

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia os excertos abaixo e responda às questões de **01** a **06**:

Mito

A questão ecológica ou ambiental deve restringir-se à preservação dos ambientes naturais intocados e ao combate à poluição. As demais questões, envolvendo saneamento, saúde, cultura e qualidade de vida são situações que fogem à alçada dos educadores ambientais.

Reflexão

A questão ambiental envolve os ambientes em todos os aspectos. Tratá-la implica tratar toda a complexidade da ação humana; por isso é um tema transversal, interdisciplinar, e só se consolida quando tratado como um todo, pois afeta e é afetado em diversas áreas: educação, saúde, saneamento, agricultura, transportes, etc.

(Disponível no sítio www.vivernatural.com.br in Revista de Yoga. O Atma. Fevereiro de 2009, nº 103. Ano IX)

QUESTÃO 01

A leitura interpretativa permite dizer que:

- I. Os educadores ambientais não devem se ocupar de temas como saneamento, saúde, cultura e qualidade de vida e, sim, dedicar-se apenas a assuntos relacionados aos ambientes naturais e ao combate à poluição.
- II. A questão ambiental não se limita a uma ciência, em específico, portanto deve relacionar várias áreas do conhecimento e da vida em sociedade.
- III. A idéia de **mito** apresentada refere-se a uma crença infundada e a de **reflexão** é relativa à defesa de um ponto de vista.

- (A) todas estão corretas
 (B) apenas II está correta
 (C) II e III estão corretas
 (D) nenhuma está correta.

QUESTÃO 02

Análise as classes das palavras variáveis e invariáveis e responda:

- I. As palavras ecológica, ambiental, naturais são adjetivos, que qualificam substantivos.
- II. Os termos **por isso** e **pois** estabelecem uma relação lógica entre as frases.
- III. Os vocábulos educação e saúde são substantivos concretos por se referirem no texto a seres e objetos.

- (A) todas estão corretas
 (B) I e II estão corretas
 (C) II e III estão corretas
 (D) nenhuma está correta

QUESTÃO 03

Tendo como parâmetro a norma culta, avalie a pontuação nas questões apresentadas abaixo:

- I. A questão ambiental, envolve os ambientes, em todos os aspectos.
- II. Tratar destas questões implica tratar toda a complexidade da ação humana. Por isso, é um tema transversal.
- III. As demais questões, envolvendo saneamento, saúde, cultura e qualidade de vida são situações que fogem da alçada dos educadores ambientais.

Marque a alternativa CORRETA:

- (A) nenhuma está correta
 (B) II e III estão corretas
 (C) todas estão corretas
 (D) apenas I está correta

QUESTÃO 04

Aponte o sentido de cada uma das palavras a seguir: **restringir-se**, **alçada** e **transversal**.

- I. Censurar, alcance, que contrapõe.
- II. Desprezar, controle, que contraria.
- III. Limitar, competência, que atravessa.

Marque a resposta CORRETA:

- (A) somente III está correta
 (B) I e II estão corretas
 (C) todas estão corretas
 (D) nenhuma está correta

QUESTÃO 05

No trecho "As demais questões, envolvendo saneamento, saúde, cultura e qualidade de vida **são** situações que **fogem** à alçada dos educadores ambientais", os verbos foram respectivamente usados nos seguintes tempos e modos:

- I. presente do indicativo e presente do subjuntivo.
- II. ambos no presente do subjuntivo.
- III. ambos no presente do indicativo

- (A) somente I está correta
 (B) somente II está correta
 (C) somente III está correta
 (D) nenhuma está correta

QUESTÃO 06

Relacione as tipologias textuais com as suas respectivas características predominantes, conforme os exemplos abaixo:

- I. Quando se caracteriza o ambiente, as pessoas e os objetos circundantes, de modo que terceiros possam reconstruir esse cenário com base neste relato.
- II. Diante da liberdade de criar e imaginar cenários e personagens contextualizadas no tempo e no espaço.

III. Na ocasião em que se questiona a realidade, fazendo-se uma reflexão crítica e apresentando-se uma tese com os devidos argumentos e contra-argumentos.

- (A) narração, descrição e argumentação
- (B) descrição, argumentação e narração
- (C) descrição, narração e argumentação
- (D) argumentação, descrição e narração

Leia a seguinte matéria jornalística para responder às questões de **7 a 10**.

Adoção

Casais do mesmo sexo ficam de fora

Brasília (AE) – A Câmara aprovou ontem o projeto da Lei Nacional da Adoção, definindo prazos para dar maior rapidez aos processos, criando um cadastro nacional para facilitar o encontro de crianças e adolescentes em condições de serem adotados por pessoas habilitadas e limitando em dois anos, prorrogado em caso de necessidade, a permanência da criança e do adolescente em abrigo.

Na votação foi retirado o ponto que permitia a adoção de crianças e adolescentes por casal formado por pessoas de mesmo sexo. Líderes de alguns partidos, como o PTB, e deputados da bancada evangélica pressionaram e ameaçaram impedir a votação caso esse dispositivo constasse da proposta. Na prática, no entanto, casais homossexuais têm reconhecido o direito à adoção na Justiça.

Jornal do Tocantins. Palmas, 21 de agosto de 2008, p. 8.

QUESTÃO 07

Pode-se inferir do texto acima que:

- I. A Câmara definiu prazos para dar maior rapidez aos processos de adoção.
- II. Líderes de alguns partidos, como o PTB, ameaçaram impedir a votação, caso a Justiça concedesse aos casais homossexuais o direito à adoção.
- III. Deputados da bancada evangélica votaram contra a permanência de crianças e adolescentes em abrigos.
- IV. A Justiça desconsidera a Lei Nacional da Adoção em relação à proibição de que casais homossexuais adotem crianças.

Marque a alternativa CORRETA:

- (A) I, II, III e IV estão corretas
- (B) I, II, III, IV estão incorretas
- (C) I, II e IV estão corretas
- (D) I, III e IV estão incorretas

QUESTÃO 08

Podemos afirmar que o pronome presente na frase “Líderes de alguns partidos, como o PTB...” é classificado pelas normas gramaticais como:

- (A) pessoal reto

- (B) pessoal oblíquo
- (C) demonstrativo
- (D) indefinido

QUESTÃO 09

Na voz ativa, a frase “casais homossexuais têm reconhecido o direito à adoção pela Justiça” ficaria da seguinte forma:

- (A) Casais homossexuais teriam tido reconhecido o direito à adoção pela Justiça.
- (B) A justiça reconhece o direito à adoção por casais Homossexuais.
- (C) A Justiça se recusa a reconhecer o direito à adoção de casais homossexuais
- (D) Todas as alternativas estão incorretas

QUESTÃO 10

No futuro do pretérito simples, o verbo grifado na frase “foi retirado o ponto que permitia a adoção de crianças e adolescentes por casal formado por pessoas de mesmo sexo” fica da seguinte forma:

- (A) fomos
- (B) fostes
- (C) seria
- (D) fui

Leia o trecho do poema a seguir para responder às questões **11 e 12**.

Passagem das horas

Nada me prende, a nada me ligo, a nada pertencço.
 Todas as sensações me tomam e nenhuma fica.
 Sou mais variado que uma multidão de acaso,
 Sou mais diverso que o universo espontâneo,
 Todas as épocas me pertencem um momento,
 Todas as almas um momento tiveram seu lugar em mim.

Fernando Pessoa. *Poemas de Álvaro de Campos*.

QUESTÃO 11

- (A) o poema faz uma reflexão sobre a infidelidade conjugal
- (B) o tempo é o tema principal dos versos
- (C) a religiosidade prevalece no poema
- (D) o poeta está falando sobre a loucura

QUESTÃO 12

A idéia de coletivo está expressa no seguinte vocábulo:

- (A) sensação
- (B) multidão
- (C) época
- (D) alma

QUESTÃO 13

A clareza de sentido dos atos normativos é um requisito essencial para que as correspondências oficiais sejam:

- (A) inteligíveis
- (B) literárias
- (C) elogiosas
- (D) pessoais

QUESTÃO 14

O vocativo a ser empregado em comunicações oficiais dirigidas aos Chefes de Poder:

- (A) Vossa Excelência
- (B) Excelentíssimo senhor
- (C) Senhor doutor
- (D) Caro senhor

QUESTÃO 15

As comunicações oficiais devem sempre ser:

- I. informais
- II. formais
- III. padronizadas
- IV. personalistas

Marque a alternativa CORRETA:

- (A) apenas I está correta
- (B) apenas II está correta
- (C) II e III estão corretas
- (D) III e IV estão corretas

QUESTÃO 16

Assinale a alternativa em que o uso da vírgula está CORRETO.

- (A) E, entretanto, se pudesse, acabaria ao menos uma certa peça, um canto sponsalício, começado três dias depois de casado, em 1779.
- (B) E entretanto, se pudesse, acabaria ao menos, uma certa peça, um canto sponsalício, começado três dias depois de casado em 1779.
- (C) E, entretanto, se pudesse acabaria ao menos uma certa peça, um canto sponsalício começado três dias depois de casado, em 1779.
- (D) E, entretanto se pudesse, acabaria ao menos, uma certa peça, um canto sponsalício, começado três dias depois de casado em 1779.

QUESTÃO 17

Leia os enunciados abaixo, e assinale a alternativa em que o uso da crase está CORRETO.

- I. Favor anexar à sua declaração de imposto de renda os comprovantes de pagamentos.
- II. Vá direto e, no segundo quarteirão, dobre à sua direita.

- III. Estamos já no segundo semestre, logo o Natal bate à sua porta.
- IV. Por favor, não deixe de anexar os documentos à sua petição.

Marque a alternativa CORRETA:

- (A) alternativas I, II e IV
- (B) alternativas II, III e IV
- (C) alternativas II e III
- (D) todas as alternativas

Leia os quadrinhos abaixo para responder às questões de 18 a 20:

**QUESTÃO 18**

Se observarmos os aspectos implícitos e explícitos da tirinha acima, podemos inferir que:

- I. trata-se de uma empresa em que há preconceito racial.
- II. o gerente nega a prática de racismo em sua agência.
- III. o gerente, aparentemente, não percebe situações de discriminação em sua agência.
- IV. a discriminação racial na agência é velada.

Marque a resposta CORRETA:

- (A) apenas I está correta
- (B) apenas II está correta
- (C) todas estão corretas
- (D) todas estão incorretas

QUESTÃO 19

Se for colocada uma vírgula **depois** do vocábulo **não** na frase “Não é preconceito senhor”:

- (A) ficaria refutada a idéia de preconceito
- (B) o preconceito seria confirmado
- (C) a frase ficaria ambígua
- (D) nenhuma das alternativas

QUESTÃO 20

Ao reformular um trecho da frase “Eu quero saber por que dos funcionários dessa agência só trabalham dois negros” e transformar em um substantivo os vocábulos “por que”, então, eles seriam escrito da seguinte forma:

- (A) Eu quero saber o porquê dos funcionários...
- (B) Eu quero saber porque dos funcionários...
- (C) Eu quero saber o por que dos funcionários...
- (D) nenhuma das alternativas

ATUALIDADES E NOÇÕES DE LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 21

No que diz respeito aos aspectos culturais e históricos do Estado do Tocantins é CORRETO afirmar que:

- I. Os Karajá são excelentes artesãos das artes plumária e cerâmica. Os Akwe (Xerente) são considerados o povo do trançado (cestaria) e os Timbiras (Apinajé e Krahô), são especialistas na arte dos trançados e artefatos de sementes nativas do cerrado.
- II. O Capim Dourado originou-se na região sudeste do Tocantins, em Mumbuca, um povoado que fica a 32 Km da cidade de Mateiros, localizada a 399 Km da Capital Palmas. Mumbuca abriga uma população de descendentes de escravos e ex-escravos remanescentes de quilombos.
- III. Criado em 1988 pela Assembléia Nacional Constituinte, o Tocantins é o mais novo dos 26 Estados do Brasil. Localiza-se na região Centro-Oeste, exatamente no centro geográfico do País, condição que lhe possibilita fazer limites com Estados do Nordeste e do próprio Centro-Oeste.
- IV. No parque estadual do Cantão encontram-se três importantes ecossistemas: o amazônico, o pantaneiro e o cerrado.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) somente III está incorreto.
- (B) somente I e II estão corretos.
- (C) somente III está correto.
- (D) somente I e III estão corretos.

QUESTÃO 22

Analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A Lei nº 8.112, de 11/12/90 trata do Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, das fundações públicas federais e das empresas públicas.
- (B) Conforme dispõe o artigo 12 da Lei nº 8.112, de 11/12/90, os concursos públicos, especificamente das Universidades Federais, terão validade de no mínimo 2 (dois) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.
- (C) Para o servidor público federal, o serviço noturno, prestado em horário compreendido entre 22 (vinte e duas) horas de um dia e 5 (cinco) horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de 25% (vinte e cinco por cento), considerando cada hora como cinquenta e dois minutos e trinta segundos.
- (D) O servidor público federal não poderá licenciar-se para concorrer a cargo eletivo.

QUESTÃO 23

Dentre as proibições a que o servidor está sujeito, podemos afirmar:

- I. que o mesmo não poderá se ausentar do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.
- II. que o mesmo não poderá retirar, sem prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição.
- III. que o mesmo não poderá recusar fé a documentos públicos.
- IV. que o mesmo não poderá participar de gerência ou administração de sociedade privada, personificada ou não personificada, exercer o comércio, mesmo na qualidade de acionista, cotista ou comanditário.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) apenas a assertiva I está correta.
- (B) apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- (C) todas as assertivas estão incorretas.
- (D) apenas a assertiva IV está incorreta.

QUESTÃO 24

Assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e a selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.
- (B) Dentre os tipos de licitação, a lei prevê os seguintes: a de menor preço, a de melhor técnica, a de técnica e preço, a de maior lance ou oferta.

- (C) Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução de obra ou serviço e do fornecimento de bens a eles necessários, o autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica.
- (D) Dentre os tipos de licitação, o de menor preço refere-se à proposta apresentada pelo licitante, de acordo com as especificações do edital ou convite e que ofertar o menor lance.

QUESTÃO 25

Sobre os contratos administrativos é INCORRETO afirmar:

- (A) Os contratos administrativos de que trata a Lei de Licitação regulam-se pelos preceitos de direito privado, aplicando-se-lhes, supletivamente, os princípios do direito público.
- (B) A duração dos contratos regidos pela Lei de Licitação ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, com algumas exceções.
- (C) O regime jurídico dos contratos administrativos, instituído pela Lei de Licitação, confere à Administração, em relação a eles, a prerrogativa de modificá-los, unilateralmente, para melhor adequação às finalidades de interesse público, respeitados os direitos do contratado.
- (D) A declaração de nulidade do contrato administrativo opera retroativamente, impedindo os efeitos jurídicos que ele, ordinariamente, deveria produzir, além de desconstituir os já produzidos.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 26

O aplicativo Microsoft Word 2003, em português, possibilita diversas combinações de atalhos, por meio do uso de teclas, conforme se pode verificar nos exemplos apresentados abaixo:

- I. Ctrl+B
- II. Ctrl+C
- III. Ctrl+Z
- IV. Ctrl+A
- V. Ctrl+O

Assinale, entre as alternativas a seguir, a opção que indique a sequência CORRETA dos itens de I a V:

- (A) buscar, copiar, imprimir, abrir, colar
 (B) copiar, colar, selecionar tudo, abrir, salvar
 (C) salvar, copiar, desfazer, abrir, novo
 (D) abrir, copiar, colar, ir para, novo

QUESTÃO 27

O correio eletrônico é um dos serviços mais utilizados na Internet. Sobre este serviço, analise as assertivas a seguir:

- I. Os protocolos POP e IMAP são destinados para o recebimento de mensagens, ao contrário do protocolo SMTP, que serve para enviar mensagens.

- II. O webmail confere menos agilidade e portabilidade ao uso do e-mail sobre HTTP.
- III. O preenchimento dos campos "Para" e "Assunto" é obrigatório para o envio de uma mensagem.
- IV. O anexo de arquivos à mensagem é permitido de uma única vez, não sendo possível adicionar outros arquivos após um grupo de arquivos já ter sido anexado.
- V. **Spam** é qualquer mensagem de conteúdo impróprio ou inoportuno distribuída para um grande número de pessoas via correio eletrônico.

Assinale a alternativa CORRETA:

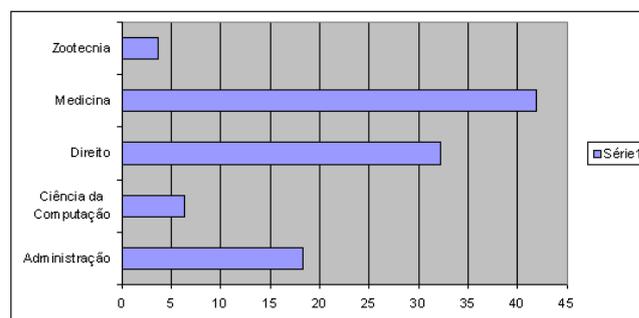
- (A) as assertivas I, III e V são verdadeiras.
 (B) as assertivas I, II e IV são verdadeiras.
 (C) todas as assertivas são verdadeiras.
 (D) há duas assertivas verdadeiras.

QUESTÃO 28

Considere o aplicativo Microsoft Excel 2003, em português, com suas configurações padrões. Considere também as informações apresentadas na planilha a seguir:

	A	B	C
1	Curso	Concorrência do Vestibular	
2	Administração	18,26	
3	Ciência da Computação	6,24	
4	Direito	32,26	
5	Medicina	41,92	
6	Zootecnia	3,7	
7			
8			
9			

Sobre o gráfico abaixo, é CORRETO afirmar que:



- (A) se o conteúdo da célula B6 for alterado para 50,88, então o gráfico não será modificado automaticamente porque o limite máximo estabelecido é 45.
- (B) o gráfico foi construído selecionando as células A1:A6 e B1:B6. Depois, usando o assistente de gráfico, foi escolhido Barras como tipo de gráfico.
- (C) o gráfico foi construído selecionando as células A2:A6 e B2:B6. Depois, usando o assistente de gráfico, foi escolhido Colunas como tipo de gráfico.

(D) para a legenda ficar posicionada embaixo do gráfico, é necessário clicar com o botão direito do *mouse* sobre o objeto Série 1, selecionar a opção **Formatar legenda** e, depois, especificar **Inferior** na aba **Posicionamento**.

QUESTÃO 29

No painel de controle do Windows XP, várias funções podem ser executadas. Para as assertivas dadas a seguir, escolha a alternativa que providencia a execução de cada um dos itens:

- I. Criar, alterar e excluir senhas de contas de usuários.
- II. Acessar configurações de sistema, alterar configurações de hardware, desempenho e atualizações automáticas.
- III. Alterar configurações para audição, visão e mobilidade.
- IV. Adicionar, alterar ou remover programas.

Marque a alternativa CORRETA:

- (A) Contas de usuário, Sistema, Opções de acessibilidade, Adicionar ou remover programas.
- (B) Gerência de usuários, Gerência de sistema, Gerência de hardware, Opções de acessibilidade.
- (C) Opções de acessibilidade, Sistema, Contas de usuário, Adicionar hardware.
- (D) Contas de usuário, Gerência de sistema, Contas de acessibilidade, Adicionar ou remover programas.

QUESTÃO 30

Para fazer uma configuração manual de rede local a ser usada no Internet Explorer 6, os três primeiros passos a ser seguidos são:

- (A) Clicar no Menu **Arquivo**, selecionar **Internet**, e escolher a aba **Conexões**.
- (B) Clicar no Menu **Ferramentas**, selecionar **Opções da Internet**, e escolher a aba **Conexões**.
- (C) Clicar no Menu **Ferramentas**, selecionar **Internet**, e escolher a aba **Geral**.
- (D) Clicar no Menu **Arquivo**, selecionar **Opções da Internet**, e escolher a aba **Geral**.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Com relação às proteínas, pode-se dizer que, EXCETO:

- (A) São classificadas de acordo com suas funções.
- (B) As enzimas não são consideradas proteínas.
- (C) Podem apresentar funções contrateis, de motilidade e de defesa.
- (D) Podem apresentar funções transportadoras e estruturais.

QUESTÃO 32

Deseja-se fazer 200 ml de uma solução 2 Molar de Cloreto de Cálcio (CaCl_2), sabendo-se que o Peso Molecular do CaCl_2 é 110,99. Assinale qual a alternativa que corresponda à massa em gramas utilizadas para obter essa solução.

- (A) 44,396
- (B) 4,4396
- (C) 24,456
- (D) 2,4456

QUESTÃO 33

No laboratório existe uma solução de cloreto de sódio (NaCl) 5 Molar. Qual o volume da solução NaCl 5 Molar eu devo utilizar para produzir 100 ml de uma solução NaCl 1 Molar.

- (A) 5 ml
- (B) 10 ml
- (C) 20 ml
- (D) 40 ml

QUESTÃO 34

A superfície externa de uma célula está em contato com outras células, com o fluido extracelular e os solutos presentes no fluido. Em relação à membrana plasmática pode-se afirmar que:

- I - As membranas plasmáticas de todas as células contêm uma variedade de transportadores.
- II - As células não possuem proteínas de superfície receptoras de sinais.
- III - As proteínas presentes na bicamada lipídica podem atuar como transportadoras de nutrientes para dentro e produtos residuais para fora da célula.
- IV - Não apresentam sítios de ligação para receptores.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As afirmativas II e IV estão corretas
- (B) As afirmativas I e III estão corretas
- (C) As afirmativas III e IV estão corretas
- (D) As afirmativas IV e I estão corretas

QUESTÃO 35

Os valores de 1,0 ml; 0,5 ml; 1,8 ml; 0,01 ml; 0,003 ml correspondem a:

- (A) 100 μl , 50 μl , 180 μl , 1 μl , 0,3 μl
- (B) 10 μl , 5 μl , 18 μl , 0,1 μl , 0,03 μl
- (C) 1,0 μl , 0,5 μl , 1,8 μl , 0,01 μl , 0,003 μl
- (D) 1000 μl , 500 μl , 1800 μl , 10 μl , 3 μl

QUESTÃO 36

Com relação aos níveis de arquitetura das proteínas pode-se dizer que:

- (A) A estrutura secundária é caracterizada pela conformação em hélice da cadeia polipeptídica.
- (B) Estrutura primária é definida pela seqüência de aminoácidos e o surgimento de dobramentos nesta seqüência.
- (C) A estrutura quaternária é caracterizada pela estrutura tridimensional completa de uma cadeia polipeptídica.
- (D) A estrutura terciária corresponde a duas ou mais cadeias polipeptídicas unidas entre si.

QUESTÃO 37

Com relação ao amido e ao glicogênio, é CORRETO dizer que:

- (A) São monossacarídeos e a maioria das células animais são capazes de sintetizá-los.
- (B) O glicogênio é o principal monossacarídeo de armazenamento das células vegetais.
- (C) O amido e o glicogênio são polissacarídeos de transporte e com atividade enzimática.
- (D) O amido e o glicogênio são polissacarídeos de armazenamento nas células vegetais e animais, respectivamente.

QUESTÃO 38

Qual das alternativas abaixo apresenta um monossacarídeo, um dissacarídeo e um polissacarídeo, respectivamente:

- (A) Glicose, sacarose e amido
- (B) Rafinose, glicose e celulose
- (C) Amido, glicose e sacarose
- (D) Celulose, glicose e amido

QUESTÃO 39

Tem-se no laboratório uma solução apresentando um pH 5,2 e necessita-se ajustar esta solução para o pH de 8,0. Assinale qual das soluções abaixo é a mais adequada para obter-se o pH desejado.

- (A) Ácido Sulfúrico (H_2SO_4)
- (B) Cloreto de Sódio (NaCl)
- (C) Hidróxido de Sódio (NaOH)
- (D) Ácido Clorídrico (HCl)

QUESTÃO 40

Precisa-se preparar 500 ml de uma solução de 3% de cloreto de sódio (NaCl). Qual a quantidade desse sal um técnico deve utilizar.

- (A) 1000 mg
- (B) 5000 mg
- (C) 15 g
- (D) 0,3 g

QUESTÃO 41

A força de atração entre duas moléculas de água que formam ligações não covalentes entre elas é denominada de:

- (A) Ponte de Oxigênio
- (B) Ponte de Hidrogênio
- (C) Ponte Hidrofílica
- (D) Ponte Oxi-hidrogênica

QUESTÃO 42

A respiração aeróbica consiste em levar avante o processo de degradação das moléculas orgânicas, reduzindo-as a moléculas praticamente sem energia a ser liberada. Assinale a alternativa que apresenta a seqüência CORRETA das fases desse processo metabólico.

- (A) Ciclo de Krebs, glicólise, fosforilação oxidativa, cadeia transportadora de elétrons.
- (B) Fosforilação oxidativa, cadeia transportadora de elétrons, ciclo de Krebs, glicólise.
- (C) Glicólise, ciclo de Krebs, cadeia transportadora de elétrons, fosforilação oxidativa.
- (D) Cadeia transportadora de elétrons, ciclo de Krebs, glicólise, fosforilação oxidativa.

QUESTÃO 43

A tecnologia capaz de amplificar moléculas de DNA é:

- (A) Eletroforese
- (B) Diálise
- (C) Fotometria
- (D) Reação em Cadeia da Polimerase (PCR)

QUESTÃO 44

Para fazer uma solução com ácido clorídrico, o técnico deverá sempre:

- (A) Colocar o ácido sobre a água
- (B) Colocar a água sobre o ácido
- (C) A ordem não altera o produto final
- (D) Todas alternativas estão incorretas

QUESTÃO 45

Qual das alternativas abaixo apresenta propriedades da água?

- (A) Solvente, alto ponto de fusão e ebulição
- (B) Adesão e coesão
- (C) Alto calor de vaporização
- (D) Todas as alternativas estão corretas

QUESTÃO 46

O método de separação de proteínas baseado na migração das mesmas em um campo elétrico é denominado:

- (A) Cromatografia
- (B) *Western blot*
- (C) Espectrometria
- (D) Eletroforese

QUESTÃO 47

A osmose envolve:

- (A) A passagem de uma substância de um local de maior concentração para um local de menor concentração.
- (B) A passagem de uma substância de um local de maior concentração para um local de menor concentração com gasto de energia.
- (C) Passagem da água através de uma membrana semipermeável.
- (D) Todas as alternativas estão corretas.

QUESTÃO 48

Qual a organela é responsável pela síntese de adenosina trifosfato (ATP)?

- (A) Retículo endoplasmático
- (B) Complexo de Golgi
- (C) Vacúolo
- (D) Mitocôndria

QUESTÃO 49

As proteínas são formadas por:

- (A) Carboidratos
- (B) Lipídeos
- (C) Aminoácidos
- (D) Nucleotídeos

QUESTÃO 50

Que itens de segurança devem existir em um laboratório de bioquímica:

- (A) Capela de exaustão e chuveiro de emergência
- (B) Óculos de proteção e luvas
- (C) As alternativas A e B estão corretas
- (D) As alternativas A e B estão incorretas