



CONCURSO PÚBLICO

Universidade Federal do Rio de Janeiro

TÉCNICO EM LABORATÓRIO/QUÍMICA

INSTRUÇÕES GERAIS

- É responsabilidade do candidato certificar-se de que o “Cargo para o qual concorre” informado no **cartão de respostas** corresponde ao “Cargo” informado nesta **prova**.
- O candidato receberá do fiscal:
- Um **caderno de questões** contendo 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha;
- Um **cartão de respostas** personalizado para a Prova Objetiva;
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no **caderno de questões**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a Prova Objetiva. Faça-a com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**. Este **tempo** inclui a marcação do **cartão de respostas** (Prova Objetiva).
- **Não** será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no **cartão de respostas** (Edital 6.2.4 alínea d).
- Ao candidato somente será permitido levar seu **caderno de questões** faltando uma hora para o término da prova (Edital 6.2.4 alínea c).
- Somente após decorrida uma hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu **cartão de respostas** e retirar-se da sala de prova (Edital 6.2.4 alínea b).
- Após o término da prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal o **cartão de respostas** devidamente **assinado**.
- Os três últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos (Edital 6.2.4 alínea f).
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do **responsável pelo local**.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no cartão de respostas. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata da Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale no cartão de respostas a alternativa que mais adequadamente a responde.
- O cartão de respostas **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 é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



Atenção: Formas de marcação diferentes da que foi determinada implicarão a rejeição do cartão de respostas pela leitora ótica.

CRONOGRAMA PREVISTO

Atividade	Data	Local
Divulgação dos gabaritos	28/09	www.nce.ufrj.br/concursos
Interposição de recursos contra os gabaritos	29 e 30/09	NCE/UFRJ
Divulgação do resultado do julgamento dos recursos contra os gabaritos e resultado preliminar das Provas Objetivas	8/10	www.nce.ufrj.br/concursos
Interposição de recursos contra o resultado preliminar das Provas Objetivas	14 e 15/10	NCE/UFRJ
Divulgação do resultado do julgamento dos recursos contra o resultado preliminar das Provas Objetivas e resultado final das Provas Objetivas	19/10	www.nce.ufrj.br/concursos
Divulgação/Publicação do resultado final	18/11	www.nce.ufrj.br/concursos e D.O.U.

Cronograma completo no endereço eletrônico www.nce.ufrj.br/concursos

LÍNGUA PORTUGUESA

Todas as questões desta prova são baseadas em ocorrências cotidianas de uso da linguagem e tentam avaliar sua competência de entendimento e de desempenho em língua escrita.

1 - Em placa que se encontrava, há alguns anos, na entrada de Copacabana, estava escrito o seguinte:

BENVINDOS A COPACABANA!

A forma correta dessa placa seria:

- a) Bem-vindos à Copacabana;
- b) Bem-vindos a Copacabana;
- c) Seja bem-vindo a Copacabana;
- d) Sejam bem-vindos à Copacabana;
- e) Benvindos à Copacabana.

2 - Entre os itens abaixo, aquele em que há ERRO no que se refere à concordância de "possível" é:

- a) cenas as mais interessantes possíveis;
- b) cenas as mais interessantes possível;
- c) cenas o mais possível interessantes;
- d) cenas o mais interessantes possível;
- e) cenas quanto possível interessantes.

3 - O Presidente dos Estados Unidos da América, George W. Bush, declarou no dia 6 de agosto de 2004, comparando-se a seus inimigos, o seguinte:

Eles (os inimigos) nunca deixam de pensar em novas formas de prejudicar nosso país e nosso povo; e nós também não.

Se tomada ao pé da letra, diríamos que o presidente Bush:

- a) vai proteger o povo americano dos seus inimigos;
- b) pensa diariamente na proteção do povo e do país;
- c) não deixa de pensar em formas de prejudicar o povo e o país;
- d) não deixa de pensar em formas de proteger o povo e o país;
- e) não pára de pensar no que pensam seus inimigos.

4 - Uma revista carioca escreve em sua capa: *revista bimensal*. Isso significa que essa revista aparece nas bancas:

- a) duas vezes a cada mês;
- b) uma vez a cada bimestre;
- c) duas vezes a cada bimestre;
- d) uma vez a cada mês;
- e) duas vezes por semestre.

5 - A frase com ERRO de concordância é:

- a) Fica assegurada ao candidato a garantia de sigilo;
- b) Vocês sabem que esse direito não lhes são devidos;
- c) Foi dada baixa no estoque de livros;
- d) Chegaram os milhões de doses da vacina;
- e) Dadas as circunstâncias, nada mais temos a declarar.

6 - Num pacote de manteiga aparece a frase "manteiga de qualidade", em que a palavra "qualidade" não aparece adjetivada, ou seja, não se diz se é uma manteiga de boa ou má qualidade, ainda que todos entendam o sentido positivo. Esse mesmo caso só NÃO ocorre em:

- a) moça de família;
- b) cachorro de raça;
- c) café de classe;
- d) roupa de categoria;
- e) trabalho de grupo.

7 - A manchete principal do jornal *O Dia*, de 12 de agosto de 2004, era a seguinte: **UNIÃO PAGA AMANHÃ ATRASADOS DE SERVIDOR**. Se esta mesma notícia fosse dada pelo jornal no dia 15 de agosto, sua forma adequada seria:

- a) União pagou anteontem atrasados de servidor;
- b) União pagou ontem atrasados de servidor;
- c) União pagará depois de amanhã atrasados de servidor;
- d) União paga ontem atrasados de servidor;
- e) União pagou na véspera atrasados de servidor.

8 - Numa caixa de disquetes de computador aparece uma pequena etiqueta colada sobre a embalagem que diz: **10+1 GRÁTIS**. Isso significa que:

- a) se você comprar dez caixas, você leva uma grátis;
- b) a caixa contém 10 disquetes, mas o freguês só paga nove;
- c) a caixa contém 11 disquetes, mas o freguês só paga dez;
- d) a caixa contém 9 disquetes e o décimo é grátis;
- e) se você comprar nove caixas, a décima é grátis.

9 - Para quem vem do centro da cidade do Rio de Janeiro para a Ilha do Fundão, há dois caminhos possíveis: um, pela Linha Vermelha; outro, pela Avenida Brasil. Nesse caso só NÃO podemos dizer que, a partir do centro:

- a) um dos acessos à Ilha do Fundão é a Linha Vermelha;
- b) a Avenida Brasil e a Linha Vermelha nos levam à Ilha do Fundão;
- c) tão só a Avenida Brasil nos leva à Ilha do Fundão;
- d) não só a Avenida Brasil, mas também a Linha Vermelha nos levam à Ilha do Fundão;
- e) a Avenida Brasil assim como a Linha Vermelha nos levam à Ilha do Fundão.

10 - Numa receita médica, após o nome de um remédio indicado, aparece a seguinte recomendação: "tomar dois comprimidos após almoço e jantar". Essa frase recomenda que:

- a) se tome um comprimido após o almoço e outro após o jantar;
- b) se tomem dois comprimidos após o almoço e outros dois após o jantar;
- c) se tomem dois comprimidos somente após o jantar;
- d) se tomem dois comprimidos somente após o almoço;
- e) os dois comprimidos sejam engolidos de uma só vez.

11 - O item abaixo que apresenta uma forma plural ERRADA é:

- a) escritvães – cidadãos – guardiães;
- b) coronéis – troféis – quartéis;
- c) gravidezes – gases – luzes;
- d) sais – males – quaisquer;
- e) têm – lêem – contêm.

12 - O item que NÃO admite a variante entre parênteses é:

- a) Tomei as medidas que julguei convenientes (que julguei conveniente);
- b) O grupo de alunos chegou (chegaram);
- c) É proibido entrar na sala (entrada na sala);
- d) Não fiz os consertos por desnecessários (por desnecessário);
- e) Os Estados Unidos são um país grande (é um país grande).

13 - Indique o item que completa corretamente a frase: "Prefiro...":

- a) mais o teatro que o cinema;
- b) teatro do que cinema;
- c) o teatro mais do que o cinema;
- d) teatro ao cinema;
- e) mais o teatro ao cinema.

14 - Uma faixa, colocada na entrada do Hospital do Fundão, traz a frase: "Doe sangue"; a frase deve ser vista como um(a):

- a) ordem;
- b) conselho;
- c) aviso;
- d) informação;
- e) pedido.

15 - No vocábulo "lusu-brasileiro", o primeiro adjetivo, forma abreviada de "lusitano", só NÃO pode ser correspondentemente substituído por:

- a) anglo;
- b) franco;
- c) ítalo;
- d) ibero;
- e) espanhol.

16 - Nas placas dos automóveis que circulam pelo Rio aparecem indicações de outros estados brasileiros; o item em que a identificação da sigla está correta é:

- a) PA = Paraná;
- b) MT = Mato Grosso do Norte;
- c) PR = Pernambuco;
- d) SE = Ceará;
- e) RN = Roraima.

17 - O item abaixo que apresenta uma palavra ERRADAMENTE grafada é:

- a) alteza – duquesa – baroneza;
- b) riqueza – dureza – fineza;
- c) princesa – baixeza – burguesa;
- d) freguesa – beleza – dureza;
- e) certeza – camponesa – japonesa.

18 - Entre as palavras abaixo, aquela que apresenta grafia correta é:

- a) irrequieto;
- b) previlégio;
- c) desinteria;
- d) curtiça;
- e) chícara.

19 - As frases abaixo foram retiradas de uma reportagem de um jornal carioca; a frase que apresenta um ERRO de concordância é:

- a) Nas inundações, as crianças não devem andar descalças;
- b) Anexas seguem as fotos da reportagem;
- c) As viagens pelo interior não ficam baratas;
- d) O divórcio é um mal, qualquer que sejam seus motivos;
- e) Não o vejo há bastantes anos.

20 - Frase correta quanto ao emprego do acento grave indicativo da crase é:

- a) Dei livros à ela;
- b) Fizeram alusões à você;
- c) À ele, nada lhe devo;
- d) Esta casa é igual à minha;
- e) Iremos à Ipanema amanhã.

ESPECÍFICA

MASSAS ATÔMICAS

H = 1	C = 12	N = 14	O = 16
Na = 23	P = 31	S = 32	Cl = 35,5
K = 39	Ag = 108	Hg = 200	

Número de Avogadro: $6,0 \times 10^{23}$

21 - Com base nas diferenças entre as transformações físicas e químicas, NÃO é correto afirmar que:

- a) matéria heterogênea pode ser separada em matéria homogênea usando-se uma transformação física;
- b) elementos podem ser subdivididos por uma transformação física;
- c) compostos puros podem ser separados em elementos através de uma transformação química;
- d) elementos não podem ser subdivididos por uma transformação química;
- e) misturas homogêneas (soluções) podem ser separadas em substâncias puras através de uma transformação física.

22 - Um átomo neutro de número atômico 17 contendo 18 neutrons possui:

- a) 17 elétrons, 17 prótons e número de massa 35;
- b) 18 elétrons, 17 prótons e número de massa 35;
- c) 17 elétrons, 17 prótons e número de massa 18;
- d) 35 elétrons, 18 prótons e número de massa 18;
- e) 17 elétrons, 18 prótons e número de massa 35.

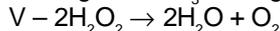
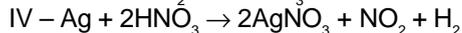
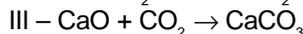
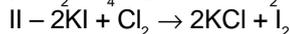
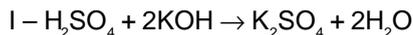
23 - Um elemento químico do 3º período pertencente ao grupo 5A tem número atômico igual a:

- a) 3
- b) 5
- c) 9
- d) 12
- e) 15

24 - O raio atômico dos elementos apresenta a seguinte tendência periódica:

- a) aumenta com o número atômico;
- b) aumenta com o aumento do número atômico dentro de um grupo e dentro de um período;
- c) aumenta com o aumento do número atômico dentro de um grupo e diminui com o aumento do número atômico dentro de um período;
- d) diminui com o aumento do número atômico dentro de um grupo e aumenta com o aumento do número atômico dentro de um período;
- e) diminui com o aumento do número atômico dentro de um grupo e dentro de um período.

25 - Dentre as reações abaixo:



As que podem ser classificadas como simples troca e síntese são, respectivamente:

- a) I e IV;
- b) I e V;
- c) II e III;
- d) II e V;
- e) IV e III.

26 - O número de átomos de carbono em 6,4g de naftaleno (C_{10}H_8) é:

- a) 3×10^{22}
- b) 6×10^{22}
- c) 2×10^{23}
- d) 3×10^{23}
- e) 6×10^{24}

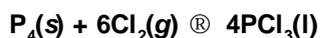
27 - Uma solução contendo 4,86 g de $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$ foi adicionada a uma solução contendo 7,80 g de Na_2S . A massa, em gramas, de HgS formada de acordo com a reação:



é de:

- a) 1,50
- b) 1,86
- c) 2,33
- d) 3,15
- e) 3,48

28 - Na reação:



admita que existem 1,24 g de fósforo. A massa, em gramas, de Cl_2 necessária para que todo fósforo reaja é de:

- a) 4,26
- b) 3,26
- c) 2,26
- d) 1,26
- e) 0,26

29 - A influência da temperatura sobre a velocidade de reação permite afirmar que a velocidade de reação:

- a) não varia com a temperatura;
- b) sempre aumenta com o aumento da temperatura;
- c) aumenta com o aumento da temperatura, quando a reação é endotérmica;
- d) sempre diminui com o aumento da temperatura;
- e) aumenta com o aumento da temperatura, quando a reação é exotérmica.

30 - O aumento da pressão sobre o sistema reacional em equilíbrio



faz com que o equilíbrio:

- a) fique inalterado;
- b) se desloque para a esquerda se a reação for exotérmica;
- c) se desloque para a direita se a reação for exotérmica;
- d) se desloque para a esquerda;
- e) se desloque para a direita.

31 - Em uma célula galvânica, pode-se afirmar que:

- a) a oxidação ocorre no eletrodo onde chega o fluxo de elétrons proveniente do outro eletrodo;
- b) o catodo é positivo;
- c) o anodo é positivo;
- d) a redução ocorre no eletrodo negativo;
- e) a oxidação ocorre no catodo.

32 - Uma solução é preparada pesando-se 1,4 g de hidróxido de potássio e adicionando água até completar 2 litros de solução. A molaridade da solução formada vale:

- a) $2,25 \times 10^{-4}$
- b) $7,75 \times 10^{-4}$
- c) $1,05 \times 10^{-3}$
- d) $1,25 \times 10^{-2}$
- e) $7,25 \times 10^{-2}$

33 - 1,34 g de $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$ é dissolvido em um balão volumétrico de 250 mL. Se 10 mL dessa solução necessitam de 40 mL de KMnO_4 para serem titulados, a molaridade da solução de permanganato vale:

- a) 0,001
- b) 0,002
- c) 0,004
- d) 0,008
- e) 0,01

34 - 1,125 g de uma amostra desconhecida foi dissolvida em 100 mL de HNO_3 . Adicionou-se então uma solução de Cl^- obtendo-se um precipitado de AgCl ($\text{AgNO}_3 + \text{Cl}^- \rightarrow \text{AgCl} + \text{NO}_3^-$) que pesou 1,435 g. A porcentagem em peso de Ag na amostra vale:

- a) 16%
- b) 36%
- c) 56%
- d) 86%
- e) 96%

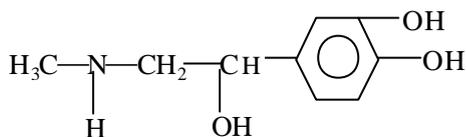
35 - De modo geral, num laboratório de química NÃO deve ser observado o seguinte cuidado:

- resíduos quimicamente incompatíveis nunca devem ser misturados uns com os outros;
- resíduos de ácidos devem ser misturados com resíduos de bases até que se aproximem da neutralidade antes de serem descartados em água corrente;
- gases tóxicos devem ser usados em capelas, de modo que escapem diretamente para fora do laboratório;
- para cada experiência devem ser estabelecidos procedimentos seguros para o descarte de resíduos;
- resíduos de soluções de Pb^{2+} são tratados com solução de metassilicato de sódio para precipitar $PbSiO_3$, que deve ser acondicionado em um aterro.

36 - 250 mL de solução de HCl 0,1 M são preparados a partir de uma solução estoque de 1,0 L de HCl 1,0 M. Os materiais usados para o preparo dessa solução são:

- bécher, pipeta e balão volumétrico;
- erlenmeyer, proveta e bécher;
- bécher, proveta e balão volumétrico;
- erlenmeyer, pipeta e bécher;
- pipeta, bureta e bécher.

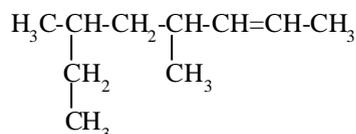
37 - A fórmula estrutural da adrenalina está representada abaixo:



Duas funções orgânicas presentes na molécula são:

- aldeído e álcool;
- amida e cetona;
- amina e fenol;
- amina e éter;
- amida e éster.

38 - O nome oficial do composto abaixo é:

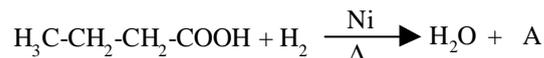


- 4,6 dimetil 2-octeno;
- 2 etil 4 metil 5-hepteno;
- 4 metil 6 etil 2-hepteno;
- 4,6 dimetil octano;
- 1,5 dimetil 2-octeno.

39 - Na desidratação intramolecular do 2-butanol, o composto orgânico obtido é o:

- 1-buteno;
- 2-buteno;
- butanal;
- butanona;
- 1-butino.

40 - Na reação abaixo:



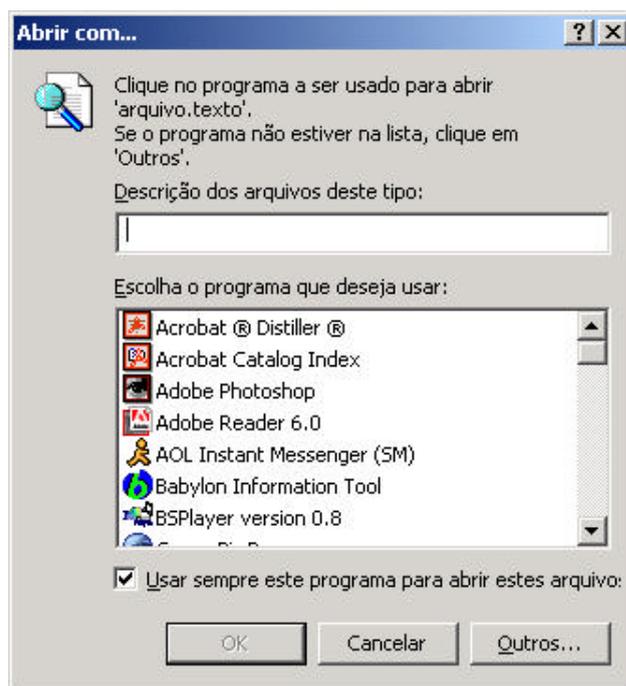
O nome do composto A é:

- propeno;
- butanol;
- 1-buteno;
- butanal;
- butano.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Nas questões de número 41 até 50, considere a configuração padrão dos aplicativos em português, a não ser quando especificado em contrário.

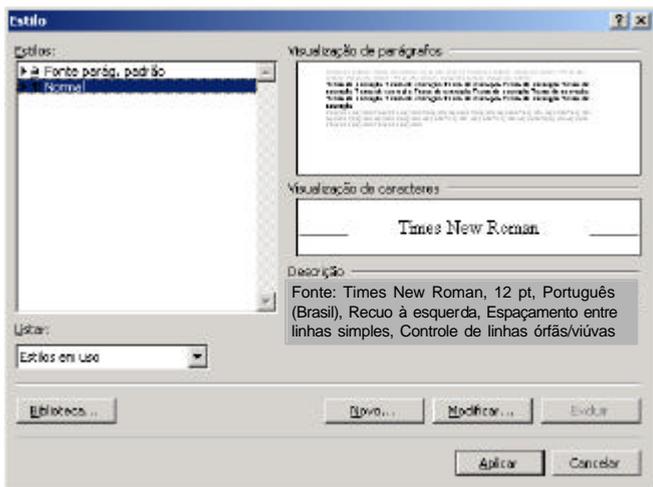
41 - No MS Windows Explorer, ao dar um duplo clique (botão esquerdo do mouse) sobre o ícone de um arquivo, você recebeu como resposta a seguinte caixa de diálogo:



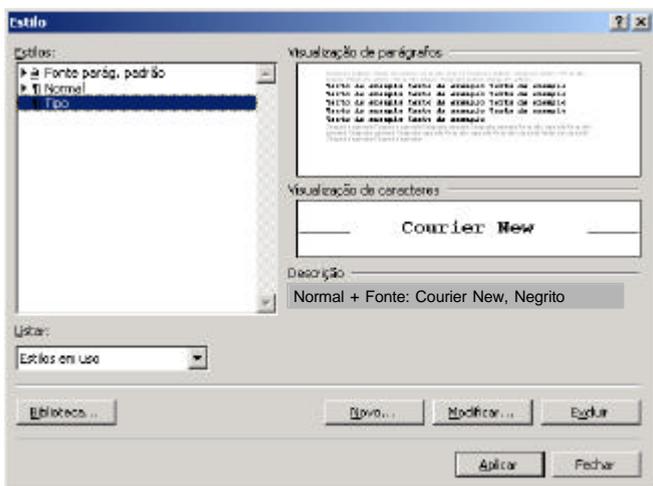
A caixa foi mostrada pelo seguinte motivo:

- o MS-Office 2000 em português não está instalado no sistema;
- ausência de um aplicativo associado à extensão do arquivo;
- ausência de um aplicativo associado ao nome do arquivo;
- impossibilidade de utilização desse método (duplo clique) para abrir um arquivo no Windows Explorer;
- o Windows foi instalado em sua versão em inglês e depois configurado para português.

42 - Em uma instalação do MS-Word 2000 em português, o estilo Normal está configurado como mostra a figura a seguir:



Considere a criação de um novo estilo chamado "Tipo". O novo estilo foi configurado conforme a figura a seguir:



O tamanho do fonte de um parágrafo criado com o estilo chamado "Tipo" é:

- a) 10;
- b) 12;
- c) Courier New;
- d) desconhecido;
- e) negrito.

43 - A figura a seguir representa um fragmento da tela do MS-Excel 2000 em português.

	C3	=	soma(A1;B2)
	A	B	C
1	1	2	
2	3	4	
3			soma(A1;B2)
4			

O resultado desejado da célula C3 deveria ser a soma das células A1, B1, A2, B2 mas, devido a um erro, o que se obteve foi o texto mostrado na figura. O erro foi:

- a) a equação deveria ser "soma (A1, B1, A2, B2)";
- b) a opção de cálculo automático está desligada;
- c) deveria ter sido utilizado "sum" no lugar de "soma";
- d) faltou apertar a tecla "F9" depois de digitada a equação;
- e) não ter sido digitado o símbolo de igual (=) antes da equação.

44 - Considere as afirmações a seguir:

- i. "Home page" é uma página na Web dedicada a um tema, a uma empresa ou a uma pessoa;
- ii. Download é a forma de enviar um arquivo de seu computador para outro através de uma rede de computadores;
- iii. Para enviar mensagens de correio eletrônico é necessário que, em cada rede de computadores, pelo menos um possua um modem ligado a uma linha telefônica;
- iv. Um documento hipertexto possui ligações (links) com outros documentos.

A quantidade de afirmações verdadeiras é:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

45 - A figura a seguir representa um fragmento da tela do Google.



Ao selecionar a opção "páginas em português", o resultado da pesquisa mostrará somente páginas:

- a) em português em toda a web;
- b) em português no Brasil;
- c) encontradas em Portugal;
- d) encontradas no Brasil;
- e) encontradas no seu micro.

46 - Você deseja usar o Google para localizar páginas contendo informações sobre o cantor Roberto Carlos, ídolo da jovem guarda. Como pretende investigar todas as páginas retornadas, você NÃO gostaria que a resposta contivesse, por exemplo, páginas sobre o jogador Roberto Carlos. A pesquisa mais efetiva seria:

- a) Pesquisa avançada, Preferências, Ferramentas de idiomas
- b) Pesquisa avançada, Preferências, Ferramentas de idiomas
- c) Pesquisa avançada, Preferências, Ferramentas de idiomas
- d) Pesquisa avançada, Preferências, Ferramentas de idiomas
- e) Pesquisa avançada, Preferências, Ferramentas de idiomas

47 - Observe o trecho abaixo de uma planilha Excel, versão em Português.

	A	B
1	1	1
2	2	4
3	3	9
4	4	16
5	5	25
6		
7		11

O conteúdo da célula B7 pode ter sido produzido pela seguinte fórmula:

- a) =SOMA(B1:B5)
- b) =MÉDIA(B1:B5)
- c) =SOMA(A1:A5)
- d) =AVERAGE(B1:B5)
- e) =MÉDIA(A1:B5)

48 - Suponha que o MS Word em Português foi utilizado para criar um novo documento. O usuário deu ao arquivo o nome "memo1.doc" e este foi salvo na pasta "Meus documentos". Posteriormente, este mesmo usuário decidiu salvar o documento na pasta "Meus documentos\Memos", então ele tornou a abrir o documento no Word e usou o comando "Salvar como..." do menu Arquivo. Em relação a esse procedimento, pode-se afirmar que:

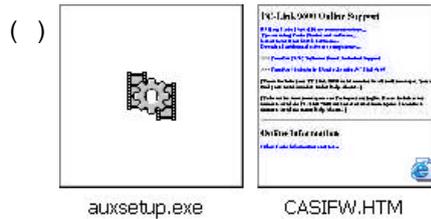
- a) o procedimento cria duas cópias do arquivo no disco, mas o MS Word garante o sincronismo entre as cópias;
- b) ao utilizar a opção "Salvar como...", o MS Word apaga a versão original do arquivo na pasta "Meus documentos";
- c) ao utilizar a opção "Salvar como..." o MS Word oferece ao usuário a opção de manter ou não as cópias sincronizadas;
- d) o procedimento tem o inconveniente de criar duas cópias do documento no disco, que podem ser atualizadas de forma independente;
- e) a operação causaria uma mensagem de erro do Windows, uma vez que ele não permite a existência de múltiplas cópias de um arquivo com o mesmo nome.

49 - Esta questão refere-se aos modos de exibição no Windows Explorer, versão MS-Windows XP. Relacione a segunda lista à primeira.

- i. Lista
- ii. Ícones Pequenos
- iii. Detalhes
- iv. Miniaturas
- v. Ícones Grandes

- ()  
auxsetup.exe CASIFW.HTM
- ()  auxsetup.exe  CASIFW.HTM
- ()  auxsetup.exe  CASIFW.HTM

Nome	Tamanho	Tipo	Modificado
auxsetup.exe	16 KB	Aplicativo	2/12/2003 00:12
CASIFW.HTM	2 KB	Documento HTML	23/2/1998 02:01



A associação correta é:

- a) i, ii, iii, iv, v
- b) ii, v, iv, iii, i
- c) v, ii, i, iii, iv
- d) v, ii, iii, i, iv
- e) v, ii, iv, iii, i

50 - Observe o seguinte diálogo entre dois usuários da Internet:

Usuário1: "Baixei ontem uma música super legal em MP3 do site de uma nova banda de Porto Alegre"
 Usuário2: "Manda para mim por e-mail"

Em relação a esse diálogo, pode-se afirmar que:

- a) o usuário1 não deveria enviar a música por tratar-se de prática ilegal;
- b) o usuário2 ficará sem a música. Não é possível enviar arquivos mp3 anexados a mensagens de correio eletrônico;
- c) ambos precisarão de uma versão especial de cliente de correio eletrônico. A maioria dos clientes de e-mail limita o tamanho da mensagem em 1MByte;
- d) é possível que o usuário1 não consiga enviar a música para o usuário2. Muitos provedores de acesso à Internet limitam o tamanho máximo da mensagem recebida ou enviada;
- e) o usuário2 não conseguirá ouvir a música. A transmissão de arquivos MP3 por e-mail corrompe o arquivo original.



Núcleo de Computação Eletrônica
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Prédio do CCMN - Bloco C
Cidade Universitária - Ilha do Fundão - RJ
Central de atendimento - (21) 2598-3333
Internet: www.nce.ufrj.br/concursos