

CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA DE NOVA FRIBURGO

DATA: 14/10/2007 - DOMINGO / TARDE

CARGO:

M22 - Técnico de
Informática

ATENÇÃO

GABARITO

A

O Caderno de Questões contém 40 questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E).

CONFIRA O GABARITO DO SEU CADERNO DE QUESTÕES COM O CARTÃO DE RESPOSTA

1. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo e **Gabarito**. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. A prova objetiva terá duração de 4 horas, incluídos neste tempo o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição de **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, com falta de nitidez, com mais de uma opção assinalada e as emendadas, rasuradas ou com marcação incorreta.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 60 minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
7. O candidato só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** faltando uma hora para o término do horário da prova, conforme Edital do Concurso.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões**.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
11. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça o documento de identidade e seus demais pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será afixado no Posto de Atendimento e disponibilizado no site www.concursofec.uff.br, na data estabelecida no Cronograma Previsto.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

A FORÇA DO OLHAR

Pesquisa publicada na revista "Science" mostra que homens e animais agem diferente quando estão sendo observados e tentam esconder defeitos.

Os "Big Brothers", os "reality shows" em que uma dezena de pessoas convive confinada numa casa vigiada por câmeras 24 horas por dia, são um fenômeno de audiência mundial. O público vibra com os romances, diverte-se com as armações e, ao final, escolhe o merecedor do prêmio milionário. Em geral, vence o participante com mais virtudes, aquele que pareceu mais honesto e menos egoísta aos olhos do telespectador. Pois bem, pesquisadores alemães concluíram, em estudo publicado na última edição da revista "Science", que este comportamento altruísta é resultado do fato de estar sendo observado.

A força do olhar do outro é tão grande, segundo eles, que uma simples imagem de um par de olhos estilizados numa tela de computador pode mudar a forma de agir de uma pessoa. Da mesma maneira, o desenho de olhos numa caixa de gorjeta de uma lanchonete tende a tornar os clientes mais generosos do que se a imagem fosse uma flor - e se estiverem encarando diretamente o observador, pode apostar, o total arrecadado será ainda maior.

O curioso do estudo dos pesquisadores Manfred Milinski, do Instituto Max-Planck de Ecologia Evolutiva em Plön, e Betina Rockenback, da Universidade de Erfurt, ambos na Alemanha, é que até os animais agem assim. "Pássaros respondem muito à imagem de olhos, especialmente quando estão sendo encarados", afirmam na pesquisa. Segundo eles, o cérebro está programado para reagir assim.

Ao observar um congênere pode-se descobrir como se comportar em um encontro futuro. Até os peixes conseguem inferir a posição social do outro e fazer uso desta informação. Por isso, não é de surpreender que tentemos passar a melhor imagem possível quando sabemos que estamos sendo vigiados. Isso pode trazer ganhos futuros. "Ninguém faz nada de graça. O benefício pode ser financeiro, afetivo, sexual", diz o psiquiatra Arthur Kaufman, professor da Universidade de São Paulo. Quem nunca tentou impressionar uma namorada ou um chefe?

Pesquisas anteriores já mostravam que, quando a reputação está em jogo, seres humanos e animais tendem a se comportar de forma altruísta porque esta é a forma de agir socialmente valorizada. Por isso, quando não queremos ser reconhecidos por atitudes não desejáveis, cobrimos o rosto, seja num baile de Carnaval, seja num roubo a banco. "Quando alguém vai transgredir e acredita que não está sendo visto, isso tem muito menos força", diz o psicoterapeuta Ari Rehfeld, do Departamento de Psicologia da PUC-SP. "O olhar externo exige da pessoa o seu melhor. Ele expressa o que você projeta nos outros." O resultado deste jogo entre observador e observado, segundo o estudo, é uma espécie de "corrida armamentista" em que um tenta ludibriar o outro. Ganha quem consegue disfarçar melhor suas intenções. É puro "reality show".

Vigilância constante

O clima de "Big Brother" permeia a humanidade há muito tempo. Centenas de anos atrás na América do Norte, totens eram colocados em lugarejos em posição de vigilância constante. Em geral, eram representações de animais selvagens, mas tinham olhos "humanos", com a região da íris destacada, ressaltando a direção do olhar. Esculpidos em altos pilares ou postes de cedro, eram cultuados como deuses.

(MENDES, Daniela. Revista Isto é, 08/08/2007 - <http://www.terra.com.br/istoe/edicoes/1971/artigo57612-1.htm?o=r>, com modificações.)

1. Segundo pesquisa feita por cientistas alemães, ser observado por outro:

- A) gera altos índices de audiência em "reality shows";
- B) faz vencer o participante com mais virtudes;
- C) provoca atitudes de honestidade e altruísmo;
- D) ajuda a inferir a posição social do outro;
- E) é uma forma de agir socialmente valorizada.

2. Observe os trechos a seguir, retirados do segundo parágrafo:

- I. "A força do olhar do outro é TÃO grande, segundo eles, QUE uma simples imagem de um par de olhos estilizados numa tela de computador pode mudar a forma de agir de uma pessoa".
- II. "o desenho de olhos numa caixa de gorjeta de uma lanchonete tende a tornar os clientes MAIS generosos DO QUE se a imagem fosse uma flor".

Os conectores sublinhados expressam, respectivamente, as seguintes relações de sentido:

- A) I - causa / II - consequência;
- B) I - comparação / II - causa;
- C) I - consequência / II - comparação;
- D) I - comparação / II - comparação;
- E) I - consequência / II - causa.

3. No trecho "uma SIMPLES imagem de um par de olhos estilizados", a posposição do adjetivo ao substantivo altera o sentido: "uma imagem SIMPLES". Nas frases abaixo, a mudança na posição do adjetivo em destaque também gera alteração de sentido, EXCETO em:

- A) Todos os olhos se encantam com as BELAS paisagens do Rio de Janeiro;
- B) Como era um MAU administrador, sua empresa faliu em menos de um ano;
- C) Conheci meu VELHO amigo na alfabetização - e lá se vão 12 anos;
- D) Eu, minha irmã e meus pais formamos uma GRANDE família;
- E) O cão BRAVO atravessou a rua e quase mordeu a menina na outra calçada.

4. No período "Ao observar um congênere pode-se descobrir como se comportar em um encontro futuro", para que se mantenha o sentido original, o termo "congênere" só pode ser substituído por:

- A) ser de outra espécie;
- B) parente;
- C) inimigo;
- D) ser da mesma espécie;
- E) parceiro sexual.

5. Das alterações feitas na redação do trecho “Até os peixes conseguem inferir a posição social do outro e fazer uso desta informação. Por isso, não é de surpreender que tentemos passar a melhor imagem possível quando sabemos que estamos sendo vigiados. Isso pode trazer ganhos futuros”, aquela que mantém o sentido original é:

- A) Não causa surpresa o fato de que peixes e seres humanos consigam descobrir a posição social de outros e usar essa informação; por isso é que tentam passar a melhor imagem possível quando os vigiam, já que isso pode trazer vantagens futuras.
- B) Se até os peixes conseguem deduzir a posição social de outros peixes e se aproveitam dessa informação, não espanta que, ao serem vigiados, os humanos procurem melhorar sua imagem; afinal, isso pode, futuramente, trazer conseqüências positivas.
- C) Os homens, assim como os peixes, conseguem captar a posição social dos outros homens e usam esta informação para vigiarem com a melhor imagem possível, o que não é nenhuma surpresa e pode lhes trazer vantagens posteriores.
- D) Não só os peixes, como sobretudo os seres humanos, concluem qual é o status dos outros peixes e se esforçam por passar a imagem mais positiva que podem, pois sabem que isso pode lhes trazer lucros amanhã.
- E) Tanto homens quanto peixes fazem uso da posição social que descobrem um do outro; portanto, é algo previsível o fato de que busquem veicular uma imagem o mais convincente possível no momento da vigilância e, conseqüentemente, tenham ganhos futuros.

6. Indagações como “Quem nunca tentou impressionar uma namorada ou um chefe?” são chamadas de “perguntas retóricas”, pois, na construção do texto, têm como objetivo:

- A) indicar que nem o autor tem todas as respostas para as questões levantadas pelo texto;
- B) sugerir um tema para discussão, a ser debatido pelos leitores da revista;
- C) impor uma questão ao leitor, para que ele a responda na seção “carta dos leitores” da revista;
- D) mostrar que, em geral, as pessoas não costumam tentar surpreender seus parceiros ou seus superiores;
- E) estabelecer um diálogo com o leitor, aproveitando sua experiência como forma de ganhar sua simpatia.

7. Para que se mantenha o sentido original do trecho “QUANDO a reputação está em jogo, seres humanos e animais tendem a se comportar de forma altruísta PORQUE esta é a forma de agir socialmente valorizada”, as conjunções sublinhadas no período têm de ser substituídas, respectivamente, por:

- A) se / portanto;
- B) uma vez que / pois;
- C) enquanto / por isso;
- D) no momento em que / já que;
- E) ainda que / se.

8. Na frase “O clima de “Big Brother” PERMEIA a humanidade há muito tempo”, para se manter o sentido, a palavra que pode substituir “permeia” é:

- A) atravessa;
- B) define;
- C) restringe;
- D) confunde;
- E) prejudica.

9. O item que preenche adequadamente a lacuna da frase “As pessoas mudam sua forma de agir se vêem a simples imagem de olhos, embora _____ que não são olhos de verdade” é:

- A) soubessem;
- B) sabem;
- C) saibam;
- D) sabiam;
- E) souberam.

10. A concordância nominal é feita corretamente apenas em:

- A) Tanto homens quanto mulheres mudam de comportamento quando observadas.
- B) Os totens, estátua de madeiras, exerciam vigilância sobre os povos antigos da América do Norte.
- C) Imagens de olhos colados em caixas de gorjeta levam os clientes a darem mais dinheiro.
- D) Os cientistas descobriram que a força do olhar é decisivo para mudar as atitudes das pessoas.
- E) É assustadora a influência que um simples par de olhos exerce sobre a conduta das pessoas.

11. Observe as frases a seguir.

- I. Para _____ mente humana, a imagem de olhos corresponde _____ vigilância exercida pelos outros.
- II. Descobriu-se _____ pouco _____ tamanha influência dos olhos em homens e animais.

Preenchem corretamente as lacunas, respectivamente, os vocábulos contidos em:

- A) à / à / a / há;
- B) a / à / há / a;
- C) à / a / há / à;
- D) a / há / à / à;
- E) há / a / a / há.

12. A respeito da concordância nominal verbal no período “Da mesma maneira, o desenho de olhos numa caixa de gorjeta de uma lanchonete tende a tornar os clientes mais generosos do que se a imagem fosse uma flor”, o comentário adequado é:

- A) “clientes” está no plural para concordar com “olhos”; “fosse”, no singular, concorda com “imagem”;
- B) “tende” também poderia estar no plural, para concordar com “olhos”; “lanchonete” concorda com “caixa”;
- C) “generosos”, no plural, concorda com “clientes”; “flor” está no singular para concordar com “imagem”;
- D) “tende” está no singular porque concorda com “desenho”; “generosos”, no plural, concorda com “clientes”;
- E) “mesma” está no singular para concordar com “maneira”; “flor”, no singular, concorda com “desenho”.

13. Estão grafadas corretamente as palavras da opção:

- A) visualizar / transitório / repercussão;
- B) generalização / catalisar / excretar;
- C) percepção / expectador / imaginário;
- D) submissão / requisitar / obscuressido;
- E) exeqüível / reposissão / parcimônia.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

14. Nos itens abaixo, um mesmo período recebeu cinco formas distintas de pontuação. A única correta é:

- A) O estudo dos cientistas alemães divulgado este mês, revelou que ao contrário do que se imagina, não só os seres humanos são influenciados pelo olhar alheio, mas também os animais.
- B) O estudo dos cientistas alemães, divulgado este mês revelou que, ao contrário do que se imagina não só, os seres humanos são influenciados pelo olhar alheio mas, também os animais.
- C) O estudo dos cientistas alemães, divulgado este mês, revelou que ao contrário do que se imagina, não só os seres humanos são influenciados pelo olhar alheio mas também, os animais.
- D) O estudo dos cientistas alemães divulgado, este mês, revelou que ao contrário, do que se imagina, não só os seres humanos são influenciados pelo olhar alheio, mas também os animais.
- E) O estudo dos cientistas alemães, divulgado este mês, revelou que, ao contrário do que se imagina, não só os seres humanos são influenciados pelo olhar alheio, mas também os animais.

15. De acordo com a norma culta, a frase INCORRETA quanto à regência é:

- A) Preferimos nos esconder dos olhares de censura do que assumir nossos atos reprováveis.
- B) Mesmo inconscientemente, homens e mulheres obedecem à influência do olhar alheio.
- C) Não podemos nos esquecer de que os sentimentos geralmente se revelam no olhar.
- D) Os estudiosos chegaram à conclusão de que somos mais honestos quando vigiados.
- E) Para os homens e para os animais, a imagem de dois olhos lembra vigilância e reprovação.

16. Se colocado na voz passiva analítica, o período “uma simples imagem de um par de olhos estilizados numa tela de computador pode mudar a forma de agir de uma pessoa” teria a forma:

- A) Uma simples imagem de olhos estilizados numa tela de computador pode ser mudada pela forma de agir de uma pessoa.
- B) A forma de agir de uma pessoa pode ser mudada por uma simples imagem de um par de olhos estilizados numa tela de computador.
- C) Pode mudar a forma de agir de uma pessoa uma simples imagem de um par de olhos estilizados numa tela de computador.
- D) O que pode mudar a forma de agir de uma pessoa é uma simples imagem de um par de olhos estilizados numa tela de computador.
- E) Pode-se mudar a forma de agir de uma pessoa uma simples imagem de um par de olhos estilizados numa tela de computador.

17. Em relação às redes, contém um protocolo de nível de aplicativo:

- A) HTTP;
- B) TCP;
- C) ICMP;
- D) ARP;
- E) IP.

18. No tocante ao paradigma orientado a objetos, das linguagens de programação seguintes, aquela que é um exemplo de linguagem orientada a objetos:

- A) Pascal;
- B) Java;
- C) Perl;
- D) Basic;
- E) C.

19. Os processos servidores normalmente executados quando o Linux é inicializado, que permanecem em execução enquanto o sistema estiver em funcionamento esperando em segundo plano que algum outro processo solicite seu serviço, são conhecidos como:

- A) PIDs;
- B) Foreground;
- C) Daemons;
- D) Wrappers;
- E) Pipes.

20. Em relação à conectividade de microcomputadores à rede, o dispositivo físico, também conhecido como Network Interface Card (NIC), que pode ser adicionado a um microcomputador para prover uma interface de hardware entre a mídia de transmissão e o método de transporte usado pelo microcomputador para aquela mídia de transmissão, é conhecido como:

- A) Hub;
- B) Placa de rede;
- C) Repetidor;
- D) Switch;
- E) Roteador.

21. No Word 2000, para efetuarmos um sombreamento em uma tabela já apresentada na área de trabalho, após selecionarmos o que deverá ser sombreado na tabela, devemos acessar um componente da barra de menu do Word. Esse componente é conhecido como:

- A) Ferramentas;
- B) Sombrear;
- C) Formatar;
- D) Inserir;
- E) Exibir.

22. Entre as medidas de segurança aplicadas na Web e nas Intranets, é uma medida bastante utilizada no comércio eletrônico para proteger os pagamentos e também para atender a questão da privacidade:

- A) backup incremental;
- B) modulação por frequência;
- C) criptografia;
- D) modulação por amplitude;
- E) compactação.

23. Em relação ao cabeçalho e rodapé no processador de textos Word 2000, NÃO é uma opção da sua barra de ferramentas:

- A) inserir autotexto;
- B) configurar página;
- C) alternar entre cabeçalho e rodapé;
- D) formatar número de página;
- E) visualizar impressão.

24. Em relação à manutenção de tabelas no Access 2000, NÃO é pertinente à otimização de desempenho:

- A) estruturar tabelas sem dados redundantes;
- B) selecionar tipos de dados apropriados para campos;
- C) escolher índice para campos que você classifica, associa ou para os quais define critérios;
- D) trabalhar sem preocupação com tamanho dos campos e tipos de dados;
- E) utilizar apenas o número de campos necessários no índice, caso utilize índice com vários campos.

25. No Powerpoint 2000, para personalizar o fundo de um slide (preenchimento do plano de fundo) acrescentando uma textura, um gradiente, ou uma cor padrão, deve-se clicar no menu formatar e em seguida escolher:

- A) guia padrão;
- B) esquema de cores;
- C) segundo plano;
- D) efeitos de animação;
- E) figura.

26. No Excel 2000, em relação à estrutura básica das planilhas, no tocante ao menu arquivo e opção configurar página, no ajuste das diversas alternativas de configuração, são oferecidas várias opções na guia planilha. Aquela que define a área da planilha a ser impressa é conhecida por:

- A) área da impressão;
- B) linhas de grade;
- C) dimensionar;
- D) margens;
- E) tamanho do papel.

27. Em relação aos discos rígidos, o local especialmente criado após a formatação em que se registra qual o sistema operacional encontra-se instalado, o tipo do sistema de arquivos com o qual se vai trabalhar e quais arquivos devem ser lidos para a inicialização do computador, é conhecido como:

- A) trilha zero ou MBR;
- B) cluster;
- C) NTFS;
- D) Setor BIOS;
- E) SCSI.

28. Em relação à instalação de microcomputadores (PC), vários tipos diferentes de gabinetes foram produzidos ao longo da evolução do PC, porém o padrão de gabinete que se estabeleceu foi:

- A) AGP;
- B) SATA;
- C) ATX;
- D) IDE;
- E) PCI.

29. Em relação aos programas em memória ROM, aquele que testa a ligação do microcomputador e verifica a memória RAM e aquele outro que configura o equipamento são, respectivamente:

- A) BIOS e POST;
- B) POST e SETUP;
- C) SETUP e POST;
- D) BIOS e SETUP;
- E) POST e BIOS.

30. Analise as seguintes sentenças:

- I. Paginação e segmentação são técnicas de alocação de espaço em memória.
- II. A troca de dados entre disco rígido e memória, de forma que cada um fica com uma parte do programa ou dos dados é conhecida como interpolação.
- III. O ciclo de memória é o intervalo mínimo entre dois acessos sucessivos à memória.

Em relação às sentenças acima é correto afirmar que apenas:

- A) I é verdadeira;
- B) II é verdadeira;
- C) III é verdadeira;
- D) I e II são verdadeiras;
- E) I e III são verdadeiras.

31. O processamento on-line de resposta que é suficientemente rápido para que os resultados sejam produzidos a tempo de influenciar o processo que está sendo dirigido ou controlado, muito utilizado em programas de reservas de passagens, é conhecido como:

- A) processamento em lote;
- B) programa gatilho;
- C) linguagem de alto nível;
- D) processamento em tempo real;
- E) programa fonte.

32. Em relação à organização dos arquivos e métodos de acesso, quando um arquivo seqüencial está armazenado em veículos de acesso direto (disco magnético), a consulta de um registro é feita através de um processo denominado:

- A) pesquisa seqüencial;
- B) balance-line;
- C) acesso indexado;
- D) pesquisa binária;
- E) merge.

33. Em relação aos bancos de dados, NÃO é uma vantagem da sua aplicação:

- A) independência de dados;
- B) garantia de integridade dos dados;
- C) segurança dos dados;
- D) controle de redundância de dados;
- E) ausência de controle central e seguro dos dados de uma organização e dos programas de acesso a eles.

34. No tocante à segurança física dos servidores de aplicações em rede, NÃO é um preceito de segurança:

- A) espelhamento dos servidores;
- B) capacidade de troca do disco rígido "a quente" (hot-swap);
- C) exigência de duas salas-cofre para guardar cópias de segurança;
- D) necessidade de duplicação de todo enlace de fibra ótica;
- E) possibilidade de gerenciamento remoto do servidor via linha telefônica comutada.

35. Analise as seguintes sentenças em relação às redes:

- I A Internet é considerada quanto às suas características geográficas uma LAN (Local Area Network).
- II. A ligação entre as redes locais pode ser feita por meio de um aparelho conhecido como backbone.
- III. Os firewalls geralmente são utilizados para proteger as redes dos *hackers*.

Em relação às sentenças acima é correto afirmar que apenas:

- A) I é verdadeira;
- B) II é verdadeira;
- C) III é verdadeira;
- D) I e III são verdadeiras;
- E) II e III são verdadeiras.

36. Nas redes locais, uma das vantagens da utilização de switch em substituição ao hub é:

- A) permitir utilização em redes tipo estrela pois o hub não é adequado para esta topologia;
- B) garantir velocidade idêntica para todas as portas no switch;
- C) permitir um custo de aquisição inferior para um switch em relação ao hub, pois este último requer maiores recursos tecnológicos;
- D) possibilitar interligação por cascadeamento entre os switches, visto que os hubs não possibilitam cascadeamento;
- E) utilizar cabos de par trançado blindados categoria 5, pois os hubs não conseguem trabalhar com este tipo de cabo.

37. Analise as seguintes sentenças em relação à compilação e a interpretação:

- I. O computador tem tantos compiladores quantas forem as linguagens simbólicas com que possa operar, sendo um específico para cada linguagem.
- II. A área de memória requerida para operar com o programa que está sendo interpretado é menor que a área requerida pela compilação, caso o programa possa ser interpretado ou compilado.
- III. Considerando um mesmo programa que pudesse ser compilado ou interpretado, o tempo para execução interpretada é maior que o tempo para execução compilada, uma vez que todas as instruções têm que ser interpretadas em todas as oportunidades de execução do programa.

Em relação às sentenças acima é correto afirmar que:

- A) apenas I é verdadeira;
- B) apenas II e III são verdadeiras;
- C) apenas I e III são verdadeiras;
- D) apenas I e II são verdadeiras;
- E) todas são verdadeiras.

38. Em relação à lógica estruturada, são estruturas utilizadas para a padronização dos programas criados pelos programadores:

- A) seqüencial, repetição e seleção;
- B) repetição, blocos e seleção;
- C) seleção, seqüencial e blocos;
- D) blocos, repetição e seqüencial;
- E) iterativa, blocos e seleção.

39. No Delphi, a declaração de uma classe fica numa região conhecida como:

- A) Uses;
- B) Var;
- C) Procedure;
- D) Type;
- E) Const.

40. Em relação ao protocolo TCP/IP, das opções seguintes aquela que NÃO é uma vantagem da sua aplicação é:

- A) poder ser implementado geralmente a um custo inferior aos outros protocolos;
- B) ser pouco utilizado pelos *hackers* em virtude de ser um protocolo privado e seguro;
- C) permitir criar rapidamente e facilmente uma rede heterogênea;
- D) poder ser utilizado para muitos propósitos inclusive comunicação via Internet;
- E) funcionar sobre ampla variedade de hardware e sistemas operacionais.