

Técnico de Laboratório/Análises Clínicas

Leia estas instruções:

- 1 Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado.
- 2 Este Caderno contém, respectivamente, **uma** proposta de Redação e **50 questões** de múltipla escolha, assim distribuídas: 01 a 10 de Língua Portuguesa; 11 a 20 de Legislação e 21 a 50 de Conhecimentos Específicos.
- 3 Quando o Fiscal autorizar, verifique se o Caderno está completo e sem imperfeições gráficas que impeçam a leitura. Detectado algum problema, comunique-o, imediatamente, ao Fiscal.
- 4 A Redação será avaliada considerando-se apenas o que estiver escrito no espaço reservado para o texto definitivo na **Folha de Redação** fornecida pela Comperve.
- 5 Escreva de modo legível, pois dúvida gerada por grafia ou rasura implicará redução de pontos.
- 6 Cada questão de múltipla escolha apresenta quatro opções de resposta, das quais apenas uma é correta.
- 7 Interpretar as questões faz parte da avaliação, portanto não adianta pedir esclarecimentos aos fiscais.
- 8 Use caneta esferográfica, confeccionada em material transparente, de tinta preta.
- 9 Utilize qualquer espaço em branco deste Caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.
- 10 Os rascunhos e as marcações que você fizer neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
- 11 Você dispõe de, no máximo, **quatro horas e trinta minutos** para redigir o texto definitivo na **Folha de Redação**, responder às questões e preencher a **Folha de Respostas**.
- 12 O preenchimento da Folha de Respostas e da Folha de Redação é de sua inteira responsabilidade.
- 13 Antes de se retirar definitivamente da sala, **devolva** ao Fiscal **este Caderno**, a **Folha de Respostas** e a **Folha de Redação**.

Assinatura do Candidato: _____

Prova de Redação

Recentemente, o Congresso Nacional voltou a discutir a redução da maioridade penal no Brasil, acirrando os ânimos de muitos cidadãos já cansados de tanta violência. Com a aprovação, em primeiro turno, da proposta de redução da maioridade penal de 18 para 16 anos, para alguns tipos de crimes, a Câmara dos Deputados deu fôlego às discussões, o que possibilitou a produção de diversos textos como a charge ao lado.



Disponível em: <<http://sociologiacolegiopelicano.blogspot.com.br/2010/10/racismo-qual-sua-raiz-se-sabemos-por.html>>. Acesso em: 04 ago. 2015.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

Considerando essa constatação e seus conhecimentos a respeito do tema, produza um **artigo de opinião** cujo objetivo seja defender um posicionamento sobre a seguinte problemática:

A redução da maioridade penal contribuirá para diminuir a violência no Brasil?

INSTRUÇÕES

- Seu artigo deverá, obrigatoriamente, atender as seguintes exigências:
 - ser redigido no espaço destinado à versão definitiva na Folha de Redação;
 - apresentar, explicitamente, um ponto de vista em relação à questão-tema;
 - ser redigido na variedade padrão da língua portuguesa;
 - não ser escrito em versos;
 - conter, no máximo, 40 linhas;
 - respeitar as normas de citação de textos;
 - não ser assinado (nem mesmo com pseudônimo).

ATENÇÃO

- Será atribuída **NOTA ZERO** à redação em qualquer um dos seguintes casos:
 - texto com até 14 linhas;
 - fuga ao tema ou à proposta;
 - letra ilegível;
 - identificação do candidato (nome, assinatura ou pseudônimo);
 - texto que revele desrespeito aos direitos humanos ou que sejam ofensivos.

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

(NÃO ASSINE O TEXTO)

O texto abaixo servirá de base para as questões desta prova.

O clima definitivamente entrou na pauta global

Reinaldo Canto

Já não era sem tempo e nem por falta de sinais gritantes das mudanças climáticas, cada vez mais intensos e preocupantes. Finalmente, a questão foi reconhecida como uma seríssima ameaça à sobrevivência do ser humano num planeta mais quente e instável.

As boas notícias começaram no encontro do G-7, o grupo de países mais desenvolvidos do mundo (Alemanha, França, Reino Unido, Itália, EUA, Canadá e Japão) reunidos na Alemanha, que decidiu, pela primeira vez, encarar de frente o desafio de “descarbonizar” a economia. Ou seja, por um fim, mesmo que a longo prazo, ao uso de combustíveis fósseis (petróleo, carvão e gás natural), que tem sido a base energética da economia mundial ao menos há 200 anos.

Inicialmente, o acordo dos países ricos prevê a redução entre 40 e 70%, até o ano de 2050, das emissões de gases de efeito estufa; e o comprometimento com aportes de recursos para um fundo de US\$ 100 bilhões a serem investidos em tecnologia para a adoção de energias limpas e renováveis nos países pobres, principalmente no continente africano.

O objetivo mais imediato dos países que compõem o G7 é o de frear o aquecimento do planeta para que não ultrapasse os dois graus centígrados, considerados pelos cientistas um patamar crítico, já que o aumento da temperatura média poderá acarretar mais fenômenos climáticos extremos, extinção acelerada de espécies, além de acarretar o aumento nos níveis dos oceanos, entre outras consequências. Segundo o comunicado emitido pelo G7, a economia mundial deverá estar “descarbonizada” até o ano de 2.100.

Ainda faltam detalhes sobre como será a execução do plano na prática, mas o anúncio e a importância dada ao tema são inéditos e demonstram claramente a preocupação desses líderes com o futuro do planeta. Isso não é pouca coisa. Muitos entenderam a posição como histórica, por representar o início do fim da era dos combustíveis fósseis, até aqui a base da economia global desde a Revolução Industrial.

A outra boa notícia veio do Vaticano e eis que, mais uma vez, o Papa Francisco surpreende e renova o seu empenho em falar sobre problemas contemporâneos. Desta feita, em sua primeira encíclica – “Laudato si” (Louvado sejas), ele cita o Patriarca Ecumênico Bartolomeu: “Um crime contra a natureza é um crime contra nós mesmos e um pecado contra Deus”.

Se não fosse pouca coisa, o Papa ainda afirma, fazendo uma direta referência às mudanças climáticas, que o urgente desafio de proteger a nossa casa comum inclui a preocupação de unir toda a família humana na busca de um desenvolvimento sustentável e integral, pois sabemos que as coisas podem mudar.

Em consonância com os preceitos adotados desde a Conferência das Nações Unidas, a Rio+20, no Rio de Janeiro em 2012, que colocou o desenvolvimento sustentável ao lado da erradicação da pobreza, o Papa Francisco fez coro e reforçou a sua preocupação com os menos favorecidos: “São inseparáveis as preocupações com a natureza, a justiça para com os pobres, o empenho da sociedade e a paz interior”.

E agora, Brasil?

Em recentes declarações durante o encontro de cúpula com a União Europeia, a Presidenta Dilma Rousseff afirmou que o Brasil tem sido um dos países que mais reduziu suas emissões, graças principalmente à queda do desmatamento. Mesmo assim, para a 21ª Conferência do Clima a ser realizada em Paris no final do ano, será preciso um compromisso mais efetivo e não apenas jogo de palavras.

Nessa ocasião, deverão ser assumidos novos compromissos para substituir o Protocolo de Kyoto, com metas mais ambiciosas para todos os países. Ainda mais entre os maiores emissores, caso do Brasil, que ocupa a 10ª posição. As pressões sobre o governo já começaram, entre elas, o Lançamento da Coalizão Brasil: Clima, Florestas e Agricultura, movimento com a presença de mais de 50 entidades representantes do setor privado e de importantes organizações do terceiro setor, que “pretende propor e promover políticas públicas para o estímulo à agricultura, à pecuária e à economia florestal que impulsionem o Brasil como protagonista na liderança global da economia sustentável e de baixo carbono, gerando prosperidade, com inclusão social, geração de emprego e renda”.

A Coalizão vai divulgar um documento que apresenta propostas de políticas e ações efetivas que devem contribuir para a estruturação da posição do Brasil na COP21.

Nesses seis meses que faltam para o encontro de Paris, novas discussões e debates virão, e o Brasil deve entrar no clima positivo que começa a tomar corpo mundo afora.

Disponível em: <<http://www.cartacapital.com.br/sustentabilidade/o-clima-definitivamente-entrou-na-pauta-global-9132.html>>. Acesso em: 06 ago. 2015. [Adaptado]

01. O texto tem como propósito comunicativo dominante

- A)** assumir posição em favor da decisão do Papa Francisco de incluir na “Laudato si” a preocupação com os crimes cometidos contra a natureza.
- B)** defender a tese de que o Brasil precisa adotar posturas mais ativas quanto à emissão de gases derivados da queima de combustíveis fósseis.
- C)** sustentar a ideia de que a preocupação com os efeitos das mudanças climáticas se tornou uma agenda de alcance global atualmente.
- D)** discutir os prejuízos decorrentes da utilização de combustíveis que têm sido a base energética do desenvolvimento econômico mundial.

02. De acordo com o texto, depreende-se que

- A)** a decisão do G7 de destinar recursos para o investimento em energias limpas nos países pobres representa uma compensação pelo atraso industrial do continente africano.
- B)** o fato de não haver um plano de ação concreto por parte dos governos do G7 deixa os cientistas céticos quanto à real concretização da meta de descarbonizar o planeta.
- C)** o desafio de substituir os combustíveis fósseis por fontes renováveis de energia nunca fora prioridade para o grupo dos sete países mais desenvolvidos do mundo.
- D)** a preocupação do grupo dos sete países mais ricos do mundo com as mudanças climáticas representa um passo pouco significativo na discussão do aquecimento global.

03. De acordo com o texto, depreende-se que

- A)** o Brasil deve assumir metas mais ousadas quanto ao combate às mudanças climáticas por ser um dos maiores emissores mundiais de gases do efeito estufa.
- B)** os efeitos nocivos do aquecimento global não são sentidos no Brasil em razão de o clima do planeta ainda não ter atingido o patamar crítico de aquecimento.
- C)** a diminuição do desmatamento no Brasil não foi suficiente para fazer com que o país atingisse as metas de redução na emissão dos principais gases causadores do efeito estufa.
- D)** as pressões sobre o governo, realizadas por entidades privadas e do terceiro setor, têm o objetivo principal de tornar o Brasil um grande exportador de produtos agropecuários.

04. No texto, há presença de
- A) diálogo e injunção.
 - B) argumentação e injunção.
 - C) explicação e argumentação.
 - D) injunção e explicação.
05. Relativamente à paragrafação, é correto afirmar:
- A) os dois últimos parágrafos retomam a discussão promovida ao longo do texto, repetindo informações.
 - B) os dois primeiros parágrafos limitam-se à apresentação do tema e do recorte temático desenvolvidos no texto.
 - C) os parágrafos 6, 7 e 8 podem ser suprimidos, uma vez que representam uma fuga parcial ao tema.
 - D) os parágrafos 6 e 9 contribuem significativamente para promover a progressão da temática discutida no texto.
06. Sobre os modos de citação do discurso alheio, é correto afirmar:
- A) no 6º parágrafo, há uma citação direta.
 - B) no 10º parágrafo, recorre-se ao uso de citação direta.
 - C) no 2º parágrafo, há uma citação indireta.
 - D) no 12º parágrafo, recorre-se ao uso de citação indireta.

As questões 07 e 08 referem-se ao trecho a seguir.

Em recentes declarações durante o encontro de cúpula com a União Europeia, a Presidenta Dilma Rousseff afirmou **que** o Brasil tem sido um dos países que mais reduziu suas emissões, graças principalmente à queda do desmatamento.

07. No trecho, a palavra destacada funciona como
- A) uma conjunção e introduz oração adverbial.
 - B) um pronome relativo e introduz oração adjetiva restritiva.
 - C) um pronome relativo e introduz oração adjetiva explicativa.
 - D) uma conjunção e introduz oração substantiva.
08. Mantendo-se o sentido e obedecendo-se às convenções de pontuação da norma padrão, a opção em que a reescrita do trecho está correta é:
- A) Durante o encontro de cúpula com a União Europeia, a Presidenta Dilma Rousseff em recentes declarações, afirmou: o Brasil tem sido um dos países que mais reduziu suas emissões, graças, principalmente à queda do desmatamento.
 - B) A Presidenta Dilma Rousseff, em recentes declarações durante o encontro de cúpula com a União Europeia, afirmou que o Brasil tem sido um dos países que mais reduziu suas emissões, em razão, principalmente, da queda do desmatamento.
 - C) Em recentes declarações durante o encontro de cúpula com a União Europeia, a Presidenta Dilma Rousseff afirmou que o Brasil tem sido um dos países que mais reduziu suas emissões em detrimento principalmente da queda do desmatamento.
 - D) O Brasil tem sido um dos países que mais reduziu suas emissões, principalmente devido à queda do desmatamento, afirmou em recentes declarações durante o encontro de cúpula com a União Europeia, a Presidenta Dilma Rousseff.

09. Considere o seguinte período:

Em consonância com os preceitos adotados desde a Conferência das Nações Unidas, a Rio+20, no Rio de Janeiro em 2012, que colocou o desenvolvimento sustentável ao lado da erradicação da pobreza, o Papa Francisco fez coro e reforçou a sua preocupação com os menos favorecidos.

As afirmativas abaixo se referem à estruturação sintática e às relações coesivas do período.

I	No período, há uma oração coordenada explicativa.
II	O primeiro termo sublinhado substitui a expressão “a Conferência das Nações Unidas, a Rio+20”.
III	O segundo termo sublinhado substitui a expressão “a Conferência das Nações Unidas, a Rio+20”.
IV	No período, há uma oração subordinada adjetiva explicativa.

Das afirmativas, estão corretas

- A) II e III.
- B) I e III.
- C) II e IV.
- D) I e IV.

10. São palavras acentuadas pela mesma regra:

- A) sobrevivência, países e sustentável.
- B) níveis, inseparável e consequências.
- C) cúpula, histórica e fósseis.
- D) anúncio, Itália e pecuária.

11. O regime jurídico dos servidores públicos civis da União (Lei nº 8.112/90) estabelece os requisitos básicos para investidura em cargo público. Dentre esses requisitos, estão:
- A) idade mínima de dezoito anos e nacionalidade brasileira ou estrangeira.
 - B) nacionalidade brasileira e idade mínima de dezesseis anos.
 - C) quitação com as obrigações militares ou eleitorais e gozo dos direitos trabalhistas.
 - D) gozo dos direitos políticos e aptidão física e mental.
12. Um servidor lotado na Universidade Federal do Rio Grande do Norte foi investido em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que sofrera em sua capacidade física verificada em inspeção médica. À luz das normas previstas na Lei nº 8.112/90, é correto afirmar que esse servidor foi
- A) removido.
 - B) reconduzido
 - C) promovido.
 - D) readaptado.
13. De acordo com o que expressamente preceitua a Lei nº 8.112/90, considere as afirmativas a seguir referentes aos adicionais.

I	Os servidores que operam com Raios X ou substâncias radioativas serão submetidos a exames médicos a cada três meses.
II	O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade deverá optar por um deles.
III	O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre vinte e duas horas de um dia e cinco horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de vinte e cinco por cento, computando-se cada hora como cinquenta e dois minutos e trinta segundos.
IV	O serviço extraordinário será remunerado com acréscimo de vinte e cinco por cento em relação à hora normal de trabalho

Das afirmativas, estão corretas

- A) I e IV.
 - B) II e III.
 - C) II e IV.
 - D) I e III.
14. De acordo com as normas do regime jurídico dos servidores públicos civis da União (Lei nº 8.112/90), as férias poderão ser parceladas em até
- A) três etapas, desde que assim requeridas pelo servidor e haja interesse da administração pública.
 - B) duas etapas, desde que assim requeridas pelo servidor e haja interesse da administração pública.
 - C) três etapas, desde que assim requeridas pelo servidor, independentemente do interesse da administração pública.
 - D) duas etapas, desde que assim requeridas pelo servidor, independentemente do interesse da administração pública.

15. A Lei nº 8.112/90 prevê, como direito do servidor, a licença para atividade política. De acordo com as disposições da referida lei,
- A) a partir do registro da candidatura e até o décimo dia seguinte ao da eleição, o servidor fará jus à licença, assegurados os vencimentos do cargo efetivo, somente pelo período de quatro meses.
 - B) a partir de sua escolha em convenção partidária, como candidato a cargo eletivo, até o décimo dia seguinte ao da eleição, o servidor fará jus à licença, assegurados os vencimentos do cargo efetivo, somente pelo período de seis meses.
 - C) a partir do registro da candidatura e até o décimo dia seguinte ao da eleição, o servidor fará jus à licença, assegurados os vencimentos do cargo efetivo, somente pelo período de três meses.
 - D) a partir de sua escolha em convenção partidária, como candidato a cargo eletivo, até a véspera do registro de sua candidatura perante a Justiça Eleitoral, o servidor fará jus à licença, assegurados os vencimentos do cargo efetivo, somente pelo período de três meses.
16. De acordo com as disposições expressas na Lei nº 8.112/90, analise as seguintes afirmativas referentes aos afastamentos:

I	O servidor investido em mandato eletivo ou classista poderá ser removido ou redistribuído de ofício para localidade diversa daquela onde exerce o mandato.
II	O servidor investido no mandato de Prefeito será afastado do cargo, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
III	O afastamento para realização de programa de mestrado somente será concedido ao servidor titular de cargo efetivo no respectivo órgão ou entidade há pelo menos quatro anos, incluído o período de estágio probatório.
IV	O afastamento de servidor para servir em organismo internacional de que o Brasil participe ou com o qual coopere dar-se-á com perda total da remuneração.

Das afirmativas, estão corretas

- A) I e IV.
 - B) II e III.
 - C) II e IV.
 - D) I e III.
17. À luz das disposições previstas na Lei nº 8.112/90, o servidor poderá, sem qualquer prejuízo, ausentar-se do serviço em determinadas situações. De acordo com a referida lei, os períodos previstos para as ausências em razão do falecimento de irmãos do servidor e para doação de sangue são, respectivamente,
- A) dois dias e oito dias.
 - B) oito dias e um dia.
 - C) um dia e dois dias.
 - D) cinco dias e oito dias.
18. De acordo com as disposições gerais do processo administrativo disciplinar, previstas na Lei nº 8.112/90, se o fato narrado não configurar evidente infração disciplinar ou ilícito penal, a denúncia será
- A) investigada em inquérito administrativo.
 - B) apurada em sindicância a ser instaurada.
 - C) objeto de processo administrativo disciplinar.
 - D) arquivada por falta de objeto.

19. Considere as afirmativas abaixo referentes ao plano de seguridade social, nos termos expressos na Lei nº 8.112/90.

I	Pelo nascimento ou adoção de filhos, o servidor terá direito à licença-paternidade de oito dias consecutivos.
II	O servidor será aposentado compulsoriamente aos setenta e cinco anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.
III	A aposentadoria por invalidez será precedida de licença para tratamento de saúde, por período não excedente a vinte e quatro meses.
IV	É beneficiário de pensão o companheiro ou companheira que comprove união estável como entidade familiar.

Das afirmativas, estão corretas

A) I e III.

B) I e II.

C) II e IV.

D) III e IV.

20. Segundo estatui a Lei nº 8.112/90, a pensão poderá ser requerida a qualquer tempo, prescrevendo, tão somente, as prestações exigíveis há mais de

A) três anos.

B) cinco anos.

C) quatro anos.

D) dois anos.

25. A reação de VDRL (do inglês, *Veneral Disease Research Laboratory*) é um dos testes não treponêmicos muito utilizados no diagnóstico da sífilis. Para realizar o teste de VDRL, o técnico precisa usar, entre outros materiais e equipamentos,
- A) conjunto diagnóstico (kit) para VDRL; soros controles (reagente com título conhecido e não reagente); microcentrífuga microprocessada de bancada 120 ± 2 rpm e câmara de Neubauer.
 - B) conjunto diagnóstico (kit) para VDRL; soros controles (reagente com título conhecido e não reagente); agitador orbital tipo Kline, ajustado para 180 ± 2 rpm e microscópio óptico comum.
 - C) soros controles (reagente com título conhecido e não reagente); agitador orbital tipo Kline, ajustado para 180 ± 2 rpm; 10X; estufa bacteriológica a 37°C e espectrofotômetro UV-visível.
 - D) soros controles (reagente com título conhecido e não reagente); microcentrífuga microprocessada de bancada 120 ± 2 rpm; espectrofotômetro UV-visível e microscópio óptico comum.
26. Durante a realização do VDRL (*Veneral Disease Research Laboratory*), um técnico de laboratório de análises clínicas, emprega o soro como amostra biológica. Nesse caso, a temperatura e o tempo necessários para a inativação do soro, são, respectivamente,
- A) 46°C e 10 minutos.
 - B) 46°C e 15 minutos.
 - C) 56°C e 30 minutos.
 - D) 56°C e 5 minutos.
27. Um técnico de laboratório precisa preparar um tampão a ser elaborado a partir da adição de 3 partes da “solução A” e 6 partes da “solução B”. Os volumes da solução A e da solução B necessários para preparar 180 mL desse tampão devem ser, respectivamente,
- A) 30 mL e 150 mL.
 - B) 20 mL e 160 mL.
 - C) 40 mL e 140 mL.
 - D) 60 mL e 120 mL.
28. A quantidade de cloreto de sódio que um técnico de laboratório precisa pesar (peso da fórmula de $\text{NaCl}=58,4$) para preparar 500 mL de solução salina a 0,85% é
- A) 85 g.
 - B) 4,25 g.
 - C) 42,5 g.
 - D) 8,5 g.
29. No laboratório de análises clínicas, são executadas várias técnicas de coloração que auxiliam no diagnóstico presuntivo de microrganismos. A opção que correlaciona, corretamente, o método de coloração mais adequado com o organismo é:
- A) Gram – bactérias; Giemsa – parasitas sanguíneos; negativa com tinta da China – leveduras; Ziehl-Neelsen – micobactérias.
 - B) Gram – bactérias; Giemsa – esporos bacterianos; positiva com tinta da China – fungos filamentosos; Ziehl-Neelsen – micoplasmas.
 - C) Gram – esporos bacterianos; Giemsa – parasitas sanguíneos; positiva com tinta da China – micoplasmas; Ziehl-Neelsen – micobactérias.
 - D) Gram – fungos; Giemsa – esporos bacterianos; negativa com tinta da China – micobactérias; Ziehl-Neelsen – micoplasmas.

30. Entre as técnicas conhecidas para o isolamento de microrganismos em cultura pura, uma das mais utilizadas é a técnica do esgotamento. O sucesso desse procedimento será garantido quando, durante a execução, o técnico de laboratório
- A) perfurar a área do esgotamento, antes de fazer as estrias, para garantir o isolamento.
 - B) voltar com a alça sobre as estrias, sobrepondo-as na maior área possível.
 - C) iniciar as estrias com grande quantidade de material na alça de inoculação.
 - D) realizar o maior número de estrias possíveis na superfície do meio de cultura.
31. A escala de McFarland é um método que utiliza uma escala de turvação baseada numa suspensão de sulfato de bário, um sal insolúvel. Consiste de um conjunto de tubos lacrados, contendo suspensões do referido sal em quantidades crescentes em que, quanto maior a quantidade do sal, maior a turvação da suspensão. Na rotina laboratorial, a escala de MacFarland é útil para
- A) padronizar a concentração de meios de cultura.
 - B) determinar a concentração de proteínas.
 - C) realizar as provas bioquímicas.
 - D) auxiliar na quantificação de crescimento bacteriano.
32. A técnica de diluição em placa consiste na adição e no espalhamento do inóculo no fundo da placa estéril, vazia, sobre o qual o meio de cultura contendo ágar, ainda líquido (40-45°C), é vertido. Essa técnica é denominada
- A) espalhamento em superfície.
 - B) pour plate.
 - C) contagem direta.
 - D) semeadura em distensão.
33. As provas bioquímicas são rotineiramente utilizadas em associação com os métodos de coloração e de cultivos para auxiliar na identificação de bactérias isoladas. A respeito da realização das provas bioquímicas, em laboratório, é correto afirmar:
- A) O tiossulfato de sódio e o sulfato ferroso são necessários para a realização do teste do indol e da lisina.
 - B) O tubo de Durhan e o indicador vermelho de fenol são necessários para realizar o teste de utilização do citrato.
 - C) As soluções de α -naftol e de KOH são imprescindíveis para a realização do teste do vermelho de metila (VM) e Voges-Proskauer (VP).
 - D) O indicador de bromotimol é importante para a revelação do teste de fermentação de carboidratos (glicose, lactose e manitol).
34. O fato de a urina ser facilmente coletada leva, muitas vezes, ao descuido no tratamento da amostra após a coleta. Para garantir o resultado fidedigno das provas bioquímicas e microbiológicas, devem-se seguir as orientações com relação à temperatura de conservação e ao tempo, após a coleta da urina. Nesse sentido, quando a urina não é preservada corretamente, pode apresentar, como alteração,
- A) turvação decorrente da proliferação bacteriana.
 - B) aumento de eritrócitos, leucócitos pela redução do pH.
 - C) oxidação da bilirrubina à biliverdina devido à volatilização.
 - D) oxidação de cetonas devido ao metabolismo bacteriano.

- 35.** Um homem de 30 anos, com queixa de dor ao urinar, dirige-se ao laboratório clínico com uma solicitação médica para realizar exame de urina de rotina e urocultura. Então, procura o técnico do laboratório a fim de obter informação a respeito do tipo de amostra a ser coletada e entregue ao laboratório para análise. Nesse caso, o técnico informará que a amostra necessária deve ser do tipo
- A)** jato médio com assepsia.
 - B)** aleatória.
 - C)** coleta em três frascos.
 - D)** primeiro jato.
- 36.** Considerando a rotina de esterilização em laboratório, a opção que correlaciona corretamente os diferentes tipos de materiais com o método adequado de esterilização é:
- A)** pipetas de vidro – forno de Pasteur; placas de poliestireno – óxido de etileno; soluções aquosas a 10% de manitol e sacarose – autoclave.
 - B)** gaze – autoclave; placas de poliestireno – óxido de etileno; soluções aquosas a 10% de manitol e sacarose – filtração.
 - C)** pipetas de vidro – autoclave; placas de poliestireno – forno de Pasteur; soluções aquosas a 10% de manitol e sacarose – filtração.
 - D)** gaze – forno de Pasteur; placas de poliestireno – autoclave; soluções aquosas a 10% de manitol e sacarose – filtração.
- 37.** Os meios de cultura consistem em material nutritivo, preparado em laboratório, que se destina ao cultivo artificial dos microrganismos, devendo, portanto, garantir uma cultura pura além de fornecer os nutrientes necessários ao crescimento desses organismos. Antes de serem utilizados, os meios de cultura devem ser esterilizados, necessariamente,
- A)** por 15 minutos, em forno de Pasteur à temperatura de 120°C.
 - B)** por 60 minutos, em forno de Pasteur à temperatura de 120°C.
 - C)** durante 15 minutos, em autoclave à temperatura de 121°C.
 - D)** durante 10 minutos, sob vapor fluente à temperatura de 121°C.
- 38.** As técnicas de coloração, utilizadas em laboratórios de microbiologia, geralmente, se baseiam nas diferenças estruturais da célula microbiana, permitindo, assim, a visualização da morfologia e da afinidade tintorial, aspectos importantes para o diagnóstico presuntivo. Em relação aos diferentes métodos de coloração, é correto afirmar:
- A)** A técnica de Schaeffer-Fulton é usada para a coloração de endósporos.
 - B)** O método de Ziehl-Neelsen é usado para a coloração de cápsulas ricas em lipídeos.
 - C)** A coloração simples positiva, com tinta nanquim, é útil na identificação da parede de leveduras.
 - D)** Na coloração simples negativa, usam-se como corantes o azul de metileno e o verde malaquita.

39. Observe os equipamentos e materiais que estão representados a seguir.



No laboratório clínico, os itens ilustrados podem ser utilizados conjuntamente para a realização de análise de

- A) fezes. C) líquido cefalorraquidiano.
 B) urina. D) líquido amniótico.

40. Os tubos para coleta de sangue a vácuo podem ser de plástico ou de vidro e apresentam especificações e recomendações de uso padronizadas internacionalmente (Norma ISO 6710:1995). A respeito dessa padronização, considere as seguintes afirmativas:

I	No rótulo de cada tubo, deve haver uma indicação do volume de amostra a ser coletada.
II	Os tubos devem ter espaço suficiente para homogeneização mecânica ou manual da amostra.
III	Os tubos devem ter tampas que permitam a vedação e que possam ser removidas manualmente ou por métodos mecânicos.
IV	Os tubos podem e devem ser reutilizados, pois não há comprovação de que a limpeza interfira no resultado dos exames.

Das afirmativas, estão corretas:

- A) I, II e III. C) I, II e IV.
 B) II, III e IV. D) I, III e IV.

41. Os tubos destinados à coleta de sangue a vácuo possuem tampas com cores diferentes. Considerando a padronização, o anticoagulante presente nos tubos de tampa azul, verde e roxa, são, respectivamente,

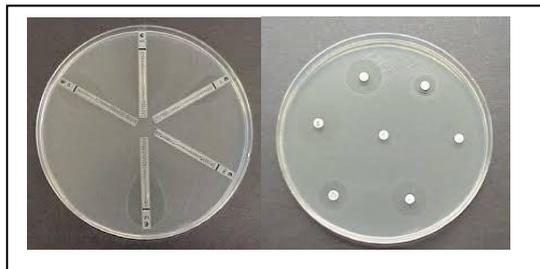
- A) EDTA, fluoreto de sódio e heparina.
 B) citrato de sódio, heparina e EDTA.
 C) heparina, citrato de sódio e fluoreto de sódio.
 D) fluoreto de sódio, EDTA e citrato de sódio.

42. A respeito das técnicas e dos métodos de diagnóstico utilizados em laboratório de parasitologia, é correto afirmar:

- A) O método de Faust baseia-se na adesão de ovos de helmintos e cistos de protozoários à fita adesiva.
 B) O método de Baermann-Moraes tem como princípio o hidrotropismo das larvas em água a 42°C.
 C) A técnica de Graham tem como fundamento a flutuação de ovos de helmintos (principalmente) e cistos de protozoários, devido à diferença de densidade.
 D) O método de Kato Katz baseia-se na sedimentação espontânea de ovos e larvas de helmintos e cistos de protozoários.

43. Entre as amostras utilizadas para diagnóstico de parasitos humanos, o sangue periférico pode ser examinado para a pesquisa de
- A) *Strongyloides stercoralis*, *Plasmodium* e *Trypanosoma cruzi*.
 - B) Microfilárias (fase larvária da *Wuchereria bancrofti*), *Trypanosoma cruzi* e *Strongyloides stercoralis*.
 - C) *Plasmodium*, microfilárias (fase larvária da *Wuchereria bancrofti*) e *Trypanosoma cruzi*.
 - D) Microfilárias (fase larvária da *Wuchereria bancrofti*), *Trypanosoma cruzi* e *Strongyloides stercoralis*.
44. A escolha adequada do anticoagulante para a dosagem da glicose evita a degradação desta no plasma sanguíneo após a coleta. Nesse caso, recomenda-se que o tubo para a coleta de sangue tenha como anticoagulante
- A) fluoreto de sódio.
 - B) heparina.
 - C) citrato de sódio.
 - D) oxalato de sódio.
45. Os equipamentos de proteção individual (EPI) são considerados elementos de contenção ou barreiras primárias e podem reduzir ou eliminar a exposição individual a agentes potencialmente perigosos. A respeito dos EPIs, é correto afirmar:
- A) O propé ou a sapatilha é de uso restrito ao trabalho em áreas estéreis.
 - B) O jaleco deve ser usado sempre fechado e suas mangas devem ficar presas sob as luvas.
 - C) Os óculos de grau são suficientes para a proteção individual contra respingos de material contaminado e aerossóis.
 - D) As máscaras do tipo cirúrgica apresentam propriedades de filtração e vedação para fornecer proteção respiratória.
46. Equipamentos de proteção coletiva (EPCs) são aqueles que possibilitam a proteção do trabalhador e do meio ambiente em uma determinada área. São classificados como EPCs:
- A) auxiliares de pipetagem e dispensadores automáticos.
 - B) extintores de incêndio e respiradores.
 - C) anteparo para microscópio de fluorescência e respiradores.
 - D) avental impermeável e chuveiro de emergência.
47. Para garantir a eficiência do processo de esterilização usando testes biológicos, deve-se fazer o monitoramento da autoclave ao término de todas as manutenções realizadas, sejam elas preventivas ou corretivas. A frequência do monitoramento de uma autoclave deve ser
- A) mensal, na primeira e última carga do dia, podendo-se utilizar uma placa ou ampola contendo *Bacillus stearothermophilus*.
 - B) semanal, sempre na primeira carga do dia, podendo-se utilizar uma placa ou ampola contendo *Bacillus stearothermophilus*.
 - C) quinzenal, sempre na primeira e última carga do dia, podendo-se utilizar uma placa ou ampola contendo *Bacillus cereus*.
 - D) anual, na primeira e última carga do dia, podendo-se utilizar uma placa ou ampola contendo *Bacillus cereus*.

48. Ao fazer o controle da temperatura da estufa bacteriológica do laboratório, um técnico percebeu que o termômetro de vidro estava quebrado e contaminado com mercúrio metálico. Imediatamente, o profissional acondicionou-o em embalagem de paredes resistentes e à prova de vazamento, considerando que o resíduo é do grupo
- A) D, com risco biológico ou químico associado.
 - B) C, com risco biológico ou químico associado.
 - C) A, com risco biológico associado.
 - D) E, com risco químico associado.
49. As figuras a seguir representam testes laboratoriais.



Disponível em: <www.anvisa.gov.br> Acesso em: 20 ago. 2015.

Os métodos representados nas figuras

- A) ilustram técnicas que avaliam o perfil de sensibilidade aos antimicrobianos.
 - B) avaliam quantitativamente a concentração inibitória mínima.
 - C) servem para avaliação colorimétrica de sinergismo entre antimicrobianos.
 - D) correspondem aos métodos de Kirby-Bauer e de difusão seriada.
50. Uma mulher de 30 anos dirigiu-se ao laboratório de análises clínicas com uma requisição solicitando dosagem de glicose pós-prandial. Antes de coletar a amostra sanguínea, o técnico do laboratório necessita saber se a paciente
- A) ingeriu a dose padrão de glicose (10g) no dia da coleta.
 - B) fez jejum por um período de 8 a 10 horas.
 - C) fez a última refeição (almoço) há duas horas.
 - D) ingeriu a dose padrão de glicose no dia anterior ao jejum.