



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS E ASSUSTOS ESTUDANTIS

Edital nº 170 / 2009 – PRHAE

Prova Objetiva - 05/07/2009

003 – Técnico de Laboratório - Análises Clínicas

INSTRUÇÕES

1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. Esta prova é constituída de 40 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não-cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta, é de 4 horas.
11. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova, o cartão-resposta e a ficha de identificação.
12. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Português

Legislação

Conhecimento
Específico

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

✕

RESPOSTAS

01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -

PORTUGUÊS

O trecho de entrevista a seguir é referência para as questões 01 a 04.

45 do segundo tempo

O esporte mais popular do planeta não valoriza mais o talento e corre o risco de extinção, diz o “Doutor”.

CartaCapital: Houve alguma mudança tática substancial no futebol desde a copa de 1994?

Sócrates: Tática, não. Houve uma evolução física dos atletas. O jogo foi ficando mais feio, com maior contato físico, menos tempo para pensar. Ocorreu uma desvalorização do talento, da habilidade. Na verdade, é um esporte em extinção.

CartaCapital: Por quê?

Sócrates: O futebol sempre foi fascinante por não premiar a regularidade, por permitir que um time mais fraco ou menos preparado vença. Onde há espaço para o acaso, o incidente. Mas daqui a pouco, do jeito que as coisas caminham, não será mais assim. Todos serão iguais, e nem os ‘acidentes’ ocorrerão mais. Porque, se todo mundo se preparar para o óbvio, os riscos de uma adversidade diminuem e o jogo vai ficando mais chato. Hoje em dia, torce-se para o trapezista cair. Raramente vê-se uma jogada de talento, de habilidade. Mas, quando ela ocorre, costuma ser decisiva.

(...)

CartaCapital: O Brasil terá algum ganho com a Copa de 2014?

Sócrates: Não acredito que o Brasil terá algum ganho com a Copa de 2014. Teremos uma festinha de um mês, depois vai sobrar um monte de trambolho que ninguém saberá como manter. Veja o que aconteceu com as instalações do Pan. O Estádio Engenhão, que custou mais de 300 milhões de reais, foi alugado ao Botafogo por 29 mil. E o pior: a população, que deveria ser a maior beneficiária, não usa. No caso da Copa de 2014, multiplique por 10 as parafernália do Pan. Vai ser isso. E com dinheiro nosso, não tenha dúvida. Até agora ninguém mexeu uma palha para organizar o evento. Quando chegar 2011, 2012, farão tudo de última hora. Aí fica sem controle, né, de um jeito bem conveniente (risos). Países sérios estariam com tudo planejado. E ainda querem fazer uma Olimpíada aqui.

(Sócrates é ex-craque do Corinthians e da seleção brasileira, além de médico. *CartaCapital*, nº 500, 18 jun. 2008, p. 108.)

01 - Assinale a alternativa que sintetiza a opinião de Sócrates com relação às mudanças no futebol brasileiro de 1994 até hoje.

- a) O jogo ficou mais violento e os jogadores mais habilidosos, mas isso não vai evitar que o esporte se acabe.
- b) Por causa da falta de domínio técnico e preparo físico, o futebol brasileiro tende a acabar.
- c) Os jogadores e demais profissionais do futebol não têm preparação psicológica para enfrentar a dinâmica do esporte.
- *d) Os jogadores ganharam condicionamento físico, mas o jogo perdeu talento, o que condena o esporte a se acabar.
- e) As mudanças técnicas foram substanciais, mas os atletas estão cada vez mais fortes, o que torna o jogo mais violento.

02 - Como Sócrates justifica sua afirmação de que o futebol “é um esporte em extinção”?

- *a) O futebol sempre foi um esporte imprevisível, mas a técnica o leva à regularidade e ele tende a ficar cada vez mais chato.
- b) Os jogos sempre propiciavam acidentes violentos em campo, mas hoje os profissionais só pensam em técnica e o esporte tende a ficar mais hábil.
- c) Os jogos sempre permitiam certa regularidade, mesmo com os incidentes em campo, mas hoje só se vê o apego à técnica e ao planejamento.
- d) O futebol era um esporte do talento e da habilidade, e hoje vêem-se mais acidentes, pois os jogadores estão cada vez mais condicionados fisicamente.
- e) Os resultados dos jogos sempre foram óbvios, mas hoje se trabalha mais com técnica e preparo físico e as jogadas estão se tornando cada vez mais previsíveis.

03 - Assinale a alternativa que sintetiza as informações contidas no seguinte trecho: “Até agora ninguém mexeu uma palha para organizar o evento. Quando chegar 2011, 2012, farão tudo de última hora. Aí fica sem controle, né, de um jeito bem conveniente (risos). Países sérios estariam com tudo planejado. E ainda querem fazer uma Olimpíada aqui”.

- a) O Brasil definiu as datas de 2011 e 2012 para começar a organizar a Copa de 2014, a fim de permitir desvios de dinheiro usuais em nossa administração pública.
- b) O Brasil deveria seguir o exemplo de países organizados, como os EUA e a Alemanha, que começaram a organizar suas copas dez anos antes dos eventos.
- c) As poucas decisões que foram tomadas para organizar a Copa de 2014 não são suficientes para que o país tenha um bom planejamento.
- d) O Brasil quer sediar uma olimpíada, já que a experiência da Copa de 2014 já nos trará o planejamento necessário.
- *e) Ao contrário do que fariam países organizados, o Brasil ainda não começou efetivamente a se preparar para a Copa de 2014.

04 - Com relação a algumas expressões empregadas pela revista, considere as seguintes afirmativas:

- 1. A expressão “45 do segundo tempo” no título da entrevista refere-se ao final da carreira de Sócrates.
- 2. A expressão “Doutor” entre aspas na chamada da entrevista logo abaixo do título refere-se ao fato de Sócrates ser médico e ao mesmo tempo um comentarista importante na área do futebol.
- 3. O “ganho” na terceira pergunta refere-se ao destaque internacional que o Brasil terá depois da copa de 2014.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- *b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.

O texto a seguir é referência para as questões 05 a 10.

1 As principais empresas que atuam na área de sequenciamento de DNA preveem para 2013 a realização do genoma
2 inteiro dos humanos em apenas três minutos. Esse número impressiona se considerarmos que o genoma humano publicado em
3 2001 consumiu cerca de 10 anos de trabalho intenso, envolvendo muitos laboratórios nessa empreitada. (...)

4 Esperava-se que a comparação entre o genoma humano e o do chimpanzé, a espécie mais próxima de nós, revelasse
5 qual é a assinatura genômica dos humanos. Como os genomas são muito parecidos, as relativamente poucas diferenças seriam
6 fáceis de detectar. Com essa informação, seria possível então determinar quais genes estariam funcionalmente envolvidos e
7 deduzir como é o processo bioquímico de humanização. Entretanto, entre as pistas levantadas, somente algumas diferenças
8 notáveis surgiram como possíveis responsáveis pela diferença entre chimpanzés e o *Homo sapiens*.

9 Aqui um gene associado à linguagem, ali outro gene que pode ter determinado o volume do cérebro, acolá um gene com
0 mais cópia nos humanos do que nos chimpanzés e também um RNA que parece ter evoluído mais rapidamente que outros, além
1 de mais um punhado de candidatos ao papel de diferenciador-mestre. Segue o mistério, portanto. (...)

2 Mas, pensando bem, tal busca pode ser igualada à tentativa que de fato ocorreu no passado para descobrir a diferença
3 entre o cérebro de Einstein e o de outros mortais. Essa pesquisa limitou-se a características anatômicas e, é claro, não foi, nem
4 poderia ter sido, conclusiva.

5 Seguramente o que distingue os cérebros privilegiados dos gênios é a associação que ocorre entre os seus neurônios. De
6 forma análoga, o que talvez valha a pena investigar entre chimpanzés e humanos é como se dá a associação entre os genes nas
7 duas espécies.

(Extraído do texto “Einstein e o chimpanzé”, de Franklin Rumjanek, publicado na Revista *Ciência Hoje*, vol. 43, abr. 2009, p.11.)

05 - Com base no texto, é correto afirmar:

- a) A descoberta sobre a existência do genoma humano se deu em 2001.
- b) O genoma humano só será conhecido em 2013.
- c) 10 anos e 3 minutos é o tempo que se leva para conhecer o genoma humano.
- *d) A análise de características anatômicas entre cérebros não é suficiente para se determinar diferenças entre eles.
- e) Para descobrir diferenças significativas, as pesquisas devem comparar o cérebro dos chimpanzés com cérebros privilegiados, como o de Einstein.

06 - O texto:

- a) defende a ideia de que não há diferenças entre o genoma humano e o dos chimpanzés.
- b) duvida da possibilidade de diferenciação entre o homem e o chimpanzé.
- *c) sugere que a comparação entre o genoma do chimpanzé e o do homem permitiria descobrir o processo de humanização.
- d) descarta a possibilidade de descrição do genoma das duas espécies: chimpanzés e humanos.
- e) atesta que existem somente diferenças notáveis entre o genoma humano e o do chimpanzé.

07 - “Seguramente o que distingue os cérebros privilegiados dos gênios é a associação que ocorre entre os seus neurônios”. A partir dessa afirmação, é correto afirmar que a posição do autor do texto é de:

- a) dúvida quanto ao que distingue os cérebros privilegiados dos demais.
- b) incerteza quanto ao que distingue os cérebros privilegiados dos demais.
- *c) certeza quanto ao que distingue os cérebros privilegiados dos demais.
- d) questionamento quanto ao que distingue os cérebros privilegiados dos demais.
- e) oposição quanto ao que distingue os cérebros privilegiados dos demais.

08 - Assinale a alternativa em que a expressão inicial NÃO contempla o sentido da expressão destacada na frase a seguir: “De forma análoga, o que talvez valha a pena investigar entre chimpanzés e humanos é como se dá a associação entre os genes nas duas espécies”.

- a) Semelhantemente, o que talvez valha a pena investigar ...
- b) Raciocinando-se de maneira parecida, o que talvez valha a pena investigar ...
- c) Levando-se em conta essa mesma perspectiva, o que talvez valha a pena investigar ...
- d) Similarmente, o que talvez valha a pena investigar ...
- *e) Contrariamente, o que talvez valha a pena investigar ...

09 - As expressões “esse número impressiona” (linha 2), “com essa informação” (linha 6) e “tal busca” (linha 12), empregadas pelo autor, correspondem, respectivamente, a:

- *a) três minutos – a identificação da diferença – descobrir o processo bioquímico de humanização.
- b) 2013 – a proximidade entre as espécies – comparação entre o genoma humano e o dos chimpanzés.
- c) 2013 – a identificação da diferença – identificar as semelhanças entre o genoma humano e o dos chimpanzés.
- d) três minutos – a semelhança dos genomas – detectar as diferenças notáveis entre o genoma humano e o dos chimpanzés.
- e) genoma inteiro – a semelhança dos genomas – humanização.

10 - “Entretanto, entre as pistas levantadas, somente algumas diferenças notáveis surgiram como possíveis responsáveis pela diferença entre chimpanzés e o *Homo sapiens*”. As expressões destacadas podem ser substituídas, sem prejuízo da significação, por, respectivamente:

- a) Embora – espetaculares.
- *b) Contudo – consideráveis.
- c) No entanto – famosas.
- d) Porém – imperceptíveis.
- e) Apesar de – insignificantes.

LEGISLAÇÃO

11 - Sobre o servidor público federal, considere as seguintes afirmativas:

1. É a pessoa legalmente investida em cargo público.
2. Perderá a remuneração do dia em que faltar ao serviço sem motivo justificado.
3. Poderá ausentar-se do serviço, sem qualquer prejuízo, por 1 dia, para se alistar como eleitor.
4. Tem o dever de ser leal à instituição a que servir.
5. Pode afastar-se para servir em organismo internacional de que o Brasil participe ou com o qual coopere, sem prejuízo de sua remuneração.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1 e 5 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2, 3 e 5 são verdadeiras.
- *d) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.

12 - De acordo com a Lei 8.112, NÃO é possível efetivar o provimento de cargos públicos através de:

- a) nomeação.
- b) promoção.
- c) recondução.
- d) reintegração.
- *e) transferência.

13 - São tipos de licitação:

- a) convite, tomada de preços e concorrência.
- b) pregão, leilão e concurso.
- c) menor preço, menor técnica e maior lance.
- *d) menor preço, melhor técnica e técnica e preço.
- e) leilão, pregão presencial e pregão eletrônico.

14 - Conforme definido na Constituição Federal, os cargos a seguir são exclusivos para brasileiros natos, EXCETO:

- a) os de Presidente e Vice-Presidente da Republica.
- b) os de Presidente e Vice-Presidente da Republica, Presidente da Câmara de Deputados e Presidente do Senado.
- c) o de Ministro do Supremo Tribunal Federal.
- *d) o de Ministro do Superior Tribunal de Justiça.
- e) os da carreira diplomática.

15 - De acordo com a Constituição Federal, para que alguém possa exercer um mandato eletivo, deve atender a várias condições. Com relação a isso, considere os seguintes requisitos:

1. Ter nacionalidade brasileira.
2. Ser filiado a um partido político.
3. Ter idade mínima de 21 anos para exercer o mandato de vereador.
4. Ter idade mínima de 30 anos, no caso de ser candidato a presidente ou vice-presidente da República, ou senador.
5. Estar em pleno exercício dos direitos políticos.

São condições para concorrer a mandato eletivo os itens:

- a) 1 e 3 apenas .
- b) 2 e 3 apenas .
- c) 4 e 5 apenas .
- *d) 1, 2 e 5 apenas .
- e) 1, 2, 3, 4 e 5.

16 - A Lei 9.784 regulamenta o processo administrativo no âmbito da administração pública federal. De acordo com essa Lei, é INCORRETO afirmar:

- a) O administrado tem direito, perante a administração, de ser tratado com respeito pelas autoridades e servidores, que deverão facilitar o exercício de seus direitos e o cumprimento de suas obrigações.
- b) O administrado tem o dever de prestar as informações que lhe forem solicitadas e colaborar para o esclarecimento dos fatos.
- c) O processo administrativo pode iniciar-se de ofício ou a pedido do interessado.
- *d) Depois de iniciado o processo, o interessado não poderá mais desistir total ou parcialmente do seu pedido, ainda que o faça por escrito.
- e) Podem atuar no processo administrativo, como interessado, aqueles que mesmo não tendo iniciado o processo, têm direitos ou interesses que possam ser afetados pela decisão que vier a ser adotada.

17 - Em relação aos conceitos definidos pela Constituição Federal, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | | |
|--------------------------|-----|---|
| 1. Direito de Certidão. | () | Direito de requerer a ação do poder público sobre determinada situação. |
| 2. Direito de Petição. | () | Direito de obter informações sobre sua própria intimidade, vida privada, honra e imagem. |
| 3. Habeas corpus. | () | Instrumento destinado a solicitar judicialmente a exibição de registros públicos ou privados. |
| 4. Mandado de Segurança. | () | Instrumento de liberdade civil e política destinado a proteger direito lesado ou sob ameaça de lesão, por ato ou omissão de autoridade pública. |
| 5. Habeas data. | () | Instrumento de controle de legalidade do processo penal que pode ser usado por qualquer pessoa. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 1 – 3 – 5 – 2 – 4.
- *b) 2 – 1 – 5 – 4 – 3.
- c) 2 – 3 – 1 – 4 – 5.
- d) 2 – 1 – 3 – 5 – 4.
- e) 1 – 2 – 4 – 5 – 3.

18 - Sobre a responsabilidade civil, considere as seguintes afirmativas:

- 1. A responsabilidade civil gera obrigação de indenizar para o agente que cometeu o ato, não se aplicando a seus herdeiros.
- 2. Aquele que por ato ilícito causar dano a outrem, fica obrigado a repará-lo.
- 3. Responsabilidade civil é a obrigação imposta a alguém de reparar um dano causado a outrem, e ilícito civil é o dano causado a outrem.
- 4. A responsabilidade civil subjetiva se caracteriza por atuação com dolo ou culpa.
- 5. A responsabilidade civil objetiva gera o dever de indenizar independentemente da apreciação de dolo ou culpa do agente ao provocar o dano.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 2, 3 e 5 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 4 e 5 são verdadeiras.
- *d) Somente as afirmativas 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.

19 - De acordo com a Constituição Federal, é INCORRETO afirmar:

- a) Os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência são de obediência obrigatória para a administração pública.
- *b) O prazo de validade do concurso público será de até três anos, prorrogável uma vez por igual período.
- c) É permitida a acumulação de dois cargos de professor, comprovada a compatibilidade de horários.
- d) O subsídio e os vencimentos dos ocupantes de cargos e empregos públicos são irredutíveis, salvo as ressalvas legais.
- e) São estáveis após três anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.

20 - O Código Penal destina um capítulo para tratar dos crimes contra a administração pública. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

- 1. A pena será aumentada quando o autor do crime for funcionário público e praticar crime contra a administração pública.
- 2. Abandonar cargo público fora dos casos permitidos em lei é considerado crime.
- 3. A responsabilidade penal do servidor é apurada em juízo criminal.
- 4. Peculato é o crime caracterizado quando o funcionário público solicita ou recebe para si ou para outrem vantagem indevida, ou aceita promessa de tal vantagem.
- 5. Comete crime quem extravia livro oficial ou qualquer documento de que tenha a guarda em razão do cargo.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 5 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- *c) Somente as afirmativas 1, 2, 3 e 5 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 4 e 5 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

- 21 - Todos os cuidados devem ser tomados no laboratório para que não ocorram acidentes e erros nos diagnósticos. Com relação a esses cuidados, assinale a alternativa INCORRETA.**
- a) Após a utilização do bico de Bunsen, observar se foram fechadas as torneiras de gás.
 - *b) Quando do preparo de uma solução contendo ácido, verter a água sobre o ácido.
 - c) Não manipular líquidos voláteis e inflamáveis próximo a chamas.
 - d) Para cada reagente utilizado, utilizar nova pipeta.
 - e) Antes de utilizar um reagente, ler com atenção o rótulo.
- 22 - Os indicadores de pH possuem como função diferenciar as soluções ácidas das básicas, diferenciação feita através de diferentes colorações. Assinale a alternativa que apresenta a correta coloração apresentada pelo indicador de tornassol frente a uma solução ácida e uma solução básica, respectivamente.**
- a) Lilás e rósea.
 - b) Azul e amarela.
 - c) Verde e vermelha.
 - d) Amarela e verde.
 - *e) Vermelha e azul.
- 23 - Sobre a realização de pesagem em uma balança analítica, assinale a alternativa INCORRETA.**
- a) A balança analítica deverá sempre estar nivelada.
 - b) Após a realização da pesagem, não se deve deixar nada sobre o prato de pesagem.
 - c) A balança deverá ser limpa após uma pesagem.
 - *d) Líquidos e sólidos higroscópicos devem ser pesados em vidro de relógio.
 - e) A balança não deve ser sobrecarregada.
- 24 - Foi solicitado ao técnico de laboratório que preparasse 300 ml de uma solução de hidróxido de sódio 0,8 N. Assinale a alternativa que apresenta a quantidade necessária de hidróxido de sódio para o preparo da solução. (Peso molecular do hidróxido de sódio = 40)**
- *a) 9,6 g.
 - b) 4,0 g.
 - c) 5,0 g.
 - d) 3,2 g.
 - e) 4,8 g.
- 25 - Vários são os métodos de laboratório utilizados para a realização de desproteinização do sangue. Um dos mais conhecidos e práticos é o método de Folin-Wu. Assinale a alternativa que contém as soluções utilizadas nesse método.**
- a) Sulfato de zinco cristalizado a 10% e hidróxido de sódio 0,5N.
 - b) Ácido sulfúrico 1/3N e solução de tungstato-sulfato de sódio 20%.
 - *c) Tungstato de sódio a 10% e ácido sulfúrico 2/3N.
 - d) Ácido picrico 1,2 g% e solução de hidróxido de sódio 1N.
 - e) Ácido sulfúrico 1N e ácido picrico 1/3N.
- 26 - Erros cometidos no preparo de soluções na manipulação no laboratório, irão certamente falsear resultados. Sobre os cuidados a serem tomados no preparo de soluções, assinale a alternativa INCORRETA.**
- a) As pipetas volumétricas possuem maior precisão e são utilizadas para o preparo de soluções padrões, normais e molares.
 - b) Para ser realizada a pipetagem de volumes entre 0 e 1 ml, devem-se utilizar pipetas de 1 ml graduadas ao centésimo.
 - *c) Para o preparo de soluções alcoólicas, o álcool e a água devem ser medidos juntos.
 - d) Quando da pipetagem de volumes entre 1 e 5 ml, devem-se utilizar pipetas de 5 ml graduadas ao décimo.
 - e) O material volumétrico é calibrado com água destilada a uma dada temperatura, conforme vem registrado.
- 27 - Um paciente chegou ao laboratório e informou que necessitava fazer coleta de urina para a realização de uma urocultura. O técnico que o atendeu forneceu as informações e os cuidados necessários para que essa coleta fosse realizada. Sobre os cuidados na coleta, assinale a alternativa INCORRETA.**
- *a) A coleta com coletor deve ser feita no máximo em 4 horas sem trocar o coletor.
 - b) A coleta deve ser realizada antes da utilização de antibióticos.
 - c) A coleta deve ser realizada após assepsia com água e sabão.
 - d) A coleta deve ser realizada após a retenção da urina por um período de no mínimo 3 horas.
 - e) A coleta deve ser realizada diretamente em frasco estéril, desprezando-se o primeiro jato urinário.

28 - Que tipos de agentes são diagnosticados por coprocultura?

- a) Nasopatogênicos .
- b) Faringeopatogênicos.
- c) Septicêmicos .
- *d) Enteropatogênicos .
- e) Dermopatogênicos .

29 - Para a dosagem de 17-Hidroxicorticosteroides, que material biológico deverá ser coletado?

- a) Fezes.
- b) Líquido céfalo-raquidiano.
- *c) Urina de 24 horas .
- d) Soro.
- e) Sangue total.

30 - Qual a quantidade de cloreto de sódio necessária para o preparo de 250 ml de uma solução aquosa na concentração de 30 g/l?

- *a) 7,5 g.
- b) 5,0 g.
- c) 3,2 g.
- d) 0,8 g.
- e) 9,5 g.

31 - Com relação aos anticoagulantes utilizados na rotina laboratorial, considere as seguintes afirmativas:

1. O ácido etilendiaminotetracético (EDTA) impede a coagulação ao formar quelatos com o cálcio.
2. A heparina inibe a formação de trombina, impedindo a conversão de fibrinogênio em fibrina.
3. Os fluoretos de sódio e potássio possuem ação antiglicolítica, sendo utilizados como anticoagulante de escolha na dosagem de glicose.
4. Na coleta de sangue arterial, o anticoagulante de escolha é a heparina.
5. Plasma é a porção fluida do sangue, obtido em amostras sanguíneas com anticoagulante.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras .
- b) Somente as afirmativas 1, 2 e 5 são verdadeiras .
- c) Somente as afirmativas 3 e 5 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- *e) As afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras .

32 - Na coleta de sangue, é causa de hemólise:

- a) o contato do sangue com o ar atmosférico.
- b) as trocas gasosas produzidas pela estase venosa.
- c) a contaminação com líquido intersticial.
- d) o uso de seringa e agulha não esterilizadas.
- *e) a compressão do sangue através da agulha.

33 - Considere as seguintes definições:

1. Concentração de uma solução é a relação entre a quantidade do solvente que se encontra dissolvida em determinada quantidade de soluto.
2. Solução é uma mistura homogênea de duas ou mais substâncias.
3. Solvente é a substância que dissolve o soluto.
4. Molaridade é o número de moles de soluto presente em um litro de solução.
5. Molalidade é o número de moles de soluto presente em um litro de solução.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras .
- b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras .
- c) Somente as afirmativas 1 e 5 são verdadeiras.
- *d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras .

34 - Com relação à classificação dos resíduos de saúde, assinale a alternativa correta:

- a) Resíduos de saúde classificados no grupo A são resíduos que contêm substâncias químicas com características de inflamabilidade e toxicidade.
- b) Quaisquer materiais resultantes de atividades humanas que contenham radionuclídeos acima dos limites do Conselho Nacional de Energia Nuclear são classificados como resíduos do grupo B.
- *c) Os resíduos do grupo D podem ser equiparados aos resíduos domiciliares.
- d) Resíduos com possível presença de agentes biológicos que podem apresentar risco de infecção são classificados como resíduos do grupo D.
- e) Materiais perfurocortantes são classificados como resíduos do grupo B.

35 - O sangue é o fluido corporal mais frequentemente usado para determinações analíticas no laboratório clínico. Os procedimentos mais comuns para se obter sangue no laboratório são: punção arterial, punção de pele e punção venosa. Com relação às técnicas de obtenção de sangue, considere as seguintes afirmativas:

1. O sangue arterial é usado para determinações de oxigênio, tensão de dióxido de carbono e determinação de pH.
2. O aumento da pressão nas artérias torna mais fácil parar o sangramento e o aparecimento de hematoma.
3. O sangue total sem anticoagulante produz soro; com anticoagulante, plasma.
4. O soro contém fibrinogênio, que está ausente no plasma.
5. O sangue venoso é deficiente de oxigênio em relação ao sangue arterial.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 5 são verdadeiras.
- *d) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 4 e 5 são verdadeiras.

36 - Os corantes químicos utilizados na hematologia evidenciam características acidófilas, basófilas ou neutras das células sanguíneas, conforme a retenção do corante nessas estruturas celulares. Com relação às técnicas de coloração usadas no setor de hematologia, assinale a alternativa correta.

- *a) O corante de Giemsa é útil na distinção de detalhes nucleares e na identificação de hematozoários.
- b) O núcleo celular, apresentando-se básico pela presença de ácido desoxirribonucleico, cora-se pelo azul de metileno.
- c) O citoplasma alcalino cora-se pelo azul de metileno na coloração de May-Grunwald.
- d) Resultados satisfatórios nas técnicas de coloração hematológica são obtidos usando-se água destilada tamponada com pH entre 3,0 e 4,5.
- e) Corantes ácidos são sais cuja base é corada e o ácido é incolor, sendo representados pelo azul de metileno.

37 - Para colher uma amostra de urina que seja realmente representativa do estado metabólico do paciente, é necessário controlar certos aspectos da coleta, como hora, duração, dieta, medicamentos ingeridos e métodos de coleta. Por outro lado, a amostra de urina deve ser analisada pelo analista clínico preferencialmente dentro de uma hora após a coleta. Uma amostra de urina colhida às 8 horas da manhã e que fique à temperatura ambiente até o fim do turno da tarde, apresentará:

- a) maior concentração de glicose.
- *b) aumento do nitrito devido à redução do nitrato pelas bactérias.
- c) menor pH.
- d) menor turvação.
- e) aumento da bilirrubina decorrente da exposição à luz.

38 - Considere as afirmações abaixo:

1. O período mínimo de jejum para a realização da dosagem de glicose plasmática (glicemia de jejum) é de 8 horas.
2. A concentração do colesterol-HDL pode ser estimada através da Fórmula de Friedewald.
3. Para a dosagem dos triglicérides, é necessário um período de jejum de 12 a 14 horas.
4. Na dosagem da hemoglobina glicada (hemoglobina A1C), não é necessário período de jejum.
5. Para a dosagem isolada de colesterol total, o período de jejum é menor quando comparado ao período de jejum necessário para a dosagem dos triglicérides.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- *b) Somente as afirmativas 1, 3, 4 e 5 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 5 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 4 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.

39 - Algumas provas realizadas para avaliar as funções de vasos e plaquetas (tempo de sangramento e fragilidade capilar) e provas globais de coagulação (tempo de coagulação) são exemplos de análises laboratoriais realizadas quase que exclusivamente no momento da coleta. Com relação a essas técnicas, é correto afirmar:

- a) O tempo de sangramento pelo método de Ivy não necessita de esfigmomanômetro para a sua realização.
- *b) O número de petéquias (sufusões hemorrágicas) é a forma de avaliação da prova de fragilidade capilar (prova do laço).
- c) O tempo de coagulação em tubo de ensaio é realizado pelo método de Duke.
- d) Na prova de fragilidade capilar não é necessário o uso de esfigmomanômetro.
- e) No tempo de coagulação não é necessário o uso de cronômetro.

40 - Na composição do líquido diluidor para a contagem de leucócitos no hemograma, o principal componente é:

- *a) o ácido acético.
- b) a violeta genciana.
- c) o bissulfito de sódio.
- d) a heparina.
- e) o EDTA.