

Tạo đề kiểm tra 15 phút môn công nghệ công nghiệp 10 học kỳ 1

Câu 1 Hệ thống kỹ thuật là gì?

- A. Tập hợp các phần tử có mối liên hệ với nhau, cùng phối hợp hoạt động để thực hiện một nhiệm vụ nhất định
- B. Một thiết bị đơn lẻ, hoạt động độc lập, không có sự liên kết
- C. Một hiện tượng tự nhiên xảy ra ngoài ý muốn của con người
- D. Một phần mềm máy tính dùng để xử lý văn bản

Câu 2 Sơ đồ khối của một hệ thống kỹ thuật cơ bản thường gồm mấy bộ phận chính?

- A. 2 bộ phận
- B. 3 bộ phận
- C. 4 bộ phận
- D. 5 bộ phận

Câu 3 Trong sơ đồ khối hệ thống kỹ thuật, ba bộ phận chính đó là:

- A. Đầu vào – Bộ phận xử lý – Đầu ra
- B. Đầu vào – Đầu ra – Phản hồi
- C. Bộ phận xử lý – Phản hồi – Môi trường
- D. Đầu vào – Nhiên liệu – Sản phẩm

Câu 4 Đầu vào của hệ thống kỹ thuật là gì?

- A. Vật chất, năng lượng, thông tin được đưa vào hệ thống để xử lý
- B. Sản phẩm, kết quả mà hệ thống tạo ra sau khi xử lý
- C. Tín hiệu điều chỉnh hoạt động của hệ thống
- D. Phần vỏ bọc bảo vệ các bộ phận bên trong

Câu 5 Đầu ra của hệ thống kỹ thuật là:

- A. Vật chất, năng lượng, thông tin được đưa vào hệ thống
- B. Kết quả (sản phẩm) mà hệ thống tạo ra sau quá trình xử lý
- C. Bộ phận điều khiển trung tâm
- D. Cảm biến thu nhận tín hiệu

Câu 6 Bộ phận xử lý trong hệ thống kỹ thuật có chức năng:

- A. Biến đổi đầu vào thành đầu ra theo mục đích đã định
- B. Chỉ thu nhận thông tin từ môi trường
- C. Chỉ cung cấp năng lượng cho toàn hệ thống
- D. Chỉ lưu trữ dữ liệu để tra cứu

Câu 7 Trong hệ thống kỹ thuật, phản hồi (feedback) có vai trò:

- A. Tạo ra một đầu vào hoàn toàn mới cho hệ thống
- B. Điều chỉnh hoạt động của hệ thống sao cho đầu ra đạt đúng mục tiêu mong muốn
- C. Loại bỏ hoàn toàn bộ phận xử lý
- D. Không có vai trò gì trong hệ thống

Câu 8 Hệ thống kỹ thuật mở là hệ thống:

- A. Có trao đổi vật chất, năng lượng, thông tin với môi trường bên ngoài
- B. Không trao đổi bất cứ thứ gì với môi trường bên ngoài
- C. Chỉ trao đổi thông tin, không trao đổi năng lượng
- D. Không có đầu vào

Câu 9 Hệ thống kỹ thuật kín là hệ thống:

- A. Có trao đổi vật chất với môi trường nhưng không trao đổi năng lượng
- B. Không trao đổi vật chất và năng lượng với môi trường bên ngoài
- C. Luôn có phản hồi và nhiều hệ thống con
- D. Chỉ có đầu ra mà không có đầu vào

Câu 10 Đối tượng nào sau đây là một hệ thống kỹ thuật?

- A. Hệ thống báo cháy tự động trong tòa nhà
- B. Một quyển sách giáo khoa
- C. Một cơn bão nhiệt đới
- D. Một cái cây trong rừng

Câu 11 Hệ thống kỹ thuật phức tạp có đặc điểm:

- A. Chỉ gồm một phần tử duy nhất, không chia nhỏ được
- B. Gồm nhiều hệ thống con, mỗi hệ thống con có thể là hệ thống đơn giản hoặc phức tạp
- C. Không có mối liên hệ giữa các bộ phận
- D. Không cần đầu vào mà vẫn hoạt động

Câu 12 Trong hệ thống tưới cây tự động, nước và điện năng cấp cho máy bơm được coi là:

- A. Đầu vào của hệ thống
- B. Đầu ra của hệ thống
- C. Tín hiệu phản hồi
- D. Bộ phận xử lý

Câu 13 Trong hệ thống điều hòa không khí, cảm biến nhiệt độ đảm nhận vai trò:

- A. Thu nhận thông tin về nhiệt độ phòng (thuộc bộ phận đầu vào)
- B. Tạo ra luồng gió mát (đầu ra)
- C. Biến đổi điện năng thành nhiệt năng (bộ phận xử lý)
- D. Là phản hồi âm của hệ thống

Câu 14 Trong sơ đồ khối hệ thống kỹ thuật, mũi tên đi từ đầu ra quay trở lại đầu vào thể hiện:

- A. Sự phản hồi để điều chỉnh hoạt động của hệ thống
- B. Sự mất mát năng lượng của hệ thống
- C. Sự gia tăng số lượng đầu vào
- D. Việc loại bỏ bộ phận xử lý

Câu 15 Vai trò chung của hệ thống kỹ thuật trong sản xuất và đời sống là:

- A. Giúp nâng cao năng suất, chất lượng và giảm nhẹ sức lao động của con người
- B. Làm tăng chi phí mà không đem lại lợi ích gì
- C. Thay thế hoàn toàn vai trò của con người trong mọi lĩnh vực
- D. Chỉ được sử dụng trong nghiên cứu khoa học

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?



Quét QR hoặc truy cập: diemdanh.app/tao-bai-trac-nghiem

diemdanh.app