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: **baitracnghiem.app/tao-bai-trac-nghiem**

Luyện thêm cùng khóa học:

IELTS BREAKER: 89 bài từ vựng IELTS Speaking, học thử miễn phí, trọn bộ 199.000đ — diemdanh.app/khoa-hoc/ielts-breaker

Luyện nghe cơ bản (Basic level): 103 bài luyện nghe, học thử miễn phí, trọn bộ 99.000đ — diemdanh.app/khoa-hoc/luyen-nghe-basic-level-59

diemdanh.app