



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO DO PARANÁ – ESTADO DO PARANÁ



CONCURSO PARA EMPREGO PÚBLICO N.º 01/2019
EDITAL DE ABERTURA N.º 01.01/2019

TÉCNICO EM LABORATÓRIO

NOME DO CANDIDATO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Este Caderno de Questões é composto por **40 (quarenta)** questões objetivas e não deve ser folheado antes da autorização do Fiscal.
2. Observe se o **Emprego** especificado no Caderno de Questões é o correspondente ao Emprego para o qual você fez a inscrição.
3. Utilize Caneta Esferográfica Transparente com tinta **azul ou preta** na marcação da Folha de Respostas.
4. Ao receber a Folha de Respostas, realize a conferência de seus dados e quaisquer divergências comunique o fiscal.
5. Leia atentamente cada questão da prova objetiva e preencha na Folha de Respostas a única alternativa que a responda corretamente.
6. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados.
7. Você dispõe de **03 (três)** horas para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
8. Após devidamente identificado e acomodado na sala designada para a realização da prova, o candidato somente poderá ausentar-se da sala **60 (sessenta)** minutos após o início da prova e, em caso de ausência temporária em que o candidato ainda não tiver terminado a sua prova, deverá fazê-lo acompanhado de um Fiscal. Exclusivamente, nos casos de alteração psicológica e/ou fisiológica temporária e necessidade extrema, em que o candidato necessite ausentar-se da sala **antes dos 60 (sessenta)** minutos após o início da prova, poderá fazê-lo, desde que acompanhado de um Fiscal.
9. O candidato poderá entregar sua Folha de respostas e deixar definitivamente o local de realização da prova objetiva somente depois de decorridos, no mínimo, **60 (sessenta) minutos** do seu início, porém, não poderá levar consigo o Caderno de Questões.
10. Após o término da prova, entregue ao Fiscal a **FOLHA DE RESPOSTAS** devidamente preenchida e assinada.
11. Somente será permitido levar o **CADERNO DE QUESTÕES** se o candidato permanecer na sala, até os últimos 60 (sessenta) minutos que antecedem o encerramento da prova objetiva.
12. A liberação dos candidatos após o término da prova será autorizada pelo fiscal de sala, após a realização dos procedimentos administrativos necessários. O candidato que terminou sua prova deverá permanecer aguardando em sua carteira e somente poderá levantar-se para a entrega do material se solicitado pelo fiscal.
13. **SERÁ ELIMINADO** do Concurso para Emprego Público o candidato que:
 - a) Deixar o local de realização da prova objetiva sem a devida autorização.
 - b) Faltar com o devido respeito para com qualquer membro da equipe de aplicação das provas, com as autoridades presentes ou com os demais candidatos.
 - c) Proceder de forma a tumultuar a realização da prova objetiva.
 - d) Estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas, por quaisquer meios, e usar de meios ilícitos para obter vantagens para si ou para outros.
 - e) For surpreendido portando ou manuseando quaisquer dispositivos eletrônicos, tais como: máquinas calculadoras, wearable tech, agendas eletrônicas ou similares, telefones celulares, smartphones, tablets, iPods®, pen drives, mp3 player ou similar, gravadores, relógios, alarmes de qualquer espécie, chaves com dispositivo eletrônico, fones de ouvido ou qualquer transmissor, gravador ou receptor de dados, imagens, vídeos e mensagens, livros, anotações, réguas de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação, impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta, canetas de material não transparente, Carteira de bolso, lapiseira, corretivos, óculos escuros, artigos de chapelaria, tais como: boné, chapéu, viseira, gorro ou similares. Os itens descritos, que devem ser obrigatoriamente acondicionado em envelope porta-objeto fornecido pela instituição organizadora.
 - f) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando a Folha de Respostas.
14. Os **03 (três) últimos candidatos** só poderão sair da sala juntos, após o fechamento e assinatura do envelope de retorno.
15. Está disponível abaixo um gabarito para ser preenchido e destacado. Este poderá ser levado pelo candidato.

.....DESTAQUE AQUI.....

GABARITO

Concurso para Emprego Público do Consórcio Intermunicipal de Saneamento do Paraná – Estado do Paraná
<http://www.fundacaounespar.org.br>

Divisão da prova: Língua Portuguesa: 01 a 05; Matemática Básica: 06 a 10; Conhecimentos Gerais: 11 a 15; Informática Básica: 16 a 20 e Conhecimentos Específicos: 21 a 40.

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.

TEXTO 1

O “milagre chileno” se choca com a realidade

Eat the rich, coma os ricos. Poucas pichações são tão eloquentes sobre o momento que atravessa um país como a que apareceu recentemente na fachada de um hotel em Santiago. Uma mensagem direta, em inglês — para que ninguém, nem dentro nem fora, pudesse alegar a barreira idiomática — e com dois claros destinatários: as classes acomodadas de uma nação que arde em protestos há três semanas, e os turistas e homens de negócios que visitam a capital chilena num de seus períodos mais conturbados em muitos anos. O Chile quer justiça social e a quer já, depois de décadas de promessas descumpridas e de, nas palavras da economista do desenvolvimento Nora Lustig, “um modelo privatizador dos serviços públicos que deixou muita gente de fora”. O ano de 2019, como dizia outra das muitas pichações políticas que se multiplicam nas ruas da cidade, será recordado como o momento em que “o Chile acordou”.

(Fonte: MONTES, R.; FARIZA, I. O “milagre chileno” se choca com a realidade. El País Brasil, 2019).

QUESTÃO 01

De acordo com as informações apresentadas no texto 1, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Em “para que ninguém, nem dentro nem fora, pudesse alegar a barreira idiomática”, os termos “dentro” e “fora” referem-se ao ambiente interior e ao exterior, respectivamente, do “hotel em Santiago” mencionado na frase anteposta.
- (B) A frase “Eat the rich” é endereçada aos servidores públicos contrários às privatizações e aos estrangeiros empresários corruptos.
- (C) O “Chile acordou” porque ele resolveu pichar muros com frases políticas.
- (D) Pichações, como as que vêm ocorrendo no Chile, devem ser sempre evitadas, sobretudo, as que instiguem a violência.
- (E) O povo chileno quer imediatamente o fim da injustiça trazida pelas privatizações e promessas não cumpridas.

QUESTÃO 02

De acordo com o texto 1, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Em “o momento que atravessa um país como a que apareceu recentemente na fachada de um hotel em Santiago” o valor semântico do conetivo destacado é de comparação.
- (B) Em “Para que ninguém, nem dentro nem fora, pudesse alegar a barreira idiomática”, o valor semântico do conetivo destacado é de causa.
- (C) Em “O Chile quer justiça social e a quer já”, o valor semântico do conetivo destacado é de adição.
- (D) Em “O ano de 2019, como dizia outra das muitas pichações políticas”, o valor semântico do conetivo destacado é de conformidade.
- (E) Em “será recordado como o momento em que ‘o Chile acordou’”, o valor semântico do conetivo destacado é de comparação.

QUESTÃO 03

TEXTO 2



(Fonte: BECK, Alexandre. Armandinho. Disponível em <<<https://tirasarmandinho.tumblr.com/>>>)



De acordo com o texto 2, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O predomínio de substantivos abstratos em detrimento dos concretos confere ao texto um caráter demasiadamente fora da realidade, com ideais impossíveis de serem alcançados.
- (B) Infere-se que a partir do uso do termo “QUALQUER UM” no último quadrinho, formado por pronome e artigo indefinidos, o indivíduo que alcança o prescrito pela personagem não seja comum.
- (C) O uso do termo “PRA”, no último quadrinho, é inadequado nesse contexto, uma vez que se trata de texto escrito, devendo, portanto, ser substituído por “PARA”.
- (D) No primeiro quadrinho, de acordo com as normas gramaticais, há um desvio de concordância, pois o predicado “É PRECISO” está no singular enquanto seu sujeito “SENSIBILIDADE, INFORMAÇÃO, IMAGINAÇÃO” é composto.
- (E) No último quadrinho, o advérbio de negação “NÃO” modifica o substantivo “EMPATIA”.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 04 E 05.

TEXTO 3

Governo vai dar isenção de imposto a empresas e cobrar INSS do seguro-desemprego Dinheiro dos desempregados vai compensar o que o governo deixará de arrecadar das empresas

Para bancar o custo de programa para incentivar a contratação de jovens, o governo resolveu taxar em 7,5% os trabalhadores que recebem seguro-desemprego. Na prática, os desempregados vão bancar o prometido programa de Emprego Verde Amarelo. Anunciado nesta segunda-feira, 11, o plano prevê a geração de 1,8 milhão de postos de trabalho até o fim de 2022 para jovens entre 18 e 29 anos que ainda não tiveram nenhum emprego com carteira assinada. Os mais velhos, com mais de 55 anos, foram excluídos da proposta final. O teto da remuneração na nova modalidade será de 1,5 salário mínimo, ou R\$ 1.497.

(Fonte: <https://www.correio24horas.com.br/noticia/nid/governo-vai-dar-isencao-de-imposto-a-empresas-e-cobrar-inss-do-seguro-desemprego/>)

QUESTÃO 04

Em relação ao texto 3, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) O incentivo ao programa Emprego Verde Amarelo será compensado pelo imposto que será cobrado das pessoas que recebem seguro-desemprego.
- (B) Os desempregados com mais de 55 anos não serão beneficiados pelo programa Emprego Verde Amarelo.
- (C) Os beneficiados pelo programa Emprego Verde Amarelo somente poderão receber no mínimo 1,5 salário mínimo.
- (D) Até o fim de 2022, a expectativa é de que 1,8 milhão de postos de trabalhos sejam gerados pelo programa.
- (E) Em “Os mais velhos, com mais de 55 anos, foram excluídos da proposta final”, as vírgulas foram utilizadas para isolar um aposto.

QUESTÃO 05

Acerca do texto 3, considere as proposições a seguir:

- I. O título do texto é um período composto por coordenação.
- II. Em “Governo vai dar isenção de imposto a empresas” a forma verbal, construída por um verbo no presente do indicativo e outro no infinitivo impessoal, refere-se a um tempo posterior ao momento da fala.
- III. Em “O teto da remuneração na nova modalidade” o termo “nova modalidade” faz referência à nova taxa sobre o seguro-desemprego.
- IV. Em “Na prática, os desempregados vão bancar o prometido programa de Emprego Verde Amarelo”, o termo “os desempregados” é sujeito da forma verbal “vão bancar”.

De acordo com as proposições acima, em relação ao texto 3, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Nenhuma é verdadeira.
- (B) Apenas uma é verdadeira.
- (C) Apenas duas são verdadeiras.
- (D) Apenas três são verdadeiras.
- (E) Todas são verdadeiras.



QUESTÃO 06

Em uma fábrica, são necessárias 22 máquinas iguais operando juntas para produzirem uma quantidade de 6440 unidades de brinquedos por hora. Considerando que após a instalação de mais algumas máquinas idênticas a essas e que operam no mesmo ritmo, a produção dessa fábrica aumentou para 8526 unidades de brinquedos por hora, assinale a alternativa que representa a quantidade de máquinas a mais que foram instaladas nessa fábrica para aumentar a produção de brinquedos:

- (A) 7 máquinas.
- (B) 8 máquinas.
- (C) 9 máquinas.
- (D) 10 máquinas.
- (E) 11 máquinas.

QUESTÃO 07

Lucas retirou 32% do valor total que ele tinha guardado em um cofre e aplicou esse valor por um período de 18 meses em uma instituição financeira que rende juros simples. Sabe-se que a quantia total que havia no cofre antes dele fazer a retirada era de R\$ 12500,00 e que essa aplicação irá produzir, ao término desse período, um montante de R\$ 13855,00. Com base nessas informações, assinale a alternativa que representa a taxa de juros simples utilizada nessa aplicação:

- (A) 2,6%.
- (B) 2,9%.
- (C) 3,2%.
- (D) 3,4%.
- (E) 3,5%.

QUESTÃO 08

Em uma fábrica de pneus de bicicleta houve um curto-circuito que danificou algumas máquinas e devido a esse curto-circuito, a produção dessa fábrica no mês de fevereiro foi de 27% menor que a quantidade de pneus produzidos no mês de janeiro desse mesmo ano. Sabe-se que a quantidade de pneus produzidos nessa fábrica no mês de fevereiro foi de 7154 pneus. Com base nessas informações, podemos afirmar que a quantidade de pneus produzidos no mês de janeiro foi igual a:

- (A) 6200 pneus.
- (B) 7600 pneus.
- (C) 8500 pneus.
- (D) 9800 pneus.
- (E) 9886 pneus.

QUESTÃO 09

Analise os itens a seguir sobre frações e em seguida assinale a alternativa CORRETA:

- I. Efetuando a operação $\frac{2}{3} + \frac{5}{4}$, obtemos como resultado um valor igual a $\frac{23}{12}$.
- II. Fazendo a operação $\frac{3}{5} \times \frac{2}{8}$, obtemos um resultado igual a $\frac{10}{24}$.
- III. Fazendo a operação $\frac{3}{7} : \frac{4}{9}$, obtemos um resultado igual a $\frac{27}{28}$.

- (A) Somente o item I está correto.
- (B) Somente os itens II e III estão corretos.
- (C) Somente os itens I e III estão corretos.
- (D) Nenhum item está correto.
- (E) Todos os itens estão corretos.

QUESTÃO 10

Analise os itens abaixo e em seguida assinale a alternativa CORRETA:

- I. O número decimal 0,865 corresponde à fração decimal 865/100.
- II. A fração 758/100 corresponde ao número decimal 7,58.
- III. O número decimal 0,0274 corresponde à fração 274/10000.



- (A) Somente os itens I e II estão corretos.
- (B) Somente os itens II e III estão corretos.
- (C) Somente o item III está correto.
- (D) Nenhum item está correto.
- (E) Todos os itens estão corretos.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11

Qual o nome do movimento, que também é um projeto de lei, formado sobretudo por pais e estudantes que buscam estabelecer os deveres e direitos do professor em sala de aula?

- (A) Escola Ideológica.
- (B) Escola Partidária.
- (C) Escola Política.
- (D) Escola sem Doutrina.
- (E) Escola sem Partido.

QUESTÃO 12

“O _____ do Governo Federal é um instrumento que identifica e caracteriza a família de baixa renda, permitindo que o governo conheça melhor a realidade socioeconômica desta população.” Assinale a alternativa que preenche, CORRETAMENTE, a lacuna acima:

- (A) S.U.S.
- (B) Minha casa, minha vida.
- (C) Baixa renda.
- (D) Cadastro único.
- (E) ProUni.

QUESTÃO 13

A atual bandeira do Estado do Paraná é a estabelecida pelo Decreto-Lei N.º 2.457, de 31 de março de 1947. Compõe-se de um quadrilátero verde, atravessado no ângulo superior direito para o inferior esquerdo por uma larga faixa branca contendo a representação da esfera celeste em azul e as cinco estrelas da Constelação _____ em branco. Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna acima:

- (A) Ursa Maior.
- (B) 3 Marias.
- (C) Órion.
- (D) Cruzeiro d'Oeste.
- (E) Cruzeiro do Sul.

QUESTÃO 14

A bandeira do município de Maringá é composta de três faixas horizontais de cores distintas e pelo Brasão de Armas do Município. De acordo com as informações disponibilizadas pelo site da Prefeitura Municipal de Maringá, complete as lacunas com as cores e sua respectiva simbolização. (Considerar a ordem das faixas de cima para baixo)

A primeira faixa, em _____, simboliza a _____.
A segunda faixa, em _____, simboliza a _____.
A terceira faixa, em _____, simboliza a _____.

Assinale a alternativa que preenche as lacunas de forma CORRETA e SEQUENCIAL:

- (A) branco - paz; amarelo - riqueza; vermelho - amor.
- (B) vermelho - força; amarelo - coragem; branco - paz.
- (C) branco - paz; amarelo - força; vermelho - coragem.
- (D) amarelo - conquista; vermelho - força; branco - paz.
- (E) branco - paz; vermelho - conquista; amarelo - coragem.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa que corresponde à data da fundação oficial que a cidade considera e comemora o aniversário de Maringá: (Fonte: O Diário)

- (A) 10 de maio de 1947.
- (B) 10 de março de 1957.
- (C) 10 de maio de 1958.
- (D) 10 de março de 1947.
- (E) 10 de maio de 1948.



QUESTÃO 16

No Microsoft Word Pt-Br 2016, para fechar um documento já salvo através de combinações de atalhos, utiliza-se as seguintes teclas:

- (A) CTRL+ALT
- (B) ALT+F4
- (C) CTRL+F4
- (D) SHIFT+ALT
- (E) SHIFT+CTRL

QUESTÃO 17

No Sistema Operacional Windows 7, um usuário deseja mover um arquivo nomeado como concurso.doc da pasta Documentos para a pasta Arquivos. Para isso, ele selecionou concurso.doc, pressionou CTRL+C, abriu a pasta Arquivos e pressionou CTRL+A. É CORRETO afirmar que após essa ação:

- (A) O arquivo foi removido da pasta Documentos e movido para a pasta Arquivos.
- (B) O arquivo foi enviado para a lixeira.
- (C) O arquivo ficou oculto na pasta Documentos.
- (D) O arquivo permaneceu na pasta Documentos e uma cópia dele foi enviada para a pasta Arquivos.
- (E) O arquivo foi copiado com o atalho CTRL+C e todos os arquivos da pasta Arquivos foram selecionados quando pressionado CTRL+A

QUESTÃO 18

No Sistema Operacional Windows 7, a combinação do atalho formado pelas teclas CTRL+Y resulta na seguinte ação:

- (A) Recorta o Arquivo em Seleção.
- (B) Refaz uma Ação.
- (C) Copia o Arquivo em Seleção.
- (D) Desfaz uma Ação.
- (E) Deleta o Arquivo em Seleção.

QUESTÃO 19

Dentre as alternativas abaixo, assinale qual a alternativa CORRETA para se criar um documento em branco no MS-WORD PT-BR 2016:

- (A) Clicar na aba Página Inicial e em seguida clicar em Novo Documento de texto.
- (B) Clicar na aba inserir, clicar em documento novo.
- (C) Clicar em Arquivo, Clicar em Novo.
- (D) Clicar com botão direito do mouse, clicar em Novo Arquivo.
- (E) Utilizar a combinação CTRL+N para gerar um novo arquivo.

QUESTÃO 20

A distância do parágrafo das margens da página (esquerda ou direita) no MS-WORD 2016 PT-BR é chamada de:

- (A) MARGENS DA PÁGINA.
- (B) HIFENIZAÇÃO.
- (C) RECUAR.
- (D) ESPAÇAMENTO.
- (E) DESIGN.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

De acordo com as normas de segurança no trabalho em laboratórios clínicos, é INCORRETO afirmar que:

- (A) As normas de biossegurança do trabalho em laboratórios de análises clínicas visam principalmente resolver eventos adversos ocorridos devido ao mau uso de equipamentos de proteção individual.
- (B) Existem manuais da Anvisa que estabelecem instruções de uso para equipamentos de proteção individual.
- (C) Algumas normas foram criadas especificamente para providenciar ou recomendar ações que corrijam situações de risco.
- (D) O Ministério da Saúde possui normas que obrigam os trabalhadores de laboratórios clínicos a utilizarem equipamentos de proteção individual.
- (E) O laboratório deve fornecer os equipamentos de proteção individual aos seus colaboradores.



QUESTÃO 22

Sobre os equipamentos de proteção a serem utilizados por trabalhadores da saúde em laboratórios, analise as assertivas abaixo:

- I. Existem equipamentos de proteção individual (EPIs) e equipamentos de proteção coletiva (EPCs).
- II. As cabines de segurança biológica são exemplos de equipamentos de proteção individual.
- III. O uso de jalecos e luvas promove a proteção individual.

Sobre as assertivas acima, é CORRETO afirmar que:

- (A) Somente I é correta.
- (B) Somente II é correta.
- (C) Somente III é correta.
- (D) Apenas I e II são corretas.
- (E) Apenas I e III são corretas.

QUESTÃO 23

Qual das condutas abaixo é CORRETA e deve ser tomada em caso de algum acidente em laboratório?

- (A) Se o acidente envolver material biológico, fazer exames de sangue e sorológicos entre 24 e 48h do acidente em todos os envolvidos.
- (B) No caso de derramamento de produto químico, pode-se lavar o local com água em abundância até completa eliminação do mesmo.
- (C) No caso de respingo de ácidos nos olhos, deve-se imediatamente neutralizar o produto através da lavagem local com solução básica.
- (D) Qualquer acidente de trabalho deve ser registrado e notificado.
- (E) Nos acidentes com perfuro-cortantes, deve-se esperar a chefia notificar o acidente ao centro de referência mais próximo, e então encaminhar-se até ele para realização de exames.

QUESTÃO 24

Em relação ao manejo de equipamentos de laboratório, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) O banho-maria tem a função de aquecer substâncias.
- (B) O destilador permite a evaporação da água através da sua ebulição, sem, entretanto, eliminar os sais presentes na mesma.
- (C) A autoclave vertical permite a esterilização de materiais por calor seco.
- (D) A estufa de esterilização tem como finalidade a extinção de qualquer forma de vida microbiológica presente em materiais utilizados no laboratório passíveis de esterilização.
- (E) A água oriunda do processo de destilação não é pura.

QUESTÃO 25

Considere as assertivas abaixo:

- I. A estufa representa um excelente método para secagem de vidrarias de grande porte como buretas, provetas e balões volumétricos.
- II. São necessários dois enxagues em água destilada para garantir a limpeza das vidrarias de laboratório.
- III. As vidrarias de laboratório não podem ficar de molho em solução detergente, para evitar sua contaminação.

Com base nas assertivas, podemos afirmar que:

- (A) Somente I é correta.
- (B) Somente I e III são corretas.
- (C) Somente I e II são corretas.
- (D) Todas as assertivas estão corretas.
- (E) Nenhuma assertiva está correta.

QUESTÃO 26

Em relação à coleta de sangue, durante a venopunção, deve-se evitar, EXCETO:

Emprego: TÉCNICO EM LABORATÓRIO



- (A) Áreas com infusão de soro e medicamentos.
- (B) Vasos do dorso das mãos como alternativa de coleta.
- (C) Locais contendo cicatrizes de queimaduras.
- (D) Membros superiores localizados no mesmo lado do corpo onde tenha sido realizada cirurgia de mastectomia.
- (E) Veias que sofreram processos trombóticos.

QUESTÃO 27

Para a confecção de um esfregaço sanguíneo de qualidade, é **CORRETO** afirmar que:

- (A) Quanto mais denso o esfregaço, melhor a qualidade de coloração e identificação dos tipos celulares.
- (B) Os linfócitos podem ser facilmente encontrados na cabeça do esfregaço sanguíneo, especialmente em pacientes portadores de infecções bacterianas.
- (C) A cauda do esfregaço é a área mais delgada do mesmo, e representa o ponto ideal de leitura da lâmina.
- (D) Os neutrófilos podem ser contados na região central do esfregaço.
- (E) Um esfregaço de qualidade permite o diagnóstico de anemia em pessoas com deficiência de ferro.

QUESTÃO 28

Qual das alternativas abaixo representa um instrumento de medida volumétrica de precisão utilizado para o preparo de soluções em laboratório?

- (A) Bécker.
- (B) Tubo de ensaio.
- (C) Placa de Petri.
- (D) Espátula de pesagem em balança analítica.
- (E) Bureta.

QUESTÃO 29

Sobre o processo de esterilização, podemos afirmar que:

- (A) A autoclavagem e o óxido de etileno são os métodos mais comumente utilizados.
- (B) Este processo tem como objetivo a eliminação de fungos e bactérias.
- (C) Um material pode ser considerado estéril se a probabilidade de sobrevivência de microrganismos contaminantes for menor que 1 em 100.000.
- (D) A radiação gama é um método de esterilização químico.
- (E) As autoclaves operam a uma temperatura de pelo menos 125 °C.

QUESTÃO 30

Considerando-se os processos de assepsia e limpeza de materiais de laboratório, é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) O óxido de etileno atua por um processo químico denominado de alquilação.
- (B) A esterilização por óxido de etileno ocorre em baixa temperatura.
- (C) Os raios gama atuam sobre os microrganismos através da lesão de DNA.
- (D) O mecanismo de esterilização por calor úmido leva à morte microbiana por lesão no DNA.
- (E) A esterilização por raios gama é um processo a frio.

QUESTÃO 31

Considere as informações abaixo sobre os equipamentos de laboratório:

- I. O microscópio e a balança de precisão são dois instrumentos bastante sensíveis, podendo estar alocados sobre a mesma bancada, sem nenhum outro equipamento adicional.
- II. A balança de precisão necessita ser calibrada a cada 15 dias.
- III. O microscópio deve ser higienizado com solução de xilol e acetona.

Sobre estas informações, é **CORRETO** afirmar que:

- (A) Somente I é correta.
- (B) Somente II é correta.
- (C) Somente III é correta.
- (D) Todas são corretas.
- (E) Nenhuma é correta.



QUESTÃO 32

Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Alguns produtos podem ser incompatíveis e inflamáveis.
- (B) O laboratório deve possuir fichas de identificação de todos reagentes armazenados.
- (C) Toda substância ácida, se derramada, deve ser neutralizada por uma base e a superfície lavada em seguida.
- (D) O armazenamento de produtos químicos deve ser feito mantendo-se o mínimo possível dentro do laboratório, dando preferência para armazenamento de volumes maiores em almoxarifados.
- (E) A capela de exaustão consiste em um equipamento de proteção no manuseio de reagentes químicos.

QUESTÃO 33

São exemplos de medidas que evitam acidentes com materiais biológicos:

- (A) Abertura de tubos de coleta à vácuo logo após sua centrifugação.
- (B) Descarte de agulhas em recipientes separados das seringas e tampas de proteção das mesmas.
- (C) Agitação de tubos contendo materiais biológicos.
- (D) Descarte de resíduos em sacos de lixo adequados para cada tipo de material.
- (E) Uso de luvas para desencapar agulhas.

QUESTÃO 34

As principais veias para coleta de sangue venoso nos membros superiores são:

- (A) Cefálica e mediana.
- (B) Femoral e mediana.
- (C) Central e mediana.
- (D) Mediana e jugular.
- (E) Femoral e jugular.

QUESTÃO 35

Para visualização dos tipos celulares presentes no esfregaço sanguíneo, pode-se realizar, usualmente, coloração com:

- (A) Corantes de Gram.
- (B) Panótico.
- (C) Fucsina.
- (D) Hematoxilina férrica e fucsina.
- (E) Verde malaquita.

QUESTÃO 36

O princípio da microscopia óptica de luz comum consiste em:

- (A) Aproximação de um objeto de uma objetiva por meio de difração de raios X.
- (B) Aumento do tamanho dos microrganismos invisíveis a olho nu, cerca de 100.000 vezes.
- (C) Refração da luz gerada por lentes, que permite ampliar e visualizar estruturas invisíveis.
- (D) Ampliação de imagens por lentes planas com refração de luz.
- (E) Dispersão de luz através do seu diafragma.

QUESTÃO 37

Para realização da pesagem correta de reagentes de laboratório, é **CORRETO** afirmar que:

- (A) Na balança semi-analítica, pode-se realizar a pesagem direta sobre o prato central, enquanto que na balança analítica esta pesagem exige o uso de recipientes adequados.
- (B) Para estabilização, a balança deve ser ligada com antecedência de 30 minutos.
- (C) As balanças semi-analíticas apresentam precisão de 0,1g e precisam ser manuseadas com espátulas especiais.
- (D) A balança analítica é tão precisa que substitui o uso de instrumentos de precisão como pipetadores de microvolumes para mensuração de volumes de líquidos.
- (E) Alguns cuidados devem ser tomados ao se pesar sais leves em ambientes abertos, pois os mesmos são hidrofóbicos.



QUESTÃO 38

Analise as informações abaixo, relacionadas à conservação de materiais biológicos:

- I. O sangue, após coletado, deve ser enviado ao laboratório para análise em até 24 horas.
- II. O tempo máximo de espera para processamento da urinálise é de 8 horas.
- III. Deve-se evitar refrigerar os materiais biológicos para transporte.

Considerando-se as informações apresentadas, é CORRETO afirmar que:

- (A) Todas as informações apresentadas são falsas.
- (B) Todas as informações apresentadas são verdadeiras.
- (C) Apenas I é correta.
- (D) Apenas II é correta.
- (E) Apenas III é correta.

QUESTÃO 39

A decantação é um processo que consiste em:

- (A) Separação de dois sólidos em fase.
- (B) Separação de dois líquidos miscíveis.
- (C) Separação de dois líquidos imiscíveis.
- (D) Separação de dois gases.
- (E) A decantação não é um processo de separação.

QUESTÃO 40

Maria trabalha em um laboratório de análises clínicas e está analisando um esfregaço sanguíneo no microscópio, quando o telefone toca. Assinale a alternativa que corresponde à conduta segura a ser tomada:

- (A) Nunca atender o telefone em laboratório de análises clínicas.
- (B) Remover as luvas e atender o telefone.
- (C) Passar álcool nas luvas e atender o telefone.
- (D) Atender o telefone.
- (E) Remover as luvas, lavar as mãos e atender o telefone.

