**BÀI KIỂM TRA GIỮA KÌ II - MÔN CÔNG NGHỆ 8**

**(Năm học 2021 – 2022)**

**Câu 1( NB):** **Đèn ống huỳnh quang chiều dài ống 0,6 m có công suất là:**

**A.** 60W **B.** 20W **C.** 40W **D.** 100W

**Câu 2(NB):** **Chấn lưu của đèn ống huỳnh quang có mấy loại?**

**A.** hai  **B.** ba **C.** bốn **D.** năm

**Câu 3(TH):** **Chấn lưu điện cảm của đèn ống huỳnh quang khi mồi phóng điện** **để đèn làm việc có chức năng là?**

**A.** giảm áp suất ban đầu **B.** tăng áp suất ban đầu

**C.** giảm điện thế ban đầu **D.** tăng điện thế ban đầu

**Câu 4 (TH): Theo sơ đồ mạch điện của bộ đèn ống huỳnh quang( hình 40.1) có mấy phần tử?**

**A.** hai **B.** ba **C.** bốn **D.** năm

**Câu 5 (VDT): Theo sơ đồ mạch điện của bộ đèn ống huỳnh quang( hình 40.1) chấn lưu được mắc như thế nào với đèn ống huỳnh quang?**

**A.** lục giác **B.** tam giác **C.** nối tiếp **D.** song song

**Câu 6 (VDT):Theo sơ đồ mạch điện của bộ đèn ống huỳnh quang( hình 40.1) tắc te** **được mắc như thế nào với đèn ống huỳnh quang?**

**A.** nối tiếp **B.** song song **C.** sao **D.** tam giác

**Câu 7 (VDT): Theo sơ đồ mạch điện của bộ đèn ống huỳnh quang( hình 40.1) hai đầu dây của đèn nối vào đâu?**

**A.**sàn nhà **B.** vách tường **C.** thùng CPU **D.** nguồn điện

**Câu 8 (TH):** **Tắc te của đèn ống huỳnh quang khi mồi phóng điện có biểu hiện hiện tượng là?**

**A.** nâu đậm **B.** sáng đỏ **C.** kết tủa **D.** không hiện tượng

**Câu 9 (TH):Bàn là gồm những bộ phận chính nào?**

**A.** vỏ và dây đốt nóng. **B.** đế và rơle nhiệt

**C.** nắp và dây đốt nóng. **D.** đế và nắp.

**Câu 10 (NB):Dây đốt nóng của bàn là điện có hình dạng là:**

**A.** tam giác **B.** dẹp **C.** Vuông **D.** lò xo

**Câu 11(TH):Theo nguyên lí làm việc của bàn là điện nhiệt được tích vào bộ phận nào?**

**A.** vỏ. **B.** đế **C.** nắp. **D.** rơle nhiệt

**Câu 12 (NB):Dây đốt nóng của bàn là điện được làm bằng dây:**

**A.** Phero-crom **B.** Hợp kim đồng **C.** Niken-crom **D.** Hợp kim nhôm

**Câu 13 (TH):Năng lượng đầu ra của bàn là điện là?**

**A.** quang năng **B.** nhiệt năng **C.** cơ năng **D.** thủy năng

**Câu 14 (TH): Trong hoạt động bình thường của các đồ dùng điện nào sau đây, dòng điện vừa có tác dụng nhiệt vừa có tác dụng phát sáng:**

**A.** nồi cơm điện **B.** rađio **C.** đèn sợi đốt **D.** ấm điện

**Câu 15 (TH):** **Năng lượng đầu vào của bàn là điện là gì?**

**A.**điện năng **B.**quang năng **C.**nhiệt năng. **D.** cơ năng.

**Câu 16 (NB): Dây đốt nóng của bàn là điện được làm bằng vật liệu?**

**A.** niken-crom **B.** vonfam phủ bari oxits

**C.** vonfam **D.**fero-crom

**Câu 17 (TH):** **Phân loại đồ dùng điện dựa vào?**

**A.** Cấu tạo đồ dùng điện.

**B.** Công dụng của đồ dùng điện.

**C.** Nguyên lý biến đổi năng lượng của đồ dùng điện.

**D.** Cả A,B,C đều đúng.

**Câu 18 (VDT):** **Chọn câu sai. Khi sử dụng bàn là, cần chú ý:**

**A.** Sử dụng đúng với điện áp định mức của bàn là.

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

**C.** Khi ngắt điện thì được để mặt đế bàn là trực tiếp xuống bàn hoặc để lâu trên quần áo.

**D.** Điều chỉnh nhiệt độ cho phù hợp với từng loại vải, lụa, … cần là, tránh làm hỏng vật dụng được là.

**Câu 19 (NB): Có mấy yêu cầu kĩ thuật của dây đốt nóng?**

**A.** 2

**B.** 3

**C.** 4

**D.** 5

**Câu 20 (TH): Bộ phận có tác dụng ngừng cung cấp nhiệt cho bàn là khi đã đủ nhiệt độ là:**

**A.** đèn tín hiệu **B.** núm điều chỉnh tốc độ

**C.** tay cầm **D.** rơle nhiệt

**Câu 21 (NB)**: **Bàn là điện có điện áp định mức ở nước ta là:**

**A.** 280V **B.** 220V **C.** 110V **D.** 380V

**Câu 22 (NB): Hiện tại đế bàn là thường được làm bằng hợp kim?**

**A.** chì **B.** vàng **C.** nhôm **D.** bạc

**Câu 23 (NB):** **Vỏ bàn là gồm những bộ phận chính nào?**

**A.** đế và dây đốt nóng. **B.** đế và rơle nhiệt

**C.** nắp và dây đốt nóng. **D.** đế và nắp.

**Câu 24 (NB):Vật liệu nào sau đây có đặc tính cách điện?**

**A.** Thủy tinh

**B.** Nhựa ebonit

**C.** Cả A và B đều đúng

**D.** Đáp án khác

**Câu 25 (VDC): Để chiếu sáng, đèn huỳnh quang tiêu thụ điện năng như thế nào so với đèn sợi đốt:**

**A.** Như nhau

**B.** Ít hơn 4 đến 5 lần

**C.** Nhiều hơn 4 đến 5 lần

**D.** Đáp án khác

**Câu 26 (NB): Trong các đồ dùng điện sau đây, đồ dùng điện nào thuộc nhóm điện quang:**

**A.**Máy bơm nước, bếp điện, nồi cơm điện

**B.**Mỏ hàn, quạt điện, máy giặt

**C.**Đèn bàn, đèn compac, đèn chùm

**D.**Quạt điện, lò nướng, ti vi

**Câu 27 (NB):Vật liệu nào sau đây có đặc tính dẫn điện?**

**A.** Kim loại

**B.** Hợp kim

**C.** Than chì

**D.** Kim loại, hợp kim, than chì

**Câu 28 (NB):Hợp kim khó nóng chảy được dùng để chế tạo dây điện trở cho:**

**A.** Mỏ hàn

**B.** Bàn là

**C.** Bếp điện

**D.** Mỏ hàn, bàn là, bếp điện

**Câu 29 (NB): Điện trở suất p của dây đốt nóng có đơn vị là:**

**A.** wm **B.** Ωm

C . mm **D.** vm

**Câu 30 (NB):** **Dây đốt nóng của bàn là điện được làm bằng dây:**

**A.** Phero-crom **B.** Niken-crom

**C.** Hợp kim đồng **D.** Hợp kim nhôm

**Câu31 (NB): Hiệu suất phát quang của đèn sợi đốt:**

**A.** Cao

**B.** Thấp

**C.** Trung bình

**D.** Đáp án khác

**Câu 32 (NB): Phát biểu nào sau đây đúng về bóng thủy tinh của đèn sợi đốt?**

**A.** Làm bằng thủy tinh chịu nhiệt

**B.** Rút hết không khí trong bóng

**C.** Bơm khí trơ vào trong bóng

**D.** Cả 3 đáp án trên

**Câu 33(NB):Vật liệu kĩ thuật điện có loại:**

**A.** Vật liệu dẫn điện

**B.** Vật liệu cách điện

**C.** Vật liệu dẫn từ

**D.** Cả 3 đáp án trên

**Câu 34(NB):Vật liệu dẫn điện là:**

**A.** Vật liệu mà có dòng điện chạy qua

**B.** Vật liệu không cho dòng điện chạy qua

**C.** Vật liệu mà đường sức từ chạy qua

**D.** Cả 3 đáp án trên

**Câu 35 (NB): Có mấy yêu cầu kĩ thuật của dây đốt nóng?**

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

**Câu 36(NB):Hợp kim nào khó nóng chảy?**

**A.** Pheroniken **B.** Nicrom

**C.** Cả A và B đều đúng **D.** Đáp án khác

**Câu 37(VDT): Hiện nay, cảm biến hiện diện được sử dụng ở:**

**A.** Các tòa nhà **B.** Khu thương mại **C.** Hành lang **D.** Cả 3 đáp án trên

**Câu 38 (NB): Loài người biết dùng các loại đèn điện chiếu sáng từ:**

**A.** 1879 **B.** 1939 **C.** 1993 **D.** 1897

**Câu 39 (NB):** **Trong hoạt động bình thường của các đồ dùng điện nào sau đây, dòng điện vừa có tác dụng nhiệt vừa có tác dụng phát sáng:**

**A.** Nồi cơm điện **B.** Rađio

**C.** Đèn sợi đốt **D.** Ấm điện

**Câu 40 (TH):** **Chức năng của tắcte dùng để**

**A.** dẫn điện cho đèn **B.** dẫn từ cho đèn

**C.** tăng điện áp cho đèn **D.** mồi phóng điện cho đèn

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| B | A | D | B | C | B | D | B | A | D |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| B | C | B | C | A | A | D | C | A | D |
| **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| B | C | D | C | B | **C** | **D** | D | B | B |
| **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| B | D | D | A | A | C | D | B | C | **D** |

**MA TRẬN**

**1. Bảng mô tả các mức độ nhận thức (Ma trận chung).**

- Biểu hiện của năng lực và phẩm chất trong bảng được kí hiệu là: BH (Biểu hiện)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề/bài** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **ĐỒ DÙNG ĐIỆN QUANG** | - Biết được cấu tạo của đèn sợi đốt  - Biết được cấu tạo của đèn huỳnh quang  - Hiểu số liệu kĩ thuật của đèn sợi đốt, đèn huỳnh quang  - Hiểu được nguyên lý làm việc của các đồ dùng điện quang | | | |
| C1, C2, C26, C31,C32, C38, C39 | C3, C4, C8, C17, C40 | C6, C5, C7 | C25 |
| **ĐỒ DÙNG ĐIỆN NHIỆT** | - Biết cấu tạo của bàn là điện  - Hiểu nguyên lí làm việc của bàn là điện  - Hiểu số liệu kĩ thuật của bàn là điện | | | |
| C10, C12,C19, C21, C23, C30, C35 | C9, C11, C13, C14, C15, C20 | C18 |  |
| **VẬT LIỆU KĨ THUẬT ĐIỆN** | - Hiểu được đặc tính công dụng của vật liệu KTĐ  - Biết được loại vật liệu nào là dẫn điện, vật liệu nào cách điện | | | |
| C24, C27, C28, C29, C33, C34, C36 |  | C37 |  |

**2. Ma trận chi tiết (đặc tả, mã hóa)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Tên chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng** | |
|
| **ĐỒ DÙNG ĐIỆN QUANG** | | | | | | |
| *Số câu* | 7 | 5 | 3 | 1 | 16 |  |
| *Số điểm* | 1,75 | 1,25 | 0,75 | 0,25 | 4 |  |
| *Tỉ lệ %* | 17,5 | 12,5 | 7,5 | 2,5 | 40 |  |
| **ĐỒ DÙNG ĐIỆN NHIỆT** | | | | | | |
| *Số câu* | 9 | 6 | 1 |  | 16 |  |
| *Số điểm* | 2,25 | 1,5 | 0,25 |  | 4 |  |
| *Tỉ lệ %* | 22,5 | 15 | 2,5 |  | 40 |  |
| **VẬT LIỆU KĨ THUẬT ĐIỆN** | | | | | | |
| *Số câu* | 7 |  | 1 |  | 8 |  |
| *Số điểm* | 1,75 |  | 0,25 |  | 2 |  |
| *Tỉ lệ %* | 17,5 |  | 2,5 |  | 20 |  |
| ***Tổng câu*** | 23 | 11 | 5 | 1 | 40 |  |
| ***Tổng điểm*** | 5,75 | 2,75 | 1,25 | 0,25 | 10 |  |
| ***Tỉ lệ %*** | 57,5 | 27,5 | 12,5 | 2,5 | 100 |  |