

CÂU HỎI LÝ THUYẾT:

- A. làm cho sóng mang truyền tải được những thông tin có tần số âm.
- B. làm tăng năng lượng của sóng âm tần.
- C. làm tăng năng lượng của sóng mang.
- D. làm cho sóng mang có tần số và biên độ tăng lên.

Câu 286: Trong thông tin liên lạc bằng sóng điện từ, sau trộn tín hiệu âm tần có tần số f_a với tín hiệu dao động cao tần có tần số f (biến điệu biên độ) thì tín hiệu đưa đến ăngten phát biến thiên tuần hoàn với tần số

- A. f_a và biên độ như biên độ của dao động cao tần.
- B. f và biên độ như biên độ của dao động âm tần.
- C. f và biên độ biến thiên theo thời thời gian với tần số bằng f_a .
- D. f_a và biên độ biến thiên theo thời thời gian với tần số bằng f .

Câu 287: Trong hệ thống phát thanh và hệ thống thu thanh hiện đại đều phải có bộ phận

- A. chuyển tín hiệu âm thành tín hiệu điện.
- B. khuếch đại cao tần.
- C. tách sóng.
- D. biến điệu.

Câu 288: Trong truyền thông bằng sóng điện từ, sau biến điệu và trước khi đưa đến ăngten phát thì phải

- A. khuếch đại âm tần
- B. khuếch đại cao tần
- C. tách sóng
- D. chọn sóng

Câu 289: Trong kỹ thuật truyền thông bằng sóng điện từ, để trộn dao động âm thanh và dao động cao tần thành cao tần biến điệu người ta phải

- A. biến tần số của dao động cao tần thành tần số của dao động âm tần.
- B. biến tần số của dao động âm tần thành tần số của dao động cao tần.
- C. làm cho biên độ của dao động cao tần biến đổi theo nhịp điệu (chu kì) của dao động âm tần.
- D. làm cho biên độ của dao động âm tần biến đổi theo nhịp điệu (chu kì) của dao động cao tần.

Câu 290: Trong quá trình lan truyền sóng điện từ, véc tơ B và véc tơ E luôn luôn

- A. vuông góc nhau và trùng với phương truyền sóng.
- B. vuông góc nhau và dao động vuông pha nhau.
- C. dao động điều hoà cùng tần số và cùng pha nhau.
- D. truyền trong mọi môi trường với tốc độ ánh sáng và bằng 3.108 m/s .

Câu 291: (ĐH 2008): Trong sơ đồ của một máy phát sóng vô tuyến điện, không có mạch (tăng)

- A. tách sóng.
- B. khuếch đại.
- C. phát dao động cao tần.
- D. biến điệu.

CÂU HỎI LÝ THUYẾT:

Câu 292: (ĐH – CĐ 2010): Trong sơ đồ khối của một máy phát thanh dùng vô tuyến **không** có bộ phận nào dưới đây?

- A. Mạch tách sóng. B. Mạch khuếch đại. C. Mạch biến điệu. D. Anten.

Câu 293: Trong quá trình lan truyền sóng điện từ tại một điểm sóng truyền qua, vectơ cảm ứng từ và vectơ cường độ điện trường luôn luôn

- A. trùng phương và vuông góc với phương truyền sóng.
B. dao động cùng pha.
C. dao động ngược pha.
D. biến thiên tuần hoàn chỉ theo không gian.

Câu 294: Trong truyền thanh vô tuyến trên những khoảng cách hàng nghìn kilomet, người ta thường dùng các sóng vô tuyến có bước sóng vào cỡ

- A. hàng nghìn mét. B. hàng trăm mét. C. hàng chục mét. D. hàng mét.

Câu 295: Trong các đài phát thanh, sau khi trộn tín hiệu âm tần có tần số f_a với tín hiệu dao động cao tần có tần số f (biến điệu biên độ) thì tín hiệu đưa đến ăngten phát

- A. biến thiên tuần hoàn với tần số f_a và biên độ biến thiên điều hòa theo thời gian với tần số f .
B. biến thiên tuần hoàn với tần số f và biên độ biến thiên điều hòa theo thời gian với tần số f_a .
C. biến thiên tuần hoàn với tần số f và biên độ biến thiên tuần hoàn theo thời gian với tần số bằng f_a .
D. biến thiên tuần hoàn với tần số f_a và biên độ biến thiên điều hòa theo thời gian với tần số bằng f .

Câu 296: Trong việc nào sau đây người ta dùng sóng vô tuyến để truyền tải thông tin?

- A. Nói chuyện bằng điện thoại bàn. B. Xem truyền hình cáp.
C. Xem băng Video. D. Xem truyền hình qua vệ tinh.

Câu 297: Trong các thiết bị sau đây, thiết bị nào có một máy thu và một máy phát.

- A. Máy Vi tính. B. Máy điện thoại bàn.
C. Máy điện thoại di động. D. Cái điều khiển TiVi

Câu 298: Trong truyền thông bằng sóng điện từ, ngay sau khi biến âm thanh hoặc hình ảnh cần truyền đi thành các dao động điện tần số thấp thì

- A. trộn dao động điện tần số thấp với dao động cao tần
B. đưa động điện tần số thấp đến mạch khuếch đại
C. trộn dao động điện tần số thấp với dao động cùng tần số để nó mang đi
D. đưa động điện tần số thấp đến ăng ten phát.