

1

Marcar para revisão

Sobre o Raspberry Pi, afirma-se: I. Raspberry Pi é baseado em open-source (código aberto). II. O valor máximo alcançado no clock do processador é de 20MHz para o modelo Pi 4 Model B. III.

Raspberry Pi é um computador completo com Linux embutido como sistema operacional.

Indique a opção com as afirmações corretas:

A I

B II

C III

D I e III

E II e III



2

Marcar para revisão

Qual o princípio da Indústria 4.0 que busca projetar e

desenvolver processos de fabricação e produtos com impacto no meio ambiente próximo a zero e com a capacidade de reciclagem do produto próxima a 100%?

☐ A Modularidade

☐ B Interoperabilidade

☒ C Sustentabilidade

☐ D Conectividade

☐ E Descentralização



3

Marcar para revisão

Um dos objetivos das etapas de pré-processamento dos dados a serem analisados é

☐ A fazer uma análise prévia para antecipar resultados.

☐ B descartar alguns dados que se sabe não vai dar tempo para analisar.

C

tratar os dados recebidos, organizando-os para que possam ser analisados corretamente.

D

reenviar os dados para fonte emissora.

E

executar a redução de dimensões para evitar overfitting.

4

Marcar para revisão

Considere a família de placas Arduino. Qual das alternativas abaixo é incorreta?



A

O Arduino MKR NB 1500 é ideal para regiões com limitação de cobertura de internet.

B

A IDE da família de placas Arduino usa Java como linguagem de programação nativa.

C

É bastante usado para a prototipação de dispositivos de IoT.

D

Uma de suas
restrições costuma
ser a pequena
quantidade de
memória disponível.

E

Existem muitas cópias
feitas na China
vendidas como
similares.

5

Marcar para revisão

Assinale a opção que
apresenta o método HTTP que
envia dados, colocando-os no
corpo da mensagem, e deixa a
URI separada dos dados que
serão enviados.

A

HEAD.

B

PUT.

C

CONNECT.

D

POST.

E

GET.



O CoAP é um protocolo aberto utilizado no desenvolvimento de projetos de IoT. Ele possui diversas características que o tornam uma opção muito interessante na construção de projetos complexos. A respeito do protocolo CoAP, selecione a opção que versa corretamente sobre suas características.

A

Protocolo adequado para comunicação de VANETs.

B

Usa RTP para retransmissão de dados.

C

Encapsula as mensagens em segmentos UDP.

D

Fornece criptografia WEP em suas mensagens.

E

É um protocolo da camada física do modelo TCP/IP.



Selecione a opção correta que se relaciona as placas de circuito pré-construídas que se encaixam na parte superior do Android.

☐ A Sensores

☐ B Tipos de dados

☐ C Placa de ensaio (Breadboard)

☒ D Shields

☐ E GPIO

8

Marcar para revisão

Seu supervisor deseja estender a vida dos equipamentos da fábrica usando ferramentas e técnicas para identificar padrões anormais de operação destas. Qual o nome da atividade que ele está pretendendo usar?

☐ A Manutenção corretiva

☒ B Manutenção preditiva

00 : 43 : 07

hora min seg



Ocultar

Questão **10** de 10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

☒ Respondidas **(10)** ☐ Em branco **(0)**

Finalizar prova



C

Manutenção
preventiva

D

Manutenção
antecipada

E

Manutenção
verificada

9

Marcar para revisão

Prefeitura de Cáceres - MT
2017 – Técnico em Informática
– Coordenadoria de Concurso e
Exames Vestibulares CEV /
UFMT – Médio – Adaptado Qual
o comando utilizado para
escrever um valor num pino
digital configurado como
INPUT na plataforma Arduino?

A

digitalRead

B

digitalWrite

C

pinMode

D

Serial.begin

E

HIGH | LOW



Assinale a opção incorreta sobre a plataforma AWS.

A

Disponibiliza o serviço AWS Lambda, que permite ao cliente carregar funções na nuvem e executá-las de forma transparente.

B

Possui as seguintes categorias de serviço: Análise, Computação, Bancos de Dados, Blockchain, Robótica e Satélite.

C

Implementa um marketplace em que usuários podem assinar serviços fornecidos por terceiros.



D

Implementa um marketplace que permite que o usuário receba o produto ou serviço comprado diretamente do fornecedor, em vez da AWS.

E

Possui o módulo chamado de IAM (Identify and Access Management), que é responsável pelas regras de segurança, autorização e identificação de acesso.

