|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIA THỤY  **TỔ TOÁN LÝ** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II**  **MÔN: CÔNG NGHỆ 8**  **Năm học 2021 – 2022**  **Ngày kiểm tra: 07/3/2022**  **Thời gian làm bài: 45 phút** |

**I. MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức:**

- Kiểm tra, đánh giá sự hiểu biết, vận dụng kiến thức của học sinh về đồ dùng điện gia đình.

+ Biết đư­ợc vật liệu dẫn điện, vật liệu cách điện, vật liệu dẫn từ; Hiểu đ­ược đặc tính và công dụng của mỗi loại vật liệu kỹ thuật điện.

+ Biết được sơ lược cấu tạo, nguyên lý hoạt động của một số đồ dùng điện – nhiệt, điện – cơ, điện – quang.

- Kiểm tra kỹ năng vận dụng các kiến thức vào thực tế, giải thích các nội dung liên quan

**3. Thái độ**

- HS có thái độ nghiêm túc trong ôn tập và làm bài kiểm tra

**4. Phát triển năng lực**

- Phát triển năng lực tư duy, năng lực giải quyết vấn đề

**II. CHUẨN BỊ**

- GV: Bảng đặc tả và ma trận đề kiểm tra., đáp án - biểu điểm ...

- HS: Kiến thức chương VII - Đồ dùng điện gia đình.

**III. HÌNH THỨC KIỂM TRA**

50% tự luận và 50% trắc nghiệm.

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA**

| **TT** | **Chủ đề** | **Đơn vị kiến thức/kĩ năng** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ**  **nhận thức** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** |
| **1** | **Vật liệu kĩ thuật điện** | Các vật liệu kĩ thuật điện thường sử dụng trong lắp đặt mạng điện trong nhà. | **Nhận biết:**  *Nhận biết được các loại vật liệu kỹ thuật điện* | 2 |  |  |
| **Thông hiểu:**  *Hiểu đ­ược đặc tính và công dụng của mỗi loại vật liệu kỹ thuật điện.* |  | 1 |  |
| **Vận dụng:**  *Vận dụng phân tích được ưu nhược điểm của từng loại* |  |  | 1 |
| **2** | **Đồ dùng điện – cơ; điện – quang; điện – nhiệt** | Các vật liệu, đồ dùng thường sử dụng trong gia đình. | **Nhận biết:**  *Nhận biết được đặc điểm của đồ dùng điện quang, sơ lược cấu tạo của 1 số đồ dùng điện - cơ; điện – nhiệt* | 11 |  |  |
| **Thông hiểu:**  *Hiểu được nguyên lý hoạt động, cấu tạo của một số đồ dùng điện* |  | 4 |  |
| **Vận dụng:**  *Vận dụng phân tích được ưu nhược điểm của từng loại đèn, đọc hiểu ý nghĩa các thông số kĩ thuật trên các đồ dùng điện.* |  |  | 4 |
| **Tổng** | | |  | **13** | **5** | **5** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung**  **kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL |
| **CĐ 1: Vật liệu kĩ thuật điện** | | | | | | | | | | |
| *Số câu hỏi*  *Số điểm* | *2*  *(0,5)* |  | *1*  *(0,25)* |  | *1*  *(0,25)* |  |  |  | ***4***  ***(1)*** |
| **CĐ 2: Đồ dùng điện – cơ; điện – quang; điện – nhiệt** | | | | | | | | | | |
| *Số câu hỏi*  *Số điểm* | *10*  *(2,5)* | *1*  *(2)* | *3*  *(0,75)* | *1*  *(2,5)* | *3*  *(0,75)* |  |  | *1*  *(0,5)* | ***19***  ***(6,5)*** |
| **Tổng** | ***13***  ***(5)*** | | ***5***  ***(3,5)*** | | ***4***  ***(1)*** | | **1**  ***(0,5)*** | | **23**  ***(10)*** |
| **Tỷ lệ** | ***50%*** | | ***35%*** | | ***10%*** | | ***5%*** | | ***100%*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN LÝ**  **ĐỀ 1** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II**  **MÔN: CÔNG NGHỆ 8**  **Năm học 2021 – 2022**  **Ngày kiểm tra: 07/3/2022**  **Thời gian làm bài: 45 phút** |

**I. TRẮC NGHIỆM (5 điểm): *Ghi vào bài làm chữ cái đứng trước phương án em chọn.***

***Câu 1: Sợi đốt của bóng đèn sợi đốt làm bằng chất liệu nào?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đồng | B. Nhôm |
| C. Vônfram | D. Nhựa |

***Câu 2: Nội dung nào sau đây không phải đặc điểm của đèn sợi đốt?***

|  |  |
| --- | --- |
| A.Tuổi thọ 1000 giờ | B. Cần mồi điện |
| C. Phát ra ánh sáng liên tục | D. Không có chấn lưu |

***Câu 3: Hiệu suất phát quang của đèn sợi đốt khoảng:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. 5% | B. 20% |
| C. 0,5% | D. 50% |

***Câu 4: Trong động cơ điện một pha, Rô to là:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. phần điều chỉnh tốc độ quay cho động cơ | B. phần quay |
| C. phần tạo ra từ trường | D. phần đứng yên |

***Câu 5: Vai trò của động cơ điện trong quạt điện là gì?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Để điều chỉnh tốc độ quay | B. Làm cánh quạt quay |
| C. Để giữ thăng bằng cho quạt | D. Để duy trì dòng điện cho quạt |

**Câu 6:** ***Tìm phát biểu đúng khi nói về dây đốt nóng của nồi cơm điện.***

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

B. Chỉ có 1 dây đốt nóng

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 7: Phát biểu nào sau đây là ưu điểm của đèn ống huỳnh quang?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Không cần chấn lưu | B. Không tiết kiệm điện năng |
| C. Ánh sáng không liên tục | D. Tiết kiệm điện năng |

***Câu 8: Tuổi thọ của bóng đèn huỳnh quang khoảng:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. 1000 giờ | B. 100 giờ |
| C. 5000 giờ | D. 8000 giờ |

***Câu 9: Hiệu suất phát quang của đèn huỳnh quang khoảng:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. 5% | B. 20% |
| C. 0,5% | D. 50% |

***Câu 10: Chức năng của cánh quạt là:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. để giữ thăng bằng cho quạt | B. để điều chỉnh tốc độ quay |
| C. tạo ra gió khi quay | D. để duy trì dòng điện cho quạt |

***Câu 11: Trong động cơ điện một pha, Stato là:***



|  |  |
| --- | --- |
| A. phần đứng yên | B. phần quay |
| C. phần tạo ra điện | D. phần điều chỉnh tốc độ quay cho động cơ |

***Câu 12: Phần tử nào sau đây không dẫn điện?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Dây đốt nóng | B. Lõi dây điện |
| C. Vỏ dây dẫn điện | D. Lỗ lấy điện của ổ cắm |

***Câu 13: Vật liệu nào dưới đây có đặc tính dẫn điện?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Cao su | B. Sứ |
| C. Đồng | D. Thủy tinh |

***Câu 14: Ấm siêu tốc là đồ dùng điện loại nào ?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đồ dùng loại điện - nhiệt | B. Đồ dùng loại điện - cơ |
| C. Đồ dùng loại điện - quang | D. Đồ dùng loại điện - nhiệt và điện - cơ |

***Câu 15: Vật liệu kĩ thuật điện được phân làm mấy loại?***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 3 |  |
| C. 4 | D. 5 |  |

***Câu 16: Dây đốt nóng của bàn là điện có yêu cầu gì?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Làm từ vật liệu cách điện | B. Có điện trở suất nhỏ. |
| C. Chịu được nhiệt độ cao. | D. Có độ dẻo cao. |

***Câu 17: Trong các vật liệu sau, vật liệu nào sau đây có đặc tính cách điện?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Sứ | B. Pheroniken |
| C. Nhôm | D. Thép kĩ thuật điện |

***Câu 18: Vật liệu dẫn điện có đặc tính gì?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Điện trở suất lớn và dẫn điện tốt | B. Điện trở suất nhỏ và dẫn điện kém |
| C. Điện trở suất nhỏ và dẫn điện tốt | D. Điện trở suất lớn và dẫn điện kém |

***Câu 19:*** ***Điện năng biến đổi thành quang năng ở bộ phận nào của đèn sợi đốt?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đuôi đèn | B. Bóng thủy tinh |
| C. Sợi đốt | D. Cả đuôi đèn và bóng thủy tinh |

***Câu 20: Trong các vật liệu sau đây, vật liệu nào là vật liệu dẫn từ?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Crôm | B. Nhựa ebonit |
| C. Than chì | D. Anico |

**II. TỰ LUẬN (5 điểm)**

**Câu 1: (2 điểm)** Nêu nguyên lý làm việc của đèn huỳnh quang.

**Câu 2: (2,5 điểm)** Nêu cấu tạo bàn là điện.

# Câu 3: (0,5 điểm) Một bóng đèn có ghi 220V-75W, hãy cho biết các số đó có ý nghĩa gì?

-------------------------------- HẾT ------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN - LÝ** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **MÔN CÔNG NGHỆ 8 – ĐỀ 1** |

1. **TRẮC NGHIỆM: (5 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | **C** | **B** | **A** | **B** | **B** | **A** | **D** | **D** | **B** | **C** |
| **Điểm** | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | **A** | **C** | **C** | **A** | **B** | **B** | **A** | **C** | **C** | **D** |
| **Điểm** | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |

**II. TỰ LUẬN (5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(2 điểm)** | ***Nguyên lý làm việc của đèn huỳnh quang:***  “Khi đóng điện, hiện tượng phóng điện giữa hai điện cực của đèn tạo ra tia tử ngoại, tia tử ngoại tác dụng vào lớp bột huỳnh quang phủ bên trong ống phát ra ánh sáng”. | 2 |
| **Bài 2**  **(2,5 điểm)** | ***+ Cấu tạo bàn là điện:***  - Dây đốt nóng: làm bằng hợp kim Niken-crom chịu được nhiệt độ cao  - Vỏ bàn là: gồm đế và nắp. Đế làm bằng gang hoặc hợp kim nhôm, nắp được làm bằng đồng, thép mạ crom hoặc nhựa chịu nhiệt  - Ngoài ra 1 số loại còn có đèn tín hiệu, rơle nhiệt, núm điều chỉnh tốc độ. | 1  1  0,5 |
| **Bài 3**  **(0,5 điểm)** | Trên bóng đèn có ghi 220V-75W số đó có ý nghĩa:  + 220V là điện áp định mức của bóng đèn  + 75W là công suất định mức của bóng đèn  Bóng đèn sẽ hoạt động ở công suất 75W khi được sử dụng đúng với điện áp 220V. | 0,25  0,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAN GIÁM HIỆU**  ***Phạm Thị Hải Vân*** | **TỔ NHÓM CHUYÊN MÔN**  ***Trần Thị Huệ Chi*** | **NGƯỜI RA ĐỀ**  ***Vũ Thanh Hoài*** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN LÝ**  **ĐỀ 2** | | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II**  **MÔN: CÔNG NGHỆ 8**  **Năm học 2021 – 2022**  **Ngày kiểm tra:………**  **Thời gian làm bài: 45 phút** | | |
|  | |  |

**I. TRẮC NGHIỆM (5 điểm): *Ghi vào bài làm chữ cái đứng trước phương án em chọn.***

***Câu 1: Sợi đốt của bóng đèn sợi đốt làm bằng chất liệu nào sau đây?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đồng | B. Nhôm |
| C. Nhựa | D. Vônfram |

***Câu 2: Tuổi thọ của bóng đèn sợi đốt khoảng:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. 1000 giờ | B. 8000 giờ |
| C. 5000 giờ | D. 100 giờ |

***Câu 3: Hiệu suất phát quang của đèn sợi đốt khoảng:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. 4% | B. 20% |
| C. 10% | D. 50% |

***Câu 4: Cấu tạo của động cơ điện một pha gồm:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Rôto | B. Lõi thép và dây quấn |
| C. Stato | D. Rôto và Stato |

***Câu 5: Vai trò của động cơ điện trong quạt điện là gì?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Để giữ thăng bằng cho quạt | B. Để điều chỉnh tốc độ quay |
| C. Làm cánh quạt quay | D. Để duy trì dòng điện cho quạt |

**Câu 6:** ***Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về dây đốt nóng của nồi cơm điện?***

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

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

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

D. Chỉ có 1 dây đốt nóng

***Câu 7: Nhược điểm của đèn huỳnh quang là gì?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Không cần chấn lưu | B. Không tiết kiệm điện năng |
| C. Ánh sáng không liên tục | D. Tiết kiệm điện năng |

***Câu 8: Tuổi thọ của đèn huỳnh quang khoảng:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. 8000 giờ | B. 1000 giờ |
| C. 5000 giờ | D. 100 giờ |

***Câu 9: Hiệu suất phát quang của đèn huỳnh quang khoảng:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. 5% | B. 25% |
| C. 4% | D. 50% |

***Câu 10: Chức năng của cánh quạt là gì?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Tạo ra gió khi quay | B. Để điều chỉnh tốc độ quay |
| C. Để duy trì dòng điện cho quạt | D. Để giữ thăng bằng cho quạt |

***Câu 11: Trong động cơ điện một pha, Stato là:***



|  |  |
| --- | --- |
| A. phần đứng yên | B. phần điều chỉnh tốc độ quay cho động cơ |
| C. phần tạo ra điện | D. phần quay |

***Câu 12: Phần tử nào sau đây không dẫn điện?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Chốt phích cắm điện | B. Lõi dây điện |
| C. Thân phích cắm điện | D. Lỗ lấy điện của ổ cắm |

***Câu 13: Trong các vật liệu sau, vật liệu nào sau đây có đặc tính dẫn điện?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Chất dẻo | B. Cao su |
| C. Gỗ | D. Nhôm |

***Câu 14: Máy sưởi là đồ dùng điện loại gì ?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đồ dùng loại điện - nhiệt | B. Đồ dùng loại điện - cơ |
| C. Đồ dùng loại điện - quang | D. Đồ dùng loại điện - nhiệt và điện - cơ |

***Câu 15: Vật liệu kĩ thuật điện được phân làm mấy loại?***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 3 |  |
| C. 4 | D. 5 |  |

***Câu 16: Dây đốt nóng của bàn là điện có yêu cầu gì?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Làm từ vật liệu cách điện. | B. Có điện trở suất nhỏ. |
| C. Chịu được nhiệt độ cao. | D. Có độ dẻo cao. |

***Câu 17: Vật liệu nào sau đây có đặc tính cách điện?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Nhựa Ebonit | B. Đồng |
| C. Nhôm | D. Thép kĩ thuật điện |

***Câu 18: Vật liệu cách điện có đặc tính gì?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Điện trở suất lớn và dẫn điện tốt | B. Điện trở suất nhỏ và dẫn điện kém |
| C. Điện trở suất nhỏ và dẫn điện tốt | D. Điện trở suất lớn và dẫn điện kém |

***Câu 19:*** ***Điện năng biến đổi thành nhiệt năng ở bộ phận nào của bàn là?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Dây đốt nóng | B. Đế bàn là |
| C. Vỏ bàn là | D. Nắp bàn là |

***Câu 20: Trong các vật liệu sau đây, vật liệu nào là vật liệu dẫn từ?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Crôm | B. Cao su |
| C. Than chì | D. Ferit |

**II. TỰ LUẬN (5 điểm)**

**Câu 1: (2 điểm)** Nêu nguyên lý làm việc của đèn sợi đốt.

**Câu 2: (2,5 điểm)** Nêu cấu tạo bàn là điện.

# Câu 3: (0,5 điểm) Một bóng đèn có ghi 220V-40W, hãy cho biết các số đó có ý nghĩa gì?

-------------------------------- HẾT ------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN - LÝ** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **MÔN CÔNG NGHỆ 8 – ĐỀ 2** |

1. **TRẮC NGHIỆM: (5 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | **D** | **A** | **A** | **D** | **C** | **C** | **C** | **A** | **B** | **A** |
| **Điểm** | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | **A** | **C** | **D** | **A** | **B** | **B** | **A** | **D** | **A** | **D** |
| **Điểm** | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |

**II. TỰ LUẬN (5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(2 điểm)** | ***Nguyên lí làm việc của đèn sợi đốt:***  “Khi đóng điện, dòng điện chạy trong dây tóc đèn làm dây tóc đèn nóng lên đến chịu nhiệt độ cao, dây tóc đèn phát sáng” | 2 |
| **Bài 2**  **(2,5 điểm)** | ***+ Cấu tạo bàn là điện:***  - Dây đốt nóng: làm bằng hợp kim Niken-crom chịu được nhiệt độ cao  - Vỏ bàn là: gồm đế và nắp. Đế làm bằng gang hoặc hợp kim nhôm, nắp được làm bằng đồng, thép mạ crom hoặc nhựa chịu nhiệt  - Ngoài ra 1 số loại còn có đèn tín hiệu, rơle nhiệt, núm điều chỉnh tốc độ. | 1  1  0,5 |
| **Bài 3**  **(0,5 điểm)** | Trên bóng đèn có ghi 220V-40W số đó có ý nghĩa:  + 220V là điện áp định mức của bóng đèn  + 40W là công suất định mức của bóng đèn  Bóng đèn sẽ hoạt động ở công suất 40W khi được sử dụng đúng với điện áp 220V. | 0,25  0,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAN GIÁM HIỆU**  ***Phạm Thị Hải Vân*** | **TỔ NHÓM CHUYÊN MÔN**  ***Trần Thị Huệ Chi*** | **NGƯỜI RA ĐỀ**  ***Vũ Thanh Hoài*** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN LÝ**  **ĐỀ 3** | | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II**  **MÔN: CÔNG NGHỆ 8**  **Năm học 2021 – 2022**  **Ngày kiểm tra:………..**  **Thời gian làm bài: 45 phút** | |
|  | |  | |

**I. TRẮC NGHIỆM (5 điểm): *Ghi vào bài làm chữ cái đứng trước phương án em chọn.***

***Câu 1: Vật liệu kĩ thuật điện được phân làm mấy loại?***

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

***Câu 2: Vật liệu nào sau đây có đặc tính dẫn điện?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Chất dẻo | B. Nicrom |
| C. Dầu các loại | D. Thủy tinh |

***Câu 3: Vật liệu nào sau đây có đặc tính cách điện?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Than chì | B. Pheroniken |
| C. Cao su | D. Thép kĩ thuật điện |

***Câu 4 : Vật liệu dẫn điện có đặc tính gì?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Điện trở suất lớn và dẫn điện tốt | B. Điện trở suất nhỏ và dẫn điện kém |
| C. Điện trở suất nhỏ và dẫn điện tốt | D. Điện trở suất lớn và dẫn điện kém |

***Câu 5: Sợi đốt của bóng đèn sợi đốt làm bằng chất liệu nào sau đây?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đồng | B. Nhôm |
| C. Vônfram | D. Nhựa |

***Câu 6: Tuổi thọ của bóng đèn sợi đốt khoảng:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. 1000 giờ | B. 8000 giờ |
| C. 5000 giờ | D. 100 giờ |

***Câu 7: Lõi dây dẫn điện thường làm từ vật liệu nào sau đây?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Vàng | B. Đồng |
| C. Nhựa | D. Sứ |

**Câu 8:** ***Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về dây đốt nóng của nồi cơm điện?***

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

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

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

D. Chỉ có 1 dây đốt nóng

***Câu 9: Ưu điểm của đèn huỳnh quang là gì?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Tuổi thọ thấp | B. Tuổi thọ cao |
| C. Ánh sáng không liên tục | D. Không tiết kiệm điện năng |

***Câu 10: Tuổi thọ của bóng đèn huỳnh quang khoảng:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. 1000 giờ | B. 8000 giờ |
| C. 5000 giờ | D. 100 giờ |

***Câu 11: Hiệu suất phát quang của đèn huỳnh quang khoảng:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. 4% - 5% | B. 20% - 25% |
| C. 0,5% | D. 50% |

***Câu 12: Chức năng của dây đốt nóng chính ở nồi cơm điện là:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Nấu cơm | B. Bảo vệ lõi nồi cơm |
| C. Ủ cơm | D. Biến đổi điện năng thành quang năng |

***Câu 13: Động cơ điện một pha có ở đồ dùng điện nào sau đây:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Bếp điện | B. Bàn là điện |
| C. Nối cơm điện | D. Máy say sinh tố |

***Câu 14: Trong động cơ điện một pha, Rô to là:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Phần đứng yên | B. Phần quay |
| C. Phần tạo ra từ trường | D. Phần điều chỉnh tốc độ quay cho động cơ |

***Câu 15: Vai trò của động cơ điện trong quạt điện là:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Làm cánh quạt quay | B. Để điều chỉnh tốc độ quay |
| C. Để giữ thăng bằng cho quạt | D. Để duy trì dòng điện cho quạt |

***Câu 16: Phần tử nào sau đây không dẫn điện?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Chốt phích cắm điện | B. Cực của đèn huỳnh quang |
| C. Thân phích cắm điện | D. Dây tóc đèn sợi đốt |

***Câu 17: Quạt điện là đồ dùng điện loại gì ?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đồ dùng loại điện - nhiệt | B. Đồ dùng loại điện - cơ |
| C. Đồ dùng loại điện - quang | D. Đồ dùng loại điện - nhiệt và điện - cơ |

***Câu 18: Đế bàn là được làm bằng vật liệu gì?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Kim loại | B. Chất dẻo |
| C. Nhựa. | D. Cao su |

***Câu 19:*** ***Điện năng biến đổi thành nhiệt năng ở bộ phận nào của nồi cơm điện?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Soong | B. Vỏ nồi |
| C. Dây đốt nóng | D. Nắp ngoài |

***Câu 20: Trong các vật liệu sau đây, vật liệu nào là vật liệu dẫn từ?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Sứ | B. Thủy tinh |
| C. Pecmaloi | D. Nhôm |

**II. TỰ LUẬN (5 điểm)**

**Câu 1: (2 điểm)** Nêu nguyên lý làm việc của đèn huỳnh quang.

**Câu 2: (2,5 điểm)** Nêu cấu tạo nồi cơm điện.

# Câu 3: (0,5 điểm) Một bóng đèn có ghi 127V-40W, hãy cho biết các số đó có ý nghĩa gì?

-------------------------------- HẾT ------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN - LÝ** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **MÔN CÔNG NGHỆ 8 – ĐỀ 3** |

1. **TRẮC NGHIỆM: (5 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | **C** | **B** | **C** | **C** | **C** | **A** | **A** | **A** | **B** | **B** |
| **Điểm** | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | **B** | **A** | **D** | **B** | **A** | **C** | **B** | **A** | **C** | **C** |
| **Điểm** | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |

**II. TỰ LUẬN (5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(2 điểm)** | ***Nguyên lý làm việc của đèn huỳnh quang:***  “Khi đóng điện, hiện tượng phóng điện giữa hai điện cực của đèn tạo ra tia tử ngoại, tia tử ngoại tác dụng vào lớp bột huỳnh quang phủ bên trong ống phát ra ánh sáng”. | 2 |
| **Bài 2**  **(2,5 điểm)** | ***+ Cấu tạo nồi cơm điện*:** Gồm 3 bộ phận chính: vỏ nồi, soong và dây đốt nóng.  - Vỏ nồi có hai lớp, giữa hai lớp có bông thuỷ tinh cách nhiệt.  - Soong được làm bằng hợp kim nhôm, phía trong có phủ một lớp men chống dính.  - Dây đốt nóng được làm bằng hợp kim Niken - Crom.     Dùng ở hai chế độ khác nhau: Dây đốt nóng chính: chế độ nấu, dây đốt nóng phụ để ủ nóng. | 0,75  0,75  1 |
| **Bài 3**  **(0,5 điểm)** | Trên bóng đèn có ghi 1270V-40W số đó có ý nghĩa:  + 127V là điện áp định mức của bóng đèn  + 40W là công suất định mức của bóng đèn  Bóng đèn sẽ hoạt động ở công suất 405W khi được sử dụng đúng với điện áp 127V. | 0,25  0,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAN GIÁM HIỆU**  ***Phạm Thị Hải Vân*** | **TỔ NHÓM CHUYÊN MÔN**  ***Trần Thị Huệ Chi*** | **NGƯỜI RA ĐỀ**  ***Vũ Thanh Hoài*** |