

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ II MÔN CÔNG NGHỆ 12

Năm học 2021 – 2022

* Bài 17. Khái niệm về hệ thống thông tin và viễn thông

- Khái niệm hệ thống thông tin và viễn thông.
- Sơ đồ khối, chức năng của các khối của phần phát thông tin.
- Sơ đồ khối, chức năng của các khối của phần thu thông tin.

* Bài 18. Máy tăng âm

- Khái niệm máy tăng âm.
- Sơ đồ khối, chức năng của các khối trong máy tăng âm.
- Vận dụng: Sử dụng máy tăng âm.

* Bài 19. Máy thu thanh

- Khái niệm máy thu thanh.
- Sơ đồ khối, chức năng của các khối trong máy thu thanh.
- Vận dụng: Sử dụng máy thu thanh.

* Bài 20. Máy thu hình

- Khái niệm máy thu hình.
- Sơ đồ khối, chức năng của các khối trong máy thu hình.
- Vận dụng: Sử dụng máy thu hình.

* Bài 22. Hệ thống điện quốc gia

- Khái niệm về hệ thống điện và lưới điện quốc gia.
- Nhận biết các thành phần trên sơ đồ hệ thống điện.

* Bài 23. Mạch điện xoay chiều ba pha

- Khái niệm về mạch điện xoay chiều ba pha.
- Cách nối nguồn điện và tải ba pha.
- Mối quan hệ giữa các đại lượng dây và pha.
- Ưu điểm của mạch điện ba pha bốn dây.
- Vận dụng: Xác định cách nối tải trong mạch điện xoay chiều ba pha -> vẽ sơ đồ nối tải ba pha, tính toán các giá trị điện áp và dòng điện dây và pha. (Xem lại bài tập 3,4 – trang 94 - SGK).

(Xác định cách nối tải trên mạch điện ba pha như sau: Cho mạch điện xoay chiều ba pha có nguồn nối hình sao -> nguồn sẽ có U_d và U_p ($U_d = \sqrt{3} U_p$).

+ Nếu tải sử dụng điện áp pha thì nối tải theo kiểu sao -> áp dụng mối quan hệ giữa các đại lượng dây và pha khi nối sao để tính các giá trị của tải.

+ Nếu tải sử dụng điện áp dây thì nối tải theo kiểu tam giác -> áp dụng mối quan hệ giữa các đại lượng dây và pha để tính các giá trị của tải.)

* Bài 25, 26. Chủ đề máy điện xoay chiều ba pha

- Khái niệm, phân loại và công dụng của máy điện xoay chiều ba pha, máy biến áp ba pha, động cơ không đồng bộ ba pha.

- Cấu tạo, nguyên lí làm việc, ứng dụng của máy biến áp ba pha.
- Cấu tạo, nguyên lí làm việc, ứng dụng động cơ không đồng bộ ba pha.
- Vận dụng: Đọc và giải thích được ý nghĩa các kí hiệu trên nhãn động cơ không đồng bộ ba pha. (Xem lại bài tập 3 – trang 107 - SGK).

-----**Hết**-----