



# CONCURSO PÚBLICO

Fundação Hospitalar de Teresina - FHT / 2015



Universidade  
Estadual do Piauí

## PROVA ESCRITA OBJETIVA

**CARGO: TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA**

**DATA: 04/10/2015 – HORÁRIO: 9h às 13h (horário do Piauí)**

### LEIA AS INSTRUÇÕES:

01. Você deve receber do fiscal o material abaixo:
  - a) Este caderno com 50 questões objetivas sem falha ou repetição.
  - b) Um CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas objetivas da prova.

**OBS: Para realizar sua prova, use apenas o material mencionado acima e, em hipótese alguma, papéis para rascunhos.**
02. Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do CARTÃO-RESPOSTA.
03. Após a conferência, você deverá assinar seu nome completo, no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA utilizando caneta esferográfica com tinta de cor azul ou preta.
04. Escreva o seu nome nos espaços indicados na capa deste CADERNO DE QUESTÕES, observando as condições para tal (assinatura e letra de forma), bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
05. No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
06. Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
07. Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); assinale apenas uma alternativa para cada questão, pois somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
08. As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
09. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
10. Reserve os 30(trinta) minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão levados em conta.
11. Quando terminar sua Prova, antes de sair da sala, assine a LISTA DE FREQUÊNCIA, entregue ao Fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA, que deverão conter sua assinatura.
12. O tempo de duração para esta prova é de **4 (quatro) horas**.
13. Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova depois de **2h (duas horas)** do início de sua prova.
14. O rascunho ao lado não tem validade definitiva como marcação do Cartão-Resposta, destina-se apenas à conferência do gabarito por parte do candidato.

### Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--

Assinatura

Nome do Candidato (letra de forma)

CONCURSO PÚBLICO - FHT / 2015

NÚCLEO DE CONCURSOS E PROMOÇÃO DE EVENTOS – NUCEPE  
FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

### RASCUNHO

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

**Nº DE INSCRIÇÃO**

--	--	--	--	--	--	--

## TEXTO 01 (Para as questões de 01 a 08)

### Direito à saúde

A saúde consta na Declaração Universal dos Direitos Humanos, de 1948, no artigo XXV, que define que todo ser humano tem direito a um padrão de vida capaz de assegurar-lhe e a sua família, saúde e bem-estar, inclusive alimentação, vestuário, habitação, cuidados médicos e os serviços sociais indispensáveis. Ou seja, o direito à saúde é indissociável do direito à vida, que tem por inspiração o valor de igualdade entre as pessoas.

No contexto brasileiro, o direito à saúde foi uma conquista do movimento da Reforma Sanitária, refletindo na criação do Sistema Único de Saúde (SUS) pela Constituição Federal de 1988, cujo artigo 196 dispõe que “A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para a promoção, proteção e recuperação”.

No entanto, direito à saúde não se restringe apenas a poder ser atendido no hospital ou em unidades básicas. Embora o acesso a serviços tenha relevância, como direito fundamental, o direito à saúde implica também a garantia ampla de qualidade de vida, em associação a outros direitos básicos, como educação, saneamento básico, atividades culturais e segurança.

(...)

([www.pensesus.fiocruz.br](http://www.pensesus.fiocruz.br) - acesso: 12.9.2015)

#### 01. O texto apresenta

- a) retificações sobre informações relativas ao reconhecimento de direitos constitucionais.
- b) contestações direcionadas a informações sobre a precariedade da saúde no Brasil.
- c) divulgações sobre os locais adequados à busca por direito à saúde pública.
- d) informações relativas a direitos legais do cidadão relativos à saúde.
- e) comparações entre diversos segmentos dos dispositivos legais relativos à saúde pública.

#### 02. Depreende-se da leitura do texto que um sistema de saúde eficiente

- a) tem repercussão na qualidade de vida da população de forma ampla.
- b) parte, inevitavelmente, de reclamações da população.
- c) focaliza apenas os segmentos mais carentes de uma população.
- d) deve ser reivindicado por meio de instâncias representativas da sociedade.
- e) é desvinculado de direitos e obrigações constitucionais.

#### 03. No primeiro parágrafo do texto, prevalecem formas verbais no(s) tempo(s) do

- a) pretérito e do presente.
- b) pretérito e do futuro.
- c) futuro.
- d) futuro e do presente.
- e) presente.

04. Em: *refletindo na criação do Sistema Único de Saúde (SUS) pela Constituição Federal de 1988*, o destaque, entre parênteses, é **CORRETAMENTE** identificado como
- a) uma sigla.
  - b) uma abreviatura.
  - c) o resumo de uma expressão.
  - d) a representação parcial de uma expressão.
  - e) a forma reduzida de identificação de uma expressão.
05. Em: **No entanto**, *direito à saúde não se restringe apenas a poder ser atendido no hospital ou em unidades básicas*, a expressão em destaque tem o sentido de indicar, textualmente,
- a) uma comparação entre o que foi dito nos dois primeiros parágrafos e o que será dito no terceiro.
  - b) uma justaposição de ideias e informações entre o que é dito em cada um dos parágrafos.
  - c) um acréscimo de ideias para retificar outras anteriormente apresentadas.
  - d) uma contraposição de informações apresentadas entre os dois primeiros parágrafos e o terceiro.
  - e) uma reafirmação das relações de causa e consequência observadas entre as ideias apresentadas em cada um dos três parágrafos.
06. No trecho: ... *que define que todo ser humano tem direito a um padrão de vida(...)* o termo destacado é complemento do verbo sublinhado. Esse complemento classifica-se da mesma forma daquele que está destacado em
- a) A saúde consta na **Declaração Universal dos Direitos Humanos**,...
  - b) ... um padrão de vida capaz de assegurar-lhe
  - c) ... o direito à saúde implica também a **garantia** ampla de qualidade de vida,...
  - d) ... que visem à **redução** do risco de doença...
  - e) ... direito à saúde não se restringe apenas a **poder ser atendido** no hospital...
07. A alternativa que apresenta uma palavra cuja regra de acentuação gráfica difere daquela que orienta a acentuação das palavras das demais opções é
- a) *médicos*.
  - b) *saúde*.
  - c) *políticas*.
  - d) *econômicas*.
  - e) *básicas*.
08. Marque a opção em que o processo de formação da palavra apresentada difere daquele das demais palavras.
- a) *alimentação*.
  - b) *igualdade*.
  - c) *brasileiro*.
  - d) *saneamento*.
  - e) *indispensáveis*.

## TEXTO 02 (Para as questões 09 e 10)

### SAÚDE NA PELE

A substituição de pílulas ou injeções por adesivos ganha destaque na prevenção e combate às doenças. Mais conhecida por ser uma alternativa de administração de anticoncepcionais ou de substâncias para ajudar a parar de fumar, por exemplo, a opção está sendo estudada para administrar vacinas e combater males como a diabetes. No Brasil, a última novidade nesse campo foi a chegada do primeiro tratamento transdérmico para a doença de Parkinson, enfermidade neurodegenerativa caracterizada por tremores e dificuldades de movimentos.

(...)

Os testes feitos em cobaias cujos resultados foram divulgados na última semana mostraram que o tratamento manteve baixo o nível de glicemia dos animais por mais de nove horas.

A tecnologia empregada no novo adesivo é vista com otimismo pelos especialistas.(...).

(...)

(Revista ISTO É, 2382 - 29.7.2015 - Medicina & Bem-estar - Por Helena Borges, p. 70)

- 09.** O trecho em cuja mensagem predomina a linguagem figurada é
- ... a última novidade nesse campo...
  - ... A substituição de pílulas ou injeções por adesivos...
  - ... substâncias para ajudar a parar de fumar...
  - ... enfermidade neurodegenerativa caracterizada por tremores...
  - ... a opção está sendo estudada...
- 10.** A opção em que o segundo termo especifica, restringe ou qualifica o primeiro é
- última novidade.
  - primeiro tratamento.
  - tratamento transdérmico.
  - última semana.
  - novo adesivo.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. Um usuário deseja comprar um computador e o anúncio da loja descreve a seguinte configuração: *Core i5 2.8 GHz com 8 GB de RAM, 1TB de HD, DVD – RW, Leitor de Cartões e Windows 8.1*. A respeito do anúncio, aponte a alternativa **CORRETA** sobre as afirmações abaixo.

- I. O processador pertence à 5ª geração e opera com memória de até 2.8 GHz.
- II. O disco rígido tem capacidade de 8 Giga Byte de capacidade.
- III. A placa de vídeo suporta vídeos no formato full HD.

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) I e III.
- d) I, II e III.
- e) Todas estão erradas.

12. O chefe de um departamento pediu para a secretária gravar um arquivo no computador da empresa, o qual funciona com o Windows. Com base nisso, responda a alternativa **CORRETA** sobre as afirmações abaixo:

- I. O nome do arquivo salvo pode ser “60% do faturamento é pouco?”.
- II. O caminho completo da pasta/diretório pode ser “C:\Documentos\Escritório”.
- III. O arquivo, ao ser aberto, deve ser salvo antes de fechar para que todas as modificações sejam atualizadas.

- a) II e III.
- b) I e II.
- c) I e III.
- d) I, II e III.
- e) Todas estão erradas.

13. O sistema operacional Windows tem, entre suas funções, a responsabilidade de gerenciar o hardware e software para que seja possível funcionar o computador. Diante disso, qual a alternativa **CORRETA** sobre as afirmações abaixo?

- I. A formatação do disco refere-se ao preparo da unidade de armazenamento para acessar os arquivos e pastas salvos.
- II. Todas as impressoras já vêm aptas a serem usadas, não sendo necessária a instalação prévia.
- III. Para navegar na Internet, o computador tem que ter uma conexão de rede com fio ou sem fio.

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) I e III.
- d) I, II e III.
- e) Todas estão erradas.

14. O Microsoft Word é uma poderosa ferramenta de escritório que permite edições com formatação de texto, parágrafos, configuração de página, entre outros recursos, para enriquecer os manuscritos. Sobre tais recursos, qual alternativa está **CORRETA** sobre esse editor de textos?



- a) Para criar margens à esquerda e à direita, basta acionar os botões .
- b) O botão  permite mudar a cor da fonte.
- c) Os botões   servem para mudar o tipo da fonte e a quantidade de páginas.
- d) A página pode ser configurada no modo Paisagem ou Retrato para aumentar a resolução da imagem na impressão.
- e) O Zoom é uma opção para aumentar a fonte de forma mais rápida.

15. Ainda sobre o Microsoft Word, aponte a alternativa **CORRETA** sobre os recursos de cabeçalho/rodapé, quebras de seção e página.

- a) A quebra de página é um recurso que permite formatações diferentes em duas ou mais seções.
- b) A quebra de seção é um recurso que permite dividir o documento em duas ou mais páginas.
- c) O cabeçalho é usado para que o texto no final da página seja repetido em todas as páginas do documento.
- d) O rodapé é muitas vezes usado para colocar a numeração de páginas, por meio de um recurso para calcular automaticamente as páginas.
- e) Uma página não pode ter mais de duas seções.

16. O Microsoft Excel permite o cálculo automático por meio de fórmulas. Assim, o usuário pode ganhar tempo e facilitar o manuseio de planilhas complexas. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre essa ferramenta.

- a) A fórmula “=soma(A1:C1)” realizará a soma do conteúdo das células A1 e C1.
- b) Alguns tipos de gráficos não são suportados pela ferramenta, tais como: pizza e linhas.
- c) A função “SE” é usada para a Soma Estatística de uma ou mais células.
- d) Para acessar a célula A1 de uma outra planilha no mesmo arquivo, chamada “Plan2”, basta usar a seguinte sintaxe: “=!Plan2.A1”.
- e) Não é possível ordenar as linhas ou colunas quando seus conteúdos são textos, somente quando são números.

17. Ainda sobre o Microsoft Excel, responda a alternativa **CORRETA** com base nas afirmações abaixo.

- I. A borda de uma célula sempre é formatada para conter uma linha de grade.
- II. Não é possível formatar o texto de forma diferente nas células adjacentes.
- III. Para imprimir uma planilha é necessário salvar o arquivo em disco primeiro.

- a) I e III.
- b) I e II.
- c) II e III.
- d) I, II e III.
- e) Todas estão erradas.

- 18.** A Internet é uma rede mundial de computadores interligados entre si através de roteadores. Para isso funcionar, alguns equipamentos, programas e protocolos são importante. Com base nisso, assinale a alternativa **CORRETA**.
- a) Os navegadores são equipamentos usados para programar páginas web.
  - b) O DNS tem a função de traduzir nomes de domínio em endereços IP ou vice-versa.
  - c) O roteador é um equipamento que pode operar sem fio para diminuir o valor da assinatura do provedor de Internet.
  - d) A conexão do cliente ao provedor de Internet não pode ser sem fio.
  - e) A Microsoft não possui navegador de Internet.
- 19.** O e-mail é um serviço de correspondência eletrônica que funciona semelhante aos Correios. Várias informações são necessárias para ele funcionar. Diante disso, assinale a alternativa **CORRETA** sobre esse serviço.
- a) O campo Para/To é destinado para colocar o endereço de e-mail do remetente.
  - b) O campo Assunto/Subject é obrigatório.
  - c) Para enviar um e-mail com o mesmo conteúdo, inclusive anexos, para outros destinatários, devemos Encaminhar/Forward a mensagem recebida.
  - d) Os contatos do telefone podem ser acessados para enviar e-mail para o número de cada usuário, quando esquecemos seu endereço eletrônico.
  - e) No Corpo/Body da mensagem, não podemos formatar o texto.
- 20.** Um usuário de e-mail possui sua conta em um servidor da seguinte forma "joao@mail.com". Com base nessa informação, assinale a resposta **CORRETA**.
- a) Antes de enviar o e-mail para "maria@fht.com", seu programa de correspondência eletrônica checka se existe o usuário para evitar retornar a mensagem.
  - b) Quando uma mensagem é enviada para um destinatário qualquer, ela fica armazenada no servidor de e-mail dele, mesmo que seu computador esteja desligado.
  - c) Não é possível enviar mensagem do seu endereço de e-mail para si próprio.
  - d) Os anexos dos e-mails ficam armazenados no computador do remetente e são apagados quando o destinatário ler a mensagem.
  - e) O serviço de e-mail pode funcionar de forma síncrona, ou seja, tipo bate-papo.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Cada tipo de amostra deve ser coletado em um recipiente específico para cada tipo de análise, sendo de extrema importância conhecer estes recipientes para a realização de uma coleta de material biológico. Com base nisso, marque a alternativa que apresenta o anticoagulante e a finalidade do uso do tubo de coleta de tampa roxa, respectivamente.
- a) EDTA - Dosagens bioquímicas.
  - b) Citrato - Dosagens hormonais.
  - c) EDTA - Fatores de coagulação.
  - d) Fluoreto de sódio – Sorologias.
  - e) EDTA - Pesquisa de reticulócitos.
22. Sabendo da importância dos anticoagulantes utilizados nos tubos de coleta e o material que é obtido em cada um desses tubos que são utilizados na rotina laboratorial, assinale a alternativa **CORRETA** que mostra a diferença entre soro e plasma.
- a) O soro é obtido através de coleta em tubo com anticoagulante e o plasma em tubo sem anticoagulante.
  - b) Pode-se dizer que o plasma é, basicamente, o soro sem o fibrinogênio.
  - c) A centrifugação do sangue sem anticoagulante levará à coagulação do centrifugado; durante este processo há o consumo de fibrinogênio, assim como todos os fatores envolvidos na coagulação, dessa forma, constitui-se o soro. Para a obtenção do plasma, faz-se a centrifugação do sangue com o anticoagulante. Observa-se, então, que o fibrinogênio não está presente no soro, pois este foi utilizado para a formação de fibrina, ao contrário do plasma, que o possui.
  - d) Soro pode ser obtido em tubos de coleta como, por exemplo, o da tampa azul claro que possui o anticoagulante citrato, dessa forma não há o consumo de fibrinogênio, diferente do plasma que pode ser obtido em tubos de coleta sem anticoagulante, havendo assim o consumo de fibrinogênio.
  - e) As alternativas A e B estão corretas.
23. A fase anterior à coleta deve ser objeto de atenção por parte de todas as pessoas envolvidas no atendimento com a finalidade de se prevenir a ocorrência de enganos. A coleta de amostras de material humano deve ser realizada rigorosamente dentro das normas de biossegurança vigentes no país, dessa forma marque a alternativa **INCORRETA**.
- a) Ao iniciar o procedimento de coleta, o profissional de saúde deve organizar todo o material de acordo com as amostras a serem coletadas, conferir todos os dados da requisição e solicitar ao paciente que diga seu nome completo para confirmação dos dados da requisição.
  - b) Na etiqueta de identificação da amostra deve constar o nome completo do paciente, tipo de exame e data de coleta.
  - c) É de responsabilidade do paciente sempre perguntar como deve ser realizado os exames e informar os medicamentos que está fazendo uso, não cabendo ao técnico de laboratório essa tarefa.
  - d) Na requisição do exame, deve constar o nome completo e telefone do profissional que efetuou a coleta ou que recebeu a amostra de forma a garantir a rastreabilidade.
  - e) Deve-se sempre conversar com o paciente antes da coleta a fim deixá-lo calmo e garantir uma adequada punção para não comprometer a coleta.

**24.** Considerando que a coleta de sangue é o momento mais importante na relação do paciente com o laboratório, já que sempre existe certo medo ou desconforto com o ato em si, e que a boa imagem do serviço será criada a partir desse momento, são fundamentais tanto a instalação quanto a infraestrutura física do local. Com base na estrutura do laboratório de patologia clínica, marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) É recomendável que o laboratório clínico possua uma sala de espera para pacientes e acompanhantes, que pode ou não ser compartilhada com a de outras unidades diagnósticas. Devem existir sanitários separados para homens e mulheres, que permitam acesso aos portadores de necessidades especiais e que atendam ao número esperado de pacientes e seus acompanhantes.
- b) É cada vez mais comum a necessidade de se criar um espaço separado e apropriado para a coleta infantil. A recepção dos pacientes deve ser decorada com motivos infantis, com uma pequena brinquedoteca associada, de modo a distrair as crianças antes da coleta.
- c) Recomenda-se que as rotinas de limpeza e higienização das instalações sejam orientadas por profissional capacitado para essa atividade ou pela Comissão de Controle de Infecção Hospitalar, quando aplicável. É indispensável que sejam tomadas medidas preventivas para eliminação de insetos e roedores.
- d) De acordo com a RDC/Anvisa n. 306/2004, o armazenamento externo dos resíduos sólidos de saúde deve ser feito no denominado abrigo de resíduos, o qual deve ser construído em um ambiente exclusivo e segregado, possuindo, no mínimo, um ambiente separado para armazenamento de recipientes contendo resíduos do Grupo A (resíduos com risco biológico) juntamente com os do Grupo E (materiais perfurocortantes), além de um ambiente para o Grupo D (resíduos comuns).
- e) Uma sala de coleta deve ter pelo menos 1,5 m<sup>2</sup> e deve permitir até 15 coletas/ hora, enquanto que o box de coleta deve ter pelo menos 3,6 m<sup>2</sup> e possuir uma maca que permita seu uso por pessoa adulta.

**25.** O soro fisiológico é isotônico em relação ao sangue humano, sendo assim, deve ser preparado com cloreto de sódio, na concentração de 0,9%, em água destilada estéril. Considerando-se que 1 mol de NaCl contém 58,5g do sal, a concentração molar do soro fisiológico é

- a) 0,15 M.
- b) 1,5 M.
- c) 15 M.
- d) 0,9 M.
- e) 9 M.

**26.** O analista clínico responsável pelo laboratório em que você trabalha pediu que você, como técnico em patologia clínica, preparasse 1000 mL de uma solução de NaCl 0,6 M a partir de outra solução de NaCl 5 M. Qual a quantidade de solvente necessária para preparar a solução desejada e a quantidade de soluto em gramas presente na solução de 5M, respectivamente?

- a) 100 ml e 600 g.
- b) 120 ml e 600 g.
- c) 130 ml e 6 g.
- d) 12 ml e 600 g.
- e) 120 ml e 60 g.

27. Segundo a Sociedade Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial (SBPC/ML), a sequência correta de coleta para tubos plásticos de coleta de sangue por sistema a vácuo está corretamente apresentada na alternativa:
- Frascos para hemocultura - tubos com citrato - tubos para soro com ativador de coágulo, com ou sem gel separador - tubos com EDTA - tubos com fluoreto.
  - Frascos para hemocultura - tubos para soro com ativador de coágulo, com ou sem gel separador - tubos com citrato - tubos com EDTA - tubos com fluoreto.
  - Frascos para hemocultura - tubos com EDTA - tubos para soro com ativador de coágulo, com ou sem gel separador - tubos com citrato - tubos com EDTA - tubos com fluoreto.
  - Tubos com EDTA - tubos para soro com ativador de coágulo, com ou sem gel separador - tubos com citrato - tubos com EDTA - tubos com fluoreto - frascos para hemocultura.
  - Tubos com citrato - tubos para soro com ativador de coágulo, com ou sem gel separador - tubos com EDTA - tubos com fluoreto –frascos para hemocultura.
28. Sempre que for realizar uma coleta a vácuo existem procedimentos a serem seguidos, assim, marque a alternativa **CORRETA** quanto à ordem dos procedimentos para uma correta coleta a vácuo.
- Abrir o lacre da agulha de coleta múltipla de sangue a vácuo em frente ao paciente e rosquear a agulha no adaptador do sistema a vácuo.
  - Após a retirada do último tubo, remover a agulha e fazer a compressão no local da punção, com algodão ou gazes secas e descartar a agulha imediatamente após sua remoção do braço do paciente, em recipiente para materiais perfurocortantes.
  - Higienizar as mãos, calçar as luvas e posicionar o braço do paciente, inclinándolo para baixo na altura do ombro.
  - Informar ao paciente como será o procedimento.
  - Orientar o paciente a não dobrar o braço, não carregar peso ou bolsa a tiracolo no mesmo lado da punção por, no mínimo, 1 hora.
  - Fazer a antisepsia e garrotear o braço do paciente em seguida, retirar a proteção que recobre a agulha de coleta múltipla de sangue a vácuo.
  - Homogeneizar imediatamente após a retirada de cada tubo, invertendo-o suavemente de 5 a 10 vezes.
  - Fazer a punção numa angulação oblíqua de 30°, com o bisel da agulha voltado para cima e em seguida, inserir o primeiro tubo a vácuo, quando o sangue começar a fluir para dentro do tubo, desgarrrotear o braço do paciente e pedir para que abra a mão.
- 4-1-3-6-7-8-5-2.
  - 5-2-7-8-6-3-1-4.
  - 1-2-3-4-5-6-7-8.
  - 4-1-3-6-8-7-2-5.
  - 4-1-8-7-3-6-2-5.
29. O conceito de risco, em biossegurança, está voltado à possibilidade de concretização de um perigo. Sendo assim, de acordo com a NR- 05/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego, podem-se classificar os riscos causados por esforço físico intenso, levantamento e transporte manual de pesos, postura inadequada, jornada de trabalho prolongada e com atividades repetitivas como riscos
- físicos.
  - químicos.
  - de acidentes.
  - biológicos.
  - ergonômicos.

**30.** Os equipamentos citados abaixo podem ser utilizados coletivamente, **EXCETO**,

- a) chuveiro de emergência.
- b) lavador de olhos.
- c) extintor.
- d) dosímetro.
- e) câmara de fluxo laminar.

**31.** Com relação ao Procedimento Operacional Padrão, analise as afirmativas a seguir:

- I. É um procedimento padrão que assegura a qualidade e a integridade do trabalho.
- II. Auxilia no treinamento de iniciantes e evita a documentação repetitiva.
- III. É um documento escrito que cada profissional elabora conforme a sua rotina e é de uso restrito de quem o elaborou.

Assinale:

- a) se somente a afirmativa I estiver correta.
- b) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- c) se somente a afirmativa II estiver correta.
- d) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- e) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**32.** 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 úmido (temperatura > 120°C) sob pressão com a finalidade de se obter a esterilização por destruição dos micro-organismos é denominado

- a) desinfecção química.
- b) incineração.
- c) autoclavação
- d) radiação ionizante.
- e) micro-ondas.

**33.** O laboratório gera uma quantidade importante de resíduos potencialmente infectantes. Uma norma importante de biossegurança refere-se à forma de descarte desses resíduos. A RDC 306/4 descreve as normas que devem ser seguidas, sendo de suma importância que o laboratório de microbiologia tenha acesso e conhecimento dessa resolução. Os resíduos na área da saúde são classificados em cinco grupos de A, B, C, D e E, sendo que os resíduos infectantes gerados na microbiologia são do grupo:

- a) A e B.
- b) B e C.
- c) C e D.
- d) D e E.
- e) A e E.

**34.** As infecções do trato urinário (ITU) constituem um dos quadros mais frequentes entre as infecções humanas e compreendem várias síndromes, caracterizadas pela presença de microorganismos no trato urinário e por serem frequentemente acompanhadas de resposta inflamatória aguda e sintomática. As síndromes mais frequentes incluem: cistite, pielonefrite e bacteriúria assintomática. Dessa forma, a coleta de urina é um dos passos primordiais para chegar ao possível agente causador dessa infecção, dessa forma, marque alternativa **INCORRETA** em relação à coleta de urina de jato médio.

- a) O ideal é que o paciente realize a coleta no próprio laboratório, e não em casa, visando a eliminar o viés gerado pelo aumento da contagem de colônias durante o transporte.
- b) Idealmente, a urina de jato médio deve ser obrigatoriamente a primeira urina da manhã.
- c) A correta instrução ao paciente para a coleta tem relação direta com a diminuição nos índices de contaminação.
- d) Sexo feminino: antes de iniciar a coleta, a paciente deve lavar as mãos. Em pacientes ambulatoriais, o ideal é que a paciente realize sua higiene genital com água e sabonete comum e a seguir seque a região genital com toalha limpa em sua residência antes de se dirigir ao laboratório.
- e) Sexo masculino: lavar as mãos e fazer a higiene da região genital. Embeber gaze, preferencialmente com água e sabonete neutro. Em homens não circuncidados, afastar o prepúcio, desprezar o primeiro jato e coletar a porção média da urina sem interrupção do fluxo em frasco estéril de boca larga. Desprezar a porção final da urina no vaso sanitário. Deve-se ter especial atenção para não tocar no interior do frasco e não o encostar na pele.

**35.** Com relação ao transporte das amostras de urina, marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) As amostras devem ser transportadas em até 2 horas em temperatura ambiente (20 a 25°C) ou sob refrigeração (< 0°C) em até 48 horas.
- b) Quando a refrigeração não for possível, recomenda-se o uso de conservantes bacteriostáticos.
- c) O envio das amostras de urina ao laboratório de apoio/matriz deve ser feito em tempo hábil, em recipientes contendo gelo reciclável e temperatura controlada.
- d) As amostras devem ser acondicionadas de modo a não ficarem soltas no recipiente de transporte. O acondicionamento deve obedecer rigorosamente às normas de biossegurança vigentes no país.
- e) Dependendo das características do laboratório, deve-se iniciar o processamento da urina nas unidades de atendimento e encaminhar os meios já semeados para a central técnica.

**36.** Doenças parasitárias, tais como malária, filariose e doença de Chagas, podem ser diagnosticadas pelo encontro do parasito no sangue. Com esse objetivo são selecionados corantes adequados. Assinale a alternativa que apresenta corantes empregados no exame parasitológico do sangue.

- a) Ziehl-Neelsen e P.A.S.
- b) Grocott e Tinta Nanquim.
- c) Giemsa e Leishman.
- d) Azul de metileno e Hematoxilina-eosina.
- e) Giemsa e Tinta Nanquim.

37. Sobre as técnicas de exames parasitológicos, considere as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**.

- I. No exame de fezes, o método de concentração por sedimentação (método de Hoffmann) é adequado para a pesquisa de ovos mais pesados, como o do *Shistosoma mansoni*.
- II. O método da formalina-éter (também conhecido como método de Ritchie), que serve tanto para fezes frescas quanto para fezes preservadas em MIF, mostra-se adequado para a concentração de cistos, não obstante alguns cistos como os da *Giardia lamblia* não se concentrem muito bem.
- III. No exame direto das fezes, o uso do lugol faz com que o glicogênio fique marrom-avermelhado, o citoplasma fique amarelado e os núcleos corem-se fortemente de azul escuro.

- a) As afirmativas I, II e III são falsas.
- b) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- c) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- d) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- e) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

38. No exame parasitológico são pesquisadas formas diversas de vários parasitas que causam doenças em humanos. Alguns parasitas observados no exame não causam doenças, porém devem ser relatados, pois refletem o contato do paciente com alimentos, água e outros contaminados e indicam uma maior possibilidade de infecção futura por outros parasitas. No que se refere ao processo de coleta de amostras e de métodos de diagnóstico de doenças parasitárias, julgue os itens a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**.

- I. O corante de Leishman necessita de uma fixação prévia por álcool etílico, ao passo que o corante de Giemsa não necessita de fixação, visto que o álcool etílico já faz parte de sua composição.
- II. Para a detecção de ovos e cistos de *Schistosoma mansoni*, *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura* e *Ancylostomatidae*, é indicada a técnica de Kato-Katz, cujo método possibilita a análise tanto de fezes pastosas quanto de fezes diarreicas.
- III. Para a realização de exames parasitológicos por meio do método direto, a coleta de sangue deve ser realizada na polpa digital do dedo anular ou no lóbulo da orelha. Após a coleta, a gota de sangue deverá ser colocada no centro da lâmina e, em seguida, ser coberta por uma lamínula. O técnico poderá adicionar gotas de solução salina para retardar a coagulação do sangue.
- IV. Para a identificação de trofozoítas em amostras de fezes líquidas, semiformadas e formadas, é necessário analisá-las, respectivamente, em até trinta minutos, sessenta minutos e vinte e quatro horas após a coleta, a fim de evitar falsos negativos.

- a) F, F, V, V.
- b) F, V, V, V.
- c) F, F, F, V.
- d) V, V, F, F.
- e) V, F, F, F.

39. Uma mistura hidroalcoólica a 75% (álcool + água) é indicada para

- a) esterilizar uma superfície.
- b) desinfetar uma superfície.
- c) limpar uma superfície suja de sangue.
- d) descontaminar materiais para serem descartados.
- e) esterilizar instrumentos contaminados.

40. 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.

41. Hemólise tem sido definida como a “liberação dos constituintes intracelulares para o plasma ou soro”, quando ocorre a ruptura das células do sangue, o que pode interferir nos resultados de alguns analitos. Pode ocorrer na punção capilar por diversos motivos. Assinale dentre as informações abaixo quais acarretam o aparecimento de hemólise:

- I- presença de álcool residual no local de punção.
- II- hemácias com fragilidade celular aumentada.
- III- excesso de manipulação e pressão sobre a área a ser puncionada antes da coleta.
- IV- o contato do sangue com o ar atmosférico.
- V- as trocas gasosas produzidas pela estase venosa.

- a) I, III e IV.
- b) II, III e V.
- c) I, IV e V.
- d) I, II e III.
- e) III, IV e V.

**42.** O exame do líquido cefalorraquidiano (LCR) ou líquor vem sendo utilizado como arma diagnóstica desde o final do século XIX, contribuindo, significativamente, para o diagnóstico de patologias neurológicas. Além do diagnóstico, a análise do LCR permite o estadiamento e o seguimento de processos vasculares, infecciosos, inflamatórios e neoplásicos que acometem, direta ou indiretamente, o Sistema Nervoso. O Laboratório recebe três tubos de líquido cefalorraquidiano, marcados com os números 1, 2 e 3. Estes representam a ordem crescente na qual foram preenchidos de acordo com a ordem de punção. A ordem na qual que devem ser distribuídos para análises as seções do laboratório deve ser obrigatoriamente:

- a) hematologia 1, bioquímica e imunologia 2, microbiologia 3.
- b) hematologia 2, bioquímica e imunologia 3, microbiologia 1.
- c) hematologia 1, bioquímica e imunologia 3, microbiologia 2.
- d) hematologia 3, bioquímica e imunologia 1, microbiologia 2.
- e) hematologia 2, bioquímica e imunologia 1, microbiologia 3.

**43.** Altas taxas de morbidade e mortalidade são atribuídas à infecção da corrente sanguínea em crianças e adultos em todo o mundo. Assim, uma detecção rápida e com boa acurácia de casos de bacteremia e fungemia é fundamental para os devidos cuidados do paciente. Para esse fim, utiliza-se a hemocultura, considerada o melhor teste laboratorial para detecção de micro-organismos no sangue. Sobre essa metodologia, afirma-se que:

- a) O volume de sangue coletado não constitui uma variável crítica para a realização do exame e, portanto, não interfere na sensibilidade da metodologia.
- b) A maioria dos meios usados contém o anticoagulante SPS (0,025 a 0,05%) que apresenta, dentre outras funções, ação inibitória diante de certas concentrações de aminoglicosídeos e polimixinas.
- c) A antisepsia rigorosa da pele não é exigida, pois micro-organismos da flora normal da pele não crescem bem nas condições do meio.
- d) Não existem metodologias automatizadas disponíveis para a realização da técnica, o que torna o diagnóstico bastante demorado.
- e) O material necessário para a coleta de sangue para hemocultura compreende apenas 1 frasco de hemocultura, garrote, seringas e agulhas de coleta, gazes e luvas que não precisam ser esterilizadas.

**44.** Sobre a coleta de secreção de orofaringe marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) A amostra clínica é coletada da orofaringe ou tonsilas utilizando-se uma swab de algodão alginatado, evitando-se a contaminação com secreção da mucosa oral e/ou da língua, o que é facilitado com um abaixador de língua.
- b) A amostra deve ser colocada em meio de transporte, sendo o ágar Stuart o mais utilizado.
- c) Há recomendações para que, se possível, a inoculação em ágar sangue de carneiro a 5% seja feita imediatamente após a coleta, sem a utilização do meio de transporte, portanto, à beira do leito.
- d) Não deve ser utilizado medicamento tópico nas últimas 6 horas.
- e) O jejum interfere no exame propriamente dito, sendo recomendado que a coleta da amostra seja feita no mínimo 12 horas após a refeição.

**45.** Sobre a coleta do escarro marque a alternativa com as afirmações **CORRETAS**:

- I- O exame microbiológico do escarro tem grande valor diagnóstico, principalmente de micobacterioses.
- II- O paciente deve ser orientado a enxaguar a boca e fazer gargarejo com água antes da coleta, e não coletar saliva ou secreção nasal posterior.
- III- Devem ser enviados ao laboratório no mínimo 2 mL de amostra adequadamente coletada e transportada.
- IV- A amostra clínica deve ser processada em menos de 2 horas, evitando o supercrescimento da flora contaminante, e se a amostra não for processada dentro desse período, deve ser mantida a 4°C no máximo por 24 horas.

- a) Apenas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas I, III e IV estão corretas.
- c) Apenas I e II estão corretas.
- d) Apenas II, III e IV estão corretas.
- e) Todas alternativas estão corretas.

**46.** A coloração supravital com azul de cresil brilhante cora os restos de RNA associados aos ribossomos que aparecem como filamentos ou ramos azuis, os quais correspondem a eritrócitos que acabaram de perder o núcleo ou mais jovens, uma vez que cerca de 30% da hemoglobina é sintetizada no eritrócito sem o núcleo. Essa coloração é específica para

- a) contagem de leucócitos.
- b) contagem de reticulócitos.
- c) contagem de plaquetas.
- d) contagem de drepanócitos.
- e) contagem de blastos.

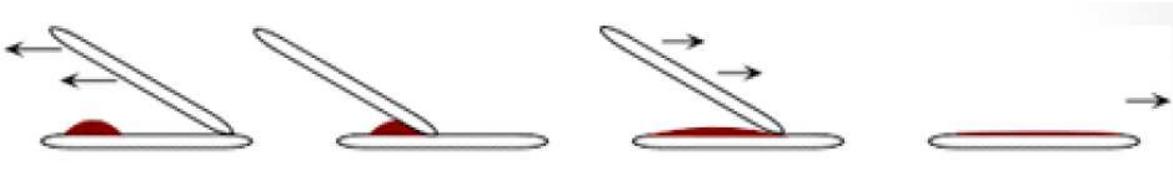
**47.** Teste utilizado no setor de hematologia que utiliza o agente redutor metabissulfito de sódio:

- a) Teste de falcização.
- b) Prova cruzada.
- c) Hemossedimentação.
- d) Teste de Coombs direto.
- e) Teste de Coombs indireto.

**48.** Sobre o descarte de materiais biológicos, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Para o descarte de produtos biológicos infectantes, a identificação e separação não se fazem necessários.
- b) A adoção de sistemas ou critérios de identificação e separação, incluindo as embalagens, é utilizada para o descarte de produtos biológicos infectantes.
- c) Como a incineração é o método de escolha para o tratamento definitivo de resíduos infectantes, a aprovação pelas autoridades responsáveis pela saúde pública não é imprescindível.
- d) Nem todas as culturas e materiais infectantes devem ser autoclavados antes do descarte.
- e) O recolhimento dos materiais infectantes pode ser feito por qualquer profissional, pois não há necessidade de treinamentos.

49. A confecção do esfregaço sanguíneo é, sem dúvida alguma, o ponto crucial para a realização de um hemograma confiável e, por isso, a sua padronização deve ser uma das principais exigências de um bom laboratório de hematologia. Como base na técnica de confecção do esfregaço, como mostrado na figura abaixo, marque a alternativa **CORRETA** que contém o ângulo correto pra confecção do esfregaço.



- a) 25°.
- b) 35°.
- c) 45°.
- d) 55°.
- e) 65°.

50. O corante de Romanowsky é uma solução alcoólica de um complexo de eosinato de azul e azures de metileno que é empregado para colorações rápidas de esfregaço sanguíneo e tem como função

- a) corar, em vermelho, estruturas celulares como o RNA e DNA das células.
- b) corar, através da eosina, os compostos ácidos.
- c) corar, através do azul de metileno, os compostos básicos.
- d) corar, através do azul de metileno, todos os componentes celulares (ácidos e básicos) presentes na amostra.
- e) corar, em azul, os compostos ácidos como o núcleo celular.