cùng pha.

Câu 251: Kí hiệu E và B là cường độ điện trường và cảm ứng từ. Tại một điểm bất kỳ trên phương truyền của sóng điện từ, nếu cho một đỉnh ốc tiến theo chiều vectơ vận tốc thì chiều quay của nó từ vectơ

- A. E đến vectơ B .
- B. B đến vectơ E .
- C. E đến vectơ B nếu sóng có tần số lớn.
- D. E đến vectơ B nếu sóng có tần số nhỏ.

Câu 252: Mạch chọn sóng trong máy thu vô tuyến điện hoạt động dựa trên hiện tượng

- A. Khúc xạ, nhiễu xạ và giao thoa sóng điện từ.
- B. Cảm ứng điện từ và cộng hưởng điện.

CÂU HỎI LÝ THUYẾT:

- C. Phản xạ sóng điện từ và cộng hưởng điện.
- D. Giao thoa sóng điện từ và cộng hưởng điện.

Câu 253: Nhận xét nào về sóng điện từ là SAI?

- A. Điện tích dao động bức xạ sóng điện từ.
- B. Tần số sóng điện từ bằng tần số f điện tích dao động.
- C. Sóng điện từ là sóng dọc.
- D. Năng lượng sóng điện từ tỉ lệ với lũy thừa 4 của f .

Câu 254: Nhận xét nào về sóng điện từ là SAI?

- A. Sóng điện từ có thể tạo ra sóng dừng
- B. Sóng điện từ không cần phải dựa vào sự biến dạng của môi trường đàn hồi nào cả
- C. Biên độ sóng càng lớn thì năng lượng sóng càng lớn
- D. Khi lan truyền trong chân không tốc độ lan truyền phụ thuộc vào tần số.

Câu 255: Nguyên tắc của mạch chọn sóng trong máy thu thanh dựa trên hiện tượng

- A. giao thoa sóng. B. cộng hưởng điện. C. nhiễu xạ sóng. D. sóng dừng.

Câu 256: Phát biểu nào sau đây là **đúng**

- A. Sóng điện từ có thể là sóng ngang hoặc sóng dọc.
- B. Sóng điện từ chỉ lan truyền được trong môi trường vật chất đàn hồi.
- C. Vận tốc lan truyền của sóng điện từ luôn bằng vận tốc ánh sáng trong chân không, không phụ thuộc gì vào môi trường truyền sóng.
- D. Sóng điện từ luôn là sóng ngang và lan truyền được cả trong môi trường vật chất và trong chân không.

Câu 257: Phát biểu 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. Để phát sóng điện từ phải mắc phối hợp một máy phát dao động điều hoà với một ăng-ten.
- C. Ăng-ten của máy thu chỉ thu được một sóng có tần số xác định.
- D. Nếu tần số riêng của mạch dao động trong máy thu được điều chỉnh đến giá trị bằng f thì máy thu sẽ bắt được sóng có tần số bằng f .

Câu 258: Phát biểu nào sau đây về sóng điện từ là **không** đúng?

- A. Sóng điện từ có thể bị phản xạ khi gặp các bề mặt.
- B. Tốc độ truyền sóng điện từ trong các môi trường khác nhau thì khác nhau.
- C. Tần số của một sóng điện từ là lớn nhất khi truyền trong chân không.
- D. Sóng điện từ có thể truyền qua nhiều loại vật liệu.

Câu 259: (ĐH-2011): Phát biểu nào sau đây là **sai** khi nói về sóng điện từ?

CÂU HỎI LÝ THUYẾT:

A. Khi sóng điện từ gặp mặt phân cách giữa hai môi trường thì nó có thể bị phản xạ và khúc xạ.

B. Sóng điện từ truyền được trong chân không.

C. Sóng điện từ là sóng ngang nên nó chỉ truyền được trong chất rắn.

D. Trong sóng điện từ thì dao động của điện trường và của từ trường tại một điểm luôn đồng pha với nhau.

Câu 260: (ĐH 2009): Phát biểu nào sau đây là **sai** khi nói về sóng điện từ?

A. Sóng điện từ là sóng ngang.

B. Khi sóng điện từ lan truyền, vector cường độ điện trường luôn vuông góc với vector cảm ứng từ.

C. Khi sóng điện từ lan truyền, vector cường độ điện trường luôn cùng phương với vector cảm ứng từ.

D. Sóng điện từ lan truyền được trong chân không.

Câu 261: Phát biểu nào sau đây là **SAI** khi nói về sóng điện từ?

A. Sóng điện từ là sóng ngang.

B. Khi sóng điện từ lan truyền, vector cường độ điện trường luôn vuông góc với vector cảm ứng từ.

C. Khi sóng điện từ lan truyền, vector cường độ điện trường luôn cùng phương với vector cảm ứng từ.

D. Sóng điện từ lan truyền được trong chân không.

Câu 262: (ĐH 2011): Phát biểu nào sau đây là **sai** khi nói về sóng điện từ?

A. Khi sóng điện từ gặp mặt phân cách giữa hai môi trường thì nó có thể bị phản xạ và khúc xạ.

B. Sóng điện từ truyền được trong chân không.

C. Sóng điện từ là sóng ngang nên nó chỉ truyền được trong chất rắn.

D. Trong sóng điện từ thì dao động của điện trường và của từ trường tại một điểm luôn đồng pha với nhau.

Câu 263: Phát biểu nào sau đây là **không** đúng?

A. Trong sóng điện từ, điện trường và từ trường luôn dao động cùng pha nhưng theo hai phương vuông góc với nhau.

B. Sóng điện từ là sóng ngang trong mọi môi trường.

C. Trong sóng điện từ, điện trường và từ trường luôn dao động theo hai phương vuông góc với nhau nên chúng vuông pha nhau.