UFMA
Universidade Federal do Maranhão

sce
SUPERINTENDÊNCIA DE COMUNICAÇÃO E EVENTOS

DIRETORIA DE EVENTOS E CONCURSOS

CONCURSO PÚBLICO PARA PESSOAL TÉCNICO–ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

EDITAL PRH Nº 120/2023, de 31 de março de 2023

Instruções

É proibido qualquer tipo de comunicação e/ou utilização de equipamentos eletrônicos durante prova.

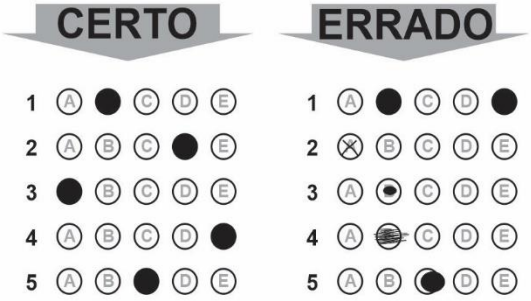
Verifique se a prova contém todas as questões.

Ao receber a Folha de Respostas, certifique-se de que seus dados estejam corretos. Se necessário, solicite ao fiscal as devidas correções na Ata de Prova.

Leia atentamente cada questão e assinale na Folha de Respostas a alternativa que mais adequadamente a responde.

A Folha de Resposta NÃO pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.

A maneira correta de assinalar a alternativa na Folha de Resposta é cobrindo, totalmente, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme indicado na ilustração ao lado.



Técnico de Laboratório
Área: Análises Clínicas

Anote aqui o seu gabarito, em seguida, dobre e destaque na linha pontilhada.

Língua Portuguesa

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Legislação

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Conhecimentos Específicos

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o poema abaixo:

A ROTA DO SER
José Inácio Vieira de Melo

Que a luz chegue em cada quarto,
em cada recanto do teu ser.

Que tua vida seja grande.
E que na soma dos erros e acertos
o Sol continue a iluminar tua rota.

E quando chegar a hora de partir, parte.
Mas parte contente,
celebrando o mistério do porvir.

(Disponível em: https://revistaacrobata.com.br/demetrios/poesia/3-poemas-de-jose-inacio-vieira-de-melo/. Acesso em: 24 de abril de 2023.)

1 É notório no poema que o desejo do eu-lírico é que o interlocutor:

a) Tenha uma vida ruim, pois não há perdão para os erros.
b) Tenha uma boa vida, iluminada, seja no presente ou no futuro.
c) Vá embora de sua vida, deixando-a iluminada e mais feliz.
d) Celebre o futuro, mesmo que deixe para trás um grande amor.
e) Receba luz para deixá-lo sozinho e em paz.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 2 E 3:

Festa para o nascimento de Carolina de Jesus e Abdias Nascimento

Por Cidinha da Silva

Carolina Maria de Jesus e Abdias Nascimento nasceram no dia 14 de março de 1914, em dois interiores distintos: ele, em Franca, São Paulo; e ela, em Sacramento, Minas Gerais. Em comum, o fato de terem sido desbravadores. Carolina, uma escritora de pouca escolaridade, origem popular. Abdias, de mesma origem, tornou-se intelectual versátil e artista de variada expressão: poeta, dramaturgo e artista plástico. Ambos representaram o Brasil no mundo internacional das letras.

Quando saiu de Minas, em 1930, Carolina fixou-se em Franca (cidade de Abdias), onde foi trabalhadora doméstica por sete anos. Só em 1937, depois da morte da mãe, Carolina mudou-se para a capital paulista. De novo foi trabalhadora doméstica, migrando a seguir para a coleta de papelão.

Abdias, em 1930, já era técnico em contabilidade e alistou-se no Exército com o objetivo de transferir-se para São Paulo. Em 1936, mudou-se para a capital fluminense e anos mais tarde formou-se em Economia pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro. A intensa vida cultural negra carioca, a convivência com artistas de vários lugares do mundo, leva-o a criar o Teatro Experimental do Negro (TEN) em 1944, um espaço criativo e dramatúrgico para os profissionais negros das artes cênicas.

Em São Paulo, Carolina mantinha um diário que originou seu livro mais famoso, "Quarto de despejo: Diário de Uma Favelada", editado por Audálio Dantas. A obra foi sucesso estrondoso. Há registros de que foram vendidos 600 exemplares na noite de autógrafos, 10 mil exemplares na primeira semana e 100 mil exemplares em um ano. Para alguns pesquisadores renomados, o fenômeno de vendas comprova, prioritariamente, o papel decisivo da mídia no sistema literário, já naquela época, ao promover certos autores e obras. Talvez, para esses analistas, tenha menos importância o contexto sociopolítico do Brasil de 1960, no qual havia grande ebulição cultural e política, coroada pela curiosidade (mórbida, em muitos casos) em conhecer detalhes da vida de uma favelada.

Carolina foi gerada e destruída pela indústria cultural em curto espaço de tempo. Escreveu livros de memória e poesia. Em vida, publicou Casa de alvenaria (1961), Pedaços da fome e Provérbios (1963), além de Quarto de despejo (1960). Após seu falecimento, foram publicados: Um Brasil para os brasileiros (1982), Diário de Bitita (1986), Meu estranho diário e Antologia pessoal (1996).

Abdias foi o ativista negro mais longevo da História do Brasil, agregando produção artística e política fundamentais. Em sua vultosa obra, destacam-se: a organização da Convenção Nacional do Negro (Rio de Janeiro) nos anos de 1945 e 1946. Em 1950, numa parceria com Guerreiro Ramos e Edson Carneiro, realizou o Primeiro Congresso do Negro Brasileiro. Foi vice-presidente nacional do PDT, deputado federal e senador por esse partido. Criou o conceito de Quilombismo: "reinvenção de um caminho afro-brasileiro de vida fundado em sua experiência histórica, na utilização do conhecimento crítico e inventivo de suas instituições golpeadas pelo colonialismo e o racismo. Enfim, reconstruir no presente uma sociedade dirigida ao futuro, mas levando em conta o que ainda for útil e positivo no acervo do passado".

(Disponível em: http://www.letras.ufmg.br/literafro/29-critica-de-autores-feminios/1029-festa-para-o-nascimento-de-carolina-de-jesus-e-abdias-nascimento-cidinha-da-silva. Acesso em 24 de abril de 2023.)

2 Sobre a estrutura de organização do texto, é certo afirmar que:

a) O texto está escrito em prosa, uma vez que está organizado em parágrafos que aglutinam sentidos para expor as ideias da autora sobre a vida de Maria Carolina de Jesus e Abdias Nascimento.
b) O texto está escrito em verso, pois apresenta características poéticas, como metáforas e comparações, efeitos sonoros que se mantêm aglutinados em unidades de sentido para narrar sobre a vida de Maria Carolina de Jesus e Abdias Nascimento.

c) O texto está escrito em prosa, uma vez que seus parágrafos se dedicam a descrever e elaborar um retrato fiel para o leitor sobre a vida que Maria Carolina de Jesus e Abdias Nascimento tiveram.
d) O texto é um poema, com versos e estrofes que buscam defender a ideia de pioneirismo de Maria Carolina de Jesus e Abdias Nascimento na literatura, nas artes e na política.
e) O texto está escrito em prosa, pois os versos e estrofes buscam resumir os fatos da vida pessoal, artística e política dos intelectuais negros Maria Carolina de Jesus e Abdias Nascimento.

3 Logo no início do texto, a autora utiliza o termo **desbravadores**: "Em comum, o fato de terem sido desbravadores" (l. 3) para se referir ao fato de os dois, a escritora e o intelectual:

a) conseguirem enfrentar o racismo com militância política e arte, publicando diversos livros e deixando um legado histórico sobre quilombismo.
b) terem nascido no mesmo dia e lugar e tomado a decisão de ir para São Paulo para se aprimorarem como artistas.
c) escreverem sobre suas experiências nas favelas das grandes cidades e revelarem um Brasil mórbido e escondido.
d) terem tido origem humilde e popular para depois terem vindo a ser reconhecidos como expressões nacionais no mundo das letras e das artes.
e) reinventarem a literatura afro-brasileira, expondo suas experiências pessoais e seu conhecimento sobre o povo negro.

(Extraído de SACRAMENTO, Leila Lauar. Gramática em Textos. 1 ed. São Paulo: Moderna, 2000)

4 Na tirinha acima, o efeito cômico é obtido:

a) porque Garfield gosta de comer linguiça.
b) porque Garfield está dormindo.
c) porque Garfield não atende à expectativa que Jon tem quando este grita "Fogo!".
d) porque Garfield não entende que a exclamação "Fogo!" significa um alerta de incêndio.
e) porque Garfield não acorda quando Jon grita "Fogo!".

5 Assinale a alternativa na qual a palavra "que" exerce a função de pronome relativo.

a) Sua mãe não deixa que você chegue tarde.
b) Estou muito chateado com a confusão que ele fez.
c) Estudos apontam que a atividade física faz bem à saúde.
d) Venha já pra casa, que eu quero falar com você.
e) Só queria que ela soubesse quanto a amo.

6 "Ela, sempre que ele vê ela online no zap, ele fica bolado se ela não responde". O período acima está escrito em linguagem coloquial. Assinale a opção em que o período citado está reescrito segundo a norma-padrão da língua portuguesa.

a) Sempre que ele ver que ela está on-line no WhatsApp, mas que ela não o responde, ele fica irritado.
b) Sempre que ela tá on-line no WhatsApp e não responde, ele fica irritado.
c) Sempre que ele ver que ela está on-line no WhatsApp, mas que ela não lhe responde, ele fica irritado.
d) Sempre que ele vê que ela está on-line no WhatsApp, mas que ela não o responde, ele fica irritado.
e) Sempre que ele vê que ela está on-line no WhatsApp, mas que ela não lhe responde, ele fica irritado.

7 Assinale a alternativa na qual a crase está correta.

a) Não sei por que preciso dar satisfações àquela gente.
b) São pessoas que não percebem à necessidade de mudar.
c) Passamos à acreditar em Deus depois daquela tragédia.
d) Infelizmente, quando avistamos àquele lugar, já era noite.
e) Depois de horas à fio trabalhando, ainda tive que fazer faxina na casa.

8 "Um pouco cansada com as compras deformando o novo saco de tricô, Ana subiu no bonde. Depositou o volume no colo e o bonde começou a andar. Recostou-se então no banco procurando conforto num suspiro de meia satisfação." (Trecho do conto Amor, Clarice Lispector)

O trecho do conto acima possui problemas de pontuação. Assinale a alternativa em que a reescrita das informações do texto atende à norma padrão de pontuação.

a) "Um pouco cansada com as compras deformando o novo saco de tricô Ana, subiu no bonde."
b) "Um pouco cansada com as compras deformando, o novo saco de tricô Ana, subiu no bonde."
c) "Depositou o volume no colo e o bonde, começou a andar."
d) "Depositou o volume, no colo e o bonde começou a andar."
e) "Um pouco cansada, com as compras deformando o novo saco de tricô, Ana subiu no bonde."

EM BACURI

Denunciados por acidente que matou oito estudantes irão a júri

O acidente aconteceu em abril de 2014, quando um veículo de transporte escolar colidiu com um caminhão de carga. Além dos estudantes, o proprietário do veículo também morreu.

- Município e Estado são condenados por acidente com transporte escolar em Bacuri.

(Disponível em: https://imirante.com/noticias/bacuri/2023/04/20/denunciados-por-acidente-que-matou-oito-estudantes-em-2014-serao-levados-a-juride. Acesso em 24 de abril de 2023)

9 No subtítulo da notícia, que vem logo abaixo da manchete em destaque, o termo "quando", por meio do processo de coesão textual, retoma:

a) O veículo de transporte escolar que ocasionou o acidente.
b) O acidente acontecido em Bacuri.
c) O mês e o ano do acidente.
d) O número de estudantes que morreram.
e) O lugar onde o acidente aconteceu.

10 Assinale a alternativa em que as palavras são grafadas pela mesma regra de acentuação.

a) Herói, café, açaí, fértil, sortilégio.
b) Hálito, fórum, paralelepípedo, lúcido, século.
c) Café, jacaré, crê, têm, refém.
d) Juízo, saúde, egoísmo, caído, Grajaú.
e) Ímã, véu, chá, pérfido, língua.

LEGISLAÇÃO

11 Segundo a Lei nº 8.112/90, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a opção de indica corretamente as formas de provimento de cargo público:

a) Nomeação, promoção, reversão e reaproveitamento.
b) Recondução, reversão, nomeação e promoção.
c) Promoção, adaptação, recondução e aproveitamento.
d) Readaptação, reversão, reaproveitamento e readaptação.
e) Condução, reaproveitamento, reversão e adaptação.

12 Ainda de acordo com a Lei nº 8.112/90, assinale a opção correta:

a) Será tornado sem efeito o ato de provimento se a posse não ocorrer no prazo previsto de quinze dias contados da publicação do ato de provimento.
b) O servidor ocupante de cargo em comissão ou de natureza especial poderá ser nomeado para ter exercício, interinamente, em outro cargo de confiança, sem prejuízo das atribuições do que atualmente ocupa, hipótese em que acumulará remunerações durante o período da interinidade.
c) A nomeação far-se-á em comissão, inclusive na condição de interino, para cargos de confiança vagos ou não.
d) A nomeação para cargo de carreira ou cargo isolado de provimento efetivo depende de prévia habilitação em concurso público de provas ou de provas e títulos, obedecidos a ordem de classificação e o prazo de sua validade.
e) Os demais requisitos para o ingresso e o desenvolvimento do servidor na carreira, mediante promoção, serão estabelecidos pelo decreto que fixar as diretrizes do sistema de carreira na Administração Pública Federal e seus regulamentos.

13 De acordo com a Lei nª 14.133/2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos, assinale a opção correta que corresponde às modalidades de licitação nela previstas:

a) Pregão, concorrência, concurso, leilão, diálogo competitivo
b) Pregão, concorrência, concurso, leilão, credenciamento
c) Pregão, concorrência, concurso, leilão, tomada de preços
d) Pregão, concorrência, concurso, leilão, sistema de registro de preços
e) Pregão, concorrência, concurso, leilão, registro cadastral

14 De acordo com a Lei nº 10.520/2002, que institui a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, assinale a opção correta com relação à fase externa do pregão:

a) o prazo fixado para a apresentação das propostas, contado a partir da publicação do aviso, não será inferior a 10 (dez) dias úteis.
b) a convocação dos interessados será efetuada apenas por meio de publicação de aviso em diário oficial do respectivo ente federado com circulação local.
c) do aviso constarão a definição do objeto da licitação, a indicação do local, dias e horários em que poderá ser lida ou obtida a íntegra do edital.
d) no curso da sessão, o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 5% (cinco por cento) superiores àquela poderão fazer novos lances verbais e sucessivos, até a proclamação do vencedor.
e) para julgamento e classificação das propostas, será adotado o critério de menor preço, observados apenas os prazos máximos para fornecimento.

15 Segundo a Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, assinale a opção correta que corresponde aos deveres do administrado:

a) ser fiel ao superior hierárquico em qualquer hipótese.
b) proceder com regularidade, urbanidade e boa-fé.
c) agir de modo temerário.
d) prestar as informações que lhe forem solicitadas, sendo prescindível sua colaboração para o esclarecimento dos fatos.
e) expor os fatos conforme a verdade.

16 Segundo a Constituição Federal de 1988, em seu título II, dos direitos e garantias fundamentais, assinale a opção correta:

a) não haverá penas de caráter perpétuo, de banimento e cruéis.
b) a regulação da individualização da pena se dará por meio de Decreto Legislativo.
c) não haverá pena de morte, em nenhuma hipótese;
d) constitui crime inafiançável e insuscetível de graça ou anistia a ação de grupos armados, civis ou militares, contra a ordem constitucional e o Estado Democrático.
e) a lei considerará crimes inafiançáveis e imprescritíveis a prática da tortura, o tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins, o terrorismo e os definidos como crimes hediondos, por eles respondendo os mandantes, os executores e os que, podendo evitá-los, se omitirem.

17 Acerca das disposições previstas na Constituição Federal de 1988 quanto à Administração Pública, assinale a opção correta:

a) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis somente aos brasileiros natos ou naturalizados que preencham os requisitos estabelecidos em lei.
b) durante o prazo improrrogável previsto no edital de convocação, aquele aprovado em concurso público de provas ou de provas e títulos será convocado com prioridade sobre novos concursados para assumir cargo ou emprego, na carreira.
c) as funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se não apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.
d) o direito de greve será exercido nos termos e nos limites definidos em lei complementar.
e) o prazo de validade do concurso público será de até dois anos, prorrogável uma vez, pelo prazo fixado em edital.

18 De acordo com o Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa correta quanto aos principais deveres do servidor público:

a) manter limpo e em perfeita ordem o local de trabalho, mesmo que, para isso, for necessária a utilização de métodos não convencionais.
b) desempenhar, a qualquer tempo, as atribuições do cargo, função ou emprego público de que seja titular.
c) retardar qualquer prestação de contas, condição essencial da gestão dos bens, direitos e serviços da coletividade a seu cargo.
d) apresentar-se ao trabalho com vestimentas que se sentir à vontade para o exercício da função.
e) facilitar a fiscalização de todos atos ou serviços por quem de direito.

19 Considerando a Lei 12.772, de 28 de dezembro de 2012, assinale a alternativa correta acerca das carreiras e cargos do Magistério Federal:

a) A professor ocupante de cargo efetivo em instituição federal de ensino estará necessariamente submetido ao regime de 40 (quarenta) horas semanais de trabalho, em tempo integral, com dedicação exclusiva às atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão institucional.
b) a avaliação especial de desempenho do servidor em estágio probatório, ocupante de cargo pertencente ao Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal, será realizada por Comissão de Avaliação de Desempenho designada no âmbito do Ministério da Educação.
c) A instituição federal de ensino poderá dispensar, no edital do concurso, a exigência de título de doutor, substituindo-a pela de título de mestre, de especialista ou por diploma de graduação, quando se tratar de provimento para área de conhecimento ou em localidade com grave carência de detentores da titulação acadêmica de doutor, conforme decisão fundamentada de seu Conselho Superior.
d) O desenvolvimento na Carreira de Magistério Superior ocorrerá mediante progressão funcional e promoção, sendo a progressão a passagem do servidor de uma classe para outra subsequente, e promoção, a passagem do servidor para o nível de vencimento imediatamente superior dentro de uma mesma classe.
e) Para fins de desenvolvimento na carreira, os cursos de mestrado e doutorado, serão considerados somente se credenciados pelo Conselho Nacional de Educação e, quando realizados no exterior, revalidados por instituição internacional competente.

20 De acordo com a Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005, que dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, assinale a alternativa correta:

a) caberá à Instituição Federal de Ensino avaliar, a cada cinco anos, a adequação do quadro de pessoal às suas necessidades, propondo ao Ministério da Educação, se for o caso, o seu redimensionamento.
b) a liberação do servidor para a realização de cursos de Mestrado e Doutorado não está condicionada ao resultado favorável na avaliação de desempenho.
c) a aquisição de título em área de conhecimento com relação direta ou indireta ao ambiente organizacional de atuação do servidor ensejará o mesmo percentual na fixação do Incentivo à Qualificação.
d) a investidura no cargo condicionada à aprovação em concurso público e o desenvolvimento do servidor vinculado aos objetivos institucionais são dois dos princípios e diretrizes da gestão dos cargos do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação.
e) entre as atribuições gerais dos cargos que integram o plano de carreira, estão planejar, organizar, executar ou avaliar apenas as atividades inerentes ao apoio técnico-administrativo ao ensino.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 No preparo de soluções e reagentes, é necessário:

a) Identificar os frascos das soluções preparadas usando somente o nome do principal produto químico da formulação.
b) Colocar primeiro ácido clorídrico na vidraria e depois lentamente, acrescentar, água, visando evitar aumento de temperatura e explosão.
c) Usar luva de procedimento e capela de fluxo laminar para preparar solução de ácido nítrico.
d) Usar luvas de borracha nitrílicas, que são o único tipo de luva indicado para trabalhar no preparo de soluções.
e) Um ambiente próximo a chuveiro de emergência, lava-olhos e kit de primeiros socorros, além do uso de equipamentos de proteção individual.

22 Qual a coloração indicada para a pesquisa do hemoparasita (protozoose sanguíneo) causador da malária?

a) Giemsa e azul de metileno fosfatado.
b) Panótico
c) Gram
d) Ziehl-Neelsen
e) Hematoxilina férrica

22 Quanto aos meios de cultura usados na Microbiologia Clínica, é correto afirmar que:

a) O ágar chocolate tem essa denominação por sua coloração castanho escuro, que é resultado da utilização de sangue (cavalo, coelho ou carneiro) — que passa por processo de hemólise.
b) O caldo tioglicosato serve como meio para transporte e seletividade dos microrganismos.
c) O meio ágar nutriente precisa ser mantido a -70°C, com a finalidade de manter a conservação dos nutrientes e das bactérias.
d) O meio indicado para o cultivo destinado para isolamento de *Neisseria gonorrhaeae*, por ser rico em nutrientes, é o Cary Blair.
e) A identificação de *Mycobacterium tuberculosis* precisa ser feita usando o meio de cultura chamado ágar Mueller-Hinton.

23 Sobre os métodos usados para a realização de exame parasitológico de fezes:

a) O método de Willis é baseado no princípio da sedimentação por centrifugação.
b) São considerados métodos baseados no princípio da sedimentação espontânea o de Hoffman, Pans e Janer (Lutz).
c) O método de Blagg, também conhecido como MIF, é classificado como de flutuação espontânea.
d) A pesquisa de larvas de Strongyloides stercoralis deve ser realizada usando o método de Kato-Katz.
e) O exame indicado para diagnóstico da positividade para *Schistosoma mansoni* é o de Baermann-Moraes ou de Rugai.

24. Quais são os cuidados para a preparação de meios de cultura usados na microbiologia?

a) A distribuição dos meios de cultura que foram autoclavados podem ser feitos em vidrarias não esterilizadas.
b) O controle de qualidade de esterilidade para os meios, confeccionados no laboratório, deve ser no mínimo 50% do lote preparado, usando estufa a 100°C por 24 horas.
c) A água reagente usada deve ser destilada, deionizada ou produzida por osmose reversa.
d) Nos procedimentos de preparo dos meios de cultura, o único equipamento de proteção individual é o jaleco (bata ou avental), e os demais são optativos.
e) A etapa da autoclavação do meio de cultura precisa ser numa temperatura de 100°C a 150°C, por 2 horas.

25 Quando se produz solução para uso no laboratório é correto afirmar que:

a) O kitasato possui volume preciso e é ideal para transferência de líquidos usados na preparação de soluções ou reagentes.
b) Um exemplo de solução porcentual é o de cloreto de sódio (NaCl) a 9%, cuja composição é de 9 gramas (9g) de NaCl em 100 mL de solução.
c) O balão volumétrico mede com precisão o volume e pode ser aquecido em estufa de esterilização e secagem.
d) A diluição é um processo em que se adiciona ou se retira solvente de uma solução.
e) O agitador de tubo (vórtex) serve para aquecer recipientes, porque possui regulagem de temperatura, e para homogeneizar as soluções.

26 A respeito de equipamento de proteção individual (EPI) nas áreas laboratoriais:

a) O responsável (empregador) deve disponibilizar todos os EPIs, conforme a atividade do técnico (trabalhador).
b) O chuveiro de emergência é um EPI, que precisa ser utilizado nos casos de derreamentos de material biológico ou químico sobre o corpo do técnico.
c) O jaleco (bata ou avental) é permitido ser usado dentro e fora das áreas laboratoriais, como transporte público ou vias públicas que fazem parte do trajeto da residência ao laboratório.
d) O técnico (trabalhador) deve zelar pelo uso correto do EPI, porém, se danificar um de uso permanente, tal como óculos de proteção, é obrigado a arcar com o custo de aquisição dele.
e) É facultado o uso do EPI se o técnico assinar termo de recusa, pedindo dispensa e se responsabilizando se ocorrer problema decorrente do fato.

27 As normas de Biossegurança Laboratorial exigem:

a) Que o técnico de laboratório pode usar o pró-pé com sandálias, em substituição de calçado fechado, no ambiente de coleta sanguínea de pacientes.
b) No trabalho com materiais com risco biológico, a lavagem de mãos pode ser substituída por uso de luvas adequadas às atividades desempenhadas.
c) O lava-olhos é um equipamento de proteção individual que deve ser utilizado quando, acidentalmente, caírem nos olhos materiais biológicos ou produtos químicos, visando à higienização e a redução do risco.
d) Obrigatoriedade de providenciar capacitações de forma continuada (Plano de Educação Continuada) para o seu quadro de trabalhadores técnicos, inclusive sobre biossegurança.
e) Os riscos físicos podem ser contidos se o laboratório dispõe de mobiliário adequado e ergonômico (cadeira e bancada).

28 Medidas de primeiros socorros precisam ser aplicadas se acontecer acidente que envolva:

a) Por ingestão de produtos químicos – provocar vômitos por estimulação digital na base da língua, faringe ou úvula ou por administração de água morna.
b) Queimaduras de 2° grau com lesão (vermelhidão na área, acompanhada de dor e aparecimento de bolhas) — lavagem com água em abundância, rompimento das bolhas e usar compressa de gelo.
c) Exposição cutânea com pele não íntegra ao sangue de pacientes — lavagem da área afetada e encaminhamento ao serviço médico, para avaliar necessidade de quimioprofilaxia pós-exposição ocupacional (PEP) dos medicamentos antirretrovirais.
d) Exposição em mucosas (olho, nariz ou boca) por respingos de sangue sem identificação do paciente fonte — lavagem com água ou soro fisiológico, não sendo necessária a avaliação para indicação de quimioprofilaxia pós-exposição ou não.
e) Queda com possível fratura — tentar colocar o osso no lugar e depois liberar o trabalhador para buscar serviço de emergência

29 A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) dispõe de Resolução sobre regulamento técnico para funcionamento de laboratórios clínicos, que os obriga a disponibilizar, permanentemente, os registros das manutenções de equipamentos laboratoriais. Assim, considerando a necessidade de manutenção das centrífugas no ambiente laboratorial, assinale a alternativa correta:

a) A manutenção corretiva é um processo efetuado para evitar futuras quebras da centrífuga, provocadas pelo desgaste natural de peças.
b) A calibração da micropipeta é um processo que visa verificar se o resultado obtido é compatível com o esperado e se ela está adequada ao uso.
c) A manutenção preventiva é o processo efetuado após a ocorrência de uma pane, destinada a recolocar um item em condições de executar uma função referida.
d) A manutenção preditiva consiste no trabalho de restauração do equipamento para um padrão aceitável, por meio da correção de falhas por desgastes ou deterioração.
e) A manutenção da centrífuga também envolve sua limpeza interna com produtos químicos voláteis como álcool e benzeno.

30 Na estrutura do microscópio óptico, qual dos seguintes componentes é responsável por reunir, organizar e direcionar a luz através do espécime clínico?

a) filtro
b) ocular
c) objetivas
d) tubo óptico
e) condensador

31 O conhecimento da absorção de luz pela matéria é a forma mais usual de determinar a concentração de compostos presentes em solução. A maioria dos métodos utilizados na área básica e em análises clínicas envolve a determinação espectrofotométrica de compostos corados (cromóforos) obtidos pela reação entre o composto a ser analisado e o reagente (reagente cromogênico), originando um produto colorido (ensaio colorimétrico). Sobre esses métodos, que são comumente utilizados em laboratório, assinale a alternativa correta:

a) A hemólise provoca uma diminuição aparente na concentração dos analitos medidos em comprimento de onda de 320 nm a 340 nm, devido à menor absortividade dos compostos.
b) A espectrofotometria ultravioleta e visível é um dos métodos analíticos mais utilizados para determinação qualitativa de compostos contendo azul de metileno.
c) Qualquer substância que absorve a luz visível parece colorida, pois a luz branca é definida como radiação monocromática.
d) Amostras de compostos que absorvem na região ultravioleta são sempre coradas, porque a cor resulta da absorção de uma banda de frequência de luz colorida.
e) Ensaios colorimétricos podem sofrer interferência da lipemia (consequência de hipertrigliceridemia ou do aumento de quilomícrons).

32 A venopunção é um procedimento complexo, que exige conhecimento e habilidade sobre a anatomia e fisiologia humana. Desse modo, assinale a alternativa correta sobre os cuidados que o profissional deve seguir/ter quando da coleta de sangue:

a) É muito importante fazer uso adequado do torniquete, uma vez que sua finalidade é diminuir a pressão intravascular e facilitar a coleta.
b) A coleta das amostras de sangue pode ser realizada em qualquer membro, mesmo nos membros onde estiverem instaladas terapias intravenosas.
c) Fazer a assepsia das mãos entre o atendimento dos pacientes, conforme documento nacional sobre "Diretriz para Higiene de Mãos".
d)]Se a veia precisar ser puncionada novamente, devido à dificuldade de venopunção, o local escolhido deve ser o mesmo e não precisa ser limpo novamente.
e) Após a identificação e coleta, a amostra de sangue deverá ser transportada em contato com gelo para assegurar a estabilidade dos analitos.

33 Existe uma possibilidade pequena de contaminação com aditivos de um tubo para outro, durante a troca de tubos, no momento da coleta de sangue. Por isso, a Clinical Laboratory Standards Institute (CLSI) estabeleceu uma ordem de utilização de tubos para a coleta. Assinale a alternativa correta sobre a sequência adequada para coleta de sangue em tubos plásticos:

a) Frascos para hemocultura; Tubos com citrato; Tubos para soro com ativador de coágulo, com ou sem gel separador; Tubos com heparina com ou sem gel separador de plasma; Tubos com EDTA e Tubos com fluoreto.
b) Tubos com citrato; Tubos para soro com ativador de coágulo, com ou sem gel separador; Tubos com heparina com ou sem gel separador de plasma; Tubos com EDTA; Tubos com fluoreto e Frascos para hemocultura.
c) Tubos para soro com ativador de coágulo, com ou sem gel separador; Tubos com heparina com ou sem gel separador de plasma; Tubos com EDTA; Tubos com citrato; Frascos para hemocultura; e Tubos com fluoreto.
d) Tubos com fluoreto; Frascos para hemocultura; Tubos com citrato; Tubos para soro com ativador de coágulo, com ou sem gel separador; Tubos com heparina com ou sem gel separador de plasma e Tubos com EDTA.
e) Tubos com heparina com ou sem gel separador de plasma; Tubos com citrato; Tubos para soro com ativador de coágulo, com ou sem gel separador; Tubos com EDTA; Tubos com fluoreto e Frascos para hemocultura.

34 O hemograma é um exame laboratorial que analisa informações sobre diferentes grupos celulares sanguíneos, que, juntamente com os dados clínicos, permite conclusões diagnósticas e prognósticas de grande valia para o profissional de saúde. O hemograma é composto por três determinações que incluem: o eritrograma (avaliação dos eritrócitos ou série vermelha), o leucograma (avaliação dos leucócitos ou série branca) e a avaliação das plaquetas (trombócitos ou série plaquetária). Em relação ao hemograma, assinale a alternativa correta:

a) A determinação de hemoglobina é realizada pelo método da cianometahemoglobina, a qual é capaz de dosar todas as suas formas, exceto a carboxihemoglobina.
b) A análise quantitativa dos eritrócitos (contagem de eritrócitos) permite o diagnóstico laboratorial das anemias em conjunto com o volume corpuscular médio (VCM).
c) A coagulação parcial da amostra de sangue ou a agregação plaquetária, por dificuldade na coleta de sangue, pode levar a resultados falsamente elevados de plaquetas.

d) O leucograma avalia as contagens global e diferencial (valores relativos e absolutos) dos leucócitos, bem como a morfologia dos neutrófilos, linfócitos e monócitos.
e) A análise morfológica de leucócitos permite a identificação de desvio à esquerda, o qual é caracterizado por excesso de linfócitos imaturos na corrente sanguínea.

35 Sobre a contagem (relativa e absoluta) dos elementos que compõem o hemograma (série vermelha, branca e plaquetária), assinale a alternativa correta:

a) Para a contagem global ou absoluta de leucócitos, em câmera de Neubauer, utiliza-se a diluição da amostra sanguínea com o líquido de Hayem em uma diluição de 1:200.
b) A contagem diferencial de células sanguíneas é realizada em um esfregaço sanguíneo, no qual a coloração é efetuada com corantes que têm, em sua composição, o azul de metileno, a eosina e o metanol.
c) A contagem de reticulócitos (eritrócitos senescentes) faz parte do hemograma completo e pode ser realizada no esfregaço sanguíneo usando a técnica de Graham.
d) A contagem global ou absoluta de plaquetas pode ser realizada em K-cell ou em esfregaço sanguíneo usando corantes Romanovsky.
e) O esfregaço sanguíneo bem-feito é composto por três partes: espessa, medial e fina (distal ou final). A melhor análise dos elementos sanguíneos se consegue na porção espessa do esfregaço, pois, na porção média, as células geralmente apresentam artefatos.

36 A análise química da urina, com tiras reagentes, possibilita a avaliação rápida de características químicas da urina (p. ex.: proteínas, glicose, corpos cetônicos, bilirrubinas, entre outras). Vários fatores interferem na realização desse exame, desde a fase pré-analítica até etapas críticas do procedimento analítico. Assim, sobre as análises químicas realizadas com tiras reagentes de urina, assinale a alternativa correta:

a) Algumas tiras reagentes incluem a pesquisa de ácido ascórbico, com a finalidade de validar a determinação da densidade e da glicose.
b) As áreas reagentes são estáveis e mantêm o desempenho especificado até a data de expiração, desde que armazenada sob refrigeração (- 20º C).
c) O tempo de contato da tira reagente com a urina deverá ser em torno de 120 segundos para que possa ocorrer a reação química colorimétrica.
d) Deve-se agitar a tira reagente no recipiente de urina com o intuito de garantir que todas as áreas do teste químicos sejam umedecidas.
e) A exposição das tiras à luz solar direta, a vapores químicos e à umidade ambiental pode afetar as áreas de reação.

37 A excreção urinária de glicose (glicosúria) reflete os níveis de glicose no sangue e, portanto, é recomendada e utilizada como um método relevante e prático para o autocontrole no diabetes juvenil. No entanto fatores pré-analíticos podem interferir na determinação de glicose urinária utilizando-se a fita reativa de urina. Nesse contexto, assinale a alternativa correta no que tange à interferência laboratorial para determinação de glicose na urina:

a) A determinação de glicosúria, com fita reativa, deve ser realizada apenas com método da hexoquinase.
b) O uso de coletor de amostra de urina estéril interfere na dosagem de glicose, devido à presença de conservantes.
c) Elevadas concentrações de ácido ascórbico podem interferir negativamente na determinação de glicose na urina.
d) A amostra de urina para determinação de glicose deve ser sempre a da urina de 24 horas, com o conservante formaldeído.
e) Amostras de urina que não podem ser processadas dentro de 2 horas devem ser conservadas com EDTA para a determinação de glicose na urina.

38 Na análise bioquímica do sangue, é necessária a obtenção de soro ou do plasma. Para a obtenção do soro ou do plasma, é necessário separar os elementos figurados do sangue (células) da parte líquida, utilizando um processo denominado:

a) Centrifugação
b) Agitação
c) Diluição
d) Filtração
e) Evaporação

39 A atividade de várias enzimas é determinada na rotina laboratorial com a finalidade diagnóstica, uma vez que inúmeros processos fisiopatológicos, sobretudo naqueles em que há lesão celular (p. ex.: como se observa nas cardiopatias, entre outras), resultam em um aumento das atividades enzimáticas no plasma. Nesse sentido, assinale a alternativa correta no que diz respeito às alterações enzimáticas e suas aplicações clínicas:

a) Transaminases, como biomarcadores de lesões musculares.
b) Fosfatase alcalina e tripsina como biomarcadores de doenças ósseas.
c) Creatina quinase e colinesterase, como biomarcadores de infarto do miocárdio.
d) Amilase e Lipase, como biomarcadores de pancreatite aguda.
e) Gama glutamil transferase e peroxidase, como biomarcadores de tecido hepático.

40 A Organização Mundial da Saúde (OMS) afirma que, globalmente, mais pessoas morrem, a cada ano, de doenças cardiovasculares (DCVs), principalmente doenças isquêmicas do coração e acidentes vasculares cerebrais (AVCs), do que por qualquer outra causa. Entre os importantes fatores associados à DCV têm-se as dislipidemias e a formação de placas de ateromas. Nesse contexto, assinale a afirmativa correta sobre essa temática:

a) O cálculo do não HDL colesterol é um parâmetro que se relaciona com as partículas de lipídicos não aterogênicos e pode ser utilizado na avaliação dos pacientes com concentrações de triglicerídeos superiores a 450 mg/dL.
b) No preparo do paciente para a realização das dosagens laboratoriais do perfil lipídico, é obrigatório manter-se em metabólico estável, dieta habitual e jejum de 12 horas.
c) A determinação do LDL colesterol pode ser realizada por métodos diretos ou estimados pela fórmula de Friedewald, porém o valor dos triglicerídeos deve ser menor que 450 mg/dL.
d) Níveis elevados de HDL colesterol são um importante fator de risco cardiovascular, além de fator indicador de presença de hipercolesterolemia familiar.
e) A formação da placa aterosclerótica inicia-se com a agressão ao endotélio vascular por diversos fatores de risco, como dislipidemia, hipertensão arterial ou tabagismo.

41 Assinale a afirmativa correta no que diz respeito à prova imunológica manual para a determinação laboratorial do Fator Reumatoide (FR), da Antiestreptolisina O (ASLO) e da Proteína C Reativa (PCR):

a) Imunodifusão
b) Aglutinação em látex
c) Hemaglutinação
d) Imunofluorescência
e) Cromatografia de afinidade

42 Assinale a alternativa correta sobre o tipo de imunidade que ocorre pela transferência de anticorpos da mãe para o filho durante a amamentação:

a) Imunidade passiva com IgM
b) Imunidade passiva com IgG
c) Imunidade ativa com IgA
d) Imunidade ativa com IgG
e) Imunidade passiva com IgA

43 Escolha a afirmação correta sobre a conduta ética do técnico de análises clínicas:

a) Ele responde por todos os seus atos no exercício profissional, podendo ser advertido, responder processo administrativo e/ou jurídico e até ser exonerado.
b) O responsável técnico - RT(nível superior) registrado no Conselho de Classe é quem responde caso o técnico de laboratório fizer ato fraudulento, como falsificar resultado de exame.
c) O termo de confidencialidade e imparcialidade deve ser assinado pelo técnico antes de iniciar suas atividades laborais no Laboratório Clínico, porém pode ser facultado e substituído por termo de recusa.
d) As autoridades constituídas têm prerrogativas legais de convocar o técnico de laboratório para trabalhar, em caso de situações emergenciais, como uma pandemia, contudo o profissional só atende se quiser.
e) O técnico de análises clínicas tem autonomia para realizar exames usando procedimentos exames — da forma que considerar melhor, independentemente do que foi estabelecido em documentos oficiais do Laboratório de Análises Clínicas.

44 Na pesagem de produtos químicos em pó, é necessário que:

a) A quantidade de produto químico a ser pesado pode ultrapassar até 5 vezes a capacidade da balança.
b) A técnica de pesagem feita por diferença é feita quando a balança apresenta erro na etapa da verificação com pesos padrão. Serve para indicar valor a ser aplicado em cálculo de ajuste do peso pretendido.
c) O material a ser pesado pode ser colocado diretamente sobre a bandeja do equipamento e, posteriormente, faz-se a limpeza da balança.
d) A balança deva estar numa superfície plana, sem vibração ou corrente de ar incidindo sobre ela.
e) As balanças analítica e semianalítica possuem o mesmo grau de precisão (casas decimais), havendo diferença na forma de proceder à pesagem.

45 No manuseio do microscópio, é correto afirmar que:

a) O “exame a fresco" é realizado usando a objetiva de 4x.
b) O esfregaço sanguíneo espesso denominado gota espessa deve ser avaliado usando somente objetiva de 10x.
c) A leitura de lâmina contendo esfregaço de sangue já corada deve ser feita usando objetiva de 100x com óleo de imersão.
d) A lâmina do exame de Papanicolau, após coloração e montagem, deve ser examinada com objetiva de 100x.
e) A focalização do microscópio óptico, binocular deve ser realizada usando a objetiva de 40x.

46 Sobre a descontaminação e esterilização, é correto afirmar que:

a) Compete ao pessoal da limpeza predial realizar a descontaminação de bancadas de trabalho com material biológico.
b) É um processo pelo qual os agentes de risco biológicos são removidos ou eliminados ou efeitos adversos são neutralizados.
c) A desinfecção química é um método de descontaminação que envolve uso de produtos químicos e autoclavação.
d) Pode ser feito usando o calor seco, usando estufa numa temperatura de 37°C, por 30 min.
e) Quando usamos álcool a 70% nas mãos, estamos realizando um processo de esterilização

47 No exame parasitológico, é correto dizer que:

a) Na técnica de sedimentação espontânea, é preciso aguardar 30 min para retirar sedimento e examinar entre lâmina e lamínula.
b) A técnica em que se coloca uma porção das fezes diretamente na lâmina, podendo usar soro fisiológico (cloreto de sódio) para facilitar a homogeneização e depois colocar lamínula para poder ser examinada no microscópio é chamada de Rugai.
c) Na metodologia de Willis, há necessidade de levar as fezes para aquecimento em placa aquecedora e depois iniciar a filtração em gaze dobrada.
d) No exame de MIF, o paciente deve ser orientado para coletar amostras em dias alternados e consecutivos. Tem conservante no recipiente a ser usado para a coleta.
e) Em crianças pequenas, a amostra de fezes pode conter um pouco de urina, por causa da dificuldade na coleta.

48 Assinale a opção correta sobre a coloração histológica:

a) É realizada, primeiramente, a fixação do tecido, que pode ser por meio de agentes físicos (frio ou calor) ou químicos (tais como a solução de formaldeídos).
b) Uma das colorações usadas na rotina é a Shorr, também denominada de Hematoxilina-Eosina (H.E).
c) A coloração de Papanicolau utiliza três corantes — Hematoxilina de Harris, o verde brilhante e o marrom de Bismark. É usado para colorir tecido conjuntivo.
d) A coloração de ácido periódico e Sniff (PAS - do inglês Periodic Acid-Shiff) não inclui lavagem em água corrente ou destilada.
e) A técnica de AgNor é bastante usada para colorir citoplasma maduro em azul e citoplasma de célula jovem e imatura de verde, facilitando definir o grau de diferenciação celular.

49 Sobre o processo de esterilização de vidrarias, pode-se afirmar que:

a) A comprovação de que o material foi de fato esterilizado por calor úmido pode ser realizada mediante inspeção visual, depois de submeter o material à substância indicadora da presença ou ausência de microrganismos.
b) Qualquer vidraria pode ser colocada em estufa de esterilização.
c) Quando a vidraria contém meio de cultura com colônias de bactérias, precisa ser submetida primeiro à esterilização, e depois que é feita a lavagem do material.
d) Um balão com capacidade para 10 L contendo hipoclorito de sódio (água sanitária P.A.) e material biológico pode ser autoclavado visando à esterilização.
e) A manta aquecedora e o bico de bunsen são equipamentos usados no processo de esterilização.

50 Sobre o local de coleta de sangue do Laboratório de Análises Clínicas, é correto afirmar:

a) Deve ter banheiro para paciente dentro da sala.
b) É obrigatório haver pia para a lavagem de mãos.
c) As paredes precisam ter cobertura com lajota ou similar.
d) Pode ter ventilação natural, sem necessitar de refrigeração ambiental mediante equipamento.
e) Pode ser usada para coletar diferentes materiais biológicos, como exame cérvico vaginal e espermograma.