



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROGEPE – PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
CPTA – COORDENAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

CONCURSO PÚBLICO

CARGO: FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO

E10

Instruções ao candidato

- Ao receber o **Caderno de Questões**, confira o cargo, se é aquele para o qual você está concorrendo, e verifique se estão impressas as sessenta questões.
- Além deste **Caderno de Questões**, você receberá o **Cartão de Respostas**. Caso não o tenha recebido, peça-o ao **Fiscal de Sala**.
- Verifique se seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **Cartão de Respostas**. Em caso afirmativo, assine-o e leia atentamente as instruções de preenchimento. Caso contrário, notifique imediatamente o erro ao Fiscal. O **Cartão de Respostas** sem assinatura poderá ser invalidado.
- Cada questão apresenta cinco opções de respostas, com apenas uma correta. No **Cartão de Respostas**, atribuir-se-á pontuação zero a toda questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- Não é permitido ao candidato: usar instrumentos auxiliares para cálculo e desenho; portar material que sirva de consulta; copiar as opções assinaladas no **Cartão de Respostas**.
- O tempo disponível para responder às questões e preencher o **Cartão de Respostas** é de quatro horas.
- Reserve pelo menos os vinte minutos finais para o preenchimento do **Cartão de Respostas**, que deve ser feito com caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta.
- Quando terminar de responder às questões e preencher o **Cartão de Respostas**, entregue todo esse material ao Fiscal de Sala.
- Retirando-se do local da prova após ter decorrido três horas do início, você poderá levar o **Caderno de Questões**.



Após o aviso de início da prova, os candidatos só poderão se retirar do local decorrido o tempo mínimo de noventa minutos.

Parte I: Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

CAMINHO SEM RECULO

1 Há considerações de toda ordem contra o desarmamento civil do país. Elas se apoiam em raciocínios de um arco que se abre da ideologia à defesa da indústria de fabricação de armas. Contra ideias argumenta-se com contraditos, terreno da paixão. Já os fatos lidam com resultados objetivos. É este, sem dúvida, o caminho mais indicado para a discussão sobre a necessidade ou não de o Estado controlar a circulação de armamento e de limitar o seu uso a agentes legalmente ligados à segurança da sociedade (bem como, em casos restritos, a profissionais que, por força de suas atribuições, têm assegurado o direito à autodefesa). Porque é em números e estatísticas, dados bem objetivos, que se assentam a defesa das ações de recolhimento voluntário de armas e as campanhas que pregam a pacificação social.

2 A primeira Campanha de Desarmamento, instituída a partir da adoção do Estatuto do Desarmamento (2003), tirou de circulação mais de 400 mil armas, até outubro de 2005. Foi incontestável o impacto sobre os índices de criminalidade dessa primeira investida contra o armamentismo indiscriminado. Segundo o Ministério da Saúde, entre 2003 e 2006 houve uma queda de 17% no número de mortes por armas de fogo em todo o país. Somente em 2004 estimou-se que mais de 3 mil vidas tenham sido poupadas. É um dado que precisa ser avaliado não só pelo ângulo do combate à violência, mas também da saúde pública (o SUS deixou de gastar no período R\$ 93 milhões em internações de potenciais vítimas de ferimentos à bala) e pelo viés social (a quantidade de famílias que deixaram de chorar a perda de parentes). A correlação foi semelhante nas outras duas campanhas que se seguiram.

3 Mas, apesar das ações diretas de desarmamento e da vigência do Estatuto, em números absolutos o perfil da violência decorrente da criminalidade armada ainda assusta o país. O Brasil, com 34,3 mil homicídios por ano, indicador aterrorizante até para nações em guerra, é o campeão mundial de mortes por armas de fogo, diz o Ministério da Justiça. Isso porque não basta tentar demover os cidadãos a entregar suas armas, por mais crucial que seja essa questão no combate à violência armada, e adotar uma legislação, por mais avançada que seja (caso do Estatuto), sem fazê-la vigorar na prática via operações de fiscalização, campanhas desarmamentistas e outras iniciativas. Há, ainda, providências inadiáveis que precisam se juntar aos passos já dados - como aumentar o rigor do controle de fronteiras, por onde passa boa parte do arsenal que abastece quadrilhas do crime organizado, depuração de organismos policiais comprovadamente contaminados pela promiscuidade com o crime, maior rigor da Justiça com a aplicação das restrições e das punições previstas no Estatuto, etc.

4 No plebiscito de 2005, rejeitada a proibição da venda de armas de fogo (decisão soberana da maioria dos cidadãos), perdeu-se uma grande oportunidade de ampliar o alcance do Estatuto do Desarmamento. Uma

das faturas desse equívoco ficou registrada, por exemplo, num documento da CPI do Tráfico de Armas da Câmara dos Deputados: no Estado do Rio, 86% do armamento usado por criminosos saem de lojas legalmente estabelecidas. Não há razão para duvidar que esta seja a realidade em todo o país. Há, portanto, desafios inescapáveis no front da guerra contra os armamentos que cevam a criminalidade e a violência, dela decorrente ou não. Trata-se de contencioso social que pressupõe não só ações tópicas, mas providências estratégicas reunidas numa permanente política de Estado.

(Editorial. O Globo. 03/11/11, p. 6.)

01 A leitura do parágrafo 1 permite depreender que, na visão do editorialista, a questão do desarmamento civil no país:

- (A) só será resolvida se o Estado passar a controlar a circulação de armamento e limitar o seu uso a agentes legalmente ligados à segurança da sociedade;
- (B) depende da atuação de profissionais que, por força de suas atribuições, garantem o direito de autodefesa e segurança dos cidadãos;
- (C) vem sofrendo profundo desgaste à medida que passa por considerações de toda ordem contrárias ao efetivo controle das armas em mãos da população;
- (D) tem de ser analisada com dados objetivos, ou argumentos de provas concretas, não com contraditos movidos pela paixão;
- (E) precisa se apoiar em raciocínios amplos que vão da ideologia à defesa da indústria de fabricação de armas.

02 No parágrafo 2, o editorialista enumera os ganhos resultantes das campanhas de desarmamento, entre os quais NÃO se pode incluir o seguinte:

- (A) teve enorme impacto sobre os índices de criminalidade, reduzindo drasticamente a ação da Polícia no sentido de coibir os homicídios por armas de fogo;
- (B) segundo estimativas do Ministério da Saúde, somente em 2004 foram poupadas mais de 3 mil vidas no país;
- (C) pelo viés social, foi considerável o número de famílias que deixaram de chorar a perda de parentes;
- (D) tirou de circulação mais de 400 mil armas, até outubro de 2005;
- (E) de 2003 a 2006, o SUS deixou de gastar R\$ 93 milhões em internações de potenciais vítimas de ferimentos à bala.

03 No parágrafo 3, o editorialista desenvolveu uma linha de raciocínio que, em relação ao parágrafo 2, se apresenta principalmente como:

- (A) um conjunto de ideias que exprimem um efeito negativo das campanhas de desarmamento, ficando claro que só entregar armas não diminui os índices de violência;
- (B) um contraponto de ideias, em face da constatação de que, apesar das campanhas e do Estatuto do Desarmamento, o perfil da violência decorrente da criminalidade armada ainda assusta o país;
- (C) um resumo de ideias para explicar por que o Brasil, segundo o Ministério da Justiça, é o campeão mundial de mortes por armas de fogo;
- (D) um contra-argumento à iniciativa de desarmar a população civil, demonstrando que o país tem problemas sérios de gestão na área de segurança, estando ainda despreparado para o desarmamento;
- (E) um reforço a favor da ideia das campanhas e do Estatuto do Desarmamento, desde que sejam tomadas providências, como aumentar o rigor do controle de fronteiras, depurar organismos policiais e ter uma Justiça que aja com maior rigor.

04 No parágrafo 4, ao abordar o plebiscito ocorrido em 2005, no qual foi rejeitada a proibição da venda de armas de fogo, o editorialista deixa clara a seguinte posição a respeito desse resultado:

- (A) ceticismo em relação ao resultado, pois é uma realidade em todo o país que grande parte do armamento usado pelo narcotráfico provém do comércio legalmente estabelecido;
- (B) acatamento, por ter sido uma decisão tomada pela maioria da população, cabendo às autoridades o desafio de travar a guerra contra os armamentos que cevam a criminalidade e a violência;
- (C) inconformidade em relação ao resultado, pois, como ficou provado num documento da CPI da Assembleia Legislativa do Rio, 86% do armamento usado por criminosos saem de lojas legalmente estabelecidas;
- (D) certeza de que foi uma sábia decisão, uma vez que se trata de contencioso social que pressupõe ações tópicas e providências estratégicas de uma permanente política de Estado;
- (E) respeito à decisão soberana da maioria dos cidadãos, mas defesa do ponto de vista de que se perdeu uma grande oportunidade de ampliar o alcance do Estatuto do Desarmamento.

05 A conjunção em caixa alta no período “Há, PORTANTO, desafios inescapáveis no front da guerra contra os armamentos que cevam a criminalidade e a violência, dela decorrente ou não” (parágrafo 4) pode ser substituída, sem alteração de sentido, por todas as formas relacionadas abaixo, EXCETO por:

- (A) conquanto;
- (B) por conseguinte;
- (C) pois;
- (D) à vista disso;
- (E) dessa maneira.

06 Os dois fragmentos destacados no trecho “não basta tentar demover os cidadãos a entregar suas armas, POR MAIS CRUCIAL QUE SEJA essa questão no combate à violência armada, e adotar uma legislação, POR MAIS AVANÇADA QUE SEJA” (parágrafo 3) exprimem o sentido de:

- (A) causa;
- (B) finalidade;
- (C) concessão;
- (D) consequência;
- (E) comparação.

07 Das alterações feitas abaixo na redação do período “Há considerações de toda ordem contra o desarmamento civil do país” (parágrafo 1), aquela que está INCORRETA, quanto à concordância, de acordo com a norma culta da língua, é:

- (A) Poderão existir considerações de toda ordem contra o desarmamento civil do país.
- (B) Devem ocorrer considerações de toda ordem contra o desarmamento civil do país.
- (C) Existem considerações de toda ordem contra o desarmamento civil do país.
- (D) Hão de haver considerações de toda ordem contra o desarmamento civil do país.
- (E) Tem de haver considerações de toda ordem contra o desarmamento civil do país.

08 Lendo-se com atenção o período “Porque É em números e estatísticas, dados bem objetivos, QUE se assentam a defesa das ações de recolhimento voluntário de armas e as campanhas que pregam a pacificação social” (parágrafo 1) e analisando-se o valor discursivo dos termos em caixa alta, pode-se afirmar que, das frases abaixo, aquela em que NÃO se registra o mesmo valor discursivo é:

- (A) Sem o respeito às normas do Estatuto do Desarmamento, a população é que sofre.
- (B) É numa atuação mais consistente das autoridades que repousa a esperança da população.
- (C) É pela consciência ativa da população que se vai encontrar a solução para o problema.
- (D) Do comércio legal é que sai a maior parte do armamento usado pelos criminosos.
- (E) A esperança é que haja um controle rigoroso das armas nas mãos da população civil.

09 Na estruturação do período “Mas, apesar das ações diretas de desarmamento e da vigência do Estatuto, em números absolutos o perfil da violência decorrente da criminalidade armada ainda assusta o país” (parágrafo 3), o editorialista desenvolveu seu pensamento com base em três relações de sentido, as quais, na ordem em que ocorrem no texto, são:

- (A) concessão / meio / finalidade;
- (B) causa / consequência / modo;
- (C) concessão / consequência / causa;
- (D) consequência / concessão / modo;
- (E) meio / finalidade / causa.

10 Nos itens abaixo, foram extraídas orações do texto e, ao lado de cada uma, foi feita a conversão de voz verbal. Houve INCORREÇÃO na conversão da voz verbal em:

- (A) “o Estado controlar a circulação de armamento” (parágrafo 1) / a circulação de armamento ser controlada pelo Estado.
- (B) “Somente em 2004 estimou-se que mais de 3 mil vidas tenham sido poupadas” (parágrafo 2) / Somente em 2004 estimou-se que tenham poupado mais de 3 mil vidas.
- (C) “É um dado que precisa ser avaliado” (parágrafo 2) / É um dado que precisam avaliar.
- (D) “o perfil da violência decorrente da criminalidade armada ainda assusta o país” (parágrafo 3) / o país ainda se assusta com o perfil da violência decorrente da criminalidade armada.
- (E) “perdeu-se uma grande oportunidade de ampliar o alcance do Estatuto do Desarmamento” (parágrafo 4) / perderam uma grande oportunidade de ampliar o alcance do Estatuto do Desarmamento.

11 Das alterações feitas abaixo na redação do trecho “um arco que se abre da ideologia à defesa da indústria de fabricação de armas” (parágrafo 1), aquela em que está INCORRETO o emprego do acento indicativo da crase é:

- (A) um arco que se abre da ideologia àquilo que é do interesse da indústria de fabricação de armas.
- (B) um arco que se abre da ideologia à toda e qualquer defesa da indústria de fabricação de armas.
- (C) um arco que se abre da ideologia àqueles que defendem os interesses da indústria de fabricação de armas.
- (D) um arco que se abre da ideologia à própria identidade de defesa da indústria de fabricação de armas.
- (E) um arco que se abre da ideologia à imprensa, desde que haja defesa da indústria de fabricação de armas.

12 Das alterações feitas abaixo na redação da oração adjetiva do período “A correlação foi semelhante nas outras duas campanhas que se seguiram” (parágrafo 2), aquela em que está INCORRETO o emprego do pronome relativo, na perspectiva da regência, é:

- (A) A correlação foi semelhante nas outras duas campanhas nas quais milhares de pessoas se engajaram.
- (B) A correlação foi semelhante nas outras duas campanhas em cujo lema foi denominado “Ação de Desarmamento”.
- (C) A correlação foi semelhante nas outras duas campanhas durante as quais houve muitos incidentes.
- (D) A correlação foi semelhante nas outras duas campanhas às quais a imprensa se referiu.
- (E) A correlação foi semelhante nas outras duas campanhas em consequência das quais houve substancial redução no número de armas.

13 Observe as vírgulas empregadas no trecho “com 34,3 mil homicídios por ano, indicador aterrador até para nações em guerra, é o campeão mundial de mortes por armas de fogo” (parágrafo 3). Pode-se afirmar que, entre os trechos abaixo, aquele em que o emprego de vírgula obedeceu à mesma regra de pontuação das vírgulas empregadas no trecho acima é:

- (A) “Porque é em números e estatísticas, dados bem objetivos, que se assentam a defesa das ações” (parágrafo 1);
- (B) “tirou de circulação mais de 400 mil armas, até outubro de 2005” (parágrafo 2);
- (C) “Segundo o Ministério da Saúde, entre 2003 e 2006 houve uma queda de 17% no número de mortes por armas de fogo em todo o país” (parágrafo 2);
- (D) “sem fazê-la vigorar na prática via operações de fiscalização, campanhas desarmamentistas e outras iniciativas” (parágrafo 3);
- (E) “no Estado do Rio, 86% do armamento usado por criminosos saem de lojas legalmente estabelecidas” (parágrafo 4).

14 Os termos destacados no trecho “É um dado que precisa ser avaliado NÃO SÓ pelo ângulo do combate à violência, MAS TAMBÉM da saúde pública” (parágrafo 2) são responsáveis, entre os constituintes do período, por uma correlação de sentido:

- (A) adversativo;
- (B) explicativo;
- (C) aditivo;
- (D) alternativo;
- (E) conclusivo.

15 O nome em caixa alta no trecho “decisão soberana da maioria dos CIDADÃOS” (parágrafo 4) está corretamente flexionado para o plural. Dos pares abaixo, com nomes flexionados para o plural, o par em que um dos nomes está INCORRETAMENTE flexionado é:

- (A) vulcões / guardiões;
- (B) cristãos / anciãos;
- (C) ermitães / capitães;
- (D) catalães / sacristãos;
- (E) tabeliães / escrivãos.

16 No trecho “PORQUE é em números e estatísticas, dados bem objetivos, que se assentam a defesa das ações de recolhimento voluntário de armas” (parágrafo 1), o termo em caixa alta está corretamente grafado. Sabendo-se que o referido termo pode ser grafado de quatro formas distintas, pode-se afirmar que está INCORRETA a frase:

- (A) Por que havia tantas armas nas mãos dos cidadãos?
- (B) Quero saber por que há tantas armas nas mãos dos cidadãos.
- (C) Não se sabia o porquê de haver tantas armas em poder dos cidadãos.
- (D) Havia muitas armas em poder dos cidadãos por quê?
- (E) Desconhecia-se a razão porque ainda havia muitas armas em poder dos cidadãos.

17 O nome em caixa alta no trecho “em internações de potenciais VÍTIMAS de ferimentos à bala” (parágrafo 2), do ponto de vista do gênero, é feminino, mas pode ser usado para indivíduos de ambos os sexos (são chamados sobrecomuns). Nas frases abaixo também foram usados nomes sobrecomuns, entre os quais está com emprego INCORRETO o seguinte:

- (A) Quem anda armado pode tornar-se um algoz para seus semelhantes.
- (B) O marido descobriu que sua cômjuge portava uma arma.
- (C) É preciso fazer a defesa de nossos entes queridos.
- (D) Havia uma testemunha que ainda iria depor.
- (E) Um marginal armado pode tornar-se um verdadeiro verdugo.

18 A forma verbal em caixa alta no trecho “contra os armamentos que CEVAM a criminalidade e a violência” (parágrafo 4) – que significa “alimentam”, “nutrem” – é homônima da forma SEVAM, do verbo “sevar”, usada no sentido de “raspam” (sevar a mandioca para fazer farinha). Considerando-se a necessidade de se ajustar ao contexto o emprego de termos homônimos, pode-se afirmar que, das frases abaixo, aquela em que a lacuna é preenchida pelo segundo termo indicado entre parênteses é:

- (A) Para se ____ (ascender / acender) socialmente, é preciso boa educação.
- (B) A Justiça determinou que o sentenciado ____ (expiasse / espiasse) seus crimes em regime fechado.
- (C) A criminalidade costuma ser maior nos ____ (extratos / estratos) menos favorecidos da sociedade.
- (D) Os que portam armas podem ser ____ (tachados / taxados) de perigosos.
- (E) Com a greve, somente a ____ (seção / sessão) de telegramas estava atendendo.

19 Tomando-se os vocábulos “discussão” (parágrafo 1) e “adoção” (parágrafo 2), constata-se que em ambos, na última sílaba, o mesmo som é grafado de formas distintas – com SS e com Ç –, fato que constitui um problema ortográfico em português. Nos pares abaixo, aquele em que uma das palavras foi grafada INCORRETAMENTE, por ter-se confundido as duas formas acima descritas, é:

- (A) digreção / progressão;
- (B) infração / admissão;
- (C) ereção / concessão;
- (D) exceção / submissão;
- (E) execução / repressão.

20 O verbo em caixa alta no trecho “Trata-se de contencioso social que PRESSUPÔE não só ações tópicas” (parágrafo 4) é derivado do verbo PÔR, cuja flexão é irregular. Das frases abaixo, com derivados do verbo PÔR, está INCORRETA quanto à flexão verbal a seguinte:

- (A) Os estados não dispõem de fiscais suficientes para exigir o cumprimento das leis.
- (B) Os policiais compuseram um grupo de elite que inibiu o uso de armas.

- (C) Naquele tempo, as pessoas contrapunham-se à ordem constituída.
- (D) As pessoas anteporam seus interesses aos da coletividade.
- (E) Esperava-se que o plebiscito repusesse os ganhos do Estatuto do Desarmamento.

Parte II: Conhecimentos Específicos

21 As lipoproteínas são separadas pela técnica de eletroforese em quatro categorias descritas abaixo, EXCETO:

- (A) alfalipoproteína;
- (B) pré-betalipoproteína;
- (C) betalipoproteína;
- (D) quilomícron;
- (E) pré-albumina.

22 Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmações abaixo sobre os lipídeos:

- () A redução de HDL-colesterol comprovadamente está relacionada a uma vida sedentária.
- () Os triglicerídeos apresentam-se diminuídos nos casos de síndrome nefrótica.
- () Os estrogênios elevam os níveis de HDL-colesterol.
- () O colesterol total deverá apresentar-se diminuído nas anemias hemolíticas.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

23 Para o correto preenchimento das lacunas da frase “O tipo de infecção humana mais comum causada por *Enterococcus* é a ____ e a espécie mais frequentemente envolvida nesse processo é ____”, tem de ser usada a sequência:

- (A) infecção urinária, *E. faecalis*;
- (B) otite média, *E. casseliflavus*;
- (C) pneumonia, *E. durans*;
- (D) bacteremia, *E. dispar*;
- (E) faringite, *E. faecium*.

24 Na Síndrome Nefrótica há uma desorganização nas paredes capilares glomerulares, resultando em aumento da permeabilidade às proteínas plasmáticas. Então, num paciente portador de síndrome nefrótica, podem-se encontrar vários parâmetros como os citados abaixo, EXCETO:

- (A) proteinúria de 24 horas;
- (B) hipoalbuminemia sérica;
- (C) cilindros granulosos na amostra de urina recente;
- (D) hiperlipidemia sérica;
- (E) hipergamaglobulinemia.

25 Ao se isolar uma bactéria, utiliza-se uma prova laboratorial para se evidenciar a presença ou não de flagelo. Inocula-se o material com estilete, picando apenas o centro do tubo contendo o meio de cultura e incuba-se durante 48 horas. Conclui-se tratar-se de uma bactéria não flagelada quando o crescimento bacteriano ocorre:

- (A) somente na superfície do meio;
- (B) somente no fundo do tubo contendo meio;
- (C) difusamente em todo o meio;
- (D) apenas ao longo da linha de inoculação;
- (E) apenas nas bordas do tubo contendo meio.

26 Alguns helmintos vivem no interior do aparelho digestivo humano, nutrindo-se de micro-organismos e materiais existentes na luz dos intestinos. NÃO faz parte deste grupo:

- (A) *Necator Americanus*;
- (B) *Wuchereria Bancrofti*;
- (C) *Strongyloides Stercoralis*;
- (D) *Trichuris Trichiura*;
- (E) *Ascaris Lumbricoides*.

27 Em parasitologia, a pesquisa de elementos anormais só é válida quando realizada nas fezes recém-emitidas e NÃO inclui o seguinte parâmetro a ser pesquisado:

- (A) substâncias reductoras;
- (B) pH;
- (C) hemoglobina ou sangue;
- (D) leucócitos;
- (E) helmintos.

28 Para o correto preenchimento das lacunas da frase "O diagnóstico laboratorial da síndrome da imunodeficiência adquirida (SIDA) é baseado na pesquisa de ____ pela metodologia de ____, que é o método indicado para o rastreamento (screening) e confirmado pelo ____, segundo as normas da Secretaria Nacional de Vigilância Sanitária", têm de ser usadas, respectivamente, as formas:

- (A) Anticorpos anti-HIV, ELISA, Teste rápido do sabonete;
- (B) Anticorpos anti-SIDA, Imunofluorescência, Western blot;
- (C) Anticorpos anti-HIV, ELISA, Western blot;
- (D) Antígenos P₂₄, Imunofluorescência, Western blot;
- (E) Antígenos P₂₄, Western blot, reação em cadeia de polimerase.

29 Se forem organizados em escala decrescente os principais elementos figurados do sangue periférico de um indivíduo sadio e se forem representados em obediência a uma determinada ordem de grandeza numérica, na forma de potência de dez, será encontrado o seguinte resultado:

- (A) hemácias 10^5 , leucócitos 10^3 e plaquetas 10^2 ;
- (B) hemácias 10^6 , plaquetas 10^5 e leucócitos 10^3 ;
- (C) plaquetas 10^6 , leucócitos 10^5 e hemácias 10^3 ;
- (D) leucócitos 10^7 , hemácias 10^6 e plaquetas 10^5 ;
- (E) plaquetas 10^6 , hemácias 10^4 e leucócitos 10^3 .

30 No final da década de 80, mais precisamente em 1987, surgiu o princípio denominado Desenvolvimento Sustentável, que se traduz na garantia de manutenção da qualidade dos recursos naturais para uso das gerações futuras. Este princípio passou a ser perseguido por toda a humanidade e hoje é amplamente discutido em todos os fóruns ambientais. Também nessa época surgiu um princípio conhecido como 3R, que teve reconhecimento internacional após a ECO-92, realizada aqui no Rio de Janeiro. A abordagem do princípio 3R foi pautada em:

- (A) Redução, Reformulação e Redistribuição dos resíduos;
- (B) Reciclagem, Reutilização e Refinagem dos resíduos;
- (C) Redução, Reutilização e Reciclagem dos resíduos;
- (D) Redução, Redistribuição e Refinagem dos resíduos;
- (E) Redução, Reunificação e Redistribuição dos resíduos.

31 É importante salientar que resíduos de serviços de saúde não se restringem apenas aos resíduos gerados em hospitais, mas também a todos aqueles gerados em estabelecimentos como laboratórios patológicos e de análises clínicas, clínicas veterinárias, centro de pesquisas, bancos de sangue, consultórios médicos, odontológicos e similares. De acordo com a Resolução CONAMA nº 5/93 e nº 283/01, os resíduos dos serviços de saúde estão classificados em quatro grupos distintos, entre os quais NÃO se encontra:

- (A) Grupo A: resíduos com risco biológico;
- (B) Grupo B: resíduos com risco químico;
- (C) Grupo C: rejeitos radioativos;
- (D) Grupo D: resíduos comuns;
- (E) Grupo E: resíduos nocivos.

32 Enzimas são um grupo de substâncias orgânicas de natureza normalmente proteica com atividade intra ou extracelular que têm importantes funções, catalisando reações químicas que, sem a sua presença, dificilmente aconteceriam. Uma das enzimas citadas abaixo pode ser utilizada para melhor monitorar os níveis alcoólicos de um paciente, qual seja:

- (A) TGP – ALT – Transaminase Alanínica;
- (B) TGO – AST – Transaminase Aspártica;
- (C) FA – Fosfatase Alcalina;
- (D) GGT – Gama Glutamil Transferase;
- (E) CK - Creatinofosfoquinase.

33 Os Equipamentos ou Dispositivos de Proteção Individual (EPI) e Coletiva (EPC) fazem parte das Boas Práticas Laboratoriais e, já há algum tempo, são de uso obrigatório nos laboratórios para prevenção de acidentes. Faça a correlação entre os exemplos citados:

- | | |
|--------------------------------|---------|
| 1. caixa de primeiros socorros | I. EPI |
| 2. jalecos descartáveis | II. EPC |
| 3. capela de exaustão | |
| 4. luvas de látex | |

A sequência correta é:

- (A) 1-I, 2-I, 3-II, 4-II;
- (B) 1-II, 2-I, 3-II, 4-I;
- (C) 1-I, 2-I, 3-II, 4-I;
- (D) 1-II, 2-I, 3-I, 4-II;
- (E) 1-II, 2-II, 3-I, 4-I.

34 A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (SIDA) leva a uma disfunção imunológica grave, em que as manifestações clínicas mais frequentemente relatadas são as abaixo relacionadas, EXCETO:

- (A) candidíase na orofaringe;
- (B) herpes simples crônico disseminado;
- (C) sudorese noturna;
- (D) constipação crônica;
- (E) perda de peso inexplicável (> 10%).

35 As alterações imunológicas gerais na síndrome da imunodeficiência adquirida são múltiplas, podendo ocorrer nos diversos estágios clínicos da doença, EXCETO:

- (A) leucopenia;
- (B) depleção de linfócitos CD₄;
- (C) hipergamaglobulinemia policlonal;
- (D) função alterada de células apresentadoras de Ag;
- (E) diminuição dos níveis da beta 2 microglobulina.

36 Os agentes mais frequentemente responsáveis pelas infecções oportunistas em indivíduos com AIDS estão citados abaixo, EXCETO:

- (A) Vírus – Herpes;
- (B) Fungos – Cândida;
- (C) Protozoário – Toxoplasmose;
- (D) Bactéria – Salmonella;
- (E) Platyelmintos – Esquistossomose.

37 Um nematelminto denominado *Wuchereria bancrofti* causa a Filariose, também conhecida como Elefantíase ou Wuquererose, que é transmitida por um mosquito hematófago vetor chamado:

- (A) Anopheles;
- (B) barbeiro(gênero Triatoma);
- (C) Aedes aegypti;
- (D) Culex pipiens;
- (E) Mosquito-palha ou birigui(gênero Phlebotomus).

38 Dentro da pesquisa de elementos anormais nas fezes frescas está o parâmetro pH. Este pode variar em determinadas situações, principalmente modificações na dieta. Isto é verdadeiro em relação aos itens abaixo, EXCETO:

- (A) fezes normais de indivíduo saudável – pH neutro ou ligeiramente alcalino;
- (B) dieta rica em carboidratos – fezes mais ácidas que o normal;
- (C) dieta hiperproteica – fezes mais alcalinas que o normal;
- (D) fezes em conservante – o pH pode ser medido normalmente;
- (E) fezes de crianças lactentes – pH 5 ou 6 é normal, podendo chegar até 4,5.

39 São métodos de coloração utilizados em parasitologia para identificação de protozoários intestinais em lâmina os abaixo relacionados, EXCETO:

- (A) Gram-chromatope;
- (B) safranina e azul de metileno;
- (C) guáiac e benzidina;
- (D) coloração tricrômica;
- (E) hematoxilina férrica.

40 “A bilirrubina é formada essencialmente pela degradação da _____. A bilirrubina chega à circulação como Bb _____ ou não conjugada, ligando-se à _____. A bilirrubina livre para ser excretada deve ser conjugada ao ácido glicorônico, formando a Bb _____”. A sequência correta para o preenchimento das lacunas acima é:

- (A) hemácia, indireta, biliverdina, direta;
- (B) hemoglobina, direta, albumina, indireta;
- (C) hemácia, total, albumina, direta;
- (D) hemoglobina, indireta, albumina, direta.
- (E) hemoglobina, indireta, ferritina, direta.

41 “O feocromocitoma é uma neoplasia incomum, constituída de células cromafins, que sintetizam e liberam catecolaminas e, em alguns casos, hormônios peptídicos. A presença desse tumor na suprarrenal pode ser diagnosticada através da pesquisa de _____ na amostra de _____, sendo necessário que no frasco do exame contenha _____”. A sequência correta para o preenchimento das lacunas do texto acima é:

- (A) ceruloplasmina, sangue, anticoagulante EDTA;
- (B) hemopexina, sangue, anticoagulante citrato de sódio;
- (C) ácido vanilmandélico, urina de 24 horas, HCl;
- (D) crioglobulina, soro, solução salina;
- (E) troponina, soro, gel de separação.

42 “A cólera é provocada por uma _____, denominada _____, que foi a causa de diversas epidemias mundiais de doença diarreica. Os _____ permanecem na luz intestinal secretando as _____, que são responsáveis pela diarreia secretora típica da doença”. A sequência correta para o preenchimento do texto acima é:

- (A) Bactéria gram (+), *Vibrio cholerae*, bacilos, enterotoxinas;
- (B) Bactéria gram (-), *Vibrio cholerae*, vibriões, enterotoxinas;
- (C) Bactéria gram (-), *Bacillo Koch*, bacilos, endotoxinas;
- (D) Bactéria gram (+), *Streptococcus pneumoniae*, pneumococos, estreptolisinas;
- (E) Bactéria AAR, *Mycobacterium tuberculosis*, bacilos, endotoxinas.

43 A Glicemia Média Estimada (GME) de uma paciente apresentando Glicose de Jejum igual a 110 mg/dL e Hemoglobina Glicada 6,8% pode ser obtida, segundo o cálculo da ADAG (A1c-Derived Average Glucose), obtendo-se o valor de aproximadamente:

- (A) 148,46 mg/dL;
- (B) 195,16 mg/dL;
- (C) 116,80 mg/dL;
- (D) 103,20 mg/dL;
- (E) 85,16 mg/dL.

44 “Enfermidades que alteram a vida média das hemácias e conseqüentemente da hemoglobina, ou ainda substâncias capazes de inibir a etapa de glicação podem interferir nos resultados da HbA1c por qualquer metodologia laboratorial. Assim sendo, os resultados da hemoglobina glicada pode se apresentar falsamente diminuído em _____ e falsamente aumentado em _____”. A sequência correta para o preenchimento das lacunas do texto acima é:

- (A) anemia falciforme, anemia ferropriva;
- (B) anemia megaloblástica, hemoglobinopatia C;
- (C) hipertrigliceridemia, ingestão de doses elevadas de vitamina C;
- (D) uremia, ingestão de doses elevadas de vitamina E;
- (E) alcoolismo crônico, anemias hemolíticas.

45 Paciente feminina de 20 anos, portadora de Lupus Eritematoso Sistêmico, chegou ao laboratório com uma amostra de urina recente e a seguinte solicitação médica: “Cálculo da Relação Microalbuminúria / Creatininúria, com resultado expresso por grama de creatinina”. Conhecendo as dosagens realizadas no material recebido e o valor de referência MICRA/CRURI, que é inferior a 30 mg/g de creatinina, a relação desta paciente será:

MICROALBUMINÚRIA ----- 1,5 mg/dL
CREATININÚRIA ----- 184 mg/dL

- (A) 1,22 mg/g;
- (B) 8,15 mg/g;
- (C) 0,18 mg/g;
- (D) 0,81 mg/g;
- (E) 81,5 mg/g.

46 Paciente feminina de 67 anos, com dados clínicos de hipercalcemia, chegou ao laboratório com uma solicitação médica de dosagem de cálcio urinário em 24 horas (Valor de Referência 60 a 180 mg/24Hs). Foi colhido corretamente o material com o volume total de 2.120 mL e a dosagem de cálcio obtida de 19,4 mg/dL. O valor final para liberação do resultado em mg/24 Hs será:

- (A) 411,2 mg/24Hs;
- (B) 109,2 mg/24Hs;
- (C) 41,12 mg/24Hs;
- (D) 10,92 mg/24Hs;
- (E) 28,56 mg/24Hs.

47 Paciente feminina de 57 anos levou ao laboratório uma solicitação médica de Clearance de Creatinina (Valor de Referência corrigido 88 a 128 mL/min). Foi colhido corretamente o material e o volume foi aferido de 2.800 mL. As dosagens realizadas foram creatinina sérica 0,8 mg/dL e creatinina urinária 33,0 mg/dL. A partir desses dados pode-se determinar a Depuração Máxima da paciente, que será:

- (A) 80,0 mL/min;
- (B) 41,2 mL/min;
- (C) 67,8 mL/min;
- (D) 33,8 mL/min;
- (E) 19,4 mL/min.

48 Durante a avaliação de um paciente na emergência pediátrica, foi solicitado um hemograma urgente no qual foram obtidos na série branca os seguintes resultados: Leucometria Global 15.000/mm³, sendo Linfócitos 75%, Eosinófilos 3%, Monócitos 2%, Neutrófilos 20% e Total de Eritroblastos 900. A forma como deverá ser liberado o número de eritroblastos encontrados na lâmina e o valor da leucometria global corrigida em função da presença dessas células é:

- (A) 6 eritroblastos por 100 leucócitos, 14.151/ mm³
- (B) 900 eritroblastos por 15.000 leucócitos, 14.100/ mm³
- (C) 16,6 eritroblastos por 100 leucócitos, 2.499/ mm³
- (D) 6 eritroblastos por 106 leucócitos, 15.900/ mm³
- (E) 0,06 eritroblastos por 15.000 leucócitos, 14.999/ mm³

49 “Nos países ocidentais a leucemia mais frequente é a _____, que acomete principalmente o _____, sendo rara sua ocorrência em indivíduos _____ anos. Um achado comum nas lâminas de sangue periférico dos pacientes é a ocorrência de restos celulares, conhecidos como _____”. A sequência correta para o preenchimento das lacunas do texto acima é:

- (A) LMC, idoso, acima de 80, vacuolizações citoplasmáticas;
- (B) LLC, idoso, abaixo de 30, manchas de Gumprecht;
- (C) LMA, idoso, abaixo de 30, corpúsculo de Döhle;
- (D) LLA, jovem, acima de 70, corpos hematxilínicos;
- (E) tricoleucemia, jovem, acima de 50, formações em Roleaux.

50 “Na análise do hemograma de um hipotético paciente portador de Mieloma Múltiplo, constatou-se anemia, plaquetopenia e leucocitose. Na hematoscopia observou-se a presença de hemácias empilhadas denominadas _____. O padrão eletroforético clássico e esperado para a amostra de soro deste paciente deverá ser de _____ na região _____ e a imunoglobulina mais frequentemente envolvida nesse processo é da classe _____”. A sequência correta para o preenchimento das lacunas do texto acima é:

- (A) Lavoisier, banda oligoclonal, gama, IgA;
- (B) Bordeaux, pico monoclonal, alfa, IgD;
- (C) Bence Jones, banda oligoclonal, gama, IgE;
- (D) Rouleaux, pico monoclonal, gama, IgG;
- (E) Artefato, banda oligoclonal, alfa, IgD.

51 Um paciente masculino adulto, apresentando quadro de fraqueza, com febre hepatoesplenomegalia e gânglios palpáveis, deu entrada no hospital onde foi imediatamente solicitado RX de tórax e hemograma de urgência. Na imagem radiográfica foi constatada a presença de massa no mediastino. Foi liberada a contagem automatizada de 45.300 leucócitos/mm³, sendo Linfócitos 75%, Eosinófilos 2%, Monócitos 8%, Neutrófilos 14% e Basófilos 1%. Hematócrito 32% e Plaquetas 40.000/mm³. Diante disso, o médico plantonista sugeriu um diagnóstico provável de LLA, que deverá ser confirmado por uma sequência de exames, como Citoquímica-I, Lâmina do sangue periférico-II, Imunofenotipagem-III e Mielograma-IV. A partir do relato acima, a sequência mais lógica para a execução desses exames é:

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

52 Complete com verdadeiro (V) ou falso (F) as cinco afirmações descritas abaixo, sobre a Anemia Falciforme Homozigótica:

- () Diversos pacientes com esta anemia vão a óbito antes dos 40 anos de idade.
- () A oclusão de pequenos vasos é a principal responsável pelas fortes crises de dor.
- () Normalmente cursa com intensa plaquetopenia, razão das repetidas transfusões.
- () Baixa concentração de oxigênio pode ser um fator desencadeante da crise falcêmica.
- () O sangue hemolisado apresenta na eletroforese o padrão de Hb AF (Anemia Falciforme).

A sequência correta de cima para baixo é:

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

53 Ao se avaliar uma lâmina corada do esfregaço sanguíneo, é importante fazer a descrição da morfologia da série vermelha para auxiliar no diagnóstico. Correlacione as descrições apresentadas:

- I policromatofilia
- II hemácias em alvo
- III esferócitos
- IV corpúsculo de Howell-Jolly
- V hemácias crenadas

- () Anel esférico e um disco central hemoglobinizado que ocorre principalmente na ocorrência de hemoglobina C, hepatites crônicas e talassemia.
- () Pequena inclusão arredondada no interior do eritrócito de coloração azul escura.
- () Eritrócito de tamanho normal, com pequenas projeções triangulares, podendo ocorrer em doença renal ou como artefato.
- () Eritrócito redondo com ausência de palidez central.
- () Eritrócito de coloração arroxeada, que representa um sinal de hiperprodução medular ou regeneração.

A sequência correta de cima para baixo é:

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

54 “O controle de qualidade dos aparelhos automatizados em hematologia é realizado através do uso de reagentes comerciais (controles) de valores hematimétricos alto, baixo e normal, que devem ser introduzidos no equipamento _____ durante _____. Devido a seu alto custo, alguns laboratórios utilizam amostras de pacientes normais colhidas com EDTA, como alternativa aos controles recomendados. Entretanto é importante observar que estas amostras somente permanecem estáveis por até _____, quando mantidas na temperatura _____ e seus resultados dosados na rotina do dia seguinte, só poderão apresentar uma diferença de no máximo _____ dos valores encontrados na rotina do dia anterior”. A sequência correta para o preenchimento das lacunas do texto acima é:

- (A) semanalmente, a rotina, 4 horas, ambiente, 20%;
- (B) mensalmente, a calibração, 24 horas, ambiente, 15%;
- (C) diariamente, a rotina, 24 horas, de 4°C, 5%;
- (D) diariamente, a manutenção, 8 horas, ambiente, 20%;
- (E) mensalmente, a manutenção, 2 horas, ambiente, 15%.

55 As plaquetas atuam na hemostasia de várias maneiras, sobretudo por se aglutinarem e aderirem às rupturas vasculares, liberando fatores que geram vasoconstrição e iniciam a reconstituição das paredes do vaso. O AAS (ácido acetilsalicílico), medicamento extensamente utilizado em nosso meio, interfere na função das plaquetas por:

- (A) reduzir sua produção;
- (B) aumentar descontroladamente sua produção;
- (C) inibir sua agregação;
- (D) gerar autoanticorpos contra a estrutura plaquetária;
- (E) inibir a divisão do citoplasma do megacariócito.

56 Um exame laboratorial útil na avaliação de portadores de mieloma múltiplo, por ter correlação com estadiamento e sobrevida, é a dosagem de:

- (A) mioglobina;
- (B) troponina;
- (C) beta-2-microglobulina;
- (D) betamiosina;
- (E) alfa-2-antiplasmina.

57 Criança do sexo masculino, com 6 anos de idade, apresentou processo de amigdalite com febre, conforme relato dos pais. Após uma semana de evolução, deu entrada no pronto atendimento do hospital com edema palpebral e diminuição do volume urinário. Os exames laboratoriais mais significativos foram: EAS com presença de hematúria e cilindros; Hemograma com 30% de hematócrito, Global de 12.000 leucócitos/ mm³ com desvio à esquerda de até 8% de bastões; e ainda, apresentou uma ASO de 1.666 UI (Unidades Todd). Diante deste quadro, suspeita-se que a causa mais provável seja uma infecção bacteriana causada por:

- (A) *Streptococcus beta-hemolítico*;
- (B) *Klebsiella pneumoniae*;
- (C) *Proteus vulgaris*;
- (D) *Escherichia coli*;
- (E) *Enterobacter*.

58 O teste de Antiglobulina Direto (TAD), também conhecido com Teste de Coombs Direto, está indicado para a investigação das diversas situações abaixo, EXCETO:

- (A) anemias hemolíticas autoimunes;
- (B) anemias hemolíticas induzidas por drogas;
- (C) doença hemolítica perinatal;
- (D) pesquisa de anticorpos irregulares;
- (E) reações hemolíticas transfusionais.

59 “Um paciente do sexo masculino, 45 anos, apresentou aumento considerável dos níveis séricos da fosfatase ácida total. Esta alteração pode estar relacionada à patologia ____ e para confirmar tal suspeita deverão ser solicitados os exames ____”. A sequência correta para o preenchimento das lacunas do texto acima é:

- (A) cirrose hepática, TGO e TGP;
- (B) adenoma prostático, FA fração prostática e PSA;
- (C) litíase renal, EAS com pesquisa de cristais;
- (D) adenoma suprarrenal, biópsia e raio X;
- (E) síndrome nefrótica, EAS e proteinúria de 24 horas.

60 Depois de entrevistado, examinado clinicamente e submetido a uma série de exames laboratoriais, um hipotético paciente foi diagnosticado como portador de hepatite B em fase aguda. Dos quatro marcadores sorológicos analisados abaixo ele apresentou provavelmente um perfil compatível com:

- (A) HbsAg (-), Anti-HBc (+), Anti-HCV (+), HAV-IgG (+);
- (B) HAV-IgG (+), Anti-HBs (+), HAV-IgM (-), Anti-HCV (-);
- (C) Anti-HBc (+), Anti-HBs (+), HAV-IgG (+), Anti-HCV (-);
- (D) Anti-HCV (+), HAV-IgG (+), Anti-HBs (+), HAV-IgM (-);
- (E) HBsAg (+), Anti-HBc IgM (+), Anti-HCV (-), HAV-IgG (+).

