

Câu 11: Mạch điện điều khiển đơn giản gồm các phần tử nào?

- A. Nguồn điện, cảm biến.
- B. Nguồn điện, cảm biến, bộ phận xử lý và điều khiển, đối tượng điều khiển.
- C. Bộ phận xử lý và điều khiển, đối tượng điều khiển.
- D. Nguồn điện, cảm biến, bộ phận xử lý và điều khiển.

Câu 12: Mô đun cảm biến ánh sáng là gì?

- A. Biến đổi ánh sáng.
- B. Biến đổi độ ẩm.
- C. Mạch điện dùng để biến đổi ánh sáng thành tín hiệu điều khiển.
- D. Biến đổi độ ẩm và ánh sáng.

Câu 13: Mô đun cảm biến nhiệt độ là gì?

- A. Biến đổi ánh sáng.
- B. Biến đổi độ ẩm.
- C. Biến đổi độ ẩm và ánh sáng.
- D. Mạch điện dùng để biến đổi nhiệt độ của môi trường thành tín hiệu điều khiển.

Câu 14: Mô đun cảm biến độ ẩm là gì?

- A. Biến đổi ánh sáng.
- B. Mạch điện dùng để biến đổi độ ẩm của môi trường thành tín hiệu điều khiển.
- C. Biến đổi độ ẩm.
- D. Biến đổi độ ẩm và ánh sáng.

Câu 15: Trong những nghề sau đây, nghề nào **không** thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện?

- A. Kỹ sư luyện kim.
- B. Kỹ sư điện.
- C. thợ lắp đặt và sửa chữa thiết bị điện.
- D. Kỹ thuật viên kỹ thuật điện.

Câu 16: Nguồn điện có chức năng như thế nào trong mạch điện?

- A. Đóng cắt.
- B. Bảo vệ.
- C. Cung cấp năng lượng điện cho mạch điện hoạt động.
- D. Điều khiển.

Câu 17: Thiết bị truyền dẫn, đóng cắt và bảo vệ có chức năng như thế nào trong mạch điện?

- A. Cung cấp điện.
- B. Dùng để truyền tải, đóng cắt nguồn điện, bảo vệ mạch điện khỏi bị quá tải, cháy chập.
- C. Dùng để truyền tải, đóng cắt nguồn điện.
- D. Bảo vệ mạch điện khỏi bị quá tải, cháy chập.

Câu 18: Hãy lựa chọn một nghề thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện phù hợp nhất sau khi tốt nghiệp cấp THCS?

- A. Thợ lắp đặt và sửa chữa thiết bị điện
- B. Kỹ sư điện.
- C. Kỹ sư máy tính
- D. Kỹ sư môi trường

Câu 19: Khi sửa chữa điện ta **không** nên làm gì?

- A. Ngắt aptomat, rút phích cắm điện.
- B. Cắt cầu dao, rút phích cắm điện và ngắt aptomat.
- C. Rút nắp cầu chì và cắt cầu dao.
- D. Dùng tay trần chạm vào dây điện không có vỏ bọc cách điện (dây trần).

Câu 20: Trong các việc làm dưới đây việc làm nào **gây lãng phí** điện năng?

- A. Tan học không tắt đèn phòng học
- B. Khi xem ti vi, tắt đèn bàn học.
- C. Khi ra khỏi nhà, tắt điện các phòng.
- D. Tan học tắt đèn phòng học.

II. TỰ LUẬN: (5 điểm)

Bài 1: (2 điểm) Đề xuất những biện pháp an toàn khi sử dụng điện và sửa chữa điện. (ít nhất 4 biện pháp)

Bài 2: (2 điểm) Quy trình lắp mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến ánh sáng được tiến hành như thế nào?

Bài 3: (1 điểm) Gia đình em đã có những biện pháp gì để tiết kiệm điện năng? (ít nhất 3 biện pháp)

Blank page with horizontal dashed lines for writing.