

# CARGO: ANALISTA DE SISTEMAS

## PERÍODO TARDE

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2019 PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

**Atenção: Leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.**

1. Seu caderno deve conter 40 (quarenta) questões, com 04 (quatro) alternativas, assim dispostas:

<b>Disciplina</b>	<b>Composição</b>
Língua Portuguesa	1 a 5
Matemática	6 a 10
Informática Básica	11 a 15
Conhecimentos Gerais	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 40

2. A Prova terá duração de 4h (quatro horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova. Para uso do sanitário, deverá solicitar ao Fiscal de Sala e só deverá se levantar após autorização.
4. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
5. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
6. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura.
7. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
8. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
9. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, assine no campo destinado. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
10. Caso algum equipamento eletrônico emita som, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
11. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta. Verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
12. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão anuladas.
13. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
14. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
15. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
16. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
17. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.



-----DESTAQUE AQUI-----

<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>

# Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

## A importância da música em nossa vida:

Ernure Rodrigues Souza

Gostaria de começar este artigo fazendo uma pergunta bem simples: quem nunca ouviu, tocou ou sentiu música na vida? Com certeza todas as pessoas no mundo já vivenciaram essa experiência. Sim, digo todo mundo, pois até aqueles que não escutam, as sentem. Mesmo aqueles que nunca ouviram um instrumento musical, já ouviram música. Mesmo porque a música não está ligada somente a notas, melodias, harmonias. A música está ligada diretamente conosco, com nossos sentimentos, nossos pensamentos, nossas ações, e até mesmo a nossas escolhas na vida.

Falar sobre música é tão complexo quanto falar sobre sentido da vida, ou até mesmo teorias sobre o surgimento da vida em nosso planeta. Por que este tema que é tão difícil de discutir, parece ser tão fácil de entender? Simplesmente porque música se sente. Independente da melodia que é usada, do estilo musical, da letra etc, a música nos traz sensações, sensações essas que nos transmitem uma série de estímulos, os quais fazem o nosso corpo reagir sobre tal. Estes estímulos nos ajudam diariamente a ser quem somos, a sentir o que sentimos, a tomar ações que tomamos.

A música tem um caráter em nossas vidas muito mais complexo do que entreter. Assim como todo o gênero arte, a música é um desdobramento deste núcleo. Já parou pra pensar se você já ficou sem escutar música alguma vez na sua vida? Provavelmente a resposta será: “Não sei”, porque, de fato, não lembramos, ou talvez nunca nos pegamos questionando tal fato, que aparenta ser tão comum, mas ao mesmo tempo tão complexo.

Talvez, a música tenha tanta importância quanto o ar que respiramos, a água que bebemos, ou até mesmo os alimentos que comemos. E caso alguém fale, “você não respira, come ou bebe música”. Você já tentou viver sem música? Boa sorte!

Adaptado de <https://osegredo.com.br/importancia-da-musica-em-nossa-vida/>

- Assinale a alternativa que apresenta um pronome pessoal do caso oblíquo.**
  - “Assim como todo o gênero arte, a música é um desdobramento deste núcleo.”
  - “a música tenha tanta importância quanto o ar que respiramos, a água que bebemos, ou até mesmo os alimentos que comemos.”
  - “Com certeza todas as pessoas no mundo já vivenciaram essa experiência.”
  - “A música está ligada diretamente conosco”
- Assinale a alternativa que não apresenta um sujeito simples.**
  - “Falar sobre música é tão complexo quanto falar sobre sentido da vida”
  - “todas as pessoas no mundo já vivenciaram essa experiência”
  - “Porque, de fato, não lembramos...”
  - “a música não está ligada somente a notas, melodias, harmonias.”
- Análise: “Simplesmente porque música se sente.” E assinale a alternativa que apresenta a classificação dos vocábulos em sequência.**
  - Advérbio; conjunção; substantivo; pronome; verbo.

- Conjunção; preposição; substantivo; pronome; verbo.
- Preposição; conjunção; substantivo; pronome; adjetivo.
- Adjetivo; conjunção; substantivo; pronome; adjetivo.

- O termo “Boa sorte!”, dentro da gramática normativa da Língua Portuguesa, é considerado**
  - uma oração simples.
  - uma frase.
  - uma oração coordenada.
  - uma oração subordinada.
- Análise: “você não respira, come ou bebe música”. E assinale a alternativa que apresenta a classificação dessas orações.**
  - Oração Coordenada Assindética.
  - Oração Coordenada Sindética Adversativa.
  - Oração Coordenada Sindética Alternativa.
  - Oração Coordenada Sindética Conclusiva.

# Matemática

- Considere os números complexos  $z_1 = 3 - 5i$  e  $z_2 = 2 + 4i$ , assinale a opção que corresponde ao resultado da divisão de  $z_1$  por  $z_2$ .**
  - $\frac{z_1}{z_2} = -\frac{7}{10} - \frac{11}{10}i$
  - $\frac{z_1}{z_2} = -\frac{14}{10} + \frac{11}{10}i$
  - $\frac{z_1}{z_2} = -\frac{12}{20} - \frac{11}{20}i$
  - $\frac{z_1}{z_2} = \frac{7}{10} - \frac{14}{10}i$
- Considere os pontos A(-3,4) e B(7,-10). Assinale a alternativa que apresenta as coordenadas do ponto médio M do segmento  $\overline{AB}$ .**
  - M (1,3)
  - M (10,-6)
  - M (2,-3)
  - M (6,-4)
- Uma moto é vendida à vista por R\$ 5.500,00 e a prazo é parcelada em 60 vezes, com uma taxa de juros simples de 2% ao mês. Qual o valor pago pela moto quando a compra é feita à prazo?**
  - R\$ 10.500,00.
  - R\$ 11.600,00.
  - R\$ 11.100,00.
  - R\$ 12.100,00.
- Em uma cidade com 10380 eleitores, 35% votou no candidato a deputado A. Qual o número de votos o candidato a deputado A obteve nessa cidade?**
  - 3633.
  - 3380.
  - 3970.
  - 4150.
- Uma empresa de brindes com 10 funcionários tem uma produção de 800 peças por dia. Mantendo esse ritmo de produção, para que a empresa possa fabricar 1200 peças por dia, quantos funcionários novos será preciso contratar?**
  - 4.
  - 5.
  - 10.
  - 15.

## Informática Básica

11. Utilizando o Pacote Microsoft Office 2013, instalação padrão, português do Brasil, com a palavra selecionada, assinale a alternativa que representa o comando Ctrl+E, no programa Word (Obs.: o sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente).

- a) Alinhar texto à esquerda
- b) Diminuir o tamanho da fonte em 1 ponto
- c) Aumentar o tamanho da fonte em 1 ponto
- d) Centralizar texto

12. Assinale a alternativa que representa um programa editor de Slides.

- a) PowerPoint
- b) Publisher
- c) SlidesSher
- d) Excel

13. Utilizando o navegador de internet Google Chrome, versão 76.0.3809.100 (Versão oficial) 64 bits, assinale a alternativa que representa o comando Ctrl + n (Obs.: o sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente).

- a) Pesquisar com o mecanismo de pesquisa padrão.
- b) Negrito.
- c) Abrir uma nova janela.
- d) Ir para a barra de endereço.

14. Utilizando o Windows 10, instalação padrão, português do Brasil, assinale a alternativa que representa o comando Ctrl+Tab (Obs.: o sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente).

- a) Utilizado para fechar a janela que estiver ativa em seu computador.
- b) Utilizado para alternar abas diferentes de um mesmo programa.
- c) Utilizado para deixar a janela atual em tela cheia.
- d) Utilizado para abrir o menu de configuração de impressão de uma página.

15. Assinale a alternativa que representa um formato de arquivo de áudio.

- a) .mp3
- b) .bass
- c) .songxs
- d) .soundx

## Conhecimentos Gerais

16. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta. Segundo o Art. 28 da Lei Orgânica do Município de Tupãssi, o processo legislativo compreende a elaboração de

- I. decretos e portarias.
- II. emendas à Lei Orgânica.
- III. leis ordinárias.
- IV. emendas constitucionais.
- V. resoluções.
- VI. leis complementares.

- a) Apenas I, II, V e VI estão corretas.

- b) Apenas II, III, V e VI estão corretas.
- c) Apenas I, II e VI estão corretas.
- d) Apenas II e III estão corretas.

17. Segundo a Lei Orgânica do Município de Tupãssi, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.

( ) Ao Município é vedado celebrar contato com empresas que comprovadamente desrespeitem normas de segurança, de saúde, de higiene e de defesa e preservação do meio ambiente ou utilizem práticas discriminatórias na seleção de mão-de-obra ou descumpram a obrigação constitucional relativa à instalação e manutenção de creches.

( ) O Município de Tupãssi instituirá, no âmbito de sua competência, regime jurídico único e planos de carreira para os servidores da administração direta, das autarquias e das fundações públicas.

( ) É vedada a contratação de serviços de terceiros para a realização de atividades que possam ser regularmente exercidas por servidores públicos.

( ) Os distritos do município não poderão ser geridos por um administrador distrital, visando a concentração do poder e serviços públicos que são de responsabilidade do administrador do Executivo Municipal.

- a) F – V – V – V.
- b) V – V – F – F.
- c) V – V – V – F.
- d) F – V – F – V.

18. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta. A Lei Orgânica do Município de Tupãssi poderá ser emendada mediante proposta

I. de um terço, no mínimo, dos vereadores.

II. de pelo menos duas entidades da Organização da Sociedade Civil.

III. do prefeito municipal.

IV. de cinco por cento do eleitorado do Município.

- a) Apenas I e II estão corretas.
- b) Apenas III e IV estão corretas.
- c) Apenas I, III e IV estão corretas.
- d) Apenas II, III e IV estão corretas.

19. A Súmula Vinculante nº 13 do Supremo Tribunal Federal trata da proibição ao nepotismo no âmbito da União, Estados e Municípios. Assinale a alternativa que contém os principais tipos de nepotismo.

- a) Nepotismo Vitalício e Nepotismo Cruzado.
- b) Nepotismo Total e Nepotismo Vitalício.
- c) Nepotismo Direto e Nepotismo Total.
- d) Nepotismo Direto e Nepotismo Cruzado.

20. O termo vacina tem origem do latim e significa “de vaca”, uma referência à forma como a vacina foi criada. Apesar de existir uma parcela da população Brasileira a favor da antevacinação, inúmeras ações e campanhas aconteceram em nosso país, em uma das tentativas de vacinação obrigatória contra a varíola houve revolta da população em um movimento que ficou conhecido como revolta da vacina. Em qual estado Brasileiro ocorreu este fato?

- a) Rio de Janeiro.
- b) Espírito Santo.
- c) Pará.
- d) Rio Grande do Sul.

## Conhecimentos Específicos

21. Assinale a alternativa que melhor representa a seguinte definição: “Caracteriza-se por ter o código aberto, ou seja, qualquer pessoa tem acesso ao código fonte do software para estudar ou modificar, adequando às suas necessidades. É de livre distribuição, o que significa que qualquer pessoa pode obter o software gratuitamente, copiá-lo e distribuí-lo”.
- Shareware.
  - Software livre.
  - Freeware.
  - Trial.
22. Um Sistema Computacional é caracterizado por alguns elementos fundamentais. Assinale a alternativa em que todos os elementos são relacionados a um sistema computacional.
- Hardware, Software, Middleware.
  - Hardware, Software, Peopeware.
  - Firmware, Hardware, Middleware.
  - Firmware, Middleware, Software.
23. Usando como referência o Windows 10, instalação padrão, português do Brasil, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- I. Windows Hello é um recurso de autenticação que permite o uso de impressão digital (quando houver um leitor disponível), reconhecimento de íris ou face com a câmera do computador. Permite desbloqueio imediato através da simples identificação de imagem, dispensando uso de senha.
- II. Windows Ink é um recurso do Windows 10, usado para tomar notas mais facilmente, esboçar uma imagem ou desenhar uma ideia. Quando ativado, o recurso permite fazer anotações em uma nota autoadesiva, ou em um quadro branco, ou ainda sobre a captura de tela.
- III. Cortana é um assistente virtual inteligente do sistema operacional Windows 10. Este programa pode ser usado, por exemplo, para reconhecer a voz do usuário no caso de alguma dúvida sobre um recurso do próprio sistema operacional.
- Apenas I e II estão corretas.
  - Apenas I e III estão corretas.
  - Apenas II e III estão corretas.
  - Todas estão corretas.
24. Considerando a estrutura de diretórios do sistema operacional Linux, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- I. /etc ficam arquivos de configuração que podem ser usados por todos os softwares, além de scripts especiais para iniciar ou interromper módulos e programas diversos. É no /etc que se encontra, por exemplo, o arquivo resolv.conf, com uma relação de servidores DNS que podem ser acessados pelo sistema, com os parâmetros necessários para isso.
- II. /dev contém arquivos de dispositivos de entrada/saída, ou seja, as referências aos dispositivos presentes na máquina, para o controle destes dispositivos. Tais referências atuam como apontadores para as unidades (discos, terminais virtuais, portas de acesso seriais e paralelas, etc.).
- III. /root é o diretório que contém os arquivos de inicialização do sistema, como os mapas de boot, arquivos do gerenciador de boot e as imagens do kernel que são carregados logo após a inicialização do computador.
- Apenas I e II estão corretas.
  - Apenas I e III estão corretas.
  - Apenas II e III estão corretas.
  - Todas estão corretas.
25. O Modelo OSI (acrônimo do inglês Open System Interconnection) é um modelo de rede de computador referência da ISO, dividido em camadas de funções com objetivo de ser um padrão para protocolos de comunicação entre os mais diversos sistemas em uma rede local (Ethernet), garantindo a comunicação entre dois sistemas computacionais (end-to-end). Este modelo divide as redes de computadores em 7 camadas. Dentre as camadas a seguir, assinale a única que não está corretamente definida.
- Camada Física: encarregada da transmissão e recepção do fluxo de bits brutos não estruturados através de um meio físico. Ela descreve as interfaces elétricas/ópticas, mecânicas e funcionais com o meio físico e transporta os sinais para todas as camadas superiores.
  - Camada de Aplicação: efetua a interface entre as aplicações e os protocolos de rede, provendo acesso aos serviços de rede, o que ocorre, por exemplo, na leitura de mensagens através de um cliente de e-mail. Essa camada contém uma variedade de funções normalmente necessárias. É aqui que encontramos, Telnet, FTP, SMTP e tantos outros.
  - Camada de Transporte: garante que as mensagens sejam entregues sem erros, em sequência e sem perdas ou duplicações. Ela elimina para os protocolos de camadas superiores qualquer preocupação a respeito de transferência de dados entre eles seus pares
  - Camada de Enlace: formata os dados a serem apresentados na camada de aplicativo. Ela pode ser considerada o tradutor da rede. Pode converter dados de um formato usado pela camada de aplicativo ou aplicação em um formato comum na estação de envio e, em seguida, converter esse formato comum em um formato conhecido pela camada de aplicativo na estação de recepção.

26. Analise as assertivas abaixo sobre o tema protocolos de internet e suas funções e assinale a alternativa correta.
- I. SMTP é um protocolo utilizado pelos clientes de e-mail para enviar mensagens para o provedor através da Internet.
- II. POP protocolo da série TCP/IP utilizado para receber mensagens. Este protocolo é utilizado por clientes de e-mails, e permite o download (transferência) das mensagens do provedor para o computador do usuário.
- III. HTTP é conhecido como o protocolo da navegação já que, através dele, é possível navegar pelas páginas da Internet, ou, num linguajar mais técnico, ele permite a transferência de arquivos em hipermídia.
- IV. IMAP utilizado para acesso online e offline à caixa postal, para que o usuário possa receber suas mensagens. Pode ser usado tanto por clientes de email quanto por webmail, permitindo a criação de pastas no servidor.
- a) Apenas I, II e IV estão corretas.  
b) Apenas I e II estão corretas.  
c) Apenas II, III e IV estão corretas.  
d) Todas estão corretas.
27. Assinale a única alternativa que não identifica corretamente um tipo de backup.
- a) Backup Incremental.  
b) Backup Excepcional.  
c) Backup diferencial.  
d) Backup Completo ou full.
28. Programa malicioso que sequestra os arquivos e programas de um computador. Os arquivos são compactados com senha, e o usuário não consegue mais abri-los. Então é feito um pedido de pagamento para a vítima (resgate) em troca da senha para conseguir abrir os seus arquivos e programas. A definição corresponde a um
- a) Spam.  
b) Ransomware.  
c) phishing.  
d) Keylogge.
29. Analise as afirmações abaixo sobre o tema Internet, Intranet e suas funções e assinale a alternativa correta.
- I. CAPTCHA é um procedimento de segurança adotado por diversos sites que consiste em testar se o usuário é humano, geralmente por meio de imagens distorcidas, buscando evitar acessos realizados de forma automática.
- II. Cookies são pequenos arquivos criados por sites visitados e que são salvos no computador do usuário, por meio do navegador. Esses arquivos contêm informações que servem para identificar o visitante, seja para personalizar a página de acordo com o perfil ou para facilitar o transporte de dados entre as páginas de um mesmo site. Cookies são também comumente relacionados a casos de violação de privacidade na web.
- III. DNS significa Domain Name System. Os servidores DNS convertem os endereços da web em seus endereços IP para que os usuários não precisem lembrar as sequências de números de todos os sites que desejam visitar.
- IV. Site inseguro são aqueles que tem a sua página inicial criptografada através de um protocolo, como o SSL e o TLS garantindo assim ao usuário a segurança no momento do acesso.
- a) Apenas I, II e IV estão corretas.  
b) Apenas II, III e IV estão corretas.  
c) Apenas I, II e III estão corretas.  
d) Todas estão corretas.
30. Com base nos seus conhecimentos de programas de correio eletrônico, assinale a alternativa correta.
- a) A caixa de saída armazena as mensagens que estão aguardando a conexão à Internet para que sejam enviadas. Após o envio, cópia das mensagens enviadas são armazenadas nesta pasta.
- b) Mensagens recebidas poderão ser encaminhadas a outros destinatários, sendo, nesse caso, automaticamente copiadas para os remetentes originais.
- c) Ao responder uma mensagem de correio eletrônico utilizando a opção responder a todos, todos os usuários com endereços copiados no cabeçalho da mensagem receberão uma cópia da resposta e seus anexos, mesmo aqueles que foram apenas copiados (Cc) na mensagem.
- d) Se um Secretário de uma Prefeitura enviar uma mensagem de correio eletrônico para um contribuinte da cidade, e nesta mesma mensagem incluir o Prefeito como cópia oculta (Cco), será enviada de forma automática uma cópia da resposta da mensagem ao Prefeito caso o contribuinte responda esse e-mail usando a opção responder a todos.
31. Analise as funcionalidades abaixo e assinale a alternativa correta.
- I. JBoss é um servidor de aplicações baseado em Java, que pode ser utilizado em Windows, Linux e outros sistemas operacionais, como Unix e Mac.
- II. Uma das formas de se iniciar o servidor Apache é por meio do comando `apache inic`.
- III. A manutenção dos módulos do servidor Apache pode ser feita, na maioria das vezes, pelos próprios usuários, de acordo com suas necessidades. Sendo possível adicionar novas funções ou efetuar adaptações.
- IV. Tomcat é container Web de código fonte aberto, baseado em Java, criado para executar aplicações Web que utilizam tecnologias Servlets e JSPs (Java Server Pages), que é uma linguagem de script com especificação aberta com o objetivo de gerar conteúdo dinâmico para páginas da Internet.
- a) Apenas I, III e IV estão corretas.  
b) Apenas II, III e IV estão corretas.  
c) Apenas I, II e III estão corretas.  
d) Todas estão corretas.

32. Analise as funcionalidades abaixo sobre os elementos do HTML e assinale a alternativa correta.

I. O elemento HTML <base> especifica o endereço (URL) utilizada por todos os endereços relativos contidos dentro de um documento. Há um número máximo de 1 (um) elemento Base do documento.

II. O Elemento HTML <mark> representa um trecho de destaque em um texto, por exemplo, uma sequência de texto marcado como referência, devido à sua relevância em um contexto particular. Por Exemplo, pode ser utilizado em uma página que mostra os resultados de uma busca onde todas as instâncias da palavra pesquisadas receberam destaque.

III. O elemento HTML <track> fornece informações de contato para seu ancestral <article> ou <body> mais próximo; no segundo caso, ele se aplica ao documento inteiro.

IV. O Elemento HTML <link> especifica as relações entre o documento atual e um recurso externo. Possíveis usos para este elemento incluem a definição de uma estrutura relacional para navegação. Este elemento é mais usado para vincular as folhas de estilo.

- a) Apenas I, III e IV estão corretas.
- b) Apenas II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas I, II e IV estão corretas.
- d) Todas estão corretas.

33. Analise as assertivas sobre Modelo Relacional usado nos Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados e assinale a alternativa correta.

I. O modelo de dados entidade-relacionamento é um modelo de dados conceitual de alto nível, utilizado para o projeto conceitual de aplicações de um banco de dados.

II. Chamamos de domínio os tipos de valores permitidos que podem aparecer em cada coluna ou atributo.

III. Uma linha presente na tabela é denominada dupla, registro ou linha.

IV. São denominadas atributos ou campos as colunas de uma tabela presente no SGBD.

- a) Apenas I, III e IV estão corretas.
- b) Apenas II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas I, II, e IV estão corretas.
- d) Todas estão corretas.

34. Um atributo de uma tabela que referencia a chave primária de outra tabela, estabelecendo uma relação entre as duas é chamado de

- a) Chave Estrangeira.
- b) Chave Primária.
- c) Chave Simples.
- d) Chave Composta.

35. Um Secretário da administração municipal de uma determinada cidade, interessado em fazer um estudo de expansão na rede de esgoto de alguns bairros que não possuíam este serviço, fez a seguinte solicitação ao departamento de informática da Prefeitura: um relatório com todos os dados dos contribuinte que sejam clientes titular da companhia de abastecimento de água da cidade. Os clientes a serem pesquisados seriam os que constassem como endereço residencial os bairros, “Jardim Paraíso”, “Vila Celeste” e “Parque das

Flores”. O Analista de Sistema do departamento de informática identificou que as informações que a prefeitura possuía a respeito dos clientes da companhia de água era os que constavam em uma única tabela do banco de dados, cujo nome era “Tabclieagua”, e que nesta tabela continham os seguintes campos com as informações do cliente:

Tabela Tabclieagua:

Idcliente  
NomeCliente  
Rua  
Bairro  
CEP  
Cidade  
UF

Para que a consulta fosse realizada com sucesso, o Analista usou a sintaxe SQL:

```
SELECT * FROM Tabclieagua
```

- a) WHERE bairro IN ('Jardim Paraíso', ' Vila Celeste', 'Parque das Flores');
- b) WHEN bairro = ('Jardim Paraíso', ' Vila Celeste', 'Parque das Flores');
- c) WHERE bairro = ('Jardim Paraíso', ' Vila Celeste', 'Parque das Flores');
- d) WHEN bairro IN ('Jardim Paraíso', ' Vila Celeste', 'Parque das Flores');

36. Analise as assertivas abaixo sobre os Conceitos e Propriedades das Linguagens de Programação e assinale a alternativa correta.

I. A programação orientada a objetos faz uso de classes, interfaces, envio de mensagens, operações e abstrações.

II. Herança é a capacidade de um objeto de um tipo mais genérico (superclasse) assumir diferentes comportamentos dependendo da classe a partir da qual ele foi criado.

III. A linguagem Java possui gerenciamento automático de memória, controlando sua alocação e desalocação. A desalocação de memória é suportada pelo processo conhecido por Garbage Collection.

IV. Em uma programação orientada a objetos, a técnica de programação que mantém ocultos detalhes internos do funcionamento dos métodos de uma classe é denominada encapsulamento.

- a) Apenas I, II e IV estão corretas.
- b) Apenas II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas I, III e IV estão corretas.
- d) Todas estão corretas.

37. Analise as afirmações abaixo sobre Modelagem de Dados e assinale a única alternativa que não representa uma das características de uma chave primária.

- a) Não pode haver duas ocorrências de uma mesma entidade com o mesmo conteúdo na chave Primária.
- b) Cada atributo identificador da chave não necessita possuir um tamanho reduzido.
- c) A chave primária não pode ser composta por atributo opcional, ou seja, atributo que aceite nulo.
- d) Os atributos identificadores devem ser o conjunto mínimo que pode identificar cada instância de uma entidade.

38. Analise as assertivas abaixo sobre os Conceitos de Modelagem de Dados e assinale a alternativa correta.
- I. Em modelagem de dados a cardinalidade é um dos princípios fundamentais sobre relacionamento de um banco de dados relacional. Nela são definidos os graus de relação entre duas entidades ou tabelas. No modelo relacional, podemos ter os seguintes níveis de relacionamento: 1:N, N:N, 1:1.
- II. Quando ocorrer um relacionamento do tipo muitos para muitos (cardinalidade N:N), deve-se criar uma terceira tabela, que terá como chave estrangeira as chaves primárias das tabelas envolvidas.
- III. Modelo conceitual - Representa as regras de negócio sem limitações tecnológicas ou de implementação por isto é a etapa mais adequada para o envolvimento do usuário que não precisa ter conhecimentos técnicos. Neste modelo temos a visão Geral do negócio.
- IV. Modelo Lógico - Leva em conta limites impostos por algum tipo de tecnologia de banco de dados (banco de dados hierárquico, banco de dados relacional, etc.). Algumas e suas características são a definição das chaves primárias das entidades e normalização até a terceira forma normal.
- a) Apenas I, II e IV estão corretas.  
b) Apenas II, III e IV estão corretas.  
c) Apenas I, III e IV estão corretas.  
d) Todas estão corretas.
39. Analise as assertivas abaixo sobre a criação e uso de VIEWS SQL e assinale a alternativa correta.
- I. Reuso: as views são objetos de caráter permanente. Pensando pelo lado produtivo isso é excelente, já que elas podem ser lidas por vários usuários simultaneamente.
- II. Segurança: as views permitem que ocultemos determinadas colunas de uma tabela. Para isso, basta criarmos uma view com as colunas que acharmos necessário que sejam exibidas e as disponibilizarmos para o usuário.
- III. Simplificação do código: as views nos permitem criar um código de programação muito mais limpo, na medida em que podem conter um SELECT complexo. Assim, criar views para os programadores a fim de poupá-los do trabalho de criar SELECT's é uma forma de aumentar a produtividade da equipe de desenvolvimento.
- IV. Consultas: as Views pré-definidas ficam armazenadas e você não precisa lembrar de como criá-las. Elas podem ser implementadas também com algumas aplicações de restrição.
- a) Apenas I, II e IV estão corretas.  
b) Apenas II, III e IV estão corretas.  
c) Apenas I, III e IV estão corretas.  
d) Todas estão corretas.
40. Analise as assertivas abaixo sobre o conceito de Segurança em Banco de Dados e assinale a alternativa incorreta.
- a) Controle de Acesso é todo controle feito pelo Administrador (DBA) quanto ao acesso ao Banco de Dados, impondo regras de restrição, através das contas dos usuários.
- b) Controle de disponibilidade - Se refere ao objetivo de assegurar que os dados estarão disponíveis aos usuários e sistemas que estão autorizados a acessá-los no momento em que forem acessados no Banco de Dados.
- c) Controle de redundância é um mecanismo que previne que as informações fluam por canais secretos e violem a política de segurança ao alcançarem usuários não autorizados. Ele regula a distribuição ou fluxo de informação entre objetos acessíveis.
- d) Controle de Integridade - Se refere ao objetivo de assegurar que a informação seja protegida contra qualquer alteração imprópria ou não autorizada no Banco de Dados. A alteração inclui qualquer inclusão, alteração ou exclusão feita intencionalmente ou não nos dados por qualquer software, pessoa ou dispositivo não autorizado.



