

MUNICÍPIO DE JOINVILLE - SC

0013 - ANALISTA DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO

Turno: TARDE

Tipo de Prova
1

Sr. Candidato, para ter a sua prova corrigida é obrigatório a marcação do tipo de prova no cartão de respostas. Caso não marque o tipo de prova, o cartão de respostas não será lido, e estará automaticamente eliminado do Concurso Público.

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

“Tudo é considerado impossível, até acontecer.” Nelson Mandela

ATENÇÃO

Este caderno contém cinquenta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E).

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas e da Folha de Respostas.

Duração da prova: 4h

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- O candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões, somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas, devendo assinar o Termo de Sala.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 05.

A era do Homo Trecos

A Revolução Treconológica nos encheu de coisas, sem antes nos perguntar se seriam úteis

Renato de Faria | 10/03/2024

Um cérebro bem desenvolvido, capacidade de falar e produzir cultura, esses são os traços mais marcantes do *Homo sapiens*. Vencemos uma batalha natural e aqui estamos, com pensamento e reflexão. Para alguns, a libertação de um estado de natureza, no qual somos frágeis, presas fáceis. Para outros, um castigo divino, uma falha natural, pois bom mesmo seria viver por aí, pescando e caçando, sem eira nem beira, tal qual os animais.

Toda cultura se acha, invariavelmente, mais capacitada e evoluída do que a anterior. Isso é normal, faz parte da arrogância de viver o presente. Porém, toda comunidade histórica, por mais adaptada e avançada que pareça ser, terá sempre seu ponto cego, aquela característica marcante e ignorante, bem debaixo do nariz, que a envergonhará diante das demais.

Por mais que os gregos sejam fascinantes, pois nos deram a filosofia, a música, a matemática, a democracia e tantas outras coisas, eles eram escravocratas. Não percebiam, a tempo, que a escravidão é um mal ético e objetivo. Eles não enxergavam. Afinal, se é ponto cego, de fato, não era para ser visto mesmo. E aqueles que se levantaram em contrariedade, foram vistos como loucos, pessimistas, que intencionavam arruinar a ordem social. Depois, foram chamados de gênios.

Daqui a quatrocentos, quinhentos anos, encontrarão nossa fragilidade, nosso ponto cego, nossa poeira jogada para debaixo do tapete. Imagino um congresso de antropólogos, filósofos e cientistas discutindo nossa civilização, com seus avanços e retrocessos, descobertas e encobertas, luzes e sombras. Encontrarão nosso calcanhar de Aquiles, pois entraremos para a história como a era dos Homo Trecos.

A Revolução Treconológica nos encheu de coisas, sem antes nos perguntar se seriam úteis. É treco no braço, na cintura, no bolso, na orelha, na maleta e em qualquer lugar que dê para pendurar alguma coisa. Diferentemente daqueles que vieram antes de nós, nossas invenções não foram criadas por uma necessidade social. Pelo contrário, a demanda é, unicamente, pela ansiedade em produzir mais coisas, mais trecos.

Depois, começamos a nos perguntar para que eles servem. Quando descobrimos que nos fazem mal, causando dependências diversas, devido ao seu uso recreativo e excessivo, a própria indústria irá oferecer outros trecos farmacológicos para baixar a ansiedade, curar a tristeza e afastar a depressão. Calma, eles dão jeito para tudo. É treco que não acaba mais.

Nós, os Homo Trecos, não gostamos muito de pensar, essa coisa antiquada, analógica e sofrida. Basta inventar uns quatro ou cinco termos em língua inglesa (a língua oficial dos criados treconológicos) para suprir a falta de vocabulário que seus representantes desenvolveram. Por uma saudade do cordão umbilical, também criaram carregadores, bluetooth, cabos e redes, para estarmos sempre conectados ao Treco-Mãe.

Ótimo! Seremos a nova espécie! Trecos humanos que irão vagar por aí, correndo de um lugar a outro, fazendo quatro reuniões na mesma hora, com um tempo presente carente de sentido, em namoro eterno com a morte. Vivemos na monotonia daqueles que não sabem o que fazer com a vida, reduzida à obsolescência daqueles que só sabem se relacionar com o fetiche em consumir mais trecos.

FARIA, Renato de. A era do Homo Trecos. *Estado de Minas*, 10 de março de 2024. Disponível em: <https://www.em.com.br/columnistas/filosofia-explicadinha/2024/03/6816267-a-era-do-homo-trecos.html>. Acesso em: 30 mar. 2024. Adaptado.

Questão 1

Qual dos trechos grifados abaixo representa uma oração subordinada substantiva?

- (A) “Para alguns, a libertação de um estado de natureza, **no qual somos frágeis, presas fáceis.**” (1º parágrafo).
- (B) “Não percebiam, a tempo, **que a escravidão é um mal ético e objetivo.**” (3º parágrafo).
- (C) “Diferentemente daqueles **que vieram antes de nós**, nossas invenções não foram criadas por uma necessidade social.” (5º parágrafo).
- (D) “Depois, começamos a nos perguntar **para que eles servem.**” (6º parágrafo).
- (E) “É treco **que não acaba mais.**” (6º parágrafo).

Questão 2

De acordo com o articulista, o ser humano produz trecos:

- (A) unicamente para escancarar os pontos cegos vexaminosos das culturas anteriores;
- (B) exclusivamente para suprir necessidades sociais que culturas de outras épocas deixaram;
- (C) apenas para que as futuras gerações de filósofos estudem o ser humano atual como uma espécie diferente;
- (D) somente para saciar a ansiedade de produzir coisas, ainda que sem utilidade aparente;
- (E) unicamente para utilizar a língua inglesa, considerada de prestígio, em situações cotidianas.

Questão 3

Qual das expressões abaixo, empregadas no texto, apresenta um sentido denotativo no contexto em que se encontra?

- (A) “estado de natureza”.
- (B) “sem eira nem beira”.
- (C) “debaixo do nariz”.
- (D) “ponto cego”.
- (E) “calcanhar de Aquiles”.

Questão 4

Qual é a função das vírgulas no trecho “É treco no braço, na cintura, no bolso, na orelha, na maleta e em qualquer lugar que dê para pendurar alguma coisa.” (5º parágrafo)?

- (A) Enumerar termos de mesma função sintática.
- (B) Isolar um aposto explicativo.
- (C) Separar vocativos.
- (D) Isolar apostos enumerativos.
- (E) Separar orações coordenadas assindéticas.

Questão 5

Em qual dos trechos abaixo se pode identificar o uso da voz verbal passiva analítica?

- (A) “Vencemos uma batalha natural e aqui estamos, com pensamento e reflexão.” (1º parágrafo).
- (B) “Toda cultura se acha, invariavelmente, mais capacitada e evoluída do que a anterior.” (2º parágrafo).
- (C) “Afinal, se é ponto cego, de fato, não era para ser visto mesmo.” (3º parágrafo).
- (D) “A Revolução Treconológica nos encheu de coisas, sem antes nos perguntar se seriam úteis.” (5º parágrafo).
- (E) “Nós, os Homo Trecos, não gostamos muito de pensar, essa coisa antiquada, analógica e sofrida.” (7º parágrafo).

MATEMÁTICA**Questão 6**

Qual é o próximo número da sequência lógica 4d, 9i, 8h, 15o,...?

- (A) 6f
- (B) 12l
- (C) 20t
- (D) 25y
- (E) 18r

Questão 7

Qual é o dobro do valor de x , sabendo que a medida dos ângulos internos de um triângulo retângulo são $x + 10$ e $x - 15$?

- (A) 47,5
- (B) 23,75
- (C) 95
- (D) 190
- (E) 185

Questão 8

Qual é o número de diagonais de um polígono regular cuja medida do ângulo externo é de 60° ?

- (A) 6
- (B) 12
- (C) 9
- (D) 18
- (E) 5

Questão 9

Se os números x , 12, 4 e 3, formam nessa ordem uma proporção, é verdadeiro que a soma dos algarismos de x , é:

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9
- (E) 10

Questão 10

Um quadrado tem dois dos seus vértices localizados em $A(4, 4)$ e $C(-4, -4)$, que são os extremos de uma de suas diagonais. Qual é a soma da área e do perímetro desse quadrado, considerando que todas as dimensões estão na mesma unidade de medida?

- (A) 8
- (B) 64
- (C) 48
- (D) 32
- (E) 96

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 11

Como é chamado o software instalado no computador sem a ciência do usuário, que se esconde no dispositivo e monitora atividades, roubando informações sensíveis como dados financeiros, informações de conta, logins?

- (A) Cavalo de Troia.
- (B) Spyware.
- (C) Adware.
- (D) Scareware.
- (E) Malware sem arquivo.

Questão 12

Analise e responda.

- I- Nobreak;
- II- Biometria.
- III- Certificado Digital;
- IV- Assinatura Digital;
- V- Criptografia.

Das opções apresentadas acima, qual(is) corresponde(m) a exemplo(s) de ferramenta(s) que garante(m) o Princípio da Disponibilidade da Segurança da Informação?

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

Questão 13

Analise a função do MS-Excel 2016 apresentada abaixo e responda.

“Função NÃO.”

É correto afirmar que a função é responsável por:

- (A) retornar VERDADEIRO se um dos argumentos for VERDADEIRO.
- (B) atribuir nomes aos resultados de cálculo.
- (C) inverter o valor lógico do argumento.
- (D) criar funções personalizadas e reutilizáveis e chamá-las por um nome amigável
- (E) especificar um teste lógico a ser executado.

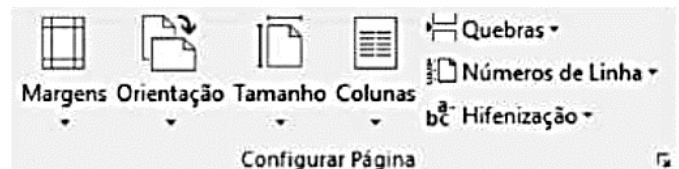
Questão 14

Assinale a alternativa que corresponda a guia em que se localiza o grupo Auditoria de Formulas, do MS-Excel 2016.

- (A) Fórmulas.
- (B) Arquivo.
- (C) Página Inicial.
- (D) Exibir.
- (E) Ajuda.

Questão 15

Analise a imagem e responda.



Em qual guia do MS-Word 2016 é possível localizar os grupos representados acima?

- (A) Página Inicial.
- (B) Exibir.
- (C) Design.
- (D) Inserir.
- (E) Layout.

Questão 16

Analise as alternativas e assinale a que apresenta o atalho do MS-Word 2016 responsável por abrir a caixa “Localizar e Substituir”.

- (A) Ctrl + U.
- (B) Shift + Tab.
- (C) Alt + F3.
- (D) Tab.
- (E) F10.

Questão 17

Qual função é desempenhada pelo atalho “Ctrl + Shift + clique em um botão da barra de tarefas”, quando utilizado no sistema operacional Windows 11?

- (A) Exibir o menu da janela do aplicativo.
- (B) Alternar as janelas do grupo.
- (C) Adicionar uma área de trabalho virtual.
- (D) Abrir um aplicativo como um administrador.
- (E) Selecionar a caixa de pesquisa.

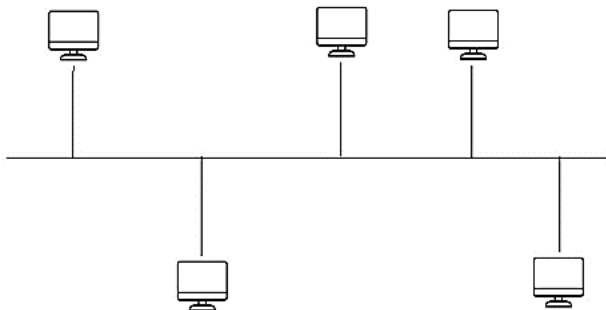
Questão 18

Das alternativas apresentadas, qual corresponde a um exemplo de navegador de internet?

- (A) Adobe Photoshop.
- (B) Safari.
- (C) Outlook.
- (D) MSN Messenger.
- (E) Hotmail.

Questão 19

A imagem abaixo representa um dos tipos de topologia de rede. Qual?



- (A) Anel.
- (B) Estrela.
- (C) Barramento.
- (D) Hierárquico.
- (E) Malha.

Questão 20

Leia o trecho e responda.

“Interligam computadores presentes dentro de um mesmo espaço físico. Isso pode acontecer dentro de uma empresa, de uma escola ou dentro da sua própria casa, sendo possível a troca de informações e recursos entre os dispositivos participantes.”

É correto afirmar que o trecho diz respeito a:

- (A) MAN;
- (B) PAN;
- (C) SAN;
- (D) LAN;
- (E) WAN.

POLÍTICAS E LEGISLAÇÃO PÚBLICAS

Questão 21

Conforme prevê a Constituição Federal de 1988, cada Estado e o Distrito Federal elegerão três Senadores, com mandato de:

- (A) dois anos;
- (B) quatro anos;
- (C) cinco anos;
- (D) seis anos;
- (E) oito anos.

Questão 22

Segundo o Art. 49 da Constituição Federal de 1988, é da competência exclusiva do Congresso Nacional:

- (A) vetar, em terras indígenas, a exploração e o aproveitamento de recursos hídricos e a pesquisa e lavra de riquezas minerais;
- (B) julgar semestralmente as contas prestadas pelo Presidente da República e apreciar os relatórios sobre a execução dos planos de governo;
- (C) aprovar, previamente, a alienação ou concessão de terras públicas com área inferior a dois mil e quinhentos hectares;
- (D) autorizar o Presidente e o Vice-Presidente da República a se ausentarem do País, quando a ausência exceder a quinze dias;
- (E) escolher um terço dos membros do Tribunal de Contas da União.

Questão 23

De acordo com o Art. 5 da Constituição Federal de 1988, é correto afirmar que:

- (A) são violáveis a intimidade, a vida privada, a honra e a imagem das pessoas;
- (B) a criação de associações e, na forma da lei, a de cooperativas independem de autorização, sendo vedada a interferência estatal em seu funcionamento;
- (C) é plena a liberdade de associação para fins lícitos, permitida a de caráter paramilitar;
- (D) a pequena propriedade rural, assim definida em lei, desde que trabalhada pela família, será objeto de penhora para pagamento de débitos decorrentes de sua atividade produtiva, dispondo a lei sobre os meios de financiar o seu desenvolvimento;
- (E) é livre a manifestação do pensamento, sendo permitido o anonimato.

Questão 24

Nos termos da Constituição Federal de 1988, o alistamento eleitoral e o voto são facultativos para:

- I. os analfabetos.
- II. os maiores de sessenta anos.
- III. os maiores de dezesseis e menores de dezoito anos.

Estão corretos os itens:

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

Questão 25

Com base no Art. 37 da Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa que contém um princípio da Administração Pública.

- (A) Dinamicidade;
- (B) Organização;
- (C) Acessibilidade;
- (D) Publicidade;
- (E) Eficácia.

Questão 26

O Art. 18 da Lei Complementar nº 266 de 2008, estabelece que o efetivo cumprimento das atribuições inerentes ao cargo ou função de confiança é:

- (A) exercício;
- (B) posse;
- (C) circulação;
- (D) desempenho;
- (E) exoneração.

Questão 27

“Remanejamento é a mudança temporária, não superior a _____ dias, ou definitiva de função ou local de trabalho, que visa minimizar a repercussão das condições ambientais desfavoráveis à saúde do servidor no exercício do cargo.”

Segundo o Art. 25 da Lei Complementar nº 266 de 2008, a lacuna acima é corretamente preenchida por:

- (A) 30;
- (B) 60;
- (C) 90;
- (D) 120;
- (E) 180.

Questão 28

Com base na Lei Complementar nº 266 de 2008, relacione os termos numerados de 1 a 4 com suas definições.

- (1) Readaptação
- (2) Reintegração
- (3) Recondição
- (4) Remoção

() É a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado ou no resultante de sua transformação, quando invalidada sua demissão por decisão judicial ou administrativa.

() Consiste na mudança de cargo decorrente da inaptidão definitiva do servidor para o cargo originário, visando o aproveitamento de sua capacidade laborativa residual.

() É o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de: inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo; reintegração do anterior ocupante.

() É o deslocamento do servidor do quadro permanente, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

Questão 29

Conforme prevê a Lei nº 12.527 de 2011, o acesso à informação compreende, entre outros, os direitos de obter:

- I. informação primária, íntegra, autêntica e desatualizada;
- II. informação sobre atividades exercidas pelos órgãos e entidades, inclusive as relativas à sua política, organização e serviços;
- III. informação produzida ou custodiada por pessoa física ou entidade privada decorrente de qualquer vínculo com seus órgãos ou entidades, mesmo que esse vínculo já tenha cessado;
- IV. orientação sobre os procedimentos para a consecução de acesso, bem como sobre o local onde poderá ser encontrada ou obtida a informação almejada.

Estão corretas as afirmativas:

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

Questão 30

De acordo com a Lei nº 12.527 de 2011, quando não for autorizado acesso integral à informação por ser ela parcialmente sigilosa, é assegurado o acesso à parte não sigilosa por meio de _____, extrato ou cópia com _____ da parte sob sigilo.

As lacunas acima são, correta e respectivamente, preenchidas por:

- (A) relatório; ocultação;
- (B) ofício; divulgação;
- (C) certidão; ocultação;
- (D) plano; divulgação;
- (E) projeto; ocultação.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Assinale a alternativa correta no que diz respeito aos principais equipamentos utilizados na interligação de redes locais.

- (A) Um HUB ativo recebe as informações por uma das suas portas e as transmite para o host de destino por outra porta, sendo alimentado pela corrente elétrica.
- (B) Os roteadores, também designados de Hubs inteligentes e que também podem ser considerados como bridges multiportas, são dispositivos que verificam automaticamente o endereço físico de cada host conectado às suas portas.
- (C) Os bridges se assemelham aos repetidores porque manipulam pacotes ao invés de sinais elétricos. A vantagem em relação aos repetidores é que não retransmitem ruídos, erros, e, conseqüentemente, não retransmitem frames mal formadas.
- (D) Da mesma forma que os hubs, os switches não espalham os sinais pela rede (broadcast). Transmitem dados apenas para o host de destino, evitando, assim, que outros hosts da rede tenham acesso a esses dados.
- (E) Pode-se, ainda, interligar dois hubs entre si através de uma porta designada "UpLink", aumentando, assim, o número de hosts na rede. A conexão de vários hubs entre si vai originar uma topologia em árvore (várias topologias em estrelas).

Questão 32

Os clusters são parte importante na nova arquitetura de datacenters. A virtualização resolve o problema da sobra de recursos em servidores físicos. A clusterização resolve o problema da falta de recursos em servidores físicos. Geralmente, é um dos tipos de servidores que utilizam Clusters de balanceamento de carga:

- (A) servidor de arquivos;
- (B) servidor de impressão;
- (C) servidor de bancos de dados;
- (D) servidor proxy;
- (E) servidor de mensagens.

Questão 33

O comando rm é usado no Linux para excluir arquivos em um diretório. Para solicitar a confirmação do sistema antes de excluir um arquivo, deve-se utilizar a opção:

- (A) -r;
- (B) -i;
- (C) -f;
- (D) -m;
- (E) -d.

Questão 34

Para as contratações de que se trata a Instrução Normativa nº 4 de 2014 – SLTI/MPOG, sempre que a Solução de Tecnologia da Informação for enquadrada como bens ou serviços comuns, é obrigatória a utilização da modalidade:

- (A) pregão;
- (B) leilão;
- (C) tomada de preços;
- (D) concurso;
- (E) concorrência.

Questão 35

Assinale a alternativa que se refere a uma das funções de agregação da linguagem SQL:

- (A) LIKE;
- (B) AVG;
- (C) GROUP BY;
- (D) ORDER BY;
- (E) HAVING.

Questão 36

As categorias de cabos de rede Ethernet definem a largura de banda, comprimento e resistência a interferências que eles podem alcançar. O cabo categoria 6ª, por exemplo, apresenta a seguinte característica:

- (A) é compatível com uma gama de frequências de, no máximo, 250 mhz;
- (B) possui blindagem individual global de forma a cumprir requisitos exigentes em matéria de diafonia;
- (C) foi desenvolvido especialmente a pensar no novo protocolo de ethernet 10gbaset;
- (D) foi concebido para velocidades de transmissão de até, no máximo, 100 gb por segundo ao longo de 100 m;
- (E) está desenhado para velocidades de transmissão de até, no máximo, 1 gigabit por segundo (gigabit ethernet).

Questão 37

O Writer é o editor do pacote LibreOffice que possui vários recursos que podem ser utilizados na edição de textos, figuras, fórmulas, cartas modelos, formulários, etiquetas e endereçamentos, entre outras facilidades. A opção Estilo é utilizada para a mudança de estilo de página, podendo também alterar a numeração da(s) nova(s) página(s). A paleta Estilista pode ser acionada através da tecla:

- (A) F3;
- (B) F5;
- (C) F7;
- (D) F9;
- (E) F11.

Questão 38

No Python, funções são blocos de código identificados por um nome, que podem receber parâmetros pré-determinados. Em relação às observações a serem consideradas na execução funções, está incorreta a seguinte afirmação:

- (A) os argumentos com padrão devem vir por último, depois dos argumentos sem padrão;
- (B) o valor do padrão para um parâmetro é calculado quando a função é definida;
- (C) os argumentos passados sem identificador são recebidos pela função na forma de um dicionário;
- (D) aceitam Doc Strings;
- (E) os parâmetros passados com identificador na chamada da função devem vir no fim da lista de parâmetros.

Questão 39

A existência de uma chave estrangeira impõe restrições que devem ser garantidas ao executar operações de alterações do Banco de Dados. Na alteração do valor da chave primária referenciada pela chave estrangeira, ela deve garantir:

- (A) que o valor da chave estrangeira apareça na coluna da chave primária referenciada;
- (B) que na coluna chave estrangeira não apareça o antigo valor da chave primária que está sendo alterada;
- (C) que o novo valor da chave estrangeira apareça na coluna da chave primária referenciada;
- (D) que na coluna chave estrangeira não apareça o valor da chave primária que está sendo excluída;
- (E) que o novo valor da chave estrangeira não apareça na coluna da chave primária referenciada.

Questão 40

Na engenharia de software, entre as técnicas para elicitação de requisitos, o *brainstorming* caracteriza-se por:

- (A) ser útil na geração de uma ampla variedade de pontos de vista sobre o problema e na sua formulação de diferentes maneiras;
- (B) ser uma ferramenta para extrair modelos e informações referentes a um sistema legado;
- (C) coletar dados ricos e detalhados que nos permitem obter uma visão holística do processo ou do domínio;
- (D) por ser uma série de perguntas organizadas com o objetivo de levantar dados para uma pesquisa ou estudo, cujas respostas são fornecidas pelo informante sem a orientação direta do pesquisador;
- (E) procurar entender o comportamento natural do usuário final no contexto do seu próprio ambiente de atuação.

Questão 41

O texto abaixo refere-se ao seguinte artefato utilizado na fase de desenvolvimento de projeto na Metodologia Ágil.

Cartazes que mostram dados e gráficos que destacam focos importantes do projeto são espalhados pelo ambiente de trabalho, tornando mais informativo para a equipe e permitindo também que análises rápidas sejam retiradas a qualquer hora.

- (A) Cartões de história.
- (B) Sprint Backlog.
- (C) Product Backlog.
- (D) Radiadores de informação.
- (E) Selected Backlog.

Questão 42

O objetivo principal do processo de teste de *software* é detectar a presença de erros no sistema testado. Sendo assim, o teste bem sucedido é aquele que consegue determinar situações nas quais o *software* falhe. Para se alcançar tal objetivo, diversas são as técnicas que podem ser empregadas. O Teste de Regressão apresenta as seguintes características:

- (A) consiste em aplicar, antes e depois da alteração, todos os testes que já foram aplicados nas versões anteriores;
- (B) é projetado em função da estrutura interna do sistema e, por isso, permite uma verificação mais precisa do funcionamento do *software*;
- (C) não está preocupado com o comportamento interno do sistema durante a execução do teste, mas sim com a saída gerada após a entrada dos dados especificados;
- (D) essa técnica de teste deve validar os requisitos de segurança, visando identificar as vulnerabilidades do sistema;
- (E) basicamente, é um teste de carga abrangendo cargas de trabalho extremas, memória insuficiente, hardware e serviços indisponíveis ou recursos compartilhados limitados.

Questão 43

O Teorema CAP afirma que não é possível garantir as três propriedades C – A – P simultaneamente em um sistema distribuído e com replicação de dados. Em geral, sistemas NoSQL optam por enfraquecer:

- (A) a disponibilidade;
- (B) a atomicidade;
- (C) a consistência;
- (D) a durabilidade;
- (E) a integridade.

Questão 44

Basicamente, jQuery é uma biblioteca JavaScript. Ela foi desenvolvida para simplificar e diminuir a quantidade de código JavaScript. O comando <http://api.jquery.com/focusout>

refere-se a um evento que é disparado quando:

- (A) um elemento perde o foco;
- (B) um elemento ou um dos seus descendentes perde o foco;
- (C) um elemento ou um dos seus descendentes ganha o foco;
- (D) a janela do navegador é redimensionada;
- (E) em determinados casos, esse evento é disparado depois de um elemento ter o seu valor modificado e em seguida perder o foco.

Questão 45

Docker é um framework para a construção e gestão de contêineres (máquinas virtuais de sistema operacional). Para exibir os processos rodando em um container, deve-se executar o comando:

- (A) docker servisse;
- (B) docker tag;
- (C) docker volume;
- (D) docker top;
- (E) docker commit.

Questão 46

O modelo OSI separa as funcionalidades e as capacidades de arquitetura de rede em camadas. Na camada de Enlace ocorre:

- (A) a gestão do congestionamento e o tráfego dos pacotes;
- (B) a transmissão fim-a-fim, desde a origem até o destino;
- (C) a padronização e definição dos endereços das máquinas da rede de computadores;
- (D) a transmissão de bits de um computador para outro através do meio de transmissão;
- (E) o tráfego de quadros (grupo de bits) transmitidos pela rede.

Questão 47

Na representação de um endereço IPv6, é permitido utilizar tanto caracteres maiúsculos quanto minúsculos. Além disso, regras de abreviação podem ser aplicadas para facilitar a escrita de alguns endereços muito extensos. Por exemplo, o endereço 2001:0DB8:0000:0000:130F:0000:0000:140B pode ser escrito como:

- (A) 2001:DB8::130F::140B;
- (B) 2001:DB8:0:0:130F:0:0:140B;
- (C) 2001:DB8:0:0:130F::140B;
- (D) 2001:DB8:0:0:0:130F:0:0:140B;
- (E) 2001:DB8:0:130F:0:0:0:140B.

Questão 48

Considere as afirmações abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que indica quais são as verdadeiras.

- I. Um sistema de detecção de intrusão passivo é projetado para detectar ameaças e informar ao administrador da rede sobre a atividade maliciosa detectada.
- II. O sistema de prevenção de intrusão representa o comportamento de um sistema de detecção de intrusão ativo.
- III. O sistema de detecção de intrusão é projetado com o objetivo de bloquear automaticamente a atividade maliciosa, seja por configuração de *firewalls* e comutadores ou outras técnicas, como encerramento de conexão via envio de pacotes *reset*.

- (A) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- (B) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
- (C) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
- (D) As afirmações I, II e III são verdadeiras.
- (E) As afirmações I, II e III não são verdadeiras.

Questão 49

No que diz respeito aos códigos maliciosos, assinale a alternativa correta.

- (A) Não é necessário que o cavalo de troia seja executado para que ele se instale em um computador.
- (B) Os spywares, assim como os adwares, podem ser utilizados de forma legítima, mas, na maioria das vezes, são utilizados de forma dissimulada, não autorizada e maliciosa.
- (C) Programas que permitem o retorno de um invasor a um computador comprometido, utilizando serviços criados ou modificados para este fim, dá-se o nome de rootkit.
- (D) Por definição, o cavalo de troia assemelha-se a um vírus ou um worm por não infectar outros arquivos, nem propagar cópias de si mesmo automaticamente.
- (E) O firewall não pode bloquear o envio de informações coletadas por estes programas para terceiros, de forma a amenizar o impacto da possível instalação de um programa spyware em um computador.

Questão 50

Entre os indicadores mais significativos para o estudo de performance em redes com aplicações multimídia, está o Jitter, que tem a função de:

- (A) indicar o tempo gasto pela rede para transportar um pacote do transmissor ao receptor;
- (B) indicar a taxa de informação que chega e que é entregue por um nodo da rede por unidade de tempo;
- (C) indicar a variação máxima do retardo entre pacotes de um fluxo;
- (D) indicar os pacotes perdidos em relação ao total de pacotes enviados;
- (E) indicar o número de transmissões com erro em relação ao número total de transmissões realizadas.

PROVA DISCURSIVA

Elabore um texto dissertativo, de 20 a 30 linhas, com base nos seus conhecimentos, acerca do tema abaixo:

Tema: GERENCIAMENTO DE PROCESSOS DE NEGÓCIO



“O gerenciamento de processos de negócios (GPN), o mais recente jargão corporativo, é extremamente valioso para os negócios. Mas por quê? Porque permite que as empresas maximizem a lucratividade e adquiram uma vantagem competitiva sobre seus rivais. Com o GPN, é mais rápido e fácil desenvolver e implementar aplicações, permitindo uma resposta rápida a qualquer mudança nas demandas regulatórias, dos clientes e do mercado.

Mas o que significa exatamente o gerenciamento de processos de negócios? De acordo com as [Nações Unidas](#), o GPN é um sistema que oferece suporte aos fluxos de trabalho necessários para a condução de uma empresa de sucesso. Você pode investir em softwares de GPN para cada um dos aspectos do seu negócio, desde projetos, controle, promulgação de leis e até mesmo análise de desempenho e de dados. As empresas que utilizam a tecnologia de GPN são capazes de enfrentar desafios e reconhecer oportunidades futuras antes dos seus concorrentes. Sem isso, as empresas não são capazes de competir no mercado atual. É por isso que o GPN é a bola da vez: as empresas estão fazendo de tudo para incluir softwares de GPN nas práticas diárias dos seus negócios.”

Fonte: <https://www.bitrix24.com.br/blogs/dicas/introduo-ao-gerenciamento-de-processos-de-negcios.php>

FOLHA DE RASCUNHO

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