



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

## PROVA ESCRITA OBJETIVA

REF. EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2008

# ANALISTA DE SISTEMAS

## ATENÇÃO

- Você está recebendo do fiscal um caderno de questões com 30 (trinta) questões que compõem a prova escrita objetiva numeradas seqüencialmente e também uma Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas da prova objetiva.

## INSTRUÇÕES

- 1- Observe no quadro acima se o caderno de questões é o correspondente ao cargo no qual você fez a inscrição. Caso não esteja correto, solicite a substituição para o fiscal de sala, o qual deverá lhe fornecer o caderno de questões correto.
- 2- Verifique se esse caderno está completo e se a numeração das questões está correta.
- 3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e a sua data de nascimento na Folha de Respostas, e caso encontre alguma irregularidade, solicite a um dos fiscais que faça a correção.
- 4- O candidato deverá transcrever as respostas das provas objetivas para a folha de respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da folha de respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
- 5- A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- 6- Na correção do cartão resposta, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa marcada, emenda ou rasura, ainda que legível.
- 7- Você dispõe de **3h (três) horas** para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas, conforme disposto no item 6.16 do edital de abertura.
- 8- O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas depois de decorrido 60 (sessenta) minutos do seu início. **O candidato só poderá sair com o caderno de questões após 2h30 (duas horas e trinta) do início da prova,** conforme disposto no item 6.16 e 6.17 do edital de abertura.
- 9- Será eliminado do concurso, dentre outras situações, o candidato que: deixar o local de realização da prova sem a devida autorização, tratar com falta de urbanidade examinadores, auxiliares, fiscais ou autoridades presentes, proceder de forma a tumultuar a realização das provas, estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas, por qualquer meio, e utilizar-se de material não autorizado, conforme disposto no item 6.14 do edital de abertura.
- 10- Os três últimos candidatos de cada sala de prova somente poderão retirar-se da sala simultaneamente, conforme disposto no item 6.14.7 do edital de abertura.
- 11- O candidato, ao encerrar a prova objetiva, entregará ao fiscal de sua sala, a folha de resposta devidamente assinada e o caderno de provas, conforme o caso.
- 12- As provas aplicadas estarão disponibilizadas no site [www.aocp.com.br](http://www.aocp.com.br) no primeiro dia útil subsequente à aplicação das provas.
- 13- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à polícia federal, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.



PERÍODO DE APLICAÇÃO:  
**TARDE**

REALIZAÇÃO



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### 01. Assinale a alternativa correta.

- a) O sistema numérico binário difere do sistema numérico decimal por não ser posicional.
- b) Um valor binário de 3 bits consegue armazenar valores decimais de 0 a 8.
- c) Uma desvantagem de se usar números binários para notações computacionais é o fato de o mesmo não possuir notação válida para valores negativos.
- d) Um *byte* é um conjunto de 8 *bits* e o mesmo pode representar 1024 valores distintos.
- e) Um *nibble* é o número mínimo de dígitos binários necessários para representar uma cifra decimal.

### 02. Assinale a alternativa correta.

- a) *Big Endian*, *Little Endian* e *Short Endian* são formas de organização dos *bytes* em uma palavra de memória.
- b) Paridade par está associada a um número par de 1's e paridade ímpar está associada a um número ímpar de 1's.
- c) A velocidade da memória principal nos computadores é muito maior que a velocidade do processador.
- d) A memória possui operações de escrita, leitura e seleção.
- e) A memória cache é maior e mais rápida que a memória principal.

### 03. Assinale a alternativa correta.

- a) O sistema operacional *Linux* permite vários tipos de arquivos mas não possui um sistema de arquivo Virtual.
- b) Um sistema de arquivo virtual é um sistema de arquivo compartilhado que se encontra virtualmente a disposição de um usuário.
- c) O XFS é o sistema de arquivos do MacOS e o mesmo não funciona no *Linux*.
- d) O comando `dir *` do *Windows* é equivalente ao comando `rm -rf *` do *Linux*.
- e) O NTFS do *Windows* e o ext3 do *Linux* são exemplos de sistemas de arquivo jornalados.

### 04. Assinale a alternativa que opta pela melhor distribuição *Linux* para um servidor, sendo a sua justificativa correta.

- a) *Knopix*, pois suas ferramentas para correção de discos pode trazer garantia de segurança para um servidor.
- b) Conectiva, por se tratar de uma distribuição brasileira com suporte especializado na maioria das cidades do Brasil.
- c) *Ubuntu*, pois a política de atualizações constantes desta distribuição torna-a mais confiável para servidores.
- d) *Minix*, devido a esta ser uma distribuição *Linux* mais enxuta e por isto mais estável.
- e) *Debian*, pois seus pacotes possuem um ciclo de vida que permite auditar atualizações.

### 05. Assinale a alternativa correta. Em um diagrama do Modelo de Entidade e Relacionamento, um retângulo representa

- a) Entidade.
- b) Relacionamento.
- c) Atributo.
- d) Cardinalidade.
- e) Chave Primária.

### 06. Sobre normalização de banco de dados, assinale a alternativa correta.

- a) As formas normais são independentes, ou seja, podemos aplicar a segunda forma normal antes de aplicarmos a primeira.
- b) A utilização de *Arrays* em uma coluna do banco de dados é uma regra a ser seguida para a quarta forma normal.
- c) A inclusão de um atributo em uma tabela que não depende diretamente da chave primária mas que dependa de uma chave estrangeira é parte da normalização de um banco de dados.
- d) A terceira forma normal exige que não existam atributos transitivamente dependentes da chave, ou seja, atributos que possam tornar a tabela vulnerável a inconsistência lógicas.
- e) Não é o objetivo da normalização de um banco de dados evitar os problemas que podem provocar falhas no projeto do banco de dados.

### 07. Assinale a alternativa correta. O diagrama UML que descreve “pedaços do sistema divididos em agrupamentos lógicos mostrando as dependências entre estes” é

- a) Diagrama de Pacotes.
- b) Diagrama de Classes.
- c) Diagrama de Caso de Uso.
- d) Diagrama de Atividade.
- e) Diagrama de Estado.

### 08. Assinale a alternativa correta. Qual dos Padrões de projeto abaixo não é Estrutural?

- a) *Adapte*.
- b) *Observer*.
- c) *Bridge*.
- d) *Composite*.
- e) *Decorator*.

### 09. Assinale a alternativa correta. Qual das tecnologias abaixo não está relacionada ao desenvolvimento de aplicações distribuídas?

- a) CORBA.
- b) XDR DRAM.
- c) RPC.
- d) DCOM.
- e) RMI.

### 10. Assinale a alternativa correta. Segundo o Processo Unificado, requisitos incluem

- a) análise do problema.
- b) codificação.
- c) testes.
- d) implantação.
- e) *deploy*.

### 11. Assinale a alternativa correta. Sobre ERP, é correto afirmar que

- a) são sistemas de informações que integram todos os dados e processos de uma organização em um único sistema.
- b) é um sistema pelo qual organizações e empresas entregam seus produtos e serviços aos seus consumidores, numa rede de organizações interligadas.
- c) é um sistema gerenciador de *websites*, portais e *intranets* que integra ferramentas necessárias para criar, editar e inserir conteúdo em tempo real, sem a necessidade de programação de código.
- d) é um programa de computador que reúne características e ferramentas de apoio ao desenvolvimento de software com o objetivo de agilizar este processo.
- e) é um sistema de gerenciamento de comunicação dentro do ambiente corporativo que permite auditar ordens de serviço e maximizar a alocação de recursos humanos.

12. Assinale a alternativa correta. As Metodologias ágeis pregam

- a) a não utilização de documentação para não haver atraso de codificação.
- b) o desenvolvimento de software sem a fase de teste para não atrasar a entrega.
- c) a entrega constante do software, mesmo que funcionando parcialmente.
- d) baixa comunicação da equipe para evitar desperdício de tempo.
- e) o desenvolvimento de sistemas apenas em par.

13. Assinale a alternativa correta sobre a UML.

- a) A UML é uma poderosa linguagem de programação de terceira geração.
- b) A UML é uma ferramenta proprietária da IBM / Rational.
- c) A UML utiliza conceitos como Ator, Palco e Classe.
- d) A UML possui diagramas estruturais, comportamentais e de interação.
- e) A UML, assim como a OMG, é uma linguagem de formatação.

14. Assinale a alternativa correta. A Gerência de Configuração e Software é normalmente definida por quatro funções básicas:

- a) Análise, Requisito, Projeto e Implantação.
- b) Identificação, Documentação, Controle e Auditoria.
- c) Testes, Correções, Implantação e Atualização.
- d) Manutenção, Relatórios, Importação e Exportação.
- e) Utilização, Correção, Readequação e Bloqueio.

15. Assinale a alternativa que não corresponde a um servidor de aplicação *open source*.

- a) *Websphere Application Server*.
- b) *JBoss*.
- c) *GlassFish*.
- d) *JOnAS*.
- e) *Geronimo*.

---

## P O R T U G U Ê S

---

### O Vento e o Sol

vento e sol começaram a discutir para saber qual dos dois era mais forte. Nisso, viram um viajante andando pela estrada e combinaram que aquele que conseguisse fazer o homem tirar o casaco, seria considerado o mais forte dos dois. O vento começou: deu um sopro tão forte que quase arrebentou as costuras do casaco. Mas o viajante agarrou o casaco com as duas mãos e segurou tão firme que não adiantou nada o vento continuar soprando até se cansar. Chegou a vez do sol. Primeiro ele afastou as nuvens das redondezas, depois apontou seus raios mais ardentes para a cabeça do viajante. Em pouco tempo, frouxo de calor, o homem arrancou o casaco e correu para a primeira sombra que avistou.

**Moral: Mais pode a persuasão que a força.**

(ESOP. *Fábulas de Esopo*. São Paulo: Companhia das Letrinhas, 1994. p.28-29.)

16. Considerando a tipologia textual *Fábula*, é incorreto afirmar que

- a) se trata de uma narrativa alegórica.
- b) pode ser apresentada em prosa ou em verso.
- c) seu desenlace reflete uma lição de moral.
- d) a lição de moral não é uma característica marcante.
- e) sua temática é variada.

17. Assinale a alternativa correta. Os personagens, na fábula, têm por função representar as características humanas. Neste caso, temos o vento e o sol que representam respectivamente

- a) força e a fraqueza.
- b) liderança e o brilho.
- c) a força e o convencimento.
- d) a inventividade e o conformismo.
- e) a leviandade e a bondade.

18. O sol e o vento usam estratégias diferentes para atingir seu objetivo. Quanto a isso, podemos dizer que

- a) o vento vai soprando cada vez mais forte até quase arrebentar as costuras do casaco.
- b) o sol usa pelo menos duas ações para que o viajante tirasse o casaco.
- c) o vento e o sol utilizam a mesma estratégia.
- d) o vento e o sol utilizam estratégias que os enfraquecem.
- e) a estratégia do vento é mais elaborada que a do sol.

19. Mas o viajante agarrou o casaco com as duas mãos e segurou tão firme que não adiantou nada o vento continuar soprando até se cansar. O termo grifado exerce função de qual classe de palavra?

- a) Advérbio.
- b) Adjetivo.
- c) Substantivo.
- d) Pronome.
- e) Conjunção.

20. Sobre o grau dos adjetivos, No fragmento *Nisso, viram um viajante andando pela estrada e combinaram que aquele que conseguisse fazer o homem tirar o casaco, seria considerado o mais forte dos dois*, podemos dizer que a parte grifada indica

- a) um comparativo de igualdade, pois eles ainda não sabem quem é o mais forte.
- b) um comparativo de inferioridade, pois se um deles é mais forte, o outro é mais fraco.
- c) um superlativo relativo, pois a intensificação leva em conta os seres da fábula que a possuem.
- d) um superlativo absoluto sintético, pois intensifica a característica atribuída pelo adjetivo a um determinado ser.
- e) a ausência de marcação de grau.

21. Em *O vento e sol começaram a discutir para saber qual dos dois era mais forte*, a oração grifada pode ser classificada como

- a) oração subordinada substantiva objetiva direta.
- b) oração subordinada adverbial final.
- c) oração subordinada adjetiva restritiva.
- d) oração subordinada adverbial comparativa.
- e) oração subordinada adverbial proporcional.

22. Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam dígrafo.

- a) nisso, arrebentou, chegou.
- b) agarrou, conseguiu, sopro.
- c) chegou, começou, costuras.
- d) frouxo, estrada, primeiro.
- e) primeiro, conseguiu, costuras.

23. A formação das palavras *viajante*, *redondeza* e *ardente* se dá pelo processo de

- a) derivação sufixal.
- b) derivação prefixal.
- c) derivação imprópria.
- d) derivação parassintética.
- e) derivação regressiva.

24. Assinale a alternativa em que as letras grifadas indicam o mesmo fonema.

- a) Chegou, frouxo, sopro.
- b) Discutir, casaco, redondezas.
- c) Começaram, conseguisse, costuras.
- d) Nisso, andando, nuvens.
- e) Arrancou, estrada, forte.

25. Em **Mas** o viajante agarrou o casaco com as duas mãos e segurou tão firme que não adiantou nada o vento continuar soprando até se cansar, é correto afirmar que

- a) o *mas* estabelece uma relação de sentido que exprime uma alternância em relação à idéia do período anterior.
- b) o *mas* estabelece uma relação de sentido que manifesta uma conclusão em relação à idéia do período anterior.
- c) o *mas* estabelece uma relação de sentido que manifesta uma explicação da idéia em direção oposta à idéia do período anterior.
- d) o *mas* estabelece uma relação de sentido que exprime uma adição de idéias na mesma direção da idéia do período anterior.
- e) o *mas* estabelece uma relação de sentido que orienta argumentativamente em direção oposta à idéia do período anterior.

---

---

### ATUALIDADES

---

---

#### Processo desgastante

**A esta altura, o melhor para o Partido Democrata seria acabar com a disputa pela indicação e cerrar fileiras com Obama**

**ESTÁ SE TORNANDO cada vez mais intensa a pressão para que Hillary Clinton desista da disputa pela indicação presidencial do Partido Democrata. Os resultados das primárias da última terça-feira, em Indiana e na Carolina do Norte, se não selam o seu destino, reduzem drasticamente suas esperanças de ser a candidata.**

Disponível em: Folha de São Paulo 09/05/2008 – Opinião.

26. Sobre os Estados Unidos da América, analise os itens a seguir e assinale a alternativa que apresenta as corretas.

- I. Os Estados Unidos são uma república parlamentarista desde sua independência. Temos, como chefe de tal sistema, a figura de um presidente.
- II. Apesar de enorme pujância econômica e certa hegemonia no continente americano, os Estados Unidos se recusaram a ratificar o protocolo de Kyoto, uma importante medida no que tange à questão ambiental.
- III. Localizado ao norte do México e ao Sul do Canadá, os Estados Unidos já propuseram a criação de um bloco econômico denominado ALCA, Área de Livre Comércio das Américas.

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

27. Sobre a agricultura brasileira e seus assuntos correlatos, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa que apresenta as corretas.

- I. Apesar da evolução da capacidade de produção mundial, o Brasil coloca-se em um paradigma em que desenvolve uma agricultura rudimentar, está entre os dez maiores exportadores agrícolas mundiais, possui um dos maiores rebanhos bovinos comerciais do mundo e, no entanto, sua produção é insuficiente para abastecer o mercado interno.
- II. No curso da história, a revolução industrial e a intensa urbanização gerada por ela exigiram uma revolução agrícola, capaz de ampliar o fornecimento de matérias-primas à indústria e à produção de alimentos necessária ao abastecimento de uma população que se urbanizava.
- III. Os chamados OGMs (Organismos geneticamente modificados) são obtidos a partir de técnicas utilizadas para alteração de genes em diferentes organismos, com a fusão de genes de espécies diferentes que jamais se cruzariam em condições naturais.

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

28. Sobre a Amazônia e seus assuntos correlatos, assinale a alternativa incorreta.

- a) A floresta amazônica é detentora de uma grande biodiversidade e está integralmente em território nacional.
- b) A Amazônia é muito importante para o ambiente do planeta, pois ela fixa o carbono da atmosfera, através do crescimento das plantas e da fotossíntese, reduzindo, assim, o efeito-estufa.
- c) Pode-se dividir a floresta amazônica em três grandes grupos: Florestas de Igapó, florestas de várzea e florestas de terra-firme.
- d) Pode-se afirmar que, na Amazônia, são abrigados um grande número de povos indígenas e uma riqueza de matéria-prima variada.
- e) Já foram identificados na Amazônia diversos sistemas de paisagens, o que revela uma alta diversidade e complexidade de ecossistemas.

29. "Por atrair a atenção internacional, a realização dos Jogos Olímpicos de Pequim, em agosto de 2008, transformou-se numa oportunidade para o movimento nacionalista deste país da Ásia central protestar contra a domínio da China sobre a região." Notícias – UOL, com adaptações. O país da Ásia central referido na manchete é

- a) Afeganistão.
- b) Tibete.
- c) Irã.
- d) Índia.
- e) Paquistão.

30. Sobre o caso Isabella Nardoni e seus assuntos correlatos, analise os itens a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Na primeira semana de maio, o casal foi preso preventivamente sob a alegação de que o caso prendeu o interesse da opinião pública o qual esperava uma resposta do Poder Judiciário.
- II. Ao desqualificar o casal com a expressão “pessoas desprovidas de sensibilidade moral, o juiz fez um pré-julgamento do casal, o que em tese, não poderia ter acontecido.
- III. Todos os indícios periciais confirmam a inocência alegada pelo casal, o que pode contribuir na absolvição do casal.
- IV. Uma tese plausível para a atual situação em que se encontra o caso no que tange a cobertura jornalística, é que a pirotecnia e o massacre do direito de defesa que se verificam no referido caso não contribui em nada para melhorar o quadro.
- V. A espera do julgamento em liberdade seria uma atitude que contrariaria todo ordenamento jurídico brasileiro, no entanto, não contrariaria o anseio social.

O total de assertivas corretas é

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5.