



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DE FREITAS

CONCURSO PÚBLICO Nº. 01/2010

Concurso público para provimento de cargos de Técnico em Informática

DATA: 18/07/2010  
HORÁRIO: 08h às 12h  
DURAÇÃO: 4 horas  
NÚMERO DE QUESTÕES: 40

Nº INSCRIÇÃO:

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- Para a realização desta prova, você está recebendo este **CADERNO DE QUESTÕES**. No momento adequado, lhe será entregue o seu **CARTÃO RESPOSTA PERSONALIZADO**.
- As questões estão assim distribuídas:

LÍNGUA PORTUGUESA .....	10
CONHECIMENTOS ESPECÍFICO .....	20
MATEMÁTICA .....	05
CONHECIMENTOS LOCAIS .....	05

- Caso o **CADERNO DE QUESTÕES** esteja incompleto, solicite outro ao fiscal, de imediato. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Nenhum candidato poderá sair da sala antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- Só poderá ser utilizado como "borrão" o próprio **CADERNO DE QUESTÕES**.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem uso de aparelho(s) de cálculo.
- O porte de quaisquer aparelhos de comunicação e/ou de registro de dados, no recinto da prova, a qualquer momento, caracteriza **TENTATIVA DE FRAUDE**, procedendo-se à retirada imediata do candidato e a sua **ELIMINAÇÃO SUMÁRIA** do concurso.
- As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **CARTÃO RESPOSTA**, pois a correção das provas será efetuada, considerando-se, exclusivamente, o conteúdo do cartão.
- Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **CARTÃO RESPOSTA** devidamente **ASSINADO** e também o **CADERNO DE QUESTÕES**. A não devolução de qualquer um deles implicará na eliminação do candidato.

**INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA**

- Verifique se os seus dados estão corretos no **CARTÃO DE RESPOSTA** óptico. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **CARTÃO DE RESPOSTAS**.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **CARTÃO DE RESPOSTAS** óptico a alternativa que mais adequadamente a responder.
- A questão que tiver mais de uma resposta assinalada será considerada errada, mesmo que uma das assinalações esteja correta.
- O **CARTÃO DE RESPOSTA** óptico **NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **CARTÃO DE RESPOSTAS** óptico é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada em material transparente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo a seguir:

Marque as respostas **assim**:

Texto para as questões 1 a 4:

“Vamos admitir que o estudante se encontre diante da “página em branco”, de lápis e papel em punho, a esperar que as idéias lhe jorrem da mente com ímpeto proporcional à sua ansiedade. É um momento de transe em que estão sujeitos todos os que ainda não adquiriram o desembaraço natural advindo da prática diuturna de escrever (transe e aflição traduzidos em mordiscar a ponta do lápis). O assunto sobre o qual se propõe a escrever é **vago**, não depende de pesquisa, mas apenas da experiência e das vivências. E agora?

Vejamos como resolver isso, mediante a sábia lição do professor Júlio Nogueira: “O assunto é um desses temas abstratos, que nos aparecem áridos, avaros de idéias: a amizade, por exemplo.”





Que dizer sobre a amizade? Como encher tantas linhas, formando períodos sobre períodos, se as idéias nos escapam, se a imaginação está inerte, se nada encontramos no cérebro que nos pareça digno de ser expresso de forma agradável e, sobretudo, correta? Antes de tudo, se nosso estado de espírito é de perplexidade, se nos domina essa preocupação **pungente**, esse **desânimo** de chegar a um resultado satisfatório, o que devemos fazer é não começar a tarefa imediatamente. Em vez de lançar a esmo algumas frases inexpressivas no papel, devemos refletir, devemos nos concentrar. Uma quarta parte do tempo de que dispomos deve ser destinada a metodizar o assunto, a dividi-lo nos pontos que comporta.

(Othon Garcia. Comunicação em Prosa Moderna)

01. A idéia que encerra o texto traduz que:
  - a) Escrever é uma prática comum e só depende de habilidade.
  - b) O ato de escrever está diretamente ligado às experiências do homem vivenciadas em seu meio.
  - c) É necessário um momento de reflexão diante do assunto.
  - d) É somente deixar fluir naturalmente.
02. As palavras em destaque no texto acima se classificam morfológicamente como:
  - a) advérbio, substantivo, substantivo
  - b) substantivo, adjetivo, advérbio
  - c) adjetivo, adjetivo, substantivo
  - d) adjetivo, adjetivo, advérbio
03. “... a esperar que as idéias lhe **jorrem** da mente...”. A expressão grifada refere-se semanticamente a:
  - a) sair calmamente
  - b) sair de forma organizada
  - c) sair com grande força
  - d) sair piedosamente

04. “Em vez de lançar a **esmo** algumas frases inexpressivas no papel...”. A expressão em destaque pode ser substituída sem alteração semântica por:
  - a) ao acaso
  - b) com violência
  - c) sistematicamente
  - d) coerentemente
05. “Estima-se **que cerca de 50 milhões de dólares seriam necessários/ para reformar os estádios no Brasil antes do início da Copa do Mundo de 2014.**”  
O período acima apresenta orações que se classificam, respectivamente, como:
  - a) Oração Subordinada Substantiva Predicativa e Oração Subordinada Adverbial Temporal.
  - b) Oração Subordinada Substantiva Subjetiva e Oração Subordinada Adverbial Final
  - c) Oração Coordenada Sindética Adversativa e Oração Coordenada Assindética.
  - d) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Direta e Oração Subordinada Adverbial Comparativa.
06. Identifique a assertiva em que as regras de concordância verbal foram rigorosamente obedecidas:
  - a) De fato, existe, atualmente, homens e mulheres pouco confiáveis.
  - b) Atualmente, chegam notícias que não têm nenhum fundamento e só provocam especulações ilógicas.
  - c) Devem haver, certamente, informações ainda bastante confiáveis.
  - d) O alcance das informações emitidas pela mídia eletrônica são infinitamente maiores.
07. Obedecendo ao novo acordo ortográfico da Língua Portuguesa, identifique a assertiva correta:
  - a) A palavra **exceção** deve ser grafada com ç; e a palavra **repercussão** com ss.
  - b) As palavras **pretencioso** e **ancioso** estão grafadas corretamente.
  - c) As palavras **rúbrica** e **púdica** são acentuadas por serem proparoxítonas.
  - d) As palavras **distinguir** e **quero** perderam o trema com o novo acordo ortográfico.
08. Observe o trecho e identifique a alternativa correta: “**No entanto**, verifica-se que as pessoas de classe alta têm mais prestígio no Brasil como um todo que os outros.” O conectivo em destaque indica uma:
  - a) conclusão
  - b) oposição
  - c) hipótese
  - d) explicação

09. A alternativa que apresenta o emprego da regência verbal de forma INCORRETA é:
- Deus perdoa aos pecados ao pecador.
  - Chamei todos os amigos, para participarem da comemoração.
  - Sua irresponsabilidade custou sofrimento a todos.
  - Ele namorava a filha da amiga.
10. Quanto às palavras médico/medico, líquido/liquido, analise as assertivas e informe o que for correto:
- Não há mudança de classe de palavras, pois todas são substantivos.
  - Não há mudança de classe de palavras, pois todas são verbos.
  - Há mudança na classe de palavras devido à mudança na posição da sílaba tônica.
- apenas I
  - apenas III
  - apenas I e III
  - apenas II
- 
- CONHECIMENTO ESPECÍFICO**
- 
11. O barramento se refere à via de comunicação que interliga todos os componentes do micro. Sobre este mecanismo, **NÃO** é correto afirmar:
- Os barramentos são conexões dedicadas entre os dispositivos específicos.
  - Apenas um equipamento pode utilizar o barramento para transmitir dados, os demais devem esperar encerrar a transmissão para que possam iniciar seu envio de dados.
  - O barramento secundário é utilizado para interligar os periféricos ao barramento de sistema.
  - De todos os componentes do computador, basicamente os que estão ligados diretamente ao barramento de sistema são a CPU e a memória principal.
12. Nas atividades do computador, existem 04(quatro) etapas principais para o seu funcionamento. De acordo com estas etapas, **NÃO** é correto afirmar:
- Entrada de informações: É o momento em que uma informação é inserida no sistema, objetivando a memória.
  - Processamento das informações: É o momento em que a CPU recebe, decodifica e executa ações com a informação que chegou.
  - Armazenamento das informações: É o acondicionamento dessas informações em uma memória.
  - Saída das informações: É o envio da informação, devidamente processada, para um dispositivo de saída.
13. Memória de natureza elétrica, que armazena o maior número possível de dados, freqüentemente usados para poupar a CPU do trabalho excessivo de buscar tais dados na memória principal.
- Memória Virtual
  - Memória Cache
  - Memória ROM
  - Memória de Vídeo
14. Sobre o barramento AGP, é correto afirmar:
- É usado para conectar as unidades de armazenamento internas(HD, drive de CD, gravadores de CD, drives de DVD) à placa-mãe do computador.
  - É um barramento serial que pode ser usado para conectar HD.
  - Barramento utilizado para conectar mouse e teclado.
  - É um barramento criado apenas para uso por placas de vídeo.
15. Observe as seguintes afirmações sobre os programas gravados na memória ROM:
- O BIOS (Basic Input Output System) mostra ao processador como realizar operações com dispositivos.
  - POST (Power On Self Test), um autoteste realizado assim que o micro é ligado.
  - Setup permite ao usuário configurar o hardware do sistema.
- Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) **CORRETA(S)**.
- Apenas I
  - Apenas I e III
  - Apenas II e III
  - I, II e III
16. Memória RAM que armazena informações relativas à configuração de hardware e que podem ser alteradas de acordo as mudanças do sistema. Estas informações são usadas pela BIOS para modificar ou complementar sua programação padrão, conforme necessário. Todas as informações ora apresentadas referem-se a(o)
- POST
  - Cache
  - CMOS
  - RTC
17. Sobre os sistemas operacionais, **NÃO** é correto afirmar:
- O Unix é um sistema operacional multiusuário, multitarefa e de servidor.
  - O DOS é um sistema operacional multitarefa, monousuário e desenvolvido para ser usado apenas em computadores pessoais.
  - O Linux é um sistema operacional desenvolvido com base no UNIX.
  - O Windows é um sistema operacional gráfico multitarefa.

18. Observe as seguintes afirmações sobre o sistema de arquivo:
- É um conjunto de rotinas que um determinado sistema operacional deve seguir para acessar unidades de disco, tanto na hora de gravar informações, quanto quando as lê.
  - A FAT é um índice gravado no início do disco para localizar com precisão todos os clusters existentes no disco.
  - NTFS é um sistema de arquivos desenvolvido para o sistema operacional Linux e Ubuntu.
- Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) **CORRETA(S)**.
- Apenas I
  - Apenas I e II
  - Apenas II e III
  - I, II e III
19. No Windows XP, podemos afirmar:
- Na Lixeira ficam todos os arquivos que foram eliminados pelo usuário.
  - O Windows XP conta com um Firewall, isto é, uma espécie de antivírus que controla o tráfego de dados que entra e sai do seu computador.
  - Meus Documentos é uma pasta essencial do Windows, a partir da qual todo o conteúdo instalado no computador pode ser visto e acessado.
  - Meu Computador exibe toda a hierarquia de rede disponível, de maneira que o usuário possa se comunicar com outras máquinas pertencentes à mesma rede.
20. Observe as seguintes afirmações sobre a construção de Tabelas no Microsoft Word:
- Autoformatação de Tabela: ajusta automaticamente a largura e a altura das células da tabela para se adaptarem à largura da página ou ao comprimento do texto.
  - Fórmula: Permite que o Word faça pequenos cálculos com uma coluna ou linha onde contenha valores numéricos.
  - Mesclar Células: funde várias células de uma tabela em uma única.
- Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) **CORRETA(S)**.
- Apenas I
  - Apenas I e II
  - Apenas II e III
  - I, II e III
21. Nas ferramentas de formatação do Microsoft Word, NÃO é correto afirmar:
- Alinhamento de parágrafo: utilizado para alinhar parágrafos à esquerda, à direita, de modo centralizado ou de modo justificado, bastando recorrer aos seguintes botões da barra Formatação: 
  - Estilos: É possível aplicar estilos de negrito, itálico ou sublinhado utilizando os seguintes botões da barra Formatação: 
  - Marcadores: É possível minimizar, maximizar e fechar a estrutura de tópicos: 
  - Recuo e espaçamento entre linhas: utilizado para diminuir ou aumentar o recuo de um parágrafo ou o espaçamento entre linhas, por meio dos seguintes botões: 
22. Na utilização do editor de texto, Microsoft Word, podemos representar os comandos RECORTAR, COPIAR E COLAR, respectivamente, através das teclas:
- Ctrl+R, Ctrl+C, Ctrl+I
  - Ctrl+X, Ctrl+R, Ctrl+V
  - Ctrl+R, Ctrl+X, Ctrl+I
  - Ctrl+X, Ctrl+C, Ctrl+V
23. Dadas as seguintes células de uma planilha eletrônica, com seus respectivos conteúdos: A1=20, A2=25, A3=10, B1=35, B2=15, B3=10, C1=20, C2=35, C3=30. A célula D1, contendo a fórmula =MÉDIA(B1:C2), apresentará resultado igual a:
- 25
  - 27,5
  - 30
  - 32,5
24. Observe as seguintes afirmações sobre a construção de Gráficos no Microsoft Excel:
- Tipo de Gráfico: Permite que o usuário escolha entre pizza, colunas, barras, janelas, etc.
  - Dados de Origem: Permite que o usuário defina onde estão os dados na planilha e como o Excel deverá lê-los.
  - Opções do gráfico: Nesta etapa, o usuário poderá escolher as opções de layout do gráfico, como títulos, legendas, cores, etc.
- Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) **CORRETA(S)**.
- Apenas I
  - Apenas I e III
  - Apenas II e III
  - I, II e III
25. Sobre as funcionalidades do Microsoft Excel, NÃO é correto afirmar:
- Classificar: Permite que o usuário organize as linhas de um intervalo a partir dos dados presentes em uma das colunas deste intervalo.
  - Subtotais: Calcula subtotais e totais gerais de uma série de linhas em uma planilha.
  - AutoSoma: Cria automaticamente uma função SOMA que apontará a coluna acima da célula em que ela for inserida.
  - Descongela Painéis: Retira a divisão da janela.

26. Observe as seguintes afirmações sobre o Microsoft Access:

- I. Uma vez criado um banco de dados, é possível definir os detalhes de layout das tabelas utilizando o modo estrutura.
- II. Os formulários permitem inserir dados rapidamente em um banco de dados, sem a necessidade de abrir tabelas ou consultas.
- III. A chave primária é um campo da tabela em que cada registro tem valor único, não apresentando dois registros com o mesmo valor.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) **CORRETA(S)**.

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

27. Sobre os tipos de consulta utilizados no Microsoft Access, **NÃO** é correto afirmar:

- a) Consulta seleção: Exibe uma caixa de diálogo que solicita informações com o objetivo de recuperar registros.
- b) Consulta de tabela de referência cruzada: Permite realizar soma, média, contagem e outros tipos de operações relacionadas a dados agrupados.
- c) Consulta Criar tabela: Cria uma nova tabela a partir dos dados de outras tabelas.
- d) Consulta SQL: Criada com base em uma estrutura SQL de banco de dados.

28. Dentre as técnicas de segurança, aplicadas no ambiente de trabalho, podemos destacar as ferramentas, **EXCETUANDO-SE** o(a):

- a) Firewall
- b) IDS
- c) Broadcast
- d) Antivírus

29. Observe as seguintes afirmações sobre Backup:

- I. É uma operação utilizada para copiar arquivos por segurança em um local diferente do original.
- II. O Backup Global é a cópia realizada que completa o backup incremental.
- III. O Backup Diferencial é realizado através da cópia apenas de arquivos que precisam ser copiados, ou seja, aqueles que foram criados e/ou alterados desde o último backup.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) **CORRETA(S)**.

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

30. Programa residente na memória que protege o sistema contra infecções de vírus e outros malware é:

- a) Firewall
- b) Spoofing
- c) Antivírus
- d) Criptografia

---

### MATEMÁTICA

---

31. No último concurso público realizado em um município do Piauí, verificou-se que numa turma que era composta de 35 candidatos com 22 homens e 13 mulheres; na prova de Matemática a nota média dos homens foi de 4,8 e das mulheres foi 4,0. Considerando esses dados, pode-se afirmar que nesse concurso, a média da turma é de aproximadamente:

- a) 5,2
- b) 4,6
- c) 5,8
- d) 4,5

32. Após o resultado do concurso público de um determinado município, os candidatos que não residiam nesse município e foram aprovados, tiveram que se adaptar e adquirir residência própria. Supondo que a partir desse fato, a população para daqui a  $x$  anos, seja estimada em:

$$f(x) = \left(20 - \frac{1}{2^x}\right) \cdot 1000 \text{ habitantes, pode-se}$$

afirmar que durante o 3º ano, essa população estará na seguinte condição:

- a) Será diminuída de até 125 habitantes.
- b) Será aumentada em até 255 habitantes.
- c) Será aumentada em até 125 habitantes.
- d) Será diminuída de até 250 habitantes.

33. Durante o período da Copa do Mundo, três amigos resolveram colecionar figurinhas dos jogadores das mais variadas seleções. André, Jorge e Fábio tinham, juntos, 97 figurinhas. André deu a metade de suas figurinhas a Jorge e este ficou com 13 figurinhas a mais que Fábio. Em seguida, Fábio deu a metade de suas figurinhas a André, que ficou então com 9 figurinhas a menos que Jorge. Considerando essas trocas, pode-se afirmar que o número de figurinhas que Jorge tinha inicialmente era:

- a) 18
- b) 35
- c) 40
- d) 25

34. Numa turma de 10 estudantes do curso de Biomedicina, um grupo de 4 será selecionado para uma viagem, com o propósito de participar de um Congresso. Assinale a alternativa que apresenta quantas maneiras o grupo poderá ser formado, se dentre os estudantes existe um casal que não pode ser separado.
- 98
  - 78
  - 88
  - 68
35. Determinando a soma dos sete primeiros termos de uma progressão aritmética (PA) em que o 5º termo é 17 e o 3º é 11, obtêm-se nessa soma o número:
- 64
  - 98
  - 86
  - 93

### CONHECIMENTO LOCAL

Leia o texto a seguir e responda as questões 36 e 37.

“As povoações do Piauí nasceram das fazendas de criações de gados, junto às quais se edificaram templos religiosos, as capelas. Na cidade José de Freitas, uma das 222 cidades do Piauí, não foi diferente, o núcleo populacional também se formou por causas das nascentes, os olhos d’águas existentes no centro da cidade. A capela de nossa senhora do livramento situada na antiga fazenda Boa Esperança, foi fundada pelo comissário, Manuel Carvalho de Almendra e sua esposa Dona Clara da Cunha e Silva Castelo Branco, [...]. Devido à grande devoção de todos daquela época, então alguns anos depois criaram a paróquia de nossa senhora do Livramento, no dia 20 de Julho de 1874, [...] através da lei de número 873. Com a população aumentando, decidiram então nomear esta povoação de Vila, então no dia 23 de maio de 1877, a lei provincial de número 945 criava a Vila de nossa senhora do Livramento, [...]”

Fonte: <http://wikimapia.org/854857/pt/Jos%C3%A9-de-Freitas-Piau%C3%AD-Brasil>. Acesso em 19/06/2010.

36. Com base no texto acima podemos afirmar que:
- O surgimento da cidade de José de Freitas está relacionado ao surgimento de uma feira na região.
  - A cidade de José de Freitas surgiu de uma missão da Igreja Protestante.
  - O nascimento da cidade de José de Freitas está relacionado à criação de uma fazenda, bem como a construção de um templo religioso.
  - A cidade de José de Freitas originou-se a partir de construção de casas patrocinadas pelo poder provincial.

37. Sobre o fragmento de texto acima podemos afirmar, exceto:
- O município de José de Freitas tem sua origem em uma fazenda de gado.
  - As ações religiosas não tiveram influências na origem do município de José de Freitas.
  - A existência de água na região se tornou um fator preponderante para o surgimento do povoado que deu origem ao município de José de Freitas.
  - As ações religiosas tiveram um papel singular não somente na criação de José de Freitas, mas em outras cidades do Piauí.
38. Assinale alternativa INCORRETA com relação a posição geográfica do município de José de Freitas
- Ao norte os limites são Lagoa Alegre, Cabeceiras do Piauí e Campo Maior.
  - O limite a leste é apenas com o município de Campo Maior.
  - José de Freitas está inserido na microrregião de Teresina e a oeste seus limites são União, Lagoa Alegre e Teresina.
  - Ao sul os limites são Altos, Teresina e União.
39. A cidade de José de Freitas está na rota do turismo piauiense. Entre suas atrações uma exerce preponderância pela beleza do por do sol e pela grande capacidade de realização da prática de esportes aquáticos. Trata-se do (a):
- Rio Maratoã.
  - Riacho dos Cavalos
  - Barragem do Bezerro.
  - Riacho da Areia Branca.
40. Análise a reportagem abaixo e assinale alternativa correta:
- 02/06/2010 03:05h
- Governador inaugura trecho que liga Teresina a José de Freitas**
- “O governador Wilson Martins inaugurou nessa segunda-feira, 31, o trecho da PI 113 no entroncamento com a BR 343 que liga Teresina ao município de José de Freitas. Acompanhado da deputada estadual Lilian Martins, do ex-governador Wellington Dias e de várias outras lideranças políticas do Piauí, o governador fez o descerramento da placa inaugural e seguiu direto para o município. Na extensão de 38 km foram investidos R\$ 9.233.181,80, recursos do Governo Estadual, Banco do Brasil e BNDES. [...]”
- Fonte: <http://www.emdianews.com.br/noticias/governador-inaugura-trecho-que-liga-teresina-a-jose-de-freitas-22366.asp?p=10>. Acesso em 19/06/2010.

Podemos concluir que:

- a) A reportagem demonstra a necessidade da inauguração de obras de assentamento rural.
- b) A inauguração de obras por parte do poder estadual e municipal promove o desenvolvimento da região e no caso de estrada facilita o escoamento da produção e mobilidade da população.
- c) Dentre as obras inauguradas temos, casas populares destinadas às pessoas de baixa renda no município de José de Freitas.
- d) A reportagem demonstra a necessidade de construir açudes para desenvolver a irrigação da região, bem como a piscicultura.

