|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT HUYỆN ĐẠI LỘC**TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI TÂN** **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II** **NĂM HỌC 2023-2024****MÔN: Công nghệ 8*****Thời gian: 45 phút*** ***(không kể thời gian giao đề)*** |

**I. TRẮC NGHIỆM: (5 điểm) *Chọn phương án trả lời đúng nhất trong các câu từ câu 1 đến câu 15 và ghi vào phần bài làm.***

**Câu 1:** **Trong các dụng cụ sau, dụng cụ nào thuộc dụng cụ đo, kiểm tra?**

**A.** Cưa **B.** Đục **C.** Thước **D.** Dũa

**Câu 2:** **Người lắp ráp, lắp đặt, bảo trì, sửa chữa các động cơ, máy móc, thiết bị cơ khí là đặc điểm của ngành nghề nào thuộc lĩnh vực cơ khí?**

**A.** Kĩ sư cơ khí **B.** Kĩ thuật viên kĩ thuật cơ khí

###### C. Thợ cơ khí và sửa chữa máy móc D. Thợ lắp đặt máy móc thiết bị

**Câu 3: Có mấy nhóm nguyên nhân chính xảy ra tai nạn điện?**

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

**Câu 4:** **Quan sát hình ảnh và cho biết đây là nguyên nhân gây tai nạn điện nào?**

**A.** Tiếp xúc trực tiếp với vật mang điện

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

###### C. Vi phạm khoảng cách bảo vệ an toàn lưới điện cao áp và trạm biến áp

###### D. Thiết bị độ dùng quá tải và cháy nổ

**Câu 5:** **Để kiểm tra nhanh tình trạng của các thiết bị điện nên dùng dụng cụ nào?**

**A.** Không nối vỏ trực tiếp **B.** Sử dụng phích cắm 3 chân

**C.** Sử dụng thiết bị đóng, cắt, bảo vệ mạch điện **D.** Sử dụng bút thử điện

**Câu 6:** **Các bước cứu người bị tai nạn điện là?**

**A.** Sơ cứu nạn nhân → Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất

**B.** Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất → Sơ cứu nạn nhân

###### C. Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện → Sơ cứu nạn nhân → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất

###### D. Sơ cứu nạn nhân → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất → Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện

**Câu 7:** **Mạch điện là**

**A**. tập hợp các phần tử như nguồn điện, phụ tải, thiết bị đóng cắt, điều khiển và bảo vệ được nối với nhau bằng dây dẫn để thực hiện chức năng nhất định.

**B.** tập hợp các bộ phận mang điện được kết nối lại với nhau bằng dây dẫn điện để truyền tải điện

**C.** tập hợp các phần tử mang điện được kết nối lại với nhau bằng dây dẫn điện để tạo thành mạch kín cho dòng điện chạy qua

**D**. tập hợp các bộ phận mang điện được kết nối lại với nhau bằng dây dẫn điện và các thiết bị điện để thực hiện chức năng của mạch điện

**Câu 8:** **Cấu trúc chung của mạch điện gồm mấy thành phần chính?**

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

**Câu 9:** **Chức năng của bộ phận truyền dẫn điện là?**

**A.** Tạo ra điện năng nhờ chuyển hóa từ các dạng năng lượng khác nhau

**B.** Đóng, cắt mạch, điều khiển và bảo vệ mạch khi gặp sự cố

###### C. Chuyển hóa điện năng thành các dạng năng lượng khác nhau

###### D. Dẫn điện từ nguồn điện đến phụ tải điện

**Câu 10:** **Đâu là công việc cụ thể của kĩ sư điện?**

###### A. Tiến hành nghiên cứu, tư vấn, thiết kế, chỉ đạo xây dựng và vận hành hệ thống điện

###### B. Thực hiện các nhiệm vụ kĩ thuật để hỗ trợ nghiên cứu kĩ thuật điện, thiết kế, lắp ráp thiết bị điện

###### C. Lắp đặt, bảo trì hệ thống dây điện, máy móc điện, các thiết bị điện, đường dây và dây cáp điện

###### D. Lắp ráp, kiểm tra, thay thế và bảo dưỡng động cơ xe cơ giới

**Câu 11: Để nhận biết được sự phù hợp của bản thân đối với một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kĩ thuật điện cần đánh giá bản thân qua các yêu cầu nào?**

**A.** Phẩm chất của người làm trong lĩnh vực kĩ thuật điện

**B.** Năng lực cụ thể của ngành nghề

**C.** Phẩm chất và năng lực cụ thể của ngành nghề

**D.** Chỉ cần năng lực của ngành nghề

**Câu 12: Mục đích của thiết kế kĩ thuật là để**

**A.** sản xuất nhiều hang hóa hơn

**B.** thu hút sự quan tâm của người tiêu dùng

**C.** tìm kiếm các ý tưởng và giải pháp để giải quyết các vấn đề trong đời sống sản xuất

**D.** phát triển công nghệ và thông tin

**Câu 13:** **Hoạt động thiết kế kĩ thuật có mấy vai trò chủ yếu?**

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

**Câu 14:** **Trong các nghề sau, nghề nào liên quan đến thiết kế kĩ thuật?**

**A.** Kiểm tra an ninh hàng không **B.** Kiến trúc sư cảnh quan

**C.** Nhà thiên văn học **D.** Lắp ráp ô tô

**Câu 15:** **Khi thực hiện tiến trình thiết kế kĩ thuật bước đầu tiên cần**

**A.** tìm hiểu tổng quan, đề xuất giải pháp **B.** lập hồ sơ kĩ thuật

**C.** xây dựng nguyên mẫu **D.** xác định vấn đề, tiêu chí xây dựng

**II. TỰ LUẬN: (5 điểm)**

**Câu 16: (2,0 điểm)** Thiết kế kỹ thuật gồm những bước cơ bản nào? Bước nào quyết định sản phẩm được hoàn thiện tiếp hay phải điều chỉnh? Em hãy phân tích bước đó?

**Câu 17 ( 1,0 điểm)** Quan sát hình và xác định vị trí cổng đầu vào nguồn cấp và cổng đầu ra điều khiển của mođun cảm biến ánh sáng.



**Câu 18 : (2 điểm)** Em hãy tìm hiểu một ứng dụng khác của mô đun cảm biến ánh sáng. Nêu chức năng, đề xuất ý tưởng vẽ sơ đồ lắp ráp?

**-HẾT-**