

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 – MEDICINA VETERINÁRIA

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 subseqüentemente, 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) “ê” – oxítone terminada em e.
- b) “através” – oxítone terminada em s.
- c) “àquele” – 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 “àquele” 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 às 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. No laboratório, qual é a função da Placa de Petri?

- a) Proteger a objetiva do microscópio do material da lamina.
- b) É usado para culturas bacteriológicas.
- c) É um instrumento de usado para administrar reações entre soluções.
- d) É utilizado em conjunto com o Funil de Bunchner em filtrações a vácuo.
- e) Único instrumento usado para transferência de líquido através de aspiração.

32. O laboratório é um ambiente extremamente hostil. Convivem no mesmo espaço equipamentos, reagentes, soluções, microrganismos, pessoas, papéis, livros, amostras, entre outros elementos. Para que esse sistema funcione de forma adequada e segura, torna-se necessário:

- a) Disciplina, respeito às normas e legislações pertinentes, trabalhar no contexto da qualidade e da biossegurança e consciência ética.
- b) Formação em um curso técnico de biossegurança, disciplina, respeito às normas e consciência ética.
- c) Formação em curso superior na área da saúde com especialização em biossegurança.
- d) Disciplina e material de segurança individual.
- e) Disciplina, material de segurança individual e é indispensável a presença de um técnico em laboratório.

33. Assinale a alternativa correta com relação à lavagem de vidrarias com béquer e balões volumétricos:

- a) Recolher a vidraria e deixar de molho em solução de Hipoclorito de sódio (1:1), o período de limpeza pode variar de 2 a 12 horas, imediatamente após o molho enxaguar em água corrente, se necessário usar escova para facilitar a limpeza, enxaguar depois em água deionizada (tipo I ou II) e por secar em estufa de secagem.
- b) Recolher a vidraria e deixar de molho em solução de Hipoclorito de sódio (1:2), o período de limpeza pode variar de 2 a 15 horas, imediatamente após o molho enxaguar em água corrente, se necessário usar escova para facilitar a limpeza, enxaguar depois em água deionizada (tipo II ou III) e por secar em estufa de secagem.
- c) Recolher a vidraria e deixar de molho em solução de Hipoclorito de sódio (1:4), o período de limpeza pode variar de 3 a 5 horas, imediatamente após o molho enxaguar em água corrente, se necessário usar escova para facilitar a limpeza, enxaguar depois em água deionizada (tipo II ou III) e por secar em estufa de secagem.
- d) Recolher a vidraria e deixar de molho em solução de Hipoclorito de sódio (1:5), o período de limpeza pode variar de 2 a 24 horas, imediatamente após o molho enxaguar em água corrente, se necessário usar escova para facilitar a limpeza, enxaguar depois em água deionizada (tipo II ou III) e por secar em estufa de secagem.
- e) Recolher a vidraria e deixar de molho em solução de Hipoclorito de sódio (1:3), o período de limpeza pode variar de 1 a 2 horas, imediatamente após o molho enxaguar em água corrente, se necessário usar escova para facilitar a limpeza, enxaguar depois em água deionizada (tipo II ou III) e por secar em estufa de secagem.

34. Com relação à lavagem de pipetas de vidros, assinale a alternativa correta:

- a) Recolher as pipetas e colocar em vasilhames largos contendo Hipoclorito de sódio (1:1), deixar de molho por 25 minutos, enxaguar em água corrente por pelo menos 2 minutos retirando todo o excesso de detergente e depois repetir o processo em água destilada (Tipo I ou II).
- b) Recolher as pipetas e colocar em vasilhames largos contendo Hipoclorito de sódio (1:2), deixar de molho por 10 minutos, enxaguar em água corrente por pelo menos 2 minutos retirando todo o excesso de detergente e depois repetir o processo em água destilada (Tipo II ou III).
- c) Recolher as pipetas e colocar em vasilhames largos contendo Hipoclorito de sódio (1:5), deixar de molho por 15 minutos, enxaguar em água corrente por pelo menos 5 minutos retirando todo o excesso de detergente e depois repetir o processo em água destilada (Tipo II ou III).
- d) Recolher as pipetas e colocar em vasilhames largos contendo Hipoclorito de sódio (1:3), deixar de molho por 35 minutos, enxaguar em água corrente por pelo menos 10 minutos retirando todo o excesso de detergente e depois repetir o processo em água destilada (Tipo II ou III).
- e) Recolher as pipetas e colocar em vasilhames finos contendo Hipoclorito de sódio (1:4), deixar de molho por 45 minutos, enxaguar em água corrente por pelo menos 2 minutos retirando todo o excesso de detergente e depois repetir o processo em água destilada (Tipo I ou II).

35. Com relação a tubos estéreis para meio de cultura, assinale a alternativa que corresponde ao método correto de esterilização:

- a) Com os tubos lavados e secos, fazer uma olha de algodão hidrófobo, enrolá-los em papel de embrulho vedando com fita adesiva ou cordão, levar a autoclave, e esterilizar por 15 minutos a 121 °C, quando a autoclave esfriar retirar o material.
- b) Com os tubos bem secos, levar a autoclave, e esterilizar por 25 minutos a 135°C, retirar o material ainda quente da autoclave.
- c) Com os tubos lavados e secos, levar a autoclave, e esterilizar por 45 minutos a 121 °C, quando a autoclave esfriar retirar o material.
- d) Com os tubos sem lavar, porém secos, fazer uma olha de algodão hidrófobo, enrolá-los em papel de embrulho vedando com fita adesiva ou cordão, levar a autoclave, e esterilizar por 10 minutos a 121 °C, quando a autoclave esfriar retirar o material.
- e) Com os tubos lavados e secos, fazer uma olha de espuma, levar a autoclave, e esterilizar por 50 minutos a 121 °C, quando a autoclave esfriar retirar o material.

36. O que é o vidro âmbar?

- a) É uma peça de vidro de forma côncava, é usada em análises e evaporações.
- b) É um vidro escurecido, utilizado na maioria das vezes para diminuir o efeito da luz no armazenamento de compostos fotossensíveis.
- c) Para armazenar, preparar, aquecer ou recolher soluções.
- d) São colunas de vidro com tamanho variável entre 10 cm e 1,7 metro, dentro das quais existem tubos em forma reta, espiral ou bolas sequenciais. São utilizados em destilações.
- e) Recipiente utilizado para realizar misturas, que em seguida precisarão ser homogeneizadas.

37. Qual a função principal do balão de fundo chato?

- a) Aquecer, pois possui um bico para regular a chama.
- b) Apoiar tubos de ensaio.
- c) Utilizado na separação de misturas de líquidos imiscíveis
- d) Utilizado para efetuar lavagens de vidrarias em geral.
- e) Para armazenar, preparar, aquecer ou recolher soluções.

38. Com relação ao descarte de resíduos líquidos químicos não perigosos, assinale a alternativa correta:

- a) Soluções aquosas de sais inorgânicos de metais alcalinos e alcalinos terrosos: NaCl, KCl, CaCl₂, MgCl₂, Na₂SO₄, MgSO₄ e tampões PO₄³⁻, não contaminados com outros produtos, podem ser descartados diretamente na coleta seletiva.
- b) Soluções aquosas de sais inorgânicos de metais e alcalinos terrosos devem ser descartados em solo com lençol freático já contaminado.
- c) Soluções aquosas de sais inorgânicos de metais alcalinos e alcalinos terrosos: NaCl, KCl, CaCl₂, MgCl₂, Na₂SO₄, MgSO₄ e tampões PO₄³⁻, não contaminados com outros produtos, podem ser descartados diretamente na rede de esgoto, respeitando-se os limites estabelecidos nos decretos estaduais 8.468/1976 e 10.755/1997.
- d) Mesmo sendo não perigosos todo e qualquer tipo de resíduo deve ser armazenado em caixa com identificação contendo o conteúdo e assim sendo somente descartado ao lixo hospitalar.
- e) Caso sejam utilizados frascos de volume inferior a 20 litros, os mesmos deverão ser acondicionados em caixa de papelão de tamanho compatível, que será lacrada e identificada por meio da etiqueta para resíduos químicos.

39. A definição do processo de esterilização depende basicamente do artigo a ser processado. Os métodos de esterilização mais empregados atualmente são aqueles que utilizam como agente esterilizante os seguintes produtos:

- a) Vapor de água saturada, ar estéril (vapor seco), óxido de etileno, mistura de vapor e formaldeído, peróxido de hidrogênio (na forma de plasma ou não), glutaraldeído, ácido peracético, irradiações ionizantes, filtração esterilizante.
- b) Vapor de água saturada, ar estéril (vapor seco), óxido de etileno, mistura de vapor e formaldeído, peróxido de hidrogênio, estufa e auto clave.
- c) Vapor de água saturada, ar estéril, cloro, mistura de vapor e formaldeído, peróxido de hidrogênio, estufa e auto clave.
- d) Vapor de água saturada, ar estéril (vapor seco), óxido de etileno, mistura de vapor e formaldeído, peróxido de hidrogênio (na forma de plasma ou não), cloro e hidrogênio.
- e) Normalmente, é utilizado o vapor de água estéril com cloro ou estufa.

40. Após a esterilização, como devem ser guardados e armazenados os materiais?

- a) Devem ser armazenados exclusivamente em prateleiras de madeira revestida em fórmica, pois estas possuem melhor controle com relação a presença de fungos.
- b) Podem ser armazenados em estantes e prateleiras que possuem ventilação controlada e superfície lisa.
- c) Após a esterilização os materiais devem permanecer rigorosamente dentro da capela de fluxo laminar.
- d) Após a esterilização os materiais podem ser estocados e armazenados por um prazo determinado, na embalagem e em ambiente adequado, com temperatura controlada ventilação adequada e em prateleiras ou caixas metálicas, plásticas ou outras matérias que não acumulem umidade. Em laboratório, os materiais podem ser mantidos dentro da capela de fluxo laminar.
- e) Após a esterilização os materiais devem permanecer dentro da capela de fluxo laminar e serem utilizados no prazo máximo de 12 horas.

41. Assinale a alternativa que corresponde a resíduos infectantes:

- a) Culturas de microorganismos, resíduos de manipulação genética, sangue ou líquido corpóreo, vacinas vivas ou atenuadas.
- b) Papéis em geral, laminas e sangue.
- c) Todo material utilizado em um laboratório se torna infectante.
- d) Culturas, sangue, luvas, jalecos e botas.
- e) Somente resíduos de sangue, vacinas vivas e solução para limpeza de objetos contaminados.

42. Qual a função do Exsiccador?

- a) Usa-se para guardar líquidos em atmosfera com baixo teor de umidade, garantidos pela presença de um agente exsiccante.
- b) Usa-se para guardar gasosos em atmosfera com baixo teor de umidade, garantidos pela presença de um agente exsiccante.
- c) Usa-se para guardar sólidos em atmosfera com baixo teor de umidade, garantidos pela presença de um agente exsiccante.
- d) Usa-se para converter líquido em gasoso, garantidos pela presença de um agente exsiccante.
- e) Usa-se para condensar os líquidos, pela presença garantida de um agente exsiccante.

43. Assinale a alternativa correta sobre a função da pipeta volumétrica:

- a) Medir e transferir volumes, não pode ser aquecida e apresenta precisão na medida.
- b) Fazer reações entre soluções, dissolver substâncias sólidas e pode ser aquecida.
- c) Apenas transferir e medir volumes, pois apresenta alta precisão.
- d) Não pode ser aquecida e é muito utilizada para fazer reações com desprendimento de gases.
- e) Medir pequenos volumes, volumes variáveis, não pode ser aquecida e não apresenta precisão na medida.

44. Com relação à lavagem de vidrarias, assinale a alternativa que especifica como se deve lavar uma Bureta:

- a) Lave com água quente e sabão, enxague bem com água da torneira e lave 5-9 vezes com água deionizada. Certifique-se as lavagens finais removeram todos o conteúdo da vidraria
- b) Lavar com fria, enxaguar com água deionizada 10 vezes, secar com papel toalha.
- c) Lavar apenas com água deionizada 5 vezes e em seguida deixa em estufa aquecida por 40 minutos.
- d) Lave com água quente e sabão, enxague bem com água da torneira e lave 3-4 vezes com água deionizada. Certifique-se as lavagens finais removeram todos o conteúdo da vidraria. Buretas precisam estar completamente limpas para serem usadas em experimentos quantitativos.
- e) É recomendável o uso de água fria e sabão, assim como esfregar a vidraria com uma escova, enxaguar em água corrente.

45. Assinale a alternativa correspondente a tubos de ensaio:

- a) É empregado para administrar reações entre soluções.
- b) Um dos utensílios mais úteis em laboratório, usado para fazer reações em pequena escala.
- c) Equipamento para medir e transferir volumes variáveis de líquidos (de 25 até 1000 mL).
- d) Utensílio para medir e transferir líquidos.
- e) É ideal para análises Volumétricas.

46. Qual a função do Almofariz com Pistilo?

- a) Usado na trituração e pulverização de sólidos.
- b) Utilizado em sistema de refluxo e evaporação a vácuo.
- c) Usado apenas para destilação.
- d) Usado para aquecimento seco muito intenso.
- e) Utilizado para transferir volumes precisos.

47. Em um laboratório, quais são os objetos indispensáveis para segurança pessoal?

- a) Avental e luvas de borracha.
- b) Mascara de proteção, avental e luvas.
- c) Óculos de segurança, avental de mangas compridas, máscaras, calçado fechado e luvas apropriadas para cada material manuseado.
- d) Apenas um avental longo e de mangas compridas.
- e) Luvas de borracha e um avental.

48. Os EPC mais comuns são?

- a) Capelas adequadas e instaladas fora da rota de evacuação, chuveiros de emergência instalados em local de fácil acesso e utilização, lavador de olhos deve funcionar junto aos chuveiros com jato de ar.
- b) Localizar as possíveis saídas, instalação de capelas adequadas fora da rota de evacuação.
- c) Lavador de olhos deve funcionar junto ao chuveiro de emergência e perto da rota de evacuação.
- d) Chuveiros de emergência devem sempre ser instalados perto de janelas para facilitar a ventilação.
- e) Lavador de olhos deve ficar perto do chuveiro de emergência e sempre a esquerda de uma porta.

49. Sobre Pipetas de Pasteur, assinale a alternativa correta.

- a) É obtido pela manipulação de uma vareta de vidro à chama do maçarico. Serve para espalhar suspensões de microrganismos na Placa de Petri contendo meio de cultura sólido. Deve ser flambada a chama antes e após o uso.
- b) São tubos de vidro ou polipropileno, não graduados, estirados em capilar. Servem para transferência de pequenos volumes de líquidos. Podem ser usadas com uma pequena pera de borracha na extremidade superior.
- c) De vidro borossilicato e tampa rosqueada de polipropileno, autoclavável. São vidrarias utilizadas para análises de água e alimentos.
- d) São tubos de vidro pequenos e cilíndricos. Servem para captar o gás formado em uma fermentação.
- e) São utilizados em estufas microbiológicas, de secagem e esterilização, banhos de água.

50. Assinale a alternativa correta sobre as Lâminas de Vidro.

- a) São utilizados em Microbiologia para armazenar quantidades maiores de meio de cultura.
- b) São utilizados para coleta de sangue para realizar culturas.
- c) São utilizadas para diluir e realizar inoculações.
- d) São utilizados no cultivo de microrganismos em pequeno volume de meio de cultura, trazendo a vantagem de economizar meio e espaço físico.
- e) São de vidro claro e transparente, com formato retangular. São utilizadas para exame dos microrganismos em microscópio óptico. Geralmente são armazenadas em caixa de vidro contendo álcool 95%.

51. Sobre lâminas escavadas, assinale a alternativa correta:

- a) É uma lâmina específica, apresenta um corte irregular e superfície fosca.
- b) É uma lâmina específica, tem a mesma função da lamínula.
- c) É uma lâmina específica, que serve para que o material seja observado suspenso em uma gota de líquido. Muito utilizado na observação da mobilidade dos microorganismos.
- d) É uma lâmina com espessura bem mais grossa que as outras, pouco usada em laboratório.
- e) É uma lâmina milimetrada para permitir contar o número de células.

52. O que são Lamínulas?

- a) São lâminas específicas, que serve ao chamado ensaio em gota pendente, ou seja, o material é observado suspenso em uma gota de líquido.
- b) São lâminas escavadas, milimetradas e permitem contar o número de células contidas em um volume determinado de suspensão microbiana.
- c) São lâminas como as outras apresentam mesma medida e espessura, porém pode ser usada para fixar por longos períodos uma outra lâmina.

- d) São pequenas lâminas de vidro transparente, quadradas, finas, destinadas a cobrir as preparações contidas nas lâminas, nos ensaios a fresco. Também são usadas para o preparo de lâminas fixadas para uso por longos períodos.
- e) São lâminas feitas com um vidro especial que possui alto poder de transparência e aderência.

53. Para que serve a Alça de Drigalsky?

- a) Serve para espalhar suspensões de microrganismos na Placa de Petri contendo meio de cultura sólido. Deve ser flambada à chama antes e após o uso.
- b) Serve para segurar termômetros. Deve ser flambada à chama antes e após o uso.
- c) Serve para apoiar os tubos de cultura. Deve ser flambada à chama antes e após o uso.
- d) Serve para apoiar pipetas. Deve ser flambada à chama antes e após o uso.
- e) É um instrumento de uso geral no laboratório, principalmente no auxílio de crescimento bacteriano.

54. Para que serve um Dessecador?

- a) Usado para guardar substâncias em atmosfera com alto índice de umidade.
- b) Usado para guardar substâncias em atmosfera com baixo índice de umidade.
- c) Usado para guardar substâncias úmidas.
- d) Usado para guardar material que ficou mais de 24 horas em contato com substância ácida.
- e) Serve para armazenar vidrarias após serem esterilizados.

55. Qual alternativa corresponde ao que é permitido fazer em um laboratório?

- a) Pode ser descartado na pia resíduos para em seguida lavar os recipientes. Mantendo a higiene.
- b) Manusear substâncias tóxicas sempre perto de janelas, ou de correntes de ar para que não ocorra inalação de produtos tóxicos.
- c) De acordo com a nova regra de segurança, é permitido consumir alimentos no laboratório, quando os mesmos não forem ingeridos sob as bancadas.
- d) Usar material de segurança individual, em caso de qualquer acidente, manter a calma, chamar um professor ou técnico do laboratório.
- e) Para trabalhar com produtos corrosivos, utilizar sempre luvas descartáveis plásticas.

56. Qual é a principal fonte de aquecimento mais utilizada em laboratório?

- a) Condensador.
- b) Estufa.
- c) Bico de Bunsen.
- d) Autoclave.
- e) Tri pé com tela de amianto.

57. Qual a principal função da Câmara de Neubauer?

- a) É utilizado para manutenção de cultura celular dos mais variados tipos.
- b) É o equipamento que consegue causar vácuo em recipientes acoplados.
- c) Equipamento usado para manter a água em seu interior a uma determinada temperatura muito útil durante reações enzimáticas.
- d) É ela que realiza as medições de pH.
- e) É o instrumento mais utilizado na contagem das células.

58. As estufas podem ser divididas em quais categorias?

- a) Estufa de esterilização e autoclave.
- b) Estufa simples e estufa de esterilização.
- c) Estufas de secagem ou esterilização, estufas de cultura sem CO₂, estufas de cultura com CO₂.
- d) Estufa simples
- e) Estufas de cultura com CO₂.

59. Qual é o aparelho que utiliza para esterilização o método do calor úmido?

- a) Estufa de esterilização.
- b) Estufa de cultura com CO₂.
- c) Estufa de cultura sem CO₂.
- d) Cabine de fluxo laminar.
- e) Autoclave.

60. Qual a função do Espectrofotômetro?

- a) Cria um ambiente estéril em seu interior, permitindo o trabalho com materiais que não podem ser contaminados e/ou que possam contaminar o manipulador.
- b) Equipamento usado para exaustão de gases tóxicos ou de vapores nocivos provenientes de soluções.
- c) Aceleram o processo de decantação graças à força gerada através de um movimento de rotação

- d) Aparelho que faz medições de pH através de um eletrodo de vidro que fica mergulhado na solução
- e) Aparelho que usa a energia luminosa para fazer quantificação de substâncias em solução.

RASCUNHO