|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT QUẬN LONGBIÊN**  **TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI** | | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **MÔN : CÔNG NGHỆ 8**  **Tiết theo PPCT : Tiết 43**  **NĂM HỌC 2021-2022** | | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**  **MÔN : CÔNG NGHỆ 6**  **Tiết theo PPCT : Tiết 9**  **NĂM HỌC 2021-2022** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**  **MÔN : CÔNG NGHỆ 6**  **Tiết theo PPCT : Tiết 9**  **NĂM HỌC 2021-2022** | | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**  **Tiết theo PPCT : Tiết 9**  **MônN Nămhọc: 2021 – 2022**  **Môn : Công nghệ 6** | |
|  |  | |  | | |  | |  | |

**I. MỤC TIÊU** :

**1. Kiến thức**

Kiểm tra mức độ lĩnh hội kiến thức của học sinh trong học kì I, cụ thể:

- Đồ dùng loại điện- nhiệt

- Đồ dùng loại điện- cơ

- Máy biến áp một pha

- Thực hành tính toán điện năng trong gia đình

**2. Năng lực**

- Năng lực tự học, tự giải quyết vấn đề

- Năng lực sáng tạo, tư duy, hợp tác

- Năng lực sử dụng ngôn ngữ công nghệ, phân tích và tổng hợp thông tin

**3. Phẩm chất**

- Chăm chỉ ôn tập, tự học.

- Trung thực, tự tin và có tinh thần vượt khó

**II. HÌNH THỨC KIỂM TRA:**50% Trắc nghiệm- 50% Tự luận

**III. KHUNG MA TRẬN:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | | **Tổng** |
| **Nhận biết**  **(30%)** | | **Hiểu**  **(40%)** | | **Vận dụng (20%)** | | **Vận dụng cao (10%)** | | |
| TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | | TL |
| **Đồ dùng loại điện-nhiệt** | Biết được cấu tạo của các đồ dùng loại điện -nhiệt | | Hiểu được nguyên lí làm việc của các đồ dùng loại điện- nhiệt | |  | |  | | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ* | *4*  *1,0*  *10%* |  | *4*  *1,0*  *10%* |  |  |  |  |  | | **8**  **2**  **20%** |
| **Đồ dùng loại điện cơ** | Biết được cấu tạo của các đồ dùng loại điện - cơ | | Hiểu được nguyên lí làm việc của các đồ dùng loại điện - cơ | |  | | Biết được ý nghĩa của thông số trên đồ dùng điện | | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ* | *4*  *1,0*  *10%* |  |  | *1*  *1,0*  *10%* |  |  | *2*  *0,5*  *5%* |  | | **7**  **2,5**  **25%** |
| **Máy biến áp một pha** | Biết được cấu tạo, nguyên lí làm việc của máy biến áp một pha | | Hiểu được chức năng và cách sử dụng máy biến áp một pha | |  | | Đọc hiểu các thông số trên đồ dùng điện | | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ* |  | *1*  *2,0*  *20%* | *4*  *1,0*  *10%* |  |  |  | *2*  *0,5*  *5%* |  | | **7**  **3,5**  **35%** |
| **Thực hành tính toán điện năng trong gia đình** |  | |  | | Áp dụng được công thức tính toán điện năng trong gia đình | |  | | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ* |  |  |  |  |  | *1*  *2*  *20%* |  |  | | **1**  **2**  **20%** |
| **Tổng câu**  **Tổng điểm**  **Tỉ lệ** | **9**  **4**  **40%** | | **9**  **3**  **30%** | | **1**  **2**  **20%** | | **4**  **1**  **10%** | | | **23**  **10**  **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN **TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI** -------------------- *(Đề 101)* | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2021 - 2022 MÔN: Công nghệ 8** *Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian phát đề)* |

**I. TRẮC NGHIỆM: (5 điểm) *Chọn đáp án trước câu trả lời đúng nhất:***

**Câu 1.** Đồ dùng điện thuộc loại đồ dùng điện - cơ là :

**A.** Bàn là điện **B.** Quạt điện **C.** Nồi cơm điện **D.** Bếp điện

**Câu 2.** Cấu tạo của quạt điện gồm hai bộ phận chính là

**A.** Động cơ điện và cánh quạt **B.** Vỏ quạt và cánh quạt

**Câu 3.** Ở nước ta mạng điện trong nhà có điện áp

**A.** 220V **B.** 200V **C.** 110V **D.** 127V

**Câu 4.** Trên một nồi cơm điện ghi 220V, ý nghĩa của số liệu kĩ thuật là:

**A.** Điện áp định mức của nồi cơm điện.

**B.** Cường độ định mức của nồi cơm điện.

**Câu 5.** Đồ dùng điện loại điện – quang biến đổi điện năng thành

**A.** Cơ năng **B.** Quang năng. **C.** Hóa năng **D.** Nhiệt năng.

**Câu 6.** Đồ dùng điện thuộc loại đồ dùng điện - nhiệt là :

**A.** Máy bơm nước **B.** Bếp điện

**Câu 7.** Trên nhãn dán đồ dùng điện ghi 220V-40W có ý nghĩ gì?

**A.** Công suất định mức 40W

**B.** Điện áp định mức 220W

**C.** Điện áp đinh mức 40W

**D.** Điện áp đinh mức 220V và công suất đinh mức 40W

**Câu 8.** Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về dây đốt nóng?

**A.** Dây đốt nóng chính công suất lớn, dây đốt nóng phụ công suất nhỏ

**B.** Dây đốt nóng chính và dây đốt nóng phụ công suất như nhau

**C.** Đáp án khác

**D.** Dây đốt nóng chính công suất nhỏ, dây đốt nóng phụ công suất lớn

**Câu 9.** Đồ dùng điện loại điện – nhiệt biến đổi điện năng thành

**A.** Quang năng. **B.** Hóa năng **C.** Cơ năng **D.** Nhiệt năng.

**Câu 10.** Aptomat thuộc loại thiết bị điện nào ?

**A.** Thiết bị bảo vệ

**B.** Thiết bị đóng- cắt

**C.** Thiết bị lấy điện

**D.** Vừa là thiết bị đóng ngắt vừa là thiết bị bảo vệ

**Câu 11.** Dây đốt nóng của bàn là điện thường được làm bằng vật liệu gì ?

**A.** Fero-crom **B.** Vonfram.

**C.** Von fram bari oxit. **D.** Niken-crom.

**Câu 12.** Cấu tạo của máy biến áp một pha gồm hai bộ phận chính là

**A.** Lõi thép và dây quấn **B.** Dây quấn và vỏ máy

**Câu 13.** Đồ dùng điện có số liệu kĩ thuật nào sau đây phù hợp với điện áp định mức của mạng điện trong nhà (220V)?

**A.** Đèn sợi đốt 220V - 75W. **B.** Bàn là điện 110V- 1000W.

**Câu 14.** Đồ dùng nào sau đây KHÔNG là đồ dùng loại điện – nhiệt?

**A.** Nồi cơm điện **B.** Bàn là điện **C.** Quạt điện **D.** Ấm điện

**Câu 15.** Trên nhãn dán quạt điệt có ghi thông số “ Quạt cánh 400” có **ý** nghĩa gì?

**A.** Bán kính cánh 400mm **B.** Sải cánh 400mm

**C.** Chiều rộng cánh 400mm **D.** Giá 400 nghìn đồng

**Câu 16.** Ý nào SAI khi sử dụng bàn là?

**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.** Sử dụng quá công suất định mức

**Câu 17.** Trên bóng đèn có ghi 20W số đó có ý nghĩa là :

**A.** Công suất định mức của đèn . **B.** Điện áp định mức của bóng đèn

**C.** Trị số thực bóng đèn . **D.** Dòng điện định mức

**Câu 18.** Khi sử dụng động cơ điện một pha cần lưu ý:

**A.** Động cơ mới mua hoặc lâu không sử dụng, trước khi dùng phải dùng bút thử điện kiểm tra điện có rò ra vỏ không

**B.** Kiểm tra và tra dầu mỡ định kì

**C.** Không để động cơ làm việc quá công suất định mức

**D.** Cả 3 đáp án trên

**Câu 19.** Đồ dùng điện có số liệu kĩ thuật nào sau đây phù hợp với điện áp định mức của mạng điện (110V)?

**A.** Bàn là điện 110V- 800W. **B.** Máy bơm 220V- 240W.

**Câu 20.** Đồ dùng điện loại điện – cơ biến đổi điện năng thành

**A.** Nhiệt năng. **B.** Hóa năng **C.** Cơ năng **D.** Quang năng.

**II. TỰ LUẬN: (5 điểm)**

**Câu 1 :** Trình bày cấu tạo của máy biến áp một pha ?

**Câu 2 :** Trình bày nguyên lí làm việc của quạt điện ?

**Câu 3:** Tính toán điện năng tiêu thụ cho một gia đình có sử dụng các đồ dùng điện và thời gian sử dụng như trong bảng sau:

a . Nêu công thức tính tiêu thụ điện năng.

b. Tiêu thụ điện năng của các đồ dùng điện trong ngày.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Tên đồ dùng điện | Công suất điện **P** (W) | Số lượng | Thời gian sử dụng trong ngày t (h) | Tiêu thụ điện năng trong ngày A(Wh) |
| 1 | Quạt điện | 65 | 1 | 5 | ? |
| 2 | Ti vi | 70 | 1 | 6 | ? |
| 3 | Nồi cơm điện | 630 | 1 | 2 | ? |

c. Tổng tiêu thụ điện năng của gia đình trong ngày là bao nhiêu?

***------ HẾT ------***

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN **TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI** -------------------- *(Đề 102)* | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2021 - 2022 MÔN: Công nghệ 8** *Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian phát đề)* |

**I. TRẮC NGHIỆM: (5 điểm) *Chọn đáp án trước câu trả lời đúng nhất:***

**Câu 1.** Đồ dùng điện có số liệu kĩ thuật nào sau đây phù hợp với điện áp định mức của mạng điện trong nhà (220V)?

**A.** Bàn là điện 110V- 1000W. **B.** Đèn sợi đốt 220V - 75W.

**Câu 2.** Đồ dùng nào sau đây KHÔNG là đồ dùng loại điện – nhiệt?

**A.** Quạt điện **B.** Ấm điện **C.** Bàn là điện **D.** Nồi cơm điện

**Câu 3.** Đồ dùng điện thuộc loại đồ dùng điện - nhiệt là :

**A.** Bếp điện **B.** Máy bơm nước

**Câu 4.** Đồ dùng điện thuộc loại đồ dùng điện - cơ là :

**A.** Bàn là điện **B.** Bếp điện **C.** Nồi cơm điện **D.** Quạt điện

**Câu 5.** Dây đốt nóng của bàn là điện thường được làm bằng vật liệu gì ?

**A.** Von fram bari oxit. **B.** Vonfram.

**C.** Niken-crom. **D.** Fero-crom

**Câu 6.** Đồ dùng điện loại điện – cơ biến đổi điện năng thành

**A.** Hóa năng **B.** Cơ năng **C.** Quang năng. **D.** Nhiệt năng.

**Câu 7.** Ở nước ta mạng điện trong nhà có điện áp

**A.** 200V **B.** 220V **C.** 127V **D.** 110V

**Câu 8.** Aptomat thuộc loại thiết bị điện nào ?

**A.** Thiết bị lấy điện

**B.** Vừa là thiết bị đóng ngắt vừa là thiết bị bảo vệ

**C.** Thiết bị bảo vệ

**D.** Thiết bị đóng- cắt

**Câu 9.** Đồ dùng điện loại điện – nhiệt biến đổi điện năng thành

**A.** Quang năng. **B.** Cơ năng **C.** Hóa năng **D.** Nhiệt năng.

**Câu 10.** Trên nhãn dán quạt điệt có ghi thông số “ Quạt cánh 400” có **ý** nghĩa gì?

**A.** Giá 400 nghìn đồng **B.** Chiều rộng cánh 400mm

**C.** Sải cánh 400mm **D.** Bán kính cánh 400mm

**Câu 11.** Ý nào SAI khi sử dụng bàn là?

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

**B.** Sử dụng quá công suất định mức

**C.** Sử dụng đúng điện áp định mức

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

**Câu 12.** Cấu tạo của quạt điện gồm hai bộ phận chính là

**A.** Động cơ điện và cánh quạt **B.** Vỏ quạt và cánh quạt

**Câu 13.** Đồ dùng điện loại điện – quang biến đổi điện năng thành

**A.** Hóa năng **B.** Cơ năng **C.** Nhiệt năng. **D.** Quang năng.

**Câu 14.** Đồ dùng điện có số liệu kĩ thuật nào sau đây phù hợp với điện áp định mức của mạng điện (110V)?

**A.** Bàn là điện 110V- 800W. **B.** Máy bơm 220V- 240W.

**Câu 15.** Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về dây đốt nóng?

**A.** Dây đốt nóng chính và dây đốt nóng phụ công suất như nhau

**B.** Dây đốt nóng chính công suất lớn, dây đốt nóng phụ công suất nhỏ

**C.** Đáp án khác

**D.** Dây đốt nóng chính công suất nhỏ, dây đốt nóng phụ công suất lớn

**Câu 16.** Trên bóng đèn có ghi 20W số đó có ý nghĩa là :

**A.** Dòng điện định mức **B.** Công suất định mức của đèn .

**C.** Trị số thực bóng đèn . **D.** Điện áp định mức của bóng đèn

**Câu 17.** Cấu tạo của máy biến áp một pha gồm hai bộ phận chính là

**A.** Dây quấn và vỏ máy **B.** Lõi thép và dây quấn

**Câu 18.** Trên nhãn dán đồ dùng điện ghi 220V-40W có ý nghĩ gì?

**A.** Điện áp đinh mức 220V và công suất đinh mức 40W

**B.** Công suất định mức 40W

**C.** Điện áp định mức 220W

**D.** Điện áp đinh mức 40W

**Câu 19.** Trên một nồi cơm điện ghi 220V, ý nghĩa của số liệu kĩ thuật là:

**A.** Cường độ định mức của nồi cơm điện.

**B.** Điện áp định mức của nồi cơm điện.

**Câu 20.** Khi sử dụng động cơ điện một pha cần lưu ý:

**A.** Kiểm tra và tra dầu mỡ định kì

**B.** Không để động cơ làm việc quá công suất định mức

**C.** Cả 3 đáp án trên

**D.** Động cơ mới mua hoặc lâu không sử dụng, trước khi dùng phải dùng bút thử điện kiểm tra điện có rò ra vỏ không

**II. TỰ LUẬN: (5 điểm)**

**Câu 1 :** Trình bày cấu tạo của máy biến áp một pha ?

**Câu 2 :** Trình bày nguyên lí làm việc của quạt điện ?

**Câu 3:** Tính toán điện năng tiêu thụ cho một gia đình có sử dụng các đồ dùng điện và thời gian sử dụng như trong bảng sau:

a . Nêu công thức tính tiêu thụ điện năng.

b. Tiêu thụ điện năng của các đồ dùng điện trong ngày.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Tên đồ dùng điện | Công suất điện **P** (W) | Số lượng | Thời gian sử dụng trong ngày t (h) | Tiêu thụ điện năng trong ngày A(Wh) |
| 1 | Quạt điện | 65 | 1 | 5 | ? |
| 2 | Ti vi | 70 | 1 | 6 | ? |
| 3 | Nồi cơm điện | 630 | 1 | 2 | ? |

c. Tổng tiêu thụ điện năng của gia đình trong ngày là bao nhiêu?

***------ HẾT ------***

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN **TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI** -------------------- *(Đề 103)* | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2021 - 2022 MÔN: Công nghệ 8** *Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian phát đề)* |

**I. TRẮC NGHIỆM: (5 điểm) *Chọn đáp án trước câu trả lời đúng nhất:***

**Câu 1.** Ở nước ta mạng điện trong nhà có điện áp

**A.** 127V **B.** 220V **C.** 110V **D.** 200V

**Câu 2.** Đồ dùng điện có số liệu kĩ thuật nào sau đây phù hợp với điện áp định mức của mạng điện trong nhà (220V)?

**A.** Bàn là điện 110V- 1000W. **B.** Đèn sợi đốt 220V - 75W.

**Câu 3.** Đồ dùng điện thuộc loại đồ dùng điện - nhiệt là :

**A.** Máy bơm nước **B.** Bếp điện

**Câu 4.** Đồ dùng điện thuộc loại đồ dùng điện - cơ là :

**A.** Quạt điện **B.** Bàn là điện **C.** Nồi cơm điện **D.** Bếp điện

**Câu 5.** Trên một nồi cơm điện ghi 220V, ý nghĩa của số liệu kĩ thuật là:

**A.** Điện áp định mức của nồi cơm điện.

**B.** Cường độ định mức của nồi cơm điện.

**Câu 6.** Đồ dùng điện có số liệu kĩ thuật nào sau đây phù hợp với điện áp định mức của mạng điện (110V)?

**A.** Máy bơm 220V- 240W. **B.** Bàn là điện 110V- 800W.

**Câu 7.** Aptomat thuộc loại thiết bị điện nào ?

**A.** Thiết bị lấy điện

**B.** Thiết bị bảo vệ

**C.** Thiết bị đóng- cắt

**D.** Vừa là thiết bị đóng ngắt vừa là thiết bị bảo vệ

**Câu 8.** Trên nhãn dán đồ dùng điện ghi 220V-40W có ý nghĩ gì?

**A.** Điện áp định mức 220W

**B.** Điện áp đinh mức 220V và công suất đinh mức 40W

**C.** Điện áp đinh mức 40W

**D.** Công suất định mức 40W

**Câu 9.** Đồ dùng nào sau đây KHÔNG là đồ dùng loại điện – nhiệt?

**A.** Quạt điện **B.** Bàn là điện **C.** Nồi cơm điện **D.** Ấm điện

**Câu 10.** Trên bóng đèn có ghi 20W số đó có ý nghĩa là :

**A.** Dòng điện định mức **B.** Trị số thực bóng đèn .

**C.** Điện áp định mức của bóng đèn **D.** Công suất định mức của đèn .

**Câu 11.** Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về dây đốt nóng?

**A.** Dây đốt nóng chính công suất lớn, dây đốt nóng phụ công suất nhỏ

**B.** Đáp án khác

**C.** Dây đốt nóng chính và dây đốt nóng phụ công suất như nhau

**D.** Dây đốt nóng chính công suất nhỏ, dây đốt nóng phụ công suất lớn

**Câu 12.** Ý nào SAI khi sử dụng bàn là?

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

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

**C.** Sử dụng đúng điện áp định mức

**D.** Sử dụng quá công suất định mức

**Câu 13.** Trên nhãn dán quạt điệt có ghi thông số “ Quạt cánh 400” có **ý** nghĩa gì?

**A.** Bán kính cánh 400mm **B.** Sải cánh 400mm

**C.** Giá 400 nghìn đồng **D.** Chiều rộng cánh 400mm

**Câu 14.** Đồ dùng điện loại điện – cơ biến đổi điện năng thành

**A.** Quang năng. **B.** Hóa năng **C.** Cơ năng **D.** Nhiệt năng.

**Câu 15.** Dây đốt nóng của bàn là điện thường được làm bằng vật liệu gì ?

**A.** Vonfram. **B.** Fero-crom

**C.** Von fram bari oxit. **D.** Niken-crom.

**Câu 16.** Cấu tạo của quạt điện gồm hai bộ phận chính là

**A.** Vỏ quạt và cánh quạt **B.** Động cơ điện và cánh quạt

**Câu 17.** Đồ dùng điện loại điện – quang biến đổi điện năng thành

**A.** Hóa năng **B.** Quang năng. **C.** Nhiệt năng. **D.** Cơ năng

**Câu 18.** Cấu tạo của máy biến áp một pha gồm hai bộ phận chính là

**A.** Dây quấn và vỏ máy **B.** Lõi thép và dây quấn

**Câu 19.** Đồ dùng điện loại điện – nhiệt biến đổi điện năng thành

**A.** Cơ năng **B.** Quang năng. **C.** Hóa năng **D.** Nhiệt năng.

**Câu 20.** Khi sử dụng động cơ điện một pha cần lưu ý:

**A.** Động cơ mới mua hoặc lâu không sử dụng, trước khi dùng phải dùng bút thử điện kiểm tra điện có rò ra vỏ không

**B.** Cả 3 đáp án trên

**C.** Kiểm tra và tra dầu mỡ định kì

**D.** Không để động cơ làm việc quá công suất định mức

**II. TỰ LUẬN: (5 điểm)**

**Câu 1 :** Trình bày cấu tạo của máy biến áp một pha ?

**Câu 2 :** Trình bày nguyên lí làm việc của quạt điện ?

**Câu 3:** Tính toán điện năng tiêu thụ cho một gia đình có sử dụng các đồ dùng điện và thời gian sử dụng như trong bảng sau:

a . Nêu công thức tính tiêu thụ điện năng.

b. Tiêu thụ điện năng của các đồ dùng điện trong ngày.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Tên đồ dùng điện | Công suất điện **P** (W) | Số lượng | Thời gian sử dụng trong ngày t (h) | Tiêu thụ điện năng trong ngày A(Wh) |
| 1 | Quạt điện | 65 | 1 | 5 | ? |
| 2 | Ti vi | 70 | 1 | 6 | ? |
| 3 | Nồi cơm điện | 630 | 1 | 2 | ? |

c. Tổng tiêu thụ điện năng của gia đình trong ngày là bao nhiêu?

***------ HẾT ------***

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN **TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI** -------------------- *(Đề 104)* | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2021 - 2022 MÔN: Công nghệ 8** *Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian phát đề)* |

**I. TRẮC NGHIỆM: (5 điểm) *Chọn đáp án trước câu trả lời đúng nhất:***

**Câu 1.** Đồ dùng điện có số liệu kĩ thuật nào sau đây phù hợp với điện áp định mức của mạng điện (110V)?

**A.** Bàn là điện 110V- 800W. **B.** Máy bơm 220V- 240W.

**Câu 2.** Đồ dùng điện thuộc loại đồ dùng điện - cơ là :

**A.** Bàn là điện **B.** Quạt điện **C.** Nồi cơm điện **D.** Bếp điện

**Câu 3.** Khi sử dụng động cơ điện một pha cần lưu ý:

**A.** Động cơ mới mua hoặc lâu không sử dụng, trước khi dùng phải dùng bút thử điện kiểm tra điện có rò ra vỏ không

**B.** Không để động cơ làm việc quá công suất định mức

**C.** Cả 3 đáp án trên

**D.** Kiểm tra và tra dầu mỡ định kì

**Câu 4.** Đồ dùng điện loại điện – quang biến đổi điện năng thành

**A.** Hóa năng **B.** Nhiệt năng. **C.** Cơ năng **D.** Quang năng.

**Câu 5.** Aptomat thuộc loại thiết bị điện nào ?

**A.** Thiết bị lấy điện

**B.** Thiết bị bảo vệ

**C.** Vừa là thiết bị đóng ngắt vừa là thiết bị bảo vệ

**D.** Thiết bị đóng- cắt

**Câu 6.** Đồ dùng điện loại điện – cơ biến đổi điện năng thành

**A.** Cơ năng **B.** Hóa năng **C.** Quang năng. **D.** Nhiệt năng.

**Câu 7.** Ở nước ta mạng điện trong nhà có điện áp

**A.** 110V **B.** 200V **C.** 127V **D.** 220V

**Câu 8.** Trên nhãn dán quạt điệt có ghi thông số “ Quạt cánh 400” có **ý** nghĩa gì?

**A.** Bán kính cánh 400mm **B.** Sải cánh 400mm

**C.** Giá 400 nghìn đồng **D.** Chiều rộng cánh 400mm

**Câu 9.** Đồ dùng nào sau đây KHÔNG là đồ dùng loại điện – nhiệt?

**A.** Ấm điện **B.** Quạt điện **C.** Nồi cơm điện **D.** Bàn là điện

**Câu 10.** Đồ dùng điện thuộc loại đồ dùng điện - nhiệt là :

**A.** Máy bơm nước **B.** Bếp điện

**Câu 11.** Cấu tạo của quạt điện gồm hai bộ phận chính là

**A.** Vỏ quạt và cánh quạt **B.** Động cơ điện và cánh quạt

**Câu 12.** Dây đốt nóng của bàn là điện thường được làm bằng vật liệu gì ?

**A.** Vonfram. **B.** Niken-crom.

**C.** Fero-crom **D.** Von fram bari oxit.

**Câu 13.** Cấu tạo của máy biến áp một pha gồm hai bộ phận chính là

**A.** Lõi thép và dây quấn **B.** Dây quấn và vỏ máy

**Câu 14.** Trên bóng đèn có ghi 20W số đó có ý nghĩa là :

**A.** Công suất định mức của đèn . **B.** Điện áp định mức của bóng đèn

**C.** Dòng điện định mức **D.** Trị số thực bóng đèn .

**Câu 15.** Trên nhãn dán đồ dùng điện ghi 220V-40W có ý nghĩ gì?

**A.** Điện áp định mức 220W

**B.** Điện áp đinh mức 40W

**C.** Điện áp đinh mức 220V và công suất đinh mức 40W

**D.** Công suất định mức 40W

**Câu 16.** Trên một nồi cơm điện ghi 220V, ý nghĩa của số liệu kĩ thuật là:

**A.** Điện áp định mức của nồi cơm điện.

**B.** Cường độ định mức của nồi cơm điện.

**Câu 17.** Ý nào SAI khi sử dụng bàn là?

**A.** Sử dụng quá công suất định mức

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

**C.** Sử dụng đúng điện áp định mức

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

**Câu 18.** Đồ dùng điện loại điện – nhiệt biến đổi điện năng thành

**A.** Nhiệt năng. **B.** Quang năng. **C.** Cơ năng **D.** Hóa năng

**Câu 19.** Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về dây đốt nóng?

**A.** Dây đốt nóng chính công suất lớn, dây đốt nóng phụ công suất nhỏ

**B.** Dây đốt nóng chính và dây đốt nóng phụ công suất như nhau

**C.** Dây đốt nóng chính công suất nhỏ, dây đốt nóng phụ công suất lớn

**D.** Đáp án khác

**Câu 20.** Đồ dùng điện có số liệu kĩ thuật nào sau đây phù hợp với điện áp định mức của mạng điện trong nhà (220V)?

**A.** Bàn là điện 110V- 1000W. **B.** Đèn sợi đốt 220V - 75W.

**II. TỰ LUẬN: (5 điểm)**

**Câu 1 :** Trình bày cấu tạo của máy biến áp một pha? (2 điểm)

**Câu 2 :** Trình bày nguyên lí làm việc của quạt điện ? (1 điểm)

**Câu 3:** Tính toán điện năng tiêu thụ cho một gia đình có sử dụng các đồ dùng điện và thời gian sử dụng như trong bảng sau: (2 điểm)

a . Nêu công thức tính tiêu thụ điện năng.

b. Tiêu thụ điện năng của các đồ dùng điện trong ngày.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Tên đồ dùng điện | Công suất điện **P** (W) | Số lượng | Thời gian sử dụng trong ngày t (h) | Tiêu thụ điện năng trong ngày A(Wh) |
| 1 | Quạt điện | 65 | 1 | 5 | ? |
| 2 | Ti vi | 70 | 1 | 6 | ? |
| 3 | Nồi cơm điện | 630 | 1 | 2 | ? |

c. Tổng tiêu thụ điện năng của gia đình trong ngày là bao nhiêu?

***------ HẾT ------***

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN**  **TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II**  **MÔN: CÔNG NGHỆ 8**  **Năm học: 2021 – 2022**  Thời gian làm bài: 45 phút |

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHẤM**

**I.TRẮC NGHIỆM: (5 điểm)** Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm

**ĐỀ 101**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | B | A | A | A | B | B | D | A | D | D |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | D | A | A | C | B | D | A | D | A | C |

**ĐỀ 102**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | B | A | A | D | C | B | B | B | D | C |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | B | A | D | A | B | B | B | A | B | C |

**ĐỀ 103**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | B | B | B | A | A | B | D | B | A | D |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | A | D | B | C | D | B | B | B | D | B |

**ĐỀ 104**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | A | B | C | D | C | A | D | B | B | B |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | B | B | A | A | C | A | A | A | A | B |

**II. TỰ LUẬN: (5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| Câu 1  (2 điểm) | Cấu tạo của máy biến áp một pha:  2 bộ phận chính: lõi thép và dây quấn   * Lõi thép: + Làm từ lá thép kĩ thuật điện ghép lại thành khối   + Chức năng: Dẫn từ cho máy biến áp  - Dây quấn: + Làm bằng dây điện từ quấn quanh lõi thép  + Chức năng: dẫn điện  + Mỗi máy biến áp có 2 dây quấn: dây sơ cấp và dây thứ cấp | *1 điểm*  *1 đoiểm* |
| Câu 2  (1 điểm) | Khi đóng điện, động cơ điện quay, kéo cánh quạt quay theo tạo ra gió làm mát | *1 điểm* |
| Câu 3  (2 điểm) | 1. A=P.t 2. 325, 420, 1260 3. Aqđ + Atv + A ncđ = 325+420+1260 = 2005 Wh | *0,5 điểm*  *0,5 điểm*  *0,5 điểm* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GV ra đề**  **Bùi Thị Quỳnh** | **TTCM duyệt**  **Đinh Thị Như Quỳnh** | **BGH duyệt**  **Đặng Thị Tuyết Nhung** |