

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto que segue.

Lula diz que governo promoveu "pequena revolução" no sistema educacional.

O presidente Luiz Inácio Lula da Silva afirmou nesta segunda-feira (17/03/2008), durante o programa de rádio "Café com o Presidente", que os programas governamentais destinados a aumentar o número de universitários no Brasil são responsáveis por uma "pequena revolução" no sistema educacional.

Ele destacou os programas de concessão de bolsas de estudo e de reestruturação das universidades federais.

"Na verdade, o que nós queremos com isso é ampliar o acesso à educação superior. O que é importante é que nós vamos, a partir deste ano, colocar aproximadamente 100 mil novos alunos nas universidades federais, seja nos cursos noturnos, ou seja, pelo fato de aumentar o número de alunos por professores de 12 para 18", disse Lula, em referência ao Reuni (Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais).

O presidente citou ainda o ProUni (Programa Universidade para Todos) como instrumento para facilitar o ingresso de estudantes de baixa renda ao ensino superior.

"Este ano, possivelmente tenhamos 60 mil alunos do ProUni formados. Ou seja, o que dá uma dimensão extraordinária do que foi o alcance de jovens da periferia chegando à universidade. O programa hoje atende a aproximadamente 310 mil estudantes e no processo seletivo deste ano foram pré-selecionados mais 100 mil estudantes para o ProUni."

O ensino de base foi outro tema do programa de rádio. Lula garantiu que o novo PDE (Plano de Desenvolvimento da Educação) vai priorizar os estudantes mais jovens.

"Nós não podemos esquecer que no ano passado nós lançamos o Plano de Desenvolvimento da Educação. Esse plano estabeleceu 40 ações que vão desde a construção de creches até as bolsas de pós-doutorado. Mas a ênfase do programa é a qualidade da educação básica", disse o petista.

Outro aspecto destacado por Lula foi o incremento das escolas técnicas. Segundo ele, em dois anos, o número de alunos nessas instituições vai saltar de 160 mil para mais de 500 mil.

Agência Brasil da Folha Online (17/03/2008). (Texto Adaptado)

QUESTÃO 1

A partir da leitura do texto marque a opção CORRETA nas questões 1 e 2.

- (a) O texto permite compreender que os programas criados na gestão do Presidente Lula podem estabelecer mudanças significativas na educação.
- (b) Que os programas educacionais revolucionaram a educação brasileira.
- (c) Através dos Programas criados todos os cidadãos brasileiros tiveram acesso à educação superior.
- (d) O ProUni é o carro-chefe dos programas de desenvolvimento educacional no Brasil.
- (e) Os cursos técnicos foram os que mais se destacaram nos programas criados pelo Governo Federal.

QUESTÃO 2

- (a) ProUNI e Reuni são exclusivamente voltados para reestruturação da educação superior.
- (b) O ProUni é um programa que visa atender somente estudantes de baixa renda ao ensino superior.
- (c) O PDE prioriza a educação básica, cuja preocupação é restabelecer um ensino fundamental de qualidade.
- (d) O PDE garante universalidade na concessão de bolsas de pós-doutorados aos professores das Instituições de Ensino Superior.
- (e) Os programas de bolsas de estudo são voltados especificamente aos estudantes do ensino superior.

QUESTÃO 3

Considerando os elementos lingüístico-gramaticais, assinale a proposição CORRETA.

- (a) Os verbos “afirmou” e “destacou” (primeiro e segundo parágrafos) desempenham a mesma função sintática nas sentenças das quais fazem parte.
(b) No trecho “Outro aspecto destacado por Lula (...)” o termo “outro” tem a função de enfatizar o substantivo “aspecto”.
(c) Na expressão “bolsa de estudo”, o termo “de estudo” é uma locução adverbial por estar desempenhando papel de determinante do nome.
(d) No segmento “Este ano, possivelmente tenhamos 60 mil alunos do ProUni formados” o uso da vírgula é facultado. (a)
(e) No trecho “Mas a ênfase do programa é a qualidade da educação básica”, disse o petista”, é válido dizer que a expressão “o petista” exerce sintaticamente a função de complemento do verbo “disse”.

QUESTÃO 4

Sabendo-se que na língua há a possibilidade de usos relacionados ao estilo, marque a opção CORRETA, considerando as proposições que seguem:

- I. No fragmento “pequena revolução no sistema educacional”, se alterarmos a posição do primeiro adjetivo o sentido não se modifica.
II. No fragmento “Café com o presidente” a expressão “com o presidente” lida fora do contexto em que está inserido permite visualizar a noção de companhia.
III. A expressão “bolsas de estudo” possibilita também a concordância estilística “Bolsas de estudos”.

Está(ão) CORRETA(S)

- (a) I.
(b) I, II e III.
(c) I e II.
(d) I e III.
(e) II e III.

QUESTÃO 5

Ainda levando em conta os recursos estilísticos, considere as proposições que seguem para selecionar apenas uma CORRETA.

- I. No discurso do Presidente Lula “Nós não podemos esquecer que no ano passado nós lançamos o Plano de Desenvolvimento da Educação” o estilo escolhido foi o do discurso coletivo evidenciado pelo uso do pronome “nós”.

- II. No trecho “Na verdade, o que nós queremos com isso é ampliar o acesso à educação superior”, pode-se inferir que os fatos referidos nos parágrafos 1 e 2 são negados pelo Presidente.
III. Quando o autor do texto selecionou o vocábulo “petista” no trecho “Mas a ênfase do programa é a qualidade da educação básica”, disse o petista”, quis caracterizar o presidente.

Está(ão) CORRETA(S)

- (a) I e II.
(b) I, II e III.
(c) I e III.
(d) II e III.
(e) III.

Leia a letra de canção e a considere como texto II.

Perfeição

Vamos celebrar a estupidez humana
A estupidez de todas as nações
O meu país e sua corja de assassinos
Covardes, estupradores e ladrões
Vamos celebrar a estupidez do povo
Nossa polícia e televisão
Vamos celebrar nosso governo
E nosso estado que não é nação
Celebrar a juventude sem escolas
(...)
Vamos celebrar nossa justiça
A ganância e a difamação
Vamos celebrar os preconceitos
O voto dos analfabetos
Comemorar a água podre
E todos os impostos
Queimadas, mentiras e seqüestros
Nosso castelo de cartas marcadas
O trabalho escravo
Nosso pequeno universo (...).

QUESTÃO 6

Marque a alternativa CORRETA.

- (a) Pode-se dizer que o texto II apresenta intenção comunicativa idêntica a do texto I.
(b) No texto II o sistema educacional é apresentado tal como no texto I.
(c) No texto II há uma síntese crítica dos principais problemas sociais brasileiros.
(d) Há uma síntese explicativa sobre as causas do analfabetismo no Brasil.

(e) O termo “estupidez” empregado em três versos do primeiro parágrafo reflete idéias opostas entre esses versos.

QUESTÃO 7

Tomando os trechos “Celebrar a juventude sem escolas (...)” - texto II- e “Lula garantiu que o novo PDE (Plano de Desenvolvimento da Educação) vai priorizar os estudantes mais jovens” - texto I - , pode-se afirmar que:

- (a) Apresentam compreensão antagônica.
- (b) Defendem idéias semelhantes.
- (c) Consideram os jovens brasileiros sob uma mesma perspectiva.
- (d) A educação possui o mesmo grau de importância.
- (e) Os autores defendem a educação.

QUESTÃO 8

Considerando o título do texto II podemos interpretá-lo como:

- (a) Sentido contrário ao discurso apresentado no decorrer de todo o texto.
- (b) Exaltação à realidade social do Brasil.
- (c) Negação das mazelas que o povo brasileiro sofre.
- (d) Crítica à precariedade do sistema educacional brasileiro.
- (e) Confirmação das péssimas condições de vida das pessoas de baixa renda em nosso país.

QUESTÃO 9

Tomando por base os conhecimentos textual-discursivos, assinale a opção CORRETA:

- (a) No fragmento “E esquecer da nossa gente que trabalhou honestamente a vida inteira...” o conectivo “que” se for substituído pelo pronome “a qual”, provoca uma pequena alteração no sentido do verso.
- (b) Nos versos “Vamos celebrar o horror de tudo isso com festa, velório e caixão (...)” o termo “isso” funciona como um elo coesivo, uma vez que retoma as informações explicitadas anteriormente no texto.
- (c) Tanto no texto I como no texto II há a predominância de verbos no infinitivo.

(d) Nas sentenças “Toda a hipocrisia e toda a afetação. Todo roubo e toda a indiferença (...)” os vocábulos “todo e toda” apresentam o mesmo valor semântico.

(e) O texto II é desenvolvido em terceira pessoa do plural.

QUESTÃO 10

Considerando ainda a letra de canção (texto II), é correto dizer que sua interpretação permite compreender que:

- (a) O texto é tecido, privilegiando parônimos.
- (b) O texto é organizado basicamente em torno de idéias que geram sentido de antagonismo.
- (c) Prevalece o jogo de sinonímia.
- (d) Ressaltam-se as antonímias.
- (e) Está organizado, privilegiando idéias que geram sentido de crítica positiva ao comportamento social.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

As unidades de medida em informática servem para mensurar quantidades de informações que ficam armazenadas, por exemplo, em pen-drive, disquetes, CD's, memórias etc. Algumas unidades são *byte*, *kilobyte*, *megabyte*, *gigabyte*, respectivamente representadas por *B*, *KB*, *MB*, *GB*. Sabe-se também que:

$$2^{10} MB = 1GB.$$

Então, qual é a diferença no poder de armazenamento entre um *pen-drive* de 512 MB e um de 4 GB?

- (a) 7MB.
- (b) 7.512MB.
- (c) 7.1024MB.
- (d) 3MB.
- (e) 3,5MB.

Espaço para Cálculo

CONCURSO PARA TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO - 2008
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
Técnico em Laboratório – Nível Médio

- (c) R\$ 1195,20.
- (d) R\$ 1075,68.
- (e) R\$ 1094,40.

QUESTÃO 12

Considere que o DEPSEC prepara em cinco dias 9000 provas operando com seis máquinas.

Então em quantos dias três máquinas preparam 18000 provas?

- (a) 20 dias.
- (b) 15 dias.
- (c) 12 dias.
- (d) 10 dias.
- (e) 9 dias.

Espaço para Cálculo

QUESTÃO 13

Quando o salário mínimo era R\$ 380,00 eu ganhava 3,2 (três vírgula dois) salários mínimos. E sobre ele só incidia 10% de desconto, ou seja, eu recebia líquido R\$ 1094,40. Hoje, além do desconto de 10%, existe o imposto de renda, pois o valor do meu salário ultrapassou o teto mínimo, do qual o imposto de renda não é cobrado. Ainda ganho 3,2 salários mínimos e supondo que a taxa do imposto de renda seja também de 10%, **qual é o valor líquido do meu salário hoje?**

(Este problema é hipotético e para resolvê-lo deve-se considerar apenas os dados acima)

- (a) R\$ 1062,40.
- (b) R\$ 984,96.

Espaço para Cálculo

QUESTÃO 14.

Foram coletadas as temperaturas e seus respectivos horários na capital do Amapá que segue de acordo com os dados do quadro abaixo.

Temperatura	Horário
28 graus	10 horas
29 graus	11horas
30 graus	13 horas

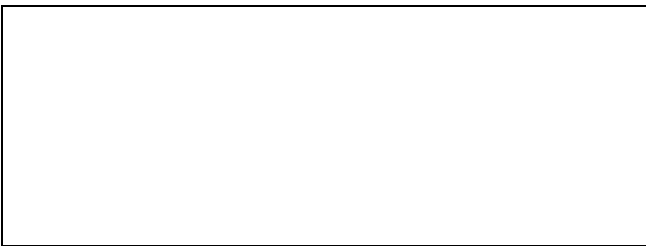
Supondo-se que o modelo mais adequado para a temperatura em função do horário entre 10h e 14h é o modelo quadrático (função quadrática) e a maior temperatura entre 10h e 14h registrada foi às 13h30min.

Então qual é a temperatura às 14h?

- (a) 34 graus.
- (b) 32 graus.
- (c) 30 graus.
- (d) 28 graus.
- (e) 26 graus.

Espaço para Cálculo

CONCURSO PARA TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO - 2008
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
Técnico em Laboratório – Nível Médio



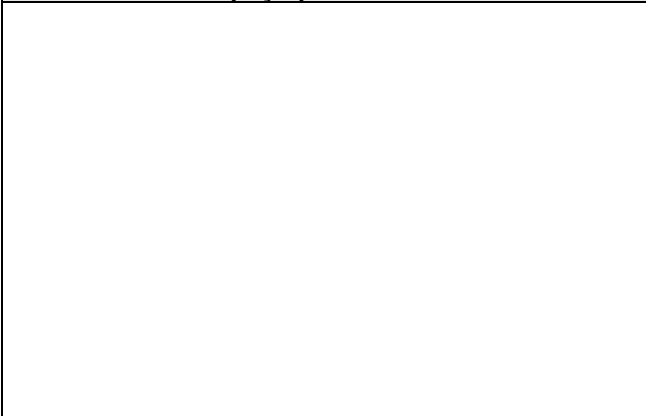
QUESTÃO 15

Supondo que as medidas dos lados de um triângulo são 8 metros, 7 metros e 4 metros.

Então este triângulo é?

- (a) Acutângulo.
- (b) Obtusângulo.
- (c) Equilátero.
- (d) Isósceles.
- (e) Retângulo.

Espaço para Cálculo



INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

“Ao acessar seu *e-mail*, um usuário encontra em sua caixa postal uma mensagem de sua agência bancária, supostamente assinada pelo presidente do banco. O e-mail imita quase com perfeição o design do *site* do banco e trazia um *link* para uma página falsa que pedia a confirmação dos dados do cliente, indicando que bastaria o correntista digitar seus dados nesse

endereço para que os ladrões tivessem pleno acesso a sua conta corrente”.

Este tipo de fraude é um exemplo típico de:


- (a) Vulnerabilidade.
- (b) Engenharia Social.
- (c) Cookies.
- (d) Criptografia.
- (e) Assinatura Digital.

QUESTÃO 17

Considerando a figura abaixo de uma planilha do Microsoft Excel 2003, qual das alternativas está INCORRETA.


	A	B	C	D	E	F
1	Produtos	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total		
2	Caneta	2,50	3	7,50		
3	Resma A4	16,0	10	160,00		
4	Lápis	1,0	15	15,00		
5	Borracha	0,50	5	2,50		
6			TOTAL	185,00		
7						


(a) O valor correspondente a **TOTAL**, foi calculado com o posicionamento do curso na célula **D6**, clique no menu **Inserir**, seleção da opção **Função**, seleção da função **Soma**, clicar no botão **OK**, seleção dos argumentos da função e clique novamente no botão **OK**.

(b) O valor correspondente a **TOTAL**, foi calculado com o posicionamento do curso na célula **D6**, clique no ícone  e pressão na tecla **Enter**.

(c) Para excluir a linha **5** do item **Borracha** é necessário posicionar o cursor em qualquer célula desta linha, clicar no menu **Formatar**, selecionar a opção **Excluir**, informar que a exclusão é **Linha Inteira** e clicar no botão **OK**.

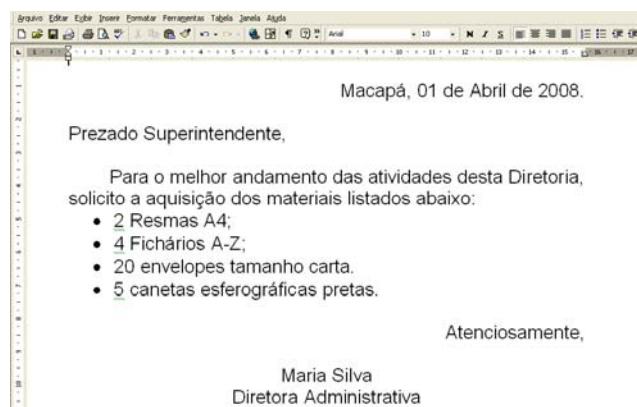
(d) Para que os valores da coluna **Valor Total** apresentem estilo de moeda, é necessário selecionar


as células **D2** a **D5**, clicar no ícone  e pressionar a tecla **Enter**.


(e) Para inserir mais uma casa decimal na coluna **Valor Unitário**, é necessário selecionar as células **B2** a **B5** e pressionar o ícone .

QUESTÃO 18

Baseado no texto editado no Microsoft Word 2003, assinale a afirmativa **CORRETA**.



(a) Para corrigir a ortografia do texto usa-se um assistente de Ortografia e Gramática que pode ser acessado pelo ícone .

(b) Para inserir os marcadores é necessário selecionar o texto e, posteriormente, o ícone .

(c) Para configurar a página do texto, é necessário clicar no menu **Formatar** e selecionar a opção **Configurar Página**.

(d) A expressão *“Atenciosamente”* encontra-se formatado à esquerda.

(e) Para inserir cabeçalho e rodapé no texto, deve-se clicar no menu **Exibir** e selecionar a opção **Cabeçalho e Rodapé**.

QUESTÃO 19

Sobre o Windows XP, é **CORRETO** afirmar que:

I. O Windows Explorer, Bloco de Notas, WordPad, Calculadora e Desfragmentador de Disco, são alguns dos aplicativos encontrados na pasta de **Acessórios**.

II. Em **Meus Documentos** pode-se armazenar todos os documentos criados pelo usuário, inclusive arquivos de som, vídeo e imagens.

III. Pode-se criar *Pastas*, para melhor organizar os arquivos criados pelo usuário, somente através do **Meu Computador**.

Assinale a(s) alternativa(s) **CORRETA**.

- (a) III.
- (b) II.
- (c) I e II.
- (d) II e III.
- (e) Todas as proposições são corretas.

QUESTÃO 20

Em relação às afirmativas sobre anti-vírus, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (a) É capaz de impedir que algum hacker tente explorar alguma vulnerabilidade existente em um computador.
- (b) São programas que podem detectar e remover os vírus e cavalos de tróia de um computador.
- (c) Quando configurados, podem verificar automaticamente mídias removíveis, arquivos anexados em e-mails e arquivos obtidos pela Internet.
- (d) Podem detectar vírus de todo e qualquer formato de arquivo, quando configurado.
- (e) Tanto para antivírus proprietário quanto para antivírus gratuitos, deve-se fazer uma atualização diária das suas versões.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS –TÉCNICO EM LABORATÓRIO

QUESTÃO 21

O agar é um solidificante muito utilizado em bacteriologia na preparação de meios de cultura.

Considerando as propriedades do Agar marque a proposição **INCORRETA**.

- (a) É um polissacarídeo complexo obtido a partir de algas marinhas.
- (b) É inerte para a maioria dos microorganismos.
- (c) Se funde a 100°C e somente solidifica novamente ao redor de 45°C.
- (d) Poucos microorganismos conseguem degradá-lo.
- (e) Não deve ser utilizado em meios para crescimento de bactérias termofílicas.

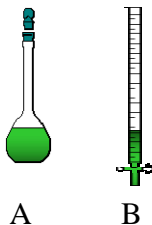
QUESTÃO 22

Em relação à célula bacteriana, é CORRETO afirmar que:

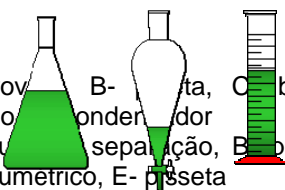
- (a) São multicelulares e eucarióticas.
- (b) Podem originar-se de um fragmento de hifa.
- (c) São parasitas intracelulares obrigatórias.
- (d) Podem apresentar cápsula, a qual está relacionada com o fator de virulência.
- (e) Possuem um único tipo de ácido nucléico: DNA ou RNA.

QUESTÃO 23

Com base nas figuras abaixo, identifique as vidrarias e marque a alternativa CORRETA.



C D E



- (a) A proveta, B- bureta, C- becker, D- funil de separação, E- pipeta
- (b) A - funil de separação, B- pipeta, C- becker, D- balão volumétrico, E- bureta
- (c) A - balão volumétrico, B- bureta, C- erlenmeyer, D-funil de separação, E - proveta
- (d) A - balão de fundo redondo, B - bureta, C-becker, D- funil de separação, E- proveta
- (e) A - balão volumétrico, B- bureta, C- erlenmeyer, D - funil de separação, E - becker

QUESTÃO 24

Analise as proposições abaixo e assinale a alternativa INCORRETA.

- (a) Higienização é qualquer procedimento aplicado que elimine ou reduza os perigos, minimizando os riscos de transmissão de agentes causadores de doenças.
- (b) Esterilização é qualquer procedimento físico ou químico que elimine todas as formas de vida de um objeto ou material.
- (c) Assepsia é qualquer procedimento que previna a entrada de microorganismos ou o retorno da contaminação.
- (d) Anti-sepsia é o procedimento que envolve a utilização de água e sabão para uma melhor redução da sujidade. É o termo utilizado na limpeza de ambientes.
- (e) Desinfecção é o procedimento que elimina ou reduz os microorganismos patogênicos a níveis suportáveis. Termo usado para objetos ou materiais.

QUESTÃO 25

Entre os métodos físicos empregados no controle de crescimento microbiano, o aquecimento é o meio de esterilização preferido para todos os materiais que não são danificados pelo calor por ser eficaz, barato e prático.

Analise as afirmativas abaixo, marcando V para a verdadeira e F para falsa e assinale a opção CORRETA.

- () os microorganismos morrem pela desnaturação de proteínas na presença de calor úmido e por oxidação na presença de calor seco.
 - () a pasteurização consiste em aquecer o produto a uma dada temperatura, em um certo tempo, e a seguir resfriar bruscamente.
 - () o ponto de morte térmica (PMT) é a maior temperatura em que todos os microorganismos em uma suspensão líquida serão mortos em 10 minutos.
 - () A fervura é um tipo de esterilização por calor úmido, porém alguns endósporos bacterianos resistem a ela por 20 horas.
 - () A forma mais simples de esterilização empregando calor seco é a flambagem.
- (a) V, V, V, F, V.
 - (b) V, V, F, V, V.
 - (c) F, V, F, V, F.
 - (d) F, V, V, F, V.
 - (e) V, F, F, V, V.

QUESTÃO 26

Considerando os agentes químicos empregados no controle de microorganismos, analise os itens abaixo e assinale a alternativa CORRETA.

- (a) O etanol puro possui uma ação germicida maior do que o etanol a 70%.
- (b) O glutaraldeído é mais efetivo que o formaldeído como antimicrobiano, porém possui a característica de ser também mais irritante.
- (c) O ácido benzóico apresenta alto poder bacteriostático e fungistático, porém seu uso é desaconselhável na indústria de alimentos devido a casos de intoxicação.
- (d) O óxido de etileno é um esterilizante gasoso bastante eficaz, porém necessita de calor para agir, não sendo, portanto, indicado para materiais plásticos.
- (e) Os álcoois agem efetivamente contra bactérias e fungos, mas não agem contra os endósporos e os vírus não envelopados.

QUESTÃO 27

Em relação à mitocôndria, analise os itens abaixo marcando com F a alternativa falsa e V a verdadeira e assinale a opção CORRETA.

- () é importante para a respiração celular.
 - () é formada por duas membranas lipoprotéicas.
 - () quanto maior a atividade metabólica da célula, maior o número de mitocôndrias em seu interior.
 - () possui DNA e RNA próprios, tendo, portanto, capacidade de autoduplicação.
 - () é responsável pela síntese de proteínas.
- (a) V, V, V, V, F.
 - (b) V, F, V, F, V.
 - (c) V, V, F, F, F.
 - (d) V, F, F, V, V.
 - (e) F, F, V, V, F.

QUESTÃO 28

A solução sulfocrômica, muito utilizada na limpeza de vidrarias que exigem uma lavagem bem rigorosa, é formada misturando-se as seguintes substâncias:

- (a) Ácido clorídrico, ácido sulfúrico e água.
- (b) Bicromato de potássio, ácido sulfúrico e água.
- (c) Cromo, enxofre e água.
- (d) Cloreto de sódio, ácido sulfúrico e água.
- (e) Álcool etílico, ácido sulfúrico e enxofre.

QUESTÃO 29

Histologia é o ramo da biologia que estuda os tecidos.

Com base nesses estudos analise as afirmativas abaixo e marque a alternativa CORRETA.

- (a) As células sanguíneas são classificadas como tecido epitelial.
- (b) Os quatro tipos básicos de tecidos são: muscular, nervoso, sanguíneo e embrionário.
- (c) O macrófago é uma célula do tecido conjuntivo que atua na defesa do organismo
- (d) Os leucócitos granulócitos são: linfócitos T, neutrófilos e monócitos.
- (e) As células nervosas são altamente especializadas, o que lhes conferem poder de divisão e regeneração.

QUESTÃO 30

A correta preparação de soluções é de fundamental importância em um laboratório.

Qual das vidrarias abaixo NÃO poderia ser utilizada no preparo de uma solução de ácido clorídrico 0,1 molar?

- (a) Becker.
- (b) Balão de fundo chato.
- (c) Erlenmeyer.
- (d) Condensador.
- (e) Proveta.

QUESTÃO 31

A respeito das técnicas de fixação em preparações histológicas assinale a alternativa INCORRETA.

- (a) A fixação paralisa o metabolismo celular e preserva as estruturas dos tecidos para posterior tratamento.
- (b) Na fixação por imersão o volume do fixador deve ser em média 15 a 20 vezes maior que o material a ser fixado.
- (c) A técnica de perfusão consiste em passar o fixador na corrente sanguínea do espécime antes da remoção dos órgãos.
- (d) No caso da fixação de um encéfalo, por exemplo, o método mais aconselhável seria da perfusão em relação a imersão em virtude da dificuldade de penetração da solução fixadora no tecido em questão.
- (e) A fixação contribui para a autólise celular, fazendo com que os tecidos fiquem mais resistentes.

QUESTÃO 32

O formol é usado universalmente na conservação de peças anatômicas.

Em relação ao formol é CORRETO afirmar que:

- (a) a formalina é uma solução aquosa que contém a 35% a 40% de gás de formaldeído.
- (b) formaldeído é o nome comercial do formol.
- (c) no uso como conservante, o formol puro apresenta melhores resultados.
- (d) o termo formalina refere-se ao gás formol em sua forma pura.
- (e) no manuseio de peças conservadas em formol é necessário primeiramente colocar a peça em contato com o formol tamponado a fim de evitar dermatites.

QUESTÃO 33

A autoclavagem é um método de controle microbiano no qual se utiliza um aparelho denominado autoclave. Analise os itens abaixo:

- I. É um método físico no qual se emprega calor seco.
- II. Age através da desnaturação das proteínas.
- III. Quanto maior a pressão no interior da autoclave, maior a temperatura atingida.
- IV. Pode ser usada na esterilização de meios de cultura.

Estão CORRETAS:

- (a) I, II e III.
- (b) II, III e IV.
- (c) I, III e IV.
- (d) I, II e IV.
- (e) I e IV.

QUESTÃO 34

Considerando a parede celular das bactérias é INCORRETO afirmar que:

- (a) Tem como função prevenir a ruptura da célula.
- (b) Pode ser dividida em dois grandes grupos: Gram-positivas e Gram-negativas.
- (c) A parede celular das bactérias Gram-negativas possui aproximadamente 90% de peptídeoglicano.
- (d) Ajuda a manter a forma da bactéria.
- (e) Desempenha importante papel na divisão celular.

QUESTÃO 35

Qual das proposições abaixo NÃO representa as qualidades de um bom fixador?

- (a) Bom poder de penetração.
- (b) Difundir-se pelas células do tecido sem remover os constituintes das mesmas.
- (c) Não mascarar os organismos da célula.
- (d) Causar retração dos tecidos a serem fixados.
- (e) Permitir usar várias técnicas de coloração.

QUESTÃO 36

O tecido constituído por células alongadas em forma de fibras é denominado de:

- (a) Tecido epitelial.
- (b) Tecido adiposo.
- (c) Tecido ósseo.
- (d) Tecido muscular.
- (e) Tecido cartilaginoso.

QUESTÃO 37

Qual dos métodos empregados no controle de microorganismos NÃO atua através da desnaturação das proteínas?

- (a) Radiação não-ionizante.
- (b) Pausterização.
- (c) Fervura.
- (d) Autoclave.
- (e) Desinfecção por álcool.

QUESTÃO 38

Em relação ao núcleo celular é CORRETO afirmar que:

- (a) Está presente em todas as células procariontes.
- (b) O nucléolo é uma estrutura presente no citoplasma, mas que possui a mesma função do núcleo.
- (c) Sua principal função é o controle da expressão genética.
- (d) A meiose resulta em duas células filhas com genes idênticos aos da célula mãe.
- (e) Possui em seu interior ribossomos e mitocôndrias.

QUESTÃO 39

No preparo de certos meios de cultura específicos é necessário conhecer a finalidade de seu uso.

Os meios que permitem o desenvolvimento diferenciado de microorganismos, favorecendo o crescimento de um grupo em detrimento de outro, são chamados de:

- (a) Meios básicos.
- (b) Meios de enriquecimento.
- (c) Meios de transporte.
- (d) Meios de dosagem.
- (e) Meios seletivos.

QUESTÃO 40

Quais dos procedimentos abaixo não devem ser adotados em um laboratório em relação ao uso das pipetas?

- (a) Utilizar a mesma pipeta para diferentes soluções.
- (b) Recolar as possíveis sobras de reagentes das pipetas nos frascos originais.
- (c) Pipetar soluções tóxicas sem auxílio da pêra ou pipetador.
- (d) Utilizar a pipeta para medir, por exemplo, sangue ou ácidos concentrados lavar imediatamente após o uso todo o material utilizado.
- (e) Ácidos e bases fracas podem ser pipetadas diretamente com a boca, pois não causam prejuízos ao organismo.