**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CÔNG NGHỆ 8-HỌC KỲ 2**

*Hãy khoanh vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng.*

1. Máy biến áp 1 pha là thiết bị điện dùng:

 A. Biến đổi điện áp của dòng điện xoay chiều 1 pha.

 B. Biến đổi cường độ của dòng điện.

 C. Biến đổi điện áp của dòng điện 1 chiều..

 D. Biến điện năng thành cơ năng

2. Trên một nồi cơm điện ghi 220V, ý nghĩa của số liệu kĩ thuật đó là:

 A. Điện áp định mức của nồi cơm điện. B. Công suất định mức của nồi cơm điện.

 C. Cường độ định mức của nồi cơm điện. D. Dung tích soong của nồi cơm điện.

3. Giờ cao điểm dùng điện trong ngày là:

 A. Từ 6 giờ đến 10 giờ B. Từ 1 giờ đến 6 giờ

 C. Từ 18 giờ đến 22 giờ D. Từ 13 giờ đến 18 giờ

4. Người ta thường dùng đèn huỳnh quang hơn đèn sợi đốt vì:

 A. Tiết kiệm điện, tuổi thọ cao B. Tiết kiệm điện, ánh sáng liên tục

 C. Ánh sáng liên tục, tuổi thọ cao D. Tất cả đều đúng.

5. Trong động cơ điện Stato còn gọi là:

 A. Phần quay B. Bộ phận bị điều khiển

 C. Bộ phận điều khiển D. Phần đứng yên

6. Hành động nào sau đây làm lãng phí điện năng ?

 A. Tan học không tắt đèn, quạt trong phòng học.

 B. Bật đèn ở phòng tắm, phòng vệ sinh suốt ngày đêm.

 C. Khi đi xem ti vi không tắt đèn ở bàn học tập.

 D. Cả ba hành động trên.

7. Số liệu kĩ thuật thường ghi trên thiết bị đóng – cắt và lấy điện là:

 A. Uđm – Pđm B. Uđm –Iđm. C. Iđm – Pđm. D. Cả ba đều sai.

8. Ổ điện là Thiết bị:

 A. Lấy điện. B. Đo lường C. Đóng – cắt. D. Bảo vệ.

9. Aptomat là:

 A. Thiết bị lấy điện. B. Thiết bị bảo vệ

 C. Thiết bị đóng – cắt. D. B và C đều đúng

10. Nguyên lí làm việc của đồ dùng điện – nhiệt là biến điện năng thành

 A. Quang năng B. Cơ năng

 C. Nhiệt năng D. A và B đều đúng

11.Công tắc là thiết bị dùng để:

 A**.** Đóng mạch điện.B**.** Cắt mạch điện.

 C**.** Đóng cắt mạch điện với I < 5A D. Đóng cắt mạch điện với I > 5A

12.Trước khi sữa chữa điện cần phải:

 A. Rút phích cắm điện. B. Rút nắp cầu chì.

 C. Cắt cầu dao hoặc Aptomat tổng. D. Cả 3 ý trên.

13. Đâu là đồ dùng loại điện – nhiệt?

A. Bàn là điện B. Nồi cơm điện C. Ấm điện D. Cả 3 đáp án trên

**14.** Điện trở của dây đốt nóng:

A. Phụ thuộc điện trở suất của vật liệu dẫn điện làm dây đốt nóng

B. Tỉ lệ thuận với chiều dài dây đốt nóng

C. Tỉ lệ nghịch với tiết diện dây đốt nóng

 D. Cả 3 đáp án trên

15. Cấu tạo vỏ bàn là gồm mấy phần?

A. 1 B. 2 C. 3 D.4

**II. TỰ LUẬN :**

Câu 1: Tại sao tay nắm cầu dao lại được bọc gỗ, nhựa hoặc sứ ?

Câu 2 Trên vỏ của một công tắc điện có ghi 220V- 10A .Hãy giải thích ý nghĩa của số đó? Vì sao cứu người bị tai nạn điện phải rất thận trọng nhưng cũng phải nhanh chóng ?

Câu 3: Thế nào là sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt ? Chúng khác nhau ntn

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Câu* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| *Đ.án* | **A** | **A** | **C** | **A** | **C** | **D** | **B** | **A** | **D** | **C** | **D** | **C** | A | D | B |

**II. TỰ LUẬN :**

|  |  |
| --- | --- |
| Câu | Nội dung đáp án |
| 1 | - Tay nắm cầu dao lại được bọc gỗ, nhựa, sứ vì gỗ, nhựa sứ là những vật liệu cách điện và đảm bảo an toàn cho người sử dụng. |
| 2 | * 220V : Điện áp định mức

 10A : Công suất định mức* Vì tai nạn điện có thể gây chết người trong thời gian rất ngắn và điều nguy hiểm nhất là người bị tai nạn không cảm nhận được mối nguy hiểm đe doạ mình nếu không thận trọng thì sẽ nguy hiểm đến người cứu và để lâu sẽ nguy hiểm đến tính mạng nạn nhân.
 |
| 3 | - Nêu khái niệm - Sơ đồ nguyên lí chỉ nói lên mối liên hệ điện mà không thể vị trí sắp xếp, cách lắp ráp…các phần tử của mạng điện . Còn sơ đồ lắp đặt biểu thị vị trí lắp đặt, cách lắp ráp giữa các phần tử của mạch điện và còn dùng để dự trù vật liệu, lắp đặt sửa chữa mạch điện . |

|  |  |
| --- | --- |
| HỌ VÀ TÊN:............................ LỚP:8........... | *Thứ ngày tháng 5 năm 2023* |
|  | BÀI KIỂM TRA CUỐI KÌ II  MÔN : CÔNG NGHỆ - LỚP 8 ( Thời gian: 45 phút- không kể giao đề) |  |

**I.TRẮC NGHIỆM : (6 điểm)**

*Hãy khoanh vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng.*

1. Máy biến áp 1 pha là thiết bị điện dùng biến đổi :

 A. Điện áp của dòng điện xoay chiều 1 pha. B. Điện năng thành cơ năng

 C. Điện áp của dòng điện 1 chiều.. D. Cường độ của dòng điện.

2. Trên một nồi cơm điện ghi 220V, ý nghĩa của số liệu kĩ thuật đó là:

 A. Điện áp định mức của nồi cơm điện. B. Cường độ định mức của nồi cơm điện.

 C. Công suất định mức của nồi cơm điện. D. Dung tích soong của nồi cơm điện.

3. Giờ cao điểm dùng điện trong ngày là:

 A. Từ 16 giờ đến 22 giờ B. Từ 12giờ đến 16 giờ

 C. Từ 18 giờ đến 22 giờ D. Từ 13 giờ đến 18 giờ

4. Người ta thường dùng đèn huỳnh quang hơn đèn sợi đốt vì:

A. Tiết kiệm điện, tuổi thọ cao B. Ánh sáng liên tục, tuổi thọ cao C. Tiết kiệm điện, ánh sáng liên tục D. Tất cả đều đúng.

5. Trong động cơ điện Stato còn gọi là:

 A. Phần quay B. Bộ phận bị điều khiển

 C. Phần đứng yên D. Bộ phận điều khiển

6. Hành động nào sau đây làm lãng phí điện năng ?

 A. Tan học không tắt đèn, quạt trong phòng học.

 B. Bật đèn ở phòng tắm, phòng vệ sinh suốt ngày đêm.

 C. Khi đi xem ti vi không tắt đèn ở bàn học tập.

 D. Cả ba hành động trên.

7. Số liệu kĩ thuật thường ghi trên thiết bị đóng – cắt và lấy điện là:

 A. Uđm – Pđm B. Uđm –Iđm. C. Iđm – Pđm. D. Cả ba đều sai.

8. Ổ điện là Thiết bị:

 A. Lấy điện. B. Đo lường C. Đóng – cắt. D. Bảo vệ.

9. Aptomat là:

 A. Thiết bị lấy điện. B. Thiết bị bảo vệ

 C. Thiết bị đóng – cắt. D. B và C đều đúng

10. Nguyên lí làm việc của đồ dùng điện – nhiệt là biến điện năng thành

 A. Quang năng B. Cơ năng C. Nhiệt năng D. A và B đều đúng

11.Công tắc là thiết bị dùng để:

 A**.** Đóng mạch điện.B**.** Cắt mạch điện.

 C**.** Đóng cắt mạch điện với I < 5A D. Đóng cắt mạch điện với I > 5A

12.Trước khi sữa chữa điện cần phải:

 A. Rút phích cắm điện. B. Rút nắp cầu chì.

 C. Cắt cầu dao hoặc Aptomat tổng. D. Cả 3 ý trên.

13. Đâu là đồ dùng loại điện – nhiệt?

A. Bàn là điện B. Nồi cơm điện C. Ấm điện D. Cả 3 đáp án trên

**14.** Điện trở của dây đốt nóng:

A. Phụ thuộc điện trở suất của vật liệu dẫn điện làm dây đốt nóng

B. Tỉ lệ thuận với chiều dài dây đốt nóng

C. Tỉ lệ nghịch với tiết diện dây đốt nóng

 D. Cả 3 đáp án trên

15. Cấu tạo vỏ bàn là gồm mấy phần?

A. 1 B. 2 C. 3 D.4

**II. TỰ LUẬN :** **( 4 điểm )**

Câu 1 ( 1 điểm ) : Tại sao tay nắm cầu dao lại được bọc gỗ, nhựa hoặc sứ ?

Câu 2( 1,2 điểm): Trên vỏ của một công tắc điện có ghi 220V- 10A .Hãy giải thích ý nghĩa của số đó? Vì sao cứu người bị tai nạn điện phải rất thận trọng nhưng cũng phải nhanh chóng ?

Câu 3 ( 1,8 điểm ): Thế nào là sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt ? Chúng khác nhau ntn?

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------------------------------------