

Concurso Público para provimento dos cargos efetivos do quadro de
pessoal do Município de Rio Branco – AC

ANALISTA DE SISTEMAS - ESPECIALIZAÇÃO EM GESTÃO DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS

CADERNO DE QUESTÕES

21/04/2024

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
História e Geografia do Acre	11 a 15
Legislação	16 a 20
Conhecimentos Específicos do Cargo	21 a 60

SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

Atenção: Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

Adormecer em paz e acordar em plenitude.

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao(a) fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta quatro alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o(a) fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. A questão deixada em branco, com rasura ou com marcação dupla terá pontuação ZERO.

CONCURSO PÚBLICO

Leia o Texto 1 para responder às questões de 01 a 04.

Texto 1**13/03 – Dia do conservacionismo**

É comum confundir o conservacionismo com o preservacionismo, que preconiza a ideia de preservar a natureza apenas quando ela está em risco.

Embora ambos os movimentos tenham em comum o compromisso com a preservação do meio ambiente e dos animais, contribuindo para a elaboração de leis, projetos e ações que visam a proteger a natureza, o conservacionismo, comemorado em 13 de março, é um movimento político, social e ambiental que defende a utilização responsável dos recursos naturais do planeta.

Inicialmente, o conservacionismo teve como um de seus principais personagens Gifford Pinchot, engenheiro florestal estadunidense que cunhou a expressão "conservação dos recursos naturais". Em meados de 1862, o movimento estava focado na pesca, na vida animal, na água, na conservação do solo e na exploração sustentável das florestas.

Com o tempo, o movimento ampliou sua atuação e ganhou força no mundo contemporâneo com o objetivo de proteger a fauna, a flora e os habitats naturais, garantindo a sustentabilidade para as futuras gerações.

Enfim, para os conservacionistas, é fundamental evitar qualquer tipo de degradação ambiental e buscar um equilíbrio entre os interesses sociais e ambientais.

Disponível em: <https://newsrondonia.com.br/noticias/2023/03/13/1303-dia-do-conservacionismo/>. Acesso em: 3 mar. 2024. [Adaptado].

QUESTÃO 01

Segundo o texto, os termos “conservacionismo” e “preservacionismo” fazem alusão a movimentos ideológicos que

- (A) abordam, de maneira idêntica, a relação entre o meio ambiente e todos que dele fazem uso indiscriminado.
- (B) ignoram que esteja ocorrendo esgotamento de recursos naturais em função do crescimento econômico.
- (C) se contrapõem no tocante ao uso racional e ao manejo criterioso dos recursos naturais pela espécie humana.
- (D) propõem igualmente a criação de reservas naturais intocadas para evitar sua consequente degradação.

QUESTÃO 02

No segundo parágrafo da notícia, predomina uma sequência textual do tipo

- (A) dialogal, para despertar no leitor interesse pelo pensamento ideológico apresentado.
- (B) narrativa, com ações que indicam mudança de estado de um movimento político.
- (C) injuntiva, por instruir o leitor sobre como deve proceder em relação ao meio ambiente.
- (D) descritiva, em que expõe um panorama conceitual do sistema de ideias abordado.

QUESTÃO 03

Na formação das palavras “conservacionismo” e “preservacionismo”, identifica-se o processo morfológico

- (A) hibridismo.
- (B) derivação sufixal.
- (C) composição.
- (D) derivação imprópria.

QUESTÃO 04

No terceiro parágrafo do texto, o uso das aspas, como um recurso gráfico, se deve ao fato de a expressão destacada ser

- (A) um estrangeirismo arcaico.
- (B) a citação literal de termo específico.
- (C) o título de um produto bibliográfico.
- (D) uma terminologia com sentido metafórico.

Leia o Texto 2 para responder às questões de 05 a 07.

Texto 2

Quem vê as imponentes árvores na Floresta da Tijuca não imagina que há mais de 150 anos, a área era dominada por monoculturas, que capinavam abaixo todas as árvores para abrir espaço para plantações de cana e café, principalmente. Os inúmeros rios e fontes d'água eram providenciais para irrigar plantações de produtos introduzidos no Brasil no século XVIII. Engenhos, sítios e fazendas preenchiam as encostas arborizadas dos morros da região.

O verde, hoje tão comum no Parque Nacional da Tijuca, é fruto de uma iniciativa pioneira de reflorestamento, por Dom Pedro II, em 1861. Devido à falta d'água associada à derrubada das árvores, o monarca baixou um decreto para tentar contornar a situação. Estava ordenado o plantio de novas mudas a partir das margens das nascentes dos rios e a preservação das já existentes na Floresta da Tijuca. A preocupação com o abastecimento de água da cidade, que crescia e consumia cada vez mais, foi o que motivou uma consciência de necessidade de conservação da floresta.

A partir desse trabalho de preservação iniciado pelo homem, o bastão foi passado para a própria natureza, que assumiu a missão de se regenerar e consolidar a recuperação da floresta que quase perdeu esse status. Na atualidade, em uma mistura de áreas replantadas e de outras recuperadas naturalmente, cada árvore tem uma história para contar. Ou melhor, o homem é que pode contar com esse espaço preservado de beleza sacra, onde a natureza ensinou, talvez pela primeira vez aos cariocas, a importância da sua conservação.

MENEGASSI, Duda. O reflorestamento de um patrimônio. *O Eco*, 17 dez. 2012. Disponível em: <https://oeco.org.br/reportagens/26758-o-reflorestamento-de-um-patrimonio/>. Acesso em: 2 mar. 2024. [Adaptado].

QUESTÃO 05

No texto, o ponto de vista autoral é defendido por uma linha argumentativa que

- (A) se apoia no conhecimento científico de autoridades sobre o tema em foco.
- (B) estabelece um comparativo entre fatos fictícios acerca do assunto discutido.
- (C) elenca acontecimentos e fatos históricos que remetem ao assunto abordado.
- (D) lista diversas narrativas para exemplificar o problema relativo ao tema tratado.

QUESTÃO 06

No trecho “A preocupação com o abastecimento de água da cidade, que crescia e consumia cada vez mais”, o termo “que” substitui de forma anafórica o seguinte referente:

- (A) “A preocupação”.
- (B) “cidade”.
- (C) “A preocupação com o abastecimento de água da cidade”.
- (D) “água da cidade”.

QUESTÃO 07

No segundo parágrafo, a oração “Devido à falta d’água associada à derrubada das árvores” estabelece com a oração seguinte uma relação de

- (A) causa.
- (B) explicação.
- (C) finalidade.
- (D) comparação.

RASCUNHO

Leia o Texto 3 para responder às questões 08 e 09.

Texto 3**INTERVENÇÃO HUMANA**

O homem como ser animal,
De todos é o mais perigoso,
Pelo seu diferencial.
É dotado de inteligência,
Tem o domínio da ciência,
É um ser sensacional,
Homem de grande sapiência.
Domina a fala e a escrita,
Constrói a morada onde habita,
Defensor da ética e da moral,
Faz o bem e faz o mal.
Mas destrói a natureza sem pena,
E nessa intervenção humana,
Contribui para um desastre total.
Não destrói com tua vida.
Pensas que és imortal?

KAMBEBA, Márcia Wayna. *O lugar do Saber*. São Leopoldo: Casa Leiria, 2020. p. 38.

QUESTÃO 08

Na organização do texto, a autora confere ao eu lírico uma voz cuja intenção é

- (A) tecer críticas ao ser humano, que, a despeito da racionalidade, faz intervenções destrutivas no meio ambiente.
- (B) enaltecer o homem, por meio da comparação com os demais animais, pela capacidade de dominar todo meio que o cerca.
- (C) instruir, em nome do coletivo, o leitor genérico a sopesar suas ações com a natureza, considerando sua condição de ser mortal.
- (D) ilustrar, em tom testemunhal e intimista, a destruição sistemática do meio ambiente em função da intervenção humana.

QUESTÃO 09

No verso “Não destrói com tua vida.”, segundo a Gramática Normativa, o emprego da preposição “com” se deve à transferência da regência de um outro verbo cujo sentido aproxima-se do expresso por “destruir”. Esse verbo é

- (A) desfazer.
- (B) prejudicar.
- (C) matar.
- (D) acabar.

QUESTÃO 10

Leia o texto a seguir.



Disponível em:

<https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEh25nEDPc7cFMM6CE5szBDwEXP9w7TDuDiXQBrNUDUOP2R_PRI2BHKaiF6hTpb3QGbmJ19Dp6-U2EW02maTPE82c7plcUN3-BxRdDKznMZVouWjywZyB5u3SvukQfVvGK7Y9TUR3PLL-ghO/s1600/Charge+meio+ambiente.jpg>. Acesso em: 2 mar. 2024.

Na pergunta do filhote de tartaruga para sua mãe, segundo critérios semântico e morfológicos, a palavra “meio” está sendo empregada como um

- (A) numeral.
- (B) adjetivo masculino.
- (C) advérbio.
- (D) substantivo masculino.

RASCUNHO

RASCUNHO

QUESTÃO 11

A regionalização em saúde no Estado do Acre se deu a partir da resolução da Comissão Intergestores Bipartite, de 31 de julho de 2009, que definiu o desenho da Regionalização da Assistência do Estado do Acre. O Acre é formado por 3 (três) regiões de saúde e 1 (uma) macrorregião. O Alto Acre se caracteriza por

- (A) ser a sede da capital e, portanto, concentra o maior número de pessoas e serviços de média e alta complexidade.
- (B) conter a regional de saúde com o maior número de municípios sendo 11 (onze) no total.
- (C) possuir a menor regional dentre as outras regionais com apenas 4 (quatro) municípios.
- (D) ser um dos municípios mais densos e a segunda cidade com maior área do estado.

QUESTÃO 12

Leia o texto a seguir.

A colonização da Amazônia submeteu os indígenas de forma violenta ao controle do trabalho, recursos e produtos em torno da produção mercantil. Na Amazônia Sul Ocidental este processo se deu em fins do século XIX e durante quase todo o século XX. O seringal virou cativeiro para o indígena que perdeu o direito sobre o território tornando-se uma grande força de trabalho e impedido de viver sua cultura nas suas formas linguísticas, festas, rituais, pinturas artesanatos e agricultura.

Fonte: KAXINAWÁ, Joaquim Paulo Maná, et al. Índios no Acre: História e organização. 2ª ed. Rio Branco: Comissão Pró-Índio do Acre, 2002.

A história indígena passa por novas interpretações de caráter decolonial considerando a importância da memória dos povos originários como portadora da narrativa sobre eles. O trecho elucida o tempo do cativeiro no Estado do Acre, no qual povos indígenas e seringueiros

- (A) serviram à economia do látex em condições de trabalho análogas à escravidão para abastecer os mercados internacionais.
- (B) foram explorados na extração do pau-brasil recompensados com o escambo de alguns objetos, tais como facões e espelhos ou até aguardente.
- (C) trabalharam para os bandeirantes, juntamente com os africanos escravizados, tanto na exploração do ouro como na construção das cidades.
- (D) foram expulsos, mortos e escravizados para que fosse viável o desmatamento e do tráfico ilegal de ouro.

QUESTÃO 13

Veja a fotografia a seguir.



Disponível em: <<https://www.ibflorestas.org.br/bioma-amazonico>>. Acesso em: 09 mar. 2024.

A imagem mostra um tipo de vegetação comum do Acre, que se define por matas

- (A) de terra firme, que são aquelas localizadas em regiões mais altas e, por esse motivo, não são inundadas pelos rios, onde é possível ver espécies como a castanheira-do-pará e a palmeira.
- (B) de várzea, que são as que sofrem com inundações em determinados períodos do ano, sendo que, na parte mais elevada desse tipo de mata, o tempo de inundação é curto.
- (C) de igapó, que estão situadas em terrenos mais baixos e estão quase sempre inundadas, além de possuírem uma vegetação baixa com arbustos, cipós e musgos, exemplos de plantas comuns nestas áreas.
- (D) de galeria, que acompanha os rios de pequeno porte e córregos dos planaltos, formando corredores fechados (galerias) sobre o curso de água e se localizam nos fundos de vales ou nas cabeceiras de drenagem.

QUESTÃO 14

O Estado do Acre é dividido em 5 (cinco) microrregiões e 2 (duas) mesorregiões, o Vale do Acre e o Vale do Juruá. Na microrregião Cruzeiro do Sul, localiza-se a

- (A) menor cidade acriana, Santa Rosa do Purus, bem como o município de Manuel Urbano e Sena Madureira.
- (B) capital do estado, além de outras cidades como Acrelândia, Bujari, Capixaba e Plácido de Castro.
- (C) reserva extrativista Chico Mendes em Xapuri e outras reservas importantes nos municípios Assis Brasil, Brasileia e Epitaciolândia.
- (D) segunda cidade mais populosa do Acre, além dos municípios Mâncio Lima, Marechal Thaumaturgo, Porto Walter e Rodrigues Alves.

QUESTÃO 15

O Acre está se tornando uma referência nacional no etnoturismo, fortalecido por meio do Plano de Desenvolvimento do Turismo nas Terras Indígenas do Alto do Rio Purus e Alto Rio Juruá. Esse plano estrutura um conjunto de rotas turísticas, com objetivo de apresentar a diversidade da cultura indígena acriana. O etnoturismo consiste em

- (A) fazer conhecer a culinária, o artesanato, as medicinas e as histórias de diversos povos.
- (B) estabelecer vínculos empresariais ou comerciais com outros indivíduos, empresas, indústrias e associações.
- (C) promover a peregrinação de fiéis para lugares considerados sagrados ou que resguardem significado para sua fé.
- (D) assistir as demandas de tratamentos diversos que auxiliam na saúde e bem-estar, como fontes hidrotermais.

RASCUNHO**RASCUNHO**

Responda às questões de 16 a 20 com base na Lei Municipal nº 1.794/2009 – Estatuto do Servidor e suas alterações.

QUESTÃO 16

Só haverá posse nos casos de provimento de cargo por

- (A) nomeação, reversão *ex officio* e promoção.
- (B) nomeação, reintegração e recondução.
- (C) promoção, reintegração e recondução.
- (D) promoção, aproveitamento e reversão *ex officio*.

QUESTÃO 17

Invalidada por sentença judicial a demissão do servidor estável, será ele

- (A) reintegrado, e o eventual ocupante da vaga, se estável, reconduzido ao cargo de origem, com direito a indenização, aproveitado em outro cargo ou, encontrando provido o cargo anterior, exercerá suas atribuições como excedente, até a ocorrência de vaga.
- (B) reconduzido, e o eventual ocupante da vaga, se estável, reintegrado ao cargo de origem, sem direito a indenização, aproveitado em outro cargo ou, encontrando provido o cargo anterior, exercerá suas atribuições como excedente, até a ocorrência de vaga.
- (C) reconduzido, e o eventual ocupante da vaga, se estável, reintegrado ao cargo de origem, com direito a indenização, aproveitado em outro cargo ou, encontrando provido o cargo anterior, exercerá suas atribuições como excedente, até a ocorrência de vaga.
- (D) reintegrado, e o eventual ocupante da vaga, se estável, reconduzido ao cargo de origem, sem direito a indenização, aproveitado em outro cargo ou, encontrando provido o cargo anterior, exercerá suas atribuições como excedente, até a ocorrência de vaga.

QUESTÃO 18

A transgressão da seguinte proibição é passível de aplicação da penalidade disciplinar de advertência:

- (A) proceder de forma desidiosa.
- (B) utilizar pessoal ou recursos materiais da repartição em serviços ou atividades particulares.
- (C) cometer a pessoa estranha à repartição, fora dos casos previstos em lei, o desempenho de atribuição que seja de sua responsabilidade ou de seu subordinado.
- (D) cometer a outro servidor atribuições estranhas ao cargo que ocupa, exceto em emergências e transitórias.

QUESTÃO 19

O processo disciplinar se desenvolve nas seguintes fases: I - instauração, com a publicação do ato que constituir a comissão; II - inquérito administrativo, que compreende instrução, defesa e relatório; III - julgamento. Na fase de julgamento, a autoridade julgadora proferirá a sua decisão, no prazo de

- (A) 5 (cinco) dias, contados do recebimento do processo.
- (B) 10 (dez) dias, contados do recebimento do processo.
- (C) 20 (vinte) dias, contados do recebimento do processo.
- (D) 30 (trinta) dias, contados do recebimento do processo.

QUESTÃO 20

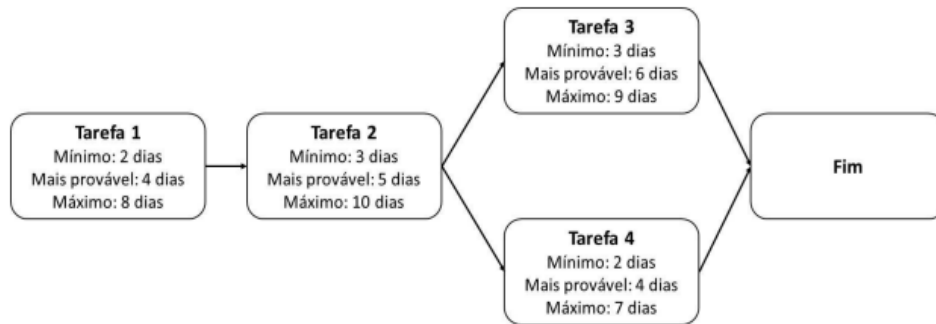
Consideram-se dependentes econômicos para efeito de percepção do salário-família

- (A) o cônjuge ou companheiro e os filhos, inclusive os enteados até 18 (dezoito) anos de idade ou, se estudantes, até 21 (vinte e um) anos, ou, se inválidos, de qualquer idade.
- (B) o menor de 21 (vinte e um) anos que, mediante autorização judicial, viver na companhia e às expensas do servidor ou do inativo.
- (C) o cônjuge ou companheiro e os filhos, inclusive os enteados até 18 (dezoito) anos de idade, ou, se estudantes, até 24 (vinte e quatro) anos ou, se inválido, de qualquer idade.
- (D) a mãe e o pai com economia própria.

RASCUNHO

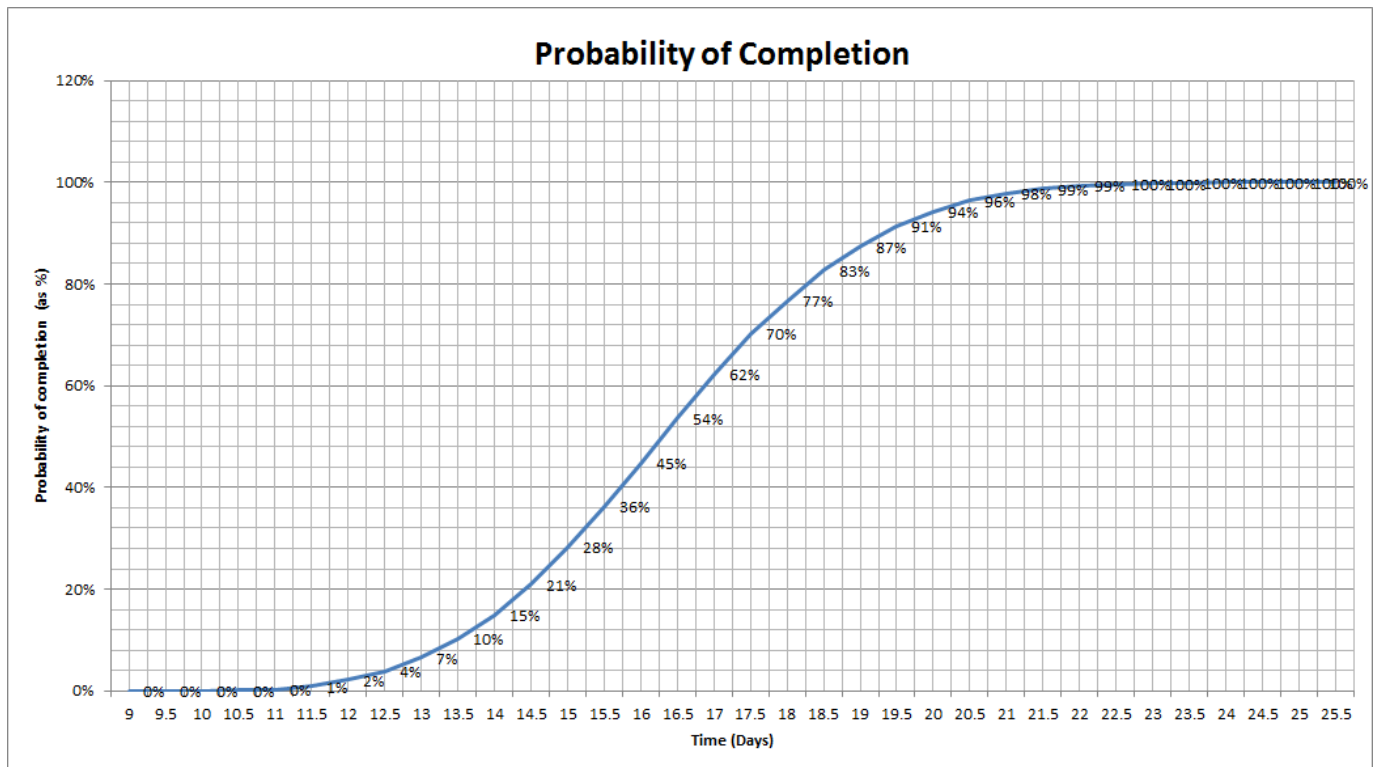
QUESTÃO 21

Observe o cronograma a seguir.



Disponível em: <<https://www.verriveritatis.com.br/ProximosCursos/GERENCIANDO-AS-ESTIMATIVAS-DE-PRAZO-DE-FORMA-CIENTIFICA.pdf>>. Acesso em: mar. 2024.

Uma vez que as estimativas de duração são, como o próprio nome diz, estimativas, e dificilmente a tarefa terminará exatamente neste tempo, uma alternativa mais precisa é fazer a estimativa utilizando 3 pontos, com durações mínimas, mais prováveis, e máximas. No gráfico abaixo, obtido a partir do cronograma apresentado, a curva representa a probabilidade de término do projeto em um determinado período de tempo (em dias).



Disponível em: <<https://www.verriveritatis.com.br/ProximosCursos/GERENCIANDO-AS-ESTIMATIVAS-DE-PRAZO-DE-FORMA-CIENTIFICA.pdf>>. Acesso em: mar. 2024.

O método utilizado para elaboração do gráfico e a informação extraída deste, no âmbito da Gerência dos Riscos do Projeto do PMBOK, são respectivamente:

- (A) Caminho Crítico; há 28% de chance de o projeto durar mais de 15 dias.
- (B) Simulação de Monte Carlo; há 72% de chance de o projeto durar mais de 15 dias.
- (C) Caminho Crítico; há 72% de chance de o projeto durar mais de 15 dias.
- (D) Simulação de Monte Carlo; há 28% de chance de o projeto durar mais de 15 dias.

QUESTÃO 22

A lógica fuzzy é um superconjunto da lógica booleana e acrescenta o conceito de verdade parcial, isto é, gradações ou níveis de verdade. São operações padrão da lógica fuzzy:

- (A) união, intersecção e subtração.
- (B) união, intersecção e complemento.
- (C) intersecção, subtração e pertinência.
- (D) intersecção, complemento e pertinência.

QUESTÃO 23

O comércio eletrônico, também conhecido como e-commerce, tem modificado os modos de relacionamento entre fornecedores e clientes em uma cadeia de suprimentos. O relacionamento que permite que as organizações se conectem a clientes de outras organizações para realizar transações de compra e venda, geralmente em massa é conhecido como

- (A) B2B.
- (B) B2C.
- (C) C2C.
- (D) C2B.

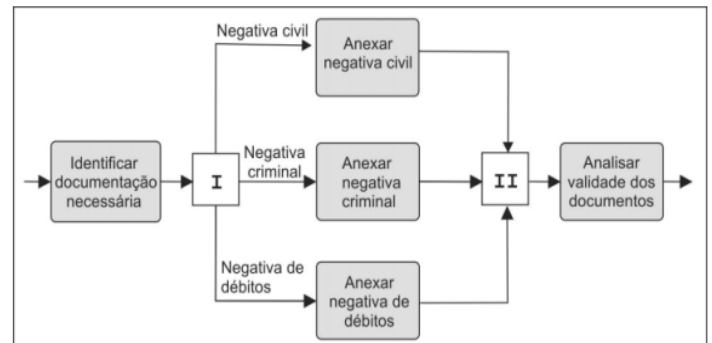
QUESTÃO 24

Considere que um analista da Prefeitura de Rio Branco necessite utilizar técnicas de mineração de dados para classificar contribuintes do município com base no risco de inadimplência. Uma vez que o conjunto de dados a ser tratado é linearmente separável e, para lidar com essa característica, o analista adotará o uso de um kernel, o algoritmo adequado para essa tarefa é

- (A) árvore de decisão.
- (B) k-means.
- (C) regressão logística.
- (D) máquina de vetores de suporte.

QUESTÃO 25

Observe a figura a seguir.



Disponível em: <<https://www.mapadaprova.com.br/questoes/2023/tecnologia-da-informacao/bpmn-bpel-etc>>. Acesso em: mar. 2024. [Adaptado]

Deseja-se modelar a seguinte lógica: Após a atividade “Identificar documentação necessária”, pode-se verificar a necessidade de apenas um, apenas dois ou todos os três documentos, e a atividade “Analisar a validade dos documentos” só é realizada após a execução dos fluxos anteriores. Os elementos I e II devem ser preenchidos, respectivamente, por um gateway do tipo

- (A) paralelo e paralelo.
- (B) paralelo e exclusivo.
- (C) exclusivo e inclusivo.
- (D) inclusivo e inclusivo.

RASCUNHO

QUESTÃO 26

No âmbito da modelagem de processos, a BPMN (do inglês, *Business Process Modeling Notation*) constitui um conjunto de elementos gráficos que permite a diagramação para descrever os processos de negócio. A figura abaixo apresenta um elemento da BPMN.



Disponível em: https://repository.maranatha.edu/26878/1/1573003_Abstract_TOC.pdf.
Acesso em: mar. 2024.

O elemento acima representa

- (A) um subprocesso.
- (B) um script.
- (C) uma tarefa.
- (D) uma condicional.

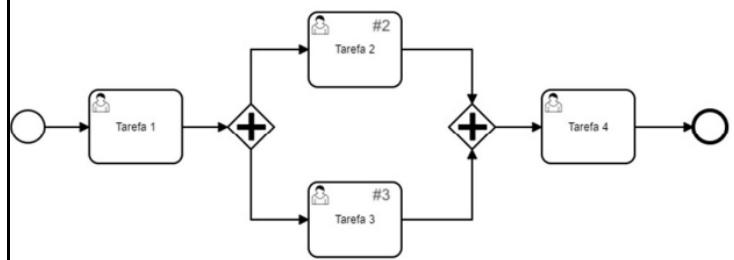
QUESTÃO 27

Sistemas de recuperação da informação consistem em um conjunto de operações interligadas para identificar, em um conjunto de informações, aquelas que são de fato úteis e factíveis à demanda expressa do usuário. A modelagem de recuperação da informação consiste na representação dos documentos para consulta. Qual é o modelo de recuperação da informação que implementa a lógica difusa ou nebulosa (fuzzy) e para a qual, em cada consulta (query), são recuperados todos os termos nas condições especificadas pelo usuário?

- (A) Vetorial.
- (B) Probabilístico.
- (C) Estocástico.
- (D) Booleano.

QUESTÃO 28

Observe a figura a seguir que utiliza a notação BPMN.



Disponível em: <https://questoes.grancursosonline.com.br/questoes-de-concursos/tecnologia-da-informacao/3033927>. Acesso em: mar. 2024.
[Adaptado].

De acordo com essa representação, as Tarefas 2 e 3 serão executadas de forma

- (A) concomitante.
- (B) exclusiva.
- (C) aleatória.
- (D) sequencial.

QUESTÃO 29

Para avaliar um sistema de recuperação de informação, é necessário medir o quão bem o sistema atende à necessidade de informação do usuário. A avaliação da recuperação é um processo sistemático no qual se associa uma métrica quantitativa aos resultados produzidos pelo sistema em resposta a um conjunto de consultas de usuário. A fração dos documentos relevantes recuperados é expressa pela métrica

- (A) precisão.
- (B) acurácia.
- (C) revocação.
- (D) especificidade.

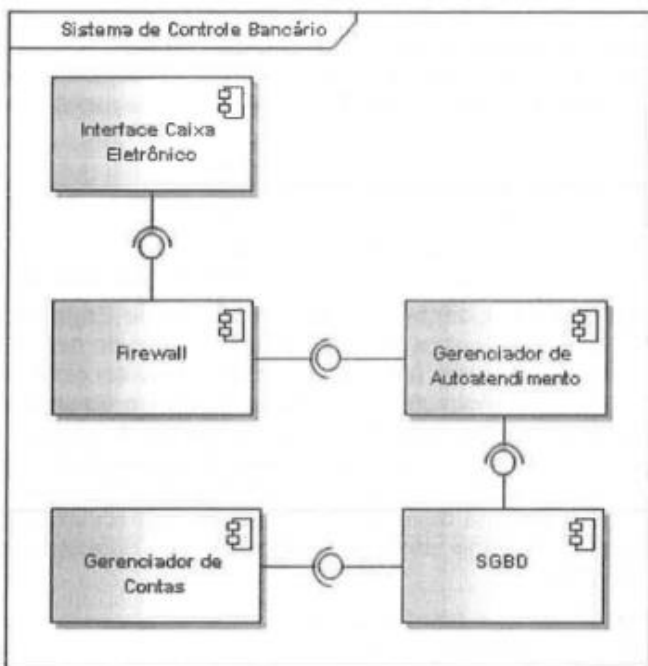
QUESTÃO 30

A modelagem BPMN descreve a lógica de um processo por meio de quatro grupos de elementos: objetos de fluxo, objetos de conexão, artefatos e raia de piscina. Entre os objetos de fluxo, elementos do tipo gateway são utilizados para controlar a divergência e a convergência da sequência de um fluxo, criando divisões (fork) de um fluxo em múltiplos caminhos ou sincronizando-os (join). Qual a lógica implementada a partir do uso do gateway inclusivo?

- (A) OR.
- (B) AND.
- (C) XOR.
- (D) NOT.

QUESTÃO 31

A modelagem de sistema de software é um processo de abstração, de maneira que se apresente uma visão ou perspectiva do sistema a partir de uma notação gráfica. A UML (do inglês, *Unified Modeling Language*) apresenta um conjunto de diagramas para representar e documentar aspectos diferentes da modelagem de sistemas de software. Observe o diagrama abaixo, que representa um sistema de controle bancário.



Disponível em:

<<https://www.uniara.com.br/arquivos/file/cca/artigos/2015/marcos-vinicius-silva-ortiz.pdf>>. Acesso em: mar. 2024.

Trata-se do diagrama de

- (A) componentes.
- (B) máquinas de estado.
- (C) comunicação.
- (D) classes.

QUESTÃO 32

O *Balanced Score Card* (BSC) é um modelo de gestão estratégica com o objetivo de mensurar o desempenho e o progresso de uma organização a partir de quatro perspectivas. Qual perspectiva integrante do BSC contempla como indicador o *turnover* (rotatividade) de colaboradores de uma organização?

- (A) Financeira.
- (B) Cliente.
- (C) Processos internos.
- (D) Aprendizado e crescimento.

QUESTÃO 33

Em um processo de modelagem de sistemas de software, utilizando-se o diagrama de classes UML, uma instância de uma classe A utiliza uma instância de uma classe B como argumento em um de seus métodos. Qual é o tipo de relacionamento representado?

- (A) Composição.
- (B) Dependência.
- (C) Agregação.
- (D) Especialização.

QUESTÃO 34

Qual técnica deve ser utilizada para modelar uma população a partir de dados amostrais e obter resultados baseados em determinada confiabilidade desejada?

- (A) Estimação.
- (B) Inferência.
- (C) Previsão.
- (D) Correlação.

QUESTÃO 35

Leia o caso a seguir.

Um desenvolvedor escolheu desenhar em papel as telas de um sistema que estava sendo especificado para facilitar, junto ao usuário final, o detalhamento dos elementos lógicos que seriam necessários em cada passo de um caso de uso desse sistema.

Elaborado pelo(a) autor(a).

Como esse protótipo pode ser classificado?

- (A) Vertical, evolutivo e de baixa fidelidade.
- (B) Horizontal, evolutivo e de baixa fidelidade.
- (C) Horizontal, descartável e de alta fidelidade.
- (D) Vertical, descartável e de alta fidelidade.

QUESTÃO 36

A programação paralela de sistemas distribuídos é geralmente feita de forma explícita, com troca de mensagens usando a interface de programação MPI. A função MPI_Send pode ser bloqueante ou não bloqueante, dependendo do

- (A) processo de envio.
- (B) tamanho do buffer de envio.
- (C) tamanho do buffer de recebimento.
- (D) processo de destino.

QUESTÃO 37

Um analista de sistemas realizou um teste estatístico de hipótese para verificar qual seria o melhor horário para a realização de um treinamento. No final do teste, foi verificado que ocorreu o erro tipo I. Esse erro acontece quando

- (A) rejeita a hipótese nula (H_0) quando é falsa.
- (B) aceita a hipótese nula (H_0) quando é falsa.
- (C) rejeita a hipótese nula (H_0) quando é verdadeira.
- (D) aceita a hipótese nula (H_0) quando é verdadeira.

QUESTÃO 38

Para implementar aplicações que possuem as características de *Progressive Web Applications* (PWAs), os desenvolvedores web usam duas tecnologias disponíveis na maioria dos navegadores modernos: uma para habilitar o processamento em segundo plano e a outra para tornar o aplicativo web instalável. Essas tecnologias são, respectivamente,

- (A) *web app manifest files* e *quick install plugins*.
- (B) *service workers* e *applet content files*.
- (C) *web app manifest files* e *applet content files*.
- (D) *service workers* e *web app manifest files*.

QUESTÃO 39

Na Engenharia de Software, um modelo de processo é uma representação simplificada que permite definir e observar as atividades do desenvolvimento. Os modelos de ciclo de vida de desenvolvimento de software utilizam diferentes abordagens. Qual abordagem segue uma estrutura de etapas sequenciais, com longo planejamento e controle fixo das funções?

- (A) Ágil.
- (B) Cascata.
- (C) Incremental.
- (D) Orientada ao reuso.

QUESTÃO 40

A Análise Essencial, em Engenharia de Software, tem como premissa básica descrever o sistema de maneira independente de restrições tecnológicas, o que permitirá uma solução ideal ao problema. Quais os aspectos abordados no modelo essencial de um sistema de informação?

- (A) Contexto e teste.
- (B) Teste e comportamental.
- (C) Implementação e ambiental.
- (D) Comportamental e ambiental.

QUESTÃO 41

A linguagem de marcação é um conjunto de sinais e códigos aplicados a um texto ou a dados para definir formatos, maneiras de exibição e padrões. Essa linguagem contribui para a definição de exibições na tela e de estruturas de dados em um sistema. A sua significação acontece por meio de marcadores ou tags, que, quando identificados em um sistema, trazem definições de como um conteúdo deve ser exibido. A linguagem de marcação possui os seguintes tipos de classificação:

- (A) marcação de apresentação: marcações incorporadas no endereço do arquivo para apresentar linguagens renderizadas. Utilizadas por processadores de texto.
- (B) marcação de apresentação: marcações incorporadas no background para apresentar linguagens renderizadas. Utilizadas por processadores de texto.
- (C) marcação descritiva: oferece desclassificação de partes do documento com o intuito de dissociar a estrutura do documento e o seu processamento. Alguns exemplos são LaTeX, HTML e XML. Marcação de Tags, quando identificados em um sistema, trazem definições de como um conteúdo deve ser exibido.
- (D) marcação descritiva: oferece rotulação de partes do documento com o intuito de dissociar a estrutura do documento e o seu processamento.

QUESTÃO 42

A sigla SOA significa Services Oriented Architecture, ou arquitetura orientada a serviços. SOA é um tipo de design de software que torna os componentes reutilizáveis usando interfaces de serviços com uma linguagem de comunicação comum em uma rede. A arquitetura orientada a serviços integra os componentes de software implantados e mantidos separadamente, permitindo que eles se comuniquem e trabalhem juntos para formar aplicações que funcionam em sistemas diferentes. Na arquitetura orientada a serviços, o broker de serviços ou registro de serviços é

- (A) um provedor de serviços que cria serviços web e os oferece para um registro de serviços. Ele é responsável por cadastrar o serviço e publicá-lo.
- (B) responsável por oferecer informações solicitadas sobre o serviço. O Broker é sempre privado.
- (C) um provedor de serviços que cria serviços web e os oferece para um registro de serviços. Ele é responsável por apenas publicar o serviço.
- (D) responsável por oferecer informações solicitadas sobre o serviço. O broker pode ser público ou privado.

QUESTÃO 43

Para facilitar o desenvolvimento de sites dinâmicos, visto que não sabemos qual será o banco de dados utilizado, faz sentido a criação de uma interface genérica de acesso ao banco de dados. Dessa forma, qualquer alteração ou implementação de um novo tipo de banco de dados pode ser realizada em um único lugar. As características para as classes que serão usadas em sites dinâmicos são:

- (A) para a classe de conexão com o banco de dados, são necessários poucos métodos. O primeiro é o construtor da classe, o qual deve definir o tipo de banco de dados utilizado. Além disso, precisamos do método para conexão e ainda do método para retorno dos dados da conexão.
- (B) para a classe abstrata que será a responsável pela conexão com o banco de dados, deve-se considerar o caminho e os métodos necessários para essa conexão. Além disso, o atributo `affected_rows`, que conterá o número de registros afetados por uma consulta que não retorne um resultado (INSERT, UPDATE e DELETE) e também o método para retornar esse valor.
- (C) para a classe de conexão, teremos os servidores para armazenamento dos dados da conexão, que além da própria conexão, devem considerar o caminho e os métodos necessários para essa conexão.
- (D) para a classe `bd`, teremos os métodos para retornar o primeiro erro gerado, o número de registros afetados por uma consulta que não gere um resultado, os dados referentes à conexão (um array) e um método para encerrar a conexão com o banco de dados.

QUESTÃO 44

No sistema operacional Windows, uma ferramenta usada para garantir a segurança e a integridade dos dados pessoais é o Histórico de Arquivos, que permite aos usuários fazerem backups automáticos de seus arquivos pessoais. Essa funcionalidade é projetada para proteção contra a perda de dados, permitindo que os usuários recuperem versões anteriores de um arquivo ou restaurem arquivos perdidos devido a falhas de hardware, ataques de software malicioso ou exclusões acidentais. Dada a sua importância na manutenção da segurança dos dados, é crucial entender as capacidades e limitações dessa ferramenta. Sobre o processo de backup usando o Histórico de Arquivos, qual tarefa o candidato tem que executar?

- (A) O candidato faz backup de arquivos pessoais, mas o histórico de arquivos não suporta a restauração do sistema operacional ou de aplicativos.
- (B) O candidato deve automaticamente criptografar todos os backups para garantir a segurança dos dados, não sendo necessária nenhuma configuração adicional para ativar esse recurso.
- (C) O candidato requer um drive externo ou rede local já configurada, pois a ferramenta não permite backups em discos locais internos.
- (D) O candidato inclui tanto arquivos pessoais quanto de sistema e aplicativos, permitindo uma restauração completa do sistema, intervalos regulares de tempo.

RASCUNHO

QUESTÃO 45

Memória virtual é uma técnica sofisticada e poderosa de gerência de memória em que as memórias principal e secundária são combinadas, dando ao usuário a ilusão de existir uma muito maior que a capacidade real da principal. O conceito de memória virtual fundamenta-se em não vincular o endereçamento feito pelo programa dos endereços físicos da memória principal. Dessa forma, programas e suas estruturas de dados deixam de estar limitados ao tamanho da memória física disponível, pois podem conter endereços associados à memória secundária. Sobre as memórias, podemos afirmar que

- (A) a memória virtual tem como vantagem permitir um número maior de processos compartilhando a memória principal, já que apenas partes de cada processo estarão residentes. Isso leva a uma utilização ineficiente do processador.
- (B) a gerência da memória virtual e a arquitetura de hardware do sistema computacional não se completam. O código do sistema operacional deve levar em consideração poucas características específicas da arquitetura, jamais o endereçamento do processador.
- (C) na gerência de memória por motivos de desempenho, é comum que algumas funções da gerência de memória virtual sejam implementadas sempre no software.
- (D) a gerência da memória virtual e a arquitetura de hardware do sistema computacional não se completam. O código do sistema operacional deve levar em consideração as várias características específicas da arquitetura, principalmente o endereçamento do processador.

QUESTÃO 46

O modelo TCP/IP, ao contrário do modelo OSI, não surgiu através de uma comissão normatizadora, e sim de pesquisas que levaram à pilha de protocolo TCP/IP. Com um pouco de trabalho, o modelo ISO pode ser desenvolvido para descrever o esquema de divisão em camadas TCP/IP, mas os pressupostos básicos são bastante diferentes para garantir a diferenciação entre as duas. Em tese, o TCP/IP é organizado em quatro camadas conceituais construídas em uma quinta camada de hardware. As camadas da arquitetura TCP/IP podem ser definidas por

- (A) aplicação, transporte, intranet e acesso à rede.
- (B) aplicação, importe, internet e acesso à rede.
- (C) aplicação, transporte, internet e acesso à internet.
- (D) aplicação, transporte, internet e acesso à rede.

QUESTÃO 47

Um aspecto, em Segurança da Informação, é o armazenamento de dados, que são considerados como o cerne da comunicação entre o cliente e o servidor. Além disso, os dados devem estar armazenados de maneira segura e acessível para que os aplicativos possam executar suas funções corretamente. Por meio da comunicação de dados, o cliente pode solicitar serviços e recursos ao servidor, que, por sua vez, pode enviar a resposta correspondente. Em relação à segurança da informação, os sistemas

- (A) possuem a arquitetura cliente-servidor, que também oferece recursos para controle de acesso e autenticação, garantindo que quaisquer usuários tenham acesso aos dados e serviços disponibilizados.
- (B) podem ajudar a garantir que os dados sejam armazenados sem segurança dessas informações, pois contam com recursos como redundância, backups e acesso rápido aos dados.
- (C) podem garantir que as empresas cumpram as regulamentações de privacidade e segurança de dados, o que é especialmente útil para ambientes domésticos cada vez mais regulamentados, evitando assim, violações e multas por não cumprimento.
- (D) têm garantida, pelas empresas, a continuidade dos negócios, a conformidade regulatória e a satisfação do cliente.

QUESTÃO 48

Sobre Gestão de Riscos de Tecnologia da Informação (TI), podemos defini-la como um conjunto de ações estratégicas que mapeiam e identificam possíveis ameaças a um determinado projeto ou mesmo à empresa como um todo. A partir dessa análise, o gerenciamento de riscos permite elaborar um “plano de ação” com medidas corretivas e preventivas para todos os tipos de cenários. Na área de TI, a gestão de riscos é geralmente formulada e praticada com os seguintes objetivos específicos:

- (A) prevenir ataques cibernéticos e roubos/violações de informações; atenuar problemas, danos e prejuízos relativos à TI.
- (B) promover o backup e a recuperação de dados de grande importância para o negócio; garantir a disponibilidade e o funcionamento de sistemas e tarefas ligadas a eles.
- (C) adotar métricas e indicadores para analisar continuamente os riscos em TI (de perda de dados, furto de informações, interrupção das atividades).
- (D) adaptar a infraestrutura de TI (e o modelo organizacional) para acomodar os processos de gestão de custos em TI.

QUESTÃO 49

O Gerenciamento da Qualidade do Projeto inclui os processos para incorporação da política de qualidade da organização com relação ao planejamento, gerenciamento e controle dos requisitos de qualidade do projeto e do produto para atender aos objetivos das partes interessadas. Tal gerenciamento também oferece suporte às atividades de melhoria contínua de processos quando realizados em nome da organização executante. O processo de Gerenciamento da Qualidade do Projeto inclui

- (A) administrar o gerenciamento da qualidade.
- (B) gerenciar a qualidade.
- (C) auditar a qualidade.
- (D) planejar a qualidade.

QUESTÃO 50

O Gerenciamento dos Recursos do Projeto inclui os processos para identificar, adquirir e gerenciar os recursos necessários para a conclusão bem-sucedida do projeto. Esses processos ajudam a garantir que os recursos certos estarão disponíveis para o gerente do projeto e a sua equipe na hora e no lugar certos. É função do processo de Gerenciamento dos Recursos do Projeto

- (A) improvisar o gerenciamento dos recursos.
- (B) controlar os recursos.
- (C) descompor os recursos das atividades.
- (D) adquirir recursos inconsistentes.

QUESTÃO 51

Diferentemente do desenvolvimento de software tradicional, em que as aplicações são destinadas a serem executadas em computadores desktop ou servidores, a programação para dispositivos móveis exige uma abordagem única, devido às características distintas desses dispositivos. É/São um desafio enfrentado pelos programadores para dispositivos móveis

- (A) os tamanhos de tela específicos.
- (B) a necessidade de criar interfaces de usuário (UI) degeneradas.
- (C) as limitações de recursos de hardware.
- (D) a criação de interface que não se adequa aos mobiles.

QUESTÃO 52

O domínio é um recurso bastante utilizado em segurança e gerenciamento de acessos de usuários, em ambientes corporativos. Em sistemas operacionais de redes, o domínio pode ser configurado no sistema servidor, habilitando serviços com AD, DNS e DHCP, para permitir o gerenciamento completo da rede e proporcionar segurança tanto para informações e mídias que são manipuladas na rede quanto para usuário e empresa. Sobre os sistemas operacionais de redes, podemos afirmar que

- (A) um diretório é uma estrutura hierárquica que armazena informações sobre os objetos na rede. Um serviço de diretório, como o AD DS (*Active Directory Domain Services*), fornece os métodos necessários para armazenar dados de diretório e disponibilizá-los para administradores e usuários de rede.
- (B) os servidores DNS convertem solicitações de nomes em endereços IP, controlando qual servidor um usuário final alcançará quando digitar um nome de domínio. Essas solicitações são chamadas consultas. De um modo geral o DNS é utilizado apenas em redes *web* e serviços que rodam em navegadores.
- (C) o DHCP, *Dynamic Host Configuration Protocol*, é um protocolo de serviço TCP/IP que oferece configuração estática de terminais, com concessão de endereços IP de host, máscara de sub rede, *default gateway*, número IP de um ou mais servidores DNS, sufixos de pesquisa do DNS e número IP de um ou mais servidores.
- (D) o AD DS armazena informações sobre contas de usuário, como nomes, senhas, números de telefone etc., e não é permitido que outros usuários autorizados da mesma rede acessem essas informações.

QUESTÃO 53

Os dados qualitativos descrevem informações que não podem ser medidas em números, como emoções, atitudes, percepções ou experiências subjetivas. Eles são coletados por meio de observação, entrevistas ou estudos de caso. A análise desses dados pode ser mais subjetiva e envolver a identificação de temas e padrões em vez de cálculos estatísticos. A utilização de pacotes de software na análise de dados qualitativos é uma realidade que poucos investigadores conseguem, atualmente, contornar. A análise de dados qualitativa tem uma ampla gama de aplicações em diversos campos e setores e um dos exemplos é a pesquisa acadêmica, científica ou para inovação. Nessa pesquisa, o objetivo principal é

- (A) compreender as necessidades, preferências e comportamentos dos consumidores.
- (B) identificar as expectativas dos clientes e dos colaboradores.
- (C) investigar questões complexas e explorar fenômenos sociais, comportamentais e humanos.
- (D) usar a análise qualitativa para avaliar programas e políticas sociais.

QUESTÃO 54

Leia o texto a seguir.

Os maiores problemas dessa topologia são relativos à sua pouca tolerância a falhas. Qualquer que seja o controle de acesso empregado, ele pode ser perdido por problemas de falha e pode ser difícil determinar com certeza se esse controle foi perdido ou decidir qual nó deve recriá-lo. Erros de transmissão e processamento podem fazer com que uma mensagem continue eternamente a circular. A utilização de uma estação monitora contorna esses problemas. Outras funções dessa estação seriam: iniciar, enviar pacotes de teste e diagnóstico e outras tarefas de manutenção. A estação monitora pode ser dedicada ou uma máquina qualquer que assuma em determinado tempo essas funções.

Elaborado pelo(a) autor(a).

O trecho de texto acima se refere a qual topologia?

- (A) Anel.
- (B) Estrela.
- (C) Árvore.
- (D) Floresta.

QUESTÃO 55

Quando falamos em informação, estamos nos referindo a qualquer ativo, conteúdo ou dado que tenha sido gerenciado ou desenvolvido pela organização. A segurança da informação interfere diretamente na credibilidade da empresa perante o mercado e pode significar maiores lucros ou perdas, dependendo de como for aplicada. Ou seja, perder ou ter danificadas essas informações pode ser motivo de uma grande dor de cabeça para a empresa. É aí que surge o compliance. O conceito de compliance vem do termo inglês “comply”, que significa “agir dentro das regras”. Ou seja, são práticas da empresa para estar alinhada com normas, controles externos e internos, além de políticas e diretrizes. O compliance tem como objetivo assegurar que a empresa e seus colaboradores cumpram à risca todas as normas dos órgãos de regulamentação, externas e da própria organização. Isso é válido para todas as esferas: trabalhista, fiscal, contábil e, também, para a segurança da informação. Para implementar uma estratégia de compliance da informação, é necessário identificar os

- (A) investidores e os controles exigidos, definir a arquitetura de segurança da informação, divulgar o nível de compliance e planejar ações de melhoria.
- (B) direcionadores e os controles exigidos, definir os protocolos de segurança da informação, divulgar o nível de compliance e planejar ações de melhoria.
- (C) direcionadores e os controles exigidos, definir a arquitetura de segurança da informação, divulgar o nível de compliance e planejar ações de melhoria.
- (D) direcionadores e os controles exigidos, definir a arquitetura de segurança da informação, divulgar o custo de compliance e planejar ações de melhoria.

QUESTÃO 56

Leia o texto a seguir.

Unshielded Twisted Pair - UTP ou Par Trançado sem Blindagem: é o mais usado atualmente, tanto em redes domésticas quanto em grandes redes industriais, devido ao fácil manuseio e instalação, permitindo taxas de transmissão de até 100 Mbps com a utilização do cabo CAT 5e; é o mais barato para distâncias de até 100 metros. Para distâncias maiores, empregam-se cabos de fibra óptica. Sua estrutura é de quatro pares de fios entrelaçados e revestidos por uma capa de PVC. Pela falta de blindagem, não é recomendado ser instalado esse tipo de cabo próximo a equipamentos que possam gerar campos magnéticos (fios de rede elétrica, motores, inversores de frequência) e também não podem ficar em ambientes com umidade.

Shielded Twisted Pair - STP ou Par Trançado Blindado (cabo com blindagem): é semelhante ao UTP. A diferença é que possui uma blindagem feita com a malha metálica em cada par. É recomendado para ambientes com interferência eletromagnética acentuada. Por causa de sua blindagem especial em cada par, acaba possuindo um custo mais elevado. Caso o ambiente possua umidade, grande interferência eletromagnética, distâncias acima de 100 metros ou exposição direta ao sol, ainda é aconselhável o uso de cabos de fibra óptica.

Screened Twisted Pair – ScTP, também referenciado como FTP (Foil Twisted Pair): os cabos são cobertos pelo mesmo composto do UTP categoria 5 Plenum. Para esse tipo de cabo, no entanto, uma película de metal é enrolada sobre o conjunto de pares trançados, melhorando a resposta ao EMI, embora exija maiores cuidados quanto ao aterramento para garantir eficácia frente às interferências.

Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Cabo_de_par_tran%C3%A7ado>
Acesso em: mar. 2024. [Adaptado].

Com base na referência o cabo UTP deve ser terminado em que tipo de conector?

- (A) Data Connector.
- (B) RJ-45.
- (C) SC.
- (D) BNC.

RASCUNHO

QUESTÃO 57

Considere o trecho de código fonte HTML5/CSS3 a seguir.

```
<!DOCTYPE html><html><body>

</body></html>
```

Elaborado pelo(a) autor(a).

Para produzir exatamente as mesmas configurações de largura e altura da imagem, o trecho “” do código pode ser substituído por:

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

QUESTÃO 58

CSS é chamado de linguagem Cascading Style Sheet e é usado para estilizar elementos escritos em uma linguagem de marcação como HTML. O CSS separa o conteúdo da representação visual do site. Pense na decoração da sua página. Utilizando o CSS, é possível alterar a cor do texto e do fundo, fonte e espaçamento entre parágrafos. Também pode criar tabelas, usar variações de layouts, ajustar imagens para suas respectivas telas. São características da Cascading Style Sheets (CSS):

- (A) definir cores, fontes e layout de apresentação do documento.
- (B) descrever o estilo de documentos estruturados utilizando Java, Python e C++.
- (C) permitir o aumento do código que determina o conteúdo do que vai ser apresentado na página.
- (D) possibilitar criar novas folhas de estilo sem permitir a herança de outra folha de estilo já existente.

QUESTÃO 59

Para criar interfaces eficazes e intuitivas para dispositivos móveis, é fundamental seguir algumas melhores práticas. Essas diretrizes ajudam a garantir que o design seja amigável, fácil de usar e capaz de atender às necessidades dos usuários. Ao projetar interfaces mobile, é fundamental que se

- (A) tenha uma boa hierarquia visual.
- (B) utilizem cores e fontes desvanecidas.
- (C) adapte o design para tamanhos de tela iguais.
- (D) mantenha o design complexo.

QUESTÃO 60

A metodologia SCRUM segue os princípios do manifesto ágil. O SCRUM baseia-se em seis características, que são:

- (A) flexibilidade dos resultados, flexibilidade dos prazos, grandes times, revisões frequentes, colaboração e orientação a objetos.
- (B) flexibilidade dos resultados, flexibilidade dos prazos, grandes times, revisões esporádicas, colaboração e orientação a objetos.
- (C) flexibilidade dos resultados, flexibilidade dos prazos, times pequenos, revisões frequentes, colaboração e orientação a objetos.
- (D) flexibilidade dos resultados, flexibilidade dos prazos, times pequenos, revisões esporádicas, colaboração e orientação a objetos.

RASCUNHO