|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ** Pergunta 1**  0,3 em 0,3 pontos   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | | | | |  | Consiste na ciência da transformação de texto simples em texto ilegível, de tal modo que apenas quem saiba qual o processo de reverter a transformação possa recuperar o texto original. |  |  |  | | |  | | --- | |  | |  |  |  |   ** Pergunta 2**  0,3 em 0,3 pontos   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | | | | |  | É o processo de examinar dados para encontrar fatos, relacionamentos, padrões, insights e/ou tendências. Tem como objetivo apoiar uma melhor tomada de decisão. Estamos falando do(a): |  |  |  | | |  | | --- | |  | |  |  |  |   ** Pergunta 3**  0,3 em 0,3 pontos   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | | | | |  | A aplicação de conhecimentos, competências, ferramentas e técnicas, para que o projeto atinja seus objetivos. Estamos falando do(a): |  |  |  | | |  | | --- | |  | |  |  |  |   ** Pergunta 4**  0,3 em 0,3 pontos   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | | | | |  | Pode ser definida(o) como a aplicação de técnicas, implementadas por meio de algoritmos computacionais, capazes de receber como entrada fatos do mundo real e devolver como saída um padrão de comportamento. Estamos falando do(a): |  |  |  | | |  | | --- | |  | |  |  |  |   ** Pergunta 5**  0,3 em 0,3 pontos   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | | | | |  | Quando falamos sobre menor prazo de entrega, escalabilidade, time focado no negócio, pagamento por uso, estamos nos referindo a serviços de: |  |  |  | | |  | | --- | |  | |  |  |  |   ** Pergunta 6**  0,3 em 0,3 pontos   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | | | | |  | Dentre os principais objetivos em uma comunicação, em qual deles o destinatário deverá ser capaz de determinar se a mensagem foi alterada durante a transmissão. |  |  |  | | |  | | --- | |  | |  |  |  |   ** Pergunta 7**  0,3 em 0,3 pontos   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | | | | |  | Um dos princípios básicos da abordagem ágil é fazer o planejamento para um período curto e de tamanho fixo. Após cada período de modo iterativo, é possível replanejar o projeto por meio do próximo período. Como é chamado esse período dentro da abordagem ágil? |  |  |  | | |  | | --- | |  | |  |  |  |   ** Pergunta 8**  0,3 em 0,3 pontos   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | | | | |  | Dentro dos projetos de veículos autônomos, o que envolve o ODD - Domínio de Operação de Projeto? |  |  |  | | |  | | --- | |  | |  |  |  |   ** Pergunta 9**  0,3 em 0,3 pontos   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | | | | |  | Dentro dos projetos de veículos autônomos, o que envolve o fallback? |  |  |  | | |  | | --- | |  | |  |  |  |   ** Pergunta 10**  0,3 em 0,3 pontos   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | | | | | |  | Quando descrevemos aspectos como: eletrônica e digitalização, produção automatizada, robótica, etc; estamos nos referindo a qual geração da indústria? | |  |  |  | |  |  |  |  | |

* **Pergunta 1**

0,45 em 0,45 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | O que é VUCA? Qual o significado da sigla, em ordem? |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 2**

0,45 em 0,45 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Hoje em dia, as GPUs, que originalmente eram processadores gráficos, têm sido utilizadas para várias tarefas de computação de alto desempenho. Uma das formas que esses dispositivos têm de aumentar seu desempenho é executar uma mesma instrução em um conjunto de dados em paralelo. Por exemplo, uma única instrução de soma pode ser usada para somar duas matrizes (a soma será executada em paralelo para cada posição das matrizes). Esse tipo de processamento paralelo é descrito, na classificação de Flynn, como: |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 3**

0,45 em 0,45 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Assinale a alternativa que apresenta o nome pelo qual é conhecido o recurso que permite que uma CPU execute vários processos em pseudoparalelismo. |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 4**

0,45 em 0,45 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | A expressão “Indústria 4.0” é uma denominação que: |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 5**

0,45 em 0,45 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Na indústria 4.0, a computação de borda é necessária quando: |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 6**

0,45 em 0,45 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Consiste em uma memória pequena e rápida que atua como um buffer para a memória DRAM. É construído usando uma tecnologia de memória diferente. Memória de Acesso Aleatório Estática (SRAM). A SRAM é mais rápida, mas menos densa e, portanto, mais cara do que a DRAM. O texto acima está se referindo a qual tipo de memória? |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 7**

0,45 em 0,45 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | É a rede de objetos físicos que possuem tecnologia embarcada para comunicar, captar sinais e interagir consigo mesmo ou com ambiente externo. |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 8**

0,45 em 0,45 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Na área de testes de software, o que seria "homologar"? |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 9**

0,45 em 0,45 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Os simuladores de circuito on-line estão ficando mais populares dia a dia. Os admiradores da eletrônica, assim como os profissionais, costumam usar simuladores de circuito para projetar e verificar diagramas de circuito. Assinale abaixo o simulador utilizado na palestra de Arduíno. |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 10**

0,6 em 0,95 pontos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | | |
|  | O que é Indústria 4.0? Descreva o conceito, vantagens e desvantagens, e características. Resolva esta questão numa folha a parte (de papel), escrita a mão, depois tire uma foto e envie através desta questão no BB | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |