**Phòng Giáo dục và Đào tạo ...**

**Đề thi Giữa kì 2 - năm 2025**

**Môn: Công nghệ 8**

*Thời gian làm bài: phút*

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM*(16 câu - 4,0 điểm)***

***Chọn phương án trả lời đúng trong mỗi câu dưới đây:***

**Câu 1**. Chiều rộng của thước lá là:

A. Dưới 10 mm.

B. Trên 25 mm.

C. Từ 10 đến 25 mm.

D. 30 mm.

**Câu 2**. Đục kim loại là gì?

A. Là xác định ranh giới giữa chi tiết cần gia công với phần lượng dư hoặc xác định vị trí tương quan các bề mặt.

B. Là dạng gia công thô, dùng lực tác động làm cho lưỡi cưa chuyển động qua lại để cắt vật liệu.

C. Là bước gia công thô, thường được sử dụng khi lượng dư gia công lớn hơn 0,5 mm.

D. Làm mòn chi tiết đến kích thước mong muốn.

**Câu 3**. Đặc điểm của kĩ sư cơ khí là gì?

A. Nghiên cứu, tư vấn, thiết kế và sản xuất trực tiếp máy móc, thiết bị.

B. Thực hiện nhiệm vụ kĩ thuật để hỗ trợ nghiên cứu kĩ thuật cơ khí và thiết kế.

C. Lắp ráp, lắp đặt, bảo trì, sửa chữa động cơ.

D. Lập bản vẽ xây dựng

**Câu 4**. Yêu cầu đối với người lao động trong lĩnh vực cơ khí là:

A. Yêu thích công việc.

B. Đam mê máy móc.

C. Chịu được áp lực công việc.

D. Cả 3 đáp án trên.

**Câu 5**. Người lao động trong lĩnh vực cơ khí cần:

A. Biết phân tích yêu cầu kĩ thuật.

B. Biết sử dụng phần mềm mô phỏng.

C. Sửa chữa các loại đồ gá, khuôn mẫu.

D. Cả 3 đáp án trên.

**Câu 6**. Mức độ tác động của dòng điện lên cơ thể người phụ thuộc vào mấy yếu tố?

A. 1.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

**Câu 7**. Tai nạn điện xảy ra do nguyên nhân nào sau đây?

A. Tiếp xúc trực tiếp vào vật mang điện.

B. Vi phạm khoảng cách bảo vệ an toàn lưới điện cao áp.

C. Đến gần vị trí dây dẫn có điện bị rơi xuống đất.

D. Cả 3 đáp án trên.

**Câu 8**. Biển báo nào sau đây cho biết khu vực có điện?

|  |  |
| --- | --- |
| A.3 Đề thi Giữa kì 2 Công nghệ 8 Kết nối tri thức (có đáp án, cấu trúc mới) | B.3 Đề thi Giữa kì 2 Công nghệ 8 Kết nối tri thức (có đáp án, cấu trúc mới) |
| C.3 Đề thi Giữa kì 2 Công nghệ 8 Kết nối tri thức (có đáp án, cấu trúc mới) | D.3 Đề thi Giữa kì 2 Công nghệ 8 Kết nối tri thức (có đáp án, cấu trúc mới) |

**Câu 9**. Đâu là trang bị bảo hộ an toàn điện?

A. Ủng cách điện.

B. Tua vít điện.

C. Bút thử điện.

D. Kìm điện.

**Câu 10**. Đâu là dụng cụ bảo vệ an toàn điện?

A. Kìm điện.

B. Găng tay cách điện.

C. Mũ bảo hộ.

D. Mũ bảo hộ, kìm điện.

**Câu 11**. Đặc điểm chung của dụng cụ an toàn điện là:

A. Có bọc cách điện.

B. Không thấm nước.

C. Dễ cầm.

D. Được bọc cách điện, không thấm nước và dễ cầm.

**Câu 12.** Bước 2 của quy trình sơ cứu nạn nhân tại chỗ là:

A. Kiểm tra tình trạng nạn nhân.

B. Thực hiện hô hấp nhân tạo.

C. Kiểm tra tình trạng nạn nhân và thực hiện hô hấp nhân tạo.

D. Kiểm tra tình trạng nạn nhân hoặc thực hiện hô hấp nhân tạo.

**Câu 13**. Khi phát hiện người bị tai nạn điện, cần thực hiện mấy công việc?

A. 1.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

**Câu 14**. Bước 1 cần thực hiện khi gặp người bị tai nạn điện là gì?

A. Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện.

B. Sơ cứu nạn nhân tại chỗ.

C. Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất.

D. Đợi người lớn đến xử lí.

**Câu 15**. Cấu trúc mạch điện có:

A. Nguồn điện.

B. Truyền dẫn, đóng cắt, điều khiển và bảo vệ.

C. Phụ tải.

D. Nguồn điện; Truyền dẫn, đóng cắt, điều khiển và bảo vệ; Phụ tải.

**Câu 16**. Vai trò của phụ tải là:

A. Cung cấp năng lượng điện cho mạch điện hoạt động.

B. Truyền dẫn, đóng cắt nguồn điện, bảo vệ mạch điện.

C. Sử dụng năng lượng điện.

D. Truyền dẫn điện.

**II. PHẦN TỰ LUẬN *(4 câu - 6,0 điểm)***

**Câu 1 (2 điểm).**Nếu vạch dấu sai, sản phẩm gia công sẽ như thế nào?

**Câu 2 (2 điểm).**Kể tên một số nguyên nhân gây tai nạn điện mà em biết?

**Câu 3 (1 điểm).**Kể tên một số dụng cụ an toàn điện?

**Câu 4 (1 điểm).**Kể tên nguồn điện; thiết bị đóng cắt, điều khiển và bảo vệ; phụ tải có trong mạch điện ở gia đình em.

…………………HẾT…………………

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN GIẢI**

**I. Phần trắc nghiệm**

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

**II. Phần tự luận**

**Câu 1.**

Nếu vạch dấu sai, sản phẩm gia công sẽ sai số, sai tỉ lệ, dẫn tới hỏng sản phẩm.

**Câu 2.**

Một số nguyên nhân gây tai nạn điện:

- Tiếp xúc trực tiếp với điện

- Dây điện bị rò rỉ.

- Vi phạm khoảng cách an toàn điện.

**Câu 3.**

Một số các dụng cụ an toàn điện có thể kể đến như: bút thử điện, găng tay cách điện, kìm điện, tua vít điện, quần áo chống hồ quang điện,…

**Câu 4.**

Nguồn điện; thiết bị đóng cắt, điều khiển và bảo vệ; phụ tải có trong mạch điện ở gia đình em:

- Nguồn điện: lưới điện.

- Thiết bị đóng cắt: cầu dao.

- Thiết bị điều khiển và bảo vệ: aptomat.

- Phụ tải: bóng đèn.