


☒ Send me an email receipt of my responses

 Submit

Sinh viên khi hoàn thành phải tick vào ô này để nhận được bài đã làm, sau đó convert thành file pdf để upload lên làm minh chứng (yêu cầu bắt buộc)

Kiểm tra giữa kì - Kỹ thuật đo lường - EE3110 - 124303 - 02/12/2021

Đây là bài kiểm tra trên Microsoft Forms.

Khi hoàn thành xong, sinh viên cần tick vào ô nhận email về bài đã làm để làm minh chứng (yêu cầu bắt buộc).

Kết quả chấm bài sẽ có ngay sau khi hoàn thành.

Chú ý: câu trắc nghiệm có tick hình tròn là chọn 1 đáp án, câu trắc nghiệm có tick hình vuông là chọn nhiều đáp án.

Points: **13/30**

1

Sai số được sử dụng theo TCVN là kiểu sai số nào? *

(1 Point)

- ☐ Tuyệt đối
- ☒ Tương đối
- ☐ Cộng tính
- ☐ Nhân tính



2

Máy đo địa chấn (động đất) là thiết bị đo được phân loại thành dạng nào? *
(1 Point)

- ☒ Thiết bị tương tự ✓
- ☐ Thiết bị số
- ☒ Thiết bị có thể ghi giữ ✓
- ☐ Thiết bị chỉ hiển thị kết quả

3

Trong thể hệ các thiết bị đo lường tiên tiến, chỉ có nhà sản xuất quyết định được đặc tính thiết bị? *
(1 Point)

- ☐ Đúng
- ☒ Sai ✓

4

Theo TCVN 6572:1999 về công tơ điện xoay chiều thì: **Dung sai về điện áp cho phép đối với công tơ cấp chính xác là 2 là $\pm 1,0\%$.** Vậy giá trị điện áp nguồn phát 220V mà công tơ đo được là 223V thì có cần hiệu chỉnh lại công tơ không? *
(2 Points)

- ☒ Có ✓
- ☐ Không

5

Câu nói sau là sai hay đúng: Sai số của một thiết bị đo có thể bao gồm cả cộng tính và nhân tính? *

(1 Point)

☒ Đúng



☐ Sai

6

Hãy viết lại phương trình phụ thuộc vào nhiệt độ môi trường của điện trở? *

(1 Point)

$$R_t = R_{20}[1 + a(t-20) + b(t-20)^2]$$

Trong đó a và b là hệ số nhiệt điện trở, R_{20} là điện trở tại nhiệt độ 20 độ C. R_t là điện trở tại nhiệt độ t (độ C)

7

Đo hợp bộ là 1 phép đo duy nhất? *

(1 Point)

☒ Sai



☐ Đúng

8

Phân tích một thiết bị đo có thể giản lược nó về mấy phần tử? *

(1 Point)

☐ 2 phần tử

☒ 3 phần tử



☐ 4 phần tử

9

Đo thống kê để làm gì? *

(1 Point)

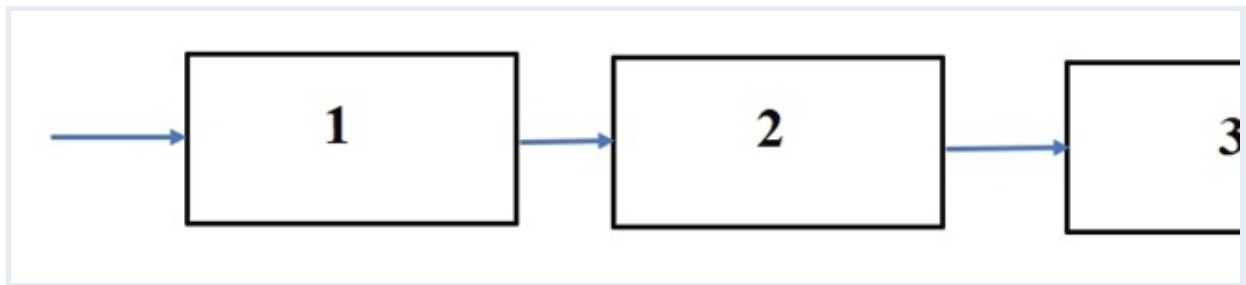
- ☐ để giảm sai số
- ☒ cả hai ý ở trên
- ☐ để tăng độ chính xác của phép đo

✓

10

Mạch chuẩn hóa nằm ở khối nào trong giản đồ 3 khối của thiết bị đo? *

(1 Point)



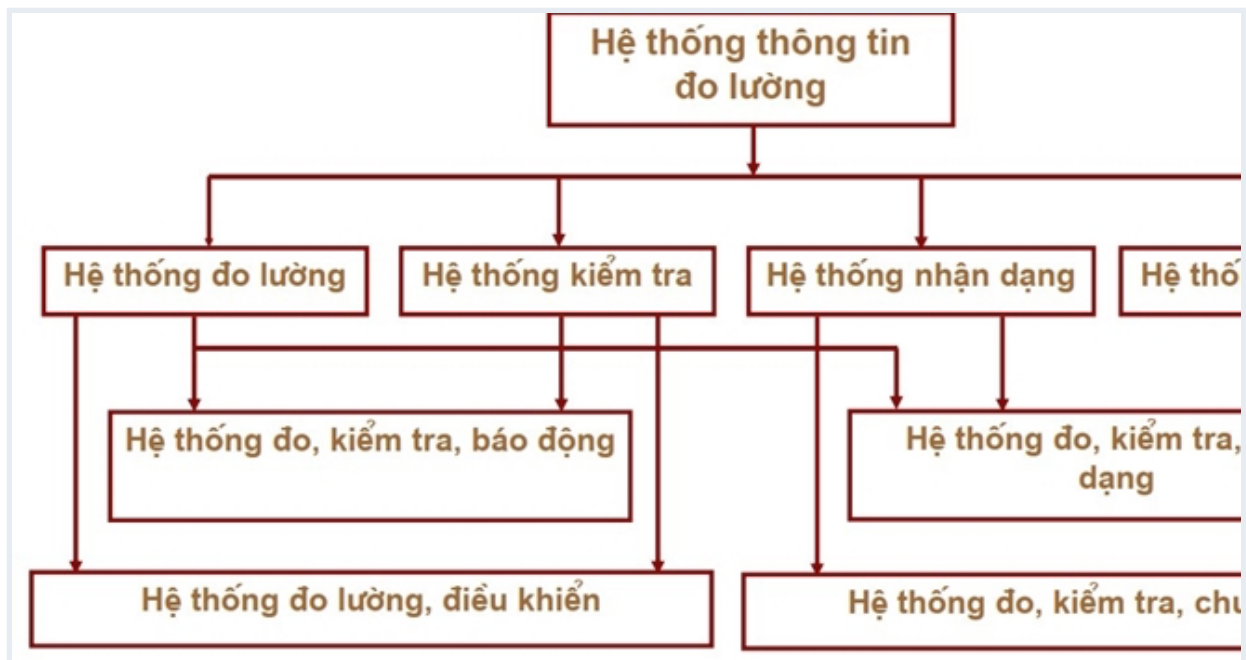
- ☐ Khối 1
- ☒ Khối 2
- ☐ Khối 3
- ☐ Không khối nào

✓

11

Hệ thống kiểm tra giúp ích gì cho hệ thống đo lường điều khiển? Hãy lấy 1 ví dụ và phân tích. *

(3 Points)



Hệ thống kiểm tra có tác dụng đưa ra đánh giá lớn nhỏ hay bằng của đối tượng đo lường so với chuẩn cho trước. Ví dụ: sản xuất mì tôm nếu số lượng vượt quá số lượng của 1 thùng mì thì sẽ điều khiển hệ thống đo lường điều khiển để dừng số lượng và có thể đưa sang thùng mì khác

12

Phép đo được phân loại thành 4 loại? *

(1 Point)

☒ Đúng



☐ Sai

13

Cảm biến Tenzo là cảm biến chuyển đổi từ đại lượng nào sang đại lượng nào? *

(1 Point)

☐ từ nhiệt sang điện áp

☐ từ áp sang dòng

☒ từ lực sang điện trở



☐ từ dòng sang áp

14

Điền vào chỗ trống định nghĩa về đo lường: đo lường là một quá trình đánh giá định lượng của một đại lượng cần đo để có kết quả bằng số so với *
(1 Point)

☐ kết quả khác

☐ đơn vị đo

✓

☒ đại lượng so sánh

15

Phân loại sai số theo cách nào sau đây? *
(1 Point)

☒ Cách thể hiện

✓

☒ Quan hệ với giá trị đo

✓

☒ Chế độ

✓

☒ Nguyên nhân

✓

☐ Điều kiện nhiễu

16

Phương tiện đo lường có thể phân loại theo cách nào? *
(1 Point)

☒ Theo độ phức tạp

✓

☒ Theo analog/ digital

✓

☒ Theo cách sử dụng kết quả đo

✓

☐ Theo nhà sản xuất

17

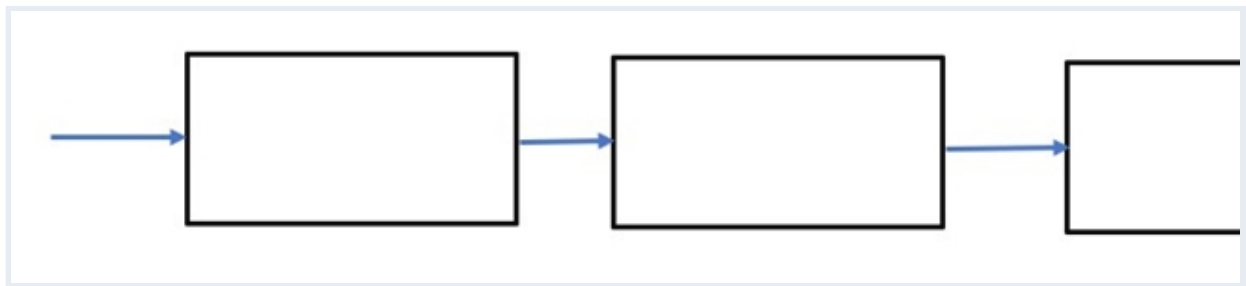
Phần dạng tín hiệu của tín hiệu đo mang thông tin về ... *
(1 Point)

- ☐ sự thay đổi
- ☒ giá trị của đối tượng đo

✓

18

Giản đồ của thiết bị đo gồm 3 khối nào (có tính tới sắp xếp theo thứ tự)? *
(1 Point)



- ☐ Cảm biến, ADC+Vi xử lý, Hiển thị
- ☐ Cảm biến, Hiển thị, Vi xử lý
- ☒ Cảm biến, Mạch chuẩn hóa, Vi xử lý
- ☐ Mạch chuẩn hóa, ADC, Vi xử lý

✓

19

Sai số không phụ thuộc vào giá trị đại lượng đo là ... *
(1 Point)

- ☐ sai số tương đối
- ☐ sai số cộng tính

✓

- ☐ sai số tuyệt đối
- ☒ sai số nhân tính

20

Giá trị của điện trở có phụ thuộc vào nhiệt độ hay không? *

(1 Point)

- ☒ Có
- ☐ Không
- ☐ Tùy vào loại vật liệu

✓

21

Một Vôn-mét được khắc độ như sau: 120V tương ứng 100 vạch. Khi đo điện áp Vôn-mét chỉ 120 vạch, xác định kết quả?

*

(1 Point)

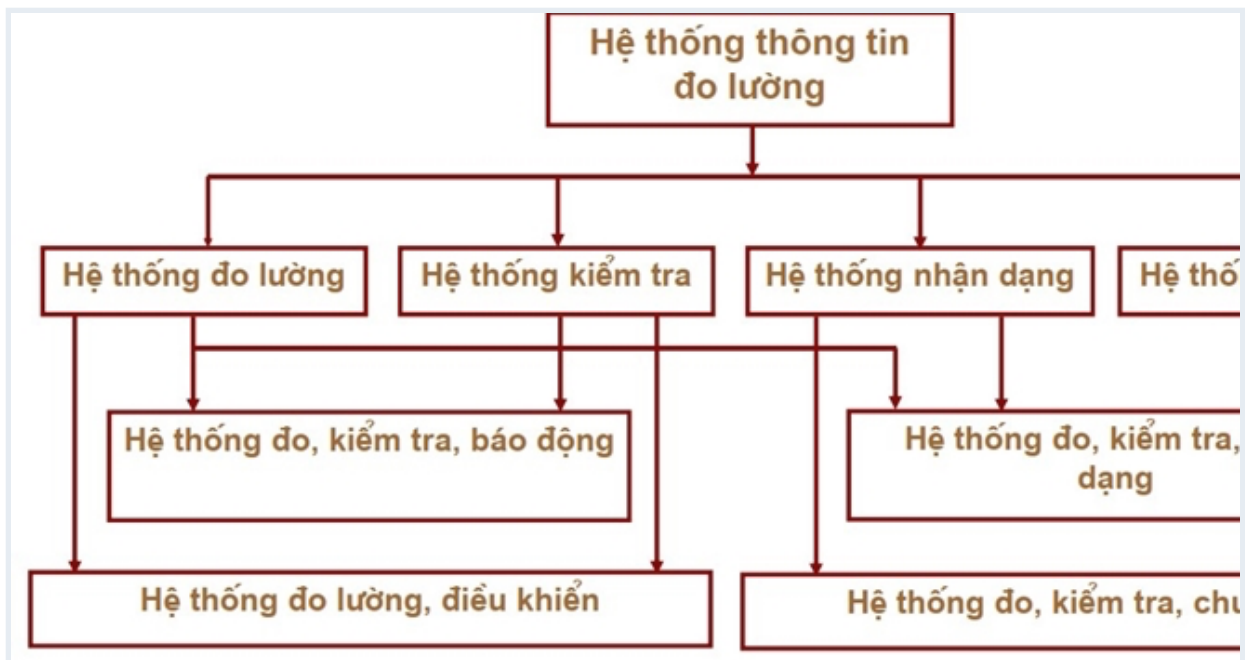
- ☐ 100V
- ☒ 144V
- ☐ 120V

✓

22

Hệ thống chẩn đoán và hệ thống nhận dạng có nhiệm vụ gì trong hệ thống thông tin đo lường? Hãy lấy 1 ví dụ để thấy được rõ nhiệm vụ này. *

(3 Points)



Hệ thống chuẩn đoán: Kiểm tra sự làm việc của đối tượng để chỉ ra sự hỏng hóc cần sửa chữa
 Hệ thống nhận dạng: Kết hợp đo lường, kiểm tra để phân loại đối tượng tương ứng với mẫu đã cho

Ví dụ: Quy trình sản xuất mì tôm

- Hệ thống nhận dạng sẽ nhận dạng các lượng ví dụ như Ethylene Oxide có trong mì tôm nếu như vượt ngưỡng sẽ loại bỏ sản phẩm
- Hệ thống chuẩn đoán sẽ chẩn đoán lỗi nằm ở đâu và xử lý như thế nào để chúng ta có thể

23



Thang đo ngược trong Multi-mét tương tự để đo đại lượng gì? *
 (1 Point)

- ☒ Đại lượng điện
- ☐ Đại lượng không điện



24

Cảm biến là để chuyển đổi từ đại lượng nào sang đại lượng nào? *
(1 Point)

- ☒ đại lượng điện sang đại lượng không điện
- ☐ đại lượng không điện sang đại lượng điện

✓

25

Mạch cầu điện trở được sử dụng làm gì? *
(1 Point)

- ☒ Chuyển đổi đại lượng điện sang điện
- ☒ Mạch đo
- ☐ Mạch chuẩn hóa

✓

✓

✓

This content is created by the owner of the form. The data you submit will be sent to the form owner. Microsoft is not responsible for the privacy or security practices of its customers, including those of this form owner. Never give out your password.

Powered by Microsoft Forms | [Privacy and cookies](#) | [Terms of use](#)