

EAU31617

Participantes

Emblemas

Competências

Notas

Página inicial

Painel

Calendário

Arquivos privados

Meus cursos

FT

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [Faculdade de Engenharia Elétrica \(FEELT\)](#) / [Engenharia de Controle e Automação](#) / [EAU31617](#) / [1 - Introdução à Instrumentação Industrial](#) / [Questionário 1 - Grafia Correta, Notações e Variáveis](#)

Iniciado em	terça, 11 ago 2020, 12:45
Estado	Finalizada
Concluída em	terça, 11 ago 2020, 13:01
Tempo empregado	16 minutos 8 segundos
Avaliar	2,00 de um máximo de 2,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 0,66 de 0,66

Marcar questão

Qual da unidades apresentadas possui apenas unidades base ?

Escolha uma:

- ☐ a. mol, cd, °C e A.
- ☐ b. mol, Hz, °C e A.
- ☒ c. mol, cd, K e A.
- ☐ d. sr, cd, K e A.
- ☐ e. sr, lx, °C e A.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: mol, cd, K e A..

Questão 2

Correto

Atingiu 0,67 de 0,67

Marcar questão

Os prefixos yotta, yocto zepto e zetta representado pelo símbolo "Y, y, z e Z" equivalem a multiplicar a unidade respectivamente por:

Escolha uma:

- ☐ a. $10^{-24}, 10^{24}, 10^{-21} e 10^{21}$
- ☒ b. $10^{24}, 10^{-24}, 10^{-21} e 10^{21}$
- ☐ c. $10^{24}, 10^{-24}, 10^{-21} e 10^{21}$
- ☐ d. $10^{24}, 10^{-24}, 10^{21} e 10^{-21}$
- ☐ e. $10^{-24}, 10^{21}, 10^{-21} e 10^{24}$

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: $10^{24}, 10^{-24}, 10^{-21} e 10^{21}. 10^{24}, 10^{-24}, 10^{-21} e 10^{21}$

Questão 3

Correto

Atingiu 0,67 de 0,67

Marcar questão

Qual opção esta correta a grafia correta.

Escolha uma:

- ☐ a. nanômetro, micrometro, megametro, quilômetro, decímetro, centímetro e milímetro
- ☐ b. nanometro, micrômetro, megametro, quilômetro, decímetro, centímetro e milímetro
- ☒ c. nanometro, micrometro, megametro, quilômetro, decímetro, centímetro e milímetro
- ☐ d. nanômetro, micrômetro, megametro, quilômetro, decímetro, centímetro e milímetro
- ☐ e. nanômetro, micrometro, megâmetro, quilômetro, decímetro, centímetro e milímetro

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: nanometro, micrometro, megametro, quilômetro, decímetro, centímetro e milímetro .

Terminar revisão

[Avisos](#)

Seguir para...

[Slide 1 - Grafia Correta, Notações e Variáveis](#)

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [Faculdade de Engenharia Elétrica \(FEELT\)](#) / [Engenharia de Controle e Automação](#) / [EAU31617](#) / 1 - Introdução à Instrumentação Industrial / [Questionário 2 - Vocabulo Internacional de Metrologia – VIM](#)

Iniciado em	terça, 11 ago 2020, 13:27
Estado	Finalizada
Concluída em	terça, 11 ago 2020, 14:25
Tempo empregado	57 minutos 17 segundos
Notas	7,00/7,00
Avaliar	2,00 de um máximo de 2,00(100%)

Questão 1
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00
⚑ Marcar questão

Qual dos itens abaixo melhor definiria instrumentação ?

Escolha uma:

- ☐ a. Ciência que estuda as grandezas de medição.
- ☐ b. Ciências que estuda as variáveis de medidas.
- ☒ c. Ciências que estuda os dispositivos e as técnicas para se fazer medir. ✓
- ☐ d. A junção entre estudar a grandeza e os dispositivos de medição.
- ☐ e. É a ciência das unidades.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Ciências que estuda os dispositivos e as técnicas para se fazer medir..

Questão 2
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00
⚑ Marcar questão

Qual tipo de dispositivo Transforma um sinal normalizado em outro sinal normalizado ?

Escolha uma:

- ☐ a. Transdutor Elétricos
- ☐ b. Transdutor Sensor
- ☐ c. Transdutor Atuador
- ☒ d. Transdutor Conversor ✓
- ☐ e. Transdutor Condicionador

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Transdutor Conversor.

Questão 3
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00
⚑ Marcar questão

Qual a outra nomenclatura para elementos finais de controle ?

Escolha uma:

- ☐ a. Transdutor Sensor
- ☐ b. Transdutor Elétrico
- ☒ c. Transdutor Atuador ✓
- ☐ d. Transdutor conversor
- ☐ e. Transdutor condicionador

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Transdutor Atuador, Transdutor conversor, Transdutor condicionador

Questão 4
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00
⚑ Marcar questão

O que pode ajudar a melhor o casamento de impedâncias ?

Escolha uma:

- ☒ a. Inserir um estagio amplificador do tipo Buffer. ✓
- ☐ b. Inserir ou estagio amplificador do tipo instrumentação
- ☐ c. Desconsiderar no calculo do ganho as impedâncias de entrada do transdutor
- ☐ d. Inserir um ponte de wheatstone para prover o casamento de impedância
- ☐ e. Não tem como melhor pois as impedâncias são intrínsecas aos estágios.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Inserir um estagio amplificador do tipo Buffer..

Questão 5
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00
⚑ Marcar questão

Qual é o procedimento mais simples para converter um sinal 4@20 mA em 1@5 V ?

Escolha uma:

- ☒ a. Utilização de um resistor de 250 Ω , e sua precisão esta ligado diretamente com o quanto a conversão será precisa. ✗
- ☐ b. Utilização de um resistor de 250 Ω , e sua precisão não influencia esta conversão
- ☐ c. Utilização de um resistor de 250 Ω , e sua exatidão esta ligado diretamente com o quanto a conversão será exata.
- ☐ d. Utilização de um resistor de 250 Ω , e sua exatidão esta ligado inversamete com o quanto a conversão será exata.
- ☐ e. Utilização de um resistor de 250 Ω , e sua histerese vai ser fundamental para uma boa conversão.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Utilização de um resistor de 250 Ω , e sua exatidão esta ligado diretamente com o quanto a conversão será exata..

Questão 6
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00
⚑ Marcar questão

Um multimetro é melhor quando ele tem um sensibilidade maior ou menor ? E isto vai causar uma corrente maior ou menor de Fundo de Escala ?

Escolha uma:

- ☒ a. Será melhor o que apresentar sensibilidade maior e IFE menor. ✓
- ☐ b. Será melhor o que apresentar sensibilidade maior e IFE maior.
- ☐ c. Será melhor o que apresentar sensibilidade menor e IFE menor.
- ☐ d. Será melhor o que apresentar sensibilidade menor e IFE maior.
- ☐ e. N.D.A.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Será melhor o que apresentar sensibilidade maior e IFE menor..

Questão 7
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00
⚑ Marcar questão

Qual é o nível de confiança padrão na instrumentação ?

Escolha uma:

- ☒ a. 68,27 % ou seja a área compreendida na gaussiana de 1 desvio padrão ✓
- ☐ b. 95,45 % ou seja a área compreendida na gaussiana de 2 desvio padrão
- ☐ c. 99,73 % ou seja a área compreendida na gaussiana de 3 desvio padrão
- ☐ d. 88,27% ou seja a área compreendida na gaussiana de 1,68 desvio padrão
- ☐ e. não existe padrão cada um escolhe especifica o que deseja

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 68,27 % ou seja a área compreendida na gaussiana de 1 desvio padrão.

Navegação do questionário

1

2

3

4

5

6

7

Terminar revisão

[Terminar revisão](#)

Slide 1 - Grafia Correta, Notações e Variáveis

Seguir para...

Slide 2 - Vocabulo Internacional de Metrologia – VIM

Você acessou este conteúdo em
EAU31617
Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [Faculdade de Engenharia Elétrica \(FEELT\)](#) / [Engenharia de Controle e Automação](#) / [EAU31617](#) / 1 - Introdução à Instrumentação Industrial / [Questionário 3 - Erros e Incertezas](#)

Iniciado em	terça, 11 ago 2020, 14:30
Estado	Finalizada
Concluída em	terça, 11 ago 2020, 14:57
Tempo empregado	26 minutos 37 segundos
Notas	5,00/5,00
Avaliar	2,00 de um máximo de 2,00(100%)

Questão **1**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

🚩 Marcar questão

No campo da metrologia, o termo precisão de medição pode ser definido como a (o) :

Escolha uma:

- ☒ a. Grau de concordância entre indicações ou valores medidos, obtidos por medições repetidas, no mesmo objeto ou em objetos similares, sob condições especificadas. ✓
- ☐ b. Grau de concordância entre a média de um número infinito de valores medidos repetidos e um valor de referência.
- ☐ c. Diferença entre o valor medido de uma grandeza e o seu valor verdadeiro.
- ☐ d. Diferença entre o valor medido de uma grandeza e um valor de referência.
- ☐ e. É o mesmo que erro de um medida.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Grau de concordância entre indicações ou valores medidos, obtidos por medições repetidas, no mesmo objeto ou em objetos similares, sob condições especificadas..

Questão **2**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

🚩 Marcar questão

Quantos Algarismo Significativos tem a expressão 0,0003020 ?

Escolha uma:

- ☒ a. 4 Algarismo Significativos ✓
- ☐ b. 5 Algarismo Significativos
- ☐ c. 2 Algarismo Significativos
- ☐ d. 3 Algarismo Significativos
- ☐ e. 6 Algarismo Significativos

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 4 Algarismo Significativos.

Questão **3**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

🚩 Marcar questão

Qual o resultado da soma de 123 com 5,58 ?

Escolha uma:

- ☒ a. 128 ✓
- ☐ b. 129
- ☐ c. 130
- ☐ d. 128,5
- ☐ e. 128,6

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 128.

Questão **4**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

🚩 Marcar questão

Qual seria a correta escrita para o valor 1,038 ± 1,256 em algarismos significativos ?

Escolha uma:

- ☒ a. 1,0 ± 1,2 ✓
- ☐ b. 1 ± 1,2
- ☐ c. 1,03 ± 1,25
- ☐ d. 1,038 ± 1,256
- ☐ e. 1,04 ± 1,26

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 1,0 ± 1,2.

Questão **5**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

🚩 Marcar questão

1.Calcule a propagação de incertezas no seguinte caso: Mediram-se experimentalmente, a distância percorrida em linha reta por um bloco em movimento e o tempo gasto para percorrê-la, obtendo-se os seguintes dados: d = (23,49 ± 0,17) mm e t = (0,567 ± 0,021) s. Calcule a velocidade média do bloco em km/h.

Escolha uma:

- ☐ a. 1,49.10-1±5,62.10-3 km/h
- ☐ b. 14,90.10-1±56,26.10-4 km/h
- ☐ c. 1,49.10-1±5,6.10-2 km/h
- ☐ d. 1,50.10-2±5,62.10-3 km/h
- ☒ e. 1,5.10-1±5,6.10-3 km/h ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 1,5.10-1±5,6.10-3 km/h.

Terminar revisão

◀ Slide 2 - Vocabulo Internacional de Metrologia – VIM

Seguir para...

Slide 3 - Erros e Incertezas ▶

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial

Página inicial / Meus cursos / Faculdade de Engenharia Elétrica (FEELT) / Engenharia de Controle e Automação / EAU31617 / 2 - Condicionadores, Transdutores e Conversores / Questionário 4 - Condicionadores de Sinais.

Iniciado em	terça, 18 ago 2020, 10:22
Estado	Finalizada
Concluída em	terça, 18 ago 2020, 10:25
Tempo empregado	2 minutos 34 segundos
Notas	1,19/1,19
Avaliar	2,00 de um máximo de 2,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Qual a vantagem em se ter uma topologia de amplificador com alto CMR ?

- Escolha uma:
- ☐ a. Melhora a largura de banda do amplificador
 - ☐ b. Melhora o Slew Rate, do amplificador o que é benéfico para sinais em altas frequências.
 - ☐ c. O amplificador não impede que sinais iguais nas duas entradas sejam eliminados.
 - ☒ d. Melhora a imunidade à interferência eletromagnética presente no par de fios. ✓
 - ☐ e. Melhora a relação ruído

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: Melhora a imunidade à interferência eletromagnética presente no par de fios..

Questão 2

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

O que pode ajudar a melhor o casamento de impedâncias ?

- Escolha uma:
- ☐ a. Inserir um ponte de wheatstone para prover o casamento de impedância
 - ☐ b. Desconsiderar no calculo do ganho as impedâncias de entrada do transdutor
 - ☒ c. Inserir um estagio amplificador do tipo Buffer. ✓
 - ☐ d. Não tem como melhor pois as impedâncias são intrínsecas aos estágios.
 - ☐ e. Inserir ou estagio amplificador do tipo instrumentação

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: Inserir um estagio amplificador do tipo Buffer..

Questão 3

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Qual é o procedimento mais simples para converter um sinal 4@20 mA em 1@5 V ?

- Escolha uma:
- ☐ a. Utilização de um resistor de 250 Ω , e sua histerese vai ser fundamental para uma boa conversão.
 - ☒ b. Utilização de um resistor de 250 Ω , e sua exatidão esta ligado diretamente com o quanto a conversão será exata. ✓
 - ☐ c. Utilização de um resistor de 250 Ω , e sua exatidão esta ligado inversamete com o quanto a conversão será exata.
 - ☐ d. Utilização de um resistor de 250 Ω , e sua precisão esta ligado diretamente com o quanto a conversão será precisa.
 - ☐ e. Utilização de um resistor de 250 Ω , e sua precisão não influencia esta conversão

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: Utilização de um resistor de 250 Ω , e sua exatidão esta ligado diretamente com o quanto a conversão será exata..

Questão 4

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Os condicionadores de sinais do tipo divisor resistivo apresentam ?

- Escolha uma:
- ☐ a. Quanto menor k maior ganho, melhor linearidade e pouca sensibilidade
 - ☐ b. Quanto maior k maior ganho, menor linearidade e pouca sensibilidade
 - ☒ c. Quanto maior k maior ganho, melhor linearidade e pouca sensibilidade ✓
 - ☐ d. Quanto maior k maior ganho, menor linearidade e alta sensibilidade
 - ☐ e. Quanto maior k menor ganho, melhor linearidade e pouca sensibilidade

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: Quanto maior k maior ganho, melhor linearidade e pouca sensibilidade.

Questão 5

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

O que precisa ser feito para que a sensibilidade seja linear para o circuito em pontes de Wheatstone ?

- Escolha uma:
- ☐ a. O dispositivo a se medir apresentar uma resistência inicial muito menor que a sua variação mínima.
 - ☐ b. O dispositivo a se medir apresentar uma reatância inicial muito maior que a sua variação máxima.
 - ☐ c. O dispositivo a se medir apresentar uma resistência inicial muito maior que a sua variação mínima.
 - ☒ d. O dispositivo a se medir apresentar uma resistência inicial muito maior que a sua variação máxima. ✓
 - ☐ e. O dispositivo a se medir apresentar uma resistência inicial muito menor que a sua variação máxima.

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: O dispositivo a se medir apresentar uma resistência inicial muito maior que a sua variação máxima..

Questão 6

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Qual a alternativa abaixo esta correta ?

- Escolha uma:
- ☐ a. A ponte de wheatstone foi inspirada na ponte de kelvin
 - ☐ b. A ponte de wheatstone é considerada uma ponte C.A.
 - ☒ c. Com a ponte de kelvin é possível eliminar as resistências dos fios e contatos da medição. ✓
 - ☐ d. A ponte de kelvin mede apenas resistências baixas
 - ☐ e. A ponte de Kelvin é mais barata que a ponte de wheatstone

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: Com a ponte de kelvin é possível eliminar as resistências dos fios e contatos da medição..

Questão 7

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Qual ponte e a adequada para leitura de frequência ? ?

- Escolha uma:
- ☒ a. Ponte de Wien ✓
 - ☐ b. Ponte de Maxwell
 - ☐ c. Ponte de Hay
 - ☐ d. Ponte de Schering
 - ☐ e. Ponte de Sauty

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: Ponte de Wien.

Navegação do questionário

1

2

3

4

5

6

7

Terminar revisão

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [Faculdade de Engenharia Elétrica \(FEELT\)](#) / [Engenharia de Controle e Automação](#) / [EAU31617](#) / 2 - Condicionadores, Transdutores e Conversores / [Questionário 6 - Conversores A/D e D/A](#).

Iniciado em	terça, 18 ago 2020, 13:52
Estado	Finalizada
Concluída em	terça, 18 ago 2020, 14:34
Tempo empregado	42 minutos 28 segundos
Notas	0,85/0,85
Avaliar	2,00 de um máximo de 2,00(100%)

Questão 1
Correto
Atingiu 0,17 de 0,17
🚩 Marcar questão

Defina Amostragem, ZOH e sinal digital ?

Escolha uma:

- ☐ a. Amostragem é o processo de selecionar um grupo de indivíduos de uma população, ZOH é uma sequência discreta (descontínua) no tempo e em amplitude e Sinal Digital é o processo de manter cada valor de amostra para um intervalo de amostragem.
- ☒ b. Amostragem é o processo de selecionar um grupo de indivíduos de uma população, ZOH é o processo de manter cada valor de amostra para um intervalo de amostragem, e Sinal digital é uma sequência discreta (descontínua) no tempo e em amplitude. ✓
- ☐ c. Amostragem é o processo de manter cada valor de amostra para um intervalo de amostragem, ZOH é o processo de selecionar um grupo de indivíduos de uma população e Sinal digital é uma sequência discreta (descontínua) no tempo e em amplitude
- ☐ d. Amostragem é uma sequência discreta (descontínua) no tempo e em amplitude, ZOH é o processo de selecionar um grupo de indivíduos de uma população e Sinal Digital é o processo de manter cada valor de amostra para um intervalo de amostragem.
- ☐ e. Amostragem é uma sequência discreta (descontínua) no tempo e em amplitude, ZOH é o processo de manter cada valor de amostra para um intervalo de amostragem e Sinal Digital é o processo de selecionar um grupo de indivíduos de uma população.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Amostragem é o processo de selecionar um grupo de indivíduos de uma população, ZOH é o processo de manter cada valor de amostra para um intervalo de amostragem, e Sinal digital é uma sequência discreta (descontínua) no tempo e em amplitude.

Questão 2

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Qual é a frequência de Nyquist e uma boa frequência de amostragem de um sinal de 4khz a 16khz ?

Escolha uma:

- ☐ a. 4 khz e 8 khz respectivamente.
- ☐ b. 40 khz e 4 khz respectivamente
- ☐ c. 4 khz e 40 khz respectivamente
- ☐ d. 160 khz e 16 khz respectivamente
- ☒ e. 16 khz e 160 khz respectivamente ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 16 khz e 160 khz respectivamente.

Questão 3

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Em conversão de sinais o que seria Aliasing ?

Escolha uma:

- ☐ a. É o efeito causado na amostragem de um sinal muito lento.
- ☐ b. É o efeito causado na sub-amostragem de um sinal tornando-o idêntico ao original
- ☒ c. É o efeito que faz com que um sinal torne-se indistinguíveis do original, quando sub-amostrado. ✓
- ☐ d. É o efeito quando um sinal é reconstruído a partir de um **amostra**.
- ☐ e. É o efeito quando um sinal é reconstruído a partir de um sinal super-amostrado

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: É o efeito que faz com que um sinal torne-se indistinguíveis do original, quando sub-amostrado..

Questão 4

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Quanto kbytes são necessários para armazenar um minuto de Áudio no padrão 7.1 (7 caixas de som e um subwoofer), na frequência de 44100hz em uma placa de 16bits ?

Escolha uma:

- ☐ a. 21663,24 kbyte
- ☐ b. 10335,94 kbytes
- ☒ c. 41343,75 kbytes ✓
- ☐ d. 36175,78 kbytes
- ☐ e. 31007,81 kbytes

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 41343,75 kbytes.

Questão 5

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Qual tipo de conversor A/D é mais rápido, qual é mais lento e qual gasta uma faixa de tempo intermediária ?

Escolha uma:

- a. Flash Rampa, Flash Aproximação Sucessiva e apenas Flash respectivamente.
- b. Aproximação Sucessiva, Tipo Rampa e Flash respectivamente.
- c. Flash, Tipo Rampa e Aproximação Sucessiva respectivamente. ✓
- d. Tipo Rampa, Flash e Aproximação Sucessiva respectivamente.
- e. Aproximação Sucessiva, Flash e Tipo Rampa respectivamente.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Flash, Tipo Rampa e Aproximação Sucessiva respectivamente..

Terminar revisão

EAU31617

Participantes

Emblemas

Competências

Notas

Página inicial

Painel

Calendário

Arquivos privados

Meus cursos

FT

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [Faculdade de Engenharia Elétrica \(FEELT\)](#) / [Engenharia de Controle e Automação](#) / [EAU31617](#) / 3 - Aterramentos, Normas e Protocolos de Comunicação / [Questionário 7 - Medidores de Grandezas Elétricas](#).

Iniciado em	segunda, 24 ago 2020, 15:01
Estado	Finalizada
Concluída em	quinta, 27 ago 2020, 14:46
Tempo empregado	2 dias 23 horas
Notas	1,52/1,52
Avaliar	2,00 de um máximo de 2,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

1" Marcar questão

O que é um galvanômetro ?

Escolha uma:

☐

a. Dispositivo analógico básico para construção de medidores de corrente somente.

☐

b. Dispositivo digital básico para construção de medidor de grandezas elétricas.

☒

c. Dispositivo analógico básico para construção de medidor de grandezas elétricas. ✓

☐

d. Dispositivo analógico básico para construção de medidores de tensão somente.

☐

e. Dispositivo básico para construção de medidor de grandezas elétricas.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Dispositivo analógico básico para construção de medidor de grandezas elétricas. .

Questão 2

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

1" Marcar questão

O que significa um voltímetro instrumento com alta impedância de entrada ?

Escolha uma:

☐

a. Nada, por que a impedância dos equipamentos de medição não interfere na medida.

☐

b. Que precisa de um estagio casador de impedância para funcionar corretamente.

☒

c. Que o voltímetro com estas características não interfere na medida comprometendo sua leitura. ✓

☐

d. Que ele não é adequando para voltímetro e sim para amperímetro.

☐

e. Que ele interfere na medida comprometendo sua leitura.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Que o voltímetro com estas características não interfere na medida comprometendo sua leitura..

Questão 3

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

1" Marcar questão

O que significa um instrumento com classe de exatidão de 0,5 % ?

Escolha uma:

☐

a. Que o instrumento digital em questão pode apresentar um erro mínimo de 0,5% do valor de fundo de Escala.

☒

b. Que o instrumento analógico em questão pode apresentar um erro máximo de 0,5% do valor de fundo de Escala. ✓

☐

c. Que o instrumento analógico em questão pode apresentar um erro mínimo de 0,5% do valor de fundo de Escala.

☐

d. Que o instrumento analógico em questão pode apresentar um erro máximo de 0,5% do valor do valor lido.

☐

e. Que o instrumento digital em questão pode apresentar uma leitura de 0,5% do valor de fundo de Escala.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Que o instrumento analógico em questão pode apresentar um erro máximo de 0,5% do valor de fundo de Escala..

Questão 4

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

1" Marcar questão

Quais características são desejáveis em sensores de amperímetros digitais ?

Escolha uma:

☐

a. Baixa precisão, boa resposta em Frequência e máximo deslocamento de Fase.

☒

b. Alta precisão, boa resposta em Frequência e mínimo deslocamento de Fase. ✓

☐

c. Alta precisão, péssima resposta em Frequência e mínimo deslocamento de Fase.

☐

d. Baixa precisão, boa resposta em Frequência e mínimo deslocamento de Fase.

☐

e. Alta precisão, boa resposta em Frequência e máximo deslocamento de Fase.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Alta precisão, boa resposta em Frequência e mínimo deslocamento de Fase..

Questão 5

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

1" Marcar questão

Qual a função do Megôhmetro ?

Escolha uma:

☐

a. apresentar a forma de onda da resistência de um dispositivo

☐

b. Medir a tensão e a corrente de um dispositivo

☒

c. Medir a resistência de fuga entre um condutor e um possível isolamento. ✓

☐

d. Medir resistências elétricas

☐

e. Igual o ohnímetro porem para altas resistências na fixa de mega *ohms*.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Medir a resistência de fuga entre um condutor e um possível isolamento..

Questão 6

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

1" Marcar questão

Qual equipamento possibilita a visualização da forma de onde de um sinal ?

Escolha uma:

☐

a. O Fototermômetro

☐

b. O Multíteste

☐

c. O Multímetro

☒

d. O osciloscópio ✓

☐

e. O Fasímetro

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: O osciloscópio .

Questão 7

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

1" Marcar questão

Para medir uma tensão alternada de 180 V se dispõe de dois multímetros, sendo um com imprecisão 0,4% da leitura + 0,05% do valor do fundo de escala que é de 1000V. O outro modelo especifica como erro 0,65% da leitura + 0,1% do valor do fundo de escala que é de 200V. Qual dos dois modelos é mais recomendado e quais são suas incertezas percentuais do valor de leitura ?

Questionário:

$$u(abs)[UE] = \frac{u(L)[\%] \cdot V_L[UE]}{100} + \frac{u(FE)[\%] \cdot FE[UE]}{100}$$
$$u(relativa)[\%] = \frac{u(abs)[UE] \cdot 100}{V_L[UE]}$$
$$u(relativa)[\%] = u(L)[\%] + u(FE)[\%] \cdot \frac{FE[UE]}{V_L[UE]}$$

Escolha uma:

☐

a. O segundo é melhor com uma incerteza relativa de 0,67% do valor da leitura e o primeiro apresenta a incerteza de 0,76%

☐

b. O primeiro é melhor porque a leitura esta mais próxima do fundo de Escala

☒

c. O primeiro é melhor com uma incerteza relativa de 0,67% do valor da leitura e o segundo apresenta a incerteza de 0,76% ✓

☐

d. O segundo é melhor com uma incerteza relativa de 0,57% do valor da leitura e o primeiro apresenta a incerteza de 0,66%

☐

e. O primeiro é melhor com uma incerteza relativa de 0,45% do valor da leitura e o segundo apresenta a incerteza de 0,75%

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: O primeiro é melhor com uma incerteza relativa de 0,67% do valor da leitura e o segundo apresenta a incerteza de 0,76%. O primeiro é melhor porque a leitura esta mais próxima do fundo de Escala

Questão 8

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

1" Marcar questão

Considerando um equipamento de 3 e ½ dígitos e observando a tabela abaixo do mesmo, responda:

Escala de resistência ~ 200W	Escala de tensão DC 20V	Escala de corrente DC 2mA
Valor medido - 140W	Valor medido 10V	Valor medido 1,7mA
±1,2% da leitura + 2 dígitos	±0,7% da leitura + 2 dígitos	±1,2% da leitura + 3 dígitos
Res = 0,1	Res = 0,01	Res = 0,001

Qual o valor de incerteza % do valor medido para a tensão?

Formulário:

$$u(abs)[UE] = \frac{u(L)[\%] \cdot V_L[UE]}{100} + (k \cdot Res)$$
$$u(relativa)[\%] = \frac{u(abs)[UE] \cdot 100}{V_L[UE]}$$
$$u(relativa)[\%] = u(L)[\%] + \frac{k \cdot Res \cdot 100}{V_L[UE]}$$

Escolha uma:

☐

a. 1.5%

☐

b. 0.82%

☒

c. 0.9 % ✓

☐

d. 1.34 %

☐

e. 1.37%

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 0.9 %.

Questão 9

Correto

Atingiu 0,16 de 0,16

1" Marcar questão

Para se medir uma corrente contínua de 10,00 mA, se dispõe de um multímetro de 4 1/2 dígitos que tem um erro de 0,04% da leitura + 3 Dígitos e fundo de escala de 20,00 mA. O outro modelo é de 5 1/2 dígitos, com um erro de 0,011% da leitura mais 4 Dígitos e fundo de escala de 200,0 mA. Qual é o erro percentual em cada caso respectivamente?

Escolha uma:

☐

a. 0,08% e 0,052%

☐

b. 0,04% e 0,011%

☐

c. 0,035% e 0,00505%

☒

d. 0,07% e 0,051% ✓

☐

e. 0,007% e 0,0051%

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 0,07% e 0,051%.

Navegação do questionário

1

2

3

4

5

6

7

8

9

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

[Terminar revisão](#)

[Terminar revisão](#)

[← Tarefa Avaliativa Sincrona 2](#)

Seguir para...

[Slide 7 - Medidores de Grandezas Elétricas.](#)

EAU31617

Participantes

Emblemas

Competências

Notas

Página inicial

Painel

Calendário

Arquivos privados

Meus cursos

FT

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [Faculdade de Engenharia Elétrica \(FEELT\)](#) / [Engenharia de Controle e Automação](#) / [EAU31617](#) / 3 - Aterramentos, Normas e Protocolos de Comunicação / [Questionário 8 - Transformadores para Instrumentação](#)

Iniciado em	terça, 25 ago 2020, 12:11
Estado	Finalizada
Concluída em	terça, 25 ago 2020, 12:48
Tempo empregado	37 minutos 9 segundos
Notas	0,68/0,68
Avaliar	2,00 de um máximo de 2,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Desejo construir um transformador ideal com 27600 espiras, 13800V e 10A no primário, de quanto deva ser a relação de transformação para que no secundário tenha 200A ?

- Escolha uma:
- ☐ a. 27600:110
 - ☐ b. 60 : 1
 - ☐ c. 50:1
 - ☐ d. 2760 : 22
 - ☒ e. 20:1 ✔

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: 20:1.

Questão 2

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

O que não se pode fazer com o transformador de corrente ou TC ?

- Escolha uma:
- ☐ a. Deixa-lo operar em curto pois seu secundário funciona como uma fonte de tensão, ele é construído para ser ligado em dispositivos com altíssima impedância
 - ☐ b. Deixa-lo operar em curto pois seu secundário funciona como uma fonte de corrente, ele é construído para ser ligado em dispositivos com altíssima impedância
 - ☒ c. Deixa-lo operar em aberto pois seu secundário funciona como uma fonte de corrente, ele é construído para ser ligado em dispositivos com baixíssima impedância ✔
 - ☐ d. Deixa-lo operar em curto pois seu secundário funciona como uma fonte de corrente, ele é construído para ser ligado em dispositivos com baixíssima impedância
 - ☐ e. Deixa-lo operar em aberto pois seu secundário funciona como uma fonte de tensão, ele é construído para ser ligado em dispositivos com altíssima impedância

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: Deixa-lo operar em aberto pois seu secundário funciona como uma fonte de corrente, ele é construído para ser ligado em dispositivos com baixíssima impedância.

Questão 3

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Qual é a classe de Exatidão que um TC deva ter para transferência de custódia ?

- Escolha uma:
- ☐ a. 1.2
 - ☐ b. 3.0
 - ☐ c. 0.1
 - ☒ d. 0.3 ✔
 - ☐ e. 0.6

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: 0.3.

Questão 4

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Qual carácter é usando para separar em sua identificação as relações nominais de enrolamentos diferentes ?

- Escolha uma:
- ☒ a. Hífen (-) ✔
 - ☐ b. Sinal barra (/)
 - ☐ c. Sinais de dois Ponto (:)
 - ☐ d. Sinal (X)
 - ☐ e. Sinal (~)

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: Hífen (-).

Navegação do questionário

1

✓

2

✓

3

✓

4

✓

[Terminar revisão](#)

[Terminar revisão](#)

[◀ Slide 7 - Medidores de Grandezas Elétricas.](#)

Seguir para...

[Slides 8 - Transformadores para Instrumentação ▶](#)

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial

Página inicial

 /

Meus cursos

 /

Faculdade de Engenharia Elétrica (FEELT)

 /

Engenharia de Controle e Automação

 /

EAU31617

 /

3 - Aterramentos, Normas e Protocolos de Comunicação

 /

Questionário 9 - Aterramentos

Iniciado em

terça, 25 ago 2020, 12:54

Estado

Finalizada

Concluída em

terça, 25 ago 2020, 15:11

Tempo empregado

2 horas 17 minutos

Notas

0,68/1,19

Avaliar

1,14 de um máximo de 2,00(57%)

Questão 1

Incorreto

Atingiu 0,00 de 0,17

⚑ Marcar questão

O que causa na instalação o efeito coroa ?

Escolha uma:

☐ a. Fios com poucas curvaturas em sua instalação

☐ b. O poder das Pontas inverso

☐ c. Ângulos curvos em instalações elétricas

☐ d. os SDPAs

☒ e. O efeito de carga se dispersarem em regiões extremas ✖

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: Ângulos curvos em instalações elétricas .

Questão 2

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

O aterramento feito nas massas dos dispositivos, como motores elétricos por exemplo é principalmente para que ?

Escolha uma:

☐ a. Proteção contra a interferência eletromagnética.

☐ b. Promover que a corrente possa flui entre um fase e outra e assim não desarmar o sistema de proteção e impedir o funcionar do dispositivo.

☐ c. Evitar que haja corrente entre uma fase e o terra

☐ d. Evitar que corrente possam flui entre um fase e outra e assim desarmar o sistema de proteção e impedindo o funcionar do dispositivo.

☒ e. Proteção do usuário que em uma falta não ocorrerá a possibilidade do acidente, ou cargas eletrostáticas não se acumulem e causem acidentes ao usuário ✔

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Proteção do usuário que em uma falta não ocorrerá a possibilidade do acidente, ou cargas eletrostáticas não se acumulem e causem acidentes ao usuário .

Questão 3

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Qual a função do terrômetro ?

Escolha uma:

☒ a. Medir a resistência do aterramento ✔

☐ b. Medir as resistências parasitas dos conectores do aterramento

☐ c. Medir a quantidade de terra no aterramento

☐ d. Medir a resistência da haste de aterramento

☐ e. Medir se o aterramento se eletrizado devido à presença de cargas atmosféricas.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Medir a resistência do aterramento .

Questão 4

Incorreto

Atingiu 0,00 de 0,17

⚑ Marcar questão

A determinação da Janela da malha em contra pisos depende de quais características para sua especificação ?

Escolha uma:

☐ a. Dos tipos de equipamentos que serão instalados no ambiente.

☒ b. Da maior frequência que se deseja eliminar suas interferências eletromagnéticas. ✖

☐ c. Da menor frequência que se deseja eliminar suas interferências eletromagnéticas.

☐ d. Da resistividade do solo onde os equipamentos serão instalados

☐ e. Do consumo de energia em que os equipamentos irão suprir

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: Da menor frequência que se deseja eliminar suas interferências eletromagnéticas..

Questão 5

Incorreto

Atingiu 0,00 de 0,17

⚑ Marcar questão

O que significa aterramento TN-C

Escolha uma:

☐ a. Cabos de Proteção e neutro ligados ao terra em dois ponto mas são fios separados PE e N

☐ b. Cabos de Proteção e neutro ligados ao terra em um ponto mas são fios separados PE e N

☐ c. Cabo de Proteção ligado em aterramento específico separado do aterramento do Neutro

☐ d. Cabos de Proteção e neutro ligados ao terra em um ponto e são um mesmo fio denominados de PEN.

☒ e. Cabos de Proteção e neutro ligados ao terra em dois ponto e são um mesmo fio denominados de PEN. ✖

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: Cabos de Proteção e neutro ligados ao terra em um ponto e são um mesmo fio denominados de PEN..

Questão 6

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Cabos com Shield devem ser ligado em ambos os lados quando ?

Escolha uma:

☐ a. Quando os equipamentos ligados estão muito próximos proporcionando mais Loop de Terra.

☐ b. Quando não se tem a garantia de que os terras tem o mesmo potencial e isto ajuda a eliminar interferências de alta frequência.

☐ c. Quando os equipamentos ligados estão muito distantes evitando o Loop de Terra.

☐ d. Sempre devem ser ligados em ambos os lados.

☒ e. Quando se tem a garantia de que os terras tem o mesmo potencial e isto ajuda a eliminar interferências de alta frequência. ✔

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Quando se tem a garantia de que os terras tem o mesmo potencial e isto ajuda a eliminar interferências de alta frequência..

Questão 7

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Definas-se centelhadores e DRs ?

Escolha uma:

☐ a. Centelhadores -> Dispositivos que impedem a existência de sobretensão
DR -> Disjuntor com maior eficiência.

☐ b. Centelhadores -> Dispositivos ligados na rede para gerar interferência eletromagnética.
DR -> Dispositivos que impedem a fuga de corrente em um sistema elétrico.

☒ c. Centelhadores -> Dispositivos que impedem a existência de sobretensão
DR -> Dispositivos que impedem a fuga de corrente em um sistema elétrico. ✔

☐ d. Centelhadores -> Dispositivos que impedem a existência de sobretensão
DR -> Dispositivos que impedem a fuga de corrente absorvendo-a.

☐ e. Centelhadores -> Dispositivos que impedem a fuga de corrente em um sistema elétrico.
DR -> Dispositivos que impedem a existência de sobretensão.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Centelhadores -> Dispositivos que impedem a existência de sobretensão
DR -> Dispositivos que impedem a fuga de corrente em um sistema elétrico. .

Terminar revisão

← Slides 8 - Transformadores para Instrumentação

Seguir para...

Slide 9 - Aterramentos →

Navegação do questionário

1

2

3

4

5

6

7

Terminar revisão

EAU31617

Participantes

Emblemas

Competências

Notas

Página inicial

Painel

Calendário

Arquivos privados

Meus cursos

FT

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [Faculdade de Engenharia Elétrica \(FEELT\)](#) / [Engenharia de Controle e Automação](#) / [EAU31617](#) / [4 - Diagramas e Fluxos](#) / [Questionário 10 - Normas de Segurança.](#)

Iniciado em	segunda, 31 ago 2020, 15:08
Estado	Finalizada
Concluída em	segunda, 31 ago 2020, 15:26
Tempo empregado	18 minutos 44 segundos
Notas	0,85/0,85
Avaliar	2,00 de um máximo de 2,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Do que se trata a NR04 ?

- Escolha uma:
- ☐ a. Criação do SIPAT
 - ☐ b. Criação da CPA
 - ☒ c. Criação do SESMT ✓
 - ☐ d. Criação da CIPA
 - ☐ e. Criação do PCMAT

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: Criação do SESMT.

Questão 2

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Qual NR trata-se do prevenção de riscos Ambientais ?

- Escolha uma:
- ☐ a. NR06
 - ☐ b. NR08
 - ☒ c. NR9 ✓
 - ☐ d. NR07
 - ☐ e. NR10

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: NR9.

Questão 3

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Qual NR trata-se da limpeza e cuidados com os maquinários ?

- Escolha uma:
- ☐ a. NR16
 - ☐ b. NR13
 - ☐ c. NR15
 - ☒ d. NR12 ✓
 - ☐ e. NR14

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: NR12.

Questão 4

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Se você vai praticar algum serviço em cavernas subterrâneas, qual NR devo consultar ?

- Escolha uma:
- ☐ a. NR21
 - ☐ b. NR19
 - ☐ c. NR20
 - ☐ d. NR18
 - ☒ e. NR22 ✓

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: NR22.

Questão 5

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

O profissional que trabalha em torres e energia de alta necessita dentre outras a NR ?

- Escolha uma:
- ☐ a. NR34
 - ☐ b. NR31
 - ☐ c. NR33
 - ☒ d. NR35 ✓
 - ☐ e. NR32

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: NR35.

Navegação do questionário

1

✓

2

✓

3

✓

4

✓

5

✓

[Terminar revisão](#)

[Terminar revisão](#)

[← Gravação da Aula Síncrona 3](#)

Seguir para...

[Slide 10 - Normas de Segurança. ▶](#)

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [Faculdade de Engenharia Elétrica \(FEELT\)](#) / [Engenharia de Controle e Automação](#) / [EAU31617](#) / 4 - Diagramas e Fluxos / [Questionário 12 - P&ID - Piping & Instrument Diagram Fluxograma de Engenharia.](#)

Iniciado em	segunda, 31 ago 2020, 20:44
Estado	Finalizada
Concluída em	terça, 1 set 2020, 09:49
Tempo empregado	13 horas 5 minutos
Notas	2,51/2,51
Avaliar	2,00 de um máximo de 2,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Qual o nome do diagrama utilizado em Instrumentação ?

Escolha uma:

- ☒ a. Piping and instrumentation diagram ✓
- ☐ b. Block Flow Diagram
- ☐ c. Utility Flow Diagram
- ☐ d. Engineering Flow Diagram
- ☐ e. Process Flow Diagram

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Piping and instrumentation diagram.

Questão 2

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Marque a alternativa correta:

Escolha uma:

- ☐ a. A identificação funcional do instrumento é feita de acordo com sua construção.
- ☐ b. A primeira letra na identificação funcional é sobre sua função
- ☒ c. A identificação funcional tem relação com a variável medida e não com a variável manipulada. ✓
- ☐ d. O "Tag" de um instrumento é a mesma coisa que sua "Identificação Funcional" encontrada nos P&ID;
- ☐ e. Sempre nas identificações funcionais deve parecer uma letra do tipo modificadora

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: A identificação funcional tem relação com a variável medida e não com a variável manipulada..

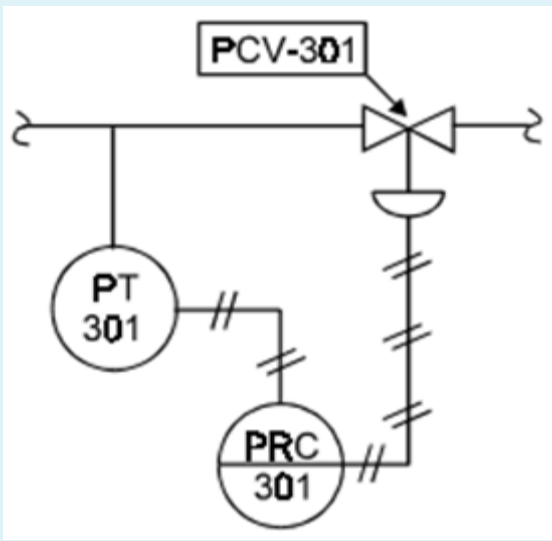
Questão 3

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Com base na figura abaixo marque a alternativa incorreta:



Escolha uma:

- ☒ a. O PRC301 esta montado em painel mas não é o painel principal. ✓
- ☐ b. PT 301 -> Transmissor de Pressão na área 301
- ☐ c. PRC301 -> Controlador Registrador de Pressão
- ☐ d. O PRC301 recebe sinal pneumático tanto na entrada quanto na saída
- ☐ e. PCV301 -> Válvula Controladora de Pressão

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: O PRC301 esta montado em painel mas não é o painel principal..

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

⚑ Marcar questão

De acordo com a Norma Técnica ANSI/ISA-5.1-1984 (R1992), a designação INCORRETA de um instrumento para medição e controle em processos industriais é representada por:

Escolha uma:

- ☐ a. LG - visor nível.
- ☐ b. FQIT - transmissor indicador de quantidade de fluxo
- ☐ c. HCV - válvula de controle manual
- ☐ d. E AHL - alarme de tensão alta e baixa.
- ☒ e. TDR - registrador de temperatura. ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:
TDR - registrador de temperatura.

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

⚑ Marcar questão

Um técnico de projetos, construção e montagem, ao examinar a documentação básica de projetos de instrumentação, reconheceu que faz parte de um diagrama P&ID:

Escolha uma:

- ☐ a. Condições Operacionais (Temperatura e Pressão)
- ☒ b. Inclui todas as linhas ✓
- ☐ c. Roteamento de Tubo
- ☐ d. Locais de Equipamentos
- ☐ e. Suportes, estruturas e fundações

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:
Inclui todas as linhas

[Terminar revisão](#)

EAU31617

Participantes

Emblemas

Competências

Notas

Página inicial

Painel

Calendário

Arquivos privados

Meus cursos

FT

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [Faculdade de Engenharia Elétrica \(FEELT\)](#) / [Engenharia de Controle e Automação](#) / [EAU31617](#) / 5 - Classificação de Área e Sistemas de Segurança / [Questionário 13 - Classificação de Área e Atmosferas Explosivas](#)

Iniciado em	sexta, 11 set 2020, 16:22
Estado	Finalizada
Concluída em	sexta, 11 set 2020, 16:33
Tempo empregado	10 minutos 18 segundos
Notas	0,85/0,85
Avaliar	2,00 de um máximo de 2,00(100%)

Questão **1**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

Marcar questão

Qual é o melhor extintor contra incêndio em equipamentos elétricos energizados.

Escolha uma:

- ☐ a. Extintor com pó químico especial
- ☐ b. Extintor com pó químico seco
- ☐ c. Extintor com Hidrogênio Líquido
- ☒ d. Extintor com gás carbônico ✓
- ☐ e. Extintor de Água

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Extintor com gás carbônico.

Questão **2**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

Marcar questão

A imagem abaixo é para representar qual classe de Incêndio ?



Escolha uma:

- ☐ a. Classe "B"
- ☐ b. Classe "E"
- ☐ c. Classe "A"
- ☐ d. Classe "D"
- ☒ e. Classe "C" ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Classe "C".

Questão **3**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

Marcar questão

O que é ponto de Fulgor e qual é o seu valor para que se deve classificar um área ?

Escolha uma:

- ☐ a. É a exata temperatura em que o líquido inflamável vai liberar vapor suficiente para gerar mistura inflamável e com Baixa PF < 60°C já se classifica
- ☐ b. É a menor temperatura em que o líquido inflamável vai liberar vapor suficiente para gerar mistura inflamável e com Alto PF > 60°C já se classifica
- ☒ c. É a menor temperatura em que o líquido inflamável vai liberar vapor suficiente para gerar mistura inflamável e com Baixa PF < 60°C já se classifica ✓
- ☐ d. É a maior temperatura em que o líquido inflamável vai liberar vapor suficiente para gerar mistura inflamável e com Alto PF > 60°C já se classifica
- ☐ e. É a maior temperatura em que o líquido inflamável vai liberar vapor suficiente para gerar mistura inflamável e com Baixa PF < 60°C já se classifica

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: É a menor temperatura em que o líquido inflamável vai liberar vapor suficiente para gerar mistura inflamável e com Baixa PF < 60°C já se classifica.

Questão **4**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

Marcar questão

O que é temperatura de alto inflamação ?

Escolha uma:

- ☐ a. É a menor temperatura na qual uma concentração de gás inflamável explode sem a presença de uma fone de ignição
- ☒ b. É a temperatura na qual uma concentração de gás inflamável explode sem a presença de uma fone de ignição ✓
- ☐ c. É um outro nome para ponto de Fulgor
- ☐ d. É a maior temperatura na qual uma concentração de gás inflamável explode sem a presença de uma fone de ignição
- ☐ e. É a temperatura do ponto de fulgor somada com a temperatura da fone de ignição

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: É a temperatura na qual uma concentração de gás inflamável explode sem a presença de uma fone de ignição .

Questão **5**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

Marcar questão

O que é um equipamento de segurança intrínseca ? E o que é uma barreira de segurança intrínseca ?

Escolha uma:

- ☐ a. É aquele equipamento que não é acendível e em caso de falha não gera centelhamento e a barreira é o tipo de técnica que garante essa característica.
- ☒ b. É aquele equipamento que não possui energia suficiente para em falha não gerar centelhamento e a barreira é o dispositivo que limita a energia direcionada ao equipamento garantindo essa característica. ✓
- ☐ c. É aquele equipamento totalmente vedado para que em caso de falha não propague centelhamento e a barreira é o tipo de vedação adotada para garantir essa característica.
- ☐ d. É aquele equipamento que é imerso em resina para em caso de falha não gerar centelhamento e a barreira é o tipo de resina que garante essa característica.
- ☐ e. É aquele equipamento que é imerso em resina para em caso de falha não gerar centelhamento e a barreira é o tipo de resina que limita a energia direcionada ao equipamento garantindo essa característica.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: É aquele equipamento que não possui energia suficiente para em falha não gerar centelhamento e a barreira é o dispositivo que limita a energia direcionada ao equipamento garantindo essa característica..

Navegação do questionário

1

2

3

4

5

✓

✓

✓

✓

✓

[Terminar revisão](#)

[Terminar revisão](#)

[◀ Gravação da Aula Síncrona 4](#)

[Seguir para...](#)

[slide 13 - Classificação de Área e Atmosferas Explosivas ▶](#)

EAU31617

Participantes

Emblemas

Competências

Notas

Página inicial

Painel

Calendário

Arquivos privados

Meus cursos

FT

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [Faculdade de Engenharia Elétrica \(FEELT\)](#) / [Engenharia de Controle e Automação](#) / [EAU31617](#) / 5 - Classificação de Área e Sistemas de Segurança / [Questionário 14 - Confiabilidade e Disponibilidade I.](#)

Iniciado em	sexta, 11 set 2020, 16:33
Estado	Finalizada
Concluída em	sexta, 11 set 2020, 16:44
Tempo empregado	10 minutos 23 segundos
Notas	0,68/0,68
Avaliar	2,00 de um máximo de 2,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

O que é burn-in ?

Escolha uma:

- ☐ a. Coloca se os equipamento em uma sala com fogo e verifica por quanto tempo eles resistem.
- ☐ b. Remoção de componentes fracos através de uma operação pausada dos componentes antes de coloca-los no comercio.
- ☐ c. Inserção de componentes avariados para analisar como o dispositivo se comporta diante do defeito.
- ☐ d. Remoção de componentes que não estão fracos através de uma operação pausada dos componentes antes de coloca-los no comercio.
- ☒ e. Remoção de componentes fracos através de uma operação acelerada e ou aquecida dos componentes antes de coloca-los no comercio. ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Remoção de componentes fracos através de uma operação acelerada e ou aquecida dos componentes antes de coloca-los no comercio..

Questão 2

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Diferencie Confiabilidade de Disponibilidade ?

Escolha uma:

- ☐ a. Disponibilidade é a frequência com que os defeitos ocorrem e Confiabilidade é a probabilidade de um sistema funcionar sem defeitos durante um período de tempo.
- ☐ b. Disponibilidade é a probabilidade de um sistema funcionar sem defeitos durante um período de tempo e Confiabilidade é a probabilidade do sistema estar funcionando em um determinada instante.
- ☒ c. Disponibilidade é a probabilidade do sistema estar funcionando em um determinada instante e Confiabilidade é a probabilidade de um sistema funcionar sem defeitos durante um período de tempo. ✓
- ☐ d. Disponibilidade é a frequência com que os defeitos ocorrem e Confiabilidade é o tempo gasto para se reparar um defeito.
- ☐ e. Disponibilidade é a probabilidade do sistema estar funcionando em um determinada instante e Confiabilidade é o tempo gasto para se reparar um defeito.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Disponibilidade é a probabilidade do sistema estar funcionando em um determinada instante e Confiabilidade é a probabilidade de um sistema funcionar sem defeitos durante um período de tempo..

Questão 3

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Qual é a diferença entre a taxa de defeitos, probabilidade da avaria e Inconfiabilidade ?

Escolha uma:

- ☒ a. A probabilidade da avaria é o mesmo que a taxa de defeitos e vai de 0 a 1 e difere da inconfiabilidade somente porque esta ultima apresenta o mesmo valor mas multiplicado por 100. ✓
- ☐ b. A inconfiabilidade é o mesmo que a taxa de defeitos e vai de 0 a 1 e difere da probabilidade da avaria somente porque esta ultima apresenta o mesmo valor mas em percentual (0 a 100%).
- ☐ c. A probabilidade da avaria é o mesmo que a taxa de defeitos e vai de 0 a 1 e difere da inconfiabilidade somente porque esta ultima apresenta o mesmo valor mas multiplicado por 1000.
- ☐ d. As três são a mesma coisa.
- ☐ e. A probabilidade da avaria é o mesmo que a inconfiabilidade e vai de 0 a 1 e difere da taxa de defeitos somente porque esta ultima apresenta o mesmo valor mas em percentual (0 a 100%).

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: A probabilidade da avaria é o mesmo que a taxa de defeitos e vai de 0 a 1 e difere da inconfiabilidade somente porque esta ultima apresenta o mesmo valor mas multiplicado por 100..

Questão 4

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

(CESGRANRIO/LIQUIGAS/2013) Marque o item que se refere à Taxa de defeitos com aproximação:

Escolha uma:

- ☒ a. 1/MTBF ✓
- ☐ b. MTTF
- ☐ c. 1/MTTF
- ☐ d. MTTR
- ☐ e. 1/MTTR

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 1/MTBF.

[Terminar revisão](#)

[← slide 13 - Classificação de Área e Atmosferas Explosivas](#)

Seguir para...

[Slide 14 - Confiabilidade e Disponibilidade I.](#)

Você acessou como [EAU31617](#)
[Resumo de retenção de dados](#)
[Obter o aplicativo para dispositivos móveis](#)

EAU31617

Participantes

Emblemas

Competências

Notas

Página inicial

Painel

Calendário

Arquivos privados

Meus cursos

FT

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [Faculdade de Engenharia Elétrica \(FEELT\)](#) / [Engenharia de Controle e Automação](#) / [EAU31617](#) / 5 - Classificação de Área e Sistemas de Segurança / [Questionário 15 - Confiabilidade e Disponibilidade II.](#)

Iniciado em	sexta, 11 set 2020, 16:44
Estado	Finalizada
Concluída em	sexta, 11 set 2020, 16:56
Tempo empregado	11 minutos 54 segundos
Notas	0,51/0,51
Avaliar	2,00 de um máximo de 2,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Como seria o binômio $(R + F)^8$?

Escolha uma:

☐ a. $(R + F)^8 = 1.R^8 + 7.R^7.F^1 + 28.R^6.F^2 + 56.R^5.F^3 + 70.R^4.F^4 + 56.R^3.F^5 + 28.R^2.F^6 + 7.R.F^7 + F^8$

☒ b. $(R + F)^8 = 1.R^8 + 8.R^7.F^1 + 28.R^6.F^2 + 56.R^5.F^3 + 70.R^4.F^4 + 56.R^3.F^5 + 28.R^2.F^6 + 8.R.F^7 + F^8$ ✓

☐ c. $(R + F)^8 = 1.R^8 + 8.R^7.F^1 + 28.R^6.F^2 + 65.R^5.F^3 + 70.R^4.F^4 + 65.R^3.F^5 + 28.R^2.F^6 + 8.R.F^7 + F^8$

☐ d. $(R + F)^8 = 1.R^8 + 8.R^7.F^1 + 28.R^6.F^2 + 56.R^5.F^3 + 80.R^4.F^4 + 56.R^3.F^5 + 28.R^2.F^6 + 8.R.F^7 + F^8$

☐ e. $(R + F)^8 = 1.R^8 + 8.R^7.F^1 + 27.R^6.F^2 + 56.R^5.F^3 + 70.R^4.F^4 + 56.R^3.F^5 + 28.R^2.F^6 + 8.R.F^7 + F^8$

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: $(R + F)^8 = 1.R^8 + 8.R^7.F^1 + 28.R^6.F^2 + 56.R^5.F^3 + 70.R^4.F^4 + 56.R^3.F^5 + 28.R^2.F^6 + 8.R.F^7 + F^8$.

Questão 2

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Numa fábrica de produtos alimentícios, a produção de biscoitos crocantes é feita utilizando-se uma máquina automática, composta, sequencialmente, por cinco componentes principais: misturador, rolo, cortador, aplicador e forno. As confiabilidades de cada um dos componentes, isto é, a probabilidade de o componente não falhar, estão indicadas na tabela a seguir.

Principais componentes	Confiabilidades (em valores percentuais)
Misturador dos ingredientes	0,94
Rolo modelador	0,92
Cortador da massa	0,96
Aplicador de sabor	0,80
Forno contínuo	0,97

A confiabilidade total do sistema, em porcentagem, está entre:

Escolha uma:

☒ a. 0,60 e 0,70 ✓

☐ b. 0,85 e 0,99

☐ c. 0,50 e 0,59

☐ d. 0,20 e 0,40

☐ e. 0,75 e 0,84

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: 0,60 e 0,70.

Questão 3

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Calcule a confiabilidade dos sistema abaixo:

Escolha uma:

☐ a. 80,21%

☐ b. 86,123%

☒ c. 81,16% ✓

☐ d. 83,848%

☐ e. 89,375%

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: 81,16%.

[Terminar revisão](#)

◀ Slide 14 - Confiabilidade e Disponibilidade I.

Seguir para...

Slide 15 - Confiabilidade e Disponibilidade II. ▶

Você acessou como [EAU31617](#)
[Resumo de retenção de dados](#)
[Obter o aplicativo para dispositivos móveis](#)

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [Faculdade de Engenharia Elétrica \(FEELT\)](#) / [Engenharia de Controle e Automação](#) / [EAU31617](#) / 5 - Classificação de Área e Sistemas de Segurança / [Questionário 16 - Confiabilidade e Disponibilidade III.](#)

Iniciado em	sexta, 11 set 2020, 16:57
Estado	Finalizada
Concluída em	sexta, 11 set 2020, 17:09
Tempo empregado	12 minutos 46 segundos
Notas	0,51/0,51
Avaliar	2,00 de um máximo de 2,00(100%)

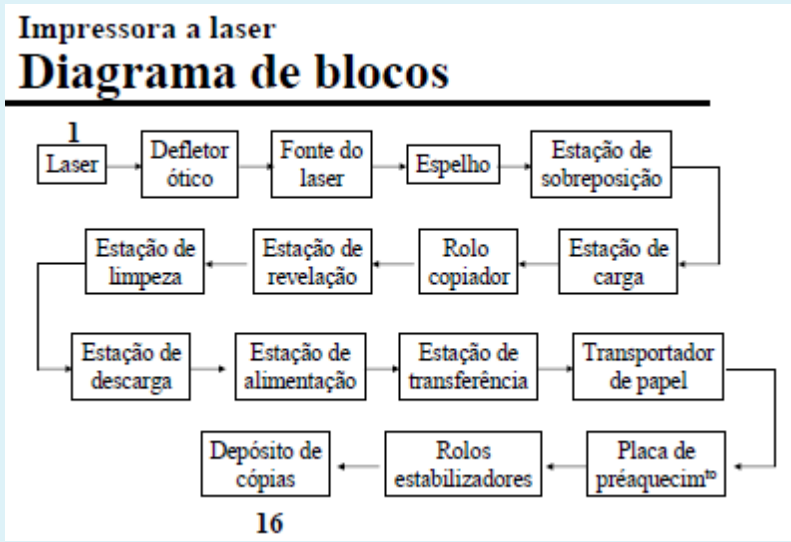
Questão 1

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Considere o diagrama abaixo:



Considerando que cada elemento da impressora tem a mesma confiabilidade, qual deve ser a confiabilidade de cada um para que o sistema apresente uma confiabilidade de 80%:

- Escolha uma:
- ☐ a. 98,98%
 - ☒ b. 98,75% ✓
 - ☐ c. 99,15%
 - ☐ d. 99,99%
 - ☐ e. 97,54%

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: 98,75%.

Questão 2

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

As Bombas A, B e C são Bombas de carga de uma planta. Para operar corretamente, a unidade necessita que pelo menos duas destas bombas estejam operando. A probabilidade de falha de cada uma é de 10%, ao longo de uma campanha. Qual a confiabilidade do sistema de alimentação desta planta ao longo da campanha?

- Escolha uma:
- ☐ a. 89,6%
 - ☒ b. 97,2% ✓
 - ☐ c. 95,5%
 - ☐ d. 99,15%
 - ☐ e. 99,95%

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: 97,2%.

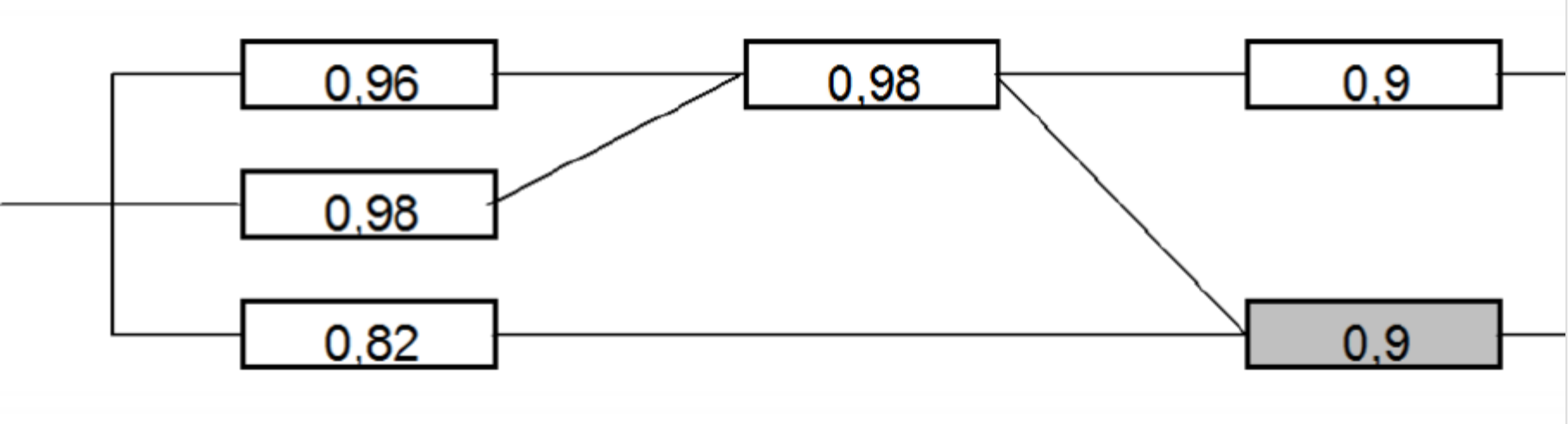
Questão 3

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Qual é a confiabilidade do sistema abaixo:



- Escolha uma:
- ☐ a. 96,94%
 - ☐ b. 98,92%
 - ☒ c. 98,41% ✓
 - ☐ d. 73,80%
 - ☐ e. 96,95

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: 98,41%.

[Terminar revisão](#)

[◀ Slide 15 - Confiabilidade e Disponibilidade II.](#)

Seguir para...

[Slide 16 - Confiabilidade e Disponibilidade III. ▶](#)

EAU31617

Participantes

Emblemas

Competências

Notas

Página inicial

Painel

Calendário

Arquivos privados

Meus cursos

FT

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [Faculdade de Engenharia Elétrica \(FEELT\)](#) / [Engenharia de Controle e Automação](#) / [EAU31617](#) / 6 - Temperatura e suas especificidades / [Questionário 18 - Termoresistores e RTDs](#)

Questionário 18 - Termoresistores e RTDs

Estudo sobres os Termopares

Este questionário foi encerrado em domingo, 20 set 2020, 23:59

Método de avaliação: Primeira tentativa

Resumo das suas tentativas anteriores

Tentativa	Estado	Notas / 0,51	Nota / 2,00	Revisão
1	Finalizada Enviada(s) quinta, 17 set 2020, 17:19	0,51	2,00	Revisão

A sua nota final neste questionário é 2,00/2,00.

Voltar ao curso

[◀ slide 17 - Termodinâmica e os Termistores](#)

Seguir para...

[slide 18 - Termoresistores e RTDs ▶](#)

Você acessou como  (Sair)

[EAU31617](#)

[Resumo de retenção de dados](#)

[Obter o aplicativo para dispositivos móveis](#)

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [Faculdade de Engenharia Elétrica \(FEELT\)](#) / [Engenharia de Controle e Automação](#) / [EAU31617](#) / 6 - Temperatura e suas especificidades / [Questionário 19 - Termopares.](#)

Iniciado em	quinta, 17 set 2020, 17:20
Estado	Finalizada
Concluída em	quinta, 17 set 2020, 17:37
Tempo empregado	17 minutos 8 segundos
Notas	1,02/1,02
Avaliar	2,00 de um máximo de 2,00(100%)

Questão **1**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Marque a alternativa verdadeira ?

Escolha uma:

☐

a. Quando inserimos uma fonte no par termoelétrico surge uma diferença de temperatura nas juntas e este fenômeno denominamos de efeito seebeck.

☐

b. o efeito thomson é o fenomemo inverso da lei de Joule e o efeito peltier o inverso do efeito Seebeck

☒

c. Peltier e Seebeck são efeitos encontrados em um par termoelétrico. Thomson surge em qualquer condutor homogêneo. ✓

☐

d. O efeito peltier é quando um circuito fechado, formado por dois condutores diferentes A e B, apresenta uma circulação de corrente devido a existência de uma diferença de temperatura ΔT entre as suas junções Tm (junta de medição) e Tr (junta de referência).

☐

e. O efeito Thomson é o aquecimento que surge em um condutor homogêneo devido ao choque dos elétrons livres com os do condutor. Ele não é reversível.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Peltier e Seebeck são efeitos encontrados em um par termoelétrico. Thomson surge em qualquer condutor homogêneo..

Questão **2**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

O que se refere a Lei do Circuito homogêneo ?

Escolha uma:

☐

a. Explica o efeito Peltier fisicamente.

☒

b. A força eletromotriz que se desenvolve em um circuito que apresenta junta fria e quente depende somente das temperaturas das juntas e dos metais que compõem os condutores e independe da temperatura em qualquer trecho do condutor que não seja o da junta. ✓

☐

c. A f.e.m. produzida em um circuito termoeletrico com as suas junções às temperaturas T1 e T3 respectivamente, é a soma algébrica da f.e.m. deste circuito, com as junções às temperaturas T1 e T2 e a f.e.m. deste mesmo circuito com as junções às temperaturas T2 e T3.

☐

d. A inserção de um material genérico em qualquer ponto de um circuito termoeletrico não altera a fem gerada caso as junções não tenham suas temperaturas alteradas.

☐

e. Diferencia efeito Joule de efeito Thomson

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: A força eletromotriz que se desenvolve em um circuito que apresenta junta fria e quente depende somente das temperaturas das juntas e dos metais que compõem os condutores e independe da temperatura em qualquer trecho do condutor que não seja o da junta..

Questão **3**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

FCC - 2014 - SABESP – Engenheiro Eletricista. Os termopares utilizados comumente pela indústria geram uma força eletromotriz cujos gráficos se baseiam na junta de referência na temperatura de 0 °C. Nas aplicações práticas, essa temperatura é normalmente diferente desse valor e varia ao longo do tempo. A afirmação correta que associa a esse fenômeno nos termopares é:

Escolha uma:

☐

a. Os termopares, por apresentarem essa característica, devem ser utilizados apenas para a medição de temperaturas baixas, próximas a 0 °C.

☐

b. Os termopares, por apresentarem essa característica, não são utilizados em aplicações que necessitam medições com precisão.

☐

c. A forma amplamente utilizada pelas indústrias de manter uma tabela de correção impressa ao lado do instrumento, para que o leitor possa fazer a correção após a leitura.

☐

d. A correção dos valores medidos ao longo do dia é feita, pela indústria, por meio do tabelamento das medições em planilhas e sua posterior correção a partir de modelos matemáticos executados em computadores.

☒

e. Ser comum a utilização de uma junta de referência para correção automática, com a medição da temperatura nos terminais do instrumento por meio de circuito eletrônico, que adiciona uma tensão de correção à tensão obtida na medição. ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Ser comum a utilização de uma junta de referência para correção automática, com a medição da temperatura nos terminais do instrumento por meio de circuito eletrônico, que adiciona uma tensão de correção à tensão obtida na medição..

Questão **4**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Qual a diferença entre Fios/Cabos de Compensação para Fios/Cabos de extensão?

Escolha uma:

☐

a. Fios/Cabos de compensação é da mesma liga do termopar e Fios/Cabos de extensão é de outra liga e que numa faixa de uso tem características iguais aos aos termopares onde serão usados mas não podem ser usados em toda a faixa do termopar.

☒

b. Fios/Cabos de extensão é uma extensão do termopar, ou seja é da mesma liga do termopar e Fios/Cabos de Compensação é de outra liga e que numa faixa de uso tem características iguais aos aos termopares onde serão usados mas não podem ser usados em toda a faixa do termopar. ✓

☐

c. Fios/Cabos de Compensação dever ser usado para a primeira metade da faixa do termopar e a segunda metade usa-se os Fios/Cabos de extensão.

☐

d. Fios/Cabos de extensão dever ser usado para a primeira metade da faixa do termopar e a segunda metade usa-se os Fios/Cabos de Compensação.

☐

e. Fios/Cabos de extensão e Fios/Cabos de Compensação tem as mesmas características dos termopares em toda a faixa de utilização do mesmo porem o primeiro é mais barato que o segundo.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Fios/Cabos de extensão é uma extensão do termopar, ou seja é da mesma liga do termopar e Fios/Cabos de Compensação é de outra liga e que numa faixa de uso tem características iguais aos aos termopares onde serão usados mas não podem ser usados em toda a faixa do termopar..

Questão **5**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Qual a diferença entre usar fio de compensação e ou fio de cobre ?

Escolha uma:

☐

a. Nunca se deve inserir fio de cobre para ligar o sensor ao transmissor o coreto é fio/cabo de compensação ou extensão.

☐

b. Fio/cabos de compensação e ou extensão não podem ser usados em equipamentos com correção automática somente o cabo ou fio de cobre

☐

c. Fios de cobre só deve ser ligado à equipamentos que fazem a compensação automática. Quando o dispositivo não possui esta função ai devemos usar fios/cabos de compensação ou extensão que já fazem a correção por si só.

☐

d. Fio/cabos de cobre é usado apenas quando a compensação é manual e Fio/cabos de compensação e ou extensão para todo os outros casos.

☒

e. Para equipamentos com compensação da junta de referência automática mas em temperatura diferente da junta de referencia do sensor a inserção do fio de cobre gerará erro diferentemente do fio de compensação. ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Para equipamentos com compensação da junta de referência automática mas em temperatura diferente da junta de referencia do sensor a inserção do fio de cobre gerará erro diferentemente do fio de compensação..

Questão **6**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

⚑ Marcar questão

Marque a alternativa incorreta.

Escolha uma:

☐

a. Bainha de junção exposta é mais vulnerável mecanicamente porem possui um tempo de resposta menor que as outras formas.

☐

b. Bainha é uma capa de proteção externa ao termopar ou termorresistência que aumenta a proteção mecânica do dispositivo.

☐

c. Poço é uma peça que é afixada no processo e permite a remoção do dispositivo sem a intervenção no processo mas não é a bainha que esta por sua vez é fixa no conjunto que compõem o termopar ou termorresistência.

☐

d. Os termopares associados em série medem a soma das FEM de cada termopar.

☒

e. Quando se quer saber a média das temperaturas de vários pontos de um sistema liga-se estes termopares à um único dispositivo numa ligação denominada série oposta. ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Quando se quer saber a média das temperaturas de vários pontos de um sistema liga-se estes termopares à um único dispositivo numa ligação denominada série oposta..

[Terminar revisão](#)

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [Faculdade de Engenharia Elétrica \(FEELT\)](#) / [Engenharia de Controle e Automação](#) / [EAU31617](#) / 7 - Medição de Pressão de Nivel / [Questionário 20 - Medição de Pressão](#)

Iniciado em	segunda, 21 set 2020, 17:04
Estado	Finalizada
Concluída em	segunda, 21 set 2020, 17:27
Tempo empregado	22 minutos 25 segundos
Notas	1,36/1,36
Avaliar	2,00 de um máximo de 2,00(100%)

Questão **1**
Correto
Atingiu 0,17 de 0,17
🚩 Marcar questão

Avalie os itens abaixo:
I - Gravidade Específica é o mesmo que massa específica relativa.
II - Massa específica é o mesmo que densidade.
III - Um pascal é um Newton por metro quadrado.
IV - O Estado da matéria em que ela não muda sua forma e nem volume sobre qualquer tipo de força é o estado sólido.
São verdadeira as sentenças:

- Escolha uma:
- ☐ a. II, III e IV
 - ☐ b. I, III e IV apenas
 - ☐ c. III e IV apenas
 - ☒ d. I e III apenas
 - ☐ e. I, II e III apenas

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: I e III apenas.

Questão **2**
Correto
Atingiu 0,17 de 0,17
🚩 Marcar questão

O que é teorema de Stevin

- Escolha uma:
- ☐ a. Estabelece que a alteração de pressão produzida em um fluido em equilíbrio transmite-se integralmente a todos os pontos do fluido e às paredes do seu recipiente.
 - ☐ b. Complemento de teorema de Bernoulli e define a possibilidade de escreve-la para fluidos reais, mas para isso é necessário levar em consideração as perdas de carga durante o escoamento representada na equação pelo termo h_c;
 - ☐ c. Relaciona as energias potenciais, cinética e pressão de um fluido ideal ou seja, sem viscosidade e incompressível.
 - ☒ d. Define que "A diferença entre as pressões de dois pontos de um fluido em equilíbrio é igual ao produto entre a massa específica do fluido, a aceleração da gravidade e a diferença entre as profundidades dos pontos." ou seja Δp=ρ.g.Δh
 - ☐ e. É o mesmo que princípio de pascal ou seja Δp=ρ.g.Δh

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: Define que "A diferença entre as pressões de dois pontos de um fluido em equilíbrio é igual ao produto entre a massa específica do fluido, a aceleração da gravidade e a diferença entre as profundidades dos pontos." ou seja Δp=ρ.g.Δh.

Questão **3**
Correto
Atingiu 0,17 de 0,17
🚩 Marcar questão

Qual é o resultado da conversão de 1000 mmHgG para mmHgABS (1 atm = 760 mmHg) ?

- Escolha uma:
- ☒ a. 1760 mmHgABS
 - ☐ b. 1000mmHgABS
 - ☐ c. 760mmHgABS
 - ☐ d. 950 mmHgABS
 - ☐ e. 240 mmHgABS

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: 1760 mmHgABS.

Questão **4**
Correto
Atingiu 0,17 de 0,17
🚩 Marcar questão

Sobre pressão Hidrostática e pressão Cinemática assinale a afirmativa certa.

- Escolha uma:
- ☒ a. Pressão hidrostática também conhecida como pressão estática do processo é a pressão transmitida pelo fluido nas paredes da tubulação ou do vaso de pressão e pressão cinemática é aquela exercida por fluido em movimento ou tomada de impulso no sentido do impacto do fluxo (paralelo a sua corrente).
 - ☐ b. Pressão hidrostática é a pressão que considera o valor da pressão atmosférica e pressão cinemática é aquela que não considera.
 - ☐ c. Pressão hidrostática é a soma da pressão relativa com a pressão cinemática.
 - ☐ d. Pressão cinemática é a pressão transmitida pelo fluido nas paredes da tubulação ou do vaso de pressão e pressão hidrostática é aquela exercida por fluido em movimento ou tomada de impulso no sentido do impacto do fluxo (paralelo a sua corrente).
 - ☐ e. São sinônimos e é a pressão devida a velocidade do fluido.

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: Pressão hidrostática também conhecida como pressão estática do processo é a pressão transmitida pelo fluido nas paredes da tubulação ou do vaso de pressão e pressão cinemática é aquela exercida por fluido em movimento ou tomada de impulso no sentido do impacto do fluxo (paralelo a sua corrente)..

Questão **5**
Correto
Atingiu 0,17 de 0,17
🚩 Marcar questão

A formação do menisco é devido ao fenômeno de tubo capilar, que é causado pela tensão superficial do líquido e pela relação entre a adesão líquido-sólido e a coesão do líquido. A tensão superficial dentro do tubo não tem relação com a pressão, precisando assim de compensação.Considerando um dispositivo de leitura por coluna líquida que utiliza de água de diâmetro 6 mm2 devo adicionar à minha leitura cerca de quantos mm ao lido pela coluna.

- Escolha uma:
- ☒ a. 5,0 mm
 - ☐ b. 2,3 mm
 - ☐ c. 6,0 mm
 - ☐ d. 10,0 mm
 - ☐ e. 10,0 mm

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: 5,0 mm.

Questão **6**
Correto
Atingiu 0,17 de 0,17
🚩 Marcar questão

Conceitua-se pressão como a força perpendicular e uniformemente distribuída sobre uma superfície plana de área unitária. Considerando os sistemas e sensores para medição de pressão é INCORRETO afirmar que:

- Escolha uma:
- ☒ a. O medidor de pressão do tipo membrana ou diafragma é constituído de um material elástico (metálicos e não metálicos) e pode ser instrumentado com strain gauges. No caso dos diafragmas metálicos, eles geralmente são instalados em oposição a uma mola calibrada ou outro elemento elástico.
 - ☐ b. O manômetro de peso morto é um instrumento de zero central, em que massas calibradas são colocadas sobre a plataforma de um pistão, fazendo com que ele se mova no sentido descendente até que duas marcas de referência fiquem alinhadas. Nesse ponto, afirma-se que a força peso exercida pelas massas se iguala à força exercida pela pressão sobre a superfície inferior do êmbolo.
 - ☐ c. O medidor de pressão do tipo fole consiste basicamente em um cilindro metálico, corrugado ou sanfonado. Quando uma pressão é aplicada no interior do fole, provoca sua distensão, e como ele tem que vencer a flexibilidade do material e a força de oposição da mola que tende a mantê-lo fechado, o deslocamento do ponteiro ligado à haste é proporcional à pressão aplicada à parte interna do fole.
 - ☐ d. A pressão absoluta é a diferença entre a pressão em um ponto particular num fluido e a pressão absoluta (zero), isto é, vácuo completo. Já a pressão manométrica é a medição da pressão em relação à pressão atmosférica existente no local, podendo ser positiva ou negativa.
 - ☐ e. Considerando a medição da pressão por deformação, pode-se citar o tubo de Bourdon como medidor mais conhecido e utilizado. Tipo C, helicoidal e espiral são formas possíveis de apresentação do tubo de Bourdon.

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: O medidor de pressão do tipo membrana ou diafragma é constituído de um material elástico (metálicos e não metálicos) e pode ser instrumentado com strain gauges. No caso dos diafragmas metálicos, eles geralmente são instalados em oposição a uma mola calibrada ou outro elemento elástico..

Questão **7**
Correto
Atingiu 0,17 de 0,17
🚩 Marcar questão

Os manômetros, equipamentos utilizados para medição local de pressão, são de dois tipos: os manômetros de líquidos e os manômetros elásticos.

Assinale a opção que apresenta um tipo de manômetro de coluna líquido.

- Escolha uma:
- ☐ a. Cápsula
 - ☐ b. Fole
 - ☐ c. Tubo de Bourdon
 - ☐ d. Diafragma
 - ☒ e. Tubo em U

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: Tubo em U.

Questão **8**
Correto
Atingiu 0,17 de 0,17
🚩 Marcar questão

Qual dos princípios físicos utilizados nos transmissores de pressão que não precisa de conversor A/D nesta célula de medição ?

- Escolha uma:
- ☐ a. Princípio Diamagnético
 - ☐ b. Princípio Indutivo
 - ☐ c. Princípio Magnético
 - ☐ d. Princípio ôhmico
 - ☒ e. Princípio capacitivo

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: Princípio capacitivo.

[Terminar revisão](#)

← Gravação da Aula Síncrona 6

Seguir para...

[slide 20 - Medição de Pressão](#) →

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [Faculdade de Engenharia Elétrica \(FEELT\)](#) / [Engenharia de Controle e Automação](#) / [EAU31617](#) / 7 - Medição de Pressão de Nível / [Questionário 21 - Medição Nível](#)

Iniciado em	terça, 22 set 2020, 17:19
Estado	Finalizada
Concluída em	terça, 22 set 2020, 17:21
Tempo empregado	1 minuto 49 segundos
Notas	1,19/1,19
Avaliar	2,00 de um máximo de 2,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

(Petrobrás - 2010) Sobre os medidores de nível e suas operações de medição, analise as afirmativas a seguir.

I - A medida do nível de um reservatório contendo líquido ou sólido é promovida com objetivo de manter essa variável em um valor fixo ou entre dois valores determinados, ou, ainda para determinar o volume ou a massa do fluido em questão, sendo essa operação feita por medição direta ou indireta.

II - O nível é uma variável importante na indústria não somente para a operação do próprio processo, mas também para fins de cálculo de custo e de inventário.

III - São exemplos de medidores de nível por medição direta os dos tipos deslocadores e capacitivos.

Está correto o que se afirma em:

- Escolha uma:
- ☐ a. I, II e III.
 - ☐ b. II e III apenas.
 - ☐ c. I, apenas.
 - ☐ d. I e III, apenas.
 - ☒ e. I e II, apenas.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: I e II, apenas..

Questão 2

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

(Petrobras - 2009) Um sensor de pressão, localizado no fundo de um reservatório, é utilizado como instrumento de medição de nível. Considere a massa específica do líquido contido no reservatório igual a 1,2 kg/L e a aceleração da gravidade igual a 10 m/s². Para uma leitura de pressão manométrica de 66 kgf/cm², o nível, em m, corresponde a:

- Escolha uma:
- ☐ a. 6,6
 - ☐ b. 5,5
 - ☒ c. 55,0
 - ☐ d. 66,0
 - ☐ e. 1,2

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 55,0.

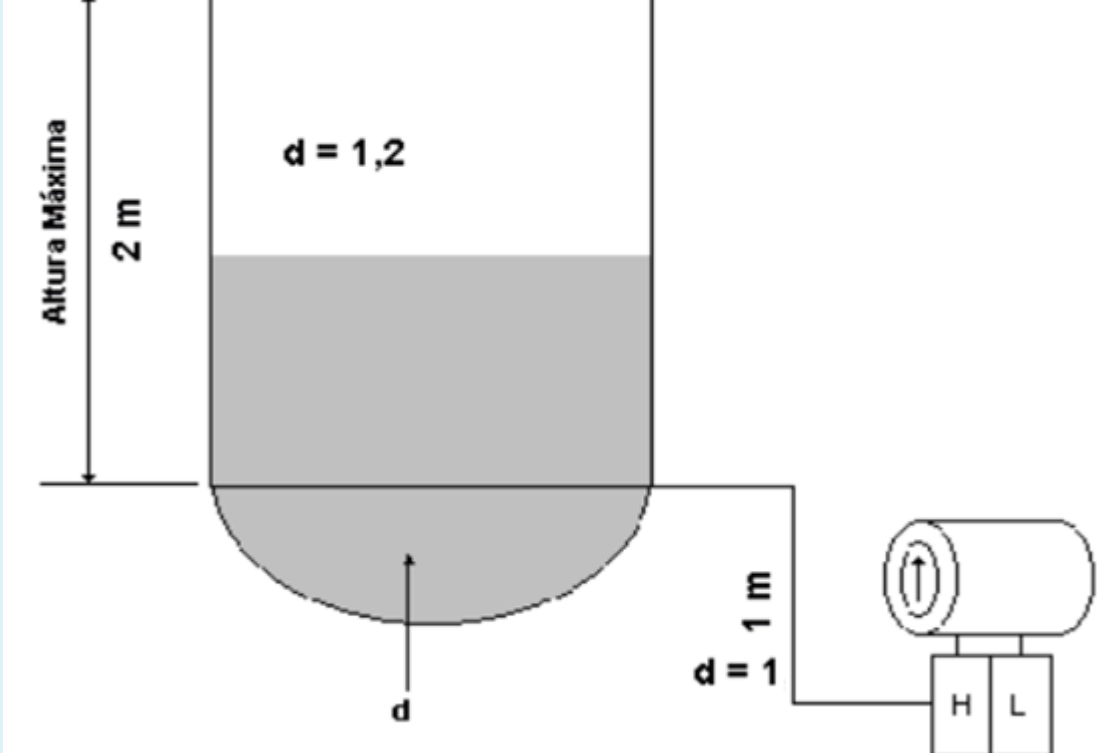
Questão 3

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Considere o tanque aberto conforme a figura abaixo e encontre o range do medidor:



- Escolha uma:
- ☐ a. 1000 a 200 mmH2O
 - ☐ b. 1000 a 3000 mmH2O
 - ☐ c. 1200 a 3600 mmH2O
 - ☐ d. 1200 a 2400 mmH2O
 - ☒ e. 1000 a 3400 mmH2O

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 1000 a 3400 mmH2O.

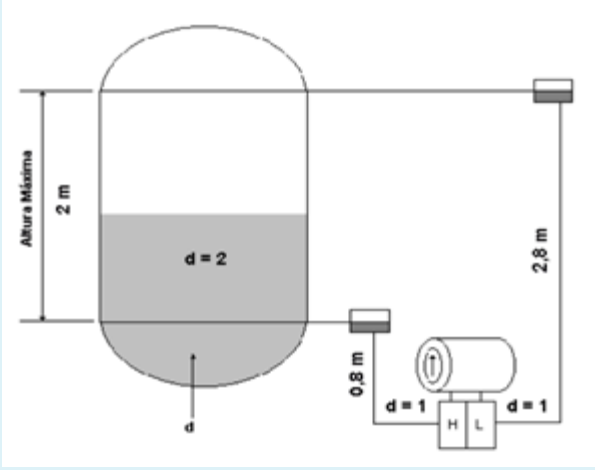
Questão 4

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Sendo o tanque fechado conforme a figura abaixo, marque o item verdadeiro.



- Escolha uma:
- ☐ a. Este é um caso de elevação de zero e supressão de zero e o range é 1200 à 3600 mmH2O.
 - ☐ b. Este não é um caso de elevação de zero e supressão de zero mas o range é -1200 à 3600 mmH2O.
 - ☐ c. Este é um caso de Supressão de Zero onde o range é - 2000 à 2000 mmH2O.
 - ☒ d. Este é um caso de elevação de zero com um range de - 2000 à 2000 mmH2O.
 - ☐ e. Este é um caso de elevação de zero e supressão de zero e o range é - 2000 à 2000 mmH2O.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Este é um caso de elevação de zero com um range de - 2000 à 2000 mmH2O..

Questão 5

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Marque a alternativa incorreta:

- Escolha uma:
- ☐ a. 42% da faixa de -50 °H2O à 100 °H2O é 13 °H2O
 - ☐ b. 81% da faixa de -500 mmH2O à 800 mmH2O é 553 mmH2O
 - ☐ c. 20% da faixa de -100 mmHg à 200 mmHg é -40 mmHg
 - ☐ d. 73% da faixa de -20 mmCA à 120 mmCA é 82,2 mmCA
 - ☒ e. 93% da faixa de -150 °Hg à 20°Hg é 0 °Hg

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 93% da faixa de -150 °Hg à 20°Hg é 0 °Hg.

Questão 6

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Em se tratando de Medição de Nível, uma medida cujo mecanismo ou elemento de medição tem contato direto com a substância a ser medida é classificada como Medida Direta. Entre as alternativas abaixo, qual apresenta apenas sistemas de medição classificados como Medida Direta?

- Escolha uma:
- ☐ a. Medição por pressão hidrostática, medição por contatos de eletrodos e medição por capacitância.
 - ☐ b. Medição por visores de nível, medição por boias e medição por empuxo.
 - ☐ c. Medição por empuxo, medição por capacitância e medição por unidade de grade.
 - ☐ d. Medição por capacitância, medição por empuxo e medição por pressão hidrostática.
 - ☒ e. Medição por visores de nível, medição por contatos de eletrodos e medição por boias.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Medição por visores de nível, medição por contatos de eletrodos e medição por boias..

Questão 7

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Considerando que a faixa de interface a ser medida (h2) varie entre h2=0m e h2=0,9m. Sabe-se que as características do deslocador são: diâmetro=95mm; peso=8,5kgf e H=0,9m e os dados do processo são: d1=0,87 e d2=1,0. Calcule o valor do peso aparente para h2=0,5m

- Escolha uma:
- ☐ a. 9,3 a 2,4 kgf
 - ☐ b. 8,5 a 2,4 kgf
 - ☐ c. 8,5 a 2,4 N
 - ☐ d. 9,3 a 2,4 N
 - ☒ e. 2,95 a 2,12 kgf

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 2,95 a 2,12 kgf.

Navegação do questionário

1

2

3

4

5

6

7

Terminar revisão

Terminar revisão

◀ slide 20 - Medição de Pressão

Seguir para...

slide 21 - Medição Nível ▶

 EU31617

 Participantes

 Emblemas

 Competências

 Notas

 Página inicial

 Painel

 Calendário

 Arquivos privados

 Meus cursos

 FT

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial


[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [Faculdade de Engenharia Elétrica \(FEELT\)](#) / [Engenharia de Controle e Automação](#) / [EAU31617](#) / 8 - Vazão e suas particularidades / [Questionário 22a - Medidores de Vazão I](#)

Iniciado em	segunda, 28 set 2020, 09:16
Estado	Finalizada
Concluída em	terça, 29 set 2020, 14:59
Tempo empregado	1 dia 5 horas
Notas	1.35/1.52
Avaliar	1,78 de um máximo de 2,00(89%)


Questão **1**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

 Marcar questão

Qual a relação da velocidade das particulas numa tubulação com a vazão volumétrica ?


- Escolha uma:
- ☐ a. Não possui relação.
 - ☐ b. Inversamente proporcional do seu quadrado
 - ☐ c. Diretamente proporcional do seu quadrado
 - ☒ d. Diretamente proporcional 
 - ☐ e. Inversamente proporcional

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: Diretamente proporcional.


Questão **2**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

 Marcar questão

Diferencia medidor de quantidade com medidores de vazão instantânea?


- Escolha uma:
- ☒ a. Medidores de Quantidade medem diretamente a totalização enquanto os medidores de vazão instantânea medem a razão de matéria escoirrida por unidade de tempo. 
 - ☐ b. Medidores de Quantidade medem a quantidade total em peso de matéria ou o volume total transcorrido enquanto os medidores de vazão instantânea medem a razão de matéria total escoirrida desde o início do processo por unidade de tempo.
 - ☐ c. Medidores de Quantidade medem a razão de matéria escoirrida por unidade de tempo enquanto os medidores de vazão instantânea medem diretamente a totalização.
 - ☐ d. Medidores de Quantidade medem a quantidade total em peso de matéria enquanto os medidores de vazão instantânea medem a razão de matéria escoirrida por unidade de tempo.
 - ☐ e. Medidores de Quantidade medem a taxa de escoamento enquanto os medidores de vazão instantânea medem o volume total transcorrido.

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: Medidores de Quantidade medem diretamente a totalização enquanto os medidores de vazão instantânea medem a razão de matéria escoirrida por unidade de tempo..


Questão **3**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

 Marcar questão

Qual a influência do número de Reynolds no calculo da placa de orificio.


- Escolha uma:
- ☐ a. Usado no cálculo da dinâmica do fluido.
 - ☐ b. Usado no cálculo da velocidade do fluido.
 - ☒ c. Usado no cálculo do coeficiente de descarga. 
 - ☐ d. Usado no cálculo da densidade do fluido.
 - ☐ e. Usado no cálculo do fator de Expansibilidade

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: Usado no cálculo do coeficiente de descarga..


Questão **4**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

 Marcar questão

Considerando um sistema com 50000 l/min acusa a leitura de 25 mH2O. Se o sistema apresentar 1000 l/min qual deveria ser a leitura ?


- Escolha uma:
- ☐ a. 1 mH2O
 - ☒ b. 0.01 mH2O 
 - ☐ c. 100 mH2O
 - ☐ d. 0.1 mH2O
 - ☐ e. 10 mH2O

Sua resposta está correta.
As respostas corretas são: 0.1 mH2O, 1 mH2O, 10 mH2O, 100 mH2O, 0.01 mH2O

Questão **5**


Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

 Marcar questão

Um medidor de vazão por pressão diferencial é utilizado para medir a vazão de um gás com as seguintes características: pressão manométrica = 3,5 Kgf/cm², pressão atmosférica = 1 Kgf/cm² e temperatura média = 25°C. O valor da compensação de pressão e temperatura quando o fluido estiver com uma pressão manométrica de 6 Kgf/cm² e uma temperatura de 50°C é:

Obs.: Considere 0°C = 273,15 K

- Escolha uma:
- ☐ a. 1,036
 - ☐ b. 1
 - ☒ c. 1,198 
 - ☐ d. 1,046
 - ☐ e. 1,06

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: 1,198.


Questão **6**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

 Marcar questão

Na medição da vazão de um fluido sem particulas, realizada por meio de uma placa de orificio, é recomendado que o orificio seja do tipo:


- Escolha uma:
- ☐ a. Segmental e no topo do tubo
 - ☐ b. Excêntrico na base e no topo do tubo
 - ☐ c. Excêntrico e na base do tubo
 - ☐ d. Excêntrico e no topo do tubo
 - ☒ e. Concêntrico 

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: Concêntrico.


Questão **7**

Incorreto

Atingiu 0,00 de 0,17

 Marcar questão

Na região denominada vena contracta sempre temos:

- Escolha uma:
- ☐ a. Máximo de pressão.
 - ☐ b. Máximo de velocidade.
 - ☐ c. Presença de cavitação.
 - ☐ d. Pressão de flashing.
 - ☒ e. Pressão igual a pressão de vapor. 

Sua resposta está incorreta.
A resposta correta é: Máximo de velocidade..


Questão **8**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

 Marcar questão

A respeito dos medidores deprimogênicos, marque a alternativa correta.

- Escolha uma:
- ☒ a. O medidor do tipo tubo de Venturi possui menor perda de carga e a placa de orificio a pior perda de carga da categoria. 
 - ☐ b. O medidor do tipo bocal possui menor perda de carga e o medidor do tipo placa de orificio a pior perda de carga da categoria.
 - ☐ c. O medidor do tipo tubo de Venturi possui menor perda de carga e o medidor do tipo bocal a pior perda de carga da categoria.
 - ☐ d. O medidor do tipo bocal possui menor perda de carga e o medidor do tipo tubo de Venturi a pior perda de carga da categoria.
 - ☐ e. O medidor do tipo placa de orificio possui menor perda de carga e o medidor do tipo tubo de Venturi a pior perda de carga da categoria.

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: O medidor do tipo tubo de Venturi possui menor perda de carga e a placa de orificio a pior perda de carga da categoria..


Questão **9**

Correto

Atingiu 0,16 de 0,16

 Marcar questão

Sobre tubo de pitot marque a alternativa incorreta:

- Escolha uma:
- ☐ a. A velocidade é inversamente proporcional à raiz quadrada do peso específico
 - ☐ b. Mede a vazão instantânea e é conhecido como um instrumento *deprimogênia*.
 - ☒ c. A vazão é inversamente proporcional ao diferencial de pressão 
 - ☐ d. A velocidade é diretamente proporcional à raiz quadrada do diferencial de pressão.
 - ☐ e. Calcula a velocidade do fluido com base na medição da pressão dinâmica do fluido e o tipo de fluido.

Sua resposta está correta.
A resposta correta é: A vazão é inversamente proporcional ao diferencial de pressão.

[Terminar revisão](#)

[← Gravação da Aula Sincrona 7](#)

Seguir para...

[slide 22a - Medidores de Pressão →](#)

Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) - Instrumentação Industrial

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [Faculdade de Engenharia Elétrica \(FEELT\)](#) / [Engenharia de Controle e Automação](#) / [EAU31617](#) / 8 - Vazão e suas particularidades / [Questionário 22b- Medidores de Vazão II](#)

Iniciado em	segunda, 28 set 2020, 10:28
Estado	Finalizada
Concluída em	segunda, 28 set 2020, 10:47
Tempo empregado	19 minutos
Notas	1,67/1,67
Avaliar	2,00 de um máximo de 2,00(100%)

Questão **1**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Sobre medidores de vazão marque a alternativa correta:

Escolha uma:

- ☐ a. Quando a força de arraste do fluxo nos rotâmetros somada com o peso for igual ao empuxo o flutuador entra em equilíbrio.
- ☐ b. O rotâmetro é um medidor *deprimogênio*
- ☐ c. Os medidores de área variável ou rotâmetro devem ser instalados sempre com fluxo descendente.
- ☐ d. O tubo de pitot dos dispositivos *deprimogênio* é o que apresenta maior perda de carga.
- ☒ e. O tubo de venturi tem maior perda de carga que o medidor "v" cone. ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: O tubo de venturi tem maior perda de carga que o medidor "v" cone.

Questão **2**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Julgue os itens abaixo sobre os instrumentos de medição de vazão do tipo Deslocamento Positivo (DP):

I - Todos utilizam o princípio de enchimento completo de uma câmara seguido do seu completo esvaziamento sendo o volume totalizado a quantidade de vezes que este processo aconteceu multiplicado pelo volume da câmara.

II - Necessitam de um motor acoplado ao dispositivo movimentar suas partes moveis.

III - Por possuírem partes moveis, sua manutenção é mais alta e possuem problemas quando existe sólidos em suspensão podendo inviabilizar o seu uso nestes casos.

Quais itens estão corretos ?

Escolha uma:

- ☐ a. I apenas
- ☒ b. I e III apenas ✓
- ☐ c. III apenas
- ☐ d. Todos
- ☐ e. II apenas

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: I e III apenas.

Questão **3**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Qual é a variável que é medida para se obter a vazão em canais abertos?

Escolha uma:

- ☐ a. Nível dinâmico do fluxo
- ☐ b. Nível à jusante
- ☐ c. Diferencial de altura entre o montante e o jusante
- ☒ d. Nível à montante. ✓
- ☐ e. Largura da garganta/seção do dispositivo

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Nível à montante.

Questão **4**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Quais são as limitações apresentadas pelo medidor de Vazão Magnético ?

Escolha uma:

- ☐ a. Não pode ser condutor elétrico mas deve ser magnético
- ☐ b. Não pode ser gases e apresentar partículas solidas.
- ☒ c. O fluido tem que ser eletricamente condutor e ele não pode ser magnético. ✓
- ☐ d. Pode apresentar partículas solidas se forem magnéticas.
- ☐ e. O fluido tem que ser magnético e não pode apresentar partículas solidas.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: O fluido tem que ser eletricamente condutor e ele não pode ser magnético.

Questão **5**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Sobre os típicos de instalação do medidor de vazão magnético qual das afirmações não esta correta.

I - Deve-se evitar a falta de contato do fluido a ser medido com os eletrodos do sensor causados por curvas, dispositivos de obstrução e elevação do fluxo etc.

II - O medidor não pode ser montado próximo de dispositivos que geram perturbação no fluxo.

III - A bolhas de ar devem ser evitadas pois elas tornam o fluido magnético e interfere na medição.

Escolha uma:

- ☐ a. II e III apenas
- ☒ b. III apenas ✓
- ☐ c. I e II apenas
- ☐ d. I apenas
- ☐ e. II apenas

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: III apenas.

Questão **6**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Sobre medidores do tipo turbinas marque a alternativa falsa:

Escolha uma:

- ☐ a. Mede fluidos com alta viscosidade
- ☒ b. Não apresentam problemas com fluidos turbulentos e ou fluidos com sólidos em suspensão. ✓
- ☐ c. Suporta altas pressões mas possui uma alta Manutenibilidade devido ao desgaste natural de suas partes moveis.
- ☐ d. A viscosidade do fluido altera sua precisão.
- ☐ e. Medidores tipo turbina suporta temperaturas ate 450°C.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Não apresentam problemas com fluidos turbulentos e ou fluidos com sólidos em suspensão..

Questão **7**

Correto

Atingiu 0,17 de 0,17

🚩 Marcar questão

Sobre medidores do tipo Vórtex julgue o(s) item(ns) verdadeiro(s):

I - Apresenta baixa perda de carga.

II - O fluido pode ter turbulência.

III - Não possui partes moveis.

IV - Pode ser aplicado em líquidos, gases e vapor.

V - Não apresenta problemas com a viscosidade.

Escolha uma:

- ☐ a. III e IV apenas
- ☐ b. II e V apenas
- ☐ c. I e II apenas
- ☒ d. I, III e IV apenas ✓
- ☐ e. II e III apenas

Sua resposta está correta.

Ju

A resposta correta é: I, III e IV apenas.

Questão **8**

Correto

Atingiu 0,16 de 0,16

🚩 Marcar questão

(ENADE 2014) Sensores ultrassônicos são usados na medição de grandezas como distância e nível. Alguns desses sensores emitem um sinal na frequência de 40khz que, ao atingir um objeto, retorna e, quando captado, permite calcular a distância do objeto ao sensor.

Nesse contexto, avalie as afirmações a seguir.

I - O cálculo da distância pode ser obtido usando-se equações da mecânica clássica.

II - Para evitar uma interferência entre o sinal enviado e sinais espúrios advindos de fontes eletromagnéticas, deve-se usar um filtro.

III - No caso específico de um sensor ultrassônico o cálculo da distância baseia-se na variação da velocidade e, dessa forma, no efeito doppler.

IV - Para uma leitura adequada do sinal desse sensor em um sistema de aquisição de dados, deve-se utilizar uma taxa de amostragem de no mínimo 80khz de forma a evitar o efeito aliasing.

É correto apenas o que se afirma em

Escolha uma:

- ☐ a. I, II e III
- ☒ b. I e IV ✓
- ☐ c. II e III
- ☐ d. III e IV
- ☐ e. I, II e IV

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: I e IV.

Questão **9**

Correto

Atingiu 0,16 de 0,16

🚩 Marcar questão

O medidor de vazão por efeito Coriolis se assemelha ao medidor de vazão magnético pois:

Escolha uma:

- ☐ a. Ambos precisam fazer a compensação da pressão e da temperatura.
- ☐ b. Possuem problemas com fluidos com alta viscosidade
- ☐ c. são medidores de vazão volumétricos.
- ☐ d. Ambos apresentam perda de carga permanente.
- ☒ e. A presença de bolhas de gás devido à uma perturbação na tubulação pode falsear a medida em ambos medidores. ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: A presença de bolhas de gás devido à uma perturbação na tubulação pode falsear a medida em ambos medidores..

Questão **10**

Correto

Atingiu 0,16 de 0,16

🚩 Marcar questão

Qual o medidor mais adequado para fluidos abrasivos.

Escolha uma:

- ☒ a. Medidor Eletromagnetico ✓
- ☐ b. Medidor do tipo turbina
- ☐ c. Medidor Termal
- ☐ d. Medidor do tipo Vórtex
- ☐ e. Medidor Coriolis

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Medidor Eletromagnetico.

Navegação do questionário

12345678910

Terminar revisão

Terminar revisão

← slide 22a - Medidores de Pressão

Seguir para...

slide 22b- Medidores de Vazão II →