

INFORMAÇÕES GERAIS

1. Você receberá do chefe de sala o material descrito a seguir:

- A. Este Caderno de Questões Objetivas, com 40 (quarenta) questões de múltipla escolha;
- B. Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetiva.

2. Ao receber o **Cartão de Respostas** você deve:

- A. Conferir se seu nome, e CPF que constam na parte superior do CARTÃO-RESPOSTA que você recebeu;
- B. Caso exista algum erro de digitação ou impressão, no seu caderno de prova, cartão resposta, comunique imediatamente ao chefe de sala, a fim de que seja registrado em Ata de Sala e seja feita devida substituição.
- C. Ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
- D. Assinar o Cartão de Respostas no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta de material transparente.

3. Esta prova terá duração de 03 (três) horas, tendo seu início previsto às 9:00h e término às 12:00h (horário local).

Os portões serão abertos a partir das 07h30min e fechados, impreterivelmente, às 8h45min;

4. Cada questão objetiva apresenta 05 (cinco) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E);

5. O CARTÃO-RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas, e em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO-RESPOSTA por erro do candidato;

6. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, na sala de realização da prova por, no mínimo, duas horas após o início da prova;

7. O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.

8. Quando terminar sua prova, você deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, entregar a Prova, Cartão de Respostas, devidamente preenchidos e assinados ao chefe da sala. Aquele que descumprir esta regra será **ELIMINADO**.

ESCREVA ABAIXO A NUMERAÇÃO CONTIDA EM SEU CARTÃO RESPOSTA:

Nº _____

QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA



(LEITE, William. Dona Anésia. WillTirando, ago2021 http://www.willtirando.com.br/category/anesia/pag_e/16/. Acesso em 05 nov. 2023)

1) Esta é uma tirinha da personagem Dona Anésia. Assinale a alternativa que contém uma análise correta do texto:

- a) O senso de humor peculiar da amiga de Dona Anésia que, mesmo sabendo que não será bem recebida, decide ir até a casa dela é o tema principal da tirinha.
- b) A rispidez, a ironia e o sarcasmo remetem ao discurso comum para tirinhas produzidas nos meios digitais, diferentemente daquelas tradicionalmente lidas em jornais impressos.
- c) As duas amigas fogem ao paradigma atual, pois rejeitam o gênero discursivo verbovisual.
- d) O humor surge da personalidade de Dona Anésia e seu senso afiado e expressão direta e ranzinza.
- e) O humor da tira da personalidade encantadora e tradicional, que recusa toda forma de modernidade.

2) A amiga de Dona Anésia foi desenhada de costas. Apesar disso, no último quadrinho é possível perceber a reação dela à resposta. Assinale a alternativa que melhor explica esta afirmação.

- a) Apesar de não haver fala, os traços desenhados ao redor da cabeça da amiga revelam espanto.
- b) Pela expressão da fisionomia dela é possível perceber a reação.
- c) Não há possibilidade de perceber a reação da amiga, já que o gênero tirinha só admite a linguagem verbal em sua construção.
- d) Quando Anésia afirma que a amiga deve falar em apenas 30 segundos, a reação dela já é prevista.
- e) A tirinha tem uma continuação conhecida por todos que acessam às redes, pois se trata de um texto de domínio público.

3) Acerca das formas verbais empregadas no texto, assinale a alternativa correta:

- a) Em 'vim te contar', ambas as formas verbais estão conjugadas na primeira pessoa do singular.
- b) A forma verbal 'vim' não possui sujeito, equivalendo a haver ou existir.
- c) 'Contar', no contexto em que foi empregado, é um verbo dicendi.
- d) A forma verbal 'consegue' indica uma ordem ou comando.
- e) Em 'manda um áudio', o emprego do modo verbal tem a intenção de exortar o interlocutor a cumprir uma ação.

4) Assinale a alternativa em que o acento indicativo de crase foi erroneamente omitido:

- a) A prestação do serviço público vem a ser das mais importantes atividades de uma comunidade, de uma sociedade ou de uma nação.
- b) Nenhum país, estado ou município funciona sem seu quadro de servidores públicos, responsáveis pelos diversos serviços colocados à disposição do cidadão.
- c) É inegável a importância exaltar quem executa o papel de prestador de serviço a sociedade.
- d) Integrantes de uma categoria fundamental para a vida dos cidadãos, o servidor público celebra a cada 28 de outubro, o seu dia, uma data criada por lei há 84 anos.
- e) Neste contexto, prestar serviço à população com qualidade e dedicação deve ser sempre a meta dos servidores e estar entre seus objetivos.

TEXTO 2

Rotina Fail.

Todo dia as mesmas coisas diferentes acontecem.
– Hoje é terça. Terça, terça... o que é mesmo que eu tenho que fazer na terça?

Fosse eu um egípcio antigo, levantaria, tomaria meu chá de hibiscos da deusa Ísis, caminharia para o trabalho onde carregaria pedras para construir uma pirâmide (não, não foram os deuses). Se fosse uma samambaia, acordaria ao nascer do sol, tomaria uma aguinha fresca seguida de uma fotossíntese básica e voltaria à vida imóvel das plantas felizes (que não

precisam passar 1h e 48 minutos na Agamenon para chegar ao trabalho). [...]

Ah, a rotina desses seres maravilhosos.

Abre, fecha, levanta, lava, enxuga, paga, deve, compra, deita e não sonha.

A rotina levou ponto de corte e foi eliminada na primeira fase da vida: logo depois que pedi demissão das aulinhas de inglês.

Dançar ragatanga na cara da rotina é, inclusive, meu esporte favorito.

Porque, se “todo dia ela faz tudo sempre igual, me levanta às 6 horas da manhã, me sorri um sorriso pontual”, ela, definitivamente, não mora aqui em casa.

Sou movida por ventos, não por despertadores.

Por vontades, não costumes.

Por escolhas, não hábito.

Por mim, enfim!

(BARBOSA, Teta. *Batida Salve Todos*. Disponível em: <<http://tetabarbosa.com.br/2014/02/rotina-fail/#.XySFZBNKii6>>. Acesso em: 16 out. 2023. (Fragmento).)

5) Acerca da temática abordada pelo texto 2, é correto afirmar que:

- a) A autora demonstra sua satisfação com a rotina que é obrigada a vivenciar.
- b) A autora afirma que não se submete às imposições de uma rotina diária.
- c) A autora adota uma linguagem formal a fim de dar credibilidade a seu texto.
- d) A autora faz considerações sobre o valor que as pessoas a sua volta dão ao cumprimento de ações rotineiras.
- e) Resgata memórias da vida de alguém com quem dividiu a moradia.

6) Considere as afirmações sobre o texto:

- I- É escrito em 1ª pessoa.
- II- Reflete a opinião de sua autora de forma descontruída.
- III- O contexto de circulação do texto é a internet.

São verdadeiras, de acordo com o texto 2:

- a) Apenas I apenas
- b) Apenas I e II apenas
- c) I, II e III
- d) Apenas I e III apenas

e) Apenas III apenas

7) Que imagem a autora utiliza para caracterizar sua visão do que é a rotina?

- a) A Deusa Ísis preparando e tomando um chá de hibisco
- b) Uma samambaia praticando a fotossíntese
- c) Dançar *ragatanga* na cara da rotina
- d) Praticar o seu esporte favorito
- e) Ser movida por ventos

8) Sobre os aspectos linguísticos do texto, é correto afirmar que:

- a) O emprego de verbos no gerúndio reflete a informalidade e subjetividade predominantes no texto.
- b) A voz do autor é marcada pela autorreferência dos verbos na 3ª pessoa.
- c) O emprego de verbos e advérbios de negação em repetição sequencial sustentam a textualidade.
- d) As formas e flexões dos verbos na 1ª pessoa do discurso predominam na construção do texto.
- e) A maior parte dos termos qualificadores (adjetivos), são empregados para a autora definir-se.

9) Qual dos trechos abaixo retirados do texto 2 contém ironia?

- a) “Todo dia as mesmas coisas”
- b) “Hoje é terça.”
- c) “Ah, a rotina desses seres maravilhosos.”
- d) “Sou movida por ventos, não por despertadores.”
- e) “Por mim, enfim!”

10) No trecho:

“Se fosse uma samambaia, acordaria ao nascer do sol”

O termo em destaque é:

- a) Partícula apassivadora
- b) Pronome reflexivo
- c) Partícula expletiva
- d) Conjunção integrante
- e) Conjunção subordinativa

PROVA DE TÉCNICO EM INFORMÁTICA

11) Em:

“(que não precisam passar 1h e 48 minutos na Agamenon para chegar ao trabalho).”

Qual a classificação do termo sublinhado?

- a) Pronome relativo
- b) Pronome indefinido
- c) Pronome substantivo
- d) Pronome pessoal
- e) Pronome demonstrativo

12) Em qual dos trechos a seguir as regras de concordância, regência ou colocação foram empregadas de acordo com a norma padrão da língua portuguesa?

- a) Taylor Swift é influenciada pela mãe e já foi proibida de vim ao Brasil
- b) Quem compra aparelhos hoje, pode ter de esperar semanas pela instalação
- c) WhatsApp vai avisar quando uma foto não poder ser enviada em HD
- d) Quando você vê-la, me avise para que possamos conversar.
- e) Viúva do criador de 'Chaves' quebra silêncio sobre apagão da série na TV: 'Não foi eu que disse não'

QUESTÕES DE INFORMÁTICA

13) Qual das seguintes ações não é uma prática recomendada para proteger sua privacidade e segurança ao usar computadores públicos, como os disponíveis em bibliotecas ou espaços públicos?

- a) Utilizar a opção de "lembrar-me" para acelerar o processo de login em sites frequentemente visitados.
- b) Certificar-se de fazer o logout de todas as contas online após o uso.
- c) Evitar inserir informações pessoais, como senhas ou números de cartão de crédito, em computadores públicos.
- d) Limpar o histórico de navegação e fechar todas as sessões de navegador ao terminar.
- e) Remover os arquivos utilizados durante o acesso.

14) Qual das seguintes práticas é uma medida eficaz de segurança para proteger um computador contra ameaças cibernéticas?

- a) Utilizar a mesma senha em várias contas online para facilitar a memorização.
- b) Compartilhar informações de login com colegas de trabalho para acesso conveniente a recursos compartilhados.
- c) Atualizar regularmente o sistema operacional e o software com as últimas correções de segurança.
- d) Desativar o firewall do computador para melhorar o desempenho.
- e) Utilizar os navegadores em janela privada.

15) No Windows 11, qual é a ferramenta nativa que permite aos usuários criar e salvar seus dados e configurações do sistema?

- a) Windows Defender.
- b) Windows Update.
- c) Windows Backup and Restore.
- d) Windows File History.
- e) Windows PowerShell.

16) No Windows 11, qual dos seguintes atalhos de teclado é usado para renomear um arquivo ou pasta selecionado?

- a) F2.
- b) Ctrl+C.
- c) Alt+Delete.
- d) Shift+R.
- e) F8.

17) O que é o "armazenamento na nuvem"?

- a) Um dispositivo de armazenamento físico que é conectado à Internet.
- b) A prática de armazenar dados localmente em um disco rígido do computador.
- c) Um serviço que permite armazenar e acessar dados pela Internet, em servidores remotos.
- d) Uma técnica que utiliza o sistema operacional em nuvem para armazenar arquivos localmente.
- e) Um serviço de armazenamento dinâmico.

PROVA DE TÉCNICO EM INFORMÁTICA

18) No Microsoft Word, qual comando é usado para copiar o formato de um trecho de texto e aplica-lo a outro texto no documento?

- a) Negrito.
- b) Copiar e Colar.
- c) Formatar Pincel.
- d) Sublinhado.
- e) Tachado.

19) No Microsoft Excel 2016, qual função é usada para encontrar o valor máximo em um intervalo de células?

- a) MÉDIA.
- b) MÁX.
- c) SOMA.
- d) CONT.SE.
- e) CONT.VALOR.

20) No Microsoft PowerPoint 2019, qual painel é usado para organizar e gerenciar os slides em uma apresentação?

- a) Painel de Animação.
- b) Painel de Notas do Apresentador.
- c) Painel de Estrutura de Tópicos.
- d) Painel de Transições.
- e) Painel de Status.

**QUESTÕES DE CONHECIMENTOS
ESPECÍFICOS**

21) Quanto ao Kubernetes é INCORRETO afirmar:

- a) Kubernetes é uma plataforma para executar e gerenciar contêineres de vários períodos de execução de contêineres.
- b) O Kubernetes é compatível a vários períodos de execução de contêineres, excluindo o Docker.
- c) O Kubernetes é uma plataforma de código aberto popular que orquestra sistemas de período de execução do contêiner em um cluster de recursos em rede.

- d) O principal objetivo de design do Kubernetes é facilitar a implementação e o gerenciamento de sistemas distribuídos complexos, enquanto ainda se beneficia da utilização aprimorada que os contêineres permitem.
- e) O Kubernetes agrupa os contêineres em um grupo que gerencia na mesma máquina a fim de reduzir a sobrecarga de rede e aumentar a eficiência do uso dos recursos.

22) Sobre Cloud bursting, indique a alternativa INCORRETA:

- a) Cloud bursting é uma configuração de computação em nuvem que permite que uma nuvem privada acesse recursos de nuvem pública “estourando” em uma nuvem pública quando a demanda de computação tem picos.
- b) A tecnologia por trás do cloud bursting inclui infraestrutura como um serviço (IaaS), uma infraestrutura de computação em nuvem que permite que os desenvolvedores façam a configuração dinâmica dos recursos de nuvem sob demanda.
- c) Ferramentas de DevOps como gerenciamento de configuração e infraestrutura como código (IaC) são usadas para especificar os limites de capacidade ou acionar eventos que vão ativar o cloud bursting.
- d) Os Cloud burstings são acionados por picos na demanda de recursos computacionais. Essas explosões são apenas por um influxo de tráfego do usuário.
- e) O desenvolvimento e a análise de software são dois dos casos de uso mais comuns para o cloud bursting.

23) É o comando utilizado para entrar na branch que você quer trabalhar e atualizar. Muito útil tanto para entrar em sua branch quanto para trocar de branch no meio do processo.

- a) Git init
- b) Git pull
- c) Git clone
- d) Git status
- e) Git checkout

PROVA DE TÉCNICO EM INFORMÁTICA

24) O símbolo \$ é codificado no byte:

- a) 0100 0000
- b) 0110 0010
- c) 0010 0100
- d) 0010 1011
- e) 0100 0010

25) Quanto a RAM Dinâmica é INCORRETO afirmar:

- a) Ela armazena cada bit de dados em um pequeno capacitor dentro da célula de memória. O capacitor pode ser carregado ou descarregado e isso fornece os dois estados, “1” ou “0” para a célula.
- b) Como a carga dentro do capacitor vaza, é necessário atualizar cada célula de memória periodicamente. Esse requisito de atualização dá origem ao termo dinâmico – as memórias estáticas não precisam ser atualizadas.
- c) As memórias DRAM são extremamente lentas, o que torna indispensável o cache de memória.
- d) Este tipo de memória necessita de regravações periódicas dos dados (refresh). Isto é devido à forma como os dados são gravados: através de um método capacitivo.
- e) Entre as memórias DRAM existem alguns subtipos, o mais comum é o DRAM – DPR (RAM dinâmica síncrona) ou simplesmente chamada memória DPR (Dupla Paralela de Dados).

26) .odt é um arquivo de:

- a) Áudio
- b) Vídeo
- c) Texto
- d) Lote do computador
- e) PostScript encapsulado

27) Esta licença permite uma série de opções flexíveis que garantem proteção e liberdade. Por exemplo, o proprietário declara o produto (software, música, etc.) livre após ele ganhar uma quantia monetária estabelecida. Outro exemplo: o produto é de livre uso para pessoa física, mas pago para uso em empresas.

Esta é a descrição de:

- a) Licença BSD
- b) Livre GNU

- c) GPL – Licença Pública GNU
- d) Creative Commons (CC)
- e) GFDL – Licença de Documentação

28) Referente ao sistema de numeração hexadecimal é INCORRETO afirmar:

- a) O sistema de numeração hexadecimal, ou de base 16, utiliza 16 (dezesesseis) algarismos para sua representação. São eles (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e 15).
- b) O nome do sistema de numeração hexadecimal possui raízes no grego e no latim, pois é derivado da raiz grega hex (seis) e da raiz latina de cem (dez).
- c) Da mesma forma como o sistema de numeração octal, o hexadecimal é utilizado como uma notação abreviada para representar um conjunto de 4 (quatro) dígitos binários.
- d) Os computadores utilizam dígitos binários, porém para os humanos poderem ler tais dígitos podem ser excessivamente extenso na maioria dos casos, logo utiliza-se o hexadecimal.
- e) O hexadecimal possui uma relação com o binário, pois é resultante da potência 4 (quatro) sobre a base 2 (dois), ou seja, $2^4 = 16$.

29) A arquitetura de computadores é tipicamente referenciada por arquitetura e organização de computadores, pois trata da forma como os elementos físicos de um sistema computacional estão dispostos ou organizados. Em relação à arquitetura de computadores é INCORRETO afirmar:

- a) Em relação à organização, os computadores podem ser divididos em três categorias ou subsistemas: a Unidade Central de Processamento, a memória principal e o subsistema de entrada e saída.
- b) A Unidade Central de Processamento, também referenciada por UCP ou CPU (Central Process Unit), é o dispositivo destinado à realização de operações sobre dados. Onde, tipicamente, está organizada em três partes: unidade de aritmética e lógica, unidade de controle e os registradores.

PROVA DE TÉCNICO EM INFORMÁTICA

- c) A unidade de aritmética e lógica, também conhecida pela sigla ULA, é responsável pelas atividades que envolvem operações lógicas, por exemplo, as operações AND (e), OR (ou), NOT (não) e XOR (ou exclusivo).
- d) O subsistema de entrada/saída é responsável pela comunicação do computador com o mundo externo e pelo armazenamento de programas e dados
- e) A arquitetura CISC (Complex Instruction Set Computer) ou computador com conjunto reduzido de instruções utiliza a estratégia de possuir um conjunto de instruções que realizam o mínimo possível de operações simples.

30) As ferramentas de desenvolvimento são uma categoria especial de software, pois são utilizadas para produzir novos softwares. Relacionado a estes, é INCORRETO afirmar:

- a) Um compilador é um programa que, a partir de um código escrito em uma linguagem, o código fonte (source code), cria um programa semanticamente equivalente, porém, escrito em outra linguagem, código objeto (object code).
- b) Um compilador é um dos dois tipos mais gerais de tradutores, sendo que o segundo tipo que a ele deve ser comparado é um interpretador.
- c) Normalmente, o código fonte é escrito em uma linguagem de programação de alto nível, com grande capacidade de abstração, e o código objeto é escrito em uma linguagem de baixo nível, como uma sequência de instruções a ser executada por um sistema operacional.
- d) O processo de compilação é composto de análise e síntese. A análise tem como objetivo entender o código fonte e representá-lo em uma estrutura intermediária. A síntese constrói o código objeto a partir desta representação intermediária.
- e) Um compilador é chamado de Java Bytecode quando seu processo de compilação acontece apenas quando o código é chamado.

31) Para que o processo de transmissão de informação ocorra há necessidade da execução de uma sucessão de processos, os quais são relacionados a seguir:

- I. A geração de um conteúdo a ser transmitido;
- II. A codificação deste conteúdo em um conjunto bem definido de símbolos;
- III. Esta codificação do conteúdo deve atender aos critérios necessários para que possa ser transmitido adequadamente através do meio físico utilizado;
- IV. A realização da transmissão do conteúdo;
- V. A decodificação do conteúdo transmitido e a reprodução do mesmo;
- VI. A recriação do conteúdo que foi transmitido, exceto quando haja qualquer grau de degradação da qualidade do conteúdo para o entendimento do destinatário.

Estão CORRETOS apenas:

- a) I, III, V e VI
- b) II, IV, V e VI
- c) I, II, III e IV
- d) I, II, III, IV e V
- e) I, II, III, IV, V e VI

32) A abordagem GQM tem se mostrado bastante útil em diversos contextos organizacionais no apoio ao estabelecimento do gerenciamento quantitativo de projetos de software (BASILI et al., 2007). Quanto a GQM é INCORRETO afirmar:

- a) O GQM – Goal/Question/Metric é uma abordagem de medição cuja orientação está voltada aos objetivos de medição de processos e produtos de software.
- b) O GQM é uma abordagem que permite sistematizar a adaptação e integração de objetivos com base nas necessidades específicas de cada projeto e de uma organização, aos modelos dos processos de software, produtos e perspectivas de interesse de qualidade.
- c) A ideia básica do GQM é derivar métricas de software a partir de perguntas e objetivos.

PROVA DE TÉCNICO EM INFORMÁTICA

- d) A adoção sistemática de medições é tipicamente realizada através de um programa de medição. Programas de medição podem apresentar diversos tipos de benefícios. O mais desejável é o atendimento dos objetivos de melhoria explícitos, os quais podem estar relacionados a produtos ou processos.
- e) A abordagem GQM está fundamentada em dois princípios. O primeiro princípio diz que um programa de medição deve estar baseado em medidas. O segundo princípio diz que cada organização deve realizar a definição de objetivos e medidas específicos para sua realidade.

33) Sobre o LibreOffice é INCORRETO afirmar:

- a) É um projeto sem fins lucrativos, criado por um grande grupo de profissionais defensores do Software Livre, forma em que o sistema é disponibilizado para o usuário final.
- b) As soluções disponíveis para o LibreOffice são: Writer, Calc, Impress, Base, Math e Gráfico.
- c) O LibreOffice oferece suporte para Layout de Texto Complexo (CTL) e layout para Idiomas da Direita para a Esquerda (RTL), como o Urdu, Hebraico e Árabe).
- d) Todos os componentes possuem uma aparência semelhante, o que faz com que sejam fáceis de usar e controlar.
- e) O LibreOffice usa os formatos de arquivo DDF, um formato baseado em SGML desenvolvido como um padrão para a indústria pelo OASIS (Organization for the Advancement of Structured Information Standards).

34) Sobre o SSH é INCORRETO afirmar:

- a) O SSH é um programa e um protocolo de rede que permite administrar máquinas remotamente, executando inclusive aplicativos gráficos.
- b) Permite transferir arquivos de várias formas diferentes e permite também encapsular outros protocolos, possibilitando, por exemplo, acessar uma seção VNC através de um tunel seguro.
- c) O SSH possibilita o acesso remoto via linha de comando por usuários que tenham o login e senha de uma das contas do sistema. Este é um

acesso completo via terminal (rede ou internet), limitado aos privilégios do login do usuário.

- d) Sua principal vantagem sobre outros protocolos é a segurança, pois utiliza criptografia e protocolo de autenticação mais seguros.
- e) O pacote SSH consistem de vários programas que auxiliam na segurança do protocolo: Um deles é o SSHD semelhante aos rpc, com a vantagem de não derrubar a conexão se a estação remota não possuir uma referência à máquina local nos seus arquivos hosts.equiv e .rhosts. Caso não obtenha autorização pelo .rhosts, a transferência pode ser autorizada por RSA pessoal ou password transmitido codificado.

35) Quanto a Recursividade é INCORRETO afirmar:

- a) A recursão é uma técnica que define um problema em termos de uma ou mais versões menores deste mesmo problema.
- b) Esta ferramenta pode ser utilizada sempre que for possível expressar a solução de um problema em função do próprio problema.
- c) Para se codificar programas de modo recursivo usa-se um procedimento ou sub-rotina, que permite dar um nome a um comando, o qual pode chamar a si próprio. Esta chamada pode ser diretamente recursiva, quando o procedimento P contiver uma referência explícita a si próprio, ou indiretamente recursiva, quando o procedimento P contiver uma referência a outro procedimento Q, que por sua vez contém uma referência direta ou indireta a P.
- d) Em se tratando de procedimentos recursivos pode-se ocorrer um problema de terminação do programa, como um “looping interminável ou infinito”.
- e) Um programa recursivo é mais elegante e menor que a sua versão iterativa, além de exibir com maior clareza o processo utilizado, desde que o problema ou os dados sejam naturalmente definidos através de recorrência. Além de exigir um menor espaço de memória e é, na grande maioria dos casos, mais rápido do que a versão iterativa.

PROVA DE TÉCNICO EM INFORMÁTICA

36) Um sistema criptográfico possui 5 componentes descritos abaixo, dos quais é INCORRETO afirmar:

- a) Um espaço de textos em claro (T);
- b) Um espaço de textos cifrados (ou criptograma, C)
- c) Um espaço de chaves (K)
- d) Uma família de transformações de cifragem $E_e: T \rightarrow C, e \in K$
- e) Uma família de transformações de decifragem $D_d: C \rightarrow T, d \in K$

37) Segundo o ISTQB, os testes em software podem ser classificados em função: A) Do estágio do ciclo de vida do produto; B) Do objetivo do teste. Refere-se ao primeiro, EXCETO:

- a) Teste de componente;
- b) Teste de integração;
- c) Teste de sistema;
- d) Teste de aceite;
- e) Teste de regressão.

38) Test Driven Development (TDD) como programação ou desenvolvimento em que se escreve um teste primeiro, esta é uma abordagem incremental que envolve a criação de um caso de teste anteriormente à implementação do código necessário para que este passe. Após definir a lista com os testes, deve-se escolher um teste e seguir o ciclo de desenvolvimento proposto pelo TDD, que é composto por cinco passos básicos, que inclui, EXCETO:

- a) Adicionar um teste rapidamente
- b) Executar o teste para que este não falhe
- c) Executar o teste e ver a barra verde
- d) Eliminar o código duplicado
- e) Alterar o mínimo de código para que o teste passe.

39) Quanto a Ethernet e Colisão é INCORRETO afirmar:

- a) A colisão ocorre quando dois ou mais equipamentos transmitem pacotes ao mesmo tempo, misturando o sinal.
- b) A colisão é detectada pela própria placa de rede através da comparação do sinal transmitido com o sinal recebido. Se este sinal for diferente, a placa supõe que tenha ocorrido uma colisão.

- c) Quando detectada uma colisão, a placa envia um sinal especial (jam) indicando às outras máquinas que ocorreu uma colisão.
- d) Nas redes Ethernet sempre ocorrem colisões
- e) Um número excessivo de colisões pode indicar que o meio (barramento) possui: quantidade muito grande de equipamentos interconectados; equipamentos com taxa de comunicação muito baixa ou ambas as anteriores.

40) Do Tratamento de Exceção em Java, caracterizam as Exceções Não Verificadas, EXCETO:

- a) Não verificadas em tempo de compilação;
- b) Ocorrem durante a execução por causa de erro do programador (divisão por zero, índice fora de faixa e uso de referências null);
- c) Não exigem tratamento;
- d) As exceções não verificadas incluem as exceções do tipo RuntimeException e todos os seus subtipos.
- e) Exceções do tipo Exception e todos os seus subtipos, exceto RuntimeException e os seus subtipos.

