



# Concurso Público/2012

Caderno: 1 Aplicação: Manhã

## Técnico de Processamento de Dados

Código: TPD14

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- 1 - A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo de preenchimento do cartão de respostas.
- 2 - O candidato que, na primeira hora de prova, se ausentar da sala e a ela não retornar, será eliminado.
- 3 - Os três últimos candidatos a terminar a prova deverão permanecer na sala e somente poderão sair juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- 4 - Você **NÃO** poderá levar o seu caderno de questões, pois a imagem do seu cartão de respostas será disponibilizado em <http://concursos.biorio.org.br>

### INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- 1 - Confira atentamente se este caderno de perguntas, que contém **40** questões objetivas, está completo.
- 2 - Cada questão da Prova Objetiva conterà 4 (quatro) opções e somente uma correta.
- 3 - Confira se seus dados e o cargo escolhido, indicados no cartão de respostas, estão corretos. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal ou ao Chefe de Local. Terminada a conferência, você deve assinar o cartão de respostas no espaço apropriado.
- 4 - Confira atentamente se o número que consta neste caderno de perguntas é o mesmo do que consta em seu cartão de respostas. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal ou ao Chefe de Local.
- 5 - Cuide de seu **cartão de respostas**. Ele não pode ser rasurado, amassado, dobrado nem manchado.
- 6 - Para cada questão objetiva são apresentadas quatro alternativas de respostas, apenas uma das quais está correta. Você deve assinalar essa alternativa de modo contínuo e denso.
- 7 - Se você marcar mais de uma alternativa, sua resposta será considerada errada mesmo que uma das alternativas indicadas seja a correta.

### AGENDA

- 23/04/2012, divulgação do gabarito da Prova objetiva:  
<http://concursos.biorio.org.br>
- 26/04/2012, disponibilização das Imagens dos Cartões Respostas das Provas Objetivas
- 26 e 27/04/2012, recursos contra formulação e conteúdos da Prova Objetiva na Internet:  
<http://concursos.biorio.org.br>
- 09/05/2012, divulgação do resultado da análise dos recursos da Prova Objetiva.
- 14/05/2012, divulgação do Resultado Final da Prova Objetiva.

### ● Informações:

Tel: 21 3525-2480 das 9 às 18h

### Internet:

<http://concursos.biorio.org.br>

### E-mail:

[resende2012@biorio.org.br](mailto:resende2012@biorio.org.br)



*Concursos*

## LÍNGUA PORTUGUESA

## Texto:

## GIRAFA

Leio que no Jardim Zoológico há uma girafa, macho e triste, chamada Santoro, que matou a companheira e por sua vez está morrendo de tristeza. Ao lado da notícia, uma foto do animal: o pescoço infinito ergue contra as nuvens do céu uma cabeça de fábula. É a própria imagem da solidão.

Todo homem solitário é uma girafa. Perdoem se deliro, mas é. Como veem, discordo de Kafka, que transformou um homem solitário em inseto. Há os que viram inseto, admito, mas há os que atravessam as ruas vertiginosamente sós, com a cabeça nas nuvens. Se ser solitário é ser girafa, o que não será uma girafa solitária?

Consulto o fascinante livro *Mamíferos*, editado pelo MEC, aprendo que nas horas de aflição as girafas gemem baixinho — é a sua fala. E, para confirmar minha intuição, leio que, por ter pescoço tão comprido, a girafa não consegue lambe o próprio corpo. É a companheira quem faz esse serviço para ela. Quer dizer que uma girafa solitária não se basta, nem pra se coçar. A forma diz tudo. O pescoço a distancia de si mesma. E penso com mais pena ainda na girafa Inocência Santoro, só, no Jardim Zoológico, fitando por cima das árvores um horizonte sem esperanças...

<i>girafa</i>	<i>farol</i>
<i>gira</i>	
<i>sol</i>	<i>faro</i>
<i>girassol</i>	

Mistura de bicho e planta, a girafa é quase um ente mitológico. Com sua forma antiga e onírica, ela parece vir de uma idade em que não apenas os homens mas a própria natureza gostava de sonhar.

(GULLAR, Ferreira. Melhores Crônicas de Ferreira Gullar. São Paulo: Global, 2004. p. 129-130.)

1 - Em "...ergue contra as nuvens do céu uma cabeça de fábula", o vocábulo em destaque possui algumas expressões que representam sinônimos abaixo listadas, EXCETO UMA. Assinale-a:

- (A) enredo alegórico;
- (B) narração folclórica;
- (C) historieta de fantasia;
- (D) aventura verídica.

2 - Em "Perdoem se deliro, mas é.", a palavra assinalada só poderá ser substituída sem qualquer prejuízo do sentido original da frase pelo seguinte verbo:

- (A) desvario;
- (B) grito;
- (C) insisto;
- (D) repito.

3 - "Todo homem solitário é uma girafa". A figura de linguagem que se destaca na construção da frase é a:

- (A) hipérbole;
- (B) metáfora;
- (C) ironia;
- (D) antítese.

4 - Em "...o pescoço infinito ergue contra as nuvens do céu uma cabeça de fábula.", há emprego da seguinte figura de linguagem:

- (A) hipérbole;
- (B) metáfora;
- (C) ironia;
- (D) antítese.

5 - O tema "girafa" na crônica de Gullar é uma espécie de imagem para ilustrar a seguinte questão sobre a condição humana:

- (A) o desejo;
- (B) a ira;
- (C) a inveja;
- (D) a solidão.

6 - Assinale a ÚNICA alternativa em que foram marcadas apenas palavras variáveis:

- (A) "É a companheira quem faz esse serviço para ela."
- (B) "É a companheira quem faz esse serviço para ela."
- (C) "É a companheira quem faz esse serviço para ela."
- (D) "É a companheira quem faz esse serviço para ela."

7 - Todas as palavras foram corretamente identificadas quanto à sua classe gramatical, EXCETO UMA. Assinale-a:

- (A) "Quer dizer que uma girafa solitária não se basta, nem pra se coçar." (advérbio de negação)
- (B) "Quer dizer que uma girafa solitária não se basta, nem pra se coçar." (conjunção)
- (C) "Quer dizer que uma girafa solitária não se basta, nem pra se coçar." (substantivo)
- (D) "Quer dizer que uma girafa solitária não se basta, nem pra se coçar." (pronomes possessivo)

8 - Em "...aprendo que nas horas de aflição as girafas gemem baixinho...", a oração em destaque exerce o mesmo valor de um:

- (A) adjetivo;
- (B) substantivo;
- (C) advérbio de lugar;
- (D) advérbio de tempo.

9 - Assinale a ÚNICA alternativa em que foi corretamente identificada a função sintática do termo em destaque:

- (A) "Mistura de bicho e planta, a girafa é quase um ente mitológico." (adjunto adnominal)
- (B) "Mistura de bicho e planta, a girafa é quase um ente mitológico." (objeto direto)
- (C) "Mistura de bicho e planta, a girafa é quase um ente mitológico." (núcleo do sujeito)
- (D) "Mistura de bicho e planta, a girafa é quase um ente mitológico." (vocativo)

10 - "Leio que no Jardim Zoológico há uma girafa, macho e triste...". A oração destacada é classificada como:

- (A) oração principal;
- (B) oração coordenada assindética;
- (C) oração subordinada adverbial de lugar;
- (D) oração subordinada substantiva objetiva direta.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

11 - A negação de "João gosta de música e de festa" é:

- (A) João não gosta de música ou não gosta de festa;
- (B) João não gosta de música nem de festa;
- (C) João gosta de música ou não gosta de festa;
- (D) João não gosta de música ou gosta de festa.

12 - Se é verdade que "Todo fluminense é orgulhoso" então o seguinte argumento é verdadeiro:

- (A) como Pedro não é fluminense, então não é orgulhoso;
- (B) como Joaquim não é orgulhoso, então é fluminense;
- (C) como João não é orgulhoso, então não é fluminense;
- (D) como Mário é orgulhoso, então é fluminense.

13 - Observe a sequência: 12, 21, 30, 39, ... O próximo termo é:

- (A) 45;
- (B) 48;
- (C) 50;
- (D) 53.

14 - A mensagem secreta "UFN KPHP IPKF", escrita num código simples, foi facilmente decodificada e significa: "TEM JOGO HOJE". Assim, a mensagem "POUFN GBMIPV", escrita no mesmo código, pode ser decodificada como:

- (A) ONTEM FALHOU;
- (B) MATEM MOSCAS;
- (C) CONTEM COMIGO;
- (D) LUTEM MUITO.

15 - O número de bactérias numa cultura dobra a cada hora. Assim, o número de bactérias agora existentes chegará a mais de 100 vezes o número atual daqui a:

- (A) 6 horas;
- (B) 7 horas;
- (C) 50 horas;
- (D) 51 horas.

16 - Numa sala estão reunidos seis técnicos e quatro engenheiros. Se três pessoas diferentes forem sorteadas ao acaso, a chance de que as três sejam técnicos é igual a:

- (A) uma em três;
- (B) uma em quatro;
- (C) uma em cinco;
- (D) uma em seis.

17 - Um elevador tem carga máxima permitida (ou seja, a soma dos pesos de todos os passageiros e outras cargas) de 720 kg. Se, num determinado momento, a média dos pesos das  $x$  pessoas que estão no elevador é de 75 kg, não há cargas adicionais, e a carga máxima permitida não foi ultrapassada então  $x$  é no máximo igual a:

- (A) 7;
- (B) 8;
- (C) 9;
- (D) 10.

18 - Sabendo que  $x$  e  $y$  são números naturais tais que  $3x$  é par e  $x + y$  é ímpar, então concluímos que:

- (A)  $x$  é par e  $y$  é par;
- (B)  $x$  é ímpar e  $y$  é par;
- (C)  $x$  é par e  $y$  é ímpar;
- (D)  $x$  é ímpar e  $y$  é ímpar.

19 - Há dois anos, André tinha o dobro da idade de Bernardo. Daqui a 13 anos, Bernardo terá a idade que André tinha há dois anos. O produto das idades atuais dos dois é igual a:

- (A) 450;
- (B) 496;
- (C) 527;
- (D) 544.

20 - Observe a sequência:

5, 10, ?, 26, 37, 50, ...

A interrogação é corretamente substituída por:

- (A) 17;
- (B) 18;
- (C) 20;
- (D) 21.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 - Considere as assertivas a seguir acerca da arquitetura de microcomputadores e funcionamento de seus componentes de hardware:

- I – A memória CACHE de um microcomputador é uma memória apenas de leitura que normalmente armazena o programa conhecido como BIOS.
- II – A Unidade Lógica e Aritmética (ULA) é parte fundamental da CPU e é responsável pelas operações lógicas e aritméticas realizadas pelo processador do microcomputador.
- III – A capacidade de 4 KB (KiloBytes) de memória RAM é um valor adequado para um microcomputador (desktop) moderno.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas;
- (B) II, apenas;
- (C) III, apenas;
- (D) I e II.

22 - Acerca dos periféricos de um microcomputador, considere as assertivas:

- I – A interface de rede é um periférico apenas de saída de dados, o mouse é um periférico apenas de entrada de dados e o pendrive é um periférico de entrada e saída de dados;
- II – Um disco rígido com capacidade de 2 TB (TeraBytes) pode armazenar mais dados que um disco de 500 GB (GigaBytes);
- III – As interfaces IDE e SATA são interfaces capazes de conectar discos rígidos a um microcomputador;

Estão corretas as assertivas:

- (A) I e II, apenas;
- (B) II e III, apenas;
- (C) I, apenas;
- (D) I, II, III;

23 - Considere as seguintes assertivas referentes à montagem de um microcomputador:

- I – Um slot AGP tem por finalidade principal a conexão de placas gráficas.
- II – Os slots PCI são usados apenas para conectar cabos *flat*, que permitem a conexão de periféricos tais como monitores e câmeras de vídeo.
- III – As interfaces PS2 são largamente usadas para conexão de mouses e teclados.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas;
- (B) II, apenas;
- (C) I e III, apenas;
- (D) I, II e III.

24 - Acerca da utilização do sistema operacional Windows XP, estão corretas as afirmativas a seguir, EXCETO:

- (A) FAT32 e NTFS são dois sistemas de arquivos disponíveis para utilização no Windows XP;
- (B) o Prompt de Comandos (Command Prompt) permite que o usuário realize diversas tarefas e funções no computador através de emissão de comandos de texto;
- (C) uma das funções do utilitário IPCONFIG é alterar e definir as configurações de rede do computador, tais como endereço IP, máscara de subrede e endereço do gateway;
- (D) através do utilitário Gerenciador de Tarefas (Task Manager) podemos visualizar os processos em execução no computador em um dado momento.

25 - Num computador instalado com Windows XP, o administrador precisa permitir acesso com “Controle Total” para todos os outros usuários da rede para o arquivo TOTAIS.XLS que se encontra na pasta DOCS, que por sua vez se encontra na raiz do drive C:. Para completar essa tarefa:

- (A) nada pode ser feito, pois não é possível permitir acesso a um arquivo dentro de uma pasta, e sim apenas na raiz do volume;
- (B) é preciso, obrigatoriamente, compartilhar todo o volume C:, toda a pasta DOCS e posteriormente o arquivo TOTAIS.XLS, todos com permissão “Controle Total” para “Todos”;
- (C) basta renomear o arquivo para TOTAIS\$.XLS, pois dessa forma ele será automaticamente compartilhado para todos;
- (D) podemos dar permissões de acesso de “Controle Total” para “Todos” ao arquivo e à pasta DOCS e então compartilhar a pasta DOCS, com permissão de compartilhamento “Controle Total” para “Todos”.

26 - Considere o texto abaixo, editado a partir do editor de textos Microsoft Office:

O autor da *Ilíada* e da *Odisseia*, epopeias de 14 mil e 12 mil versos, respectivamente, foi um poeta **grego**, <sup>cego</sup>, de *nome* Homero.

As palavras poeta, grego, cego e nome estão formatadas, respectivamente com:

- (A) subscripto, tachado, sobrescrito, itálico;
- (B) itálico, sublinhado, negrito, subscripto;
- (C) negrito, itálico, subscripto, sombra;
- (D) sobrescrito, tachado, subscripto, negrito.

27 - A imagem a seguir apresenta um trecho de uma planilha no Microsoft Excel:

	A6	fx =MÍNIMO(A1; A2; \$A\$3; A4; A5)				
	A	B	C	D	E	F
1	10	100				
2	20	200				
3	30	300				
4	40	400				
5	50	500				
6	10					
7						
8						
9						

Ao se copiar o conteúdo da célula A6 para a célula B6, a célula B6 apresentará o valor:

- (A) 10;
- (B) 30;
- (C) 100;
- (D) 300.

28 - Com relação às diferentes modalidades de processamento existentes, considere as seguintes assertivas:

- I – Nesta modalidade de processamento as transações não são processadas de imediato, mas guardadas em lotes por um determinado período de tempo para, então, serem processadas de uma vez.
- II – Nesta modalidade de processamento as entradas são bastante rápidas para controlar o processo e, caso necessário, influir na ação subsequente. Um exemplo deste tipo de processamento pode ser o controle de uma caldeira.

As modalidades de processamento referidas pelas assertivas são, respectivamente:

- (A) On-line e Batch;
- (B) Real time e Batch;
- (C) Real time e On-line;
- (D) Batch e Real time.

29 - Na linguagem de programação PHP, a variável pré-definida que pode ser usada para coletar valores em um formulário através do método GET é:

- (A) \$\_GET
- (B) \$GET
- (C) GET\$
- (D) \$\$GET

30 - Considere os itens apresentados a seguir:

- I – Endereço IP;
- II – Endereço TCP;
- III – Máscara de subrede;
- IV – Gateway padrão;
- V – Endereço SNMP ou NTP;

Dos itens apresentados, aqueles normalmente utilizados para configurar o protocolo TCP/IP em uma estação de trabalho Windows XP, permitindo assim que esta estação possa se conectar à uma rede local e à Internet, são:

- (A) I e II, apenas;
- (B) I, III e IV, apenas;
- (C) III e V, apenas;
- (D) II, III e V, apenas.

31 - O utilitário padrão do Windos XP que o administrador pode executar para verificar a conectividade de um determinado computador remoto é o:

- (A) Nslookup;
- (B) Whois;
- (C) Ping;
- (D) Netstat.

32 - A arquitetura de interconexão de computadores OSI, definida pela ISO, é um modelo de 7 camadas conforme definido pelo esquema abaixo:



Os nomes das camadas 3, 4 e 5, respectivamente, conforme o esquema acima, são:

- (A) Transporte, Sessão e Rede;
- (B) Transporte, Rede e Sessão;
- (C) Rede, Transporte e Sessão;
- (D) Rede, Sessão e Transporte.

33 - São protocolos da camada de APLICAÇÃO do modelo TCP/IP:

- (A) TCP e UDP;
- (B) HTTP e FTP;
- (C) TCP e IP;
- (D) IP e DNS.

34 - Considere as assertivas a seguir sobre o equipamento de rede ROTEADOR:

- I – Um roteador pode ser usado para conectar diferentes redes.
- II – RIP e OSPF são protocolos de roteamento que podem ser usados em um roteador.
- III – Um roteador encaminha as mensagens de broadcast para todas as redes diretamente conectadas a ele.

Estão corretas:

- (A) apenas I e II;
- (B) apenas I e III;
- (C) apenas II e III;
- (D) I, II e III.

35 - Ao se configurar um Firewall para permitir o acesso externo a um servidor Web que disponibiliza páginas através dos protocolos HTTP e HTTPS, em suas portas padrão, devemos liberar as portas de comunicação:

- (A) TCP 21 e 25;
- (B) TCP 110 e 389;
- (C) TCP 80 e 443;
- (D) TCP 1433 e 1434.

36 - Um determinado computador da rede não está conseguindo obter o endereço IP de um site a partir de seu nome. Para tentar resolver este problema o administrador deverá investigar o servidor responsável por realizar esta função, que é o servidor:

- (A) DNS;
- (B) SMTP;
- (C) NTP;
- (D) http.

37 - A fim de tentar otimizar o uso de sua rede interna, o administrador resolveu configurar os computadores para obterem automaticamente seus endereços IP a partir de um servidor. O servidor responsável por esta tarefa é o servidor:

- (A) SNMP;
- (B) SMB;
- (C) DHCP;
- (D) POP3.

38 - Acerca do tema Estruturas de Dados, analise as opções abaixo:

- I – LISTA;
- II – FILA;
- III – ÁRVORE;

Representa(m) tipo(s) válido(s) de estruturas de dados:

- (A) apenas I;
- (B) apenas III;
- (C) apenas I e II;
- (D) I, II e III.

39 - O administrador de uma empresa definiu como política de segurança dos dados armazenados em seu servidor de arquivos a realização de backups diários, utilizando o utilitário NTBackup, combinando backups normais e backups diferenciais. Ao ser preciso restaurar os arquivos mais recentes, depois de uma perda dos discos do servidor, será preciso realizar a seguinte operação:

- (A) restaurar apenas o último backup diferencial;
- (B) restaurar apenas o último backup normal;
- (C) restaurar primeiro o último backup normal e depois o último backup diferencial;
- (D) restaurar o último backup normal e TODOS os diferenciais tirados desde o último normal.

40 - O administrador criou um conjunto de quatro discos de 1 TB cada um utilizando RAID 5. O total de armazenamento disponível neste conjunto de discos será de:

- (A) 1 TB;
- (B) 2 TB;
- (C) 3 TB;
- (D) 4 TB.

