

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

# ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

## 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.

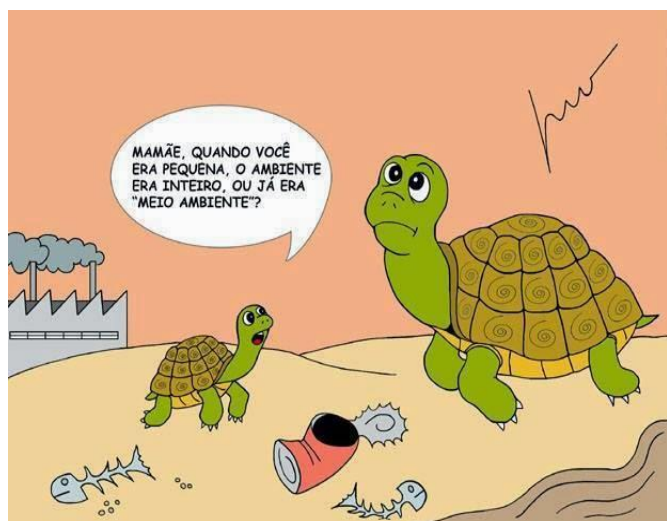
**QUESTÃO 09**

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](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 cativo 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 cativo 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**

No âmbito da Instrução Normativa para Contratação de Soluções de Tecnologia da Informação, SLTI/MP IN 04/2014, o representante da contratada, responsável por acompanhar a execução do contrato e atuar como interlocutor, com a incumbência de responder às principais questões técnicas, legais e administrativas referentes ao andamento cultural, é denominado

- (A) gestor do contrato.
- (B) fiscal administrativo.
- (C) preposto.
- (D) fiscal técnico.

**QUESTÃO 22**

A ITIL (do inglês, *Information Technology Infrastructure Library*) foi criada na década de 80, com o propósito de apresentar as melhores práticas de gerenciamento de serviços de Tecnologia da Informação. A edição ITIL 2011 teve como objetivo principal resolver erros e inconsistências nos textos e diagramas da edição de 2007, sendo a maioria das alterações realizada no volume

- (A) desenho de serviço.
- (B) estratégia de serviço.
- (C) transição de serviço.
- (D) operação de serviço.

**QUESTÃO 23**

A UML (do inglês, *Unified Modeling Language*) define uma linguagem gráfica para visualização, especificação, representação e documentação dos artefatos de sistemas. Para representar como as partes de um sistema interagem entre si para realizar uma função, bem como a ordem em que essas interações ocorrem, a partir da UML, deve ser utilizado o diagrama de

- (A) atividades.
- (B) sequências.
- (C) classes.
- (D) componentes.

**RASCUNHO****QUESTÃO 24**

MVC (do inglês, *Model-View-Controller*) é um padrão de arquitetura de software que divide uma aplicação em três camadas, contemplando a manipulação dos dados (*model*), a interação do usuário (*view*) e o controle (*controller*). A camada *controller* lida com

- (A) comunicações de fluxo da aplicação.
- (B) solicitações de entrada.
- (C) operações de lógica de negócios.
- (D) notificações de alteração aos observadores.

**QUESTÃO 25**

A arquitetura de padrões de interoperabilidade (e-PING) define um conjunto mínimo de premissas, políticas e especificações técnicas que regulamentam a utilização da Tecnologia da Informação e Comunicação no Poder Executivo Federal. Com a finalidade de organizar as definições dos padrões, a arquitetura foi segmentada em:

- (A) Interconexão, Auditoria, Organização e Intercâmbio de Informações, Dados Abertos para Governo Eletrônico.
- (B) Validação, Segurança, Dados Abertos para Governo Eletrônico, Meios de Acesso, Padronização das informações.
- (C) Interconexão, Segurança, Meios de Acesso, Organização e Intercâmbio de Informações, Áreas de Integração para Governo Eletrônico.
- (D) Validação, Auditoria, Dados Abertos para Governo Eletrônico, Meios de Acesso, Áreas de Integração para Governo Eletrônico.

**QUESTÃO 26**

No contexto da ITIL 2011, o processo que visa a otimizar a capacidade da infraestrutura de TI, de serviços e de suporte para prover, a custo efetivo, um nível de disponibilidade que permita atingir os objetivos de negócio é o gerenciamento de

- (A) capacidade.
- (B) continuidade.
- (C) disponibilidade.
- (D) estratégia.



**QUESTÃO 27**

A e-PING, no âmbito das especificações técnicas, adotou um padrão para a formação de endereços de caixa postal eletrônica, estabelecido no documento “Padrão de Formação de Endereços de Correio Eletrônico – Caixas Postais Individuais”. Considere os seguintes dados fictícios:

- Nome da organização pública federal: Secretaria de Planejamento Institucional (SPI);
- Nome do servidor: Fulano Ciclano Biclano da Silva.

Segundo a e-PING, o endereço de correio eletrônico para esse servidor na organização SPI deve ser

- (A) fulanocbs@spi.gov.br
- (B) fulano.silva@spi.gov.br
- (C) fcbsilva@spi.gov.br
- (D) fulano.biclano@spi.gov.br

**QUESTÃO 28**

O Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico (eMAG) tem como objetivo nortear o desenvolvimento e a adaptação de conteúdos digitais do Governo Federal, garantindo o acesso a todos. No que tange aos sítios, são práticas desaconselhadas pelo eMAG o uso de

- (A) *captcha* em formulários.
- (B) atalhos de teclado para pontos estratégicos.
- (C) folha principal de alto contraste.
- (D) página com descrição dos recursos de acessibilidade.

**QUESTÃO 29**

O evento que ocorre no início de cada Sprint e envolve a equipe de desenvolvimento, o Scrum Master e o Product Owner é denominado Sprint

- (A) *Review*.
- (B) *Backlog*.
- (C) *Retrospective*.
- (D) *Planning*.

**RASCUNHO****QUESTÃO 30**

Seja o arquivo enigma.sh contendo o código apresentado a seguir.

```
1 #!/bin/bash
2 if [ $# != 1 ];
3 then
4     echo "Error... uso: [calcula] [valor]"
5     exit 1
6 fi
7 valor=0
8 n=1
9 for i in $(seq 1 $1);
10 do
11     valor=$((valor+$n))
12     n=$((n+2))
13 done
14 echo $valor
15
```

Utilizando um terminal bash, a execução do script ./enigma.sh 3 resulta em:

- (A) 4.
- (B) 8.
- (C) 9.
- (D) 16.

**QUESTÃO 31**

Um modelo multidimensional organiza dados em níveis de abstração, definindo uma hierarquia que possibilita extrair informações sob diferentes visões. Qual a operação permite, em ferramentas OLAP, obter um subcubo do cubo original a partir da seleção em duas ou mais dimensões?

- (A) *Drill down*.
- (B) *Slice*.
- (C) *Dice*.
- (D) *Pivot*.

**QUESTÃO 32**

O volume Operação de Serviços da ITIL 2011 reúne processos para monitorar o ambiente de Tecnologia da Informação, acompanhar a performance de serviços e tratar as ocorrências. O processo responsável por restaurar a operação de um serviço o mais rápido possível, causando o mínimo de danos ao negócio, é o gerenciamento de

- (A) incidente.
- (B) problema.
- (C) evento.
- (D) acesso.

**QUESTÃO 33**

As políticas gerais utilizadas na construção da e-PING fundamentam as especificações técnicas e orientam os órgãos que aderem à estratégia em suas soluções de interoperabilidade. São políticas gerais da estrutura da e-PING:

- (A) acessibilidade, integração de sistemas, transparência, segurança.
- (B) padrões abertos, uso de software público e/ou software livre, integração, privacidade.
- (C) padrões abertos, uso de software público e/ou software livre, transparência, segurança e suporte de mercado.
- (D) acessibilidade, uso de software público e/ou software livre, transparência, privacidade.

**QUESTÃO 34**

A engenharia de requisitos, no contexto do desenvolvimento de software, tem como objetivos elicitar, modelar, especificar e gerenciar as principais funcionalidades e restrições do sistema. Qual modelo é responsável por realizar o tratamento de características dependentes de um determinado tipo de plataforma computacional, porém independente de produtos específicos?

- (A) Conceitual.
- (B) Lógico.
- (C) Protótipo.
- (D) Estrutural.

**QUESTÃO 35**

Por meio da linguagem de modelagem BPMN (do inglês, *Business Processing Model Notation*), é possível obter uma representação dos processos de negócio de uma organização. *Gateways* são elementos-chave na modelagem de processos de negócio, usados para controlar a sequência do fluxo, determinando os pontos de desvio. Um *gateway* do tipo inclusivo, para a seleção da sequência do fluxo, implementa a lógica:

- (A) AND - o processo segue quando os caminhos de entrada forem sincronizados.
- (B) OR - serão ativados os caminhos cujas regras são atendidas.
- (C) XOR - um dado ou uma informação já existente no contexto do processo determina o caminho a seguir.
- (D) NXOR - um evento de exceção no contexto do processo determina o caminho a seguir.

**QUESTÃO 36**

Em PostgreSQL, uma função é um objeto de banco de dados que permite encapsular e executar uma sequência de instruções SQL como uma única unidade lógica. Em uma função PostgreSQL, para definir um valor padrão para um parâmetro, é necessário inserir

- (A) a cláusula "DEFAULT" na definição do parâmetro.
- (B) a instrução "SET DEFAULT" no corpo da função.
- (C) o valor na declaração do parâmetro com o operador =.
- (D) o valor na declaração do parâmetro com o operador =>.

**QUESTÃO 37**

Na monitoração e otimização de desempenho de bancos de dados relacionais, uma métrica importante é o número de blocos que contêm tuplas de uma relação  $r$  ( $br$ ), calculado como:  $br = nr / fr$ , sendo  $nr$  o número de

- (A) blocos de memória existentes no servidor do banco de dados.
- (B) tuplas da relação  $r$ .
- (C) valores distintos da relação  $r$ .
- (D) valores nulos da relação  $r$ .

**QUESTÃO 38**

A linguagem SQL permite diversas operações sob um conjunto de dados de uma ou mais tabelas. Além dos comandos, cláusulas poderão ser utilizadas para filtrar, agrupar ou ordenar os dados recuperados. Qual a cláusula SQL responsável para filtrar registros em uma consulta implementada sobre uma tabela?

- (A) FILTER.
- (B) WHERE.
- (C) GROUP BY.
- (D) SELECT.

**QUESTÃO 39**

Para modificar a mensagem do último *commit* realizado por um analista em um determinado projeto, deve ser executado o comando *git*

- (A) *add message*.
- (B) *review commit*.
- (C) *push*.
- (D) *add merge*.

**QUESTÃO 40**

Os padrões W3C definem uma plataforma aberta para desenvolvimento de aplicações web, sendo otimizados para interoperabilidade, segurança, privacidade, acessibilidade e internacionalização. No que tange às páginas web, o W3C propõe a utilização do CSS para

- (A) criar conteúdo interativo e dinâmico.
- (B) definir os elementos e seus atributos.
- (C) customizar a apresentação visual.
- (D) armazenar e transportar dados.

**QUESTÃO 41**

Os grupos de comandos da linguagem SQL, utilizada para modelagem de banco de dados relacionais, implementam funções específicas. Seja a tabela DepServidor, a seguir, que contém informações sobre os filhos de servidores da Prefeitura de Rio Branco.

servidor	filho
André Toledo	Carlos Augusto
André Toledo	Clara Nunes
Bruno Silva	<u>Neci Vilarejo</u>
Bruno Silva	Daniel Trigo
Carlos Augusto	<u>Eriko José</u>
Carlos Augusto	<u>Gustavo Odeone</u>
Daniel Trigo	Mika Severina
<u>Eriko José</u>	Cléa Paula
<u>Gustavo Odeone</u>	João Miguel
Josefina Toledo	Carlos Augusto

Seja o comando SQL:

```
SELECT f2.filho FROM DepServidor f1 INNER JOIN DepServidor f2
ON f1.filho= f2.servidor
WHERE f1.servidor = 'Carlos Augusto';
```

A execução do comando acima tem como resultado os nomes dos

- (A) filhos do servidor Carlos Augusto.
- (B) servidores que tem Carlos Augusto como filho.
- (C) netos do servidor Carlos Augusto.
- (D) servidores que não tem Carlos Augusto como filho.

**QUESTÃO 42**

O modelo MPS.BR baseia-se no CMMI e estabelece níveis de maturidade para a evolução de processos de software, de serviços e de gestão de pessoas. Além dos processos do nível de maturidade G (Parcialmente Gerenciado), quais processos compõem o nível de maturidade F (Gerenciado)?

- (A) Aquisição, gerência de recursos humanos, definição do processo organizacional, desenvolvimento de requisitos e construção do produto.
- (B) Gerência de portfólio de projetos, solução técnica, desenvolvimento de requisitos, verificação e gerência de produto.
- (C) Gerência de configuração, medição, integração do produto, treinamento e validação.
- (D) Aquisição, gerência de configuração, garantia da qualidade e gerência de portfólio de projetos e medição.

**QUESTÃO 43**

*Business Intelligence* é um conceito que envolve o uso de ferramentas tecnológicas para coletar, armazenar, analisar, compartilhar informações no âmbito da gestão de negócios e tomada de decisão. As ferramentas OLAP (do inglês, *Online Analytical Processing*) permitem

- (A) explorar dados agregados em múltiplas dimensões.
- (B) armazenar dados das operações de processamento.
- (C) revelar relacionamentos entre os dados armazenados.
- (D) indexar dados para atualização eficiente.

**QUESTÃO 44**

Qual recurso da Análise e Projeto Orientado a Objetos separa os aspectos externos de um objeto dos detalhes internos da implementação, possibilitando alterar a implementação de um objeto sem afetar as aplicações que o utilizam?

- (A) Polimorfismo.
- (B) Encapsulamento.
- (C) Herança.
- (D) Especialização.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 45**

Estruturas de dados com operações associadas que definem um certo comportamento são recursos úteis na programação orientada a objetos pois proporcionam simplificação do código e reuso. Considere os trechos de código em Python a seguir, que definem dois tipos abstratos de dados.

```
1 class EstruturaDados1(object):
2     def __init__(self):
3         self.dados = []
4
5     def agrega(self, elemento):
6         self.dados.append(elemento)
7
8     def desfaz(self):
9         if not self.vazia():
10            return self.dados.pop(-1)
11
12    def vazia(self):
13        return len(self.dados) == 0

```

```
1 class EstruturaDados2(object):
2     def __init__(self):
3         self.dados = []
4
5     def anexa(self, elemento):
6         self.dados.append(elemento)
7
8     def recolhe(self):
9         return self.dados.pop(0)
10
11    def vazia(self):
12        return len(self.dados) == 0

```

As classes `EstruturaDados1` e `EstruturaDados2` representam, respectivamente:

- (A) Pilha e Fila.
- (B) Fila e Pilha.
- (C) Pilha e Lista.
- (D) Fila e Lista.

**QUESTÃO 46**

O modelo STAR SCHEMA é uma forma elementar de modelagem dimensional, na qual os dados são organizados em fatos e dimensões. Um fato é o evento contado ou medido e uma dimensão inclui dados de referência sobre o fato. É característica da tabela FATO:

- (A) identificar eventos por meio de chave primária composta.
- (B) possuir atributos descritivos e textuais.
- (C) categorizar dados por meio de arquitetura hierárquica.
- (D) descrever as entidades de negócio.

**QUESTÃO 47**

Integridade de dados é o conjunto de regras previamente estabelecidas nos sistemas gerenciadores de banco de dados, para garantir que de um processo de atualização não resultem dados inconsistentes. As regras de integridade de dados podem ser implementadas de forma declarativa ou procedural. Qual a característica de uma regra de integridade procedural?

- (A) A garantia de que as tabelas não contenham valores duplicados.
- (B) A apresentação na forma de programa na linguagem nativa.
- (C) A restrição na faixa de valores válidos para determinado atributo.
- (D) A sincronização de valores entre chave estrangeira e primária.

**QUESTÃO 48**

Um analista de tecnologia da Prefeitura de Rio Branco recebeu a seguinte demanda da Secretaria de Segurança Pública: identificar comportamentos e características, de um conjunto de dados referente a processos judiciais ligados a ataques maliciosos a servidores de dados. O analista utilizou técnicas de mineração de dados e apresentou o seguinte resultado: 75% dos envolvidos em processos judiciais ligados a ataques maliciosos a servidores de dados também estão envolvidos em processos ligados a roubo de dados sigilosos. Com base no relato, o analista utilizou a técnica de

- (A) classificação.
- (B) árvores binárias.
- (C) associação.
- (D) previsão.

**QUESTÃO 49**

A análise e projeto orientados a objetos baseiam-se na observação de um problema, sistema ou tarefa para identificar os objetos e interações entre eles. A relação entre dois objetos pode ser representada por:

- (A) composição e agregação.
- (B) abstração e composição.
- (C) encapsulamento e agregação.
- (D) abstração e encapsulamento.

**QUESTÃO 50**

SQL (do inglês, *Structured Query Language*) é a linguagem utilizada para modelagem de bancos de dados relacionais, cujos comandos são divididos em cinco grupos funcionais: DDL (*Data Definition Language*), DCL (*Data Control Language*), DML (*Data Manipulation Language*), DQL (*Data Query Language*) e DTL (*Data Transaction Language*). Os comandos TRUNCATE e INSERT pertencem, respectivamente, aos grupos:

- (A) DDL e DML.
- (B) DML e DCL.
- (C) DCL e DDL.
- (D) DML e DDL.

**QUESTÃO 51**

A mineração de dados consiste em métodos, ferramentas e técnicas automatizadas para extrair informações de um conjunto de dados. Qual é o método de mineração de dados que tem como objetivo classificar as instâncias em categorias previamente definidas com base em suas características ou atributos?

- (A) Árvores de decisão.
- (B) Clusterização.
- (C) Associação.
- (D) Regressão.

**QUESTÃO 52**

O SGBD (do inglês, *Data Base Management System*) é um sistema responsável por gerenciar o acesso, o armazenamento, a organização e a manipulação de dados em um banco de dados. Para otimizar o acesso aos dados, o SGBD fornece métodos denominados *views* (visões), que podem

- (A) evitar a abstração de dados sendo definidas como tabelas.
- (B) permitir a agregação de dados de uma tabela, sem realizar operações sobre elas.
- (C) ter a operação de escrita mediante alteração na tabela geradora.
- (D) resultar de tabelas lógicas construídas a partir de operações *query* em SQL.

**QUESTÃO 53**

OLAP (do inglês, *Online Analytics Processing*) e OLTP (do inglês, *Online Transaction Processing*) são sistemas de gerenciamento de banco de dados para armazenar e processar grandes volumes de dados. É característica dos sistemas OLTP

- (A) utilizar dados históricos e agregados.
- (B) implementar análises e relatórios complexos.
- (C) lidar com o status atual dos dados.
- (D) utilizar bancos de dados multidimensionais (cubos).

**QUESTÃO 54**

As metodologias ágeis revelam-se cada vez mais importantes dentro do gerenciamento de projetos, proporcionando entregas com conceito de maior benefício para o cliente. No âmbito dos projetos de desenvolvimento de software, a prática utilizada na metodologia ágil XP (do inglês, *Extreme Programming*) para reduzir o custo das alterações é conhecida como

- (A) *incremental design*.
- (B) *slack*.
- (C) *pair programming*.
- (D) *test-fast programming*.

**QUESTÃO 55**

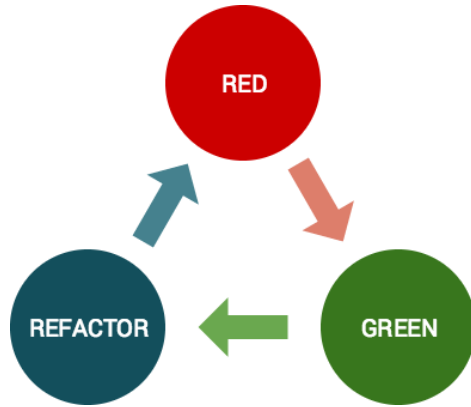
A álgebra relacional implementa consultas procedimentais sobre dados, de forma que operações são realizadas sobre conjuntos ou relações. Para as relações R e S quaisquer, não necessariamente com atributos comuns, a operação junção natural, simbolizada por  $R \bowtie S$ , é equivalente a:

- (A)  $R \cup (R \times S)$ .
- (B)  $R \times S$ .
- (C)  $R \cup S$ .
- (D)  $R \cap (R \cup S)$ .

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 56**

*Test Driven Development* (TDD) é uma prática muito utilizada no processo de desenvolvimento de sistemas computacionais, que aumenta a produtividade do processo a partir de testes já consolidados. A figura a seguir representa o ciclo do TDD.



As atividades previstas nos balões RED-GREEN-REFACTOR podem ser, respectivamente:

- (A) criar um teste que falhe – fazer o código funcionar – eliminar redundâncias.
- (B) escrever um trecho de código – validar o código – encapsular o código.
- (C) identificar erros no código – validar o código – testar com várias iterações.
- (D) realizar testes no código – avaliar o código – implementar melhorias no código.

**QUESTÃO 57**

O processo de desenvolvimento de software pode ser definido como o conjunto de atividades organizadas para definir, desenvolver, testar e manter um software. O modelo iterativo e incremental que incentiva o feedback de cada uma das fases é o

- (A) espiral.
- (B) unified process (UP).
- (C) V-shaped.
- (D) cascata.

**RASCUNHO****QUESTÃO 58**

O MPS-BR tem como objetivo a melhoria do processo de software no âmbito das empresas brasileiras para atingir padrões de qualidade aceitos internacionalmente e definidos a partir das normas ISO. São características de qualidade de software definidas pela norma ISO/IEC 9126 (NBR 13596):

- (A) escalabilidade, sensibilidade, usabilidade e portabilidade.
- (B) funcionalidade, sensibilidade, confidencialidade e usabilidade.
- (C) funcionalidade, eficiência, usabilidade e portabilidade.
- (D) escalabilidade, eficiência, usabilidade e confidencialidade.

**QUESTÃO 59**

Padrões de projeto são descrições de soluções prontas para problemas específicos e frequentes de software, podendo ser classificados de acordo com a natureza do problema que solucionam. A classificação e a finalidade do padrão de projeto Decorator são, respectivamente:

- (A) comportamental, definir uma dependência entre objetos.
- (B) estrutural, estender funcionalidades de forma dinâmica.
- (C) estrutural, ocultar a complexidade de uma classe.
- (D) comportamental, criar compatibilidade entre um sistema e outros frameworks.

**QUESTÃO 60**

As funções, no âmbito da ITIL, são unidades especializadas e responsáveis por conduzir um ou mais processos ou atividades na estrutura organizacional. Quais são as funções definidas na ITIL 2011?

- (A) Central de Serviços, Gerenciamento de Incidente, Gerenciamento de Operações de TI, Gerenciamento de Problema.
- (B) Central de Serviços, Gerenciamento de Operações de TI, Gerenciamento de Aplicativo, Gerenciamento Técnico.
- (C) Gerenciamento de Incidente, Gerenciamento Financeiro, Gerenciamento Técnico, Validação e Testes.
- (D) Gerenciamento de Incidente, Validação e Testes, Gerenciamento de Operações de TI, Gerenciamento Técnico.