Prefeitura Municipal de Barra Mansa
Estado do Rio de Janeiro

CONCURSO PÚBLICO NÍVEL SUPERIOR MÉDIO E FUNDAMENTAL

GMF66 - GUARDA MUNICIPAL FEMININO

GMM67 - GUARDA MUNICIPAL MASCULINO

CADERNO	**2**
GABARITO	**2**
APLICAÇÃO	**MANHÃ**

Aplicação: 28/marco

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 caderno de questões.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

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

AGENDA

- 28/03/2010, Entrega de títulos ao final da prova.
- 29/03/2010, divulgação do gabarito da Prova objetiva: http://concursos.biorio.org.br
- 30 e 31/03/2010, recursos contra formulação e conteúdos da Prova Objetiva na Internet: http://concursos.biorio.org.br até as 17h
- 12/04/2010, divulgação do resultado da análise dos recursos da Prova Objetiva.
- 13/04/2010, divulgação dos candidatos a terem os títulos avaliados.
- 05/05/2010, Convocação para Avaliação Psicológica.
- Informações:
Tel: 21 3525-2480 das 9 às 17h;
Internet:
http://concursos.biorio.org.br
E-mail: barramansa2010@biorio.org.br

Posto de Atendimento:
Av. Pref. João Chiesse Filho nº 650 (antigo quartel do exército)
9h às 12h e das 13h30min às 17h

BIO RIO Concursos

LÍNGUA PORTUGUESA

SE FÔSSEMOS FEITOS PARA DURAR 120 ANOS

Vem aí o mundo dos homens e mulheres centenários. Alguns cientistas defendem que a ciência deve colocar todos os instrumentos possíveis a serviço do objetivo de estender a vida e de retardar o envelhecimento, mesmo que o ser humano não tenha sido planejado para isso. A medicina do século XX identificou e eliminou as causas das doenças infecciosas, o que, junto com uma série de mudanças no estilo de vida, como trabalhos menos pesados, ajudou a aumentar a média de vida da população. A medicina do século XXI procura a solução para as doenças vasculares, o câncer, as patologias degenerativas e as inflamações crônicas, males que acometem com frequência pessoas idosas. A engenharia genética promete ser a chave para curá-los e, portanto, para ampliar o limite da longevidade humana. Já se conseguiu localizar o gene que determina o prolongamento da vida em ratos. Em experimentos, o tempo de vida desses animais foi aumentado em até 30%. Os pesquisadores acham que no futuro será possível fazer o mesmo com os seres humanos. A questão é saber quais são limites para a extensão da vida humana.

Cientistas americanos fizeram um exercício de imaginar como teria de ser o corpo de uma pessoa centenária e totalmente saudável, construído para a longevidade. O resultado é uma figura grotesca, que nem a mais avançada das engenharias genéticas poderia conceber. Nós seríamos criaturas mais baixas, mais cabeçudas, mais orelhudas, encurvadas, de coxas e quadris mais largos. Tudo para evitar o desgaste natural causado pelo uso prolongado do corpo. Sem essas e outras mudanças, os idosos continuariam sofrendo com ossos frágeis, discos da coluna gastos, ligamentos destruídos, varizes, cataratas, perda de audição e hérnias. Uma das características estruturais mais importantes que precisariam ser modificadas é a coluna vertebral, que costuma apresentar os primeiros sinais de desgaste muito cedo.

Além da adaptação fisiológica, em uma sociedade em que o número de aposentados é maior que o de pessoas em atividade, o sistema poderia entrar em colapso, pois, em muitos países, as pessoas param de trabalhar quando entram na faixa dos 60 anos. Se fosse possível superar as limitações estruturais do corpo humano, controlar a degeneração dos órgãos e estender a vida para além dos 120 anos, ainda teríamos de reorganizar o sistema econômico e social.

(Revista *Veja*, 03/03/2004. Com adaptações)

01 - Da compreensão geral do texto, pode-se concluir que:

(A) a descoberta da cura para doenças da velhice motivou o sonho da longevidade;
(B) o aumento da expectativa média de vida humana foi uma conquista do século XX;
(C) a crença no homem centenário foi unanimidade entre os cientistas;
(D) o prolongamento da vida humana foi obtido em laboratório;
(E) a sociedade se preparou para suportar a vida além dos 120 anos.

02 - O item em que se representa uma oposição central ao desenvolvimento do tema é:

(A) ratos *versus* humanos;
(B) ciência *versus* improvisação;
(C) aparência *versus* vaidade;
(D) sonho *versus* realidade;
(E) medicina *versus* economia.

03 - A oração subordinada adverbial iniciada por *mesmo que* (L.04) tem valor:

(A) temporal;
(B) conformativo;
(C) condicional;
(D) proporcional;
(E) concessivo.

04 - *males que acometem com frequência pessoas idosas*.

Tal qual o vocábulo destacado, pode se flexionar em número a palavra sublinhada em:

(A) A descoberta é bastante animadora;
(B) O médico foi muito simpático com a família;
(C) Faça-se direito o teste no laboratório;
(D) Não há verba suficiente para o projeto;
(E) Ele anda meio devagar por causa da idade.

05 - A expressão destacada **NÃO** é complemento nominal no item:

(A) Prolongamento da vida;
(B) Medicina do século XX;
(C) Uso do corpo;
(D) Causas das doenças;
(E) Degeneração dos órgãos.

06 - No contexto da frase *o sistema poderia entrar em colapso*, **NÃO** é sinônima de **colapso** a palavra:

(A) conflito;
(B) crise;
(C) discussão;
(D) desequilíbrio;
(E) instabilidade.

07 - Assinale a frase cujo verbo tem a mesma regência de *Vem* (L.01):

(A) O problema precisa de solução urgente;
(B) A experiência obedeceu a protocolo internacional;
(C) A vida do rato virou notícia;
(D) O homem centenário já nasceu;
(E) O doutor escreveu o artigo para a revista.

08 - Sobre a palavra *los* (L.14), é correto dizer que:

(A) pode, sem prejuízo da norma, posicionar-se no meio do verbo: curá-los-á.
(B) é um artigo definido e refere-se a um ser exterior ao texto: velhos.
(C) é pronome e estabelece relação de significado com a expressão “males”.
(D) é sinônima de “pessoas idosas” e, portanto, deveria estar no feminino.
(E) deve ser substituída por “a eles”, pois está numa forma de escrita popular.

09 - *A medicina do século XX identificou e eliminou as causas das doenças infecciosas.*

Está INCORRETA a análise sintática do seguinte termo desse período:

(A) *A* é adjunto adnominal;
(B) *identificou* é núcleo do predicado verbal;
(C) *do século XX* é objeto indireto;
(D) *medicina* é núcleo de sujeito simples;
(E) *causas* é núcleo do objeto direto.

10 - A locução que substitui corretamente o adjetivo *vasculares* (L.11) é:

(A) de rins;
(B) de vasos;
(C) de pulmões;
(D) de coração;
(E) de ouvidos.

MATEMÁTICA

11 - A interseção do conjunto dos números racionais com o conjunto dos números reais é o conjunto:

(A) dos números racionais;
(B) dos números reais;
(C) vazio;
(D) dos números naturais;
(E) dos números inteiros.

12 - Um caixa automático só tem notas de R$ 5,00, R$ 10,00 e R$ 20,00. Se você fizer um saque de R$ 40,00, o número de modos diferentes de você receber a quantia é igual a:

(A) 15;
(B) 24;
(C) 9;
(D) 10;
(E) 12.

13 - O Torneio Início era um torneio de futebol que iniciava a temporada futebolística no Rio de Janeiro na década de 1960. Nesse torneio, cada jogo durava apenas alguns minutos e, em caso de empate, havia cobrança de pênaltis. O vencedor seguia na competição, o perdedor era eliminado. O torneio seguia até que sobrassem apenas duas equipes que então decidiam o campeonato em um único jogo final. Se um torneio como esse for disputado por 83 times, o número total de jogos será igual a:

(A) 466;
(B) 1.218;
(C) 46;
(D) 82;
(E) 128.

14 - Numa certa cidade, das pessoas que frequentam o estádio de futebol, 50% torcem pelo Barra Mansa, 30% pelo Fênix e 20%, pelo Várzea. Dos torcedores do Barra Mansa, 40% são mulheres. Já as porcentagens de mulheres entre os torcedores do Fênix e do Várzea são respectivamente 20% e 10%. Nesse caso, a porcentagem total de mulheres entre os torcedores que freqüentam o estádio nessa cidade é igual a:

(A) 30%;
(B) 32%;
(C) 24%;
(D) 26%;
(E) 28%.

15 - Numa urna há três bolas numeradas: 1, 2 e 3. Se duas bolas forem sorteadas ao acaso com reposição, ou seja, sorteia-se uma primeira bola, observa-se seu número, devolve-se a bola à urna e então sorteia-se a segunda bola, a probabilidade de que a soma dos dois números sorteados seja igual a 5 ou 6 é igual a:

(A) 1/3;
(B) 1/2;
(C) 1/6;
(D) 1/5;
(E) 1/4.

16 - Uma progressão geométrica tem primeiro termo igual a 2 e razão 5. O quarto termo é igual a:

(A) 200;
(B) 250;
(C) 25;
(D) 50;
(E) 150.

17 - Adriano pegou um empréstimo de R$ 5.000,00 com um amigo e combinou pagá-lo com uma taxa de juros (compostos) de 3% ao mês. Se ele quitar o empréstimo decorridos dois meses, deve pagar a seguinte quantia:

(A) R$ 5.320,00;
(B) R$ 5.322,20;
(C) R$ 5.300,00;
(D) R$ 5.304,50;
(E) R$ 5.312,50.

18 - O coeficiente do termo relativo a x^3y^{12} da expansão em Binômio de Newton de $(x + y)^{15}$ é:

(A) 325;
(B) 455;
(C) 185;
(D) 220;
(E) 250.

19 - O treinador do glorioso time de futebol do Ajax F.C. tem, em seu elenco, seis atacantes, mas seu esquema tático usa dois atacantes apenas, de modo que sempre dois atacantes são escalados para compor o par atacante da equipe. O número de diferentes pares de atacantes que o técnico pode escalar é igual a:

(A) 18;
(B) 24;
(C) 6;
(D) 12;
(E) 15.

20 - A média e a mediana das idades de um grupo de vinte pessoas são, respectivamente, 22,5 e 23. Daqui a quatro anos, a média e a mediana desse mesmo grupo serão respectivamente:

(A) 24,5 e 25;
(B) 25,0 e 26;
(C) 26,5 e 27;
(D) 22,5 e 23;
(E) 24,5 e 27.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

21 - Para selecionar um documento inteiro que esteja sendo editado no Microsoft Word 2003 (instalado em português) podemos utilizar o comando representado pela seguinte combinação de teclas (essa combinação significa pressionar a tecla control, ou ctrl, simultaneamente à letra correspondente, por exemplo, Ctrl + L significa pressionar a tecla control simultaneamente à tecla L):

(A) Ctrl + V;
(B) Ctrl + I;
(C) Ctrl + T;
(D) Ctrl + C;
(E) Ctrl + X.

22 - Considere as assertivas a seguir relacionadas ao Microsoft Word 2003.

I - Uma vez que você salvou um documento do Word você não poderá salvá-lo novamente usando um nome diferente;
II - O Word só permite a abertura de arquivos criados por ele;
III - O botão REFAZER só fica disponível depois que o botão DESFAZER tenha sido usado.

Está correto o que se afirma em:

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

23 - A extensão de um arquivo que contém um modelo do Microsoft Word 2003 é:

(A) .tmw;
(B) .dot;
(C) .mwo;
(D) .tmp;
(E) .dom.

24 - No Microsoft Word 2003, instalado em português, a combinação de teclas Ctrl + N (as teclas Control e N pressionadas simultaneamente) executa a seguinte ação:

(A) insere uma nota de rodapé no documento ;
(B) coloca o texto que esteja selecionado em negrito;
(C) salva o arquivo corrente com o mesmo nome;
(D) remove todo o documento corrente e fecha o Word;
(E) define o arquivo corrente como um novo modelo padrão.

25 - Considere as seguintes assertivas sobre funções usadas no Microsoft Excel, instalado em português:

I - A função ABS retorna o valor absoluto (sem sinal) de um número;
II - A função AGORA retorna a data e hora atuais;
III - A função MAXIMO retorna o MDC entre os números apresentados como argumentos.

Está correto o que se afirma em:

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

26 - Um usuário do Microsoft Excel copiou a fórmula =$A$1+$B$1 que estava na célula A10 para a célula A12. A fórmula na célula A12 será:

(A) =$A$1+$B$1
(B) =$A$13+$B$13
(C) =$A$12+$B$12
(D) =$A$3+$B$3
(E) =$A$10+$B$10

27 - O programa gerenciador de arquivos do sistema operacional Microsoft Windows XP através do qual é possível copiar, excluir, mover e renomear arquivos é o:

(A) Windows Advisor;
(B) Windows Aero;
(C) Windows Desktop;
(D) Windows Explorer;
(E) Windows Advanced Registry.

28 - Considere um computador instalado de forma padrão com o sistema operacional Microsoft Windows XP e com a instalação completa do pacote Microsoft Office. A opção a seguir que associa corretamente uma extensão de nome de arquivo com o programa que abre este arquivo e está associado a ele de forma **padrão** (ou seja o programa que vai ser executado ao se dar um duplo-clique no ícone deste arquivo com o botão esquerdo do mouse) é:

(A) .xls – abre com Microsoft Excel;
(B) .txt – abre com Prompt de Comandos;
(C) .bmp – abre com Windows Backup;
(D) .exe – abre com Microsoft Paint;
(E) .cmd – abre com Microsoft Word.

29 - Ao se utilizar um cliente de correio eletrônico, um protocolo que pode ser configurado para o recebimento de mensagens de correio eletrônico (e-mails) é o:

(A) TELNET;
(B) SNMP;
(C) ICMP;
(D) ARP;
(E) POP3.

30 - Dentre as siglas listadas a seguir, aquela que corresponde ao nome de um barramento ao qual atualmente se pode fazer a conexão de discos rígidos em um microcomputador é:

(A) UDP;
(B) PS2;
(C) AGP;
(D) SATA;
(E) TCP.

CONHECIMENTOS ESPECIFÍCOS

31 - São, dentre outros, atributos do ato administrativo:

(A) subjetividade e anulabilidade;
(B) tipicidade e competência;
(C) objetividade e motivação;
(D) imperatividade e veracidade;
(E) formalidade e discricionariedade.

32 - O princípio da Administração Pública, a seguir apresentado, que **NÃO** está expressamente enunciado na Constituição Federal/88 é o da:

(A) autotutela;
(B) eficiência;
(C) impessoalidade;
(D) legalidade;
(E) publicidade.

33 - No que tange ao concurso público, considere as seguintes assertivas:

I - A delegação do exercício de funções de confiança não é permitida a pessoas que não pertençam aos quadros da Administração Pública.
II - Os cargos em comissão devem ser preenchidos, preferencialmente, mediante prévio procedimento de concurso público de títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo, na forma prevista em lei.,
III - O prazo de validade do concurso público será de até dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.
IV - A Constituição Federal/88 prevê que o percentual de cargos e empregos públicos para as pessoas portadoras de deficiência será reservado por lei.

Está correto apenas o que se afirma em:

(A) III e IV;
(B) I, III e IV;
(C) III;
(D) IV;
(E) I e IV.

34 - Pela ocorrência de violação do direito à privacidade, a Constituição Federal/88 assegura ao lesado a indenização por dano:

(A) *ex delito*, apenas;
(B) moral ou material;
(C) moral, apenas;
(D) material, apenas;
(E) por ação dolosa, apenas.

35 - De acordo com a Constituição Federal/88, o desmembramento de Municípios:

(A) far-se-á por lei complementar federal e dependerá de consulta prévia ao Congresso Nacional;
(B) far-se-á por lei estadual, dentro do período determinado por lei complementar federal e dependerá de plebiscito;
(C) foi vedado pela Emenda Constitucional n.º 15/1996;
(D) dependerá de consulta prévia, mediante referendo, às populações dos Municípios envolvidos;
(E) realizar-se-á por lei municipal, dentro dos parâmetros determinados por lei complementar estadual.

36 - O princípio de aplicação protetiva do menor e adolescente, segundo o qual a intervenção das autoridades competentes deve ser efetuada logo que a situação de perigo seja conhecida, é o da:

(A) intervenção mínima;
(B) ativa obrigatória;
(C) proteção prioritária;
(D) proteção integral;
(E) intervenção precoce.

37 - O serviço de limpeza das ruas, praças e logradouros públicos será executado:

(A) exclusivamente por parceria pública-privada;
(B) diretamente pela Prefeitura ou por concessão;
(C) exclusivamente forma direta pela Prefeitura;
(D) exclusivamente mediante permissão;
(E) exclusivamente através de concessão.

38 - As vias rurais abertas à circulação, de acordo com o Código Nacional de Trânsito, são:

(A) rodovia e via colateral;
(B) rodovia e estrada;
(C) rodovia e via arterial;
(D) via colateral e via arterial;
(E) via colateral e estrada.

39 - Dirigir automóvel com Carteira Nacional de Habilitação de categoria diferente da do veículo que esteja conduzindo é considerada pelo Código de Trânsito Brasileiro uma infração:

(A) grave, com penalidade de multa e apreensão do veículo;
(B) grave, apenas com penalidade de multa;
(C) gravíssima, com detenção do condutor, multa e apreensão do veículo;
(D) gravíssima, com penalidade de multa e apreensão do veículo;
(E) gravíssima, apenas com penalidade de multa.

40 - O condutor de veículo destinado à condução de escolares deve satisfazer o seguinte requisito:

(A) não ser reincidente em infrações médias durante os doze últimos meses;
(B) ter sido habilitado, no mínimo, há um ano na categoria B;
(C) ser habilitado na categoria C;
(D) ter, no mínimo, dezoito anos de idade;
(E) não ter cometido nenhuma infração leve de trânsito.

BIORIO *CONCURSOS*

Av. Carlos Chagas Filho, 791 - Cidade Universitária - Ilha do Fundão – RJ

Central de Atendimento: (21) 3525-2480

Internet: http://concursos.biorio.org.br

E-mail: Barramansa2010@biorio.org.br