

CONCURSO PÚBLICO

Cargo 2

Biomédico

TIPO A

INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais na sua folha de respostas. Verifique também se o nome do cargo e o tipo de prova impressos neste caderno correspondem aos indicados na sua folha de respostas. Em seguida, verifique se este caderno contém **quarenta** questões, corretamente ordenadas de **1 a 40**. As provas objetivas são constituídas de questões com quatro opções (A, B, C e D) e **uma única resposta correta**.

Em caso de divergência de dados e/ou de defeito no caderno de provas, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

Transcreva as respostas das questões para a sua folha de respostas, que é o **único documento válido** para a correção das provas e cujo preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o estabelecido no edital de abertura ou na folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não-preenchido integralmente. Em hipótese alguma haverá

substituição da folha de respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.

Para a marcação na folha de respostas, utilize somente caneta esferográfica de tinta **preta**. Não é permitida a marcação na folha de respostas por outra pessoa, ressalvados os casos de atendimento especial previamente deferidos.

É vedado amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica.

A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**. Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos quinze minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.

A desobediência a qualquer uma das determinações constantes nos editais do concurso, no presente caderno ou na folha de respostas implicará a anulação das suas provas.

CRONOGRAMA

ETAPA	DATA
Divulgação do gabarito oficial preliminar das provas objetivas, no endereço eletrônico www.movens.org.br , a partir das 17 horas	15/1/2008
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas	16 e 17/1/2008
Data provável para divulgação do resultado final das provas objetivas e convocação para entrega dos documentos necessários à comprovação de idade e de tempo de serviço estadual para fins de desempate	12/2/2008
Período provável de entrega dos documentos referidos acima	13 e 14/2/2008



Utilize este espaço para rascunho

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 7.

1 Pesquisadores afirmam que existem, no total, mais de 10 bilhões de bactérias no corpo humano, divididas em mais de 200 espécies diferentes. A grande maioria vive no interior do organismo, em que a temperatura é mais ou menos estável e o alimento é abundante. Elas preferem os lugares em que é fácil encontrar comida: dentes, garganta e aparelho digestivo. Mas poucas bactérias habitam os locais em que há líquido correndo, como os canais por que passam as lágrimas ou a urina. Elas não resistem à força da correnteza e acabam sendo arrastadas.

10 Embora o número de bactérias que habitam o corpo humano seja alto, todas elas, se reunidas, encheriam um recipiente pouco maior que uma garrafa pequena de refrigerante. E esse volume, comparado com o do nosso corpo, não significa muito. Quando estamos doentes, o volume de bactérias aumenta por causa das que invadem o organismo para provocar a doença. Mas não pense que o corpo está tomado por elas! Embora as bactérias sejam muitas, quase não conseguimos perceber a presença delas.

Leonardo Cosendery. *Ciência Hoje das Crianças*. Internet: <http://cienciahoje.uol.com.br>. Acesso em 24/11/2007 (com adaptações).

QUESTÃO 1

Com base nas idéias do texto, assinale a opção correta.

- (A) O texto apresenta como idéia central a relação harmoniosa entre ser humano e microrganismos.
- (B) É necessário que o sangue humano seja frio para manter a vida dos microrganismos.
- (C) Como estão presentes em grande número no organismo humano, as bactérias, se reunidas, ocupariam muito espaço.
- (D) Infere-se do texto que os microrganismos vivem no nosso corpo por falta de espaço fora dele.

QUESTÃO 2

A respeito dos sentidos expressos no texto e das idéias desenvolvidas pelo autor, assinale a opção correta.

- (A) O caráter científico do texto impede que o leigo possa compreendê-lo bem.
- (B) O autor sugere que, para conter as bactérias, é preciso colocá-las em uma garrafa pequena de refrigerante.
- (C) O texto permite concluir que nosso corpo tem volume bem maior que o ocupado pelas bactérias.
- (D) O corpo humano está tomado pelas bactérias, que o transformam em uma espécie de condomínio.

QUESTÃO 3

Quanto aos aspectos gramaticais e sentidos do texto, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Na linha 1, a expressão entre vírgulas "no total" pode ser deslocada para antes do verbo "existem" sem acarretar erro gramatical.
- (B) A expressão "no corpo humano" (linha 2) poderia ser substituída por **em nosso corpo** sem provocar alteração dos sentidos do texto.
- (C) Os sentidos do texto não se alterariam se houvesse a supressão de "mais ou menos" (linhas 4 e 5).
- (D) A colocação de vírgula antes do conectivo "e" (linha 5) não provocaria erro de pontuação.

QUESTÃO 4

Julgue os itens a seguir no que se refere aos aspectos gramaticais do texto.

- I – O emprego de acento indicativo de crase em "Elas não resistem à força da correnteza" (linhas 9 e 10) é facultativo.
- II – Nas linhas 6 e 7, os vocábulos "dentes, garganta e aparelho digestivo" exercem função sintática de adjunto adverbial de lugar.
- III – Na linha 8, a expressão "em que" poderia ser substituída por **nos quais** sem acarretar erro gramatical.
- IV – O conectivo "Mas" (linha 7) pode ser substituído por **No entanto**, preservando-se a correção gramatical do trecho.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 5

Com referência aos aspectos gramaticais do texto, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O emprego da forma verbal "arrastadas" (linha 10) deve-se à necessidade de concordância com "bactérias" (linha 7).
- (B) Na linha 11, não acarretaria prejuízo sintático a substituição de "Embora" por **Não obstante**.
- (C) Na linha 9, o sujeito de "passam" é composto.
- (D) O elemento "se" (linha 12) tem valor causal no período e não poderia ser substituído por forma equivalente nem suprimido.

QUESTÃO 6

Em relação à correção gramatical do texto, assinale a opção correta.

- (A) A palavra abundante (linha 5) tem valor adverbial.
- (B) A forma verbal "encheriam" (linha 12) poderia dar lugar à sua forma subjuntiva **enchessem**, sem prejuízo ao período em que está inserida.
- (C) Na linha 14, a inserção da palavra **volume** entre "o" e "do" manteria a correção gramatical.
- (D) Na linha 17, a alteração de "para provocar a doença" pela forma **para provocá-la** manteria a correção do período.

QUESTÃO 7

No que concerne às estruturas lingüísticas do texto, assinale a opção correta.

- (A) A supressão do vocábulo "grande" (linha 3) do texto causaria erro gramatical.
- (B) Os vocábulos "lugares" (linha 6) e "locais" (linha 8) apresentam significação equivalente no texto.
- (C) A forma "por que" (linha 8) poderia ser corretamente substituída pela expressão **pelas quais**.
- (D) A última linha do texto pode ser assim reescrita sem produzir qualquer alteração: **Mesmo sendo muitas bactérias, nunca conseguimos perceber a sua presença**.

QUESTÃO 8

Assinale a opção correta quanto ao emprego da pontuação.

- (A) Mas, não são só as bactérias, que habitam nosso organismo, há vários outros organismos bem maiores que elas.
- (B) Sabia que, o nosso cabelo é cheio de fungos, e as dobras da nossa pele de mofo...
- (C) Há, ainda, aqueles, moradores nem sempre benéficos, que não são costumeiros em nosso organismo. Mas que, aparecem de vez em quando, em busca de alimento e abrigo.
- (D) Esses moradores indesejados, entre os quais estão o piolho, a sarna e os vermes, podem ser evitados tomando-se cuidados simples com a higiene pessoal.

(Opções adaptadas de **Ciência Hoje das Crianças**, 22/11/2000.)

Leia o texto a seguir para responder às questões 9 e 10.

1 A Fundação Hemopa sempre primou pela qualidade e segurança de seus produtos e serviços de sangue, ou seja, a qualidade do produto final (sangue e hemocomponentes), com o rígido cumprimento das normas 5 e dos procedimentos.

Em face das rápidas mudanças ocorridas a partir da década de 1990, a Fundação Hemopa antecipou-se em encontrar um novo modelo de administração, com implantação da Gestão pela Qualidade Total, que é uma 10 forma gerencial ágil, eficiente e voltada para resultados crescentes e com o foco no cidadão e na sociedade.

Assim, a instituição aprimorou seu sistema de gestão, utilizando métodos e ferramentas gerenciais, por meio de um processo de melhoria contínua, educação e treinamento 15 do pessoal técnico e administrativo.

Qualidade total: uma marca do Hemopa.

Internet: <http://www.hemopa.pa.gov.br>. Acesso em 24/11/2007 (com adaptações).

QUESTÃO 9

No que se refere às idéias do texto, assinale a opção correta.

- (A) O texto descreve criticamente a atuação da Fundação Hemopa frente ao governo brasileiro.
- (B) Segundo o texto, a atuação da Fundação Hemopa está voltada para a qualidade total do produto final e tem como escopo o cidadão e a sociedade.
- (C) O novo modelo de administração foi adotado pela Fundação Hemopa em 1990, tendo em vista os problemas observados.
- (D) O aprimoramento da instituição teve como finalidade instruir o cidadão e a sociedade em geral em relação ao trabalho da Fundação.

QUESTÃO 10

Assinale a opção correta quanto aos usos das palavras e das estruturas linguísticas no texto.

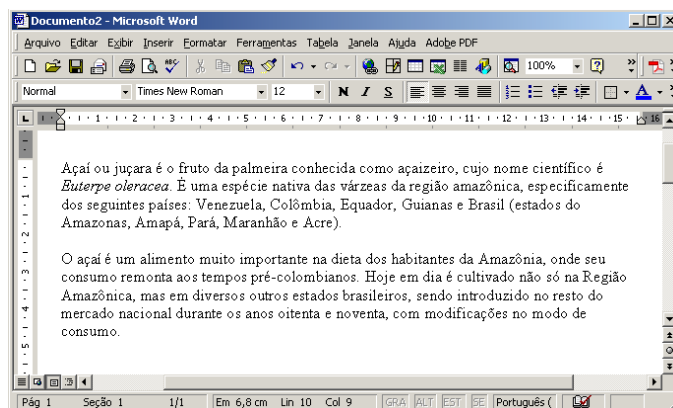
- (A) Na linha 2, o pronome "seus" tem como referente "Fundação Hemopa".
- (B) A expressão "Em face das" (linha 6) pode ser corretamente substituída por **À face de**.
- (C) Os vocábulos "rígido", "rápidas", "década", "ágil" e "contínua", do texto, seguem a mesma regra de acentuação gráfica.
- (D) A forma "voltada" (linha 10) encontra-se no singular para concordar com "implantação" (linha 9).

QUESTÃO 11


Considere que João esteja navegando na rede mundial de computadores utilizando o Internet Explorer e precisa acessar o seguinte endereço eletrônico de um jornal: <http://www.jornal.com.br>. Assinale a opção que apresenta um procedimento **INCORRETO** para que ele possa acessar a página desse jornal na internet.

- (A) Clicar no menu *Iniciar*, depois clicar em *Executar* e inserir no campo *Abrir*: **www.jornal.com.br**.
- (B) Digitar **www.jornal.com.br** na barra de endereços do Internet Explorer e teclar Enter.
- (C) Entrar no Windows Explorer e, no campo Endereço, digitar **www.jornal.com.br** e teclar Enter.
- (D) Acessar o menu *Ferramentas*, clicar na opção *Nova página* e no campo *Abrir* digitar **http://www.jornal.com.br**.

Considere a figura abaixo, que apresenta uma janela do aplicativo Microsoft Word, para responder às questões 12 e 13.




QUESTÃO 12

A figura apresenta dois parágrafos; considere que o ponto de inserção de texto (cursor) esteja no fim do segundo parágrafo. Assinale a opção que apresenta a ação executada após clicar-se no botão .

- (A) O segundo parágrafo ficará justificado.
- (B) A linha onde o ponto de inserção se encontra ficará justificada.
- (C) O segundo parágrafo ficará centralizado.
- (D) Todo o texto ficará justificado.

QUESTÃO 13

Caso o usuário clique no botão  dessa janela, será exibido(a)

- (A) a página de pesquisa na internet.
- (B) o modo *Visualizar impressão*.
- (C) a janela do Windows Explorer.
- (D) a tela para pesquisar arquivos no computador.

QUESTÃO 14

O recurso *Função* é uma rotina que efetua um ou mais cálculos, retornando um valor ao final de sua execução. O Excel possui várias funções, agrupadas em categorias, para facilitar os trabalhos em inúmeros casos. Acerca desse recurso, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A única maneira de se abrir a tela do recurso *Função* é: selecionar a célula na qual vai ser inserida uma função, clicar no menu *Inserir* e selecionar o comando *Função*.
- II – Ao abrir-se a tela de *Colar Função*, a categoria da função que aparece marcada é a categoria *Mais recentemente usada*.
- III – Ao selecionar-se a função *MÉDIA*, clicando-se em *OK* aparecerá uma caixa na qual pode-se identificar quais são os argumentos da função, ou seja, o intervalo de células que será usado para calcular a média, e uma breve descrição da função.
- IV – A função *SE* retorna a subtração entre argumentos de duas células selecionadas.
- V – A função *SOMA* retorna a SOMA de todos os números da tabela.

A seqüência correta é


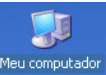
- (A) V, V, V, F, F.
- (B) F, V, V, V, F.
- (C) V, F, V, F, F.
- (D) F, V, V, F, F.

QUESTÃO 15

Considere a figura abaixo que apresenta uma área de trabalho de um computador que utiliza o Windows XP Professional, ligado a uma rede local (LAN), conectada à internet.



A respeito da figura apresentada, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Para efetuar o desligamento correto do computador, o usuário deverá clicar sobre *Menu Iniciar* e, em seguida, em *Desligar Computador*.
- II – Para acessar a internet, o usuário deverá clicar sobre o ícone .
- III – Atualmente, os sistemas operacionais e os aplicativos estão cada vez mais complexos e sofisticados, exigindo-se, para o seu funcionamento adequado, hardware com capacidade cada vez maior em termos de velocidade de processamento e espaço em disco. Com o uso, o disco rígido fica fragmentado, tornando o acesso de leitura cada vez mais lento. Para reorganizar arquivos e espaços não-utilizados no disco rígido, seria suficiente o usuário realizar as seguintes ações: Dar um duplo clique sobre o ícone ; selecionar o item *Desfragmentar disco rígido*; clicar em *OK*.

Assinale a opção correta.

- (A) Está certo apenas o item III.
- (B) Está certo apenas o item II.
- (C) Está certo apenas o item I.
- (D) Todos os itens estão certos.

QUESTÃO 16

Acerca da Seguridade Social, de acordo com a Constituição Federal, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A Seguridade Social é a área de atuação do Poder Público que abrange a saúde, a assistência social e a previdência social.
- II – Podem ser vários os órgãos e pessoas que se ocupam da seguridade social.
- III– A equidade da participação no custeio exige atenção às peculiaridades de cada categoria de contribuintes de modo que estes sejam chamados a participar do custeio da seguridade conforme a sua capacidade contributiva.
- IV– A Seguridade Social compreende ações também de iniciativa da sociedade.

A seqüência correta é

- (A) V, F, V, F.
- (B) F, F, V, V.
- (C) V, V, V, V.
- (D) F, V, V, V.

QUESTÃO 17

A Resolução RDC n.º 153/2004 determina o regulamento técnico para os procedimentos hemoterápicos, incluindo a coleta, o processamento, a testagem, o armazenamento, o transporte, o controle de qualidade e o uso humano de sangue e seus componentes, obtidos do sangue venoso, do cordão umbilical, da placenta e da medula óssea. De acordo com esta resolução, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A transfusão de sangue e componentes deve ser utilizada criteriosamente, pois é um procedimento que não está isento de riscos.
- II – A doação de sangue deve ser voluntária, anônima, altruísta e não remunerada, direta ou indiretamente.
- III– A responsabilidade técnica e administrativa pelos serviços de hemoterapia deve ficar a cargo de um médico especialista em hemoterapia e/ou hematologia, ou ser qualificado por órgão competente.

A seqüência correta é

- (A) V, V, V.
- (B) V, F, V.
- (C) F, V, F.
- (D) F, F, F.

QUESTÃO 18

De acordo com os critérios que visam à proteção do doador, estabelecidos pela Resolução RDC n.º 153/2004, assinale a opção correta.

- (A) O doador de sangue deve ter idade de, no mínimo, 16 anos completos e, no máximo, 65 anos 11 meses e 29 dias.
- (B) Para o sexo masculino, a freqüência máxima admitida é de 12 doações anuais.
- (C) Todos os doadores devem ser interrogados sobre situações ou comportamento de risco acrescido para a infecção pelo HIV.
- (D) Pessoas que tenham recebido transfusões de sangue, componentes sanguíneos ou hemoderivados nos últimos 12 meses que antecedem à doação podem ser candidatas à doação e aceitas sem restrições.

QUESTÃO 19

De acordo com o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis do Estado do Pará (RJU) – Lei n.º 5.810/1994 –, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Considera-se como de efetivo exercício, para todos os fins, o afastamento decorrente de férias, de serviços obrigatórios por lei e de licença-maternidade.
- II – Será concedida licença à servidora gestante por 120 dias.
- III– A licença-paternidade concedida ao servidor é de 10 dias.
- IV– O servidor tem direito à licença por motivo de doença em pessoa da família.

Estão certos os itens

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

QUESTÃO 20

De acordo com a Lei n.º 8.080/1990, está(ão) incluída(s) no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS):

- I – ações de vigilância sanitária, de saúde do trabalhador, de assistência terapêutica integral.
- II – avaliação do impacto que as tecnologias provocam à saúde.
- III– a ordenação da formação de recursos humanos na área de saúde.
- IV– a formulação da política e na execução de ações de saneamento básico.

A quantidade de itens certos é igual a

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Assinale a opção que apresenta o nome do gás incolor empregado na esterilização de materiais potencialmente perigoso.

- (A) cloramina
- (B) iodo
- (C) óxido de etileno
- (D) álcool

QUESTÃO 22

Em relação aos equipamentos de proteção individual (EPIs), julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - O laboratório pode ser um local de risco devido às características do trabalho que nele é executado.
- II - Os EPIs devem proporcionar o mínimo de desconforto sem tirar a liberdade de movimento do profissional que o utiliza.
- III- Os profissionais, de acordo com a Norma Regulamentadora n.º 6 (NR-6) da Portaria n.º 3.214, de 8/6/1978, não são obrigados a usar os EPIs nem a se responsabilizarem pela sua guarda e conservação.
- IV- Os EPIs podem ser considerados dispositivos de uso individual destinados a proteger a integridade física e a saúde do trabalhador.
- V - Os acidentes ocasionados por intoxicações, envenenamentos, queimaduras térmicas e químicas, contágio por agentes biológicos, incêndios, explosões podem ser evitados ou minimizados pelo uso correto de equipamentos de proteção individual e coletivos.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 23

Assinale a opção que apresenta nomes dos corantes hematológicos derivados do corante primitivo de Romanowsky.

- (A) May-Grunwald-Giemsa, Giemsa simples, Leishman e Wright
- (B) Líquido de Turk e Hanemann
- (C) Líquido de Rees e Ecker
- (D) Líquido de Kinnicutt e Turk

QUESTÃO 24

Em relação à hemoglobina, julgue os itens como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - A concentração de hemoglobina no ser humano oscila com a idade, o sexo, a altitude e a hora do dia em que se faz a determinação.
- II - A média normal da taxa da hemoglobina nos adultos é de cerca de 15,5 g/dL (2,4 mmol/L).
- III- As mulheres apresentam taxa da hemoglobina superior à dos homens.
- IV- Em grandes altitudes, o teor de hemoglobina no ser humano aumenta.
- V - O teor da hemoglobina no ser humano nem sempre se reduz na mesma proporção que o número de eritrócitos.

A seqüência correta é

- (A) V, V, V, F, V.
- (B) V, V, F, V, V.
- (C) F, F, V, V, F.
- (D) F, F, F, V, V.

QUESTÃO 25

Assinale a opção que apresenta o nome do íon necessário para a coagulação do sangue.

- (A) íons potássio
- (B) íons cálcio
- (C) trombina
- (D) fibrina

QUESTÃO 26

Assinale a opção que apresenta o nome da hemoglobina cuja presença anormal caracteriza a drepanocitose.

- (A) HbG
- (B) HbO
- (C) HbS
- (D) HbP

QUESTÃO 27

A hemossedimentação, eritrossedimentação ou velocidade de sedimentação dos eritrócitos mede

- (A) o tempo em que os glóbulos vermelhos levam para sedimentarem em um tubo colocado verticalmente.
- (B) a quantidade dos glóbulos vermelhos.
- (C) a temperatura dos glóbulos vermelhos.
- (D) o tamanho dos eritrócitos.

QUESTÃO 28

Assinale a opção que apresenta o nome dos hormônios secretados pelo pâncreas envolvidos no metabolismo de carboidratos.

- (A) polipeptídeo pancreático e somatostatina
- (B) secretina e somatostatina
- (C) glicogênio e polipeptídeo pancreático
- (D) insulina e glucagon

QUESTÃO 29

Em relação às enzimas, julgue os itens como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - As enzimas são catalisadores biológicos que diminuem a velocidade de uma reação química.
- II - As enzimas no corpo humano funcionam melhor à temperatura de 40 °C.
- III- Cada enzima tem um pH no qual funciona melhor.
- IV- Um aumento na quantidade de enzima diminuirá a velocidade de reação.
- V - Muitas enzimas contêm duas partes: uma parte protéica e outra não-protéica.

A seqüência correta é

- (A) F, F, V, V, F.
- (B) F, V, V, F, V.
- (C) F, F, F, V, F.
- (D) V, V, F, V, V.

QUESTÃO 30

Assinale a opção que apresenta o nome do hormônio que estimula a formação de glóbulos vermelhos.

- (A) globulina
- (B) trombina
- (C) eritropoetina
- (D) fibrinogênio

QUESTÃO 31

Em relação ao sistema complemento, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Funciona sob a forma de cascata, sendo que cada componente ativa o seqüencial.
- II – É um conjunto de, no mínimo, 30 aminoácidos que podem fazer parte da resposta imunológica.
- III– Quase todas as proteínas que fazem parte do sistema complemento são termolábeis.
- IV– Logo após a coleta, deve ser separado o soro. O armazenamento deve ser feito a 4 °C se a execução do exame for dentro de pouco tempo.
- V – Existem duas vias de ativação do sistema complemento: a clássica e a alternativa.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 32

Em relação à técnica da reação em cadeia da polimerase (PCR), julgue os itens como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Permite a obtenção em poucas horas de grandes quantidades de um gene (ou parte deste) a partir de uma pequena quantidade de DNA ou do DNA de apenas uma célula.
- II – Com esta técnica, evita-se o uso de endonucleases de restrição, não sendo necessário construir moléculas de DNA recombinante.
- III– O DNA da célula é desnaturado por aquecimento.
- IV– É um sistema de amplificação *in vitro* do DNA.
- V – Ao final do processo, são obtidos dois fragmentos de DNA a partir de um fragmento, visto que a operação se repete em cada fragmento duplicado sucessivamente.

A seqüência correta é

- (A) F, F, V, F, F.
- (B) F, V, F, V, V.
- (C) V, F, F, F, F.
- (D) V, V, V, V, V.

QUESTÃO 33

Em relação ao complexo principal de histocompatibilidade (MHC), julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Foi detectado pela primeira vez como o *locus* que codifica as moléculas de glicoproteína (antígenos de transplante), responsável pela rápida rejeição de enxertos de tecidos transplantados entre indivíduos geneticamente não-idênticos.
- II – Sabe-se que as moléculas MHC ligam-se a antígenos peptídicos, apresentando-os às células T.
- III– Esses antígenos de transplante são responsáveis pelo reconhecimento antigênico do receptor de células T.
- IV– As moléculas de anticorpo interagem diretamente com o anticorpo.
- V – O receptor de células T é antígeno-específico.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 34

Assinale a opção que apresenta o nome da técnica destinada a identificar um antígeno particular em uma mistura complexa de proteínas submetida à eletroforese em gel de poliacrilamida (PAGE) em dodecil sulfato de sódio (SDS), procedimento que separa as proteínas de acordo com seu tamanho molecular.

- (A) radioimunoensaio (RIA)
- (B) imunensaio enzimático (EIA)
- (C) *immunoblotting*
- (D) imunofluorescência

QUESTÃO 35

Assinale a opção que apresenta o nome da substância que funciona como “marcador” na técnica de eletroforese de proteínas plasmáticas.

- (A) etanol
- (B) vermelho de cresol
- (C) formol
- (D) ácido acético

QUESTÃO 36

Em relação às boas práticas em laboratórios e serviços de saúde, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – É expressamente proibido pipetar com a boca qualquer tipo de produto, inclusive água.
- II – O profissional deve lavar as mãos antes e após cada atividade.
- III– A partir do momento de entrada em um laboratório ou ambiente de trabalho, o profissional deve fazer sempre uso do jaleco.
- IV– Deve-se manter o controle de sua imunização atualizado.
- V – É permitido reencapar agulhas manualmente.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 37

A respeito do armazenamento de hemocomponentes, na hemoterapia, julgue os itens como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A conservação prolongada do sangue sob refrigeração acarreta uma série de alterações metabólicas.
- II – As soluções de coleta apresentam duas principais funções: anticoagulação e manutenção do metabolismo celular.
- III– A heparina é utilizada rotineiramente como solução de coleta do sangue.
- IV– A anticoagulação é obtida mediante o uso de citrato.
- V – Nenhum produto hemoterápico deverá ser aquecido, a não ser com a utilização de equipamentos apropriados e específicos, com temperatura rigorosamente controlada.

A seqüência correta é

- (A) V, V, V, V, V.
- (B) V, V, F, F, V.
- (C) V, V, F, V, F.
- (D) V, V, F, V, V.

QUESTÃO 38

Em relação à coleta e ao transporte de amostras para exames microbiológicos, o laboratório deve estabelecer alguns critérios para a rejeição do material. Entre esses critérios estão:

- I – amostra identificada corretamente.
- II – uso de meio de transporte impróprio.
- III – não citar se durante a coleta o paciente está fazendo uso de antimicrobianos.
- IV – temperatura própria durante o transporte ou armazenamento da amostra.
- V – excessivo tempo de transporte sem a devida conservação da amostra.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 39

Com relação às dosagens bioquímicas, relacione a primeira coluna à segunda e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Formado(a) no fígado a partir dos ácidos aminados e do íon amônio (NH₄).
- II – Possui grande valor no seguimento dos transplantados de rim.
- III – Principal produto final do metabolismo das purinas.
- IV – Único hidrato de carbono circulante no sangue.
- V – Tem origem na destruição fisiológica das hemácias envelhecidas, situadas no sistema reticuloendotelial, às custas da hemoglobina.

- () ácido úrico
- () glicose
- () creatinina
- () bilirrubina
- () uréia

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

QUESTÃO 40

Em relação aos reticulócitos, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Encontra-se aumentado em quantidade durante a gravidez.
- (B) Na criança, nos primeiros dias de vida, pode atingir 10%.
- (C) O número dos reticulócitos na circulação periférica constitui índice do grau de regeneração dos eritrócitos na medula óssea.
- (D) O aumento quantitativo indica hipoatividade da medula.