|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ NỘI**  **TRƯỜNG THPT TRẦN PHÚ – HOÀN KIẾM** | **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KÌ 2**  **MÔN: CÔNG NGHỆ 12** |

Câu 1:   
Hệ thống thông tin là gì? Hệ thống viễn thông là gì?  
Câu 2:   
Trình bầy cấu tạo khối phần phát, phần thu tin của hệ thống thông tin và viễn thông, nêu công dụng của mỗi khối trong hệ thống?  
Câu 3:  
Trình bầy công dụng và phân loại máy tăng âm?  
Câu 4:  
Vẽ sơ đồ khối cấu tạo và nêu công dụng của mỗi khối trong máy tăng âm?  
Câu 5:  
Máy thu thanh là gì? Nêu đặc điểm của các loại máy thu AM, FM?  
Câu 6:  
Vẽ sơ đồ khối cấu tạo và công dụng của mỗi khối trong máy thu thanh?  
Câu 7:  
Máy thu hình là gì? Vẽ sơ đồ cấu tạo của máy thu hình mầu? Nêu nguyên lí làm việc của khối giải mã mầu trong máy thu hình?  
Câu 8:  
Hệ thống điện quốc gia là gì? Vẽ sơ đồ hệ thống điện quốc gia?  
Câu 9:  
Vẽ sơ đồ lưới điện quốc gia, cho biết ở nước ta có những cấp điện áp nào?  
Câu 10:  
Nêu cấu tạo của máy phát điện 3 pha, vẽ các sơ đồ mắc nguồn điện 3 pha?  
Câu 11:  
Vẽ các sơ đồ mắc phụ tải 3 pha?   
Câu 12:   
Vẽ sơ đồ mạch điện 3 pha có nguồn và tải nối hình sao và nêu công dụng của dây trung hòa trong mạch điện?  
Câu 13:  
Hãy vẽ sơ đồ mạch điện mắc 9 đèn sợi đốt loại 220V- 100W vào nguồn 3 pha có dây trung hòa có điện áp dây là 380V để các đèn sáng bình thường.  
Câu 14:  
Nêu khái niệm, phân loại, công dụng của máy điện xoay chiều ba pha.  
Câu 15:  
Trình bày cấu tạo máy biến áp ba pha? Vẽ sơ đồ mắc biến áp ba pha?  
Câu 16:  
Trình bày cấu tạo động cơ không đồng bộ ba pha? Vẽ các sơ đồ mắc động cơ ba pha và nêu cách đảo chiều quay động cơ ba pha?