|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT**  **NHÓM CÔNG NGHỆ 8**    **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II**  **MÔN CÔNG NGHỆ**  **Thời gian 45 phút - Năm học: 2021-2022** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ và tên: ............................................................................  Lớp:…………. | Số báo danh: ............. |  |

**Câu 1(0,35đ).** Trên bóng điện có ghi 220V - 60W, ý nghĩa của số liệu đó là gì?

**A.** Cường độ định mức của bóng điện và kí hiệu sản phẩm

**B.** Điện áp định mức và công suất định mức của bóng điện

**C.** Công suất định mức của bóng điện

**D.** Kí hiệu sản phẩm

**Câu 2(0,3đ).** Đơn vị điện trở là:

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

**Câu 3(0,3đ).** Dựa vào nguyên lí biến đổi năng lượng, người ta phân đồ dùng điện ra thành mấy nhóm?

**A.** 3 **B.** 5 **C.** 2 **D.** 4

**Câu 4(0,35đ).** Cấu tạo đèn sợi đốt gồm mấy bộ phận chính?

**A.** sợi đốt, đuôi đèn **B.** sợi đốt, bóng thủy tinh

**C.** bóng thủy tinh, đuôi đèn **D.** sợi đốt, bóng thủy tinh, đuôi đèn

**Câu 5(0,35đ).** Máy biến áp một pha có chức năng gì?

**A.** Để giảm điện áp **B.** Để tăng điện áp

**C.** Để tăng hay giảm điện áp **D.** Để đo điện áp

**Câu 6(0,35đ).** Đặc điểm của mạng điện trong nhà:

**A.** Có điện áp định mức 220V

**B.** Đồ dùng điện của mạng điện của mạng điện trong nhà rất đa dạng và có công suất rất khác nhau

**C.** Các thiết bị điện, đồ dùng điện có điện áp phù hợp với điện áp của mạng điện

**D.** Cả A; B; C đều đúng

**Câu 7(0,35đ).** Số liệu kĩ thuật của máy biến áp một pha là:

**A.** Công suất định mức, điện áp định mức, dòng điện định mức

**B.** Công suất định mức

**C.** Điện áp định mức

**D.** Dòng điện định mức

**Câu 8(0,35đ).** Để tránh hỏng đồ dùng điện, khi sử dụng cần lưu ý:

**A.** Không cho đồ dùng điện làm việc vượt quá công suất định mức

**B.** Đấu đồ dùng điện vào nguồn có điện áp bằng điện áp định mức của đồ dùng điện

**C.** Không cho đồ dùng điện làm việc với dòng điện vượt quá trị số định mức

**D.** Cả 3 đáp án trên

**Câu 9(0,35đ).** Tên đại lượng điện định mức là:

**A.** Điện áp định mức, dòng điện định mức, công suất định mức

**B.** Công suất định mức

**C.** Điện áp định mức

**D.** Dòng điện định mức

**Câu 10(0,3đ).** Số liệu kĩ thuật của nồi cơm điện là:

**A.** Dung tích soong **B.** Công suất định mức

**C.** Điện áp định mức **D.** Cả 3 đáp án trên

**Câu 11(0,35đ).** Đèn ống huỳnh quang có mấy đặc điểm cơ bản?

**A.** Đó là đặc điểm về hiện tượng nhấp nháy, tuổi thọ, mồi phóng điện

**B.** Đó là đặc điểm về hiện tượng nhấp nháy, hiệu suất phát quang, tuổi thọ

**C.** Đó là đặc điểm về hiện tượng nhấp nháy, hiệu suất phát quang, tuổi thọ, mồi phóng điện

**D.** Đó là đặc điểm về hiệu suất phát quang, tuổi thọ, mồi phóng điện

**Câu 12(0,3đ).** Dây đốt nóng của bàn là điện được làm bằng vật liệu:

**A.** Fero-crom **B.** Vonfam

**C.** Vonfam phủ bari oxits **D.** Niken-crom

**Câu 13(0,35đ).** Đồ dùng điện loại điện – quang biến:

**A.** Điện năng thành cơ năng

**B.** Điện năng thành cơ năng và nhiệt năng

**C.** Điện năng thành nhiệt năng

**D.** Điện năng thành quang năng

**Câu 14(0,3đ).** Khi đèn ống huỳnh quang làm việc, điện năng tiêu thụ của đèn được biến đổi thành quang năng chiếm:

**A.** Trên 25% **B.** Dưới 20% **C.** Từ 20 ÷ 25% **D.** Dưới 19%

**Câu 15(0,3đ).** Người ta thường dùng đèn huỳnh quang hơn đèn sợi đốt vì:

**A.** Tất cả đều đúng **B.** Tiết kiệm điện, ánh sáng liên tục

**C.** Tiết kiệm điện, tuổi thọ cao **D.** Ánh sáng liên tục, tuổi thọ cao

**Câu 16(0,35đ).** Các đồ dùng điện thuộc nhóm đồ dùng điện – nhiệt gồm:

**A.** Bàn là điện, nồi cơm điện, ấm điện

**B.** Quạt điện, bếp điện, đèn sợi đốt

**C.** Bàn là điện, bếp điện, quạt điện

**D.** Bàn là điện, quạt điện, nồi cơm điện

**Câu 17(0,35đ).** Phát biểu nào sau đây sai khi nói về đèn huỳnh quang?

**A.** Tuổi thọ cao **B.** Không cần chấn lưu

**C.** Tiết kiệm điện năng **D.** Ánh sáng không liên tục

**Câu 18(0,3đ).** Tất cả các đồ dùng điện nào dưới đây đều là đồ dùng loại điện - cơ:

**A.** Bàn là, bếp điện, động cơ điện

**B.** Bàn là, ấm điện, bếp điện, nồi cơm điện

**C.** Bàn là, quạt điện, bếp điện

**D.** Quạt điện, máy xay sinh tố, máy giặt

**Câu 19(0,35đ).** Dựa vào nguyên lí làm việc, người ta phân đèn điện ra mấy loại?

**A.** 4 **B.** 5 **C.** 3 **D.** 2

**Câu 20(0,35đ).** Đâu không phải chức năng của nhóm đồ dùng điện loại điện – cơ?

**A.** Quay máy bơm nước **B.** Quay quạt điện

**C.** Chiếu sáng đường phố **D.** Quay máy xay xát

**Câu 21(0,35đ).** Đặc điểm của đèn sợi đốt là:

**A.** Hiệu suất phát quang thấp **B.** Đèn phát ra ánh sáng liên tục

**C.** Tuổi thọ thấp **D.** Cả 3 đáp án trên

**Câu 22(0,35đ).** Phát biểu nào sau đây sai khi nói về đèn sợi đốt?

**A.** Ánh sáng liên tục **B.** Không cần chấn lưu

**C.** Tiết kiệm điện năng **D.** Tuổi thọ thấp

**Câu 23(0,35đ).** Nồi cơm điện là đồ dùng điện loại gì?

**A.** Đồ dùng loại điện - nhiệt

**B.** Đồ dùng loại điện - quang

**C.** Đồ dùng loại điện - cơ

**D.** Đồ dùng loại điện - nhiệt và điện cơ

**Câu 24(0,3đ).** Ưu điểm của động cơ điện một pha là:

**A.** Ít hỏng **B.** Sử dụng dễ dàng

**C.** Cấu tạo đơn giản **D.** Cả 3 đáp án trên

**Câu 25(0,35đ).** Vật liệu kĩ thuật điện được phân làm mấy loại?

**A.** 4 **B.** 3 **C.** 5 **D.** 2

**Câu 26(0,3đ).** Điện năng biến đổi thành quang năng ở bộ phận nào của đèn sợi đốt?

**A.** Sợi đốt và đui đèn **B.** Đuôi đèn

**C.** Sợi đốt **D.** Bóng thủy tinh

**Câu 27(0,35đ).** Lưu ý khi sử dụng máy biến áp một pha là:

**A.** Đặt máy biến áp ở nơi sạch sẽ, khô ráo

**B.** Không để máy biến áp làm việc quá công suất định mức

**C.** Điện áp đưa vào máy biến áp không được lớn hơn điện áp định mức

**D.** Cả 3 đáp án trên

**Câu 28(0,3đ).** Phát biểu nào sau đây đúng?

**A.** Dây quấn thứ cấp lấy điện áp vào, dây quấn sơ cấp đưa điện áp ra

**B.** Dây quấn sơ cấp và thứ cấp đưa điện áp ra

**C.** Dây quấn sơ cấp và thứ cấp lấy điện áp vào

**D.** Dây quấn sơ cấp lấy điện áp vào, dây quấn thứ cấp đưa điện áp ra

**Câu 29(0,35đ).** Khi sử dụng bàn là cần lưu ý:

**A.** Sử dụng đúng điện áp định mức

**B.** Khi đóng điện không để mặt đế bàn là trực tiếp xuống bàn hoặc để lâu trên quần áo

**C.** Đảm bảo an toàn về điện và nhiệt

**D.** Cả 3 đáp án trên

**Câu 30(0,35đ).** Máy biến áp một pha có mấy loại dây quấn?

**A.** 5 **B.** 4 **C.** 2 **D.** 3

***------ Chúc các em thi tốt ------***