

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - UFAC**

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO**

**MATUTINO – 18/05/2014**

**NÍVEL MÉDIO TÉCNICO**

**PROVA OBJETIVA**

**CARGO: TÉCNICO EM LABORATÓRIO/ÁREA - ANÁLISES CLÍNICAS**

**Leia atentamente as INSTRUÇÕES:**

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica azul (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, com corretivo, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. Sua prova tem **60** questões, com **5** alternativas.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para a realização da Prova Objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente **1 (uma) hora** após o seu início.
10. O candidato poderá levar o caderno de provas somente **3h30min. (três horas e trinta minutos)** após o início das provas.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
12. Os **3 (três)** candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, e só poderão sair juntos após o fechamento do envelope, contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes, e assinarem no lacre do referido envelope, atestando em ata que este foi devidamente lacrado.
13. Durante todo o tempo em que permanecer no local onde está ocorrendo o concurso, o candidato deverá, manter o celular desligado e sem bateria, só sendo permitido ligar depois de ultrapassar o portão de saída do prédio.
14. Não será permitido ao candidato fumar na sala de provas, bem como nas dependências.

**BOA PROVA!**

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo, que se trata de um verbete e seu respectivo significado, publicado no *Dicionário ilustrado da moda*. A seguir, responda às próximas cinco (5) questões.

### Coleção

Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista, montado por estação. Todas as roupas de uma coleção representam a inspiração do estilista e exploram temas, tecidos, texturas e cores em comum.

(AMBROSE, G.; HARRIS, P. Dicionário ilustrado da moda. (Trad. Márcia Longarço). Barcelona: Gustavo Gili, 2012. p. 75)

1. Esse tipo de publicação, de onde foi retirado o texto, é um dicionário de termos técnicos, específico para uma determinada área do conhecimento. Escolha a alternativa que apresenta um leitor que não precisa necessariamente fazer consultas a esse tipo de dicionário em seu ramo de trabalho.

- a) Consultor de imagem.
- b) Vitrinista e visual merchandiser.
- c) Produtor de desfile.
- d) Modelista.
- e) Representante comercial.

2. Escolha a alternativa em que foram transcritos, respectivamente, o primeiro e segundo períodos do corpo do texto.

- a) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista, montado por estação.” e “Todas as roupas de uma coleção representam a inspiração do estilista e exploram temas, tecidos, texturas e cores em comum.”.
- b) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista, montado por estação.” e “Todas as roupas de uma coleção representam a inspiração do estilista”.
- c) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista, montado por estação.” e “Todas as roupas de uma coleção representam a inspiração do estilista e exploram temas”.
- d) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista” e “Todas as roupas de uma coleção representam a inspiração do estilista e exploram temas”.
- e) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista” e “montado por estação.”.

3. Quanto à análise morfológica, escolha a alternativa em que a palavra sublinhada não pertence à classe gramatical mencionada entre parênteses.

- a) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista” (substantivo).
- b) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista” (adjetivo).
- c) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista” (verbo).
- d) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista” (preposição).
- e) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista” (artigo).

4. Observe o texto e escolha a alternativa correta.

- a) No enunciado “Todas as roupas de uma coleção representam a inspiração do estilista e exploram temas, tecidos, texturas e cores em comum.”, há apenas uma oração.
- b) No trecho “Todas as roupas de uma coleção representam a inspiração do estilista e exploram temas, tecidos, texturas e cores em comum.”, há três orações.
- c) O trecho “Todas as roupas de uma coleção representam a inspiração do estilista e exploram temas, tecidos, texturas e cores em comum.” não é uma frase.
- d) No trecho “Todas as roupas de uma coleção representam a inspiração do estilista e exploram temas, tecidos, texturas e cores em comum.”, há duas orações.
- e) O termo “coleção”, verbete cuja explicação é dada subsequentemente, trata-se de um adjetivo.

5. Analise alguns substantivos do texto e escolha a alternativa correta.

- a) O substantivo “roupas” sofreu flexão de número.
- b) Tanto o substantivo “estação” como o substantivo “inspiração” são palavras derivadas.
- c) Todos os substantivos do trecho “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista” estão no plural.
- d) A formação do plural dos substantivos “temas”, “tecidos”, “texturas” e “cores” é idêntica.
- e) O radical do substantivo “inspiração” é *inspiraç-*.

Leia, agora, um trecho de outro verbete retirado do mesmo dicionário e responda às próximas cinco (5) questões.

### Conceito

A ideia central e dominante ou motivo apresentado em um modelo ou através de uma coleção completa de roupas. Um conceito apresenta a ideia que levou àquele modelo, é o ponto de partida e a referência constante. O conceito de uma coleção pode ser mostrado de forma evidente, literal, ou de maneira sutil. Um conceito pode ser algo simples, como África, burlesco ou piratas. [...]

(AMBROSE, G.; HARRIS, P. Dicionário ilustrado da moda. (Trad. Márcia Longarço). Barcelona: Gustavo Gili, 2012. p. 81)

**6. No texto há apenas cinco palavras acentuadas. Escolha a alternativa em que a palavra acentuada retirada do texto e sua respectiva justificativa, baseada nas regras de acentuação, estejam corretas.**

- a) “é” – oxítone terminada em e.
- b) “através” – oxítone terminada em s.
- c) “aquele” – oxítone terminada em e.
- d) “África” – proparoxítone (todas são acentuadas).
- e) “referência” – paroxítone terminada em a.

**7. Das orações abaixo, escolha aquela cujo trecho destacado é o seu sujeito.**

- a) “Um conceito apresenta a ideia”.
- b) “é o ponto de partida e a referência constante”.
- c) “O conceito de uma coleção pode ser mostrado de forma evidente, literal, ou de maneira sutil.”.
- d) “Um conceito pode ser algo simples, como África, burlesco ou piratas.”.
- e) “Um conceito pode ser algo simples, como África, burlesco ou piratas.”.

**8. Agora, das mesmas orações apresentadas anteriormente, escolha aquela cujo trecho sublinhado é o predicado dessa oração.**

- a) “Um conceito apresenta a ideia”.
- b) “é o ponto de partida e a referência constante”.
- c) “O conceito de uma coleção pode ser mostrado de forma evidente, literal, ou de maneira sutil.”.
- d) “Um conceito pode ser algo simples, como África, burlesco ou piratas.”.
- e) “Um conceito pode ser algo simples, como África, burlesco ou piratas.”.

**9. Releia o último período do texto e, depois, escolha a alternativa incorreta.**

- a) Nesse período, há apenas uma oração.
- b) Além de ser um período, trata-se de uma frase, porque inicia com letra maiúscula e termina com ponto final, de acordo com a regra escolar vigente.
- c) Trata-se de um período simples.
- d) Esse período poderia ser reescrito da seguinte forma, mantendo o mesmo sentido: *Um conceito pode ser uma coisa simples, como, por exemplo, África, burlesco ou piratas.*
- e) O sujeito da oração, nesse período, é classificado como desinencial.

**10. Analise aspectos relacionados à ortografia de algumas palavras do texto e escolha a alternativa correta.**

- a) A palavra “apresentado”, no texto, é um dos casos em que a letra s representa o fonema /s/.
- b) A palavra “através”, quanto à tonicidade, é uma oxítone.
- c) Na expressão “coleção completa”, ambas as palavras são paroxítonas.
- d) O til sobre a vogal a, na palavra “coleção” indica a tonicidade da sílaba onde foi empregado.
- e) O acento grave em “aquele” foi empregado para indicar a crase da preposição a com a forma feminina do artigo a.

## **RACIOCÍNIO LÓGICO**

**11. Quantos anagramas podemos formar com as letras da palavra DIFÍCIL?**

- a) 5040
- b) 840
- c) 720
- d) 120
- e) 24

**12. Considere que três atiradores numa competição de tiro ao alvo, tem as probabilidades de acertar o alvo dadas respectivamente por  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{4}{6}$  e  $\frac{7}{10}$ . Se cada um der um único tiro, qual a probabilidade de:**

- a)  $\frac{14}{45}$
- b)  $\frac{31}{45}$
- c)  $\frac{1}{15}$
- d)  $\frac{19}{90}$

e)  $\frac{1}{30}$

**13. A sentença negativa de “Meu pai é italiano e minha mãe não é francesa” é:**

- a) Meu pai é italiano ou minha mãe não é francesa.
- b) Meu pai não é italiano nem minha mãe é francesa.
- c) Meu pai não é italiano ou minha mãe é francesa.
- d) Meu pai não é italiano, então minha mãe é francesa.
- e) Meu pai não é italiano e minha mãe não é francesa.

**14. Numa pesquisa realizada numa firma constatou-se que 50 funcionários possuem tablet, 80 possuem notebook; dentre esses 30 possuem ambos e há ainda 20 que não possuem nenhum dos dois. Podemos concluir que a pesquisa foi feita com quantos funcionários?**

- a) 180.
- b) 150.
- c) 120.
- d) 100.
- e) 90.

**15. Para construir viveiros para pássaros numa determinada área, a prefeitura contratou 8 funcionários, que fizeram o serviço em 20 dias. Se tivesse contratado somente 5 funcionários, de mesma capacidade dos primeiros, e tudo tivesse ocorrido dentro do planejado, quanto tempo teria demorado para os viveiros ficarem prontos?**

- a) 10 dias.
- b) 12 dias.
- c) 28 dias.
- d) 32 dias.
- e) 40 dias.

#### **INFORMÁTICA**

**16. As áreas de cabeçalho e rodapé têm duas paradas de tabulação predefinidas. São elas:**

- a) Centralizado entre o padrão esquerda e direita às margens; direita alinhado à margem direita padrão.
- b) Justificado entre o padrão esquerda e direita as margens; direita alinhado à margem direita padrão.
- c) Centralizado entre o padrão direita às margens da esquerda; direita alinhado à margem direita padrão.
- d) Justificado entre o padrão esquerda às margens da direita; direita alinhado à margem direita padrão.
- e) Alinhado entre o padrão esquerda e direita às margens; direita alinhado à margem direita padrão.

**17. Dentre as opções seguintes, qual está incorreta quando se trata de tipos de conexão entre os cabeçalhos e rodapés em um documento?**

- a) Cabeçalhos são conectados aos cabeçalhos.
- b) Cabeçalhos ímpares são conectados a cabeçalhos ímpares.
- c) Cabeçalhos pares estão conectados ao mesmo cabeçalho.
- d) Primeiros rodapés de página são conectados aos primeiros rodapés de página.
- e) Rodapés não possuem conexão.

**18. No Word 2010, margens de página, ou o espaço em branco ao redor das bordas da página, podem contribuir para o bom impacto do documento e até mesmo facilitar a sua leitura. Dentre as seguintes opções estão alguns tipos de margens, com exceção de uma. Qual?**

- a) Estreita.
- b) Normal.
- c) Duplicada.
- d) Moderada.
- e) Larga.

**19. Qual recurso do Word deixa o conteúdo em evidência e é ótimo para mostrar textos que necessitam de destaque, como títulos ou citações?**

- a) Caixa de Texto.
- b) Capitular.
- c) Gráfico.
- d) SmartArt.
- e) Símbolo.

**20. Qual ação deve ser realizada no word para que se crie um hiperlink para uma mensagem de e-mail em branco?**

- a) Digitar um endereço www no documento.
- b) Digitar o endereço de e-mail no documento.
- c) Inserir um indicador que aponte para o cliente de e-mail.
- d) Inserir um contato do Windows que não possua e-mail.
- e) Inserir um SmartArt.

### **LEGISLAÇÃO**

**21. É vedada a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos abrangidos pelo regime de que trata o § 4º do art. 40 da CF/88, ressalvados, nos termos definidos em leis complementares, os casos de servidores:**

**I – portadores de deficiência;**

**II – que exerçam atividades de risco;**

**III – cujas atividades sejam exercidas sob condições especiais que prejudiquem a saúde ou a integridade física;**

**IV – readaptados de função.**

**Conforme preceitua o parágrafo mencionado, não é(são) certo(s) o(s) item(ns)**

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

**À luz das diretrizes para elaboração do Plano de Desenvolvimento dos Integrantes do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, estabelecidas pelo Decreto nº 5.825, de 29 de junho de 2006, responda às próximas duas questões.**

**22. Associe a primeira coluna com a segunda e marque a alternativa que aponta a sequência correta, de cima para baixo.**

#### **1ª COLUNA**

- (1) Educação formal é**
- (2) Processo de trabalho é**
- (3) Desempenho é**
- (4) Alocação de cargos é**
- (5) Força de trabalho é**

#### **2ª COLUNA**

- ( ) a execução de atividades e cumprimento de metas previamente pactuadas entre o ocupante da carreira e a IFE, com vistas ao alcance de objetivos institucionais.**
- ( ) a educação oferecida pelos sistemas formais de ensino, por meio de instituições públicas ou privadas, nos diferentes níveis da educação brasileira, entendidos como educação básica e educação superior.**
- ( ) o conjunto formado pelas pessoas que, independentemente do seu vínculo de trabalho com a IFE, desenvolvem atividades técnico-administrativas e de gestão.**
- ( ) o processo de distribuição de cargos baseado em critérios de dimensionamento objetivos, previamente, definidos e expressos em uma matriz, visando o desenvolvimento institucional.**
- ( ) o conjunto de ações sequenciadas que organizam as atividades da força de trabalho e a utilização dos meios de trabalho, visando o cumprimento dos objetivos e metas institucionais.**

- a) 2, 4, 1, 3, 5.
- b) 1, 2, 3, 5, 4.
- c) 5, 4, 3, 1, 2.
- d) 3, 4, 2, 1, 5.
- e) 3, 1, 5, 4, 2.

**23. O dimensionamento das necessidades institucionais de pessoal, objetivando estabelecer a matriz de alocação de cargos e definir os critérios de distribuição de vagas, não se dará mediante:**

- a) A análise do quadro de pessoal, inclusive no que se refere à composição etária e à saúde ocupacional.
- b) A identificação da força de trabalho da IFE e sua composição.
- c) A análise dos processos e condições de trabalho.
- d) A análise da estrutura organizacional da IFE e suas competências.
- e) As condições tecnológicas da IFE.

**24. Entre outros, constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário qualquer ação ou omissão, dolosa ou culposa, que enseje perda patrimonial, desvio, apropriação, malbaratamento ou**

**dilapidação dos bens ou haveres das entidades referidas no art. 1º da Lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992, exceto:**

- a) Frustrar a licitude de processo licitatório ou dispensá-lo indevidamente.
- b) Agir negligentemente na arrecadação de tributo ou renda, bem como no que diz respeito à conservação do patrimônio público.
- c) Revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo.
- d) Celebrar contrato de rateio de consórcio público sem suficiente e prévia dotação orçamentária, ou sem observar as formalidades previstas na lei.
- e) Conceder benefício administrativo ou fiscal sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.

**25. Julgue se está certo(C) ou errado(E) o que se afirma a seguir e marque a alternativa que corresponde à sequência correta.**

**( ) Independe de autorização legislativa a criação de subsidiárias de sociedade de economia mista, assim como a sua participação em empresa privada.**

**( ) O prazo de validade do concurso público será de até três anos, prorrogável uma vez, por igual período. A não observância desse disposto implicará a nulidade do ato e a punição da autoridade responsável, nos termos da lei.**

**( ) Não é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos exercidos em autarquias e fundações.**

- a) C, C, C.
- b) C, C, E.
- c) E, E, C
- d) E, E, E.
- e) C, E, C.

#### **ATUALIDADES**

**26. Dezenas de milhares de famílias do Acre estão integradas ao programa do governo federal denominado Bolsa Família. Esse é um programa que visa minorar as dificuldades vivenciais de famílias de baixa ou baixíssima renda. As famílias beneficiadas pelo programa, por normatização do Ministério de Desenvolvimento Social, têm, por sua vez, que cumprir algumas obrigações, chamadas pelo Governo de “condicionalidades”, nas áreas de educação e saúde para continuar a receber o benefício. São muitas essas condicionalidades na área da saúde que cabem às famílias, menos:**

- a) Para gestantes e nutrizas: Inscrever-se no pré-natal e comparecer às consultas na unidade de saúde mais próxima da residência, portando o cartão da gestante, de acordo com o calendário mínimo do Ministério da Saúde.
- b) Para os responsáveis por crianças e adolescentes entre 7 e 14 anos: Levá-los às unidades de saúde, para a realização de avaliação psicológica e oftalmológica, no caso de retenção ou dificuldades no acompanhamento escolares.
- c) Para gestantes e nutrizas: Participar das atividades educativas ofertadas pelas equipes de saúde sobre aleitamento materno e promoção da alimentação saudável.
- d) Para os responsáveis pelas crianças menores de 7 anos: Levar a criança às unidades de saúde ou aos locais de vacinação e manter atualizado o calendário de imunização, conforme diretrizes do Ministério da Saúde.
- e) Para gestantes e nutrizas: Levar a criança às unidades de saúde, portando o cartão de saúde da criança, para a realização do acompanhamento do estado nutricional e do desenvolvimento e outras ações, conforme calendário mínimo do Ministério da Saúde.

**27. “Criado em 2009, o Sistema é uma avaliação em larga escala em que se analisa a evolução da qualidade do sistema público de ensino, verificando anualmente o desempenho dos alunos da educação básica (nos 3º, 5º e 9º anos do ensino fundamental, e no 3º ano do ensino médio). Adotando metodologias dos padrões nacionais e internacionais para avaliações do tipo, os testes são voltados para as áreas do conhecimento de Língua Portuguesa e Matemática, fazendo com que esse sistema de avaliação, SEAPE, se torne um instrumento para detectar pontos de trabalho que irão contribuir para o avanço do ensino e da aprendizagem”. A sigla SEAPE corresponde a:**

- a) Sistema Estratégico de Avaliação de Aproveitamento Educacional.
- b) Serviço Estatístico de Aproveitamento Pedagógico dos Estudantes.
- c) Sistema Estadual de Avaliação da Aprendizagem Escolar.
- d) Serviço Escolar de Apoio Pedagógico e Escolar.
- e) Sistema Estatístico de Aproveitamento Pedagógico Estudantil.

**28. O Governador do Estado do Acre tornou-se popularmente conhecido como Tião Viana, porém o seu nome completo é:**

- a) Cristiano Alfonso Macedo Neves Viana.
- b) Sebastião Alfonso Neves Macedo Viana.
- c) Sebastião Alonzo Neves Macedo Viana.
- d) Sebastião Afonso Viana Macedo Neves.

e) Cristiano Aluísio Viana Macedo Neves.

**29. O Estado do Acre oferece uma diversidade de oportunidades de turismo, em que o visitante pode entrar em contato com a exuberância do meio ambiente e/ou populações locais, sendo que alguns desses roteiros turísticos ficaram identificados como “caminhos”. Qual deles inclui a capital e os municípios de Epitaciolândia, Brasília e Assis Brasil, localizado na tríplice fronteira?**

- a) Caminhos dos Povos Indígenas.
- b) Caminhos das Aldeias.
- c) Caminhos de Chico Mendes.
- d) Caminhos da Revolução.
- e) Caminhos do Pacífico.

**30. “Produtores e instituições planejam fortalecer cadeia da borracha” (Por CelisFabrícia em 16/04/2014 - 6:52 PM) Extrativistas de diversas comunidades do Acre e instituições que apoiam a cadeia produtiva da borracha se reuniram nesta quarta, 16 de abril de 2014, na Escola da Floresta, em Rio Branco. Foi elaborado o planejamento estratégico para fortalecer a produção no estado. “Existe o desafio grande de tornar a atividade mais rentável”, afirmou Alexandre Lins, consultor do WWF/Brasil e mediador da oficina. A meta é potencializar a atividade que fixa o seringueiro na floresta, gera renda e também evita a derrubada de árvores. “Toda população tradicional que conservou as florestas no Estado do Acre são pessoas que têm história com a seringueira. E preservar as florestas, com populações trabalhando é o nosso objetivo,” ressaltou Ricardo Mello, coordenador-adjunto do Programa Amazônia/WWF. Quando se diz que a meta “é potencializar a atividade que fixa o seringueiro na floresta, gera renda e também evita a derrubada de árvores”, implicitamente fica contemplado o conceito de:**

- a) Autossustentabilidade.
- b) Produção microeconômica integrada.
- c) Ação ecológica macroeconômica.
- d) Política ambiental de sazonalidade.
- e) Ação estratégica contra as queimadas.

#### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**31. A hemólise durante a coleta de sangue pode interferir em várias análises bioquímicas. Julgue as alternativas a seguir, com V para verdadeiro e F para falso, sobre os cuidados para evitar a hemólise e marque a alternativa correta com a sequência correta.**

- ( ) Se o sangue for humano, a seringa e a agulha deve estar bem secas e esterilizadas.
  - ( ) Seringas cujos êmbolos não ajustam perfeitamente podem travar na hora da aspiração de sangue e permitir a entrada de bolhas, o que provocará hemólise.
  - ( ) A agulha não pode ser muito fina, de preferência com 0,9 e 1,1mm de diâmetro, cuja a especificação comercial é 8, 9 ou 10.
  - ( ) O sangue deve ser aspirado rapidamente para evitar que o paciente puxe o braço provocando a saída da agulha do local de aspiração.
- a) V, V, V e V.
  - b) V, F, F e V.
  - c) F, V, V e F.
  - d) F, V, V e V.
  - e) V, V, V e F.

**32. Assinale a alternativa com o nome do anticoagulante que menos interfere nas reações químicas e que é utilizado na proporção 20 unidades por mililitro de sangue diretamente na seringa.**

- a) Etileno diamina tetracetato.
- b) Oxalato de potássio.
- c) Heparina.
- d) Fluoreto de sódio.
- e) EDTA.

**33. Avalie as afirmativas sobre o anticoagulante fluoreto.**

**I – O fluoreto tem ação antiglicolítica, mantendo os valores de glicemia no sangue estáveis por 24 horas a temperatura ambiente.**

**II – Em concentrações de 10mg/ml, por exemplo, sua ação anticoagulante é eficiente, porém há formação de hemólise.**

**III – A ação antiglicolítica pode ser mantida por 5 a 6 dias se a amostra for conservada em refrigerador.**

**IV – Para não produzir hemólise em concentrações maiores, costuma-se utilizar misturas de fluoreto com outro anticoagulante como heparina, EDTA ou oxalato.**

**Assinale a alternativa correta sobre as afirmativas.**

- a) Somente as afirmativas I e III estão corretas.

- b) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- d) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**34. Técnicas espectrofotométricas são de grande utilidade na bioquímica, nas atividades rotineiras na clínica médica e em diversas áreas industriais. Sobre os aparelhos espectrofotômetros é incorreto afirmar:**

- a) O espectrofotômetro é utilizado para medidas de absorção apenas de luz visível nas pesquisas bioquímicas.
- b) Todo o espectrofotômetro possui uma fonte de luz, que é em geral uma lâmpada de tungstênio ou de deutério para luz visível e ultravioleta respectivamente.
- c) O feixe de luz é dirigido ao monocromador, o qual pode ser ajustado pelo operador para um comprimento de onda desejado.
- d) A luz transmitida pela amostra e que atinge o fotomultiplicador é transformada num impulso elétrico que é amplificado, escalonado e depois oferecido ao operador através de um visor ou impressora.
- e) Para a zeragem do aparelho, utiliza-se um branco que contém solvente e outras substâncias, exceto aquela substância que se deseja de fato medir.

**35. Assinale a alternativa com o nome da lei que define que a absorbância de uma solução contendo uma substância que absorve luz é diretamente proporcional a concentração dessa substância e ao comprimento do caminho ótico.**

- a) Lei espectrofotométrica.
- b) Lei de Lambert-Beer.
- c) Lei de Avogadro.
- d) Lei de Newton.
- e) Lei de Henderson-Hasselbalch.

**36. Sobre as técnicas de centrifugação é incorreto afirmar:**

- a) Há vários tipos de centrífugas como as clínicas de baixa velocidade, altas velocidades, ultracentrífugas e microcentrífugas.
- b) A separação de componentes celulares por centrifugação fracionada baseia-se no uso sucessivo de diferentes velocidades que geram diferentes campos centrífugos ou acelerações centrífugas.
- c) O coeficiente de sedimentação está relacionado ao tamanho e forma da partícula e sua determinação torna-se cara, pois requer uma ultracentrífuga analítica, um aparelho que tem um sistema ótico que permite acompanhar continuamente o movimento da sedimentação.
- d) Um acessório fundamental para a centrífuga é o rotor, que é o sitio onde são posicionadas as amostras e apresenta dois tipos o de ângulo fixo e ângulo variável.
- e) As centrífugas preparativas são utilizadas quando o objetivo é obter uma fração subcelular particular, aquela que apresenta a maior quantidade de contaminantes, para análises bioquímicas enzimáticas, por exemplo, ou preparações para microscópio ótico ou eletrônico.

**37. Sobre a esterilização assinale a alternativa correta.**

- a) A esterilização pode ser realizada pelo calor, gás de óxido de etileno, gás, água oxigenada, plasma, ozônio e radiação.
- b) Este procedimento elimina quase todos os microrganismos patogênicos reconhecidos, mas não necessariamente todas as formas microbianas, como por exemplo, esporos de bactérias e fungos.
- c) A esterilização é um procedimento que mata microrganismos vegetativos e inativa vírus, mas não mata um elevado número de esporos bacterianos.
- d) A esterilização utiliza germicidas químicos para a desinfecção de bancadas de laboratório e como parte de detergentes utilizados para este fim.
- e) A esterilização mata mais as bactérias vegetativas, exceto *Mycobacterium tuberculosis*, inativa fungos e alguns vírus.

**38. Agente químico volátil e inflamável mais utilizado como desinfetante e descontaminante e atua na inibição por desnaturação de proteínas e inibe a divisão celular por interferir na produção de metabólitos essenciais. É utilizado na superfície de bancadas, de fluxo laminar e para antisepsia das mãos e equipamentos médicos. Assinale a alternativa com o nome deste agente.**

- a) Fenóis sintéticos.
- b) Compostos quaternários de amônio.
- c) Compostos liberados de cloro ativo.
- d) Glutaraldeído.
- e) Etanol.

**39. Agente químico que apresenta atividade contra bactérias Gram-positivas e negativas na forma vegetativa, incluindo micobactérias, fungos, vírus lipofílicos e hidrofílicos e esporos bacterianos. Tem**



**atividade esporocida lenta, exigindo tempo de contato em torno de 18 horas. Para descontaminação de ambientes fechados é utilizado a técnica de fumigação. Assinale a alternativa com o nome do agente descrito.**

- a) Iodóforos.
- b) Fenóis sintéticos.
- c) Formaldeído.
- d) Compostos quaternários de amônio.
- e) Etanol.

**40. Avalie as afirmativas a seguir:**

**I – Os produtos liberadores de cloro ativo são utilizados para desinfecção de diversas áreas e os mais comuns são o hipoclorito de sódio, ácido dicloroisocianúrico e tricloroisocianúrico.**

**II – Os hipocloritos são estáveis e compatíveis com detergentes catiônicos e fatores como temperatura, pH e luz não afetam sua estabilidade.**

**III – As altas temperaturas reduzem a estabilidade dos hipocloritos, enquanto que o pH baixo favorece a ação microbicida destes compostos, porém a estabilidade é comprometida.**

**IV – O emprego dos compostos liberadores de cloro ativo é amplo em desinfecção, em geral de objetos inanimados, inclusive os contaminados com matérias orgânicos.**

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- b) Somente a afirmativa I está correta.
- c) Somente a afirmativa II está incorretas.
- d) Somente as alternativas I e IV estão corretas.
- e) Somente as alternativas II e III estão corretas.

**41. Para o manuseio de materiais biológicos, sobretudo os que são contaminantes em potencial ao ser humano, deve-se tomar várias precauções. Sobre o controle de contaminação por produtos biológicos é incorreto afirmar:**

- a) Qualquer item, dispositivo ou solução é considerado desinfetado quando estiver completamente livre de todos os microrganismos, incluindo vírus.
- b) O objetivo principal da descontaminação é proteger o trabalhador, o ambiente e quem entrar no laboratório ou manipular produtos do laboratório fora deste local, independente do método utilizado.
- c) A descontaminação e limpeza torna a área, equipamento, item ou materiais seguros para manipulação, sendo o objetivo principal reduzir o nível de contaminação microbiana de modo que a transmissão da infecção possa ser eliminada.
- d) Para a descontaminação de superfícies são utilizados agentes químicos e o pH, temperatura, água e umidade relativa da matéria orgânica podem influenciar na eficácia deste agente.
- e) A eficácia do procedimento de desinfecção está relacionado à natureza e número de microrganismos contaminantes, a quantidade de matéria orgânica presente, tipo e estado do instrumento e temperatura empregada.

**42. A norma NBR nº 12.808 de 1997 classifica os resíduos de serviços de saúde quanto aos riscos potenciais ao meio ambiente e à saúde pública, para que tenham gerenciamento adequado. Sobre esta classificação marque a alternativa correta que relaciona corretamente o tipo com a descrição do resíduo.**

- a) Tipo A – resíduo radioativo.
- b) Tipo B - lixo comum.
- c) Tipo C – resíduo biológico.
- d) Tipo D – lixo comum.
- e) Tipo A – resíduo químico.

**43. Sobre os procedimentos de descarte de produtos biológicos, julgue as alternativas a seguir, com V para verdadeiro e F para falso marque a alternativa correta com a sequência correta.**

**( ) Os produtos ou resíduos biológicos devem ser acondicionados e identificados antes de seu transporte e descarte.**

**( ) Líquidos contaminados devem ser despejados em ralos, sem a necessidade de autoclavação previa.**

**( ) Não há necessidade de esterilização do material biológico contaminado quando este for reutilizado.**

**( ) Dentro da câmara de segurança tem que haver um recipiente com desinfetante para receber pipetas e alças contaminados.**

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

**44. Assinale a alternativa correta sobre o descarte de materiais biológicos.**

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

**45. Julgue as alternativas a seguir com V para verdadeiro e F para falso, e marque a alternativa correta com a sequência correta.**

Os equipamentos de proteção individual (EPI) destinam-se a proteger o laboratorista nas operações que oferecem riscos de exposição a produtos químicos e biológicos perigosos.

É obrigatória a utilização de EPI na execução de qualquer atividade que envolva o manuseio de reagentes químicos e soluções, o traslado e transporte de materiais perigosos.

Os EPI são classificados de acordo com a parte do corpo que protegem: cabeça, tronco, membros superiores e inferiores.

Os EPI devem proporcionar o mínimo de desconforto sem tirar a liberdade de movimento do analista.

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

**46. Os equipamentos de proteção coletiva (EPC) permitem executar operações em condições de salubridade para o operador e demais pessoas do laboratório. Sobre as cabines de fluxo laminar é incorreto afirmar:**

- a) A cabine de fluxo laminar também é denominada de cabine de segurança biológica, sendo necessária porque a maioria das técnicas biológicas produz aerossóis passíveis de serem inalados.
- b) Essas cabines possuem um sistema eletromecânico em que uma massa de ar ultrafiltrada move-se em um sentido unidirecional, a baixas velocidades, criando um ambiente estéril e removendo a contaminação gerada.
- c) Essas cabines de segurança podem ter o fluxo horizontal ou vertical, em que o ar passa por um sistema de filtros de alta eficiência, com remoção de até 99,9% de partículas.
- d) As cabines de fluxo laminar devem possuir janelas em número e tamanho adequado ao número de operadores e é projetada para atividade que envolve manuseio de substâncias químicas e corrosivas.
- e) As cabines de fluxo laminar são o principal EPC utilizado para proteger contra aerossóis que contêm agentes infecciosos originados de vários procedimentos microbiológicos.

**47. Os equipamentos de proteção individual (EPI) devem ser selecionados pela boa qualidade e certificação de aprovação pelas autoridades. Sobre os protetores respiratórios, é correto afirmar:**

- a) As máscaras semifaciais são utilizadas para ambientes em que a concentração pode atingir até cinquenta vezes o limite de exposição e em situações de emergência.
- b) As máscaras de proteção total da face são recomendadas para casos em que a concentração dos vapores tóxicos não ultrapasse dez vezes os limites de exposição, devendo ser acompanhadas do uso de óculos de proteção.
- c) Os filtros dos protetores respiratórios tem indicação de uso representado por cores e a cor azul é indicada para proteção contra amônia.
- d) Quando houver uso de gases anestésicos e solventes orgânicos, não há a necessidade de uso de máscaras ou protetores respiratórios com filtro.
- e) As máscaras semifaciais descartáveis são bem mais leves e confortáveis, dispensam a limpeza diária e a manutenção e podem ter válvulas para exalação do ar, para que não fiquem saturadas de umidade de respiração.

**48. Conjunto de ações voltadas para a prevenção, minimização, controle e eliminação de riscos inerentes às atividades de pesquisa, produção, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços, riscos que podem comprometer a saúde do homem, animais e meio ambiente. Assinale a alternativa com o termo descrito.**

- a) Biotecnologia.
- b) Biossegurança.
- c) Certificação.
- d) Boas práticas de laboratório.
- e) Ação preventiva.

**49. Avalie as afirmativas sobre as principais recomendações sobre a colheita e manipulação de amostras de sangue e outros fluidos biológicos.**

**I – Vestir gorro, avental, luvas, proteção para os olhos, máscara facial e outros acessórios ao manipular fluidos biológicos.**

**II – Se o trabalhador sofrer um acidente com amostra de sangue ou qualquer biológico do paciente, como furar o dedo, é obrigatório a realização de exames de HIV, hepatite C e B somente se o paciente for sabidamente portador de algum desses vírus.**

**III – Supor que todos os pacientes são portadores de vírus da hepatite C (HCV), hepatite B (HBV) e da imunodeficiência humana (HIV).**

**Assinale a alternativa correta:**

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente a afirmativa II está correta.
- c) Somente a afirmativa III está correta.
- d) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**50. Equipamento utilizado para a esterilização de materiais e insumos por meio de calor sob pressão. O fator de esterilização se dá através do calor úmido em forma de vapor saturado sobre pressão. Assinale a alternativa com o nome deste equipamento.**

- a) Bico de Busen.
- b) Mufla.
- c) Autoclave.
- d) Banho Maria.
- e) Estufa.

**51. A organização das atividades no laboratório é um aspecto fundamental para a segurança do pesquisador ou analista e para garantir resultados precisos e de qualidade. Sobre a organização das atividades laboratoriais é correto afirmar:**

- a) Os reagentes, os materiais e os equipamentos utilizados não necessitam ser registrados, pois a rastreabilidade envolve apenas resultados e análise de dados obtidos.
- b) Verificar o estado de limpeza, presença de trincas e rachaduras, resistência térmica e química e a compatibilidade com solventes e reagentes das vidrarias e outros materiais utilizados na análise.
- c) Somente os sinais de risco químico são obrigatórios nas áreas restritas do laboratório e as atividades que envolvem produtos químicos devem ser realizadas em áreas restritas.
- d) Para manter a qualidade dos resultados, todos os reagentes devem ser preparados no momento da análise, sendo descartado o excesso quando houver.
- e) Não é imprescindível a elaboração dos procedimentos escritos, pois isto não interfere na otimização dos trabalhos, na redução do tempo gasto e do risco de acidentes.

**52. As práticas seguras no laboratório é um conjunto de procedimentos que visam reduzir a exposição dos analistas a riscos no ambiente de trabalho. Sobre estas práticas é incorreto afirmar:**

- a) A limpeza das áreas do laboratório deve ser realizada regular e imediatamente após o término das atividades pois reduz os riscos de contaminação acidental.
- b) O conhecimento das propriedades das substâncias químicas utilizadas no laboratório não é necessário para reduzir o risco ocupacional.
- c) A desinfecção do ambiente é empregada antes e após a atividade laboratorial para prevenir contaminação com materiais e produtos biológicos.
- d) A higienização das mãos deve ser feita com frequência durante o dia de trabalho, antes e após o contato de produtos químicos e biológicos.
- e) A pipetagem com a boca é terminantemente proibida, portanto devem ser utilizados sistemas automáticos para redução dos riscos.

**53. Com o objetivo de reduzir os riscos ambientais e prevenir acidentes, o laboratório deve ter um programa de segurança. Avalie os requisitos básicos a seguir:**

**I – Sinalização adequada das áreas de risco e das rotas de fuga.**

**II – Sistema de registro dos testes de segurança e desempenho dos equipamentos.**

**III – Treinamento de combate a incêndio e em situações de emergência.**

**IV – Organização e realização de programas de treinamento.**

**Marque a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa I faz parte dos requisitos básicos do programa de segurança.
- b) Somente as afirmativas I e IV fazem parte dos requisitos básicos do programa de segurança.
- c) Somente a afirmativa III faz parte dos requisitos básicos do programa de segurança.
- d) Somente as afirmativas III e IV fazem parte dos requisitos básicos do programa de segurança.
- e) Todas as afirmativas fazem parte dos requisitos básicos do programa de segurança.

**54. Todo o laboratório deve definir e estabelecer medidas de segurança de acordo com o risco que produzam os agentes utilizados. Sobre os procedimentos de segurança em situação de emergência, avalie as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.**

**I – Quando houver quebra de tubos durante a centrifugação, o processo deve ser interrompido e a centrífuga deve ser mantida fechada por trinta (30) minutos, a seguir os fragmentos devem ser removidos e descartados e a centrífuga descontaminada.**

**II – No caso de derramamento de material biológico, deve-se evacuar o local se houver a possibilidade de formação de aerossóis, e após 30 minutos, conter o produto derramado, aplicar desinfetante e limpar adequadamente o local.**

**III – Os recipientes quebrados contendo material biológico devem ser cobertos com um pano embebido em desinfetante e após 10 minutos, deve-se recolher os pedaços e descartá-los no lixo contaminado e esterilizá-los na autoclave.**

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente a afirmativa II está correta.
- c) Somente a afirmativa III está correta.
- d) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**55. Os riscos nos laboratórios são classificados em físico, biológico, químico, ergonômico e de acidentes. Os riscos físicos são provocados por algum tipo de energia e podem ser enumerados dependendo dos equipamentos de manuseio do operador ou do ambiente em que se encontra o laboratório. Marque a alternativa com um exemplo de risco físico.**

- a) Contaminantes do ar.
- b) Pressões anormais.
- c) Substâncias tóxicas.
- d) Substâncias inflamáveis.
- e) Equipamentos e instrumentos perfurocortantes.

**56. Os métodos da Benzidina e da Ortotoluidina destinam-se a pesquisa de:**

- a) Corpos cetônicos na urina.
- b) Sangue oculto nas fezes.
- c) Bilirrubina na urina.
- d) Glicose na urina.
- e) Bilirrubina indireta na urina.

**57. O diabetes mellitus é um distúrbio metabólico onde a glicose é subutilizada produzindo hiperglicemia.**

**Sobre os exames realizados para o diagnóstico do diabetes é correto afirmar:**

- a) O reagente de Rothera é utilizado na pesquisa de substâncias redutoras na urina, onde a reação é positiva com o aparecimento de cor vermelho tijolo e negativa com coloração verde a azul.
- b) Forma-se um complexo violeta quando a determinação de glicose é feita com o reativo de Biureto que contém íons cúpricos.
- c) A medida seriada da glicose plasmática, nos tempos de 12h, 24h e 48h após jejum prolongado caracteriza o teste oral de tolerância à glicose.
- d) Valores iguais ou acima de 126 mg/dL da glicemia de jejum, em mais de uma ocasião, caracteriza a diabetes mellitus.
- e) O teste de hemoglobinas glicosiladas depende da cooperação do paciente, pois a hora da alimentação, os exercícios físicos interferem nos resultados obtidos.

**58. Na microbiologia são utilizados vários testes para identificação de microrganismos. O teste de confirmação que utiliza água oxigenada a 3% e observa-se a formação de bolhas, denomina-se:**

- a) Teste de Campy.
- b) Técnica de Gram.
- c) Técnica de Ziehl-Neelsen.
- d) Prova da Catalase.
- e) Prova da Oxidase.

**59. No hemograma são evidenciados vários dados sobre as células sanguíneas. O volume ocupado pelos eritrócitos contidos numa certa quantidade de sangue total corresponde ao teste de:**

- a) Hematócrito(Ht%).
- b) Volume corpuscular médio (VCM).
- c) Concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM).
- d) Hemoglobina corpuscular média (HCM).

e) Hemoglobina (Hb).

**60. Sobre o exame VDRL é incorreto afirmar.**

- a) O teste cardiolípidico do VDRL é um teste treponêmico que utiliza antígenos presente em extratos do coração de boi.
- b) Este teste consiste em suspensões de cristais de colesterol como suporte da cardiolípidina.
- c) O VDRL é um dos testes utilizados para o diagnóstico de doença infecciosa causada pela espiroqueta *Treponema pallidum*.
- d) É um teste não treponêmico para diagnóstico da Sífilis.
- e) Os cristais de colesterol em meio aquoso contendo lecitina, aglutinam em presença do soro reagente no teste de VDRL positivo.

**RASCUNHO**