Câu 1. **Theo đại lượng cần đo người ta chia dụng cụ đo lường ra làm mấy loại?**

A. 4 loại: Từ điện, Điện từ, Điện động, Cảm ứng

B. 4 loại: Ampe kế, Điện động, Cảm ứng, Công tơ

C. 4 loại: Vôn kế, Ampe kế, Oát kế, Công tơ

D. 4 loại: Vôn kế, Ampe kế, Oát kế,Dụng cụ đo kiểu điện từ

Câu 2. **Để phát hiện một số hư hỏng trong xảy ra trong mạch điện nhờ vào :**

A. Dụng cụ đo điện năng

B. Dụng cụ đo dòng

C. Dụng cụ đo công suất

D. Dụng cụ đo lường

Câu 3. **Một dụng cụ đo lường có mấy bộ phận chính :**

A. 2 bộ phận chính : mạch đo, que đo.

B. 2 bộ phận chính : cơ cấu đo, que đo.

C. 3 bộ phận chính : cơ cấu đo, que đo, thang đo.

D. 2 bộ phận chính : cơ cấu đo, mạch đo.

Câu 4. **Các đại lượng định mức thường ghi trên đồ dùng điện là:**

A. Điện áp, tần số dòng điện và công suất định mức

B. Điện áp, dòng điện và công suất định mức

C. Công suất, dòng điện và tần số dòng điện định mức

D. Công suất, tần số dòng điện và dung tích sử dụng

Câu 5. **Các đồ dùng điện trong nhà thường có :**

A. Pđm khác nhau , Uđm giống nhau

B. Pđm giống nhau, Uđm khác nhau

C. Pđm,Uđm giống nhau

D. Pđm,Uđm khác nhau.

Câu 6. **Các số liệu kỹ thuật do nhà sản xuất quy định dùng để:**

A. Sử dụng đồ dùng điện được tốt, bền lâu, an toàn

B. Cho người tiêu dùng dễ lựa chọn

C. Quảng cáo sản phẩm do mình sản xuất

D. Làm rối người tiêu dùng.

Câu 7. **Cấu tạo chung của dụng cụ đo lường gồm?**

A. Cơ cấu đo, mạch đo, kim chỉ thi, mặt số, Lò so phản và lò so cản dịu

B. Cơ cấu đo , mạch đo, kim chỉ thị và mặt số.

C. kim chỉ thị, mặt số, Lò so phản và lò so cản dịu

D. Lò so phản và lò so cản dịu,Cơ cấu đo , mạch đo

Câu 8. **Điện áp định mức ,dòng điện định mức, công suất định mức la những:**

A. Giá trị cho phép sử dụng.

B. Qui định của nhà sản xuất.

C. Yêu cầu máy móc ,thiết bị.

D. Máy móc thiết bị nào cũng ghi.

Câu 9. **Độ chênh lệch giữa giá trị đọc được và giá trị thực trong đồng hồ đo:**

A. Sai số tuyệt đối .

B. Cấp chính xác.

C. Hệ số biến dạng.

D. Tỉ lệ.

Câu 10. **Đơn vị của “Tần số dòng điện” là:**

A. Hz B. Ampe C. Vôn D. Watt

Câu 11. **Thứ tự dụng cụ đo nào là đúng với các kí hiệu sau đây:**



A. Ampe kế, oát kế, vôn kế, công tơ

B. Oát kế, vôn kế, ampe kế, công tơ

C. Vôn kế, ampe kế, oát kế, công tơ

D. Công tơ, ampe kế, oát kế, vôn kế

Câu 12. **Tỉ số giữa sai số tuyệt đối và giá trị lớn nhất của thang đo tính theo phần trăm trong đồng hồ đo:**

A. Sai số tuyệt đối .

B. Cấp chính xác.

C. Hệ số biến dạng.

D. Tỉ lệ.

Câu 13. **Vôn kế thang đo 500V, cấp chính xác 1,5 thì sai số tuyệt đối lớn nhất sẽ là:**

A. 7,5V B. 5V C. 7V D. 5,5V

Câu 14. **Cho vôn kế thang đo 300V, cấp chính xác 1. Sai số tuyệt đối là :**

A. 5 V B. 7,5 V C. 3 V D. 10 V

Câu 15. **Vôn kế có thang đo là 300 V, cấp chính xác là 1, 5 thì sai số tuyệt đối lớn nhất là?**

A. 3 V B. 1.5 V C. 4.5 V D. 6 V

Câu 16. **Để đo công suất tiêu thụ của phụ tải người ta dùng thiết bị đo nào?**

A. Ampe kế kết hợp với ôm kế

B. Ôm kế

C. Oát kế

D. Vôn kế kết hợp với ôm kế

Câu 17. **Một bóng đèn có công suất 180W, sử dụng nguồn điện xoay chiều 220V. Hỏi dòng điện qua đèn là bao nhiêu ?**

A. 1,2A B. 1,2mA C. 0,82A D. 0,82mA

Câu 18. **Cách đo nào đúng với cách đo dòng điện và điện áp xoay chiều :**

A. Dòng điện mắc nối tiếp và điện áp mắc song song

B. Dòng điện mắc song song và điện áp mắc song song

C. Dòng điện mắc song song và điện áp mắc nối tiếp

D. Dòng điện mắc nối tiếp và điện áp mắc nối tiếp

Câu 19. **Ký hiệu đơn vị đo dòng điện là?**

A. W B. V C. Ω D. A

Câu 20. **Ký hiệu đơn vị đo ôm kế là?**

A. W B. V C. Ω D. A

Câu 21. **Để đo điện áp ta sử dụng vôn kế và măc**

A. Song song với đoạn mạch cần đo cường độ dòng điện

B. Nối tiếp với đoạn mạch cần đo cường độ dòng điện

C. Song song với đoạn mạch cần đo điện áp

D. Song song và cũng có thể nối tiếp

Câu 22. **Để đo trị số cường độ dòng điện người ta mắc ampe kế như thế nào?**

A. Mắc song song hay nối tiếp với phụ tải đều được.

B. Mắc song song với phụ tải.

C. Mắc nối tiếp với phụ tải.

D. Mắc hỗn hợp với phụ tải.

Câu 23. **Dùng Ampe kế và Vôn kế để xác định dòng điện và điện áp của phụ tải cần phải.**

A. Mắc nối tiếp Ampe kế và mắc song song Vôn kế với phụ tải.

B. Mắc nối tiếp ampe kế với vôn kế và nối với phụ tải

C. Mắc song song ampe kế và mắc nối tiếp vôn kế với phụ tải

D. Mắc vôn kế song song với ampe kế và nối với phụ tải

Câu 24. **Muốn đo trị số cường độ dòng điện của ba bóng đèn 60 w, điện áp 220 v thì chọn ampe kế có thang đo là?**

A. 0.01 A B. 0.1 A C. 1 A D. 10 A

Câu 25. **Muốn đo dòng điện, sử dụng ?**

A. Vôn kế B. Ampe kế C. Ôm kế D. Oát kế

Câu 26. **Muốn đo điện áp, sử dụng ?**

A. Vôn kế B. Ampe kế C. Ôm kế D. Oát kế

Câu 27. **Muốn đo điện trở, sử dụng ?**

A. Vôn kế B. Ampe kế C. Ôm kế D. Oát kế

Câu 28. **Nguyên nhân gây nên hiện tượng tự quay của công tơ điện là:**

A. Cực tính cuộn dòng điện và điện áp sai

B. Công tơ điện bị hư

C. Mômen bù quá nhỏ

D. Mômen bù quá lớn

Câu 29. **Để đo số kWh của một hộ tiêu thụ dùng dụng cụ nào dưới đây :**

A. Dụng cụ đo điện áp

B. Dụng cụ đo dòng điện

C. Dụng cụ đo công suất

D. Dụng cụ đo điện năng

Câu 30. **Một gia đình sử dụng điện năng theo chỉ số công tơ là 2450kWh, sau 1 tháng số chỉ công tơ 2530kWh. Vậy trong 6 tháng gia đình đó phải trả bao nhiêu tiền ? (biết 1kWh = 500 đồng)**

A. 230.000đ B. 240.000đ C. 250.000đ D. 270.000đ

Câu 31. **Cho hằng số công tơ điện là 1 kwh = 50 vòng thì Khi công tơ**

A. quay 50 vòng tương ứng điện năng tiêu thụ là 1 kwh

B. quay 200 vòng tương ứng điện năng tiêu thụ là 2 kwh

C. quay 100 vòng tương ứng điện năng tiêu thụ là 1 kwh

D. quay 100 vòng tương ứng điện năng tiêu thụ là 100 kwh

Câu 32. **Công suất của đồ dùng điện được tính theo công thức là:**

A. P = UR B. P = RI C. P = UIt D. P = UI

Câu 33. **Trình tự lắp đặt khí cụ điện trong nhà sau Công tơ điện gồm:**

A. Dây dẫn điện, đồ dùng điện

B. Dây dẫn điện, các thiết bị đóng - cắt, bảo vệ và Ổ điện

C. Dây dẫn điện, các thiết bị đóng - cắt, Ổ điện và đồ dùng điện

D. Các thiết bị bảo vệ, đóng - cắt và ổ điện và đồ dùng điện

Câu 34. **Để đo khả năng tiêu thụ điện năng của mỗi hộ gia đình, người ta sử dụng:**

A. Vôn kế B. Công tơ điện C. Ômkế D. Ampe kế

Câu 35. **Muốn đo công suất gián tiếp, sử dụng ?**

A. Vôn kế, Oát kế

B. Vôn kế, Ampe kế

C. Oát kế, Ôm kế

D. Oát kế, Ampe kế