

## 312 – Profissional de Nível Técnico I Técnico em 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. A prova é composta de 50 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 permitidos empréstimos, consultas 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. Não será permitido ao candidato manter em seu poder relógios, aparelhos eletrônicos (BIP, telefone celular, *tablet*, calculadora, agenda eletrônica, MP3 etc.), devendo ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
10. A duração da prova é de 4 horas. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão-resposta.
11. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova e o cartão-resposta.
12. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Português

Conhecimentos  
Gerais

Conhecimentos  
Específicos

**DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas**

INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

✕

#### RESPOSTAS

01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -	41 -	46 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -	42 -	47 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -	43 -	48 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -	44 -	49 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -	45 -	50 -





## PORTUGUÊS

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 06.

### O menino amarrado ao poste

Rosiane Rodrigues (05/02/2014)

1 A cena chocou. É possível que o motivo da consternação tenha sido o local da ação e não a ação em si. Sim. Um menino  
2 amarrado ao poste, em uma rua da Zona Sul do Rio de Janeiro, não é um fato comum. Meninos amarrados em postes, baleados,  
3 espancados, violentados não cabem na paisagem da Zona Sul da cidade. Essas devem ser imagens periféricas, cotidianas das  
4 favelas, dos subúrbios. Imagens de barbárie que não chocam nem causam espanto aos olhos dos que estão – e devem continuar –  
5 à margem.

6 O “menino amarrado ao poste” deu sorte. Ele poderia estar morto. Se assim fosse, seria mais um a entrar para a estatística  
7 da barbárie cometida diuturnamente, nos becos e vielas em todo o país. Imagens de corpos violados, machucados, inertes... reflexos  
8 distantes de uma realidade encoberta aos olhos sensíveis de uma parcela da população que teima em não querer enxergar: a  
9 indústria do genocídio da juventude preta e pobre.

10 Pesquisa do Ipea, divulgada recentemente, demonstra que 53 mil pessoas são assassinadas por ano no Brasil. Destas, a  
11 grande maioria é de jovens entre 15 e 29 anos, que possuem de quatro a sete anos de estudo formal. Sim. Jovens pretos, moradores  
12 de favelas. Incriminados por sua cor, estigmatizados por seus locais de origem. O que choca não é o ato, é a imagem. Na voz de  
13 muitos “era um marginalzinho, um bandidinho”, “que rouba carteiras de pedestres indefesos”. “Mereceu! Tinha que ser queimado!”...  
14 Esses foram apenas alguns dos comentários que li nos sites dos grandes jornais que veicularam tão insólita e insidiosa notícia.

15 A moradora do bairro, ao invés de chamar a ambulância ou a polícia, postou a foto da cena na rede social. Mais que uma  
16 febre que assola o mundo contemporâneo, a atitude da ‘denunciante’ faz parecer que meninos pretos, amarrados em postes, depois  
17 de espancados, não merecem ser atendidos por médicos, muito menos terem o aparato jurídico-policial tratando-os como vítimas.  
18 Para uma grande parte dessa sociedade conectada, virtual, que faz até seis refeições por dia, esse é mais um menino que nasceu  
19 criminoso... cresceu e aprendeu que “vítima” não é o lugar que deve ser ocupado por gente como ele.

20 Meninos assim crescem aos montes... e se habitua a serem tratados por esse aparato (sócio-governamental) como um mal  
21 a ser combatido. Esse hábito não é apenas imposto, mas aceito por todos como algo natural. Para que chamar a polícia ou a  
22 ambulância para quem sabe que apanhar, ser humilhado e, daqui a pouco, morto, faz parte do cotidiano? Diriam alguns: é a vida...  
23 ou, em bom francês: *c’est la vie*. Uma cena deslocada na paisagem da cidade que se arruma – e é vendida – para receber milhares  
24 de turistas em poucos meses. Uma cidade que está nua de alma, mas cheia de encantos. Um monstrego que mais parece um  
25 arremedo de boneca-inflável – que tendo grotesca aparência de humanidade, mantém seu interior vazio. Uma cidade cuja população,  
26 ao perceber a impossibilidade de lidar com suas pobreza (que são muito maiores que aquela significada forma de escassez de  
27 alimentos, moradia, transporte, escolas, hospitais etc. etc. etc.), esconde seus famintos (famintos de atitude, de reconhecimento de  
28 suas especificidades históricas) em locais “protegidos” (?!?!?) por UPPs. Doces sonhos de uma classe média que teima em se sentir  
29 segura enquanto meninos são amarrados em postes, jovens são assassinados, pessoas são queimadas em praças públicas.

30 O episódio – que desnuda a violência atroz – é lamentável, mas desgraçadamente providencial para refletirmos sobre nossas  
31 desumanidades cotidianas.

**01 - A respeito do texto, considere as seguintes afirmativas:**

1. O impacto desencadeado pela cena do menino amarrado ao poste evidenciou uma forma de violência e a atitude de convivência demonstrada por uma parcela da sociedade.
2. O episódio do menino amarrado ao poste está diretamente relacionado a fatores de ordem econômica e racial.
3. A referência às “nossas desumanidades cotidianas” (linha 33) foca a culpabilidade da polícia do Rio de Janeiro.
4. O tratamento violento dispensado a jovens pobres no Brasil tem sido visto como algo normal.

**Quais correspondem a ideias veiculadas pelo texto?**

- a) Apenas 1 e 2.
- b) Apenas 1 e 4.
- c) Apenas 3 e 4.
- d) Apenas 1, 2 e 4.
- e) Apenas 2, 3 e 4.

**02 - A palavra “consternação” (linha 1) é registrada no dicionário Houaiss com alguns dos significados listados nas alternativas que seguem. Assinale a alternativa cujo significado NÃO é adequado ao contexto de emprego do texto.**

- a) Desolação.
- b) Comoção.
- c) Falta de ânimo.
- d) Choque.
- e) Perturbação.

**03 - Considere as alterações feitas nos períodos e assinale a alternativa em que houve alteração da significação presente no texto.**

- a) A cena chocou. É possível que o motivo da consternação tenha sido o local da ação e não a ação em si. (linha 1).  
A cena chocou e possivelmente tenha consternado pelo local da ação, não pela ação em si.
- b) Sim. Um menino, amarrado ao poste, em uma rua da Zona Sul do Rio de Janeiro, não é um fato comum. (linhas 1 e 2).  
Sim, porque um menino amarrado ao poste, em uma rua da Zona Sul do Rio de Janeiro, não é um fato comum.
- c) O “menino amarrado ao poste” deu sorte. Ele poderia estar morto. (linha 6)  
O menino amarrado ao poste deu sorte, uma vez que ele poderia estar morto.
- d) O que choca não é o ato, é a imagem. (linha 12)  
O que choca não é o ato, e sim a imagem.
- ▶ e) Jovens pretos, moradores de favelas. Incriminados por sua cor, estigmatizados por seus locais de origem. (linhas 11 e 12)  
Jovens pretos, moradores de favelas, já que são incriminados por sua cor, estigmatizados por seus locais de origem.

**04 - Assinale a alternativa que apresenta uma expressão que NÃO retoma o título “O menino amarrado ao poste”.**

- a) A ação em si (linha 1).
- b) Um fato (linha 2).
- c) (D)a cena (linha 16).
- ▶ d) (D)o cotidiano (linha 23).
- e) O episódio (linha 32).

**05 - Sobre o texto, considere as afirmativas que seguem:**

1. A hipótese levantada às linhas 6 e 7, “se assim fosse, seria mais um a entrar para a estatística da barbárie cometida diuturnamente, nos becos e vielas em todo o país”, ilustra os dados apresentados pela pesquisa do IPEA, citada às linhas 10 e 11.
2. A “sociedade conectada, virtual, que faz até seis refeições por dia” (linha 19), é a contraface dos moradores de favela de que fala o terceiro parágrafo.
3. A expressão “é a vida”, ou o equivalente “*c’est la vie*”, em francês (linhas 23-24), apontam para uma atitude de conformismo.
4. As palavras “vítima” (linha 20) e “mal a ser combatido” (linha 22) expressam pontos de vista semelhantes em relação ao menino amarrado no poste.

**Assinale a alternativa correta.**

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

**06 - Acerca do texto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:**

- ( ) Se no segmento “Meninos amarrados em postes, baleados, espancados, violentados” (linhas 2 e 3) houvesse mais adjetivos, eles também deveriam estar separados por vírgulas.
- ( ) Os travessões em “ – e devam continuar – ” (linhas 4 e 5) poderiam ser substituídos, sem prejuízo gramatical e de sentido, por parênteses.
- ( ) As aspas em “que rouba carteiras de pedestres indefesos” e “Mereceu! Tinha que ter sido queimado” (linhas 13 e 14) correspondem a avaliações presentes na voz de segmentos da população brasileira.
- ( ) Os travessões em “ – e é vendida – ” (linha 24) poderiam ser suprimidos, sem prejuízo gramatical e de sentido.
- ( ) Se na frase “Um menino amarrado ao poste, em uma rua da Zona Sul do Rio de Janeiro, não é um fato comum” (linhas 1 e 2) não houvesse o segmento em uma rua da Zona Sul do Rio de Janeiro, ainda assim a vírgula deveria ser mantida.

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.**

- ▶ a) V – V – V – V – F.
- b) F – V – V – F – V.
- c) V – F – F – V – V.
- d) F – F – V – V – V.
- e) V – V – F – F – F.

07 - Leia a tira e considere as afirmativas a seguir.



1. Os conteúdos dos balões do 2º e do 3º quadrinhos apresentam similaridade em relação à atitude demonstrada no último quadrinho.
2. A expressão “fulano” reporta a uma indeterminação que é coerente com o modo de interação representado na tira.
3. Os verbos “adicionou”, “curtiu” e “comentou” estão em relação de convergência se considerada a referência “Facebook”.
4. O descompasso entre o plano real e o virtual encontra-se sintetizado na contradição representada pelos verbos “adicionou” e “ignorou”.

Assinale a alternativa correta.

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

## CONHECIMENTOS GERAIS

08 - Sobre a história da Itaipu Binacional, identifique as seguintes afirmativas como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- ( ) O acordo diplomático entre o Brasil e o Paraguai que abriu caminho para o planejamento e posterior construção da hidrelétrica de Itaipu foi oficializado em 1965, pela Ata de Iguazu.
- ( ) A construção da hidrelétrica de Itaipu teve início em 1974, tendo sido concluída em 1982, sob os governos de João Batista Figueiredo (Brasil) e Alfredo Stroessner (Paraguai).
- ( ) *Mymba Kuera* (“pega-bicho” em tupi-guarani) foi o nome dado à operação de resgate dos animais que viviam na área que seria inundada pelo reservatório de Itaipu.
- ( ) Os países cujos limites formam a tríplice fronteira (Brasil, Argentina e Paraguai) foram signatários dos acordos diplomáticos para a criação da empresa internacional Itaipu Binacional.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – V – F – V.
- b) V – F – V – F.
- ▶ c) F – V – V – F.
- d) V – F – F – V.
- e) V – V – V – V.

09 - Considere as seguintes afirmativas sobre a geração e transmissão da energia de Itaipu.

1. Atualmente, Itaipu é a segunda usina do mundo em geração de energia, sendo a primeira posição ocupada pela usina de Três Gargantas, na China.
2. A energia gerada pela usina de Itaipu é integrada ao sistema interligado brasileiro, e a transmissão da energia até os consumidores é realizada pela Furnas Centrais Elétricas.
3. A ANDE (Administración Nacional de Eletricidad) é responsável pela transmissão da energia gerada pela usina de Itaipu no território paraguaio.

Assinale a alternativa correta.

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

10 - A energia gerada pela usina de Itaipu corresponde a \_\_\_\_ da energia consumida no Brasil e a \_\_\_\_ da energia consumida no Paraguai.

As lacunas da afirmação acima devem ser preenchidas, respectivamente, por:

- ▶ a) 17% e 75%.
- b) 15% e 92%.
- c) 32% e 74%.
- d) 45% e 58%.
- e) 10% e 85%.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11 - As causas de acidente de trabalho em laboratório clínico são classificadas, segundo sua origem, como humanas, técnicas e organizacionais. Um dos motivos para a ocorrência das causas organizacionais é:

- a) insuficiente conhecimento ou habilidade.
- b) incapacidade física.
- c) comportamento impróprio.
- ▶ d) falta de boas condições operacionais no entorno do trabalho, como ordem e limpeza.
- e) condições materiais, como risco físico, químico e biológico.

12 - Os serviços de saúde possuem normas que estabelecem medidas de prevenção a acidentes de trabalho, com o objetivo de proteção à saúde do profissional. Em relação às normas de biossegurança, é correto afirmar:

- a) O profissional que exerce sua atividade em laboratório está exposto aos riscos químicos e biológicos, porém não aos físicos.
- ▶ b) A esterilização é o processo de destruição ou eliminação dos micro-organismos através de agentes físicos ou químicos.
- c) As embalagens de produtos químicos, se bem lavadas, podem ser reutilizadas.
- d) Instalações como piso impermeável e pia para lavar as mãos são consideradas barreiras primárias de prevenção a riscos biológicos.
- e) O nível de biossegurança utilizado nos laboratórios de análises clínicas é quatro.

13 - **Biossegurança** é o conjunto de medidas para a redução ou eliminação dos riscos inerentes às atividades profissionais. Esses riscos podem comprometer a saúde do homem, dos animais ou do meio ambiente, bem como interferir na qualidade do trabalho a ser desenvolvido. Para evitar acidentes com material biológico, é importante conhecer a função, usar/respeitar:

- a) EPIs, EPCs e limite tolerável de exposição a substância química.
- b) EPIs, EPCs e limite tolerável de ruído.
- c) EPIs, evitando ambiente com vapores de substâncias químicas e diminuição da temperatura na sala de trabalho.
- ▶ d) EPIs, EPCs e utilização de capela de fluxo laminar.
- e) EPIs, sala com iluminação adequada e diminuição da temperatura na sala de trabalho.

14 - Os equipamentos de proteção individual têm o objetivo de proteger os trabalhadores sempre que as medidas de proteção coletiva forem inviáveis ou não ofereçam completa proteção contra os riscos. A respeito dos EPIs, considere as seguintes afirmativas:

1. O equipamento de proteção individual inclui luva, máscara e câmara de fluxo laminar.
2. A seleção de vestimentas e protetores depende da atividade a ser realizada e do agente perigoso.
3. São consideradas EPIs: luva, lava-olhos e avental.
4. Os EPIs podem incluir máscaras, aventais, luvas e óculos de proteção.

Assinale a alternativa correta.

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

15 - A prática laboratorial pode ser definida em três fases: pré-analítica, analítica e pós-analítica. Todas as fases interferem no resultado do exame laboratorial. Diversos estudos têm demonstrado que de 32% a 76% de erros laboratoriais ocorrem na fase pré-analítica. Assinale a alternativa que apresenta somente variáveis da fase pré-analítica.

- a) Identificação, escolha do método e transporte das amostras.
- ▶ b) Preparação do paciente, transporte de amostra e identificação.
- c) Transporte das amostras, especificidade analítica e preparo do paciente.
- d) Identificação, preparo do paciente e sensibilidade analítica.
- e) Preparação do paciente, escolha do método e identificação.

16 - A rotina de um laboratório clínico é complexa pela grande quantidade de processos distintos e inter-relacionados. Entre as variáveis a serem controladas, encontra-se o transporte de amostras. Em relação ao transporte de amostras, considere as seguintes afirmativas:

1. O período de tempo entre a coleta e a chegada das amostras no laboratório independe do tipo de exame.
2. A temperatura interfere na integridade da amostra.
3. Deve-se assegurar a segurança do profissional no transporte das amostras.
4. Todas as amostras devem ser refrigeradas até chegar ao laboratório.

Assinale a alternativa correta.

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

17 - As vidrarias são utilizadas em laboratórios para diversas finalidades. Sobre o tema, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1. Utilizado para fazer reações com desprendimento de gases.              | ( ) Becker.            |
| 2. Utilizado para medir pequenos volumes.                                 | ( ) Balão volumétrico. |
| 3. Utilizado para fazer reações em pequena escala, reações em geral.      | ( ) Funil.             |
| 4. Utilizado para filtração e retenção de partículas sólidas.             | ( ) Pipeta graduada.   |
| 5. Utilizado para reações entre soluções e dissolver substâncias sólidas. | ( ) Tubo de ensaio.    |

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

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

18 - Uma mulher com 62 anos foi realizar exame de triglicerídeos no laboratório. O resultado deu maior que a linearidade do método. Para que o exame possa ser liberado, é necessário fazer uma diluição do soro com água e quantificar novamente o analito. Em relação a essa diluição, é correto afirmar:

- a) O soro é o solvente.
- ▶ b) A água é o solvente.
- c) A água e o soro são solventes.
- d) A água e o soro são solutos.
- e) A água é o soluto.

19 - Uma solução alcoólica 1/10 indica:

- a) uma parte do soluto em dez partes de álcool.
- b) dez partes de soluto em uma parte de álcool.
- ▶ c) uma parte do soluto em nove partes de álcool.
- d) 1,1 do soluto em dez partes de álcool.
- e) nove partes do soluto em uma parte de álcool.

20 - O exame laboratorial é uma ferramenta que permite ao médico reduzir as incertezas e estabelecer um diagnóstico com precisão. Para a realização dos diversos exames laboratoriais, diferentes amostras biológicas são utilizadas. Em relação ao sangue utilizado nos exames laboratoriais, é correto afirmar:

- ▶ a) Sangue total é a amostra não centrifugada obtida do sangue coletado em tubo com anticoagulante.
- b) Soro é a parte do sangue obtida do sobrenadante após centrifugação de sangue coletado em tubo com anticoagulante.
- c) Plasma é a amostra não centrifugada que possui características e concentrações semelhantes à do sangue total in vivo.
- d) Não há diferença entre o plasma e o soro após centrifugação do sangue total.
- e) Todos os exames podem ser realizados em amostras de sangue total, exceto glicose e hemograma.

21 - O gerenciamento de resíduos em laboratório está fundamentado nos princípios de biossegurança, de modo a prevenir acidentes, preservar a saúde pública e o meio ambiente. As etapas do gerenciamento de resíduos em serviços de saúde são: geração, classificação, segregação, acondicionamento, coleta e disposição final. Assinale a alternativa que classifica o resíduo no grupo corretamente.

- a) Grupo A – resíduos de substâncias químicas; a identificação deve ter frases sobre o risco.
- b) Grupo E – resíduo de radiação ionizante; deve ter a expressão de rejeito radioativo.
- c) Grupo C – resíduo infectante; o rótulo deve ter fundo branco com desenho e contornos em preto.
- d) Grupo C – resíduo perfuro-cortante; deve ter a expressão de material infectante.
- ▶ e) Grupo E – resíduo infectante; deve ter a inscrição de material perfuro-cortante, indicando o risco que apresenta o resíduo.

- 22 - Todo ser humano, empresa e também o governo têm o dever de promover metas de sustentabilidade, respeito e cuidado com a vida e o meio ambiente. A Terra precisa de uma biosfera saudável, solos férteis, água pura, ar limpo, plantas e animais saudáveis. O Conselho Nacional do Meio Ambiente estabelece parâmetros para os estabelecimentos de saúde tratarem seus resíduos. Sobre a disposição final dos resíduos de saúde, é correto afirmar:**
- a) A responsabilidade do gerenciamento final dos resíduos, que antes era da empresa de saúde, passa a ser do município.
  - ▶ b) A responsabilidade do destino final do resíduo permanece com a empresa de saúde mesmo após ter contratado uma empresa terceirizada.
  - c) A licença ambiental é dispensável para empresas terceirizadas contratadas para realizar o tratamento de resíduos em órgão público.
  - d) O profissional responsável por serviços que geram produtos radioativos tem de ser registrado no Conselho Federal de Medicina.
  - e) O PGRSS é realizado pelo município e é aplicável a todas as instituições da cidade.
- 23 - O Conselho Nacional do Meio Ambiente preconiza que o sistema de tratamento de resíduo sólido de saúde é o conjunto de processos que alteram as características físicas, químicas ou biológicas dos resíduos, para promover a descaracterização, descontaminação e desinfecção. O processo no qual os resíduos são submetidos ao vapor sob pressão com a finalidade de se obter a esterilização por destruição dos micro-organismos é denominado:**
- a) incineração.
  - b) desinfecção química.
  - c) radiação ionizante.
  - ▶ d) autoclavagem.
  - e) micro-ondas.
- 24 - A qualidade dos serviços nos laboratórios de análises clínicas é amplamente monitorada por normas regulamentatórias, sistemas de acreditação e sistemas de certificação. Para garantir a confiabilidade, é imprescindível a escolha correta do anticoagulante a ser usado na coleta de sangue. Assinale a alternativa que apresenta a correta relação entre o coagulante utilizado e o exame a ser realizado.**
- a) Para realizar a determinação de sódio, o sangue deve ser coletado com heparina sódica.
  - b) Para realizar a determinação de glicose, o sangue deve ser coletado com EDTA.
  - ▶ c) Para realizar as provas de coagulação, o sangue deve ser coletado com citrato de sódio.
  - d) Para realizar a determinação de potássio, o sangue deve ser coletado com fluoreto de sódio.
  - e) Para realizar exame de gasometria, utiliza-se sangue total sem anticoagulante.
- 25 - Uma centrífuga é um equipamento utilizado para separação de substâncias que diferem umas das outras pela sua massa. É utilizada basicamente para separar partículas de uma suspensão ou separar dois líquidos com densidades diferentes. Assinale a alternativa que define corretamente como devem ser distribuídos os tubos dentro da centrífuga.**
- a) Tubos com volumes iguais são distribuídos um ao lado do outro dentro da centrífuga.
  - ▶ b) Tubos com volumes iguais são distribuídos um no lado oposto do outro dentro da centrífuga.
  - c) Tubos com volumes variados são distribuídos um ao lado do outro.
  - d) Tubos distribuídos um ao lado do outro quando um está cheio e o outro, vazio.
  - e) A distribuição dos tubos dentro da centrífuga é aleatória.
- 26 - A água é um recurso natural essencial à vida. As aplicações da água no laboratório vão desde a lavagem de vidrarias e preparo de soluções, até diluições. No controle microbiológico da água, qual é o marcador de contaminação fecal?**
- a) Ameba.
  - b) Pseudomona.
  - ▶ c) Coliforme.
  - d) Rotavírus.
  - e) Levedura.
- 27 - O hemograma é um exame para avaliar células sanguíneas de um paciente e serve para diagnosticar ou controlar a evolução de doenças. Para avaliação e diferenciação das células, utiliza-se o esfregaço de sangue. Em relação à técnica para a realização do esfregaço, é correto afirmar:**
- a) Avalia exclusivamente leucócitos.
  - b) É corado com Gram.
  - c) Forma uma película com camada espessa em toda a extensão.
  - d) Avalia o volume globular.
  - ▶ e) É feito com uma pequena gota de sangue.
- 28 - Com relação aos métodos utilizados em rotina no setor de parasitologia, é correto afirmar que o método de Hoffman fundamenta-se:**
- a) na centrifugação, em que os cistos, oocistos e ovos leves ficam em uma camada superior por flutuação.
  - b) no termo hidrotopismo positivo das larvas de nematóides, com a temperatura da água devendo estar a 40-45 °C.
  - c) em método direto e a fresco, que permite visualizar a motilidade dos protozoários.
  - ▶ d) na sedimentação espontânea em água, facilitando a recuperação dos ovos.
  - e) na centrifugação e sedimentação de cistos, oocistos, ovos e larvas em formalina-éter.

- 29 - A proteína de fase aguda que se eleva rapidamente em processos bacterianos, principalmente em berçário, é denominada:
- albumina.
  - ▶ b) proteína C reativa.
  - transferrina.
  - alfa 1 glicoproteína ácida.
  - pré-albumina.
- 30 - A diferenciação entre os estreptococos e os estafilococos é realizada por um teste que utiliza H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> a 3% e verifica a presença de uma enzima característica nos estafilococos. O nome desse teste é:
- ▶ a) catalase.
  - coagulase.
  - oxidase.
  - precipitação.
  - floculação.
- 31 - Os reticulócitos são hemácias imaturas e sua dosagem é utilizada para determinar se a medula óssea está respondendo de modo adequado à necessidade de produção de hemácias e também para esclarecer a causa de uma anemia. Qual o corante habitualmente utilizado para a contagem de reticulócitos?
- Fenolftalina.
  - Giemsa.
  - Fucsina básica.
  - ▶ d) Azul de cresil brilhante.
  - Violeta de genciana.
- 32 - A coleta e preservação da amostra fecal para o diagnóstico parasitológico de fezes estão diretamente relacionadas com a qualidade da amostra. As instruções de coleta devem ser claras e entregues por escrito. Entre as recomendações abaixo, assinale a que NÃO corresponde à instrução de coleta.
- ▶ a) Paciente deve anotar a consistência fecal.
  - Paciente não deve utilizar medicamento por um período de 7 a 10 dias antes da coleta.
  - As fezes devem ser colhidas em recipiente limpo e seco.
  - O coletor deverá ser de plástico com tampa de rosca.
  - Deve-se evitar contaminação de urina.
- 33 - A semeadura para o cultivo quantitativo de bactérias baseia-se na semeadura de um volume conhecido de material. Numere os procedimentos abaixo na sequência em que a prática de semeadura é realizada:
- ( ) Observar a integridade da película formada até despontar na parte superior da placa.
  - ( ) Distribuir material em linha reta de uma extremidade a outra.
  - ( ) Obter o volume definido pela técnica com o auxílio da alça calibrada.
  - ( ) Homogeneizar o material com agitação manual ou vórtex.
  - ( ) Perpendicularmente, distribuir novamente o material por toda a superfície.
  - ( ) Repetir o mesmo procedimento por três vezes, até que a superfície da placa esteja seca.
- Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta, de cima para baixo.
- 4 – 3 – 2 – 1 – 6 – 5.
  - 3 – 4 – 6 – 1 – 2 – 5.
  - 3 – 6 – 1 – 2 – 5 – 4.
  - 4 – 3 – 1 – 2 – 5 – 6.
  - ▶ e) 3 – 4 – 2 – 1 – 5 – 6.
- 34 - O *Mycobacterium leprae* – o bacilo de Hansen – é bactéria responsável pela lepra. Para a pesquisa do *M. Leprae*, deve-se coletar material das lesões cutâneas. O método utilizado para a pesquisa do bacilo de Hansen nessas lesões é:
- coloração de Gram modificado.
  - cultura em meio de Lowenstein-Jensen.
  - imunofluorescência direta.
  - ▶ d) coloração de Ziehl-Gabbet.
  - cultura em meio de Hansen.
- 35 - A coprocultura é o método que pesquisa agentes causadores de diarreia. Como nas fezes há quantidades enormes de bactérias, o uso de meios seletivos é essencial. O meio de shilose-lisina-desoxicolato (XLD) é indicado para isolamento de:
- E. coli* enteropatogênica.
  - C. jejuni*.
  - Y. enterocolítica*.
  - Estreptococos.
  - ▶ e) *Salmonela e Shigela*.

- 36 - O diagnóstico presuntivo das infecções é obtido pela bacterioscopia pelo método de Gram, o qual classifica as bactérias em dois grandes grupos (Gram-positivas e Gram-negativas). A respeito dessa coloração, é correto afirmar:**
- Para descorar o esfregaço, utiliza-se álcool metílico.
  - Na última da fase da coloração, utiliza-se fenilalanina.
  - ▶c) Quando o esfregaço estiver seco, deve-se saturar com violeta de genciana.
  - A coloração de Gram é um tipo de preparação a fresco.
  - A violeta de genciana é utilizada como último corante.
- 37 - O laboratório clínico, assim como outros ambientes de trabalho, é um sistema complexo, onde há interação de pessoas, equipamentos de alta tecnologia e rotinas organizacionais preestabelecidas. As rotinas normalmente são descritas em procedimentos operacionais padrão, denominados "POP". Sobre esses procedimentos, é correto afirmar que neles deverão constar os seguintes elementos:**
- resultado do controle externo e do controle interno de qualidade.
  - número do lote do kit e resultado do controle externo.
  - data da validade do kit e resultado do controle externo.
  - valores dos controles internos e data de validade.
  - ▶e) princípio do método e aplicação clínica.
- 38 - O isolamento de *N. gonorrhoeae* de amostras genitais é geralmente dificultado pela presença de contaminantes da microbiota local. O meio de cultura utilizado para essa finalidade é:**
- ágar sangue azida.
  - ágar GC.
  - ▶c) ágar Thayer Martin.
  - ágar sangue colistitina e ácido nalidíxico.
  - ágar eosina azul de metileno.
- 39 - Para o diagnóstico laboratorial em alguns exames na sorologia, deve-se inativar o soro para evitar interferência do complemento na reação. Assinale a alternativa que apresenta o modo como a inativação é realizada.**
- ▶a) Submete-se a amostra de soro a uma temperatura de 56 °C.
  - Deixa-se a amostra em repouso por uma hora.
  - Submete-se a amostra de soro a uma temperatura refrigerada.
  - Adiciona-se um anticoagulante à amostra do soro.
  - Realiza-se uma reação química, adicionando tampão.
- 40 - O laboratório tem como característica um ambiente onde são utilizados materiais potencialmente infecciosos, incluindo perfurocortantes, como agulhas lâminas e pinças. Sobre o assunto, numere as descrições da coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.**
- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1. Perfurocortante.                | ( ) Documento escrito que identifica os processos que oferecem riscos aos profissionais.               |
| 2. Risco de acidente.              | ( ) Presença de agentes potencialmente infecciosos em uma superfície.                                  |
| 3. Contaminação.                   | ( ) Qualquer material pontiagudo capaz de provocar perfurações.  |
| 4. Patógeno.                       | ( ) Qualquer fator que coloque o trabalhador em situação de perigo e que possa afetar sua integridade. |
| 5. Plano de controle de exposição. | ( ) Micro-organismo que pode provocar doenças.   |
- Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.**
- ▶a) 5 – 3 – 1 – 2 – 4.
  - 3 – 4 – 2 – 1 – 5.
  - 3 – 4 – 1 – 2 – 5.
  - 4 – 3 – 1 – 2 – 5.
  - 5 – 3 – 2 – 1 – 4.
- 41 - Os fatores que influenciam o risco de adquirir uma infecção cuja fonte principal é o sangue dependem da quantidade de sangue que envolve a exposição, da quantidade do agente e de qual foi o tratamento administrado. Assinale a alternativa que apresenta o vírus que tem a maior incidência em contaminar os profissionais em um acidente com perfurocortante.**
- Hepatite A.
  - ▶b) Hepatite B.
  - Hepatite C.
  - HIV.
  - HTLV III.

**42 - A água é a substância mais abundante do planeta e também dentro de nosso corpo. Sobre o tema, considere as seguintes afirmativas:**

1. A água possui alto calor específico, que é a quantidade de calor para elevar em 1 °C um grama de água.
2. As moléculas de água aderem a moléculas polares e apolares.
3. A água é o único fluido que, ao congelar, se expande e se torna menos denso que a forma líquida.
4. A água tem o grande poder de dissolução.

**Assinale a alternativa correta.**

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

**43 - No Brasil produzem-se cerca de 700 gramas de lixo por pessoa por dia, constituído por restos alimentares, metais, plásticos, vidros e papéis. O problema do lixo é muito sério e soluções têm sido propostas. Assinale a alternativa que corresponde ao correto manuseio do lixo.**

- a) Lixões a céu aberto são a melhor forma de se tratar o lixo.
- b) Aterros sanitários consistem em remover o lixo de um local e transferi-lo para outro sem tratamento do solo.
- c) Incineração do lixo hospitalar é o processo recomendado, por não gerar poluição do ar.
- d) Compostagem consiste na reutilização de plástico e papelão.
- ▶ e) Coleta seletiva facilita o tratamento do lixo urbano.

**44 - A preocupação com a preservação do meio ambiente e da vida tem sido motivo de reuniões mundiais. Entre as medidas propostas, foi elaborado um dos mais ambiciosos projetos de combate ao aquecimento global. Assinale a alternativa que indica um dos países que têm se negado a validar esse documento.**

- a) Rússia.
- b) Canadá.
- ▶ c) Estados Unidos.
- d) Brasil.
- e) Chile.

**45 - Poluição ambiental é toda contaminação do ar, água ou solo por quantidades indesejáveis de matéria ou energia e que prejudica a vida. A poluição gerada pela liberação de energia como luz, calor e som causam sintomas relacionados ao sistema nervoso. Esses sintomas podem ser:**

- a) diarreia, náusea e vômito.
- ▶ b) nervosismo, fadiga e irritação.
- c) sede, nervosismo e tontura.
- d) náusea, vômito e fadiga.
- e) irritação, sede e diarreia.

**46 - O erro de um resultado de exame é influenciado pelas variabilidades na coleta de amostra, variabilidade de transporte, variabilidade analítica e também na variabilidade biológica. O controle interno é uma das ferramentas para a minimização da variabilidade analítica. Para uma prática diária de controle eficiente da fase analítica, deve-se considerar as seguintes ações, EXCETO:**

- a) planejamento do controle interno baseado no desempenho do processo.
- b) planejamento do controle interno baseado na sensibilidade do método.
- c) seleção apropriada de materiais de controle.
- d) seleção apropriada de números de amostras de controle.
- ▶ e) seleção apropriada da caixa de transporte das amostras.

**47 - Os ensaios de proficiência em laboratórios clínicos têm a finalidade de avaliar o desempenho do laboratório por meio de comparações interlaboratoriais. É uma ferramenta de controle de qualidade baseada na avaliação de ensaios realizados por diferentes laboratórios em materiais idênticos ou similares. Os benefícios do ensaio de proficiência na rotina incluem:**

- a) diminuição do custo envolvido em um laboratório.
- b) variação da reprodutibilidade a cada vez que se faz o exame durante o dia.
- ▶ c) monitoração dos erros no processo analítico.
- d) identificação da produtividade de cada funcionário.
- e) variação da calibração do teste durante 24 horas.

**48 - Em geral, é preconizado um período de jejum para a coleta de exames de sangue para evitar que a turbidez na amostra que ocorre após as refeições interfira em alguns métodos analíticos. Para crianças, o jejum recomendado é de aproximadamente:**

- ▶ a) 04 horas.
- b) 08 horas.
- c) 10 horas.
- d) 12 horas.
- e) 14 horas.

**\*\*49 - As amostras de sangue são coletadas em frascos contendo diferentes tipos de anticoagulantes. Para evitar a possibilidade de contaminação com aditivos de um tubo de coleta para outro, é recomendada uma ordem de coleta que deve ser seguida. A correta seqüência de coleta de sangue em tubos de plástico é:**

- ▶ a) tubos com citrato, com heparina, com EDTA e por último com fluoreto.
- b) tubos para hemocultura, com fluoreto, com EDTA e com citrato.
- c) tubos com fluoreto, sem gel separador, com citrato e para hemocultura.
- d) tubos para hemocultura, com citrato, com heparina e com EDTA.
- e) tubos com EDTA, com fluoreto, para hemocultura e com citrato.

**50 - O exame de urina é considerado o primeiro exame realizado na medicina laboratorial. Os médicos eram capazes de obter informações diagnósticas a partir da observação da cor, turbidez, cheiro e volume. Até hoje esses dados ainda fazem parte do exame de urina. As instruções de coleta de urina variam para o tipo de exame a ser realizado. A coleta da amostra aleatória de urina em frasco não estéril é ideal para qual exame?**

- a) Cultura de urina.
- b) Clearance de creatinina.
- c) Dosagem de proteína 24 horas.
- d) Cultura e parcial de urina.
- ▶ e) Parcial de urina.

**\*\* – Questão com resposta alterada.**