



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS
EDITAL 01/2022



Realização:



CADERNO DE QUESTÕES

CARGO:
TÉCNICO EM LABORATÓRIO

DATA: 27/03/2022

HORÁRIO: das 08 às 12 horas

LEIA AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA ABRIR O CADERNO DE QUESTÕES

- ☒ Verifique se este CADERNO contém um total de 50 (cinquenta) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções de resposta cada, das quais, apenas uma é correta. Se o caderno não estiver completo, solicite ao fiscal de sala um outro caderno. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**
- ☒ As questões estão assim distribuídas:
 - LÍNGUA PORTUGUESA: 01 a 10
 - LEGISLAÇÃO DO SUS: 11 a 20
 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: 21 a 50
- ☒ O candidato não poderá entregar o **caderno de questões** antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ☒ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **cartão-resposta**, utilizando caneta esferográfica, **tinta preta escrita grossa**.
- ☒ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **cartão-resposta** devidamente ASSINADO e o **caderno de questões**. A não devolução de qualquer um deles implicará na **eliminação** do candidato.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir e responda às questões de 01 a 10.

Sobrecarga psicológica é pior para mulheres na pandemia, diz estudo

Estudos revelam que as mulheres são as que mais sofrem com a sobrecarga psicológica causada pela crise.

01 A ansiedade e o estresse que acompanham a pandemia do novo coronavírus têm impactado a saúde
02 mental das pessoas em todo o mundo, mas novos estudos revelam que as mulheres são as que mais sofrem
03 com a sobrecarga psicológica causada pela crise.

04 A preocupação em não se contaminar e garantir o equilíbrio da situação financeira da família enquanto
05 trabalham e cuidam dos filhos fez escalar o número de homens e mulheres que relataram algum tipo de abalo
06 psicológico desde o início de março.

07 A discrepância dos dados entre eles e elas, porém, chama a atenção de especialistas, que avaliam que
08 o aumento vigoroso dos níveis de ansiedade pode gerar problemas ainda mais graves na sociedade
09 pós-pandemia.

10 Pesquisa da Kaiser Family Foundation mostra que 32% dos adultos nos Estados Unidos diziam, no
11 meio de março, que a inquietação e o estresse com o coronavírus impactaram de forma negativa sua saúde
12 mental. Duas semanas depois, esse número saltou para 45%.

13 No primeiro momento, quando a pandemia ainda não havia chegado em seu pico em diversos países,
14 eram 36% as mulheres que reportavam impacto em sua saúde mental ante 27% dos homens. No fim de
15 março, a pesquisa mostra que entre as mulheres o choque foi maior: 53% delas afirmaram que tiveram o
16 emocional abalado de alguma forma, enquanto 37% dos homens tiveram a mesma percepção na época.

17 A psicóloga Maryam Abdullah, da Universidade da Califórnia, em Berkeley, afirma que as taxas de
18 ansiedade entre as mulheres eram mais altas que as dos homens mesmo antes da pandemia e que o cenário
19 acaba ressaltado em temporadas de crise – e deve piorar.

20 Na maioria das famílias, ela explica, as mulheres acumulam diferentes atividades e têm maior senso de
21 responsabilidade e cuidado do que os homens. “Essa é uma tendência. A pandemia destaca as diferenças
22 entre gênero, raça, classe social e outras características da nossa sociedade. Obviamente as mulheres estão
23 cuidando das crianças, trabalhando, e muitas delas são chefes de famílias. Ter que lidar com essas
24 responsabilidades sem o suporte para cuidar de seus filhos ou delas mesmas gera sobrecarga”, diz Abdullah.

25 A rede de apoio externa, que pode envolver escola, creche ou mesmo amigos e parentes que costumam
26 auxiliar a cuidar das crianças, foi suprimida com a pandemia, o que escancarou as discrepâncias domésticas.

27 Em casas com filhos menores de 18 anos, por exemplo, a pesquisa da KFF mostra que a diferença
28 entre homens e mulheres que relataram abalo emocional em março passou de 5 para 25 pontos percentuais
29 em duas semanas.

30 No fim de março, 57% das mães disseram sentir piora na saúde mental, ante 32% dos pais. Na
31 quinzena anterior, eram 36% das mulheres e 31% dos homens. A especialista afirma que há diferentes razões
32 para o abismo que marca a dinâmica de pais e mães na maioria das famílias. Ela pondera que muitos homens
33 tentam e querem ajudar, mas que as atividades domésticas são, no geral, concentradas nas mulheres.

34 No caso das mães com bebês ou crianças pequenas, há uma demanda natural pela figura materna,
35 principalmente durante o período de amamentação. No entanto, quando os filhos estão mais velhos, a mulher
36 continua sendo o agente prioritário, que os leva à escola, desmarca ou marca compromissos e ajuda no dever
37 de casa.

38 “São tempos sem precedentes e, às vezes, as mulheres só pensam: ‘vou resolver isso, cuidar disso,
39 terminar aquilo’ e chegam no limite. Elas precisam falar: ‘isso é o que eu consigo fazer, você pode me ajudar
40 com aquilo?’”

41 Os pais e mães representam um terço da força de trabalho nos Estados Unidos e uma das
42 preocupações dos especialistas é que esse nível de estresse pode fazer com que as pessoas estejam à beira
43 do esgotamento mental quando voltarem à rotina de seus empregos.

44 As consequências físicas e econômicas da crise do coronavírus parecem mais claras até aqui, mas
45 especialistas afirmam que o impacto na saúde mental não pode ser ignorado. Abdullah diz que é preciso criar
46 mecanismos para tentar lidar com o período que está por vir. A primeira coisa a fazer, explica, é parar de
47 acumular funções e se permitir ter consciência de seus medos e inseguranças.

48 “A pandemia é uma das grandes transições da nossa sociedade. Precisamos desenvolver estratégias
49 para chegar até o outro lado sem a ansiedade de não saber como o novo normal será.”

01. A partir das informações apresentadas no texto, é possível afirmar:
- (A) Homens e mulheres são afetados em proporções iguais pelo estresse causado pela pandemia.
 - (B) A porcentagem de homens que relataram abalo psicológico diminuiu ao longo da pandemia.
 - (C) Mulheres já sofriam mais com ansiedade mesmo antes da pandemia.
 - (D) A previsão é que a saúde mental de homens e mulheres melhore após a pandemia.
 - (E) Homens têm mais propensão ao estresse que as mulheres durante a pandemia.
02. Considerando o texto, é possível afirmar, sobre as dinâmicas familiares entre homens e mulheres:
- (A) Homens e mulheres, em geral, dividem igualmente as responsabilidades com os filhos.
 - (B) As atividades domésticas, em geral, estão concentradas nas mulheres.
 - (C) A maioria dos homens procura realizar as atividades domésticas sem ajuda.
 - (D) Poucos filhos preferem recorrer à mãe para resolver problemas quando estão mais velhos.
 - (E) Sem apoio externo, a maioria dos homens não consegue cuidar dos filhos.
03. Considere o trecho “A rede de apoio externa, **que** pode envolver escola, creche ou mesmo amigos e parentes **que** costumam auxiliar a cuidar das crianças, foi suprimida com a pandemia” (linhas 25 e 26). Indique, dentre as opções a seguir, aquela que identifica corretamente a função sintática do “que” nas duas ocorrências, respectivamente:
- (A) Conjunção integrante — Pronome relativo
 - (B) Conjunção integrante — Conjunção integrante
 - (C) Pronome relativo — Pronome Indefinido
 - (D) Pronome relativo — Pronome relativo
 - (E) Pronome indefinido — Conjunção integrante
04. Dentre os trechos a seguir, indique o único que exerce função de objeto direto na frase em que ocorre no texto:
- (A) “que acompanham a pandemia do novo coronavírus” (linha 01)
 - (B) “que entre as mulheres o choque foi maior” (linha 15)
 - (C) “Ter que lidar com essas responsabilidades sem o suporte para cuidar de seus filhos ou delas mesmas” (linhas 23 e 24)
 - (D) “o que escancarou as discrepâncias domésticas” (linha 26)
 - (E) “de não saber como o novo normal será” (linha 49)
05. A palavra “suprimida” (linha 26) poderia ser substituída, no trecho em que ocorre, por:
- (A) extinta.
 - (B) restaurada.
 - (C) estabelecida.
 - (D) incluída.
 - (E) superada.
06. Em “No entanto, quando os filhos estão mais velhos, a mulher continua sendo o agente prioritário, que os leva à escola, desmarca ou marca compromissos e ajuda no dever de casa (linhas 35 e 36), a crase está sendo empregada corretamente. O mesmo acontece em:
- (A) O vírus levou à doença ao mundo.
 - (B) O paciente levou à sério a orientação do médico.
 - (C) O pai levou às crianças ao hospital.
 - (D) A pandemia levou às pessoas a conviverem mais.
 - (E) A pandemia levou à suspensão das aulas.
07. A palavra “funções” (linha 47) é plural de “função”. Considerando isso, indique, dentre as palavras a seguir, a única que, quando flexionada no plural, NÃO apresenta terminação em “ões”:
- (A) Paixão
 - (B) Limão
 - (C) Bêncão
 - (D) Estação
 - (E) Botão

08. Dentre os trechos a seguir, presentes no texto, o único em que as vírgulas NÃO estão sendo usadas com a mesma função que em “[...] as diferenças entre gênero, raça, classe social [...]” (linhas 21 e 22) é:
- (A) “cuidando das crianças, trabalhando” (linha 23)
 - (B) “envolver escola, creche ou mesmo amigos” (linha 25)
 - (C) “que os leva à escola, desmarca ou marca compromissos” (linha 36)
 - (D) “vou resolver isso, cuidar disso, terminar aquilo” (linhas 38 e 39)
 - (E) “famílias, ela explica, as mulheres” (linha 20)
09. No texto, a expressão “a crise” (linha 03) retoma:
- (A) “a ansiedade” (linha 01)
 - (B) “as mulheres” (linha 02)
 - (C) “a sobrecarga psicológica” (linha 03)
 - (D) “a pandemia do novo coronavírus” (linha 01)
 - (E) “a saúde mental” (linhas 01 e 02)
10. No texto, a palavra “pós-pandemia” (linha 09), está corretamente grafada com hífen. Dentre as palavras a seguir, indique a única que, segundo o Novo Acordo Ortográfico, deveria também estar grafada com hífen:
- (A) antihigiênico
 - (B) autoestima
 - (C) posfácio
 - (D) ultrassom
 - (E) antissocial

LEGISLAÇÃO DO SUS

11. Quando mencionamos “o conjunto de ações de saúde individuais, familiares e coletivas que envolvem promoção, prevenção, proteção, diagnóstico, tratamento, reabilitação, redução de danos, cuidados paliativos e vigilância em saúde, desenvolvida por meio de práticas de cuidado integrado e gestão qualificada, realizada com equipe multiprofissional e dirigida à população em território definido, sobre as quais as equipes assumem responsabilidade sanitária”, estamos tratando da
- (A) Atenção Básica.
 - (B) Média e alta complexidade.
 - (C) Atenção Hospitalar.
 - (D) Vigilância Sanitária.
 - (E) Vigilância Epidemiológica.
12. Leia atentamente as afirmativas a seguir sobre a Atenção Básica que estão citadas na Política Nacional da Atenção Básica:
- I. A Atenção Básica será a principal porta de entrada e centro de comunicação das Redes de Atenção à Saúde (RAS), coordenadora do cuidado e ordenadora das ações e serviços disponibilizados na rede;
 - II. A Atenção Básica será ofertada integralmente e gratuitamente a todas as pessoas, de acordo com suas necessidades e demandas do território, considerando os determinantes e condicionantes de saúde;
 - III. É proibida qualquer exclusão baseada em idade, gênero, raça/cor, etnia, crença, nacionalidade, orientação sexual, identidade de gênero, estado de saúde, condição socioeconômica, escolaridade, limitação física, intelectual, funcional e outras.
- Agora, assinale a opção CORRETA.
- (A) Somente a afirmativa I é verdadeira.
 - (B) Somente a afirmativa II é verdadeira.
 - (C) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
 - (D) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
 - (E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

13. Assinale a opção que menciona um princípio do SUS e das Redes de Atenção à Saúde a serem operacionalizados na Atenção Básica.
- (A) Regionalização.
 - (B) Integralidade.
 - (C) Territorialização.
 - (D) População adscrita.
 - (E) Cuidado centrado na pessoa.
14. Assinale a opção que menciona uma diretriz do SUS e das Redes de Atenção à Saúde a serem operacionalizados na Atenção Básica.
- (A) Universalidade.
 - (B) Equidade.
 - (C) Participação da comunidade.
 - (D) Humanização.
 - (E) Acolhimento.
15. Quando mencionamos “possibilitar o acesso universal e contínuo a serviços de saúde de qualidade e resolutivos, caracterizados como a porta de entrada aberta e preferencial das Redes de Atenção à Saúde (primeiro contato), acolhendo as pessoas e promovendo a vinculação e corresponsabilização pela atenção às suas necessidades de saúde”, estamos tratando de
- (A) Humanização.
 - (B) Universalidade.
 - (C) Equidade.
 - (D) Resolutividade.
 - (E) Regulação.
16. Assinale a opção que menciona o conceito de população adscrita.
- (A) População do município cadastrada pelos Agentes Comunitários de Saúde
 - (B) População do município cadastrada pela equipe de Saúde da Família e que conta com Cartão Nacional de Saúde
 - (C) População que está presente no território da Unidade Básica de Saúde, de forma a estimular o desenvolvimento de relações de vínculo e responsabilização entre as equipes e a população, garantindo a continuidade das ações de saúde e a longitudinalidade do cuidado e com o objetivo de ser referência para o seu cuidado
 - (D) População atendida na Unidade Básica de Saúde em determinado período
 - (E) Toda a população do município que está demandando ações e serviços de saúde independente da idade, gênero, raça/cor, etnia, crença, nacionalidade, orientação sexual, identidade de gênero, estado de saúde, condição socioeconômica, escolaridade, limitação física, intelectual, funcional e outras.
17. O ‘Janeiro Roxo’ visa chamar a atenção das pessoas para um determinado agravo negligenciado. Estamos tratando da:
- (A) Hanseníase.
 - (B) Tuberculose.
 - (C) Doença de Chagas.
 - (D) Leishmaniose visceral.
 - (E) Violência doméstica.
18. Entendemos humanização do SUS como:
- (A) Valorização dos diferentes sujeitos implicados no processo de produção de saúde: usuários, trabalhadores e gestores.
 - (B) Fomento da autonomia e do protagonismo dos sujeitos implicados no processo de produção de saúde (usuários, trabalhadores e gestores) e dos coletivos.
 - (C) Aumento do grau de corresponsabilidade na produção de saúde e de sujeitos.
 - (D) Estabelecimento de vínculos solidários e de participação coletiva no processo de gestão.
 - (E) Todas as opções anteriores estão corretas.

19. Por princípio, entende-se o que causa ou força a ação, ou que dispara um determinado movimento no plano das políticas públicas. A Política Nacional de Humanização, como movimento de mudança dos modelos de atenção e gestão, possui três princípios a partir dos quais se desdobra enquanto política pública de saúde. São eles:
- (A) Universalidade, equidade e integralidade.
 - (B) Acolhimento, Interação e Vínculo.
 - (C) Transversalidade, Indissociabilidade entre atenção e gestão e Protagonismo, corresponsabilidade e autonomia dos sujeitos e dos coletivos.
 - (D) Acesso, Empoderamento e Participação comunitária.
 - (E) Cuidado centrado na pessoa, acolhimento e vínculo.
20. Quando mencionamos “grupo constituído por profissionais de diferentes áreas e saberes que, por meio da comunicação, da cooperação, do compartilhamento de informações e da interdisciplinaridade, tem por finalidade potencializar ações e serviços no sistema de saúde”, estamos tratando de
- (A) equipe mínima.
 - (B) equipe interprofissional.
 - (C) equipe interdisciplinar.
 - (D) equipe multiprofissional.
 - (E) equipe básica.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

21. Com relação às técnicas utilizadas para o diagnóstico de parasitas em amostras de fezes, marque a opção INCORRETA:
- (A) A pesagem da amostra de fezes e uma homogeneização da amostra em água são etapas da técnica de sedimentação de Lutz ou de Hoffman, Pons e Janer.
 - (B) A troca do líquido sobrenadante por água, tendo o cuidado para não ressuspender o sedimento, pode ser realizada até obter um sobrenadante límpido na técnica de sedimentação de Lutz ou de Hoffman, Pons e Janer.
 - (C) As amostras são diluídas em solução saturada de açúcar ou sal, no método de Willis, permitindo a flutuação de ovos leves como os de ancilostomídeos.
 - (D) Os métodos de Rugai e Baermann-Moraes permitem a identificação de larvas de *Strongyloides stercoralis*.
 - (E) Os métodos de Rugai e Baermann-Moraes permitem a análise de amostras de fezes conservadas.
22. “A coleta, armazenamento e conservação das fezes são de fundamental importância na qualidade do Exame Parasitológico de Fezes - EPF” (NEVES, 2011, p. 509). Com relação ao tema, marque a opção CORRETA:
- (A) O paciente pode realizar a evacuação no vaso sanitário e retirar uma amostra das fezes com o auxílio de uma espátula de madeira, por exemplo.
 - (B) O paciente pode realizar a evacuação no solo e as fezes podem ser armazenadas em recipiente de plástico limpo e seco, que pode ser reutilizável.
 - (C) As fezes frescas não precisam ser examinadas imediatamente, apenas as amostras com conservantes.
 - (D) A coleta de amostras múltiplas em dias alternados aumenta a sensibilidade do EPF.
 - (E) Laxantes, antiácidos, sulfato ferroso e óleos minerais são exemplos de substâncias que não interferem no EPF.
23. Com relação aos corantes e às soluções utilizadas para o exame parasitológico de fezes, marque a opção INCORRETA.
- (A) A solução saturada de cloreto de sódio (NaCl) com densidade específica de 1,20 g/mL pode ser preparada pela adição do NaCl em água destilada. A saturação acontece quando o excesso acrescentado de NaCl não mais se dissolve.
 - (B) A solução salina a 0,85% é preparada adicionando 8,5g de cloreto de sódio (NaCl) em um recipiente contendo 1.000 mL de água destilada ou deionizada.
 - (C) As soluções concentradas de lugol são indicadas, principalmente, para a coloração de ovos de helmintos como, por exemplo, *Ascaris lumbricoides*.
 - (D) O glicogênio exibe uma coloração castanho-avermelhada, se presente nos cistos que estão corados corretamente pelo lugol.
 - (E) A solução de formaldeído 10% (v/v) deve ser preparada adicionando 25 mL de formaldeído 37% a 40% em um frasco contendo 75 mL de água destilada ou deionizada.

24. Durante a coleta de sangue venoso, os tubos devem ser trocados ou preenchidos de acordo a necessidade (solicitação do exame) e devem obedecer a uma ordem de coleta. Marque a opção que contém a ordem de coleta CORRETA.

- (A) Frascos para hemocultura, tubos para coagulação (tampa azul), tubos para soro com ou sem aditivo (tampa vermelha), tubos com heparina com ou sem gel separador (tampa verde), tubos com EDTA com ou sem gel separador (tampa lilás) e tubos com fluoreto de sódio (tampa cinza).
- (B) Tubos para coagulação (tampa azul), tubos para soro com ou sem aditivo (tampa vermelha), tubos com heparina com ou sem gel separador (tampa verde), tubos com EDTA com ou sem gel separador (tampa lilás), tubos com fluoreto de sódio (tampa cinza) e frascos para hemocultura.
- (C) Frascos para hemocultura, tubos com fluoreto de sódio (tampa cinza), tubos para coagulação (tampa azul), tubos com heparina com ou sem gel separador (tampa verde), tubos para soro com ou sem aditivo (tampa vermelha) e tubos com EDTA com ou sem gel separador (tampa lilás).
- (D) Tubos com fluoreto de sódio (tampa cinza), frascos para hemocultura, tubos para coagulação (tampa azul), tubos para soro com ou sem aditivo (tampa vermelha), tubos com heparina com ou sem gel separador (tampa verde) e tubos com EDTA com ou sem gel separador (tampa lilás).
- (E) Tubos com EDTA com ou sem gel separador (tampa lilás), tubos com fluoreto de sódio (tampa cinza), frascos para hemocultura, tubos para coagulação (tampa azul), tubos para soro com ou sem aditivo (tampa vermelha), tubos com heparina com ou sem gel separador (tampa verde).

25. Durante a coleta de sangue venoso, frequentemente, o flebotomista (técnico) solicita que o paciente feche a mão. Com relação a esse procedimento, classifique as opções como verdadeiras ou falsas.

- I. A veia cubital mediana é um excelente local para realizar a coleta;
- II. A coleta de sangue não precisará ser imediatamente interrompida, caso o paciente relate a sensação de choque elétrico;
- III. Uma compressa de gaze embebida em álcool a 70% pode ser utilizada para desinfetar o local da punção com movimentos circulares do centro para a periferia;
- IV. A veia pode ser puncionada formando um ângulo de 30º entre a agulha e o antebraço do paciente, no momento da coleta, com o bisel voltado para baixo;
- V. A agulha deve ser retirada primeiro da veia do paciente e o tubo por último, no caso de coleta com sistema a vácuo;
- VI. As punções na parte lateral ou medial plantar do calcanhar são preferíveis para coleta em crianças menores de 1 (um) ano.

Marque a opção CORRETA.

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

26. O exame macroscópico das amostras de fezes pode ser realizado pela simples observação ou pela tamisação. Com relação ao exame macroscópico, classifique as assertivas como verdadeiras ou falsas.

- I. O material fecal líquido ou pastoso deve ser examinado primeiro que as amostras formadas;
- II. A análise macroscópica das fezes permite registrar a consistência e a presença de sangue e muco nas amostras fecais;
- III. A tamisação da amostra consiste em examinar o material fecal, mexendo o bastão de vidro para todos os lados;
- IV. A observação das fezes consiste em emulsionar a amostra com um jato fraco de água corrente e coar com peneira metálica;
- V. A distribuição dos cistos e trofozoítos não tem relação com a consistência das fezes.

Marque a opção CORRETA.

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

27. Com relação à identificação de proglotes de *Taenia spp.*, classifique as opções como verdadeiras ou falsas.
- I. Tinta da China (tinta nanquim) cora as ramificações uterinas das proglotes grávidas das tênias, permitindo identificar a espécie;
 - II. *T. solium* possui ramificações uterinas do tipo dendrítico, que são semelhantes às de uma árvore;
 - III. *T. saginata* possui ramificações uterinas do tipo dicotômico ou bifurcado;
 - IV. Os ovos de *T. solium* e *T. saginata* são idênticos, microscopicamente;
 - V. A proglote corada pela tinta da China não pode ser conservada indefinidamente em formaldeído a 10%.

Marque a opção CORRETA.

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

28. O processo de tamisação das fezes empregando tela metálica ou de náilon é realizado na técnica parasitológica de

- (A) Faust e colaboradores.
- (B) Willis.
- (C) Rugai.
- (D) Kato-Katz.
- (E) Baermann-Moraes.

29. O microscópio óptico é um instrumento indispensável para a realização de alguns exames em laboratório de Análises Clínicas. Sobre isso, marque a opção INCORRETA.

- (A) A limpeza da objetiva de imersão pode ser realizada com álcool isopropílico.
- (B) A focalização adequada da lâmina tem início com a utilização do micrométrico e da objetiva de 40x.
- (C) O aumento de 100x é observado quando se utiliza uma ocular de 10x e uma objetiva de 10x.
- (D) O condensador deve ser levantado e o diafragma-íris deve ser aberto na observação da lâmina na objetiva de imersão (100x).
- (E) O aumento de 40x é observado quando se utiliza uma ocular de 10x e uma objetiva de 4x.

30. Com relação aos cuidados pré-analíticos, marque a opção INCORRETA.

- (A) Todos os tubos contendo aditivos, exceto citrato de sódio, devem ser homogeneizados por inversão pelo menos 10 vezes.
- (B) As amostras de soro não precisam estar completamente coaguladas antes da centrifugação.
- (C) As amostras destinadas à dosagem de glicose devem ser coletadas em tubos contendo fluoreto de sódio.
- (D) Os tubos contendo gel separador sempre devem ser mantidos na posição vertical após a coleta.
- (E) As amostras de soro ou plasma devem ser fisicamente separadas das células após a centrifugação.

31. Com relação aos materiais utilizados para a coleta de sangue, marque a opção CORRETA.

- (A) Os tubos com EDTA são utilizados para a análise de açúcar no sangue, de tolerância a açúcares, de anti-hemoglobina alcalina, de teste de hemólise pela sacarose e para eletroforese de hemoglobina.
- (B) Os tubos com fluoreto de sódio impedem a agregação plaquetária e protegem o volume e a forma da célula sanguínea por tempo prolongado.
- (C) Os tubos com citrato são utilizados para testes que avaliam os mecanismos de coagulação sanguínea como o tempo de protrombina.
- (D) Os tubos ESR citrato de sódio são utilizados para a análise de açúcar no sangue e a velocidade de hemossedimentação.
- (E) Os tubos com ativador de coagulação não são recomendados para armazenamento por tempo prolongado de soro para testes bioquímicos.

32. Durante o procedimento de coleta de sangue podem acontecer alguns imprevistos. Sendo assim, é importante ter o conhecimento sobre as possíveis causas de erros ou de dificuldades durante esse processo. Com relação ao tema, marque a opção INCORRETA.
- (A) Se o paciente estiver nervoso durante a coleta, pode não haver fluxo de sangue ou a coleta pode ser interrompida antes que a quantidade adequada de sangue seja obtida.
 - (B) Em caso de punção venosa em local inapropriado, recomenda-se girar a agulha ligeiramente ou fazer uma nova punção venosa.
 - (C) A obtenção de um volume superior de sangue não é observada se o paciente estiver nervoso, mesmo com o aumento da pressão sanguínea.
 - (D) Se o torniquete for aplicado distante do local da punção ou pouco apertado, a coleta vai ficar lenta. Deve-se apertar o torniquete ou posicioná-lo para 6 cm acima do local da punção.
 - (E) A utilização de agulhas de tamanho pequeno em pacientes com viscosidade sanguínea elevada torna o procedimento de coleta lento.
33. Com relação ao procedimento de coleta de secreção de orofaringe para exame microbiológico, classifique em verdadeiras ou falsas as formulações abaixo:
- I. Deve-se solicitar que o paciente abra bem a boca;
 - II. Deve-se fazer esfregaços sobre as amígdalas e faringe posterior com o swab estéril, com o auxílio de um abaixador de língua;
 - III. Deve-se procurar o material para coleta nas áreas com hiperemia próximas aos locais de supuração para colher o material abaixo da mucosa;
 - IV. Deve-se remover o pus ou a placa para coletar o material abaixo da mucosa;
 - V. Deve-se coletar material em outros sítios da cavidade oral e não apenas na área inflamada.

Marque a opção CORRETA.

- (A) V, V, F, F e F.
 - (B) V, F, V, F e F.
 - (C) V, V, V, V e F.
 - (D) V, V, F, F e F.
 - (E) V, F, V, V e F.
34. O resultado das hemoculturas pode ser alterado como consequência de erros durante a execução do procedimento técnico. Com relação ao tema, marque a opção INCORRETA:
- (A) O excesso de sangue no frasco de coleta pode inibir o crescimento do microrganismo.
 - (B) A antisepsia adequada reduz os riscos de contaminação.
 - (C) Os frascos de hemocultura podem ser refrigerados até o momento da análise.
 - (D) O material deve ser coletado, preferencialmente, antes da administração de antibióticos.
 - (E) A heparina pode ser tóxica para alguns microrganismos e, desta forma, inibir o crescimento.
35. Com relação ao preparo da distensão de sangue periférico para exame microscópico (hemograma), que permitirá realizar a contagem e avaliação morfológica dos leucócitos, classifique as formulações abaixo em verdadeiras ou falsas.
- I. A distensão de sangue para exame microscópico só pode ser feita de sangue anticoagulado com EDTA;
 - II. Uma gota de sangue é aplicada próxima à extremidade da lâmina e deve ser aplicado à lâmina distensora um ângulo 25 a 30 graus para realizar a distensão;
 - III. O espalhamento do sangue ao longo da borda posterior da lâmina distensora deve ser aguardado para então empurrá-la para frente com um movimento suave e uniforme;
 - IV. O valor do hematócrito do paciente não interfere na realização da distensão de sangue para avaliação microscópica;
 - V. As lâminas podem ser rotuladas com a escrita a lápis em sua extremidade fosca.

Marque a opção CORRETA.

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

36. Cada tipo de amostra de urina solicitada pelo médico apresenta um objetivo e algumas considerações específicas. Com relação a isso, marque a alternativa CORRETA:
- (A) A primeira amostra da manhã é utilizada para investigar infecção prostática.
 - (B) A análise de amostras de urina antes e duas horas após a alimentação é utilizada no acompanhamento de diabéticos.
 - (C) A primeira amostra da manhã é utilizada no teste de tolerância a glicose.
 - (D) A amostra aleatória não pode ser coletada a qualquer momento.
 - (E) A amostra aleatória permite medir a quantidade exata de um produto químico ou substância na urina.
37. A distribuição exata dos volumes indicados nos protocolos de exames laboratoriais, como os de colesterol e glicose, é uma exigência para garantir um resultado verdadeiro. Com relação às técnicas básicas de distribuição volumétrica, marque a opção CORRETA:
- (A) O operador deve inclinar a pipeta sorológica para aspirar determinado volume de uma substância.
 - (B) O operador deve aplicar, ao utilizar uma pipeta de bulbo ou similar, uma leve sucção à extremidade oposta, até que o líquido entre na pipeta e o menisco esteja em um nível abaixo da linha de graduação desejada.
 - (C) O excesso de líquido na parte externa da pipeta não interfere no volume final que será transferido para outro recipiente.
 - (D) O volume restante que reveste a parte interna da ponteira das micropipetas causa erro e, para evitar isso, pode-se enxaguar a ponteira com a solução final após a dispensa dos conteúdos no diluente.
 - (E) As pipetas automáticas não são rotineiramente utilizadas em laboratórios de análises clínicas.
38. A diluição de 1/10 ou 1:10 pode ser obtida com a utilização de qualquer uma das abordagens a seguir, EXCETO:
- (A) 2 mL de soro adicionado a 18 mL de salina.
 - (B) 20 µL de soro adicionado a 180 µL de salina.
 - (C) 100 µL de soro adicionado a 900 µL de salina.
 - (D) 1 mL de soro adicionado a 9 mL de salina.
 - (E) 50 µL de soro adicionado a 50 µL de salina.
39. Com relação ao imunoenensaio empregado para avaliar a proteína C reativa (PCR), marque a opção INCORRETA:
- (A) A técnica de aglutinação utilizando partículas de látex é empregada para determinar a concentração da PCR.
 - (B) Os testes qualitativo e semi-quantitativo devem ser realizados no teste de aglutinação que utiliza partículas de látex.
 - (C) O efeito pró-zona acontece quando a concentração de PCR do paciente estiver abaixo do limite inferior de detecção do teste de 6 mg/L.
 - (D) As partículas de látex são cobertas com anticorpo monoclonal anti-PCR.
 - (E) A realização da diluição seriada do soro do paciente em salina é necessária no teste semi-quantitativo.
40. O método de conservação mais rotineiramente empregado para as amostras de urina é
- (A) a utilização de formalina (formaldeído).
 - (B) a utilização de fluoreto de sódio.
 - (C) a refrigeração da amostra de 2 a 8 °C.
 - (D) a adição de timol.
 - (E) a adição de ácido bórico.
41. Com relação aos sistemas enzimáticos disponíveis para a determinação de colesterol total e triglicérides, marque a opção INCORRETA.
- (A) Os testes de colesterol total e triglicérides exigem banho-maria à temperatura constante de 37°C.
 - (B) Os protocolos para os dois testes recomendam adicionar 10 µL da amostra em um tubo contendo 1mL do reagente (tubo teste).
 - (C) A adição de 1mL do reagente e 50 µL da solução padrão no tubo padrão deve ser feita, considerando que cada teste específico tem o seu padrão.
 - (D) O tempo em que a cor permanece estável pode variar com a marca do teste, após banho-maria por 10 minutos.
 - (E) O zero do espectrofotômetro deve ser acertado com o branco.

42. A sífilis é uma doença infecciosa humana causada pelo *Treponema pallidum* e transmitida, principalmente, por via sexual. Com relação ao diagnóstico através do teste VDRL, classifique as formulações abaixo em verdadeiras ou falsas:

- I. É um teste de floculação e não treponêmico;
- II. Pode-se observar o resultado sem o auxílio do microscópio;
- III. Deve-se fazer a diluição da amostra em solução salina a 1/2, 1/8 e 1/32 no teste semi-quantitativo do VDRL;
- IV. É considerada a última diluição (título da amostra) aquela em que é possível visualizar a presença de agregados.

Marque a opção CORRETA:

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

43. As autoclaves são equipamentos que promovem a esterilização através do vapor saturado sob pressão. Com relação ao tema, classifique as proposições abaixo em verdadeiras ou falsas.

- I. A temperatura da autoclave para a esterilização é estabelecida pelo fabricante, mas a temperatura de 120 ou 121°C por 30 minutos é uma das indicadas;
- II. Os pacotes menores devem ser colocados na parte inferior da câmara, enquanto os maiores na parte superior, para a utilização adequada da autoclave;
- III. A fita zebreada não deve apresentar alteração na coloração após a abertura a autoclave. Isso indica que os produtos não foram esterilizados;
- IV. Água, balde, sabão líquido, esponja e pano limpo são necessários para a limpeza da autoclave.

Marque a opção CORRETA.

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

44. O trabalho em laboratórios de análises clínicas ou que manipulem amostras biológicas exige conhecimento de biossegurança, assim como dos processos de limpeza e desinfecção de superfícies. Com relação ao tema, classifique as proposições em verdadeiras ou falsas:

- I. Durante a rotina laboratorial pode ocorrer o derramamento (respingos) de amostras biológicas na bancada de trabalho. Nesse caso, deve-se remover a matéria orgânica com papel toalha e proceder com a limpeza utilizando sabão ou detergente, em seguida, não será preciso realizar a limpeza com álcool a 70%;
- II. Durante a coleta de sangue periférico, o recipiente de descarte deve estar disponível próximo à área de coleta e não deve ultrapassar o seu limite de preenchimento;
- III. Durante o processo de higienização das mãos com água e sabonete, deve-se entrelaçar os dedos e friccionar os espaços interdigitais;
- IV. Antes de iniciar o processo de higienização das mãos com água e sabonete, não é necessário retirar pulseiras, anéis e relógios;
- V. Na rotina laboratorial é indicado o uso coletivo de toalhas de tecido para enxugar as mãos após higienização com água e sabonete.

Marque a opção CORRETA.

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

45. O hematócrito é a relação percentual entre as células vermelhas do sangue e o plasma (OLIVEIRA, 2007, p.36). Com relação ao tema, marque a opção INCORRETA.
- (A) O hematócrito pode ser determinado por centrifugação ou em contadores automatizados.
 (B) O microematócrito corresponde ao volume compacto dos glóbulos vermelhos em relação ao volume total de sangue em um capilar de vidro.
 (C) A realização do microematócrito demanda que seja aspirada por capilaridade a amostra de sangue total até 3/3 ou 4/4 do tubo capilar.
 (D) O hematócrito realizado em contadores automáticos é mais exato do que por centrifugação.
 (E) O macroematócrito é uma técnica por centrifugação que está em desuso atualmente.
46. A contagem global é realizada em hemocítômetro de Neubauer e ainda é realizada em laboratórios de pequenas rotinas que não tenham automação (OLIVEIRA, 2007, p.98). Por esse motivo, é importante conhecer esse protocolo. Com relação ao tema, marque a opção CORRETA.
- (A) Não é recomendada contagem global na câmara de Neubauer para a confirmação de contagens automatizadas extremamente leucopênicas.
 (B) Deve-se pipetar 20 µL do líquido de Turk em um tubo de hemólise e adicionar 20 µL do sangue total para a realização da técnica.
 (C) Deve-se limpar a parte externa da ponteira suja com papel absorvente após aspirar 20 µL do sangue total.
 (D) Deve-se fazer a contagem dos leucócitos na câmara de Neubauer em microscópio óptico apenas dos quadrantes L1 e L2.
 (E) Não é recomendado colocar a lamínula durante a contagem dos leucócitos na câmara de Neubauer em microscópio óptico.
47. A técnica permite a determinação da concentração de uma substância presente em uma solução a partir da luz absorvida por essa substância. A afirmação se refere à técnica de
- (A) eletroquímica. (D) osmometria.
 (B) eletroforese. (E) espectrofotometria.
 (C) cromatografia.
48. Com relação às centrífugas, bastante utilizadas em laboratórios, classifique as opções em verdadeiras ou falsas.
- I. A colocação de um tubo demanda que um outro tubo com o mesmo peso ou volume do lado oposto seja colocado na centrífuga;
 II. A vibração em excesso da centrífuga podem indicar disposição inadequada dos tubos ou tubos com volumes diferentes;
 III. Um número ímpar de tubos, quando distribuídos adequadamente na centrífuga, também permite o funcionamento adequado;
 IV. As centrífugas de rotor com ângulo variável apresentam movimento mais suave e permitem a formação de camadas mais definidas do plasma, do creme leucocitário e dos eritrócitos.
- Marque a opção CORRETA.
- (A) F, F, F e V. (D) F, V, F e V.
 (B) V, F, F e V. (E) F, F, V e F.
 (C) V, V, F e V.
49. O método de inoculação por esgotamento consiste em espalhar a amostra com o auxílio de uma alça, fazendo estrias sucessivas até o esgotamento do material. Essa técnica é utilizada em laboratórios no setor de
- (A) hematologia clínica. (D) microbiologia clínica.
 (B) imunologia clínica. (E) citologia clínica.
 (C) parasitologia clínica.
50. A doença de Chagas é causada por um protozoário, o *Trypanossoma cruzi*. A transmissão acontece através do inseto vetor conhecido como “barbeiro” ou por via oral, através da ingestão de alimentos contaminados, principalmente. Essa doença pode ser diagnosticada pela técnica de imunofluorescência, que exige alguns materiais para a sua realização, EXCETO:
- (A) Microscópio para fluorescência. (D) Microscópio óptico.
 (B) Ponteiras descartáveis. (E) Lâminas com suspensão de *Trypanossoma*.
 (C) Cronômetro.