



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

PROVA TIPO

1

Cargo (Nível Médio – NM):

## 17. TÉCNICO DE LABORATÓRIO /ANÁLISE CLÍNICA ANIMAL

Provas de Português, Raciocínio Lógico, Fundamentos da Administração Pública, Informática e Conhecimentos Específicos

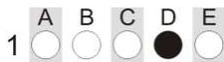
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS E DO TRABALHO

### CADERNO DE QUESTÕES

#### INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo/a Fiscal.
2. Antes de iniciar a prova, confira se o tipo da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da etiqueta da banca e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique, também, se contém **60 (sessenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao/à Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 (quatro) horas**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **2h30min (duas horas e trinta minutos)** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido.
7. Em hipótese alguma, ser-lhe-á concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme o modelo:



9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos/as os/as candidatos/as.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao/à **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, junto à **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um/uma) Fiscal, os/as 3 (três) últimos/as candidatos/as somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura da Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** este Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

Nº do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do/a candidato/a:



Edital nº 21/2023



**PORTUGUÊS****QUESTÃO 01**

Alguns problemas para dormir surgem como respostas à \_\_\_\_\_ exercida sobre o nosso ritmo biológico normal.

Quando se pensa em relógio biológico, a primeira coisa que vem à cabeça é o ciclo do sono: ficar acordado durante o dia e dormir à noite. De fato, esse ciclo é regulado pelo chamado relógio biológico. Mas não é o único. As demais funções do corpo que ocorrem em momentos específicos do dia, como o controle da fome e da pressão arterial, também fazem parte desse processo.

O corpo precisa do relógio biológico para funcionar corretamente. O relógio fica no cérebro, próximo ao hipotálamo. Essa região atua como um metrônomo, dando o \_\_\_\_\_ em que os sistemas do organismo são acionados. As várias funções do corpo se modificam de maneira ordenada durante as 24 horas do dia.

Revista Ortobom. *Manual do Sono*. Out. 2022. p. 14.

Assinale a alternativa que contém a grafia correta das palavras que preenchem os espaços do texto.

- A) agressão – compasso
- B) agressão – compasso
- C) agressão – comparso
- D) agresão – compasso
- E) agreção – compaço

**QUESTÃO 02**

**Diversidade em estudos é essencial para melhorar a saúde da população**

*Entenda por que as mais variadas características da sociedade devem ser levadas em conta em pesquisas científicas*

Disponível em: <https://saude.abril.com.br/coluna/com-a-palavra/diversidade-em-estudos-e-essencial-para-melhorar-a-saude-da-populacao/>. Acesso em: 12 jun. 2023.

Sobre o título e subtítulo acima, dadas as afirmativas,

- I. Em: “... as mais variadas características da sociedade devem ser levadas em conta...”, a pessoa do discurso é alvo (paciente) do processo verbal.
- II. Em: “... as mais variadas características da sociedade devem ser levadas em conta...”, nota-se a forma sintética da voz passiva no processo verbal “devem ser levadas”.
- III. De acordo com a norma padrão, transpondo a frase: “... as mais variadas características da sociedade devem ser levadas em conta...” para a voz ativa, a forma verbal correspondente será “levarão”.

verifica-se que está/ão correta/s apenas

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

**QUESTÃO 03**

Abri a porta  
 Apareci  
 A mais bonita  
 Sorriu pra mim  
 Naquele instante  
 Me convenci  
 O bom da vida  
 Vai prosseguir

Vai prosseguir  
 Vai dar pra lá do céu azul  
 Onde eu não sei  
 Lá onde a lei  
 Seja o amor  
 E usufruir do bem, do bom e do melhor  
 Seja comum  
 Pra qualquer um  
 Seja quem for

Abri a porta  
 Apareci  
 Isso é a vida  
 É a vida, sim

Disponível em: <https://www.letras.mus.br/dominguinhos/357853#album:quem-me-levava-sou-eu-1980>. Acesso em: 6 jun. 2023.

A letra da canção, além de apresentar a intenção comunicativa própria da poesia, faz referência à função da linguagem cuja meta é utilizar a mensagem centrada na primeira pessoa do discurso. Assinale a alternativa que explicita essa função.

- A) Função fática.
- B) Função conativa.
- C) Função expressiva.
- D) Função referencial.
- E) Função metalinguística.

**QUESTÃO 04**

[...]

Dulce controla a vontade de bater no marido.  
 – Que loucura é essa, Sérgio?  
 – Passei toda a minha infância fingindo que entendia, mas não entendia. Você entendia?  
 – Por que isto agora, Sérgio? Você está muito estranho.  
 – Eu ria, mas não entendia. Era um riso falso. [...]

VERÍSSIMO, Luís Fernando. *Em algum lugar do paraíso*. Rio de Janeiro: Objetiva, 2011. p. 35.

Tendo em vista o padrão escrito culto e a correção gramatical das quatro falas acima, é correto afirmar que

- A) há inadequação no início do texto, devido à ausência do travessão.
- B) há adequação na 1ª e 3ª falas, já que a vírgula isola apostos, termos de uma mesma função sintática.
- C) há inadequação apenas na 2ª e 4ª falas, uma vez que não se coloca vírgula antes da conjunção “mas”.
- D) há adequação no uso do travessão em todas as falas, uma vez que essa pontuação é marca do discurso direto.
- E) há inadequação na 1ª e 2ª falas, já que o contexto indica estado emotivo e, sendo assim, o ponto de interrogação deveria ser substituído pelo ponto de exclamação.

**QUESTÃO 05**

Apesar de muitas pessoas terem medo de insetos, eles são fundamentais para a vida no planeta. Assim como qualquer ser vivo, eles fazem parte de teias alimentares, servindo de alimento e alimentando-se de várias espécies. Além disso, realizam o processo de polinização, sendo essenciais para a reprodução de algumas angiospermas.

Economicamente, os insetos também são importantes. As abelhas, por exemplo, são responsáveis pela produção do mel e da cera, produtos que possuem alto valor econômico. O bicho-da-seda também é um importante inseto com valor econômico, sendo responsável pela produção de fios de seda.

Vale destacar, no entanto, que os insetos não trazem apenas benefícios. Existem espécies que atacam plantações, como as borboletas em fase de lagarta; outros que se alimentam de madeira, como o cupim, e outros que ainda são responsáveis por transmitir doenças, como é o caso do *Aedes aegypti*. [...]

Disponível em: <https://mundoeducacao.uol.com.br/biologia/insetos.htm>. Acesso em: 7 jun. 2023.

Sobre o fragmento textual, é correto afirmar que

- A) o percurso analítico escolhido pelo autor para tratar do tema foi uma alusão histórica.
- B) o autor do texto, para demonstrar uma perspectiva analítica, recorreu à “autoridade” de outra pessoa.
- C) o objetivo do autor, ao iniciar o texto com uma citação, é explicitar o viés analítico a ser explorado.
- D) o texto tem por objetivo influenciar o leitor/interlocutor com posicionamentos elencados por meio de uma abordagem apenas comparativa.
- E) o caminho argumentativo proposto pelo autor, além de estabelecer o contato com o leitor, cumpre outra função: fazer uma abordagem comparativa com exemplificação.

**QUESTÃO 06**

Partindo-se do princípio de que as palavras estabelecem entre si uma relação de significado, observe este enunciado:

**Cérebro antigo, mundo moderno**

O cérebro que herdou a capacidade primitiva de encarar as coisas como boas ou ruins agora lida com novas complexidades, como a inteligência artificial

Disponível em: <https://saude.abril.com.br/coluna/com-a-palavra/cerebro-antigo-mundo-moderno/>. Acesso em: 12 jun. 2023.

Os vocábulos destacados no enunciado expressam, entre si, uma relação de

- A) antonímia.
- B) sinonímia.
- C) paronímia.
- D) polissemia.
- E) homonímia.

**QUESTÃO 07****Museu também é terra indígena**

“Atenção: Área indígena”. Com este alerta simbólico, uma das intervenções artísticas expostas no novo Museu das Culturas Indígenas (MCI), em São Paulo, pretende mostrar que os museus também são espaços a serem ocupados pelos povos originários. Recém-inaugurado, o novo espaço cultural, localizado ao lado do Parque da Água Branca, na Zona Oeste da capital paulista, traz como novidade a participação e o protagonismo dos povos indígenas na gestão do local e na idealização das exposições. Com a curadoria de Tamikuã Txihí, Denilson Baniwa e Sandra Benites, as primeiras mostras levam o visitante a repensar a imagem que tem dos povos originários: o museu abriu com as exposições Invasão Colonial Yvy Opata – A terra vai acabar, de Xadalu Tupã Jekupé e Ygapó: Terra Firme, de Denilson Baniwa. A estreia conta também com a mostra Ocupação Decoloniza-SP Terra Indígena, que tematiza a resistência e a luta pelos direitos indígenas com grafismos Guarani e despertando os olhares decoloniais. O museu é mantido pelo Governo do Estado de São Paulo e gerido por meio de uma parceria entre a Associação Cultural de Apoio ao Museu Casa de Portinari e o Instituto Maracá. Conheça: <https://museudasculturasindigenas.org.br/>.

Disponível em: <https://radis.ensp.fiocruz.br/servico/exposicao/museu-tambem-e-terra-indigena/>. Acesso em: 14 jun. 2023.

Considerando as orientações gramaticais acerca dos principais empregos dos pronomes demonstrativos, dadas as afirmativas,

- I. No trecho: “Com este alerta simbólico, uma das intervenções artísticas expostas no novo Museu das Culturas Indígenas”, o pronome demonstrativo sublinhado foi adequadamente empregado, já que indica algo que vai ser dito mais à frente.
- II. Em: “Com este alerta simbólico, uma das intervenções artísticas expostas no novo Museu das Culturas Indígenas”, o pronome “este” deveria ser substituído por “esse”, uma vez que “esse” indica, no texto, algo que já foi dito.
- III. O pronome “este”, no contexto referente, foi empregado de acordo com as normas gramaticais: marca um tempo atual, presente, em relação ao momento da fala.
- IV. Independentemente do contexto, é facultativo o uso dos pronomes “este” ou “esse”, uma vez que ambos são elementos anafóricos, ou seja, retomam informações já apresentadas.

verifica-se que está/ão correta/s apenas

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

**QUESTÃO 08**

– Eu estou te achando muito culto, monsieur Binot.  
– Estudei no melhor colégio de Paris. O colégio do professor Robert de Sorbon, que, séculos depois, se tornaria a Universidade Sorbonne. O cardeal Richelieu estudou lá.  
– Foi seu colega de classe?  
– Não, uns anos depois.  
– Qual foi a sua primeira impressão de Paris?  
– Bem, eu não vim diretamente pra cá. Aqui na França, o que mais me assustou é que ninguém (mas ninguém mesmo!) tomava banho naquela época. Me lembro que quando chegamos a Paris eu fiquei nu e me atirei no Sena. Fui preso, é claro. Meu protetor era importante, entende? Me soltou. O que mais me impressionou mesmo foi a igreja de Notre-Dame, na Île. Quando entrei lá pela primeira vez, eu chorei, pela beleza. E uma cerimônia linda de batismo estava acontecendo. Disse em casa que queria ser batizado lá. E fui. Naquele tempo, não tinha o arco do Triunfo, o Louvre, a torre, naturalmente. Mas tinha o Hôtel de Ville, a igreja de Saint-Germain. [...]

PRATA, Mário. *Mário Prata entrevista uns brasileiros*. Rio de Janeiro, 2015.

Na última fala do fragmento textual, há situações que marcam uma diferença, com relação à colocação pronominal, entre a norma culta e a linguagem coloquial. Tal diferença se justifica porque

- A) a norma culta impede que um pronome pessoal oblíquo esteja enclítico.
- B) a forma verbal não admite o acompanhamento de pronome pessoal oblíquo.
- C) a linguagem coloquial somente aceita o pronome pessoal oblíquo mesoclítico.
- D) a forma verbal não admite o acompanhamento de pronome pessoal do caso reto.
- E) a norma culta impede que um pronome pessoal oblíquo esteja proclítico, iniciando oração.

**QUESTÃO 09**

A Organização Mundial da Saúde (OMS) alerta: 1 em cada 5 adolescentes enfrentará problemas de saúde mental, cujos casos cresceram exponencialmente nos últimos 25 anos. A maior parte, porém, não é diagnosticada ou tratada. Na escola, problemas de saúde mental podem piorar o desempenho e ampliar a evasão escolar. Embora a capacitação de professores seja uma medida importante, a saúde mental ainda está fora da formação. “Na classe de 30 alunos, estima-se que entre 3 e 5 terão algum problema de saúde mental, incluindo transtornos de ansiedade, depressão e déficit de atenção e hiperatividade”, explica Rodrigo Bressan, autor de *Saúde Mental na Escola* e fundador do Y-Mind – Centro de Prevenção em Transtornos Mentais, que defende uma maior conscientização sobre o tema para os educadores. [...]

Disponível em: <https://novaescola.org.br/conteudo/17034/como-esta-a-saude-mental-nas-escolas>. Acesso em: 06 jun. 2023.

Em relação às regras formais da sintaxe da oração e do período, dadas as proposições extraídas do texto,

- I. Em: “... cujos casos cresceram exponencialmente nos últimos 25 anos”, o termo sublinhado exerce a mesma função sintática que o destacado em: “Na escola, problemas de saúde mental podem piorar...”.
- II. Em: “Na escola, problemas de saúde mental podem piorar o desempenho e ampliar a evasão escolar”, o termo em destaque constitui o núcleo do sujeito.
- III. Nos períodos: “Na classe de 30 alunos, estima-se que entre 3 e 5 terão algum problema de saúde mental, incluindo transtornos de ansiedade, depressão e...” / “Centro de Prevenção em Transtornos Mentais, que defende uma maior conscientização...”, o vocábulo “que” apresenta idêntica função sintática.
- IV. Em: “A maior parte, porém, não é diagnosticada ou tratada”, a palavra sublinhada está funcionando como adjunto adnominal do sujeito.

verifica-se que está/ão correta/s apenas

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

**QUESTÃO 10****Fuga**

A vida na fazenda se tornara difícil. Sinhá Vitória benzia-se tremendo, manejava o rosário, mexia os beijos rezando rezas desesperadas. Encolhido no banco do copiar, Fabiano espiava a catinga amarela, onde as folhas secas se pulverizavam, trituradas pelos redemoinhos, e os garranchos se torciam, negros, torrados. No céu azul as últimas arribações tinham desaparecido. Pouco a pouco os bichos se finavam, devorados pelo carrapato. E Fabiano resistia, pedindo a Deus um milagre.

Mas quando a fazenda se despovoou, viu que tudo estava perdido, combinou a viagem com a mulher, matou o bezerro morrinheiro que possuíam, salgou a carne, largou-se com a família, sem se despedir do amo. Não poderia nunca liquidar aquela dívida exagerada. Só lhe restava jogar-se ao mundo, como negro fugido.

Saíram de madrugada. Sinhá Vitória meteu o braço pelo buraco da parede e fechou a porta da frente com a taramela. Atravessaram o pátio, deixaram na escuridão o chiqueiro e o curral, vazios, de porteiras abertas, o carro de bois que apodrecia, os juazeiros. Ao passar junto às pedras onde os meninos atiravam cobras mortas, Sinhá Vitória lembrou-se da cachorra Baleia, chorou, mas estava invisível e ninguém percebeu o choro.

Desceram a ladeira, atravessaram o rio seco, tomaram rumo para o sul. Com a fresca da madrugada, andaram bastante, em silêncio, quatro sombras no caminho estreito coberto de seixos miúdos – os meninos à frente, conduzindo trouxas de roupa, Sinhá Vitória sob o baú de folha pintada e a cabaça de água, Fabiano atrás, de facão de rasto e faca de ponta, a cuia pendurada por uma correia amarrada ao cinturão, o aió a tiracolo, a espingarda de pederneira num ombro, o saco da matalotagem no outro. Caminharam bem três léguas antes que a barra do nascente aparecesse. [...]

RAMOS, Graciliano. *Vidas secas*. 71. ed. Rio de Janeiro: Record, 1996.

A respeito do texto, dadas as afirmativas,

- I. Ao sentir vontade de chorar, a personagem Sinhá Vitória tenta disfarçar. No entanto, todos ao redor percebem seu estado de espírito.
- II. No contexto: “Só lhe restava jogar-se ao mundo, como negro fugido”, pode-se compreender, nessa comparação, que a escravidão se refere às dívidas que, em geral, os trabalhadores rurais contraem com os patrões e que dificilmente conseguem pagar.
- III. O único motivo que obrigou a família a sair em retirada da fazenda foi a iminência da seca.
- IV. Os personagens Fabiano e Sinhá Vitória, diante da proximidade da seca, buscam uma solução mística.

verifica-se que estão corretas

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

**RACIOCÍNIO LÓGICO****QUESTÃO 11**

Uma universidade está organizando uma maratona de programação para os alunos dos cursos de Ciência da Computação, Sistemas de Informação e Engenharia da Computação. Do curso de Ciência da Computação, a universidade recebeu 72 inscrições; do curso de Sistemas de Informação, a universidade recebeu 54 inscrições; e do curso de Engenharia da Computação, a universidade recebeu 42 inscrições.

Sabendo-se que uma maratona de programação é organizada em equipes, qual é o número máximo possível de alunos em cada equipe, de modo que todas as equipes tenham o mesmo número de alunos, sem misturar alunos de cursos diferentes?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 6
- E) 8

**QUESTÃO 12**

Um agente de compras precisa efetuar a compra de 5 (cinco) computadores para o setor de vendas da empresa para a qual trabalha. Durante o processo de cotação, ele encontra um fornecedor que anuncia tal produto por R\$ 3.200,00 e oferece 10% de desconto para pagamentos à vista. O fornecedor oferece ainda a seguinte condição: cada computador comprado, a partir do sexto, terá 15% de desconto, em vez de 10%, caso o pagamento seja feito à vista. O agente de compras decide então comprar 7 (sete) computadores com pagamento à vista.

Qual o valor do desconto obtido nessa compra?

- A) R\$ 2.400,00
- B) R\$ 2.560,00
- C) R\$ 2.720,00
- D) R\$ 3.200,00
- E) R\$ 3.360,00

**QUESTÃO 13**

A Universidade abrirá processo licitatório para contratar empresas prestadoras de serviço para realizar os serviços de tecnologia da informação, os serviços de limpeza e os serviços de segurança patrimonial por um ano. Após o lançamento do edital de seleção, cada categoria de serviço teve exatamente 10 empresas inscritas, sendo que algumas delas se inscreveram para prestar mais de um serviço. O edital não define restrições quanto à seleção de uma mesma empresa em mais de uma categoria.

De quantas formas diferentes pode ser composto o resultado dessa licitação?

- A) 120
- B) 220
- C) 720
- D) 1.000
- E) 3.000

**QUESTÃO 14**

Considerando que os símbolos  $\neg$ ,  $\rightarrow$ ,  $\exists$  e  $\forall$  representam negação, conjunção, implicação, quantificador existencial e quantificador universal, respectivamente, e o universo como sendo o conjunto dos números naturais, dados os conjuntos  $A = \{7, 18, 19, 21, 31\}$ ,  $B = \{2, 11, 18, 19, 22\}$  e  $C = \{19, 22, 31\}$ , qual das alternativas apresenta a fórmula verdadeira?

- A)  $\forall x (x \in (A \cup B) \rightarrow x \notin C)$
- B)  $\forall x (x \notin (A \cap B) \rightarrow x \in C)$
- C)  $\exists x (x \notin A \wedge x \notin B \wedge x \notin C)$
- D)  $\exists x (x \notin A \wedge x \notin B \wedge x \in C)$
- E)  $\neg \exists x (x \notin A \wedge x \in B \wedge x \in C)$

**QUESTÃO 15**

Considerando que os símbolos  $\neg$ ,  $\wedge$ ,  $\vee$  e  $\rightarrow$  representam negação, conjunção, disjunção e implicação, respectivamente, assinale a alternativa que apresenta uma fórmula equivalente a  $\neg((A \rightarrow \neg B) \rightarrow (A \wedge B))$ .

- A)  $A \vee B$
- B)  $A \vee \neg B$
- C)  $\neg A \vee B$
- D)  $\neg(A \vee B)$
- E)  $\neg A \vee \neg B$

**FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA****QUESTÃO 16**

O setor de compras da Ufal está operando um pregão eletrônico. O agente público de licitação, ao praticar ato administrativo, dispensa igual tratamento aos concorrentes que estejam na mesma situação jurídica.

O princípio constitucional que se destaca no relato anterior é o da

- A) impessoalidade.
- B) publicidade.
- C) moralidade.
- D) legalidade.
- E) eficiência.

**QUESTÃO 17**

Em contraposição ao patrimonialista, surge, na segunda metade do século XIX, a administração pública burocrática. Sobre essa administração, dadas as afirmativas,

- I. Os controles administrativos de combate à corrupção e ao nepotismo são definidos a *priori*.
- II. O Estado se limita a manter a ordem, a administrar a justiça e a garantir contratos e propriedades.
- III. Os objetivos são definidos estrategicamente para que o administrador público possa alcançá-lo.

verifica-se que está/ão correta/s

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

**QUESTÃO 18**

Na literatura, três grandes critérios são utilizados para a conceituação de serviço público.

Dadas as afirmativas sobre esses critérios,

- I. O critério orgânico se baseia na prestação do serviço destinada ao povo, no interesse coletivo.
- II. O critério material se baseia na presença do ente público na prestação do serviço.
- III. O critério formal se baseia na submissão do conceito ao regime jurídico de direito público.

verifica-se que está/ão correta/s

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

**QUESTÃO 19**

Dadas as afirmativas a respeito da Lei de Acesso à Informação,

- I. As informações de interesse público são obtidas apenas por meio de requerimentos ou solicitações.
- II. O acesso à informação sobre projetos de pesquisa de desenvolvimento científicos ou tecnológicos pode ser restrito quando o sigilo for imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.
- III. A negativa injustificada de acesso à informação sujeita o responsável a medidas disciplinares.

verifica-se que está/ão correta/s

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

**QUESTÃO 20**

Dadas as afirmativas sobre a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018,

- I. Aplica-se a toda pessoa natural.
- II. Alcança a União, os Estados, os Municípios e o Distrito Federal.
- III. Fundamenta-se, entre outras coisas, no desenvolvimento econômico e tecnológico e na inovação.

verifica-se que está/ão correta/s

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

**QUESTÃO 21**

Dadas as afirmativas sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990,

- I. Um estrangeiro poderá tomar posse em cargo técnico de uma Instituição Federal de Educação Superior.
- II. O servidor estável poderá perder o cargo após processo administrativo disciplinar que lhe tenha assegurado ampla defesa.
- III. O auxílio-moradia, que porventura um servidor venha a receber, é considerado como pagamento de vantagem adicional.

verifica-se que está/ão correta/s

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

**QUESTÃO 22**

Dadas as afirmativas sobre processo administrativo,

- I. O Processo Administrativo Disciplinar (PAD) utiliza as regras específicas da Lei nº 8.112/1990, e, subsidiariamente, da Lei nº 9.784/1999.
- II. A Lei nº 9.784/1999 tem alcance federal no executivo, no legislativo e no judiciário, tanto em funções típicas quanto em atípicas.
- III. Será observado o critério de atendimento para fins de interesse geral, vedada, sob qualquer hipótese, a renúncia total e parcial de poderes e de competências.

verifica-se que está/ão correta/s

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

**QUESTÃO 23**

Dadas as afirmativas acerca dos atos de improbidade administrativa que causam prejuízo ao erário, segundo a Lei nº 8.429, de 02 de junho de 1992,

- I. Perda patrimonial decorrente da atividade econômica não comprovada por ato doloso praticado com essa finalidade.
- II. Ordenar ou permitir a realização de despesas não autorizadas em lei ou regulamento.
- III. Permitir ou facilitar a aquisição, a permuta ou a locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.

verifica-se que está/ão correta/s

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

**QUESTÃO 24**

A atividade administrativa em uma Instituição Federal de Educação Superior (IFES) é bem peculiar dada à natureza dos seus serviços públicos.

Considerando-se as questões éticas, são deveres do servidor público:

- I. abster-se, de forma absoluta, de exercer a sua função, quando verificar finalidade estranha ao interesse público;
- II. facilitar a fiscalização de alguns atos ou serviços por quem de direito;
- III. respeitar a hierarquia e não representar contra ela.

Dos itens, verifica-se que está/ão correto/s

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

**QUESTÃO 25**

Em relação aos poderes administrativos, analise o quadro.

1. Consiste em distribuir e escalonar as funções, ordenar e rever as situações e estabelecer as subordinações entre órgãos.	( ) Poder disciplinar
2. Consiste no poder dado aos chefes do executivo para detalhamento da lei, não podendo ampliar os seus conceitos ou restringir as suas ideias.	( ) Poder regulamentar
3. Consiste no poder-dever de punir internamente os agentes públicos que cometam infrações.	( ) Poder de polícia
4. Consiste no poder de condicionar ou restringir o uso e gozar de bens, atividades e direitos individuais em benefício da coletividade.	( ) Poder hierárquico

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo, relacionando o conceito ao tipo de poder administrativo.

- A) 1, 2, 4, 3.
- B) 1, 4, 2, 3.
- C) 3, 2, 4, 1.
- D) 3, 4, 2, 1.
- E) 4, 2, 3, 1.

**INFORMÁTICA****QUESTÃO 26**

Os periféricos são dispositivos de *hardware* que podem ser conectados aos computadores. Tais dispositivos podem ser classificados como sendo de entrada, de saída e de entrada e de saída, de acordo com suas características de funcionamento. Assinale a alternativa que apresenta apenas dispositivos de entrada e de saída.

- A) Webcam, pendrive e touchpad.
- B) Impressora 3D, pendrive e leitor de cartões RFID.
- C) Impressora multifuncional, monitor touch screen e HD externo.
- D) Teclado tradicional, leitor de cartões de memória USB e scanner.
- E) Fone de ouvido com microfone, leitor de cartões de memória USB e mouse óptico.

**QUESTÃO 27**

Quanto mais conectado for o computador, mais vulnerável ele está a sofrer ataques provenientes da rede de computadores. Para se proteger de tais ataques, é possível instalar um conjunto de *softwares* especializados em diferentes aspectos de segurança.

Assinale a alternativa que apresenta uma tecnologia voltada para proteger uma rede contra acessos não autorizados, filtrando o tráfego ou até mesmo bloqueando o acesso automaticamente, com base em um conjunto de regras predefinidas.

- A) Firewall.
- B) Antivírus.
- C) Antispyware.
- D) VPN (Virtual Private Network).
- E) IDS (Intrusion Detection System).

**QUESTÃO 28**

A preocupação com segurança passou a ser algo essencial nos dias atuais. Dentre tais preocupações, está a segurança da informação, cujo objetivo é evitar que pessoas desautorizadas tenham acesso ou destruam os dados e as informações de uma organização. Uma das estratégias para proteger documentos de texto é a utilização de senhas de proteção, requisitadas antes de abrir o arquivo.

Assinale a alternativa que descreve corretamente o procedimento para adicionar uma senha de proteção a um documento do LibreOffice Writer (versão 7).

- A) No menu "Ferramentas", clicar em "Proteger documento" e, em seguida, em "Proteção com senha".
- B) No menu "Arquivo", clicar em "Salvar como..." e, em seguida, marcar a opção "Salvar com senha".
- C) No menu "Editar", clicar em "Senha de acesso" e, em seguida, digitar a senha desejada.
- D) No menu "Exibir", clicar em "Controle de acesso" e, em seguida, em "Adicionar senha".
- E) No menu "Inserir", clicar em "Proteção" e, em seguida, em "Adicionar senha de acesso".

**QUESTÃO 29**

A preservação dos dados é uma preocupação estratégica de uma organização. Nesse sentido, um recurso importante oferecido pelo *Windows 10* é conhecido como “*backup* com histórico de arquivos”. Tal recurso permite que sejam realizadas cópias regulares dos arquivos, possibilitando a restauração de versões anteriores, evitando, assim, a perda de dados.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente os passos para habilitar o recurso de “*backup* com histórico de arquivos” no *Windows 10*.

- A) No Painel de Controle, clicar em “Facilidade de Acesso”; clicar em “Restauração de Arquivos”; clicar em “Ativar *backup* de arquivos”.
- B) No Painel de Controle, clicar em “Rede e Internet”; clicar em “Segurança e Compartilhamento de Arquivos”; clicar em “Ativar *backup* de arquivos”.
- C) No Painel de Controle, clicar em “*Backup* e Restauração”; clicar em “Criar disco de reparação do sistema”; clicar em “Ativar histórico de arquivos”.
- D) No Painel de Controle, clicar em “Sistema e Segurança”; clicar em “Histórico de Arquivos”; selecionar um local de rede para armazenar o *backup*; clicar em “Ativar”.
- E) No Painel de Controle, clicar em “Aparência e Personalização”; clicar em “Opções do Explorador de Arquivos”; clicar em “Ativar *backup* com histórico de arquivos”.

**QUESTÃO 30**

O Gerenciador de Tarefas é um aplicativo que acompanha o sistema operacional *Windows 10* e permite monitorar os recursos de memória e a CPU que estão sendo utilizados. Por uma questão de praticidade, é possível executar o Gerenciador de Tarefas, pressionando um atalho formado por um conjunto de teclas.

Assinale a alternativa que apresenta as teclas de atalho usadas no *Windows 10* para abrir o Gerenciador de Tarefas.

- A) *Windows* + T
- B) *Windows* + E
- C) Ctrl + Alt + Del
- D) Ctrl + Shift + T
- E) Ctrl + Shift + Esc

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 31**

Equipamentos de proteção coletiva são indicados para proteção do profissional, da equipe, do material e do ambiente. Assinale a alternativa que indica um equipamento de proteção coletiva.

- A) Óculos de proteção.
- B) Luvas descartáveis.
- C) Protetor facial.
- D) Lava-olhos.
- E) Máscara.

**QUESTÃO 32**

A *erlichiose* canina é uma hemoparasitose causada por um micro-organismo parasita intracelular pertencente à ordem *Rickettsialesque*, sendo transmitida por carrapato. Durante a pesquisa de hematozoários em esfregaço sanguíneo de pacientes com suspeita de *erlichiose*, para confirmação do diagnóstico, deve-se visualizar

- A) trombocitopenia.
- B) mórulas de *Ehrlichiasp* em leucócitos.
- C) monocitose, linfocitose e trombocitopenia.
- D) visualização de merozoítos de *Babesia sp*.
- E) visualização de mórulas de *Anaplasmaplatys* em plaquetas.

**QUESTÃO 33**

O microscópio é um dos principais equipamentos em um laboratório de análises clínicas, uma vez que possibilita a visualização de estruturas microscópicas. Em relação ao uso adequado desse equipamento, assinale a alternativa correta.

- A) A fonte de luz do microscópio deve sempre permanecer ligada, mesmo quando não utilizada, pois o ato de ligar e desligar pode queimar a lâmpada.
- B) Para visualização na objetiva de 100x, a lâmina precisa ser mergulhada, anteriormente, em óleo de imersão.
- C) A lâmina com a amostra deve ser posicionada na platina e travada com a pinça.
- D) Sempre se deve iniciar a visualização na objetiva de maior aumento.
- E) O ajuste macrométrico deve ser utilizado para ajustar o foco fino.

**QUESTÃO 34**

A urinalise pode ser colhida por cistocentese, por sondagem uretral ou por micção espontânea, sendo um exame importante para avaliar, principalmente, a função renal, identificar presença de infecção ou sedimentação urinária, bem como avaliar a homeostase do organismo. Em relação à urinalise, assinale a alternativa que indica o exame físico a ser realizado para avaliar a capacidade de concentração renal.

- A) Densidade.
- B) Aspecto.
- C) Odor.
- D) Cor.
- E) pH.

**QUESTÃO 35**

A esterilização, procedimento de grande importância em laboratórios de análises clínicas, visa a destruição dos microrganismos (protozoários, vírus, fungos e bactérias, incluindo esporos) em materiais ou equipamentos. O equipamento de esterilização por calor sob forma de vapor de água saturado em alta pressão e temperatura recebe o nome de

- A) estufa.
- B) autoclave.
- C) câmara selada.
- D) câmara de vácuo.
- E) acelerador de partículas.

**QUESTÃO 36**

Biossegurança consiste em procedimentos que visam minimizar o risco para a saúde por meio de prevenção e conscientização do profissional da área de saúde. Um dos pilares é a adoção de boas práticas laboratoriais.

Dadas as afirmativas sobre essa temática,

- I. As unhas dos profissionais devem ser curtas, sendo o ideal não ultrapassar 1 cm após as pontas dos dedos.
- II. A maneira correta de pipetar é levando-se a pipeta à boca e aspirando a solução até a quantidade necessária.
- III. Amostras, ampolas e frascos de cultura deverão ser abertos na cabine de segurança biológica, evitando-se disseminação de partículas infectantes. Já substâncias químicas deverão ser manipuladas na capela de exaustão.
- IV. O vestuário para uso no laboratório de análises clínicas consiste em calças compridas, sapatos fechados e jaleco. Os cabelos compridos devem ser presos ou mantidos com gorros.

verifica-se que está/ão correta/s

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

**QUESTÃO 37**

Limpeza, desinfecção e esterilização são procedimentos de suma importância para a manutenção da biossegurança em laboratórios de análises clínicas. A esterilização consiste na destruição completa dos microrganismos, podendo ser realizada por métodos físicos ou químicos. É/São produto/s químico/s utilizado/s para a esterilização de materiais de laboratório o/s

- A) óxido de etileno.
- B) compostos biclorados.
- C) peróxido de hidrogênio.
- D) álcool etílico e isopropílico.
- E) compostos quaternários de amônia.

**QUESTÃO 38**

Os plasmócitos são células responsáveis pela secreção de imunoglobulinas; apresentam núcleo redondo, excêntrico, com cromatina condensada, citoplasma basófilo e abundante. A célula que, quando estimulada pelo antígeno, desenvolverá o plasmócito é a/o

- A) dendrítica.
- B) linfócito B.
- C) eosinófilo.
- D) neutrófilo.
- E) basófilo.

**QUESTÃO 39**

As atividades em laboratório exigem do profissional o conhecimento das vidrarias e dos equipamentos utilizados, bem como suas funções.

Em relação aos itens utilizados em laboratório, assinale a alternativa correta.

- A) A autoclave é utilizada na esterilização de materiais resistentes a temperaturas de 160 °C.
- B) O *erlenmeyer* é utilizado para multiplicação celular de microrganismos em cultura líquida.
- C) O cabo de *Kolle* é composto de um fio de platina que possui extremidade curva.
- D) Tubos de *Durham* são utilizados para análises de água e de alimentos.
- E) A estufa microbiológica é utilizada para esterilizar as vidrarias.

**QUESTÃO 40**

A análise qualitativa experimental inclui os processos de laboratório necessários para a identificação dos componentes de sistemas materiais por métodos sistemáticos. Várias técnicas são empregadas na análise qualitativa. Frequentemente, a escolha por uma técnica ou um método depende do tamanho da amostra a ser analisada.

DIAS, S. L. P.; VAGHETTI, J. C. P.; LIMA, E. C. et al. Química Analítica - Teoria e Prática Essenciais, Bookman, Porto Alegre, 2016. In: *Manual de Laboratório de Química Analítica Aplicada*, Instituto de Química, UFRN, 2019.

Sobre o caso, assinale a alternativa correta.

- A) A filtração é indicada para a separação de quantidade pequena de amostra.
- B) A medição das soluções é realizada por gotas, sendo uma gota padrão correspondente a 0,5 mL.
- C) Para o aquecimento de soluções em tubos de ensaio, estes podem ser colocados sobre as chamas.
- D) Para realizar o teste de acidez, deve-se encostar a fita de pH na parede do tubo para absorção da amostra.
- E) Os cadinhos de porcelana são os recipientes mais adequados para a evaporação de vários mililitros de uma solução.

**QUESTÃO 41**

O tipo e a qualidade da amostra biológica, submetida ao laboratório de micologia, são fatores pré-analíticos extremamente importantes para o sucesso do isolamento e a identificação do verdadeiro agente etiológico de infecções fúngicas. A observação de um fungo na amostra biológica tem grande valor diagnóstico. Para avaliação microscópica direta de pelos e unhas, utiliza-se o método de coloração

- A) Ziehl-Neelsen.
- B) tinta nanquim.
- C) panótico rápido.
- D) método de Gram.
- E) hidróxido de potássio (KOH) a 20%.

**QUESTÃO 42**

Assinale a alternativa que contém os materiais e os reagentes para realização da hematimetria.

- A) Líquido de Gower e Câmara de MacMaster.
- B) Solução salina 7% e Câmara de Neubauer.
- C) Líquido de Gower e Câmara de Neubauer.
- D) Líquido de Turk e Câmara de Macmaster.
- E) Solução salina 7% e Lamínula.

**QUESTÃO 43**

Assinale a alternativa que indica o método de espectrofotômetro mais utilizado para a realização de análises bioquímicas, incluindo glicose, colesterol, lipídios, ureia e creatinina.

- A) Quimioluminescência.
- B) Cromatografia.
- C) Imunodifusão.
- D) Colorimetria.
- E) Microscopia.

**QUESTÃO 44**

Os leucócitos são glóbulos brancos formados por diversos tipos celulares. Sua principal função é a defesa do organismo por meio de fagocitose, de defesa passiva e de diapedese.

Assinale a alternativa que indica um glóbulo branco sanguíneo do tipo agranulócito.

- A) Monócitos.
- B) Neutrófilo.
- C) Eosinófilo.
- D) Plaqueta.
- E) Basófilo.

**QUESTÃO 45**

As alterações leucocitárias podem ser quantitativas ou qualitativas, sendo que, nas quantitativas, o número de leucócitos se apresenta acima ou abaixo dos valores de referência para a espécie. Quando a contagem total de leucócitos é elevada devido à neutrofilia, sendo o número de neutrófilos imaturos menor que o de neutrófilos maduros, estamos diante de um/a

- A) leucemia.
- B) desvio à direita.
- C) desvio à esquerda regenerativo.
- D) desvio à esquerda degenerativo.
- E) depleção ou exaustão neutrofílica.

**QUESTÃO 46**

A forma normal das hemácias é bicôncava, anucleada e em formato discal. A visualização de hemácias em forma de engrenagem decorrente da saída de água, dando a aparência de célula murcha espiculada no esfregaço sanguíneo de amostras antigas ou com excesso de EDTA, é chamada de

- A) acantócitos.
- B) esferócitos.
- C) dacriócito.
- D) crenação.
- E) leptócitos.

**QUESTÃO 47**

As amostras de sangue, após colheita, devem ser transferidas para tubos de coleta de sangue a vácuo, que apresentam diversas colorações em suas tampas, conforme o tipo de anticoagulante ou de substância de conservação presente dentro do frasco, visando padronizar e facilitar o reconhecimento, quando da colheita do exame.

Sendo assim, assinale a alternativa que indica o anticoagulante contido em tubos de tampa cinza, bem como o tipo de exame para o qual ele é indicado.

- A) EDTA K2 – hemograma.
- B) Citrato de sódio – coagulação.
- C) Ativador de coágulo – exame bioquímico.
- D) Heparina de lítio ou sódio – exame bioquímico.
- E) Fluoreto de sódio/EDTA – dosagem de glicose e lactato no plasma.

**QUESTÃO 48**

Os meios de cultura são produzidos pela associação quantitativa e qualitativa de substâncias com o objetivo de fornecer nutrientes necessários para o cultivo de microrganismos. Sabe-se que os microrganismos possuem exigências individuais para seu crescimento em laboratório.

QUINN, P. J.; MARKEY, B. K.; CARTER, M. E. et al. Diagnóstico laboratorial de doenças bacterianas. In: QUINN, P. J.; MARKEY, B. K.; CARTER, M. E. et al. *Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas*. Porto Alegre: Artmed, 2007. p. 37-41.

Em relação aos meios de cultura, assinale a alternativa correta.

- A) O meio de *Löwenstein Jensen*, utilizado para cultivo da bactéria *Mycobacterium tuberculosis*, é considerado um meio de cultura de enriquecimento.
- B) Os meios de cultura naturais não possuem composição química definida, podendo ser de origem animal, vegetal ou de outros microrganismos.
- C) A composição química dos meios de cultura permite o crescimento bacteriano sem exigências específicas.
- D) Os meios de cultura seletivos são utilizados para permitir a diferenciação de microrganismos semelhantes.
- E) O caldo tetrionato, utilizado para cultivo da *Salmonella* sp., é um meio de cultura diferencial.

**QUESTÃO 49**

Testes bioquímicos relacionados à atividade catabólica da bactéria e um sistema indicador são geralmente empregados para demonstrar a utilização de um substrato específico e auxiliam na determinação presuntiva dos patógenos bacterianos.

QUINN, P. J.; MARKEY, B. K.; CARTER, M. E. et al. Diagnóstico laboratorial de doenças bacterianas. In: QUINN, P. J.; MARKEY, B. K.; CARTER, M. E. et al. *Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas*. Porto Alegre: Artmed, 2007. p. 37-41.

Assinale a alternativa que contém o teste utilizado ou o indicador e os patógenos correspondentes.

- A) Descarboxilase e teste do Indol são usados para identificação presuntiva de *Corynebacterium* sp.
- B) Teste de açúcares em água peptonada é usado na identificação presuntiva de *Mycobacterium* sp.
- C) Produção de gás sulfídrico é usado para identificação presuntiva da *Salmonella* sp.
- D) Meio *Triple Sugar Iron* – TSI é usado para identificação presuntiva de *Streptococcus*.
- E) Indicador de Andrade é usado para diferenciação de espécies de *Staphylococcus*.

**QUESTÃO 50**

Uma solução é denominada solução padrão quando a sua concentração é conhecida com exatidão. O uso dessa solução é fundamental na aplicação de uma análise volumétrica.

Nesse sentido, assinale a alternativa correta.

- A) O ponto final de uma titulação não coincide com seu ponto estequiométrico, chamado de erro de titulação.
- B) A titulação consiste em determinar a massa do soluto necessário para o preparo da solução.
- C) A solução padrão é denominada titulada, e o constituinte de interesse, denominado titulante.
- D) O ponto de equivalência é determinado experimentalmente.
- E) O ponto de equivalência difere do ponto estequiométrico.

**QUESTÃO 51**

A autoclave é um aparelho utilizado nos processos de esterilização, sendo empregada para materiais destinados a análises, meios de cultura e materiais contaminados para descarte. A estufa de esterilização e secagem destina-se à esterilização de vidraria para procedimentos analíticos e secagem de material.

SALVATORI, R. U.; WOLF, G. A.K; DRESCH, F. *Laboratório de Microbiologia: Normas gerais, instruções de trabalho e procedimentos operacionais padrões*. Lageado: Univates, 2013. 72p.

Sobre a temática, assinale a alternativa correta.

- A) O respiro irá indicar a temperatura desejada para o processo de esterilização.
- B) A temperatura da estufa pode chegar a 300 °C, enquanto a autoclave até 140 °C.
- C) A ineficácia no processo de esterilização é observada pela acidificação do caldo devido ao crescimento bacteriano.
- D) Após o término da esterilização, deve-se abrir imediatamente a autoclave com o intuito de evitar a redução da pressão.
- E) A limpeza da autoclave, após a esterilização de material contaminado, é realizada com solução desinfetante à base de hipoclorito.

**QUESTÃO 52**

Sobre os equipamentos analíticos, assinale a alternativa correta.

- A) Espectroscopia de absorção percebe reduções de intensidade de luz incidente, ao passo que a espectroscopia de fluorescência detecta a intensidade de luz emitida.
- B) A espectrometria, apesar de muito útil nas análises quantitativas, possui elevado custo para execução.
- C) O espectrômetro de massa de razão isotópica utiliza gás carbônico como gás de arraste.
- D) O espectrofotômetro mede a absorção da quantidade de íons de uma amostra.
- E) O espectro de fluorescência não sofre influência do ambiente.

**QUESTÃO 53**

Um felino, raça persa, com doze anos de idade, foi trazido ao hospital veterinário da UFAL para realizar uma consulta, pois não estava se alimentando bem há 3 (três) dias. Após exame físico, o veterinário responsável solicitou que você colhesse o sangue desse animal para a realização de hemograma. Para isso, é importante o conhecimento dos locais anatômicos recomendados para punção venosa. A veia mais indicada para colheita de sangue em pacientes felinos é a

- A) marginal da orelha.
- B) caudal mediana.
- C) metacarpiana.
- D) cava caudal.
- E) jugular.

**QUESTÃO 54**

O elemento de contenção mais importante é a adesão rígida às práticas e às técnicas padrão de microbiologia. As pessoas que trabalham com agentes infecciosos ou com materiais potencialmente contaminados devem se conscientizar dos riscos potenciais, devem ser treinadas e estar aptas a exercer as técnicas e práticas necessárias para o manuseio seguro dos materiais. Os riscos em laboratórios envolvem fatores físicos, químicos, mecânicos e biológicos, a manipulação, lavagem e esterilização de forma incorreta das vidrarias, uso incorreto de reagentes ou material biológico determinam riscos iminentes a exposição de doenças infecciosas.

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. *Biossegurança em laboratórios biomédicos e de microbiologia*. – 3. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2006.

Com base no texto, assinale a alternativa correta acerca do manuseio de vidrarias em laboratório.

- A) As vidrarias devem ser imersas em água e detergente neutro; deve-se realizar limpeza dos resíduos, enxaguar com água corrente e colocá-las para secagem, embalagem e autoclavagem.
- B) O enxague das vidrarias deve ser realizado com água corrente da torneira, e, depois, elas devem ser colocadas para secagem.
- C) As vidrarias devem passar pelo processo de desinfecção com o intuito de eliminar todos os microrganismos.
- D) O tempo de imersão das vidrarias em água e detergente neutro deve ser de duas horas.
- E) A secagem de vidrarias volumétricas deve ser realizada em estufa.

**QUESTÃO 55**

Conforme a base de dados da Comissão Europeia, alguns pictogramas foram criados e padronizados com o intuito de alertar e prevenir riscos à saúde e à segurança dos trabalhadores.



Disponível em: [https://ec.europa.eu/taxation\\_customs/dds2/SAMANCTA/PT/Safety/SymbolsOfHazard\\_PT.htm#GHS\\_Pictograms](https://ec.europa.eu/taxation_customs/dds2/SAMANCTA/PT/Safety/SymbolsOfHazard_PT.htm#GHS_Pictograms) Acesso em: 27 jul 2023.

Em relação aos pictogramas, assinale a alternativa que contém a sequência correta, da esquerda para a direita.

- A) Substâncias perigosas – risco de envenenamento – substâncias corrosivas.
- B) Substâncias perigosas – material radioativo – explosivos instáveis.
- C) Risco de incêndio – toxicidade aguda – líquidos pirofóricos.
- D) Gases inflamáveis – explosivos – substâncias químicas.
- E) Gases inflamáveis – toxicidade aguda – corrosivos.

**QUESTÃO 56**

As vidrarias de laboratório são categorizadas de acordo com o fim a que se destinam. Sendo assim, cada laboratório vai demandar características específicas e, muitas vezes, com alto grau de exigência, de tal forma que não se pode generalizar as especificações, as lavagens e os tratamentos para todas as vidrarias.

Assinale a alternativa quem contém a funcionalidade do Kitassato.

- A) Peça de vidro de forma côncava usada para separar pequenas quantidades de substâncias e para evaporar pequenas quantidades de soluções.
- B) Utilizado em conjunto com o funil de *Buchner* em filtrações (sob sucção) a vácuo.
- C) Recipiente fechado hermeticamente, contendo um agente desumidificante.
- D) Usado na filtração e para retenção de partículas sólidas.
- E) Instrumento de porcelana utilizado em filtrações a vácuo.

**QUESTÃO 57**

O microscópio óptico aumenta as imagens por meio da luz que se reflete na amostra e retorna pelas objetivas e oculares.

Assinale a alternativa que indica apenas componentes presentes em um microscópio óptico.

- A) Detector de dispersão, condensador, parafuso macrométrico.
- B) Detector de dispersão, sistema de iluminação, fenda seletora de X.
- C) Diafragma, parafuso macrométrico, fenda seletora de X.
- D) Revólver, *charriot*, condensador.
- E) Tubo, pinça, cartucho.

**QUESTÃO 58**

A estocagem de produtos no laboratório de análises clínicas deve ser realizada em armários localizados em área bem ventilada e protegida da luz solar e do calor. Assinale a alternativa correta a respeito do armazenamento de produtos químicos no laboratório de análises clínicas.

- A) Armários totalmente fechados, sem aberturas laterais ou superiores, são preferíveis para armazenar os produtos laboratoriais, pois evitam a entrada de poeira e de microrganismos, bem como a saída do vapor que pode acarretar prejuízos ao técnico do laboratório.
- B) Produtos químicos incompatíveis como é o caso do formaldeído em solução e produtos oxidantes, nitrometano e ácido clorídrico devem ser armazenados separados.
- C) Áreas de armazenamento não podem ter ar-condicionado, pois é equipamento que junta muita poeira; além disso, não permite a ventilação do ambiente.
- D) Produtos químicos e reagentes devem ser armazenados em prateleiras elevadas, de preferência com altura acima de 150 cm.
- E) Produtos químicos poderão ser armazenados dentro da capela de exaustão química, para evitar contaminação do ambiente.

**QUESTÃO 59**

Uma etapa importante para a realização de análises clínicas é o acondicionamento do material. Erros nessa fase podem acarretar perda de material ou alterações no resultado da análise.

Dadas as afirmativas sobre o acondicionamento de material coletado para realização de exames laboratoriais,

- I. As amostras de fezes, para exame parasitológico, devem ser conservadas, por método de congelamento, para que os ovos de parasitos e cistos de protozoários não sofram degradação, podendo ser processadas em até 48 horas.
- II. As amostras de sangue, quando colhidas, devem imediatamente, ser transferidas para tubos de coleta de sangue a vácuo. Esses recipientes seguem um padrão de coloração em suas tampas, de modo que a cor da tampa do tubo identifique o tipo de anticoagulante presente dentro dele.
- III. Para realização de urinálise, a amostra pode ser mantida em temperatura ambiente por até duas horas. Após esse tempo, deve-se refrigerar a amostra, visando evitar alterações decorrentes da oxidação do material, formação de cristais, fotólise e multiplicação bacteriana.

verifica-se que está/ão correta/s

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

**QUESTÃO 60**

A desinfecção é um processo que reduz o número de microrganismos, eliminando grande parte dos contaminantes existentes em um local ou material. Atua sobre as formas vegetativas, sem atingir, necessariamente, os esporos. A desinfecção pode ser realizada por meios físicos ou químicos, sendo indicada para materiais semicríticos e não críticos. Em relação aos níveis de infecção, assinale a alternativa correta.

- A) A característica ideal de um agente desinfetante está relacionada à ausência de solubilidade em água.
- B) A pasteurização a 75 °C, durante 30 (trinta) minutos, é recomendada para desinfecção de baixo nível.
- C) Desinfecção de baixo nível pode ser realizada com hipoclorito de sódio ou quaternário de amônia.
- D) O ácido peracético é recomendado para desinfecção de médio nível.
- E) Compostos fenólicos são indicados na desinfecção de alto nível.



## ATENÇÃO!

O/A candidato/a está **proibido/a** de **destacar** esta folha com o **gabarito**, sob pena de **eliminação** do processo. Somente o/a **Fiscal de Sala** está autorizado/a a fazer isso no momento da saída do/a candidato/a em definitivo do Local de Prova.

## Gabarito do/a Candidato/a

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	

## EDITAL Nº 21/2023 – UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

11.1 A COPEVE/UFAL divulgará o gabarito preliminar, juntamente com as Provas Objetivas, no endereço eletrônico [www.copeve.ufal.br](http://www.copeve.ufal.br), na data especificada no **ANEXO VII**, a partir das 21h00.

## GABARITO OFICIAL

[www.copeve.ufal.br](http://www.copeve.ufal.br)

## REALIZAÇÃO

