



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ESTADO DO PARANÁ**

REF. EDITAL Nº 074/2010 – CONCURSO PÚBLICO

TÉCNICO EM LABORATÓRIO

INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 40 (quarenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva.
- Composição da Prova:

QUANTIDADE DE QUESTÕES	MATÉRIA
01 a 10	Língua Portuguesa
11 a 20	Noções de Legislação
21 a 40	Conhecimentos Específicos

- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas das questões da prova objetiva.

ATENÇÃO

1. É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
2. Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente.
3. Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma divergência, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.
4. Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
5. Para realização da prova o candidato deverá utilizar caneta esferográfica transparente, com tinta de cor azul ou preta.
6. Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente. Exemplo correto da marcação da Folha de Respostas:
7. A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
8. Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.
9. Você dispõe de 4h (quatro horas) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.
10. Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início. Você poderá levar o Caderno de Questões consigo devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas assinadas após decorridos 4h (quatro horas). As provas estarão disponibilizadas no site da FAFIPA (www.fafipa.org/concurso/), a partir da divulgação do Gabarito Preliminar. O candidato poderá anotar o gabarito no verso da capa da prova e levar consigo.
11. Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos e após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura do termo de fechamento.
12. Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios, agendas eletrônicas, *paggers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.
13. Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.
14. Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.

LÍNGUA PORTUGUESA

Vinho não é Coca-Cola

Jonathan Nossiter

O vinho é o espelho da cultura de um povo. Está nas histórias e lendas greco-romanas, na própria Bíblia, e existem 3 mil anos de escritos sobre o tema. Mas ele é, também, uma expressão de amizade e civilidade que está morrendo.

De 20 anos para cá, o mercado da bebida se tornou padronizado. Cresceram mercados em todos os cantos, sobretudo fora da Europa. Países como a China, Japão, Malásia, Índia, Brasil e Estados Unidos oferecem milhões de novos consumidores que não têm os recursos e tradições culturais para protegê-los. A distribuição passou a ser dominada pela grande indústria ou por pequenos produtores com dinheiro de sobra. A variedade evaporou. E os meios de comunicação que cobrem o ramo, totalmente dependentes desse mecanismo, se renderam. É essa a engrenagem que paga a publicidade nas revistas. É esse o dinheiro que leva os jornalistas a lugares definidos do planeta para escrever uma matéria.

Tudo completamente antiético, mas normal no mundo do vinho que você bebe. A meta é padronizar um sabor que possa vender mais – padronizando também a expectativa das pessoas para consumir aqueles vinhos. É mais ou menos o que acontece no mercado de roupas, carnes e uma enorme lista de produtos. Vinho não é carne, não é roupa e não é uma lista enorme de produtos. É uma tradição, uma expressão muito profunda de individualidade de uma cultura, região ou pessoa.

Meu olhar recai sobre esse mecanismo, muito simples e devorador, que causa o sequestro do gosto, da individualidade e do entendimento do prazer da enologia. Algo parecido com o que aconteceu com o cinema, cuja produção e distribuição de massa têm o carimbo de Hollywood. Assim, a criação nacional, como expressão cultural, está doente. Ou rareando. Nós, cineastas, estamos em frente a uma catástrofe. Nós, fãs de vinho, precisamos evitar outra.

O mercado brasileiro está dominado pelas marcas chilenas e argentinas, que em sua maioria perderam a identidade para entrar no jogo do mercado. Mas não é um caminho sem volta. Eu moro há cinco anos no Brasil e vi mudanças maravilhosas. Há pouco tempo, era difícil encontrar vinícolas artesanais em busca de uma identidade regional. Hoje, só o Rio Grande do Sul tem cerca de 20 produtores que estão na contramão dos rótulos industrializados.

É importante lembrar que existem grandes vinícolas, que oferecem milhões de garrafas por ano e fabricam produtos que são maravilhosos. Assim como nem todas as vinícolas pequenas são autênticas. A Argentina, por exemplo, está cheia de pequenos produtores que são brinquedinhos comprados por pessoas ricas, como ato de prestígio pessoal. Fazem vinhos caros, mas totalmente sem personalidade. São horrorosos, frutados, feitos com carvalho novo – mais parecem geleias.

Na verdade, a procura pelo vinho perfeito pode ser comparada à busca pelo amor verdadeiro. Ele não

está em qualquer prateleira. Falta a alguns apreciadores a iniciativa para não engolir qualquer coisa. As pessoas deveriam sair de casa e procurar. Muitas vezes o que queremos está do nosso lado e nem percebemos.

Revista *Galileu*. n.º223, de fevereiro de 2010. p. 86-87.

QUESTÃO 01

A leitura integral do texto nos permite afirmar que nele predominam as funções

- (A) metalinguística e fática.
- (B) fática e referencial.
- (C) referencial e metalinguística.
- (D) referencial e emotiva.
- (E) poética e fática.

QUESTÃO 02

A expressão enologia, empregada no quarto parágrafo, refere-se a

- (A) bebidas.
- (B) vinhos.
- (C) cervejas.
- (D) geleias.
- (E) carnes.

QUESTÃO 03

Todas as palavras abaixo apresentam 6 letras e 6 fonemas, EXCETO

- (A) vinhos.
- (B) rótulo.
- (C) evitar.
- (D) bíblia.
- (E) roupas.

QUESTÃO 04

“De 20 anos para cá, o mercado da bebida se tornou padronizado. Cresceram mercados em todos os cantos, sobretudo fora da Europa. Países como a China, Japão, Malásia, Índia, Brasil e Estados Unidos oferecem milhões de novos consumidores que não têm os recursos e tradições culturais para protegê-los.”

Assinale a alternativa correta sobre o que se afirma do fragmento acima.

- (A) O sujeito da forma verbal cresceram é a expressão em todos os cantos.
- (B) O pronome los retoma a expressão milhões de novos consumidores.
- (C) A expressão milhões de novos consumidores é objeto direto do verbo oferecem.
- (D) A forma verbal têm também pode ser grafada sem acento circunflexo.
- (E) A expressão que introduz uma oração subordinada adjetiva explicativa.

QUESTÃO 05

“Tudo completamente antiético, mas normal no mundo do vinho que você bebe.”

O sentido do elemento destacado é o de

- (A) em frente.
- (B) de encontro a.
- (C) ao encontro de.
- (D) oposição.
- (E) diante.

QUESTÃO 06

Os fragmentos abaixo apresentam, entre parênteses, uma outra possibilidade para o emprego do pronome. Assinale a(s) alternativa(s) que apresenta(m) apenas a(s) possibilidade(s) correta(s).

- I. “E os meios de comunicação [...] se renderam.” (renderam-se)
- II. “...o mercado da bebida se tornou padronizado.” (tornou-se)
- III. “...não têm os recursos e tradições culturais para protegê-los.” (os proteger)

Está(ão) correta(s)

- (A) apenas I.
 (B) apenas II.
 (C) apenas III.
 (D) apenas I e II.
 (E) I, II e III.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa correta quanto à função sintática das expressões destacadas.

- (A) “...o mercado da bebida se tornou padronizado.” (predicativo do sujeito)
- (B) “O vinho é o espelho da cultura de um povo.” (objeto direto)
- (C) “...e existem 3 mil anos de escritos sobre o tema.” (adjunto adverbial de tempo)
- (D) “Cresceram mercados em todos os cantos...” (objeto direto)
- (E) “Falta a alguns apreciadores a iniciativa...” (complemento nominal)

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa em que NÃO houve o emprego de linguagem figurada.

- (A) “O vinho é o espelho da cultura de um povo.”
- (B) “Eu moro há cinco anos no Brasil e vi mudanças maravilhosas.”
- (C) “...era difícil encontrar vinícolas artesanais em busca de uma identidade regional.”
- (D) “Meu olhar recai sobre esse mecanismo [...] que causa o sequestro do gosto...”
- (E) “...cuja produção e distribuição de massa têm o carimbo de Hollywood.”

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa INCORRETA quanto à função textual das expressões destacadas.

- (A) “Na verdade, a procura pelo vinho perfeito pode ser comparada à busca pelo amor verdadeiro.” (introduz comentário)
- (B) “Países como a China, Japão, Malásia, Índia, Brasil e Estados Unidos oferecem milhões...” (introduz exemplos)
- (C) “A distribuição passou a ser dominada pela grande indústria ou por pequenos produtores...” (introduz alternância)
- (D) “Cresceram mercados em todos os cantos, sobretudo fora da Europa.” (realça uma expressão)
- (E) “...aconteceu com o cinema, cuja produção e distribuição de massa têm o carimbo...” (introduz lugar)

QUESTÃO 10

“É importante lembrar que existem grandes vinícolas, que oferecem milhões de garrafas por ano e fabricam produtos que são maravilhosos. Assim como nem todas as vinícolas pequenas são autênticas.”

A expressão destacada

- (A) propõe uma justificativa para a existência de grandes vinícolas.
- (B) introduz uma causa para a produção de vinhos de má qualidade.
- (C) estabelece uma comparação entre grandes e pequenas vinícolas.
- (D) introduz uma consequência da má produção de vinhos no Brasil.
- (E) introduz uma condição para que se produza bons vinhos no Brasil.

NOÇÕES DE LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

De acordo com a Constituição Federal, os servidores titulares de cargos efetivos serão aposentados compulsoriamente

- (A) aos sessenta e cinco anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.
- (B) aos setenta anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.
- (C) aos setenta anos de idade, se homem e aos sessenta e cinco de idade, se mulher, sendo que em ambos os casos, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.
- (D) aos setenta anos de idade, com proventos integrais.
- (E) aos sessenta e cinco anos de idade, com proventos integrais.

QUESTÃO 12

De acordo com a Constituição Federal, é direito do trabalhador urbano a remuneração do serviço extraordinário superior, no mínimo,

- (A) em dez por cento à do normal.
- (B) em vinte por cento à do normal.
- (C) em trinta por cento à do normal.
- (D) em quarenta por cento à do normal.
- (E) em cinquenta por cento à do normal.

QUESTÃO 13

De acordo com a Constituição Federal, no que se refere aos direitos e garantias fundamentais, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. É livre a locomoção no território nacional em tempo de paz, podendo qualquer pessoa, nos termos da lei, nele entrar, permanecer ou dele sair com seus bens.
- II. A sucessão de bens de estrangeiros situados no País será regulada pela lei brasileira em benefício do cônjuge ou dos filhos brasileiros, sempre que não lhes seja mais favorável a lei pessoal do "de cujus".
- III. Todos têm direito a receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo ou geral, que serão prestadas no prazo da lei, sob pena de responsabilidade, ressalvadas aquelas cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado
- IV. A pequena propriedade rural, assim definida em lei, desde que trabalhada pela família, não será objeto de penhora para pagamento de débitos decorrentes de sua atividade produtiva.

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

QUESTÃO 14

De acordo com as disposições da Constituição Federal, o servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, investido no mandato de Prefeito,

- (A) havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo.
(B) será afastado do cargo, emprego ou função, mas poderá receber cumulativamente as remunerações.
(C) será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
(D) deverá ser exonerado do cargo, emprego ou função.
(E) deverá ser demitido do cargo emprego ou função.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa que NÃO apresenta um requisito ou elemento do ato administrativo.

- (A) Forma.
(B) Objeto.
(C) Finalidade.
(D) Motivo.
(E) Imperatividade.

QUESTÃO 16

De acordo com a Lei 8.080/90, assinale a alternativa que NÃO apresenta um campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS).

- (A) A execução de ações de vigilância sanitária.
(B) A execução de ações de vigilância epidemiológica.
(C) A execução de ações de saúde do trabalhador.
(D) A execução de ações da previdência social.
(E) A execução de ações de assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica.

QUESTÃO 17

De acordo com a Lei 8.142/90, acerca das características do Conselho de Saúde, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Tem caráter permanente.
(B) Tem caráter deliberativo.
(C) É um órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários.
(D) Reunir-se-á a cada quatro anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes.
(E) Atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo.

QUESTÃO 18

De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de São José dos Pinhais (Lei Municipal Nº 525/2004), no que se refere ao estágio probatório, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O exercício em outro cargo público exige o servidor do cumprimento do estágio probatório no novo cargo.
(B) O servidor nomeado para o cargo efetivo ficará sujeito a estágio probatório, com duração de 03 (três) anos de efetivo exercício do cargo.
(C) O processo de avaliação do estágio probatório será desencadeado (01) uma vez ao ano para os servidores do Quadro Geral e 02 (duas) vezes para os servidores do Quadro do Magistério.
(D) É assegurado ao servidor em estágio probatório recorrer de sua avaliação, no prazo de 05 (cinco) dias, a partir da ciência, à comissão designada para este fim, a qual deliberará no prazo de 05 (cinco) dias.
(E) O servidor em estágio probatório poderá ser designado para exercer função gratificada de direção, chefia e assessoramento, sem interrupção do curso do estágio probatório, desde que as atividades desenvolvidas no exercício da respectiva função sejam semelhantes, correlatas ou complementares às funções originárias do seu cargo efetivo.

QUESTÃO 19

De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de São José dos Pinhais (Lei Municipal Nº 525/2004), a reinvestidura do servidor efetivo demitido, quando invalidada a sua demissão por sentença judicial, com ressarcimento de todas as vantagens, devidamente corrigidas com os acréscimos de Lei, é denominada de

- (A) Reversão.
(B) Provimento.
(C) Reintegração.
(D) Reaproveitamento.
(E) Disponibilidade.

QUESTÃO 20

De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de São José dos Pinhais (Lei Municipal Nº 525/2004), ao servidor público é proibido

- (A) quando em exercício de atividades específicas do magistério, participar do Conselho Escolar.
- (B) participar da gerência ou administração de empresa, qualquer que seja sua finalidade.
- (C) representar em defesa de direitos ou contra a ilegalidade ou abuso do poder.
- (D) guardar sigilo sobre a documentação e os assuntos de natureza reservada do órgão que tenha conhecimento em razão do cargo ou função.
- (E) levar ao conhecimento da autoridade superior as irregularidades de que tiver ciência em razão do cargo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Em relação aos protozoários assinale a alternativa correta.

- (A) Protozoários são organismos classificados em dois grupos: unicelulares e multicelulares. Todos são constituídos de membrana, citoplasma, e alguns podem apresentar o núcleo. Possuem geralmente, sem sua maioria, formas esféricas e possuem algumas organelas que estão presentes nas células eucariontes.
- (B) O *Trichomonas vaginalis*, é um protozoário flagelado, que possui um ciclo biológico simples, e habita comum e frequentemente na vagina. É um protozoário anaeróbico e, sendo assim, não possui citocromo e nem mitocôndrias. Sua transmissão pode ocorrer por diversas formas, como: por roupas de cama infectadas, tubos de clister, toalhas de banho, assentos de privadas, instrumentos ginecológicos (especulo) e, por também, na hora do parto, se as mães estiverem infectadas.
- (C) A leishmaniose visceral é causada pelo *parasita Leishmania donovani*. Esse protozoário localiza-se quase unicamente no intestino grosso humano. Os sintomas podem ser: aparecimento de sintomas disentéricos de poder súbito, dores abdominais e fezes com sangue. Os pacientes não tratados devidamente poderão apresentar complicações pulmonares e cerebrais que podem levar a morte.
- (D) *Schistosoma mansoni* é um parasita das células teciduais dos líquidos somáticos do hospedeiro. Seu hospedeiro intermediário são os gatos e seu hospedeiro final sempre o homem. Quando ele infecta o organismo humano causa inúmeras desordens e muitas lesões graves que se tornam permanente e podem levar à morte do indivíduo.
- (E) O *Toxoplasma gondii* é um protozoário parasita do sangue humano e de vertebrados inferiores. Seu ciclo biológico é dividido em duas partes, onde participa somente um hospedeiro, durante a fase dois, sendo que a fase um é constituída somente do desenvolvimento da larva em meio ambiente úmido. Os primeiros sinais de infecção são: hepatosplenomegalia, linfadenopatia generalizada, derrame das cavidades do corpo, edema de tecido subcutâneo e anemia.

QUESTÃO 22

Em relações hospedeiros – protozoários, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () A palavra "parasita", de origem grega, significa literalmente "um ser que se alimenta a custa de outro" (*para* = ao lado; *sítos* = alimento). O parasitismo é uma relação direta, estreita entre dois organismos bem determinados: o hospedeiro e o parasita, vivendo às vezes o primeiro à custa do segundo, e às vezes o segundo a custa do primeiro.
- () Além da dependência metabólica, muitos parasitas dependem do seu hospedeiro para maturação de seus ovos, como no caso da fêmea do culicinos, que exerce a hematofagia para esse fim e não para sua subsistência, pois se mantém em laboratório apenas com água e açúcar.
- () Parasitismo, comensalismo e simbiose são categorias que foram criadas para descrever e definir melhor aspectos diversos, das mesmas leis gerais das relações de interdependência entre os animais.
- () O Parasita acha-se na dependência maior ou menor do metabolismo do seu hospedeiro, podendo assim depender parcialmente ou totalmente do metabolismo do hospedeiro (100 por cento). Não existem parasitas que conseguiriam ter vida livre dentro do organismo do hospedeiro sem nenhum grau de dependência de seu metabolismo.
- () O hospedeiro parentênico é aquele em que a larva permanece no estágio infestante sem um desenvolvimento essencial e sem crescimento. A larva infestante vai ser transportada de um hospedeiro para o outro (intermediários) até o hospedeiro final. Pode haver mais do que um hospedeiro intermediário, e eles podem ser todos de espécies diferentes. Pode se citar como exemplo o *Ganathostoma spinigerum*.

- (A) V – V – V – F – V.
- (B) F – V – F – F – V.
- (C) V – V – F – F – F.
- (D) V – F – F – V – V.
- (E) F – V – V – F – V.

QUESTÃO 23

Assinale a alternativa INCORRETA sobre as bactérias.

- (A) Existem três tipos morfológicos das bactérias: Cocos (esférulas agrupadas em forma de cacho de uva, que podem se agrupar dois a dois ou ainda formar cadeias); Bacilos (possuem formas de bastonetes retos); Espirilos (possuem corpo rígido e se movem a custa de flagelos externos).
- (B) As bactérias são classificadas em três grupos distintos conforme seu comportamento em relação ao oxigênio livre: **Aeróbias** (*M. tuberculosis*); **Anaeróbias** (*M. clostridia*) e **Anaeróbias facultativas** (grupo a qual pertencem à maioria das bactérias patogênicas).
- (C) Um organismo anaeróbico quando exposto ao ar, tem seu H_2 transportado diretamente de $FADH_2$ para O_2 , o qual se une, em porções equimoleculares para formar H_2O_2 .
- (D) Os organismos anaeróbicos, que possuem metabolismo fermentativo, não são capazes de realizar o ciclo tricarbóxico, por isso conseguem vegetar, porém não se reproduzem na presença de O_2 .
- (E) Certas bactérias, como o *Photobacterium phosphoreum*, a *Pseudomonas lucifera*, o *Vibrio albensis* etc. são capazes de luzir na obscuridade e suas culturas podem ser fotografadas em câmaras escuras com a própria luz por elas emitidas.

QUESTÃO 24

Assinale a alternativa INCORRETA em relação aos vírus.

- (A) A microscopia eletrônica é hoje o método de escolha para o estudo da morfologia dos vírus e, quando suplementada pela coloração negativa fornecem informações preciosas, tais como tipo de simetria, estrutura do capsídeo e estrutura do envoltório.
- (B) O diagnóstico laboratorial das viroses, assim como o das infecções bacterianas, utiliza métodos de exames diretos (microscopia óptica e eletrônica), de isolamento e de identificação sorológica.
- (C) Vírus são parasitas intra e extracelulares, capazes de se multiplicar no ar, em qualquer tipo de ambiente, para depois se depositar no interior de uma célula viva. Não são sensíveis aos medicamentos quimioterápicos e aos antibióticos porque possuem seu metabolismo próprio, não interferindo assim no metabolismo da célula hospedeira, diferentemente das bactérias.
- (D) Alguns exemplos de doenças causadas por vírus podem ser: raiva, poliomielite, sarampo, febre amarela e herpes.
- (E) Admite-se que os vírus sejam "moléculas infecciosas" de RNA ou DNA, capazes de inibir a produção de DNA, RNA e proteínas celulares. O desvio da função do DNA pode ser apenas parcial, limitando-se a uma transformação celular.

QUESTÃO 25

Assinale a alternativa INCORRETA em relação ao curso de uma infecção ou infestação parasitária.

- (A) Os períodos parasitológicos se referem aos parasitas em relação ao hospedeiro.
- (B) Os períodos clínicos descrevem as reações dos hospedeiros sob a ação dos parasitas.
- (C) Os períodos parasitológicos são divididos em: período pré-patente, patente e sub patente.
- (D) Os períodos clínicos são divididos em período de incubação, sintomas, latência e recaída.
- (E) Nos períodos clínicos o período de latência é um período sintomático, o qual finda com a destruição do parasita.

QUESTÃO 26

Assinale a alternativa INCORRETA com relação ao uso de seringas e agulhas.

- (A) Os pacientes diabéticos recebem do Sistema Único de Saúde (SUS) seringas e agulhas para fazerem uso da insulina, e estas deveriam retornar as unidades para descarte.
- (B) O uso de seringas e agulhas deve ser de uso único sempre.
- (C) A agulha pode ser utilizada até ficar romba (sem corte).
- (D) Após o uso de agulhas e seringas o paciente deve tomar as precauções para descarte e não jogar em lixo comum.
- (E) A seringa pode ser reutilizada, mas a agulha não.

QUESTÃO 27

Para fazer uma diluição de 1:200 para dosar sódio na urina devemos ter o seguinte procedimento.

- (A) Devemos pipetar 0,1 ml de urina e 199 ml de solução fisiológica a 0,9 %.
- (B) Devemos pipetar 1 ml de urina e 19,9 ml de solução fisiológica a 0,9 %.
- (C) Devemos pipetar 0,1 ml de urina e 19,9 ml de solução fisiológica a 0,9 %.
- (D) Devemos pipetar 0,1 ml de urina e 19,9 ml de água destilada.
- (E) Devemos pipetar 0,1 ml de urina e 19,9 ml de água deionizada.

QUESTÃO 28

Um técnico fez a coleta de sangue para realização de vários exames. Assinale a alternativa correta.

- (A) A coleta de sangue com anticoagulante é importante quando queremos obter o soro.
- (B) Plasma é a porção líquida do sangue que não contém fatores de coagulação.
- (C) Soro é a porção líquida do sangue contendo hemácias, leucócitos e plaquetas.
- (D) O soro é a porção líquida do sangue, obtido sem o uso de anticoagulante.
- (E) A utilização de soro é importante para alguns exames hematológicos, como exemplo a medida do tempo de sangramento.

QUESTÃO 29

Assinale a alternativa correta com relação ao uso de vidrarias no laboratório.

- (A) Tubos de ensaios são confeccionados de vidro pirex ou comum, de diversos tamanhos com a finalidade de serem utilizados para execuções de diluições.
- (B) Balões volumétricos são confeccionados de vidro pirex ou comum em diversas capacidades. Seu volume é exato na temperatura de calibração.
- (C) Pipetas Pasteur servem para pipetar volumes exatos.
- (D) Béqueres e Erlenmeyers são confeccionados em vidro pirex ou em plástico resistentes em diversas capacidades, destinam – se principalmente a medir volumes.
- (E) Provetas são confeccionadas em vidro pirex ou comum ou em plástico em diversas capacidades, podendo ter ou não rolha esmerilhada. Possuem precisão em sua medida.

QUESTÃO 30

Com relação aos aparelhos utilizados no laboratório assinale a alternativa correta.

- (A) Centrífuga serve para esterilizar as vidrarias utilizadas no setor de bacteriologia e imunologia.
- (B) O espectrofotômetro é o aparelho que serve para medir o crescimento bacteriano.
- (C) Autoclaves servem para descontaminação e esterilização de material contaminado.
- (D) Banho – Maria é equipamento necessário em um laboratório com a finalidade de aquecer água para ser utilizada nas reações bioquímicas.
- (E) Estufas servem para secar vidrarias e também para descontaminar meios de cultura.

QUESTÃO 31

Em se tratando de Boas Práticas Laboratoriais, podemos afirmar que

- (A) as bancadas do laboratório devem ser revestidas com material não poroso, e resistente a ação de desinfetantes comumente utilizados, como por exemplo, o hipoclorito de sódio. Precisam estar dispostas de modo de possibilitar a circulação dos técnicos, sem riscos de acidentes.
- (B) as medidas de biossegurança são tomadas durante os procedimentos de exames, dentro do laboratório, com o único propósito de eliminar riscos de um erro de laudo e erro de diagnóstico do paciente.
- (C) a utilização correta de equipamentos coletivos não é sempre necessária, uma vez que muitos técnicos trabalham individualmente com alguns produtos e substâncias, que não afetarão os outros funcionários do setor, que não estejam manipulando a mesma substância.
- (D) durante os procedimentos que envolvem manipulação de amostras biológicas, tais como pipetagem, centrifugação ou o próprio manuseio de substâncias químicas, a quantidade de partículas em suspensão no ar é muito pequena, então a probabilidade do ar do local ser infeccioso, não é muito grande. Pede-se assim que os funcionários usem suas máscaras, jalecos e luvas, o que deve ser suficiente para sua segurança.
- (E) os equipamentos do laboratório jamais podem ser localizados próximos as tomadas. O ideal é que tenham uma extensão que os conectem de, no máximo, três em três, até uma tomada localizada em um dos pontos estratégicos do laboratório, o que infelizmente às vezes implica em alguns fios que ficaram no chão do laboratório, mas os quais podem ser bem sinalizados evitando assim qualquer problema.

QUESTÃO 32

Em relação a métodos de exames, assinale a alternativa correta.

- (A) Na avaliação do exame de fezes, o exame macroscópico não é realizado, uma vez que, a consistência, o odor, o peso e a coloração do material não podem ser considerados importantes no diagnóstico de um resultado porque dependem muito da alimentação e do ciclo hormonal de cada indivíduo. Somente a amostra observada microscopicamente pode revelar a presença de alterações.
- (B) No preparo do material para exame de elementos sanguíneos denominados hemograma completo há a necessidade de o indivíduo estar em jejum, sendo este de suma importância para a avaliação do hematócrito.
- (C) Na coleta de sangue para realização de hemograma, o material deverá ser colhido por punção de uma artéria de preferência do antebraço. Em seguida, deverá ser colocado em tubos contendo uma mistura de anticoagulantes.
- (D) A análise bacteriológica de material patológico pode ser realizada por exame direto ao microscópio, sendo ele fresco ou pós coloração. O modo “pós coloração” consiste em 4 fases: 1. Esfregaço; 2. Dessecação, 3. Fixação (feita pelo calor ou por álcool absoluto) e finalmente 4. Coloração.
- (E) Anticoagulantes são utilizados para impedir a coagulação do sangue, mas também para preservar durante horas a morfologia e o volume celular. Para a análise do hemograma completo utiliza – se o EDTA – Fluoretado.

QUESTÃO 33

Com relação aos métodos de coloração utilizados em laboratórios clínicos, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Para o diagnóstico das Leishmanioses tegumentares, são usadas amostras biológicas em exames diretos, que após secas e fixadas nas lâminas pelo metanol, serão coradas com Giemsa, para a posterior visualização das formas amastigota e promastigota.
- (B) O exame microscópico do sangue pode ser feito em esfregaço delgado (distendido) ou espesso (gota espessa). A gota espessa é corada pela técnica de Walker (azul de metileno e Giemsa) e o esfregaço delgado é corado pelo Giemsa, após fixação com álcool metílico. Além do baixo custo, ambas permitem identificar, com facilidade e precisão, a espécie do plasmódio.
- (C) A pesquisa de cistos de protozoários nas fezes pode ser feita através da coloração de Lugol, o que pode não ser um método muito eficaz, uma vez que existem poucos cistos junto às fezes. Essa solução de Lugol pode ser produzida pela junção de: Iodo, Iodeto de potássio e água destilada.
- (D) Para a realização de alguns exames é utilizado o corante Giemsa, que é um corante de álcool etílico, encontrado no mercado na forma líquida. É um corante extremamente delicado e sensível a temperaturas que não pode ser estocado por muitos dias no laboratório e possui coloração vermelha.
- (E) O método de coloração dupla mais usado é o método de Gram. São utilizadas soluções de cristal violeta e lugol. As bactérias quando passadas por esse procedimento se dividem em dois grupos: as que não se decoram e as que se decoram completamente chamadas Gram positivas e Gram negativas, respectivamente.

QUESTÃO 34

Assinale a alternativa correta.

- (A) Para um exame microscópico de sangue, uma gota de sangue é colhida e posicionada rapidamente em uma extremidade da lâmina. Depois, imediatamente é colocada uma lamínula por cima do material. A espessura da camada do material não tem necessariamente uma importância, uma vez que será observada em microscópio.
- (B) O processo de preparação de lâmina é muito simples: Primeiro o material é colocado em uma das extremidades da lâmina, logo em seguida é realizado o esfregaço para espalhar o material. O ideal é que a lâmina de cima seja colocada com um ângulo de 45 graus, o que dará uma camada mais delgada ao material.
- (C) Não é necessário que as lâminas contidas com material sejam estocadas em lugares especiais, porque os exames que as utilizam são realizados logo em seguida de sua preparação, e assim que o diagnóstico é feito, a lâmina já vai para o lixo.
- (D) Todas as lâminas podem ser reutilizadas mais de uma única vez, desde que tenha sido limpa com sabão e água.
- (E) Nos exames diretos, realizados com amostras de sangue, pede-se que a camada de material seja bem espessa. Não há necessidade que o material esteja homogêneo sobre a superfície da lâmina, o que pode muitas vezes acontecer devido a algum resíduo de água que se encontrava na lâmina antes da preparação da mesma, que, porém, não influenciará no resultado.

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Para melhoria na qualidade dentro do laboratório recomenda-se a elaboração de POPs, ou seja, protocolos que descrevem detalhadamente cada atividade realizada no laboratório, desde a coleta até a emissão do resultado final, incluindo utilização de equipamentos, procedimentos técnicos e inclusive cuidados de biossegurança e condutas a serem adotadas em acidentes. É extremamente necessário e obrigatório que todos os funcionários sigam o protocolo.
- (B) Os POPs têm como objetivo padronizar todas as ações para que diferentes técnicos possam compreender e executar, da mesma maneira, uma determinada tarefa, garantindo assim qualidade. Esses protocolos devem estar escritos de forma clara e completa possibilitando a compreensão e adesão de todos.
- (C) A elaboração dos POPs é feita pelo próprio laboratório, sendo assim, cada laboratório tem o seu. Alguns parágrafos podem vir a ser iguais aos de outros POPs de outros laboratórios porque existem regras, de biossegurança, por exemplo, que já estavam pré-determinadas e precisam ser cumpridas. Ele é inteiramente dividido por setores, porque precisa ser muito específico.
- (D) POPs são protocolos que descrevem como as atividades de todos os laboratórios são realizadas. Foi principalmente desenvolvido para diminuir o número de erros de diagnósticos que estavam acontecendo devido à falta de conhecimento técnico para a realização de exames.
- (E) Os POPs devem estar disponíveis em local de acesso e conhecido de todos os profissionais que atuam no ambiente laboratorial, revisados e atualizados periodicamente e devem ser assinados pelo responsável do laboratório.

QUESTÃO 36

Com relação à utilização de microscópio em laboratório, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Há uma parte situada acima da platina e que corresponde ao sistema para aumento e resolução, composta por prismas, lentes oculares e objetivas. Geralmente, o microscópio é equipado com um ou dois pares de lentes oculares para ampliação de 10 vezes (10x) e/ou 7x. O corpo binocular possui prismas que, depois de realizado o ajuste da distância interpupilar, leva a imagem ao observador.
- (B) Existem diversos tipos de microscópios, dependendo da função para a qual se destinam. Nos programas de controle de endemias o mais utilizado é o tipo bacteriológico, binocular, com sistema de iluminação incorporado e regulável.
- (C) A utilização de objetiva de imersão de 60x é recomendável pois permite observar maior número de elementos normais do sangue e de parasitos por campo microscópico, sendo muito útil para a revisão do diagnóstico microscópico.
- (D) Existem duas formas de iluminação do campo microscópico: a natural e a embutida. A iluminação natural, com luz do dia, recurso útil para locais que não dispõem de iluminação elétrica, é feita através de um espelho de dupla face (côncava e plana) situado na base do equipamento; a iluminação embutida é feita por aparelho dotado de transformador de baixa voltagem e intensidade variável (110/220V), cujas lâmpadas devem ser halógenas (6V-20 W ou 12V-20W ou 6V- 30W).
- (E) Para a utilização do microscópio, fixa-se primeiro a lâmina entre as presilhas da platina. Com a lente objetiva de 10x posicionada, aproximar a lâmina o máximo possível da lente com o macrométrico. Em seguida, girar o revólver para a objetiva de 100X para então começar a examinar o material.

QUESTÃO 37

Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Parasitismo, comensalismo, mutualismo e simbiose são associações entre hospedeiros e parasitas. No comensalismo tanto o hospedeiro quanto o parasita subsistem regularmente associadas, sem que uma viva a expensas da outra.
- (B) No parasitismo o hospedeiro é essencial ao parasita, sendo indispensável para a sua vida.
- (C) Mutualismo é uma associação que resulta em vantagens para o hospedeiro e o parasita.
- (D) Simbiose é definida como sendo uma associação mais estreita, mais íntima e constante entre hospedeiro e parasita, sendo prejudicial ao hospedeiro.
- (E) Exemplos de associação de simbiose ocorrem entre fungos e bactérias com muitas espécies de insetos.

QUESTÃO 38

Em relação à biossegurança dentro de ambientes laboratoriais, assinale a alternativa correta.

- (A) A permanência de crianças no laboratório é permitida desde que se tomem alguns cuidados necessários: equipá-las com luvas e máscaras e deixá-las longe dos equipamentos elétricos.
- (B) A desinfecção do ambiente laboratorial é feita junto com os procedimentos de limpeza, executados por pessoal contratado e treinado especificamente para isso. Esse pessoal também estará vestindo equipamentos de segurança, sendo eles jaleco, luvas e botas de borracha resistentes.
- (C) É obrigatório o uso de jalecos somente durante os experimentos. Ele deve ser de manga longa, cinco dedos acima do joelho, para facilitar a movimentação, e devem ser confeccionados de tecidos que permitem a circulação de ar. Máscaras, óculos de proteção e luvas também são solicitados. Protetores de ouvido não são necessários.
- (D) As luvas a serem usadas, serão escolhidas de acordo com o risco da atividade a ser executada. Existem três tipos de luvas, sendo elas todas reutilizáveis. Depois de qualquer procedimento, as luvas devem ser cuidadosamente retiradas e colocadas em um recipiente próprio para descontaminação. Só poderão ser reutilizadas se forem devidamente desinfetadas.
- (E) A recomendação é que os jalecos devem ser removidos em sacos plásticos e em uma frequência superior a pelo menos seis meses. As luvas e máscaras somente serão utilizadas para devidos procedimentos que oferecerem risco de contaminação do material.

QUESTÃO 39

Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Soluções são definidas como misturas uniformes de partículas de tamanho iônico, molecular ou atômico. São necessárias duas substâncias.
- (B) Solução diluída a razão soluto/solvente é grande.
- (C) Soluto é a substância dissolvida no solvente. Pode ser gás, líquido e sólido.
- (D) Solvente é o meio em que a outra substância é misturada ou dissolvida. Exemplo a água.
- (E) Solução insaturada a razão soluto/solvente é menor do que a razão soluto/solvente na solução saturada.

QUESTÃO 40

Assinale a alternativa correta.

- (A) Em um laboratório a bureta é utilizada na maioria dos casos para fazer diluições.
- (B) As ponteiros das pipetas automáticas quando em procedimento não devem ser enxugadas.
- (C) Para calcularmos a molaridade de uma solução devemos verificar o número de moles por litro de solução.
- (D) Muito utilizadas em laboratórios às pipetas automáticas possuem vantagens e desvantagens, sendo a precisão uma desvantagem.
- (E) Uma análise fotométrica ultrapassou a Lei de Lambert Beer, significa que o método não é específico para aquela análise.

