



PODER JUDICIÁRIO
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PROCESSO SELETIVO – EDITAL Nº 2/2023

TARDE

PROGRAMA DE RESIDÊNCIA
ÁREAS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **60 (sessenta)** questões objetivas, e **1 (uma)** redação, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas e a folha de textos definitivos;
- As questões objetivas têm 5 (cinco) opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas e preenchimento da folha de textos definitivos;
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas e a folha de textos definitivos;
- Para o preenchimento do cartão de respostas e da folha de textos definitivos, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas e na folha de textos definitivos;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas e da sua folha de textos definitivos. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas e da folha de textos definitivos em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas e na folha de textos definitivos;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa Prova!**

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Língua Portuguesa

1

As frases a seguir mostram dois segmentos, separados por uma barra inclinada. Assinale a frase em que a relação entre esses segmentos é corretamente identificada.

- (A) A economia compreende todas as atividades do país, / mas nenhuma atividade do país compreende a economia. / relação de diferença.
- (B) A concorrência é uma prática dolorosa, / mas produz ótimos resultados. / relação de concessão.
- (C) Não existe política cultural no Brasil. / Existem pessoas que têm talento para captar dinheiro. / relação de oposição.
- (D) A Transbrasil nasceu transportando salsichas e morreu transportando laranjas. / relação de semelhança.
- (E) O comércio internacional não é um jogo de damas, / é um jogo de interesses. / relação de comparação.

2

Assinale a frase em que a inversão proposta dos termos separados por uma barra **não** é adequada.

- (A) A parte mais sensível do corpo humano / é o bolso. – O bolso é a parte mais sensível do corpo humano.
- (B) Cada vez que preencho um cargo, / faço cem descontentes e um ingrato. – Faço cem descontentes e um ingrato cada vez que preencho um cargo.
- (C) Eu estaria disposto a tentar entender a economia / se me convencessem de que alguém entende. / Se me convencessem de que alguém entende economia, eu estaria disposto a tentar entendê-la.
- (D) Sabedoria é saber o que fazer; / virtude é fazer. – Virtude é fazer, sabedoria é saber o que fazer.
- (E) Chega de homenagens. / Eu quero o dinheiro. – Eu quero o dinheiro. Chega de homenagens.

3

Nas frases a seguir há expressões populares sublinhadas. Assinale a frase em que o significado de uma expressão foi corretamente indicado.

- (A) Cada vez que o Brasil tira a cabeça fora d'água e mostra que é competitivo, vem bomba. / passa a ver melhor as coisas.
- (B) Os estrangeiros terão de comer muito feijão para chegar à posição de maior banco do mundo. / terão de trabalhar muito.
- (C) Se abirmos a porteira, passa uma boiada e o país pode quebrar. / deixarmos de progredir.
- (D) Se sinto que estou deixando o sucesso subir à cabeça, vou ao banheiro, pego minha cueca e lavo; enxáguo e deixo lá secando. / atingir o seu ponto máximo.
- (E) Tem-se que dar muito murro para chegar a comprar um casarão na Flórida. / superar obstáculos.

4

Assinale a frase em que a linguagem empregada é integralmente formal.

- (A) Em alguns casos, a gente poderia tachar os juro de assalto.
- (B) Bom de briga é aquele que cai fora.
- (C) Lidere, siga ou saia do caminho.
- (D) Estou me lixando para o cliente.
- (E) Depois que saí do Banco Central, fiquei pensando onde um cara como eu poderia usar todo o seu potencial.

5

Assinale o texto, cujo tema é a guerra, que mostra uma visão positiva desses conflitos.

- (A) Façamos a guerra para poder viver em paz.
- (B) Uma espada obriga a outra a ficar na bainha.
- (C) Para que não existam mais fuzis, é preciso empunhar o fuzil.
- (D) Que as armas cedam à toga, o triunfo militar à glória cívica.
- (E) O homem existe apenas no combate, o homem vive apenas se arrisca a vida.

6

Observe o seguinte texto de um estadista inglês:

“As pessoas de alta sociedade são insensíveis às necessidades e aflições dos homens, do mesmo modo como os cirurgiões são insensíveis às dores físicas.”

Assinale a afirmação **inadequada** sobre sua estrutura ou significação.

- (A) O texto exemplifica o discurso informativo, em que o autor aponta características da alta sociedade.
- (B) O pensamento do autor apela para uma comparação a fim de expressar-se.
- (C) A analogia presente no texto mostra críticas simultâneas às pessoas de alta sociedade e aos cirurgiões.
- (D) O traço que une as críticas do texto é a insensibilidade diante de problemas sociais e da dor física.
- (E) A tese do texto é a de que a alta sociedade é insensível aos problemas sociais.

7

Observe o seguinte texto de um autor italiano:

“Sob o cinzento dilúvio democrático atual, que submerge miseravelmente muitas coisas belas e raras, também desaparece pouco a pouco aquela classe especial da antiga nobreza italiana, em que se mantinha viva, de geração a geração, uma certa tradição familiar de distinta cultura, de elegância e de arte.”

Assinale a afirmação **inadequada** sobre sua estrutura ou significação.

- (A) A palavra “dilúvio” mostra uma visão negativa do avanço generalizado do regime democrático.
- (B) O texto lamenta a perda de valores tradicionais conservados pela nobreza italiana.
- (C) O advérbio “miseravelmente” indica o decréscimo de valores econômicos trazido pelas mudanças políticas.
- (D) Ao designar a antiga nobreza italiana de “classe especial”, o autor do texto mostra a valorização dessa classe.
- (E) A cultura, a elegância e o cultivo da arte são os valores perdidos no mundo pelo “dilúvio democrático”.

8

O célebre general americano Patton declarou:

“Nunca diga às pessoas como fazer as coisas. Diga-lhes o que deve ser feito e elas surpreenderão você com a sua engenhosidade.”

Sobre a estrutura e a significação dessa frase assinale a afirmação **inadequada**.

- (A) O argumento apresentado pelo general se fundamenta na sua experiência e conhecimento público.
- (B) O pronome “você” se refere indistintamente às pessoas que leem o texto.
- (C) As formas verbais “fazer” e “ser feito” correspondem a formas correspondentes nas vozes ativa e passiva, respectivamente.
- (D) A frase exemplifica o tipo de texto descritivo, já que fornece um conselho detalhado ao leitor.
- (E) Segundo o texto, a criatividade é fruto da falta de informações sobre algo.

9

Assinale a frase em que a locução prepositiva sublinhada tem seu significado corretamente indicado.

- (A) Qualquer pessoa desprovida de senso de humor está à mercê de todos. / à disposição de.
- (B) A vida ensina que jamais somos felizes senão à custa de certa ignorância. / pela existência de.
- (C) Muitas pessoas que parecem estar lutando contra a adversidade são felizes; muitas outras, em meio a grandes riquezas, são profundamente infelizes. / envolvidas com.
- (D) É melhor estar entre dois loucos do que perto de um imbecil. / nos arredores de.
- (E) A liberdade, não sendo fruto de todos os climas, não está ao alcance de todos os povos. / dentro das finalidades.

10

As frases a seguir mostram vocábulos idênticos repetidos. Assinale a frase em que esses vocábulos mostram significados diferentes.

- (A) Quando faço o bem, sinto-me bem.
- (B) Toda alegria é uma vitória, e uma vitória é uma vitória, por menor que seja.
- (C) Ambos se prejudicam: quem promete demais e quem espera demais.
- (D) Quem cede sua liberdade em troca de um pouco de segurança temporária não merece nem liberdade nem segurança.
- (E) É verdade que a liberdade é preciosa. Tão preciosa que é preciso racionalá-la.

11

Assinale a frase que se mostra inteiramente coerente.

- (A) É raro alguém querer ouvir aquilo que não quer ouvir.
- (B) Às vezes ganha-se mais fazendo os trabalhos que pagam menos.
- (C) Disseram-me que metade dos sócios estaria ansiosa para envolver-se e a outra metade seria apática. Depois de quatro anos descobri que é exatamente o contrário.
- (D) Um bom arqueiro acerta o alvo antes de ter disparado.
- (E) Vendeu a empresa. Deixou de ser rico, agora só tem dinheiro.

12

Assinale a frase que **não** mostra um exemplo de voz passiva pronominal (com o pronome SE).

- (A) Ninguém se prejudicou por haver calado, mas sim por haver falado.
- (B) O resumo da sabedoria é este: nunca é perdido o tempo que se consagra ao trabalho.
- (C) Nem todo problema que se tem com a namorada se deve ao modo capitalista de produção.
- (D) De quantas infâmias se compõe um êxito?
- (E) O sol nunca se põe no mesmo lugar.

13

As frases a seguir são inseridas entre exemplos de texto injuntivo, que indicam ordem, conselho, advertência, instrução ou desejo. Assinale a frase que denota ordem.

- (A) Desconfiai sempre de experiências alheias.
- (B) Chega de homenagens. Eu quero o dinheiro.
- (C) Regra número 1: nunca perca dinheiro. Regra número 2: nunca esqueça a regra número 1.
- (D) Não emprestes a teu irmão com juros.
- (E) Não faça de seu cargo uma arma; a vítima pode ser você.

14

Assinale a frase em que houve a troca indevida entre onde/aonde.

- (A) Onde aumentam os bens, aumentam aqueles que os devoram.
- (B) Banco é o lugar onde você pode pedir dinheiro emprestado, se provar que não precisa dele.
- (C) A habilidade de um líder está em levar as pessoas de onde elas estão para aonde elas nunca estiveram.
- (D) Aonde quer chegar toda essa gente?
- (E) Quem perdeu sua bolsa está livre para ir aonde quiser.

15

Assinale a frase em que a forma pronominal que retoma termos anteriores está identificada **inadequadamente**.

- (A) O que tiveres de fazer, faze-o depressa. / pronome demonstrativo.
- (B) Seja sempre mais esperta que as pessoas que a contrataram. / pronome relativo, pronome pessoal.
- (C) Cada qual é responsável por seu próprio naufrágio. / pronome possessivo.
- (D) Tenho uma relação saudável com o dinheiro: gasto tudo o que ganho. / pronome pessoal.
- (E) Nada é ilegal se cem empresários decidem fazê-lo. / pronome demonstrativo.

16

Cada frase abaixo foi escrita na forma negativa; assinale a opção que mostra a forma de reescrevê-la de modo a se tornar positiva de forma adequada.

- (A) Nada é mais revolucionário que dinheiro sobrando / Tudo é menos revolucionário que dinheiro sobrando.
- (B) A única certeza do planejamento é que as coisas nunca ocorrem como foram planejadas. / A única certeza do planejamento é que as coisas sempre ocorrem de forma contrária ao que foi planejado
- (C) Todo trabalho do homem é para sua boca e, no entanto, seu apetite nunca está satisfeito. / Todo trabalho do homem é para sua boca e, no entanto, seu apetite sempre está insatisfeito.
- (D) Quando tem alguma coisa de que eu não gosto, chamo para conversar e mostro como melhorar. / Quando tem alguma coisa que eu desaprovo, chamo para conversar e mostro como melhorar.
- (E) Há quem se cala por não ter resposta. / Há quem se cala por já ter respondido.

17

Assinale a frase a seguir em que não ocorre a elipse do termo sublinhado na estruturação da frase.

- (A) Indústria beneficiada por benefício fiscal é como uma andorinha: quando o tempo é bom, ela fica; quando fica ruim, ela arribá.
- (B) Colhe as rosas enquanto estão vivas; amanhã, já não estarão como hoje.
- (C) Se não acumulaste bens na tua juventude, como queres encontrar na tua velhice?
- (D) A coleção de que mais gosto é de notas de cem dólares. Tenho um monte!
- (E) A riqueza é um dos fins para viver feliz: os homens transformaram-na no único fim.

18

Assinale a frase em que o termo sublinhado está retomado por um hiperônimo e não por um sinônimo.

- (A) Todos reclamam de mudanças na Constituição, pois, na verdade, ninguém quer saber de reformas.
- (B) O contentamento do artista era imenso e sua alegria contaminou todos os presentes.
- (C) Há quem compre muitas frutas por preço baixo e há quem pague por esses produtos sete vezes mais.
- (D) Os quadros dos artistas populares ficaram expostos por toda a manhã, mas poucas pinturas foram vendidas.
- (E) O abajur era antigo, de modelo francês, e a luminária tinha ficado esquecida no porão por anos.

19

Assinale a opção em que o termo “o” sublinhado se refere a um termo anteriormente citado.

- (A) Não mexa no que está quieto.
- (B) O risco deriva do fato de você não saber o que está fazendo.
- (C) Comprei o livro, mas não era o que estava sendo recomendado pela imprensa.
- (D) A mudança de clima não trouxe o que estava sendo prometido pelo secretário de turismo.
- (E) As aulas gratuitas na televisão não correspondiam ao que estava sendo anunciado no curso.

20

Todo texto tem uma estruturação que parte do tema a ser apresentado ao leitor. Leia o texto abaixo.

“É de grande importância para o desfrute de qualquer cenário natural estarmos liberados da necessidade de apreciá-lo sob condições de pressa e ansiedade; termos em nosso poder a capacidade de nos render passiva e serenamente à influência dos objetos à medida que eles gradualmente se revelam; e não estarmos sob nenhuma pressão para comprimir toda a nossa energia visual na tarefa de examiná-los em um quarto de hora.”

Assinale a afirmação inadequada sobre a estrutura ou significação do texto.

- (A) O texto apresenta um só e mesmo tema, que se encontra desenvolvido na sequência de frases, com diferentes aspectos, mas todos eles estarão ligados entre si.
- (B) O texto mostra temas variados, segmentados por meio da pontuação.
- (C) O texto mostra, em cada frase, uma retomada de um outro tema contido na frase anterior.
- (D) O texto aborda um só tema, que se vai ampliando a cada frase com o acréscimo de informações diferentes, sem conexão com as anteriores.
- (E) O texto contém diversos temas, mas com uma ligação comum ao eixo central temático.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21

A demanda por segurança é cada vez maior em sistemas e redes. O protocolo de registro SSL v3 oferece serviços básicos de segurança, confiáveis de ponta a ponta, para vários protocolos de camada superior.

Os dois conceitos importantes abordados pelo SSL são

- (A) conexão e sessão.
- (B) rede e transparência.
- (C) integridade e não repúdio.
- (D) tunelamento e criptografia.
- (E) rastreabilidade e autenticação.

22

A recomendação X.509 da ITU-T faz parte da série X.500 de recomendações que definem um serviço de diretório.

Com relação ao X.509, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- I. O núcleo do esquema X.509 é o certificado de chave pública-privada associada a cada usuário; os certificados dos usuários são considerados como criados por uma autoridade certificadora confiável e são colocados no diretório pela CA ou pelo usuário.
- II. É baseado no uso da criptografia baseadas em chaves simétricas e assinaturas digitais; o padrão não dita o uso de um algoritmo específico, mas recomenda o AES; assume-se que o esquema de assinatura digital exija o uso de uma função de hash.
- III. É um padrão importante porque a estrutura de certificado e os protocolos de autenticação definidos nele são usados em diversos contextos; por exemplo, o formato de certificado X.509 é usado em S/MIME, IP Security e SSL/TLS.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – F.
- (B) V – V – F.
- (C) V – V – V.
- (D) F – F – V.
- (E) F – V – V.

23

A gestão da segurança da informação (GSI) é cada vez mais demandada em organizações pública e privadas. A ISO 27001 faz parte da família especificações, da qual a ISO/IEC 27000 é a raiz de toda uma série numerada de padrões internacionais para a GSI.

Com relação à ISO 27001, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- I. Como regra geral, as organizações que implementam a ISO 27001 devem estar atentas ao texto dessa norma específica em si, e estarem cientes de quaisquer revisões que nela ocorram. O não cumprimento de revisões ou retificações comprometer uma certificação já existente.
- II. Usa a palavra 'deverá' para indicar um requisito, enquanto os outros padrões no uso familiar 'deveria' para indicar boas práticas que não são um requisito.
- III. Pode ser usada como base para um esquema formal de certificação de sistemas de informação e dispositivos computacionais formando a base para uma avaliação da Segurança da Informação Sistema de Gestão (SGSI) de todo ou parte de uma organização.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – F.
- (B) V – V – F.
- (C) F – F – F.
- (D) F – V – V.
- (E) F – F – V.

24

O IPsec é dos protocolos da camada de rede mais conhecidos e empregados em Redes Virtuais Privadas (VPNs). Relacione as características do IPSEC a suas descrições a seguir.

1. Acordo criptográfico
 2. Codificação das cargas úteis do datagrama IP
 3. Integridade dos dados
 4. Autenticação de origem
- () Quando o hospedeiro destinatário recebe um segmento da camada de transporte, o IPsec codifica a carga útil, que pode ser somente decodificada pelo IPsec no hospedeiro destinatário.
- () Quando um hospedeiro recebe um datagrama IPsec de uma origem confiável, com uma chave confiável, o hospedeiro está certo de que o endereço IP remetente no datagrama é a verdadeira origem do datagrama.
- () Mecanismos que permitem que dois hospedeiros de comunicação concordem nos algoritmos criptográficos e chaves.
- () O IPsec permite que o hospedeiro destinatário verifique se os campos do cabeçalho do datagrama e a carga útil codificada não foram modificados enquanto o datagrama estava no caminho da origem ao destino.

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

- (A) 1 – 2 – 3 – 4.
- (B) 2 – 1 – 4 – 3.
- (C) 1 – 2 – 4 – 3.
- (D) 3 – 4 – 1 – 2.
- (E) 2 – 4 – 1 – 3.

25

O elemento de comutação desempenha papel central nos roteadores. É por meio dele que os pacotes são comutados de uma porta de entrada para uma porta de saída. A comutação pode ser realizada de inúmeras maneiras.

A comutação na qual as portas de entrada transferem um pacote diretamente para a porta de saída por intermédio de um elemento compartilhado sem a intervenção do processador de roteamento se denomina comutação por

- (A) troca.
- (B) flash.
- (C) memória.
- (D) barramento.
- (E) redes de interconexão

26

Uma tabela encontra-se em 4FN quando, além de estar em 3FN, **não** contém

- (A) tabelas aninhadas.
- (B) dependências transitivas
- (C) tabelas autorelacionadas.
- (D) dependências intransitivas.
- (E) dependências multivaloradas.

27

Com relação às três fases de um projeto de um novo banco de dados, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () O modelo conceitual pode ter a forma de um diagrama entidade-relacionamentos e captura as necessidades de uma organização em termos de armazenamento de dados independentemente da sua implementação.
- () O projeto lógico tem como objetivo transformar o modelo conceitual obtido na primeira fase em um modelo lógico que definirá como o banco de dados será implementado em um SGBD.
- () Na etapa do projeto físico, o modelo de banco de dados é enriquecido com detalhes que influenciam no desempenho do banco mas interferem em suas funcionalidades.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – F.
- (B) V – V – F.
- (C) F – F – F.
- (D) F – V – V.
- (E) F – F – V.

28

O Hadoop Distributed File System (HDFS) é um sistema de armazenamento de arquivos do tipo distribuído, ele foi projetado para suportar arquivos muito grandes.

O tamanho de um bloco típico usado pelo HDFS é

- (A) 16 MB.
- (B) 64 MB.
- (C) 128 MB.
- (D) 256 MB.
- (E) 512 MB.

29

Atualmente existem diversos tipos de bancos de dados NoSQL. Relacione cada tipo de banco NoSQL a seguir com sua descrição.

1. MongoDB
 2. Neo4J
 3. HBase
 4. Redis
- () Começou como um banco de dados orientados a grafos e evoluiu para um rico ecossistema com inúmeras ferramentas de apoio. Utiliza a Cypher como sua linguagem de consultas.
 - () Banco de dados multiplataforma orientado a documentos. Fornece alto desempenho, alta disponibilidade e fácil escalabilidade. Utiliza documentos semelhantes ao JSON como esquema. É publicado sob uma combinação da Licença Pública Geral GNU e Apache.
 - () Banco de código aberto com licença BSD, é capaz de armazenar estrutura de dados na memória. Fornece estruturas de dados como strings, hashes, listas, conjuntos, conjuntos classificados com consultas de intervalo, bitmaps, hiperlogs, índices geoespaciais e fluxos. Possui replicação integrada, script Lua, transações e diferentes níveis de persistência em disco, e fornece alta disponibilidade.
 - () Banco de dados do Hadoop. Capaz de hospedar tabelas muito grandes com bilhões de linhas e milhões de colunas. É um banco de dados não relacional de código aberto, distribuído e modelado a partir do Big Table do Google.

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

- (A) 1 – 3 – 2 – 4.
- (B) 4 – 1 – 2 – 3.
- (C) 1 – 2 – 4 – 2.
- (D) 3 – 4 – 1 – 2.
- (E) 2 – 1 – 4 – 3.

30

O GFS organiza os arquivos como uma série de diretórios e os identifica por nomes de caminho. Ele fornece uma interface para operações tradicionais sobre arquivos em ambientes distribuídos (criar, abrir, ler, escrever, fechar e excluir arquivo).

Além disso, o GFS suporta as seguintes duas operações adicionais:

- (A) join e resize.
- (B) drop e folder.
- (C) split e distribute.
- (D) shrink e record move.
- (E) snapshot e record append.

31

Os Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados relacionais possuem diversos tipos de índices que podem melhorar o desempenho de consultas.

Com relação aos índices do tipo cluster, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Não são usados para acelerar a recuperação de todos os registros que possuem o mesmo valor para o campo de cluster.
- () Um índice de clustering também é um arquivo ordenado com dois campos; o primeiro campo é do mesmo tipo que o campo de cluster do arquivo de dados, e o segundo campo é um bloco de disco ponteiro.
- () Há uma entrada no índice de clustering para cada grupo de valor iguais do campo de clustering e contém o valor e um ponteiro para o primeiro bloco nos dados arquivo que possui um registro com esse valor para seu campo de cluster.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – F.
- (B) V – V – F.
- (C) F – F – F.
- (D) F – V – F.
- (E) F – F – V.

32

Com relação a uma transação T em um banco de dados relacional que segue protocolo de bloqueio de duas fases, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () A primeira fase, é denominada fase de reconhecimento do plano de execução de consultas (ou reconhecimento), novos bloqueios de itens podem ser adquiridos, mas nenhum pode ser liberado.
- () A segunda fase, é denominada fase de demarcação do plano de execução de consultas (ou demarcação), durante a fase os bloqueios existentes devem ser liberados, mas nenhum novo bloqueio pode ser realizado.
- () Se a conversão de bloqueio for permitida, então a atualização de bloqueios (de bloqueados para gravação para bloqueados para leitura) deve ser feita durante a fase de reconhecimento, e o downgrade dos bloqueios (de bloqueados para leitura para bloqueados para gravação) deve ser feito na fase de demarcação.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) V – V – F.
- (C) F – F – F.
- (D) F – V – F.
- (E) F – V – V.

33

É responsabilidade do administrador do banco de dados e do administrador de segurança aplicar coletivamente as políticas de segurança em uma organização. Vários fatores devem ser considerados antes de decidir se é seguro revelar os dados.

Os três fatores mais importantes são

- (A) independência de dados, regras de integridade e comandos de segurança.
- (B) arquivos de transaction log, gestão de recursos e governança de dados.
- (C) detecção de falhas, antivírus atualizados e monitoramento proativo.
- (D) disponibilidade de dados, aceitabilidade de acesso, e garantia de autenticidade.
- (E) dados criptografados, cópias de segurança atualizadas e gestão de privilégios.

34

O teorema CAP nos bancos de dados NoSQL, foi originalmente introduzido como o princípio CAP, pode ser usado para explicar alguns dos requisitos em sistemas distribuídos com replicação. As três letras da sigla CAP referem-se a três propriedades desejáveis de distribuição com dados replicados.

Em relação ao CAP, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () As três letras significam: Completeness, em português completude, Atomicity, em português atomicidade e Partition tolerance, em português, tolerância de partição.
- () A atomicidade significa que cada solicitação de leitura ou gravação para um item de dados será processada com sucesso ou receber uma mensagem informando que a operação não pode ser concluída.
- () A Tolerância de partição significa que o sistema não pode continuar operando com consistência se a rede que conecta os nós apresentar muitas falhas em duas ou mais partições, onde os nós em cada partição não podem se comunicar.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) V – V – F.
- (C) V – F – V.
- (D) F – V – F.
- (E) F – F – F.

35

O Desenvolvimento de Software tem sido impactado pela condução de projetos empregando métodos ágeis. São alguns dos principais métodos: Scrum; Kanban; Lean; *Feature Driven Development* (FDD); *eXtreme Programming* (XP); e, *Microsoft Solutions Framework* (MSF).

Entre as técnicas aplicadas, destaca-se a prática que torna a integração de código mais eficiente por meio de *builds* e testes automatizados denominada

- (A) *Iterative Development / Continuous Delivery* (ID/CD)
- (B) *Continuous Delivery / Continuous Feedback* (CD/CF)
- (C) *Continuous Integration / Continuous Delivery* (CI/CD)
- (D) *Flow Production / Continuous Integration* (FP/CI)
- (E) *Continuous Integration / Continuous Feedback* (CI/CF)

36

O Manifesto Ágil foi lançado em 2001 e representa uma declaração de valores e princípios essenciais para o desenvolvimento de software.

Com relação ao desenvolvimento ágil de software proposto no Manifesto, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () O desenvolvimento ágil valoriza mais os indivíduos e interações do que os processos e ferramentas, bem como atribui mais valor ao software em funcionamento do que à documentação abrangente.
- () O movimento ágil valoriza menos a negociação de contratos, dando mais importância à colaboração com o cliente.
- () O desenvolvimento ágil valoriza mais seguir um plano do que responder a mudanças.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – F.
- (B) F – F – V.
- (C) V – F – V.
- (D) V – F – F.
- (E) F – V – V.

37

O Scrum é uma estrutura usada por equipes para gerenciar o trabalho e resolver problemas de forma colaborativa em ciclos curtos.

Considerando o desenvolvimento de software empregando Scrum, analise as afirmativas a seguir.

- I. O ciclo de vida do Scrum é incremental, sendo concluído em intervalos de tempo fixos chamados *sprints* que geralmente dura de um a quatro meses.
- II. O proprietário do produto é responsável pelo que a equipe cria e por que ela o cria, enquanto o *Scrum master* garante que o processo Scrum seja seguido pela equipe, que constroem o produto de fato.
- III. A etapa de planejamento do *sprint* envolve a escolha pela equipe dos itens da lista de pendências do produto e a etapa de execução do *sprint* tem sua forma de atuação especificada no Scrum para modo de comportamento da equipe na realização da lista de pendências.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I e III, apenas.

38

Diversas empresas têm adotado o Kanban como ferramenta de aumento do fluxo e da produtividade no desenvolvimento de software.

Considerando que esta tecnologia requer a adesão a algumas práticas fundamentais, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Os *quadros Kanban* incorporam o princípio da visualização do trabalho que se baseia na exibição de cartões que correspondem a itens da lista de pendências do produto.
- () Empregando o modelo de *Pull* a equipe puxa para seu fluxo de trabalho as pendências da lista conforme a sua capacidade se torna disponível.
- () A imposição de limite para o número de tarefas que um time possui atualmente corresponde ao WIP (*Work In Progress*), e traz o benefício de aumentar o foco e, ao mesmo tempo, reduzir a mudança de contexto.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) V – F – F.
- (C) F – F – V.
- (D) V – V – F.
- (E) V – V – V.

39

A norma ISO 27001 corresponde a padrão publicado pela *International Organization for Standardization* (ISO) em parceria com a *International Electrotechnical Commission* (IEC). Ela define os requisitos, processos e normas a serem seguidas para garantir uma gestão de segurança da informação eficaz.

Para manutenção e melhoria de qualquer sistema são elementos chave as ações de monitoramento e medição, que envolvem diversas práticas, políticas e procedimentos.

Estas ações de segurança da informação devem observar os seguintes aspectos:

- (A) Segurança exclusivamente lógica da organização; Segurança de documentos físicos; Análise de aspectos vulneráveis.
- (B) Organização interna e externa da empresa; Cumprimento parcial dos requisitos legais; Técnicas de manipulação de informações.
- (C) Gestão de incidentes exclusivamente em *data center*; Práticas de controle de acesso (em sistemas e no ambiente físico); Gestão de ativos.
- (D) Ações de segurança no desenvolvimento de sistemas; Foco exclusivo nos equipamentos pessoais utilizados na organização; Tecnologia de criptografia.
- (E) Segurança física da organização; Gestão de incidentes; Análise de aspectos vulneráveis.

40

O COBIT é um *framework* criado pela ISACA (*Information Systems Audit and Control Association*) para gerenciamento de TI que tem sido usado por empresas para desenvolver, organizar e implementar estratégias de gestão de informação e governança.

O COBIT 4.1 foi aperfeiçoado pelo desenvolvimento no final de 2012 do COBIT 5, que foi atualizado pelo COBIT 2019.

Considerando as versões do framework COBIT, é correto afirmar que

- (A) o COBIT 2019 ampliou o acompanhamento do cenário de risco de negócios de tecnologia, excluiu a representação de componentes e impôs limite ao quantitativo de áreas de foco que podem ser incorporadas.
- (B) o modelo de maturidade do COBIT 4.1 foi substituído pelo modelo de capacidade de processo do COBIT 5, que foi aperfeiçoado no COBIT 2019.
- (C) os seis princípios de governança do COBIT 5 foram mantidos no COBIT 2019.
- (D) o conceito de fator de desenho (ou fator de *design*), que estava presente dentre os princípios do *framework* de governança no COBIT 5, foi aperfeiçoado no COBIT 2019 para incorporar o conceito de desenho da solução de governança de tecnologia e informação.
- (E) o número total de processos presentes no COBIT 5 foi mantido no COBIT 2019, entretanto, houve mudanças em nomenclaturas e componente.

41

A gestão de projetos é referida como um dos pilares da Governança de TI e tem o PMBOK 7, do *Project Management Institute* (PMI), como um guia norteador.

Considerando os artefatos que resultam em informações visuais, relacione os diagramas definidos no PMBOK 7 e suas respectivas definições.

1. Diagrama de afinidades
 2. Diagrama de causa e efeito
 3. Diagrama de influência
 4. Diagrama de dispersão
- () Representação visual que ajuda a rastrear um efeito indesejável até sua causa raiz.
 - () Representação visual que mostra o relacionamento entre duas variáveis.
 - () Representação visual com grandes quantidades de ideias, classificadas em grupos, para revisão e análise.
 - () Representação visual de situações que mostram ordem dos eventos por tempo e outras relações entre variáveis e resultados.

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

- (A) 2 – 4 – 1 – 3.
- (B) 1 – 3 – 4 – 2.
- (C) 4 – 2 – 3 – 1.
- (D) 2 – 1 – 3 – 4.
- (E) 3 – 4 – 1 – 2.

42

Na área de tecnologia de informação estabeleceu-se um conjunto de normas e práticas nas organizações denominado Governança de TI.

Sobre os frameworks COBIT (Control Objectives for Information and related Technology), ITIL (Information Technology Infrastructure Library) e ISO/IEC 27001, assinale a afirmativa correta.

- (A) A norma ISO 27001 é especializada na gestão de segurança da informação exclusivamente do ambiente interno de TI das organizações.
- (B) O ITIL define um conjunto de práticas detalhadas para se fazer um bom gerenciamento de tecnologias e infraestrutura.
- (C) O COBIT é um framework de gerenciamento de TI usado por empresas para desenvolver, organizar e implementar estratégias de gestão de informação e governança.
- (D) O ITIL 4 estabelece "o que" são os objetivos de governança e o COBIT 2019 estabelece o "como fazer" a entrega de serviços de TI.
- (E) O COBIT e ITIL representam dois métodos equivalentes de se alcançar o mesmo objetivo.

43

A norma ISO/IEC 27001:2022, que atualizou a versão de 2013, apresenta importantes mudanças no número e classificação dos controles de segurança para aperfeiçoar o Sistema de Gerenciamento de Segurança da Informação (SGSI).

Quanto às características da norma ISO 27001:2022, assinale a afirmativa correta.

- (A) A norma estabelece os objetivos que uma organização deve cumprir para ser certificada.
- (B) A certificação é baseada no ciclo CI/CD (*Continuous Integration/Continuous Delivery*).
- (C) Representam elementos de 'Controles Organizacionais': Políticas para Segurança da Informação, Trabalho Remoto e Manutenção de Equipamento.
- (D) Foram reduzidos os controles na revisão da norma, sendo instituída hierarquia entre os controles.
- (E) Na norma atualizada em 2022 foram mantidas as áreas em que os controles estão agrupados, tendo sido apenas estabelecida hierarquia entre as áreas.

44

A política de *compliance* em TI muitas vezes pode ser confundida com políticas de segurança digital. As duas devem ser tratadas como estratégias complementares nas instituições para promoção de ambiente adequado de operações.

O conjunto de políticas internas e externas, boas práticas e regras da organização denominado *compliance* deve garantir

- (A) que fornecedores, parceiros comerciais e todos os afiliados tenham uma postura flexível contra riscos e que minimizem o risco de afetar a organização.
- (B) os processos, estruturas e políticas destinados a gerenciar e monitorar as atividades da empresa.
- (C) o monitoramento do risco de reputação, que significa a implementação de ações contra qualquer coisa que possa interromper, alterar ou afetar as operações de uma empresa e seus processos.
- (D) que as atividades de uma organização operem de forma alinhada aos regulamentos e às leis, especialmente quanto ao uso de tecnologia e dados.
- (E) que os riscos são gerenciados, de acordo com as políticas, de forma contínua para seu manejo e sua redução por meio de controles.

45

A norma ABNT NBR ISO/IEC 27005:2023 é uma ferramenta fundamental para que as organizações possam identificar, analisar e mitigar os riscos relacionados à segurança da informação.

Em relação ao que estabelece essa norma, assinale a afirmativa correta.

- (A) A norma foi alinhada à ISO 35000, que se refere a norma internacional para gerenciamento de riscos.
- (B) A norma manteve o foco no contexto organizacional, no entanto, ainda não incluiu para a identificação e avaliação dos riscos a análise dos objetivos de segurança da informação e as necessidades das partes interessadas.
- (C) Houve incentivo à implementação de controles e à avaliação do desempenho, promovendo integração com a gestão de segurança da informação.
- (D) As análises de cenários de risco (ACR) são substituídas por Projeções de Gestão de Risco (PGR), permitindo que as organizações considerem possíveis eventos futuros e suas consequências.
- (E) A norma incentiva a realização das avaliações periódicas e emergenciais, respectivamente, para prevenção de incidentes de média gravidade e para atuação em eventos pontuais e individualizados de elevada gravidade.

46

O planejamento da TI é fundamental para que a organização não corra riscos desnecessários. O CIO (*Chief Information Officer*) ou o gestor principal de TI deve apoiar a organização na observação do papel adequado de TI.

Assinale o processo a seguir, correspondente ao nível estratégico de planejamento, em que a atuação do CIO é muito importante:

- (A) Organização do projeto.
- (B) Planejamento de dados.
- (C) Instalação de equipamentos e facilidades.
- (D) Planejamento do nível de serviço.
- (E) Definição de arquitetura.

47

No Guia PMBOK (7ª edição) são estabelecidos Domínios de Desempenho de Projetos em substituição às áreas do conhecimento.

Assinale a afirmativa que, alinhada com o PMBOK 7, colabora com a gestão eficaz de projetos de TI.

- (A) Introduz a separação de diferenciação entre o padrão ANSI e o Guia.
- (B) Apresenta doze princípios do gerenciamento de projetos e oito domínios de desempenho do projeto que são essenciais para a entrega eficaz dos resultados do projeto.
- (C) Inaugura referência em exemplos ao conteúdo “ágil”.
- (D) Elenca dez domínios de desempenho do projeto que representam um grupo de atividades relacionadas, essenciais para a entrega eficaz dos resultados do projeto.
- (E) A evolução representa uma mudança de padrão baseado em princípios para outro, baseado em processo, o que implica em uma abordagem diferente para tratar os vários aspectos do gerenciamento de projetos.

48

Avalie se, no contexto da lógica de programação, as etapas para o desenvolvimento de um programa a seguir estão corretamente descritas:

- () Estuda-se o enunciado do problema para definir os dados de entrada, o processamento e os dados de saída.
- () Usa-se fluxogramas ou português estruturado para descrever o problema com suas soluções.
- () O algoritmo é transformado em códigos da linguagem de programação escolhida para se trabalhar.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I e II, apenas.
- (E) I, apenas.

49

Com relação à linguagem Python, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Qualquer variável pode ser atribuída a um valor de qualquer tipo.
- () As variáveis são declaradas com tipos específicos para armazenar valores.
- () Todos os objetos ou valores possuem tipos.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) V – F – V.
- (C) V – V – F.
- (D) F – V – V.
- (E) V – F – F.

50

C# é uma linguagem de programação orientada a objetos desenvolvida pela Microsoft e amplamente utilizada para construção de aplicativos na plataforma .NET. Ela oferece uma combinação de simplicidade, flexibilidade e desempenho, tornando-o uma excelente escolha para programadores.

Com respeito às condições que devem ser cumpridas pela linguagem C#, analise as afirmativas a seguir:

- I. Um programa C# normalmente consiste em classes, métodos e instruções.
- II. C# oferece vários tipos de dados integrados, como inteiros, números de ponto flutuante, caracteres, booleanos e strings, que permitem armazenar e manipular diferentes tipos de informações.
- III. C# fornece diversas estruturas de controle, incluindo condicionais (como instruções if-else e instruções switch) e loops (como loops for, loops while e loops go-to).

Está correto o que se afirma em

- (A) II, apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I e III, apenas.
- (E) I e II, apenas.

51

A tag HTML de abertura geralmente contém alguns atributos que definem as propriedades do elemento HTML e são usados para controlar a formatação, tamanho, referências de link de página e assim por diante, e é colocada dentro da tag de abertura do elemento.

Avalie se a estrutura de tag HTML de uma referência de link de página está composta pelas seguintes partes:

- I. Inicializar o elemento âncora <a>
- II. O atributo nome é um dos atributos que podem ser inicializados em um elemento HTML. Por exemplo, o elemento âncora <a> contém um atributo chamado "href" (<a href que indica o endereço da página que se deseja vincular.
- III. Inicializar o valor do atributo da página HTML a ser vinculada, sempre entre aspas. Por exemplo "sobre.html".

Está correto o que se afirma em

- (A) I e II, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) II, apenas.

52

O ciclo de vida natural de um software abrange as seguintes fases: concepção, construção, implantação, implementações, maturidade, declínio, manutenção e descontinuidade. Estas fases são comumente descritas como fase de requisitos, projeto, implementação, teste e manutenção.

Entre os vários ciclos de vida de software descritos, o mais relevante é:

- (A) análise e especificação de requisitos, projeto e especificação de sistema, codificação e testes completos, testes e entrega.
- (B) análise e especificação de requisitos, projeto e especificação de sistema, projeto, codificação e testes completos, testes e manutenção.
- (C) análise e especificação de requisitos, projeto e especificação de sistema, projeto, codificação e testes completos, testes e entrega.
- (D) análise e especificação de requisitos, projeto, codificação e testes unitários, testes e manutenção.
- (E) análise e especificação de requisitos, projeto e especificação de sistema, projeto, codificação e testes unitários, testes e entrega.

53

Com relação ao modelo incremental do ciclo de vida do software, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () O ciclo de vida incremental é um modelo de desenvolvimento de software que divide o projeto em incrementos entregues ao usuário de forma sequencial.
- () O ciclo de vida incremental é um modelo iterativo, pois cada incremento é desenvolvido e entregue ao usuário, e então o processo é repetido para o próximo incremento.
- () O ciclo de vida incremental é um modelo mais eficiente do que o modelo em cascata, pois permite que o software seja entregue ao usuário mais rapidamente.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) F – V – V.
- (C) F – V – F.
- (D) V – F – F.
- (E) V – V – F.

54

A garantia de qualidade de software engloba um amplo espectro de preocupações e atividades que se concentram na gestão da qualidade de software.

Com relação às condições que devem ser cumpridas pela garantia de qualidade de software, analise as afirmativas a seguir.

- I. A garantia de qualidade de software é um processo que visa assegurar que o software atenda aos requisitos especificados e aos padrões de qualidade esperados.
- II. A garantia de qualidade de software é uma atividade que deve ser realizada apenas no final do processo de desenvolvimento de software, após a conclusão da codificação e do teste.
- III. A garantia de qualidade de software envolve atividades de prevenção, detecção e correção de defeitos.

Está correto o que se afirma em

- (A) I e III, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) II, apenas.

55

Com relação à arquitetura de software em camadas, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () A arquitetura de software em camadas é uma arquitetura que divide o software em camadas, cada uma com uma responsabilidade específica.
- () A arquitetura de software em camadas é uma arquitetura que facilita a manutenção e evolução do software, pois cada camada pode ser desenvolvida e mantida independentemente das outras camadas.
- () A arquitetura de software em camadas é uma arquitetura que é sempre a melhor escolha para qualquer tipo de software.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – F.
- (B) V – V – F.
- (C) F – V – F.
- (D) F – V – V.
- (E) F – F – V.

56

Relacione os benefícios da virtualização e suas respectivas descrições.

1. Custos reduzidos
 2. Administração centralizada
 3. flexibilidade e escalabilidade
 4. Segurança aprimorada
- () A virtualização torna a infraestrutura de TI mais flexível e escalável, permitindo que as organizações se adaptem rapidamente às mudanças nas necessidades de negócios.
- () A virtualização facilita a centralização e consolidação da administração de hardware, facilitando o gerenciamento e a manutenção da infraestrutura de TI.
- () A virtualização pode ajudar a melhorar a segurança isolando máquinas virtuais e criando zonas de segurança.
- () A virtualização pode reduzir significativamente os custos de tecnologia ao permitir que vários sistemas sejam hospedados em uma única máquina física. Isso pode levar à necessidade de menos computadores, à redução do espaço do data center e ao menor uso de energia.

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

- (A) 2 – 3 – 1 – 4.
 (B) 3 – 4 – 2 – 1.
 (C) 3 – 1 – 2 – 4.
 (D) 4 – 3 – 1 – 2.
 (E) 3 – 2 – 4 – 1.

57

Com relação à virtualização e sua contribuição para a otimização da infraestrutura de TI, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () A virtualização permite que as organizações consolidem vários servidores físicos em uma única máquina virtual, reduzindo o número de servidores físicos necessários e otimizando a utilização do servidor.
- () A virtualização facilita a administração centralizada e consolidada de hardware, permitindo que os administradores de TI gerenciem e mantenham um maior número de máquinas virtuais com maior eficiência.
- () A virtualização elimina totalmente a necessidade de servidores físicos, permitindo que as organizações operem inteiramente em infraestrutura baseada em nuvem.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
 (B) V – F – F.
 (C) V – V – F.
 (D) F – F – V.
 (E) V – F – V

58

Relacione as desvantagens dos microsserviços com seus respectivos conceitos.

1. Complexidade do projeto
 2. Complexidade da rede
 3. Persistência de dados
 4. Testes de integração
- () Desenvolver aplicativos com arquitetura de microsserviços pode atrasar o processo de obtenção de feedback, pois nem todos os serviços podem ser testados completamente antes de serem implantados em um servidor de teste ou de produção
- () Microsserviços precisam acompanhar onde os serviços são implantados e o número total de instâncias implantadas, para que, quando uma nova instância de um serviço específico for criada, o tráfego possa ser redirecionado de forma adequada. Isolar o estado de um serviço específico para que ele não seja compartilhado ou duplicado é extremamente difícil.
- () Com um monólito, tudo acontece em um único processo, então não se precisa fazer muitas chamadas para outros serviços. Ao dividir partes do seu aplicativo em microsserviços, se precisará fazer uma chamada de rede, o que pode causar problemas, especialmente se vários serviços precisarem se comunicar entre si, resultando em efeitos semelhantes aos do pingue-pongue em termos de solicitações de rede.
- () Refatorar um módulo separado dentro do monólito geral é uma opção mais fácil do que dividir uma parte do seu aplicativo em um microsserviço, pois não há como voltar atrás depois de dividir um serviço.

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

- (A) 1 – 2 – 4 – 3.
 (B) 3 – 2 – 4 – 1.
 (C) 4 – 1 – 2 – 3.
 (D) 4 – 3 – 2 – 1.
 (E) 4 – 3 – 1 – 2.

59

Com relação aos benefícios do uso de Docker, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () O Docker torna os aplicativos mais portáteis.
- () O Docker torna os ambientes de desenvolvimento mais consistentes.
- () O Docker torna os aplicativos mais seguros.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – F.
- (B) V – V – F.
- (C) F – F – V.
- (D) V – V – V.
- (E) F – V – V.

60

Com relação a Kubernetes, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () O Kubernetes é uma plataforma portátil, não extensível e de código aberto para gerenciar cargas de trabalho e serviços em contêineres, fornecendo configuração e automação declarativas.
- () O Kubernetes tem um ecossistema pequeno e em rápido crescimento, com uma ampla disponibilidade de serviços, suporte e ferramentas.
- () O Kubernetes permite alocação e gerenciamento eficientes de recursos, evitando problemas como um aplicativo ocupando a maior parte dos recursos e causando baixo desempenho em outros aplicativos.

As afirmações são, respectivamente,

- (A) V – V – F.
- (B) V – F – V.
- (C) F – V – V.
- (D) F – F – V.
- (E) F – F – F.

REDAÇÃO

“Conseguir se destacar no mercado e ter um bom emprego é o sonho da maioria das pessoas. Para isso, é preciso ficar de olho nas profissões do futuro, ou seja, aquelas ocupações que devem ser as mais promissoras nos próximos anos.

O mundo vem passando por grandes transformações que também impactam bastante o mercado de trabalho. E isso faz com que algumas carreiras ganhem mais espaço que outras, não é mesmo? Então, quais seriam as profissões do futuro?

Além do mercado de tecnologia, outro têm crescido bastante, como é o caso da área ambiental e de bem-estar. Algumas profissões apontadas para o futuro são: desenvolvedor de softwares, analista de big-data, especialista de segurança da informação, analista de marketing digital, gestor ambiental, terapeuta alternativo, gestor de inteligência artificial, arquiteto e engenheiro 3D, gestor de sustentabilidade, geneticista, gestor de resíduos e outras.”

Esse artigo da Unicesumar aborda as futuras profissões segundo o ponto de vista do autor do texto, mas e você? O que acha? Qual será a grande mudança para o futuro das profissões? Isso será um progresso ou um retrocesso? Quais seriam as profissões de futuro garantido? Diga o que pensa sobre o tema, em texto dissertativo-argumentativo de no máximo 30 linhas, em linguagem culta, dando destaque aos argumentos apresentados.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

Realização

