



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO-PI
EDITAL 05/2022



Realização:



CADERNO DE QUESTÕES

CARGO:
TÉCNICO EM LABORATÓRIO

DATA: 07/08/2022

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 que segue e responda às questões de 01 a 10.

Parlamentares dos EUA enviam carta ao Facebook sobre desinformação russa na plataforma

01 Um grupo de 21 parlamentares dos Estados Unidos enviou uma carta ao presidente-executivo
 02 do Facebook, Mark Zuckerberg, nesta quarta-feira (20), expressando preocupação com o que chamaram de
 03 desinformação na plataforma destinada a pessoas que têm o idioma espanhol sobre a invasão da Ucrânia
 04 pela Rússia.

05 A desinformação é espalhada por meios de comunicação apoiados por Moscou, como RT em Espanol,
 06 entre outros, disse à carta dos senadores Amy Klobuchar e Ben Ray Lujan e o deputado Tony Cardenas e 18
 07 outros.

08 “O Facebook falhou continuamente em mostrar que está abordando adequadamente esse problema
 09 para as comunidades de língua espanhola, e o sucesso dos veículos patrocinados pela Rússia em excluir o
 10 ecossistema de informações para falantes de espanhol serve como prova desse fato”, escreveram os
 11 legisladores.

12 “A disseminação viral dessas narrativas contrasta fortemente com as garantias que o Meta fez ao
 13 público e aos membros do Congresso de que está priorizando as necessidades urgentes das comunidades
 14 hispânicas nos Estados Unidos”, dizia a carta.

15 O Facebook, agora chamado de Meta Platforms FB.O, disse em comunicado que está trabalhando
 16 para acabar com a desinformação em espanhol.

17 “Estamos removendo conteúdo relacionado à guerra na Ucrânia que viola nossas políticas e
 18 trabalhando com verificadores de fatos terceirizados para desmascarar alegações falsas. Quando eles
 19 classificam algo como falso, movemos esse conteúdo para baixo no feed para que menos pessoas o vejam”,
 20 disse o porta-voz Kevin McAlister, que disse que a empresa também estava “aplicando rótulos a editores de
 21 mídia controlados pelo Estado, incluindo aqueles citados na carta”.

22 A carta foi assinada por sete senadores e 14 deputados, muitos deles de estados como Califórnia e
 23 Nova York com populações expressivas de língua espanhola.

BARTZ, Diane. **Parlamentares dos EUA enviam carta a facebook sobre desinformação russa na plataforma**. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/internacional/parlamentares-dos-eua-enviam-carta-ao-facebook-sobre-desinformacao-russa-na-plataforma/>. Acesso em 24 de abril de 2022

01. É possível afirmar, a partir da leitura global do texto, que o assunto principal é:

- (A) A guerra entre Ucrânia e Rússia e seus desdobramentos político-militares.
- (B) O uso em larga escala de *fake news* pelos russos e por seus aliados.
- (C) A disseminação de narrativas causada pelo uso maciço do Espanhol.
- (D) A desinformação russa na plataforma *Facebook* para usuários de Espanhol.
- (E) A troca de cartas entre senadores norte-americanos e autoridades ucranianas.

02. A palavra ‘ecossistema’ (linha 10) pode ser mais bem substituída, no contexto em que ocorre, por

- (A) biossistema.
- (B) dado.
- (C) sistema ecológico.
- (D) biodiversidade.
- (E) conjunto.

03. Levando em conta a leitura integral do texto, é possível admitir que o efeito de sentido alcançado com o uso do vocábulo ‘invasão’ (linha 03) é de

- (A) de total isenção, uma vez que a autora do texto pode não querer se comprometer com a ideia de guerra.
- (B) de comprometimento, uma vez que a própria autora do texto usa, em outros momentos, a palavra guerra.
- (C) de algum comprometimento, uma vez que a autora do texto opta por selecionar ‘invasão’ e não ‘guerra’.
- (D) de neutralidade, uma vez que é papel da jornalista manter-se afastada dos fatos por ela narrados.
- (E) de parcialidade, uma vez que resta clara a inclinação da jornalista às ações político-militares da Rússia.

04. A partir do trecho “na plataforma destinada a pessoas que têm o idioma espanhol sobre a invasão da Ucrânia pela Rússia” (linhas 03 e 04), julgue os itens abaixo:
- I. No ‘a’ antes do vocábulo ‘pessoas’, o acento grave, indicador da crase, deve ser utilizado obrigatoriamente;
 - II. Na forma verbal ‘têm’, o acento se justifica porque tal forma verbal concorda com o vocábulo ‘pessoas’;
 - III. No que toca ao uso do ‘que’, pode-se trocá-lo por ‘as quais’ sem qualquer prejuízo sintático-semântico e coesivo.
- Marque a opção CORRETA:
- (A) Somente o item I está correto.
 - (B) Somente o item II está correto.
 - (C) Somente o item III está correto.
 - (D) Todos os itens estão corretos.
 - (E) Todos os itens estão incorretos.
05. Levando-se em conta o trecho “Um grupo de 21 parlamentares dos Estados Unidos enviou uma carta ao presidente-executivo do Facebook, Mark Zuckerberg, nesta quarta-feira (20)” (linhas 01 e 02), julgue os itens abaixo:
- I. A forma verbal ‘enviou’, no singular, pode ser flexionada também no plural, concordando com ‘de 21 parlamentares’;
 - II. As vírgulas entre o nome próprio ‘Mark Zuckerberg’ podem ser suprimidas, sem modificação de sentido;
 - III. A troca de ‘presidente-executivo’ pela forma no feminino não traria necessidade de qualquer ajuste no trecho.
- Marque a opção CORRETA:
- (A) Somente o item I está correto.
 - (B) Somente o item II está correto.
 - (C) Somente o item III está correto.
 - (D) Todos os itens estão corretos.
 - (E) Todos os itens estão incorretos.
06. As palavras abaixo têm a mesma rede de referência no texto, EXCETO:
- (A) ‘Parlamentares’ (título).
 - (B) ‘legisladores’ (linha 11).
 - (C) ‘Um grupo de 21 parlamentares’ (linha 01).
 - (D) ‘membros do Congresso’ (linha 13).
 - (E) ‘porta-voz Kevin McAlister’ (linha 20).
07. A paráfrase, para o trecho “A disseminação viral dessas narrativas contrasta fortemente com as garantias que o Meta fez ao público e aos membros do Congresso de que está priorizando as necessidades urgentes das comunidades hispânicas nos Estados Unidos” (linhas 12 a 14), que mais se aproxima do sentido original e que mantém a correção gramatical é:
- (A) *A disseminação do vírus dessas narrativas contraria fortemente com as garantias que o Meta fez ao público e a membros do Congresso de que está priorizando as necessidades urgentes das comunidades hispânicas nos Estados Unidos.*
 - (B) *A disseminação viral dessas narrativas contrasta fortemente com as garantias que o Meta fez ao público e a membros do Congresso: que está priorizando às necessidades urgentes das comunidades hispânicas dos Estados Unidos.*
 - (C) *A disseminação viral dessas narrativas contrapõe-se fortemente às garantias que o Meta fez ao público e aos membros do Congresso de que está priorizando as necessidades urgentes das comunidades hispânicas nos Estados Unidos.*
 - (D) *A disseminação viral dessas narrativas contraria fortemente as garantias de que o Meta fez ao público e aos membros do Congresso que está priorizando as necessidades urgentes das comunidades hispânicas nos Estados Unidos.*
 - (E) *A disseminação viral dessas narrativas contrastam fortemente com as garantias que o Meta fez ao público e aos membros do Congresso de que está priorizando as necessidades prementes das comunidades espanholas dos Estados Unidos.*

08. A partir do trecho “disse à carta dos senadores Amy Klobuchar e Ben Ray Lujan e o deputado Tony Cardenas e 18 outros” (linhas 06 e 07), julgue os itens abaixo:

- I. O vocábulo ‘a’, antes da palavra ‘carta’, está corretamente acentuado porque sintático-semanticamente ‘carta’ é um complemento direto de ‘coisa’;
- II. O vocábulo ‘a’, antes da palavra ‘carta’, está corretamente acentuado porque sintático-semanticamente ‘carta’ é um complemento indireto de ‘pessoa’;
- III. O vocábulo ‘a’, antes da palavra ‘carta’, está corretamente acentuado, mas poderia, no mesmo contexto, prescindir do acento.

Marque a opção CORRETA:

- (A) Somente o item I está correto.
- (B) Somente o item II está correto.
- (C) Somente o item III está correto.
- (D) Todos os itens estão corretos.
- (E) Todos os itens estão incorretos.

09. A partir do trecho “Estamos removendo conteúdo relacionado à guerra na Ucrânia que viola nossas políticas e trabalhando com verificadores de fatos terceirizados para desmascarar alegações falsas” (linhas 17 e 18), julgue os itens abaixo:

Marque a opção CORRETA:

- I. O pronome ‘que’, antes da forma verbal ‘viola’, se relaciona sintático-semanticamente com a palavra ‘Ucrânia’, que está mais próxima;
- II. O uso do acento grave no trecho se justifica porque a palavra ‘relacionado’ exige um ‘a’ e a palavra ‘guerra’ admite a anteposição do artigo feminino ‘a’;
- III. A troca de ‘Estamos removendo’ por ‘Removeremos’ não implica mudança de sentido.

- (A) Somente o item I está correto.
- (B) Somente o item II está correto.
- (C) Somente o item III está correto.
- (D) Todos os itens estão corretos.
- (E) Todos os itens estão incorretos.

10. A paráfrase para o trecho “O Facebook, agora chamado de Meta Platforms FB.O, disse em comunicado que está trabalhando para acabar com a desinformação em espanhol” (linhas 15 e 16) que mantém o sentido original e a correção gramatical é:

- (A) *O Facebook, que agora se chama Meta Platforms FB.O, afirma, em comunicado, que está a trabalhar para acabar com a desinformação em espanhol.*
- (B) *O Facebook, agora chamado de Meta Platforms FB.O disse em comunicado, que trabalha para acabar com a desinformação espanhola.*
- (C) *O Facebook, também chamado de Meta Platforms FB.O, garante em comunicado que não está medindo esforços para acabar com a desinformação em espanhol.*
- (D) *O Facebook, que é o mesmo Meta Platforms FB.O, afirmou em comunicado que se comprometerá em acabar com a desinformação em espanhol.*
- (E) *O Meta Platforms FB.O, agora chamado de Facebook, disse em comunicado que está trabalhando para acabar com a desinformação em espanhol.*

LEGISLAÇÃO DO SUS

11. De acordo com a Política Nacional de Promoção da Saúde, tem-se como objetivo geral “Promover a equidade e a melhoria das condições e dos modos de viver, ampliando a potencialidade da saúde individual e coletiva e reduzindo vulnerabilidades e riscos à saúde decorrentes dos determinantes sociais, econômicos, políticos, culturais e ambientais”. Considerando os objetivos específicos, analise os itens abaixo:

- I. Promover a cultura da paz em comunidades, territórios e municípios;
- II. Apoiar o desenvolvimento de espaços de produção social e ambientes saudáveis, favoráveis ao desenvolvimento humano e ao bem-viver;
- III. Estimular a pesquisa, a produção e a difusão de conhecimentos e de estratégias inovadoras no âmbito das ações de promoção da saúde;
- IV. Contribuir para a articulação de políticas públicas inter e intrassetoriais com as agendas, somente, internacionais.

Marque a opção CORRETA.

- (A) Somente os itens I e II estão corretos.
- (B) Somente os itens I, II e IV estão corretos.
- (C) Somente os itens I, II e III estão corretos.
- (D) Somente os itens II e III estão corretos.
- (E) Somente os itens III e IV estão corretos.

12. Considerando os princípios e diretrizes do SUS, analise a afirmativa a seguir: “Entendida como conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema”. Sobre esse trecho, é possível afirmar que se refere à:

- (A) Universalidade de acesso aos serviços.
- (B) Integralidade de assistência.
- (C) Preservação da autonomia das pessoas.
- (D) Igualdade da assistência à saúde.
- (E) Divulgação das informações.

13. No que se referente aos princípios da Política Nacional de Humanização do SUS, marque verdadeira (V) ou falsa (F):

- () Transversalizar: é reconhecer que as diferentes especialidades e práticas de saúde podem conversar com a experiência daquele que é assistido. Juntos, esses saberes podem produzir saúde de forma mais corresponsável.
- () Indissociabilidade entre atenção e gestão: trabalhadores e usuários devem buscar conhecer como funciona a gestão dos serviços e da rede de saúde, assim como participar ativamente do processo de tomada de decisão nas organizações de saúde e nas ações de saúde coletiva.
- () Protagonismo, corresponsabilidade e autonomia dos sujeitos e coletivos: qualquer mudança na gestão e atenção é mais concreta se construída com a ampliação da autonomia e vontade das pessoas envolvidas, que compartilham responsabilidades. Os usuários não são só pacientes, os trabalhadores não só cumprem ordens: as mudanças acontecem com o reconhecimento do papel de cada um.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA:

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

14. Contempla as diretrizes da Política Nacional de Humanização, EXCETO:

- (A) Acolhimento.
- (B) Clínica ampliada.
- (C) Cogestão.
- (D) Defesa dos Direitos do usuário.
- (E) Saneamento e meio ambiente.

15. Considerando as diretrizes da Política Nacional de Promoção da Saúde, assinale a opção CORRETA:

- (A) O estímulo à cooperação e à articulação intrasetorial e intersetorial para reduzir a atuação sobre determinantes e condicionantes da saúde.
- (B) O incentivo à gestão democrática, participativa e transparente para fortalecer a participação e o controle social de sujeitos, sem considerar as corresponsabilidades, coletividades, instituições e de esferas governamentais e da sociedade civil.
- (C) A ampliação da governança no desenvolvimento de ações de promoção da saúde que sejam sustentáveis somente nas dimensões política e ambiental.
- (D) O estímulo à pesquisa, à produção e à difusão de experiências, conhecimentos e evidências que apoiem a tomada de decisão, a autonomia, o empoderamento coletivo e a construção compartilhada de ações de promoção da saúde.
- (E) O apoio à formação e à educação permanente em promoção da saúde para ampliar o compromisso e a capacidade crítica e reflexiva dos gestores e trabalhadores de saúde, exceto o incentivo ao aperfeiçoamento de habilidades individuais e coletivas para fortalecer o desenvolvimento humano sustentável.

16. No que se refere ao “Pacto pela Vida em Defesa do SUS e de Gestão”, marque a opção INCORRETA:

- (A) O Pacto pela Vida é o compromisso entre os gestores do SUS em torno de prioridades que apresentam impacto sobre a situação de saúde da população brasileira.
- (B) A definição de prioridades deve ser estabelecida por meio de metas exclusivamente nacionais e estaduais.
- (C) Prioridades estaduais ou regionais podem ser agregadas às prioridades nacionais, conforme pactuação local.
- (D) Os estados/regiões/municípios devem pactuar as ações necessárias para o alcance das metas e dos objetivos propostos.
- (E) São seis as prioridades pactuadas: saúde do idoso; controle do câncer do colo do útero e da mama; redução da mortalidade infantil e materna; fortalecimento da capacidade de resposta às doenças emergentes e endemia; promoção da saúde e fortalecimento da atenção básica.

17. As ações e os serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) são desenvolvidos de acordo com as diretrizes previstas no art. 198 da Constituição Federal, obedecendo, ainda, aos seguintes princípios, EXCETO:

- (A) Divulgação de informações quanto ao potencial dos serviços de saúde e a sua utilização pelo usuário.
- (B) Utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades, a alocação de recursos e a orientação programática.
- (C) Participação da comunidade.
- (D) Centralização político-administrativa, com direção única em cada esfera de governo.
- (E) Integração em nível executivo das ações de saúde, meio ambiente e saneamento básico.

18. A Portaria nº 2.436/2017 aprova a Política Nacional de Atenção Básica, estabelecendo a revisão de diretrizes para a organização da Atenção Básica, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). No que se referente à portaria, marque verdadeira (V) ou falsa (F):

- () A Atenção Básica é 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 o qual as equipes assumem responsabilidade sanitária.
- () A Atenção Básica será ofertada integral e gratuitamente a todas as pessoas, de acordo com suas necessidades e demandas do território, considerando os determinantes e condicionantes de saúde.
- () É permitida 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.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA:

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

19. Considerando a Política Nacional de Atenção Básica, marque a opção CORRETA que apresenta as responsabilidades comuns a todas as esferas de governo.

- (A) Analisar os dados de interesse estadual gerados pelos sistemas de informação, utilizá-los no planejamento e divulgar os resultados obtidos.
- (B) Verificar a qualidade e a consistência de arquivos dos sistemas de informação enviados pelos municípios, de acordo com prazos e fluxos estabelecidos para cada sistema, retornando informações aos gestores municipais.
- (C) Destinar recursos municipais para compor o financiamento tripartite da Atenção Básica.
- (D) Organizar, executar e gerenciar os serviços e ações de Atenção Básica, de forma universal, dentro do seu território, incluindo as unidades próprias e as cedidas pelo estado e pela União.
- (E) Assegurar ao usuário o acesso universal, equânime e ordenado às ações e aos serviços de saúde do SUS, além de outras atribuições que venham a ser pactuadas pelas Comissões Intergestores.

20. Sobre o Pacto pela Vida, considerando as prioridades de atendimento pactuadas entre as esferas governamentais, assinale a opção INCORRETA:

- (A) Saúde do Idoso.
- (B) Garantia de financiamento de acordo com as necessidades do Sistema.
- (C) Fortalecimento da capacidade de resposta às doenças emergentes e endemias, com ênfase na dengue, hanseníase, tuberculose, malária e influenza.
- (D) Controle do câncer do colo do útero e de mama e redução da mortalidade infantil e materna.
- (E) Promoção da Saúde e Fortalecimento da Atenção Básica.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

21. A qualidade em um laboratório de Análises Clínicas também inclui a rejeição de amostras, portanto, o laboratório deve ter um procedimento que indique os critérios de avaliação e rejeição de amostras. Com relação ao tema, classifique os itens em verdadeiros ou falsos.

- I. A hemólise é a causa menos frequente de rejeição de amostras de sangue;
- II. A amostra para o exame de cultura de fezes pode ser rejeitada se estiver no estado sólido;
- III. Uma amostra de urina, apresentada pelo paciente, com volume insuficiente para o exame solicitado, pode ser rejeitada;
- IV. O excesso de sangue coletado em um frasco com fluoreto de sódio induz hemólise;
- V. As amostras de líquidos biológicos podem ser rejeitadas se a coleta tiver sido realizada em frasco inadequado.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

22. Com relação aos testes utilizados para o diagnóstico da sífilis, marque a opção INCORRETA.

- (A) Os testes treponêmicos detectam anticorpos específicos para os antígenos de *Treponema pallidum*.
- (B) Os testes não treponêmicos como, por exemplo, o VDRL detectam anticorpos anticardiolipinas que não são específicos de *T. pallidum*.
- (C) Para evitar o fenômeno prozona, que pode ser observado em qualquer teste qualitativo não treponêmico, a amostra sempre deve ser testada pura (1:1) e na diluição 1:8.
- (D) Se o teste com a amostra pura for reagente e na diluição 1:8, deve-se proceder com a diluição seriada, normalmente, utilizando-se o fator de diluição 2.
- (E) Uma amostra com reatividade no título 1:256 possui menos anticorpos que a amostra de um paciente com reatividade no título 1:1.

23. A calibração ou aferição corresponde a um conjunto de operações que estabelecem a relação quantitativa entre a resposta de um sistema de medição (sistema analítico) e os valores de concentração ou atividade de um analito (INFOTEC, ano VI, número 4). Com relação ao tema, marque a opção CORRETA.

- (A) Os sistemas de medição (analíticos) lineares são aqueles que não respondem de modo proporcional à concentração do analito na amostra.
- (B) Os sistemas de medição (analíticos) não lineares são aqueles que respondem de modo proporcional à concentração do analito na amostra.
- (C) O sistema analítico linear é representado por uma curva e pode ser descrito por equações exponenciais, por exemplo.
- (D) O sistema analítico não linear é representado por uma curva e pode ser descrito por equações que representam a função logarítmica, por exemplo.
- (E) A calibração permite aumentar as repetições dos testes realizados em amostras de pacientes com concentração do analito acima do valor de referência.

24. Com relação à técnica histopatológica, classifique os itens em verdadeiros ou falsos.

- I. A etapa de inclusão corresponde à inserção da amostra em um pequeno recipiente (bloco) contendo parafina para que seja possível realizar os cortes histológicos;
- II. Os blocos de parafina são submetidos ao corte em aparelho micrótomo. Inicialmente, faz-se o nivelamento dos blocos. Em seguida, inicia-se o corte da amostra com, aproximadamente, 3 micrômetros;
- III. Após o micrótomo, os cortes são “pescados” em lâminas previamente identificadas, seguido da secagem e desparafinização;
- IV. A técnica de coloração rotineira utiliza os corantes Hematoxilina e Eosina (HE);
- V. Na etapa de coloração, a água é utilizada para remover o excesso de corante.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

25. Com relação à utilização adequada de pipetas, classifique os itens em verdadeiros ou falsos.

- I. A pipeta volumétrica corresponde a um bulbo cilíndrico contendo um tubo estreito em cada extremidade, planejada para medir um volume fixo de líquido de amostras não viscosas;
- II. A pipeta graduada sorológica (escoamento total) é graduada até a extremidade inferior e apresenta no topo uma linha colorida;
- III. A pipeta graduada de escoamento parcial pode ser utilizada para medir amostras e padrões;
- IV. Para a pipetagem de amostras de sangue total utilizando pipetas automáticas, sugere-se limpar com cuidado a parte externa da ponteira e lavar a ponteira no líquido que vai receber a amostra;
- V. Para verificar o menisco em uma pipeta graduada, seu olhar deve estar no nível da superfície do líquido.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

26. Com relação à etapa de fixação da técnica histopatológica de processamento de tecidos, marque a opção INCORRETA.

- (A) A solução fixadora de rotina para o processamento histopatológico é o formol tamponado a 10%.
- (B) A técnica de fixação tem por objetivo preservar a morfologia e os antígenos do tecido.
- (C) As amostras não precisam ser imediatamente submersas em um recipiente contendo o agente fixador, logo após a retirada.
- (D) O formaldeído precisa ser tamponado para preservar o pH entre 7,0 e 7,3 e não agredir o tecido.
- (E) O tempo médio ideal de fixação é de 6 a 48 horas, variando de acordo com o índice de fixação.

27. Com relação aos procedimentos de coleta de sangue para exames laboratoriais, marque a opção CORRETA.
- (A) A coleta de sangue para hemocultura exige assepsia com álcool a 70%, seguida de assepsia com solução de iodo a 1% ou iodo povidona a 10%.
 - (B) O garrote, durante a coleta de sangue para hemograma, pode permanecer preso ao braço do paciente até completar o volume de sangue na seringa ou tubo de coleta.
 - (C) O material, para a coleta de sangue para coagulograma, deve ser coletado em um tubo contendo EDTA.
 - (D) A coleta de sangue para dosagem de Cobre, Cobalto e Cromo deve ser realizada em tubo convencional transparente a vácuo.
 - (E) O volume de sangue coletado para hemocultura de um adulto deve ser de 1 a 5 mL, enquanto para a criança, 10 mL.
28. Coletar a amostra em jejum (basal), anotar a hora e, em, no máximo 5 minutos, providenciar que o paciente faça a ingestão de 1,75 g de Glicose por quilo do seu peso. Após a coleta basal, deve-se marcar uma hora e coletar nova amostra. Identificar as duas amostras como basal e 60 minutos, encaminhar para o laboratório. Essas recomendações são para o exame de:
- (A) Curva de lactose.
 - (B) Curva de glicose.
 - (C) Glicose pós-prandial
 - (D) Teste de tolerância a glicose.
 - (E) Curvas hormonais.
29. A coleta de sangue para exames parasitológicos é realizada para a pesquisa de hematozoários das doenças de Chagas, Malária, Filariose e Leishmaniose. Com relação à técnica da gota espessa, classifique os itens em verdadeiros e falsos.
- I. A coleta em adultos pode ser realizada por punção digital e no lóbulo da orelha;
 - II. A técnica não é recomendada para amostras provenientes de punção venosa;
 - III. A gota espessa não precisa ser fina de modo a permitir a leitura de um texto através dela;
 - IV. Uma gota demasiadamente grossa poderá desprender da lâmina, além de dificultar a leitura no microscópio;
 - V. A secagem da lâmina deve ser realizada a temperatura ambiente, não recomenda-se utilizar placa aquecida a 37°C.
- Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.
- (A) V, F, F, V e F.
 - (B) F, V, F, V e F.
 - (C) F, V, V, F e F.
 - (D) F, V, V, F e V.
 - (E) V, V, V, V e F.
30. A pesquisa de sangue oculto nas fezes é um teste recomendado para pessoas com 50 anos ou mais, que seja realizado anualmente. Isso porque o câncer colorretal é considerado, atualmente, a segunda causa de morte por câncer no ocidente. Com relação à coleta de fezes para a pesquisa de sangue oculto, marque a opção INCORRETA.
- (A) Os métodos imunoquímicos para pesquisa de sangue oculto nas fezes não exigem que o paciente faça uma dieta prévia específica.
 - (B) Os métodos imunoquímicos são sensíveis à peroxidase proveniente de alimentos.
 - (C) O método do guáiacos produz resultados positivos por ação da hemoglobina humana e animal.
 - (D) A sensibilidade dos testes imunoquímicos pode atingir 100%, sendo superior aos testes baseados no guáiacos.
 - (E) A técnica de imunocromatografia permite detectar a presença de hemoglobina humana porque apresenta um anticorpo de captura de anti-hemoglobina humana.

31. Durante o processo de coleta de sangue, os tubos devem ser trocados de acordo com a necessidade e obedecendo à ordem de coleta. Com relação ao tema, marque a opção CORRETA.
- (A) Em caso de solicitação de hemocultura, o frasco de hemocultura deverá ser o da última coleta.
 - (B) A coleta em tubos para soro com ou sem aditivo deve ser sempre a primeira.
 - (C) Sempre coletar amostras em tubos com EDTA com ou sem gel separador antes da coleta em tubos com heparina com ou sem gel separador.
 - (D) A coleta de amostras em tubos com fluoreto de sódio deve ser o último procedimento.
 - (E) Na presença de solicitação médica para hemocultura, a primeira coleta seria em tubos de coagulação.
32. Com relação à técnica de imunocromatografia utilizada em testes rápidos como, por exemplo, o teste rápido para COVID-19, marque a opção CORRETA.
- (A) Na maioria dos testes de imunocromatografia recomenda-se que a leitura seja realizada 30 minutos após a adição da amostra e da solução tampão.
 - (B) Quando o teste detecta a presença de anticorpos IgM e IgG, apenas os anticorpos anti-IgG estão imobilizados para formar uma única linha colorida.
 - (C) Se o teste detectar IgM e IgG, será considerado inválido se formar apenas uma linha colorida em IgM.
 - (D) Se o teste detectar IgM e IgG, será considerado inválido se formar uma linha colorida na área correspondente ao controle e outra em IgM.
 - (E) Se o teste detectar apenas IgM, será considerado válido se formar uma linha colorida apenas na área correspondente a IgM.
33. Os testes de concentração apresentam 80 a 90% de positividade e são recomendados no caso de suspeita de doença de Chagas e negatividade do teste direto a fresco. Em uma dessas técnicas de concentração, faz-se a coleta do sangue e deixa-se o tubo em temperatura ambiente ou na estufa a 37°C, entre 1 a 8 horas, para reair o coágulo. Transfere-se o sobrenadante, centrifuga-se, pipeta-se o soro junto com poucas hemácias. Segue com uma nova centrifugação e análise do sedimento para a pesquisa de tripomastigotas. A técnica de concentração descrita corresponde a
- (A) Strout.
 - (B) Creme leucocitário.
 - (C) Micro-hematócrito.
 - (D) Hematócrito.
 - (E) Hemólise e centrifugação.
34. Dentre as etapas do controle interno, existem diversos tipos de materiais de controle para as áreas do laboratório clínico. No setor de Bioquímica podem ser utilizadas algumas amostras-controle. Com relação ao tema, classifique os itens em verdadeiros ou falsos.
- I. Um “pool” de soro humano pode ser utilizado como amostra-controle;
 - II. Um “pool” de soro animal pode ser utilizado como amostra-controle;
 - III. Amostras-controles podem ser comerciais, liofilizadas ou líquidas, provenientes de soro humano ou animal.
- Marque a opção CORRETA.
- (A) Os itens I e II são verdadeiros.
 - (B) Apenas o item I é verdadeiro.
 - (C) Apenas o item II é verdadeiro.
 - (D) Os itens I, II e III são verdadeiros.
 - (E) Os itens I e III são verdadeiros.

35. Com relação à técnica de esfregaço sanguíneo, marque a opção INCORRETA.
- (A) A gota de sangue pode ser grande porque a rapidez na realização do deslizamento garante a espessura adequada do esfregaço.
 - (B) As lâminas para a confecção do esfregaço devem estar limpas, isentas de gorduras e polidas.
 - (C) O esfregaço deve ser feito rapidamente antes que comece a coagulação, considerando coleta de sangue sem anticoagulante.
 - (D) A espessura do esfregaço também é influenciada pela pressão exercida sobre a lâmina, quanto maior a pressão mais fino será o esfregaço.
 - (E) A espessura do esfregaço também é influenciada pelo ângulo entre as duas lâminas, quanto menor o ângulo, mais fino será o esfregaço.
36. Com relação ao teste para determinação dos grupos sanguíneos, marque a opção INCORRETA.
- (A) A técnica consiste em colocar glóbulos desconhecidos (da amostra) em contato com dois soros conhecidos, contendo as globulinas anti-A e anti-B.
 - (B) A pesquisa de aglutinogênios é a prova que se faz para a determinação dos grupos sanguíneos.
 - (C) O indivíduo pertence ao grupo O se durante o teste não há aglutinação com nenhum dos dois soros.
 - (D) O indivíduo pertence ao grupo sanguíneo O se durante o teste observa-se aglutinação para os soros anti-A e anti-B.
 - (E) Os glóbulos contêm os aglutinogênios A e o indivíduo pertence ao grupo A se a aglutinação acontece apenas com o soro anti-A.
37. Com relação à câmara de contagem de Neubauer, marque a opção CORRETA.
- (A) Uma lamínula plana, especial, que acompanha a câmara, adapta-se perfeitamente sobre as duas plataformas laterais, deixando espaço de 0,1 mm entre ela e a plataforma central.
 - (B) A câmara de Neubauer consiste em uma lâmina fina de vidro, de formato quadrangular, atravessada transversalmente por 2 sulcos, que delimitam 3 plataformas.
 - (C) A plataforma central, que apresenta a área reticulada, é mais alta 0,1 mm que as duas laterais, em que se apoia a lamínula.
 - (D) A área reticulada mede 9 mm x 9 mm, totalizando 36 mm². Essa área é dividida em nove quadrados grandes.
 - (E) O retículo central possui 50 grupos de quadrados médios que, por sua vez, subdividem-se, cada um em 25 quadradinhos.
38. Com relação à coloração de Ziehl-Neelsen, que permite a identificação de organismos patogênicos álcool-ácido-resistentes, marque a opção CORRETA.
- (A) A última etapa corresponde à adição da mistura álcool-ácido (solução descorante), gotejando sobre a lâmina inclinada.
 - (B) A primeira etapa consiste em corar com o azul-de-metileno durante, aproximadamente, 40 segundos.
 - (C) Uma das etapas consiste em recobrir a lâmina, previamente fixada, com fucsina de Ziehl, aquecer por 5 minutos.
 - (D) Apenas uma etapa de lavagem com água é realizada, nesta técnica, após a coloração com o azul-de-metileno.
 - (E) Uma das etapas consiste na secagem do material durante a etapa de coloração com a Fucsina de Ziehl.

39. No exame parasitológico de fezes, uma das técnicas que permite a identificação de larvas de *Strongyloides* utilizando água aquecida é:
- (A) Técnica de Lutz/Hoffman, Pons e Janner.
 - (B) Método de Wills.
 - (C) Método de Baerman-Moraes.
 - (D) Método de MIF.
 - (E) Método de Kato Katz.
40. No exame macroscópico das fezes, a amostra é avaliada quanto à característica ou à presença de alguns dos parâmetros citados a seguir, EXCETO:
- (A) Fibras musculares.
 - (B) Consistência.
 - (C) Peso.
 - (D) Cor.
 - (E) Muco.
41. Com relação aos procedimentos para a contagem global de leucócitos em câmara de Neubauer, marque a opção CORRETA.
- (A) A fórmula do líquido de Türk contém formol a 40%, água destilada e violeta de genciana a 1%.
 - (B) O fator de diluição do sangue total com o líquido de Türk é de 1:5.
 - (C) A contagem na câmara de Neubauer é realizada, obrigatoriamente, nos nove retículos existentes.
 - (D) A leitura no microscópio deve ser imediata após encher a câmara.
 - (E) Diluição imperfeita, profundidade inexata da câmara e distribuição desigual dos glóbulos são causas de erro na contagem.
42. Com relação ao método de Gram, considerado o método mais usado de todos os processos de coloração bacteriológica, marque a opção CORRETA.
- (A) A primeira etapa desse processo é cobrir a lâmina com Fucsina de Ziehl diluída durante 30 segundos.
 - (B) A solução de Cristal de Violeta, lugol e o álcool absoluto, nesta sequência, são aplicadas sem a lavagem da lâmina com água entre tais etapas.
 - (C) A última etapa do processo consiste em recobrir a lâmina com solução de Cristal de Violeta e deixar agir por 30 segundos a um minuto.
 - (D) A única etapa de lavagem é realizada após a fucsina de Ziehl diluída.
 - (E) Após recobrir a lâmina com a solução de Cristal de Violeta e deixar por 1 minuto, deve-se lavar com água.
43. “Juntar à água o cloreto de sódio e ferver até a dissolução do ágar. Distribuir em tubos e esterilizar na autoclave a 121°C, durante 30 minutos. Guardar como estoque. Quando desejado, fundir e adicionar assepticamente o sangue estéril, desfibrinado, de coelho, na proporção de duas partes do meio para uma parte de sangue. Misturar completamente e inclinar. A adição do sangue deve ser feita a 55°C. Misturar sem formar bolhas. Antes de usar, incubar.” (OLIVEIRA LIMA, A. et al., 2008) Esse processo corresponde à preparação do
- (A) Caldo com extrato de carne.
 - (B) Ágar-sangue.
 - (C) Ágar S. S. (*Salmonella-shigela*).
 - (D) Meio de Harris e Teague.
 - (E) Meio N. N. N. (Nichols, Novy e McNeal).

44. Com relação à coleta de sangue capilar em menores de um ano, classifique os itens em verdadeiros ou falsos.
- I. A curvatura posterior do calcanhar não deve ser puncionada em menores de um ano;
 - II. O lóbulo da orelha é um dos locais recomendados para punção em menores de um ano;
 - III. A punção com agulha, devido ao enorme risco de provocar lesão óssea, não deve ser realizada em nenhuma hipótese;
 - IV. O choro excessivo do paciente não interfere na contagem de leucócitos;
 - V. O choro excessivo pode afetar a concentração dos gases capilares.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- (A) V, V, V, F e V.
 - (B) V, F, V, F e V.
 - (C) F, F, F, F e V.
 - (D) F, F, V, V e V.
 - (E) V, F, V, V e V.
45. Com relação ao processo de preparação da lâmina e contagem dos reticulócitos, marque a opção INCORRETA.
- (A) A contagem de reticulócitos pode ser realizada em preparação (lâmina) úmida e em preparação (lâmina) seca.
 - (B) O azul-de-cresil brilhante compõe a solução utilizada para a coloração da amostra.
 - (C) O azul-de-metileno não pode compor a solução utilização para a coloração da amostra.
 - (D) Uma das etapas consiste em colocar partes iguais de corante e sangue, misturar e deixar corar por um a dois minutos.
 - (E) Uma das etapas consiste em confeccionar esfregaços em lâminas, bem finos, da maneira habitual e deixar secar.
46. Com relação ao tempo de sangria, marque a opção CORRETA.
- (A) O intervalo decorrido entre a primeira e a última gota corresponde ao tempo de sangria.
 - (B) As técnicas que promovem incisão para determinar o tempo de sangria, geralmente, promovem uma incisão de 5 cm, praticada artificialmente.
 - (C) Os métodos de Duke tem a vantagem de não promover incisões no paciente.
 - (D) O método de Duke utiliza um aparelho de pressão arterial para determinar o tempo de sangria.
 - (E) O método de LVY precisa apenas de um papel filtro e cronômetro.
47. Hemólise, lipemia e icterícia são exemplos de causas de alterações pré-analíticas em exames laboratoriais. Com relação ao tema, marque a opção INCORRETA.
- (A) A ocorrência de valores baixos de enzimas hepáticas em amostras lipêmias, demanda que se dilua a amostra com NaCl 0,85% e repita-se o teste.
 - (B) Níveis elevados de vitamina C (ácido ascórbico) na amostra produzem interferência na reação de peroxidase do teste de triglicérides.
 - (C) Amostras hemolisadas não interferem na dosagem de albumina através da metodologia do verde de bromocresol.
 - (D) Uma correção da absorbância do teste através da diluição da amostra em NaCl (0,85%) pode ser feita para minimizar a ação de interferência fotométrica.
 - (E) A concentração exata de bilirrubina, hemoglobina e triglicérides capaz de causar interferência pode ser diferente entre os testes bioquímicos.

48. Com relação às metodologias utilizadas para as dosagens bioquímicas, classifique os itens em verdadeiros ou falsos.

- I. Nas reações colorimétricas o produto formado é corado, a leitura é feita na faixa do espectro visível;
- II. Nas reações cinéticas, a concentração máxima atingida permanece inalterada por um determinado tempo;
- III. Nas reações ultravioletas o produto formado é corado, assim como, nas reações colorimétricas.
- IV. Nas reações de ponto final, são medidas a formação de produto em intervalos de tempo pré-estabelecido.

Marque a opção com a sequência CORRETA.

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

49. Com relação às técnicas de pipetagem, classifique os itens em verdadeiros ou falsos.

- I. A técnica de pipetagem reversa promove o esgotamento total da amostra aspirada;
- II. A técnica de pipetagem direta promove o esgotamento parcial da amostra aspirada;
- III. A técnica de pipetagem reversa demanda que se pressione suavemente o embolo até a posição do 2º estágio para que, em seguida, seja emergida a ponteira no líquido e libere-se lentamente o embolo até a posição de repouso;
- IV. A técnica de pipetagem direta demanda que se pressione suavemente o embolo até a posição do 1º estágio para que, em seguida, seja emergida a ponteira no líquido e libere-se lentamente o embolo até a posição de repouso.

Marque a opção CORRETA.

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

50. Com relação à tira reagente no exame de urina, marque a opção CORRETA.

- (A) O uso de medicamentos e vitaminas não é considerado interferente para avaliação da amostra de urina utilizando tira reagente.
- (B) O exame de urina deve ser realizado em até duas horas após a coleta, caso não seja, deve-se refrigerar e, em seguida, congelar a urina.
- (C) A maioria das tiras de urina disponíveis no mercado não permite a avaliação da bilirrubina.
- (D) A leitura deve ser realizada em até 10 minutos para leucócitos no que se refere a maioria das tiras de urina disponíveis no mercado.
- (E) Somente a quantidade de tiras necessária para o uso imediato deve ser removida do frasco.