

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KỲ 2

MÔN CÔNG NGHỆ KHỐI 12

Câu 1: Hệ thống viễn thông là gì?

- A. Là hệ thống truyền thông tin đi xa bằng sóng vô tuyến.
- B. Là hệ thống truyền thông tin đi xa.
- C. Là hệ thống internet.
- D. Là hệ thống thu nhận và truyền thông tin từ nơi này đến nơi khác.

Câu 2. Hệ thống thông tin là gì?

- A. Là hệ thống truyền thông tin đi xa bằng sóng vô tuyến.
- B. Là hệ thống dùng các biện pháp để thông báo cho nhau những thông tin cần thiết.
- C. Là hệ thống internet.
- D. Là hệ thống thu nhận và truyền thông tin từ nơi này đến nơi khác.

Câu 3. Khối giải điều chế, giải mã thực hiện nhiệm vụ nào sau đây?

- A. Biến đổi tín hiệu trở về dạng ban đầu.
- B. Gia công và khuếch đại tín hiệu.
- C. Xử lý tín hiệu có biên độ đủ lớn để truyền đi xa.
- D. Nhận tín hiệu từ đường truyền.

Câu 4. Thứ tự các khối của phần phát thông tin nào sau đây là đúng?

- A. Nguồn thông tin → Điều chế, mã hóa → Xử lý tin → Đường truyền.
- B. Xử lý tin → Nguồn thông tin → Điều chế, mã hóa → Đường truyền.
- C. Nguồn thông tin → Xử lý tin → Điều chế, mã hóa → Đường truyền.
- D. Nguồn thông tin → Đường truyền → Xử lý tin → Điều chế, mã hóa.

Câu 5. Trên điện thoại di động, tín hiệu âm thanh từ giọng nói của người được micro chuyển thành tín hiệu điện được gọi là gì?

- A. Xử lý tin.
- B. Nguồn thông tin.
- C. Điều chế, mã hóa.
- D. Giải điều chế, giải mã.

Câu 6. Trong các thiết bị sau thiết bị nào thực hiện chức năng của phần thu thông tin?

- A. Máy ghi âm.
- B. Máy thu hình.
- C. Micro.
- D. Máy phát thanh.

Câu 7. Trên điện thoại cố định có dây, phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Micro là thiết bị đầu cuối của hệ thống thông tin.
- B. Loa là nguồn thông tin.
- C. Loa là thiết bị đầu cuối của hệ thống thông tin.
- D. Bàn phím là thiết bị đầu cuối.

Câu 8. Máy tăng âm được dùng để làm gì?

- A. Biến đổi tần số.
- B. Biến đổi điện áp.
- C. Biến đổi dòng điện.
- D. Khuếch đại tín hiệu âm thanh.

Câu 9. Khối nào trong máy tăng âm quyết định cường độ âm thanh truyền đến tai người nghe?

- A. Mạch âm sắc.
- B. Mạch tiền khuếch đại.
- C. Mạch khuếch đại công suất.
- D. Mạch khuếch đại trung gian.

Câu 10. Trong máy tăng âm, khối mạch tiền khuếch đại có nhiệm vụ khuếch đại tín hiệu cấp cho khối nào?

- A. Khối mạch vào
- B. Khối âm sắc.
- C. Khối khuếch đại trung gian.
- D. Khối khuếch đại công suất.

Câu 11. Trong máy tăng âm, âm độ trầm bổng của âm thanh do khối nào quyết định?

- A. Mạch âm sắc.
- B. Mạch khuếch đại trung gian.
- C. Mạch khuếch đại công suất.
- D. Mạch tiền khuếch đại.

Câu 12. Trong các thiết bị sau, đâu là máy tăng âm?

<u>A</u>	B
-----------------	----------



C



D



Câu 13. Điểm giống nhau về chức năng của các khối mạch tiền khuếch đại, khuếch đại trung gian, khuếch đại công suất trong máy tăng âm là gì?

- A. Khuếch đại tín hiệu trung tần.
- B. Khuếch đại tín hiệu âm tần.
- C. Khuếch đại tín hiệu cao tần.
- D. Khuếch đại tín hiệu âm sắc.

Câu 14. Nút volume trên máy tăng âm có công dụng gì?

- A. Chỉ tăng hoặc giảm âm thanh có tần số cao.
- B. Điều chỉnh cường độ âm thanh truyền đến tai người nghe.
- C. Chỉ tăng hoặc giảm âm thanh có tần số thấp.
- D. Chỉ tăng hoặc giảm âm thanh có tần số trung bình.

Câu 15. Trong điều chế biên độ, đại lượng nào sau đây thay đổi?

- A. Biên độ tín hiệu truyền đi biến đổi.
- B. Biên độ sóng mang không thay đổi, chỉ có tần số sóng mang thay đổi theo tín hiệu cần truyền đi.
- C. Biên độ sóng mang không biến đổi theo tín hiệu cần truyền đi.
- D. Biên độ sóng mang thay đổi, tần số sóng mang không thay đổi theo tín hiệu cần truyền đi.

Câu 16. Ở máy thu thanh, tín hiệu ra của khối tách sóng là gì?

- A. Tín hiệu xoay chiều.
- B. Tín hiệu cao tần.
- C. Tín hiệu trung tần.
- D. Tín hiệu âm tần.

Câu 17. Sóng trung tần thu được sau khối trộn sóng thu được có giá trị là bao nhiêu?

- A. 465 Hz hoặc 455kHz.
- B. 565 kHz hoặc 554kHz.
- C. 465 kHz hoặc 545kHz.
- D. 565 Hz hoặc 554kHz.

Câu 18. Trong máy thu thanh, khối nào sau đây có chức năng lọc tính hiệu trung tần ra khỏi sóng mang để thu được sóng âm tần?

- A. Khuếch đại cao tần.
- B. Trộn sóng.
- C. Tách sóng.
- D. Dao động ngoại sai.

Câu 19. Tần số của khối dao động ngoại sai trong máy thu thanh tạo ra có giá trị như thế nào so với tần số sóng thu được sau khối khuếch đại cao tần?

- A. Lớn hơn tần số sóng sau khuếch đại cao tần.
- B. Nhỏ hơn tần số sóng sau khuếch đại cao tần.
- C. Bằng tần số sóng sau khuếch đại cao tần.
- D. Tùy trường hợp cụ thể.

Câu 20. Trong các máy sau, máy nào thu sóng điện từ do đài phát thanh phát ra?

- A. Máy thu hình.
- B. Máy thu thanh.
- C. Điện thoại cố định có dây.
- D. Máy tăng âm.

Câu 21. Anten có nhiệm vụ gì trong máy thu thanh?

- A. Nhận đúng sóng của đài người sử dụng muốn thu.
- B. Tạo cộng hưởng với sóng cần thu.
- C. Phát sóng cao tần đến đài phát thanh.
- C. Nhận sóng điện từ trong không gian.

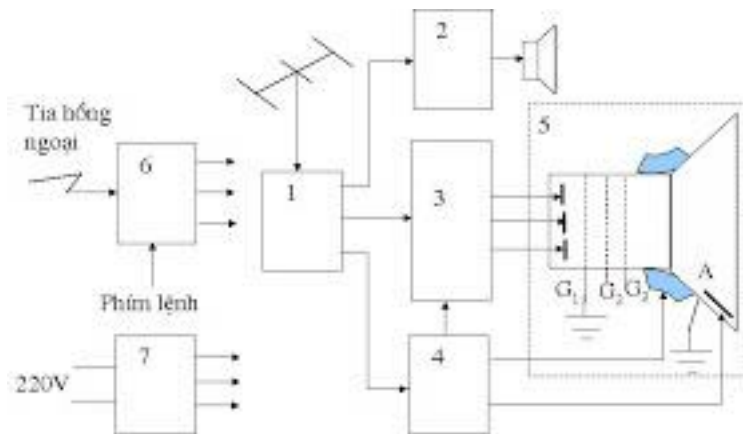
Câu 22. Máy thu hình là thiết bị dùng để làm gì?

- A. Nhận tín hiệu âm thanh và hình ảnh trong không gian.
- B. Truyền tín hiệu âm thanh và hình ảnh.
- C. Tái tạo tín hiệu âm thanh và hình ảnh.
- D. Nhận và tái tạo lại tín hiệu âm thanh và hình ảnh của đài truyền hình.

Câu 23. Vô tuyến truyền hình và truyền hình cáp khác nhau điểm nào?

- A. Môi trường truyền tin.
- B. Mã hóa tin.
- C. Xử lý tin.
- D. Nhận thông tin.

Câu 24. Khối 3 trong sơ đồ máy thu hình màu là gì?



Hình 20.2 Sơ đồ khối máy thu hình màu

A. Khối xử lý tín hiệu hình.

B. Khối xử lý âm thanh.

C. Khối phục hồi hình ảnh.

D. Khối đồng bộ và tạo xung quét.

Câu 25. Tín hiệu được tạo ra sau khối cao tần, trung tần, tách sóng được đưa tới những khối nào sau đây?

A. Khối xử lý hình ảnh, khối điều khiển, khối đồng bộ và tạo xung quét.

B. Khối xử lý âm thanh, khối xử lý hình ảnh, khối đồng bộ và tạo xung quét.

C. Khối đồng bộ và tạo xung quét, khối xử lý và điều khiển.

D. Khối xử lý âm thanh, khối xử lý hình ảnh, khối xử lý và điều khiển.

Câu 26. Tín hiệu màu nào sau đây được khuếch đại để đưa tới catôt đèn hình của máy thu hình màu?

A. Sử dụng ba màu cơ bản xanh, đỏ, tím để tái tạo hình ảnh.

B. Sử dụng ba màu cơ bản đỏ, lục, lam để tái tạo hình ảnh.

C. Sử dụng ba màu cơ bản đỏ, tím, vàng để tái tạo hình ảnh.

D. Sử dụng ba màu cơ bản đỏ, lục, vàng để tái tạo hình ảnh.

Câu 27. Máy thu hình có các loại nào sau đây?

A. Máy thu hình 4K, máy thu hình HD.

B. Máy thu hình 8K, máy thu hình HD.

C. Máy thu hình màu, máy thu hình trắng đen.

D. Máy thu hình HD và máy thu hình màu.

Câu 28. Trong máy thu hình màu, khối nào nhận tín hiệu điều khiển từ xa để điều chỉnh hoạt động của tivi?

A. Khối xử lý âm thanh.

B. Khối xử lý hình ảnh.

C. Khối đồng bộ và tạo xung quét.

D. Khối vi xử lý và điều khiển.

Câu 29. Máy tăng âm:

A. Là thiết bị khuếch đại tín hiệu âm thanh.

- B. Là thiết bị khuếch đại tín hiệu hình ảnh.
- C. Là thiết bị khuếch đại tín hiệu âm thanh và hình ảnh.
- D. Cả 3 đáp án đều sai.

Câu 30. Dựa vào đâu để phân loại máy tăng âm

- A. Dựa vào chất lượng máy tăng âm.
- B. Dựa vào công suất máy tăng âm
- C. Dựa vào linh kiện máy tăng âm
- D. Cả 3 đáp án đều đúng.

Câu 31. Để âm thanh phát ra cho người nghe trong phạm vi rộng, người ta phải:

- A. Khuếch đại âm thanh
- B. Khuếch đại hình ảnh
- C. Khuếch đại âm thanh và hình ảnh
- D. Đáp án khác

Câu 32. Sơ đồ khối máy tăng âm gồm:

- A. 5 khối B. 6 khối
- C. 7 khối D. 8 khối

Câu 33. Chọn đáp án đúng: Trong điều chế biên độ:

- A. Biên độ sóng mang biến đổi theo tín hiệu cần truyền đi.
- B. Biên độ tín hiệu cần truyền đi biến đổi theo sóng mang.
- C. Tần số sóng mang thay đổi theo tín hiệu cần truyền đi.
- D. Tần số tín hiệu cần truyền đi thay đổi theo sóng mang.

Câu 34. Chọn đáp án đúng: Trong điều chế tần số:

- A. Tần số, biên độ sóng mang thay đổi theo tín hiệu cần truyền đi.
- B. Tần số sóng mang thay đổi theo tín hiệu cần truyền đi, biên độ sóng mang không thay đổi
- C. Tần số tín hiệu cần truyền đi thay đổi theo sóng mang, biên độ sóng mang không thay đổi
- D. Tần số và biên độ tín hiệu cần truyền đi thay đổi theo sóng mang

Câu 35. Phát biểu nào sau đây là đúng:

- A. Máy thu sóng phải tương thích với máy phát sóng về tần số thu
- B. Máy thu sóng phải tương thích với máy phát sóng về tần số phát
- C. Máy thu sóng phải tương thích với máy phát sóng về phương thức điều chế
- D. Máy thu sóng phải tương thích với máy phát sóng về tần số thu phát và phương thức điều chế.

Câu 36. Nhiệm vụ của khối dao động ngoại sai:

- A. Tạo ra sóng cao tần cho máy
- B. Thu sóng cao tần trong không gian
- C. Vừa tạo sóng cao tần cho máy, vừa thu sóng cao tần trong không gian
- D. Tất cả đều sai

Câu 37. Máy thu hình:

- A. Là thiết bị nhận tín hiệu âm thanh
- B. Là thiết bị nhận tín hiệu hình ảnh.
- C. Là thiết bị nhận tín hiệu âm thanh và hình ảnh.
- D. Là thiết bị nhận và tái tạo lại tín hiệu âm thanh và hình ảnh của đài truyền hình.

Câu 38. Phát biểu nào sau đây sai?

- A. Tín hiệu hình ảnh được xử lí rồi đưa ra đèn hình.
- B. Tín hiệu âm thanh được xử lí rồi đưa ra loa.
- C. Cả 2 đáp án đều đúng.
- D. Cả 2 đáp án đều sai.

Câu 39. Sơ đồ khối máy thu hình màu có mấy khối:

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

Câu 40. Máy thu hình gồm:

- A. Máy thu hình đen
- B. Máy thu hình trắng
- C. Máy thu hình màu
- D. Máy thu hình đen trắng và máy thu hình màu

Câu 41. Hãy cho biết đâu là khái niệm hệ thống thông tin?

- A. Là hệ thống truyền thông tin đi xa bằng sóng vô tuyến điện.
- B. Là hệ thống dùng các biện pháp để thông báo cho nhau những thông tin cần thiết.
- C. Là hệ thống truyền thông tin đi xa bằng sóng điện từ.
- D. Là hệ thống viễn thông

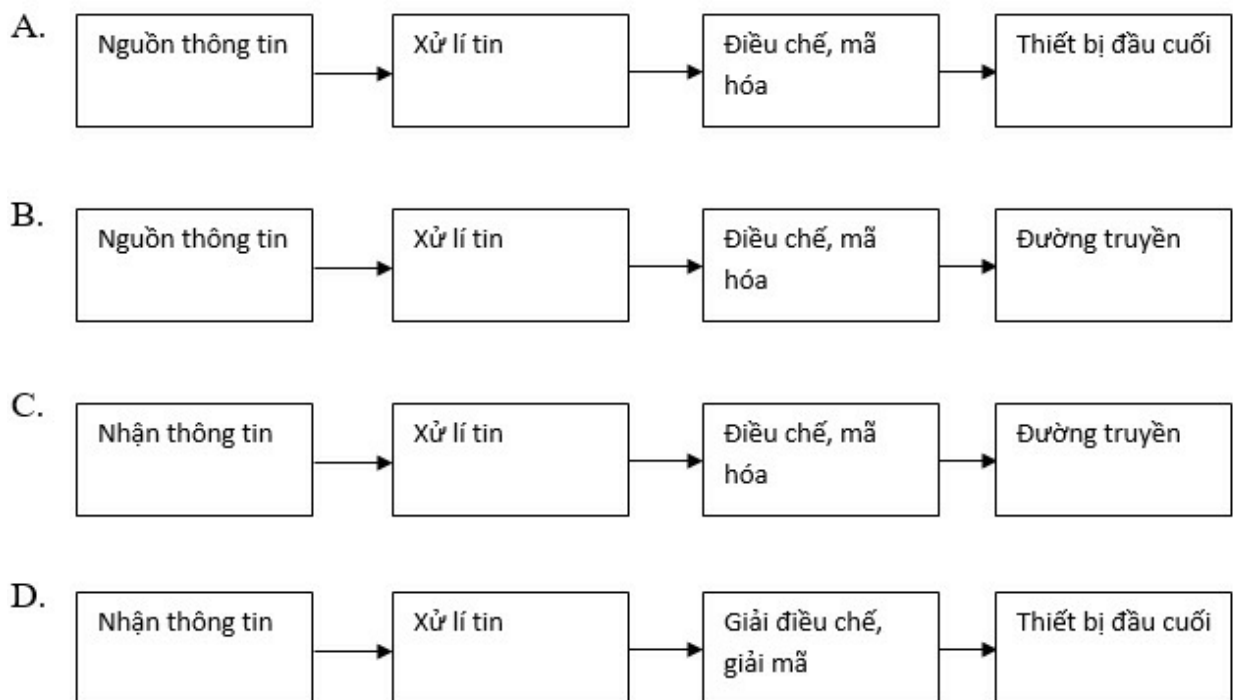
Câu 42. Hãy cho biết đâu là khái niệm hệ thống viễn thông?

- A. Là hệ thống truyền thông tin đi xa.
- B. Là hệ thống là hệ thống dùng các biện pháp để thông báo cho nhau những thông tin cần thiết.
- C. Là hệ thống truyền thông tin đi xa bằng sóng vô tuyến điện.
- D. Đáp án khác.

Câu 43. Sơ đồ khối của phần phát thông tin là: (ĐÁP ÁN B)



Câu 44. Sơ đồ khối của phần thu thông tin là: (D)



Câu 45. Ở phần thu thông tin của hệ thống thông tin và viễn thông, khối xử lí tin có chức năng:

- A. Gia công nguồn tín hiệu
- B. Khuếch đại tín hiệu nhận được

C. Gia công và khuếch đại nguồn tín hiệu

D. Gia công và khuếch đại tín hiệu nhận được

Câu 46. Hệ thống thông tin và viễn thông hiện nay có mấy loại mã hóa?

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Câu 47. Thiết bị nào sau đây được xem là khâu cuối cùng của hệ thống thông tin và viễn thông?

A. Màn hình ti vi. B. Anten

C. Modem

D. Đáp án khác

Câu 48. Máy tăng âm là thiết bị:

A. Khuếch đại tín hiệu âm thanh

B. Khuếch đại tín hiệu hình ảnh

C. Khuếch đại tín hiệu âm thanh và hình ảnh

D. Khuếch đại tín hiệu âm thanh hoặc hình ảnh

Câu 49. Đối với máy tăng âm, nguồn nuôi cấp điện cho:

A. Toàn bộ máy tăng âm

B. Loa

C. Hai khối là khối mạch vào và loa.

D. Duy nhất khối mạch âm sắc.

Câu 50. Khối nào sau đây thuộc sơ đồ khối máy tăng âm?

A. Mạch khuếch đại tín hiệu.

B. Mạch khuếch đại dòng điện

C. Mạch khuếch đại điện áp

D. Mạch tiền khuếch đại

Câu 51. Khối mạch vào của máy tăng âm tiếp nhận tín hiệu:

A. Âm tần

B. Cao tần

C. Âm tần hoặc cao tần

D. Âm tần và cao tần

Câu 52. Khối nào của máy tăng âm quyết định mức độ trầm bổng của âm thanh?

A. Khối mạch vào

B. Khối mạch âm sắc

C. Khối mạch khuếch đại công suất

D. Khối mạch tiền khuếch đại

Câu 53. Đối với máy tăng âm, cường độ âm thanh do khối nào quyết định?

A. Khối mạch vào

B. Khối mạch khuếch đại trung gian

C. Khối mạch khuếch đại công suất

D. Khối mạch tiền khuếch đại

Câu 54. Các mạch tiền khuếch đại, khuếch đại trung gian, khuếch đại công suất có điểm gì giống nhau?

- A. Khuếch đại tín hiệu trung tần
- B. Khuếch đại tín hiệu âm tần
- C. Khuếch đại tín hiệu cao tần
- D. Khuếch đại tín hiệu âm sắc

Câu 55. Điền từ thích hợp vào chỗ chấm: “ *Máy thu thanh là thiết bị điện tử thu sóng điện từ do các đài phát thanh phát ra trong không gian, sau đó ... và phát ra âm thanh*”

- A. Chọn lọc
- B. Xử lí
- C. Khuếch đại
- D. Chọn lọc, xử lí, khuếch đại

Câu 56. Nguồn nuôi của máy thu thanh cấp điện cho khối nào?

- A. Khuếch đại cao tần
- B. Khuếch đại cao tần, Trộn sóng.
- C. Khuếch đại cao tần, Trộn sóng, Khuếch đại trung tần
- D. Khuếch đại cao tần, Trộn sóng, Khuếch đại trung tần, Khuếch đại âm tần

Câu 57. Sơ đồ khối của máy thu thanh không có khối nào sau đây?

- A. Khối mạch vào
- B. Khối chọn sóng
- C. Khối trộn sóng
- D. Khối tách sóng

Câu 58. Đối với máy thu thanh, khối chọn sóng lựa chọn sóng:

- A. Cao tần
- B. Trung tần
- C. Âm tần
- D. Cao tần và âm tần

Câu 59. Tín hiệu ra ở khối tách sóng của máy thu thanh là:

- A. Âm tần
- B. Trung tần
- C. Cao tần
- D. Đáp án khác

Câu 60. Khối trộn sóng ở máy thu thanh tạo ra sóng trung tần có tần số là:

- A. 465 Hz
- B. 456 KHz
- C. 465 KHz
- D. 456 Hz

Câu 61. Trong máy thu thanh xử lí mấy loại sóng cao tần?

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

Câu 62. Máy thu hình là thiết bị:

- A. Nhận tín hiệu âm thanh của đài truyền hình
- B. Nhận và tái tạo tín hiệu âm thanh và hình ảnh của đài truyền hình

- C. Nhận và tái tạo tín hiệu hình ảnh của đài truyền hình
- D. Tái tạo tín hiệu âm thanh và hình ảnh của đài truyền hình

Câu 63. Sơ đồ khối máy thu hình có:

- A. 5 khối
- B. 6 khối
- C. 7 khối
- D. 8 khối

Câu 64. Khối nào sau đây không thuộc máy thu hình?

- A. Khối xử lý tín hiệu âm thanh
- B. Khối xử lý tín hiệu hình ảnh
- C. Khối phục hồi hình ảnh
- D. Khối phục hồi âm thanh

Câu 65. Khối nào của máy thu hình phục hồi hình ảnh để hiện lên màn hình?

- A. Khối xử lý tín hiệu âm thanh
- B. Khối xử lý tín hiệu hình ảnh
- C. Khối phục hồi hình ảnh
- D. Khối phục hồi âm thanh

Câu 66. Tín hiệu khi qua khối cao tần, trung tần, tách sóng sẽ đến:

- A. Khối xử lý tín hiệu âm thanh, Khối xử lý tín hiệu hình ảnh, Khối đồng bộ và tạo xung quét
- B. Khối xử lý tín hiệu hình ảnh, Khối xử lý tín hiệu âm thanh
- C. Khối xử lý tín hiệu âm thanh, khối đồng bộ và tạo xung quét
- D. Khối xử lý tín hiệu hình ảnh, Khối đồng bộ và tạo xung quét

Câu 67. Ba tín hiệu màu được khuếch đại để đưa tới ba catot đèn hình màu của máy thu hình là:

- A. Đỏ, tím, xanh
- B. Đỏ, lục, tím
- C. Đỏ, lục, lam
- D. Đỏ, tím, lục

Câu 68. Trong các khối của máy thu hình, khối nào có nhiệm vụ nhận lệnh điều khiển từ phím bấm?

- A. Khối xử lý tín hiệu âm thanh
- B. Khối xử lý tín hiệu hình ảnh
- C. Khối vi xử lý và điều khiển
- D. Khối nguồn

Câu 69. Trong các khối sau, khối nào không thuộc sơ đồ khối máy tăng âm:

- A. Mạch vào
- B. Mạch ra
- C. Mạch tiền khuếch đại
- D. Mạch khuếch đại công suất

Câu 70. Khối nào cung cấp điện cho toàn bộ máy tăng âm

- A. Mạch vào

B. Mạch khuếch đại công suất

C. Nguồn nuôi

D. Loa

Câu 71. Khối nào điều chỉnh độ trầm bổng của âm thanh

A. Mạch vào

B. Mạch tiền khuếch đại

C. Mạch âm sắc

D. Mạch khuếch đại trung gian

Câu 72. Tín hiệu âm tần được lấy từ:

A. Micro

B. Đĩa hát

C. Băng casset

D. Tất cả đều đúng

Câu 73. Sóng cao tần do khối dao động ngoại sai tạo ra cao hơn sóng định thu một trị số không đổi:

A. 564 kh_z

B. 465 kh_z

C. 645 kh_z

D. 654 kh_z

Câu 74. Sóng ra khỏi khối trộn sóng là:

A. Sóng cao tần

B. Sóng trung tần

C. Sóng âm tần

D. Có thể là sóng cao tần, âm tần, trung tần tùy thuộc từng thiết bị.

Câu 75. Sóng ra khỏi khối tách sóng là:

A. Sóng cao tần

B. Sóng trung tần

C. Sóng âm tần

D. Không xác định được

Câu 76. Khối nào sau đây không thuộc sơ đồ khối máy thu thanh:

A. Khối chọn sóng

B. Khối trộn sóng

C. Khối mạch vào

D. Khối tách sóng

Câu 77. Một máy thu hình chỉ có âm thanh thì khối nào bị hỏng:

A. Khối xử lý tín hiệu hình

B. Khối phục hồi hình ảnh

C. Khối đồng bộ và tạo xung quét

D. Khối nguồn

Câu 78. Khối xử lý tín hiệu hình sẽ khuếch đại tín hiệu màu

A. Đỏ

B. Lục

C. Lam

D. Cả 3 màu: đỏ, lục, lam

Câu 79. Khối cao tần, trung tần, tách sóng sau khi điều chỉnh tần số ngoại sai và hệ số khuếch đại, sẽ đưa tín hiệu đến khối:

A. 2

B. 3

C. 4

D. Đưa đến cả ba khối: 2,3,4

Câu 80. Nhiệm vụ của khối xử lý tín hiệu âm thanh là:

A. Nhận tín hiệu sóng mang âm thanh.

B. Khuếch đại rồi đưa ra loa.

C. Nhận tín hiệu sóng mang âm thanh, khuếch đại, tách sóng điều tần và khuếch đại âm tần để phát ra loa.

D. Nhận tín hiệu sóng mang âm thanh, khuếch đại, tách sóng điều tần và khuếch đại cao tần để phát ra loa.