



DEPASA / ACRE

## AUXILIAR DE LABORATÓRIO

Código da Prova

**F03 Y**  
MANHÃ

 Verifique se o código da prova é o mesmo do seu cartão de respostas

 Duração da prova: 3h30

---

TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,  
A FRASE DE MÁRIO SÉRGIO CORTELLA PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO

**“O impossível não é um fato: é uma opinião.”**



### ATENÇÃO

Este caderno contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, cada uma com 5 (cinco) alternativas de resposta – A, B, C, D e E.

**Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.  
O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.**

---

#### LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio. O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando a substituição.

Por motivo de segurança:

O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova

- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas. O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

---



IBADE - INSTITUTO BRASILEIRO DE  
APOIO E DESENVOLVIMENTO EXECUTIVO

## Língua Portuguesa

LEIA O TEXTO ABAIXO E RESPONDA ÀS QUESTÕES 1, 2, e 3.

### AMOR

“Amor” — **eu** disse — e floriu uma rosa  
embalsamando a tarde melodiosa  
no canto mais oculto do jardim,  
mas **seu** perfume não chegou a **mim**.

(Carlos Drummond de Andrade)

### Questão 1

A palavra do texto que, como uma fórmula mágica, desencadeia toda a temática lírica é:

- (A) perfume.
- (B) amor.
- (C) canto.
- (D) jardim.
- (E) rosa.

### Questão 2

As palavras destacadas no poema: **eu**, **seu**, **mim**, têm, respectivamente, o seguinte valor gramatical:

- (A) preposição – pronome demonstrativo – pronome oblíquo tônico.
- (B) pronome pessoal – pronome possessivo – pronome oblíquo átono.
- (C) pronome oblíquo átono – pronome relativo – preposição.
- (D) advérbio – pronome indefinido – conjunção integrante.
- (E) pronome pessoal – pronome possessivo – pronome oblíquo tônico.

### Questão 3

A função da linguagem predominante no texto é a:

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

### Questão 4

Das alternativas abaixo, a que apresenta um par de palavras com dígrafo é:

- (A) luxo – cachoeira.
- (B) bucho – prata.
- (C) querida – morro.
- (D) psicologia – nuvem.
- (E) talheres – pobreza.

## Matemática

### Questão 5

Uma loja estava com liquidação de 18% em cima do valor da etiqueta. Milena escolheu uma peça que custava R\$ 75,00 (setenta e cinco reais) na etiqueta, e no caixa foi informada que se pagasse à vista teria um desconto adicional de 10% sobre o valor final da peça. Se Milena escolhesse pagar à vista, ela pagaria:

- (A) R\$ 61,50.
- (B) R\$ 54,00.
- (C) R\$ 73,65.
- (D) R\$ 67,50.
- (E) R\$ 55,35.

### Questão 6

Uma determinada empresa com 100 funcionários, recolheu doações para ajudar 3 instituições. Considerando que 42 funcionários fizeram a doação de 1 kg de alimento não perecível, 40 doaram 2 kg, 8 não trouxeram doações e o restante dos funcionários, cada um doou 4 kg; sendo assim, cada instituição recebeu em alimentos não perecíveis:

- (A) 54Kg.
- (B) 122kg.
- (C) 162kg.
- (D) 64kg.
- (E) 40kg.

### Questão 7

Bárbara está organizando os brindes da festa de aniversário de sua filha, em cada brinde haverá um saquinho de doces. Com a quantidade de doces disponíveis, Bárbara poderia colocar 6, 15 ou 21 doces em cada saquinho sem que sobrasse nenhum doce. Considerando que Bárbara tem o número mínimo de doces possível, e que 14 convidados confirmaram presença, para que tenha um saquinho para cada convidado, ela deverá colocar, em cada saquinho, a seguinte quantidade de doces:

- (A) 210.
- (B) 21.
- (C) 15.
- (D) 1890.
- (E) 6.

## História e Geografia do Acre

### Questão 8

O seringueiro é quase uma figura em extinção no Acre. A falência da economia extrativista levou os povos da floresta a investir na agricultura de subsistência e criação de animais, como o próprio gado. Dados mais recentes do IBGE apontam que o Acre tem três milhões de cabeças de gado, número quase quatro vezes superior à população do Estado, de 776 mil habitantes.

[www.bbc.com/portuguese/noticias/2013](http://www.bbc.com/portuguese/noticias/2013)-adaptação

O extrativismo sucumbiu diante da força do (da):

- (A) comércio de ervas nativas da Amazônia.
- (B) produção de objetos de cerâmica.
- (C) produção de açaí e castanha-do-pará.
- (D) indústria alimentícia.
- (E) pecuária introduzida na região.

### Questão 9

A discussão sobre o uso dos recursos naturais em bacias hidrográficas transnacionais está sempre presente principalmente na que está localizada na fronteira Brasil (Acre), Peru e Bolívia. São discussões que envolvem as populações de Madre de Díos (Peru), do Acre (Brasil) e Pando (Bolívia), e contam com o apoio dos meios acadêmicos e dos três governos para o desenvolvimento de uma proposta trinacional com vista à solução de problemas regionais e de gestão de recursos naturais na região.

<http://www.amazonia.cnptia.embrapa.br/publicacao>-adaptação

Essas discussões estão mais presentes no segmento:

- (A) mais a montante da Bacia Hidrográfica do Tocantins-Araguaia.
- (B) mais a montante da Bacia Hidrográfica do Rio Acre.
- (C) mais a jusante da Bacia Hidrográfica do Tocantins-Araguaia
- (D) mais a jusante da Bacia Hidrográfica do São Francisco.
- (E) mais a montante da Bacia Hidrográfica do Rio Amazonas.

### Questão 10

O Acre passou à categoria de estado através da Lei nº 4070/1962. Esta Lei foi assinada pelo então Presidente da República:

- (A) Campos Sales.
- (B) Hermes da Fonseca.
- (C) João Goulart.
- (D) José Guionard dos Santos
- (E) Castelo Branco.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 11

A insolação é provocada por exposição prolongada ao calor ou exposição direta ao sol. Sinais e sintomas: vertigem, fraqueza, câibras musculares, sudorese intensa, perda da consciência, esgotamento, pulso fraco e respiração rápida. Com relação aos cuidados e procedimentos adequados, analise os itens abaixo.

- I- Conduzir a um lugar fresco.
- II- Afrouxar e remover excessos de roupas.
- III- Fornecer água se estiver consciente.
- IV- Cobrir o corpo para aquecê-lo.
- V- Não há necessidade de encaminhar ao serviço especializado.

Dos itens acima mencionados, estão corretos, apenas:

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

### Questão 12

O choque elétrico pode ter como causas, por exemplo, fenômenos naturais como um raio, ou mesmo acidentes como o contato direto com fiações elétricas domésticas ou públicas, áreas energizadas em decorrência de alguma fonte de energia mal isolada. No caso de presenciar o momento da ocorrência, a primeira medida a ser tomada é:

- (A) acionar o Corpo de Bombeiros para solucionar o caso.
- (B) soltar a vítima do local em que, possivelmente, ela está presa em função da descarga elétrica.
- (C) procurar imediatamente afastar a vítima com a fonte da corrente elétrica, desligando o interruptor (ou disjuntor) próximo.
- (D) procurar material isolante para aproximar-se da vítima.
- (E) desapertar as roupas e ficar atento aos sinais vitais, ainda que a vítima tenha recuperado a pulsação e a respiração.

**Questão 13**

Não importa o setor de atuação, pois a utilização de equipamento de proteção individual (EPI) é fundamental para salvar ou proteger a vida de milhares de profissionais mundo afora. Os órgãos devem conscientizar seus colaboradores em relação ao uso desses dispositivos, até porque existe obrigação por lei e tanto o funcionário, quanto o órgão poderão ser penalizados pela justiça trabalhista. No caso dos EPIs utilizados em laboratórios de análise clínicas ou farmacêuticos, são exemplos de uso bastante comum, EXCETO:

- (A) luvas.
- (B) máscaras.
- (C) protetores auriculares.
- (D) óculos de proteção.
- (E) viseiras.

**Questão 14**

Esta imagem é de um EPI denominado protetor facial constituído de coroa e carneira de plástico, com regulagem de tamanho através de ajuste simples e visor de PETG incolor ou verde, bem adequado para o profissional que desenvolve suas atividades em (nos):



- (A) ambientes onde podem ocorrer projeções de partículas.
- (B) locais abertos onde há bastante ventilação.
- (C) postos de gasolina, como frentista.
- (D) laboratórios de análises clínicas.
- (E) locais fechados onde não há penetração da luz solar.

**Questão 15**

A fratura é uma lesão óssea de origem traumática caracterizada pela perda da continuidade óssea ou desvio dela. A primeira medida que uma pessoa/ socorrista deve tomar ao ver uma vítima que apresenta uma possível fratura é:

- (A) verificar o local da fratura, segurar as duas extremidades e manter o membro fraturado imóvel para não lesionar vasos sanguíneos.
- (B) pedir à vítima que movimente o membro afetado, permitindo ao socorrista verificar a intensidade da dor e a possível fratura.
- (C) tentar recolocar osso no local com o objetivo de minimizar a dor.
- (D) auxiliar a vítima para esticar o membro afetado e friccionar o local com a ponta dos dedos.
- (E) cobrir com pano umedecido e limpo a região afetada até a chegada do serviço especializado e pedir para a vítima não movimentar o membro.

**Questão 16**

Os resíduos gerados em diversos tipos de laboratórios têm sido motivo de grande preocupação, oferecendo, cada vez mais, riscos à população e contribuindo para a degradação do meio ambiente. Ressalta-se que o manuseio inadequado dos resíduos e o contato direto com pacientes e materiais, sem observar os aspectos higiênicos básicos, evidencia a participação indireta dos resíduos na cadeia do processo infeccioso e na transmissão do agente etiológico causador da doença. Tendo em conta a classificação dos resíduos, quanto aos riscos potenciais ao meio ambiente e à saúde pública, é correto afirmar que:

- (A) medicamento vencido, contaminado, interditado ou não utilizado, não requer cuidados especiais de manuseio e tratamento
- (B) é passível de tratamento e cuidados especiais todo resíduo tóxico, corrosivo, inflamável, explosivo, reativo, genotóxico ou mutagênico conforme NBR 10.004.
- (C) resíduos como agulha, ampola, pipeta, lâmina de bisturi e vidro, podem ser descartados em lixo comum sempre que estejam corretamente identificados e rotulados.
- (D) carcaça ou parte de animal inoculado, exposto a microorganismos patogênicos ou portador de doença infecto-contagiosa, bem como resíduos que tenham estado em contato com este, não apresentam riscos adicionais à saúde pública.
- (E) material radioativo ou contaminado com radionucleotídeos, não requer cuidados especiais de manuseio e tratamento, uma vez que o material já foi utilizado e não apresenta riscos à saúde pública nem ao meio ambiente.

**Questão 17**

Um auxiliar de laboratório precisará preparar 500 mL de solução NaCl 0,5 M. A quantidade correta que deverá ser pesada de NaCl p.a.: (Na=23; Cl=35,5) para essa solução é:

- (A) 0,014 g.
- (B) 0,146 g.
- (C) 146,0 g.
- (D) 1,463 g.
- (E) 14,63 g.

**Questão 18**

O armazenamento de reagentes deve ser feito de maneira adequada, obedecendo às características de incompatibilidade com outros produtos químicos, reatividade a água, inflamabilidade, volatibilidade, reatividade a variações de temperatura, entre outros. A cerca da incompatibilidade de reagentes, é CORRETO afirmar que:

- (A) produtos sensíveis à água são definidos como produtos químicos que não reagem com a água.
- (B) o potássio e o sódio metálico e hidretos metálicos reagem em contato com a água formando compostos de elevada estabilidade química.
- (C) incompatibilidade química é definida para produtos químicos que, devido às suas propriedades químicas, podem reagir violentamente entre si, resultando numa explosão, ou podendo produzir gases altamente tóxicos ou inflamáveis.
- (D) incompatibilidade química é definida para produtos químicos que não são solúveis em solventes aquosos.
- (E) o ácido perclórico é totalmente compatível com álcoois, bismuto e suas ligas, papel, graxas, madeira, óleos ou qualquer matéria orgânica, clorato de potássio, perclorato de potássio e agentes redutores.

**Questão 19**

Em um laboratório de química, uma solução aquosa de ácido clorídrico (HCl) com concentração 1 mol/L foi utilizada para realizar uma titulação. Um volume igual a 250 mL da solução não será utilizado e precisa ser descartado. Para o correto descarte de ácidos diluídos na pia é necessário um tratamento prévio.

Assinale a alternativa que sinaliza o procedimento a ser adotado para esse tratamento.

- (A) Precipitação
- (B) Neutralização
- (C) Diluição
- (D) Solidificação
- (E) Acidificação

**Questão 20**

Uma amostra biológica de sangue humano é considerada como potencialmente infectante para vários patógenos graves. Para o manuseio de amostras biológicas é considerado essencial o uso de:

- (A) touca.
- (B) tubos de ensaio.
- (C) geladeira para armazenar amostras biológicas.
- (D) luvas.
- (E) pinça.

**Questão 21**

Acerca de utilização de produtos químicos no local de trabalho e os riscos envolvidos, é correto afirmar que:

- (A) pode-se misturar produtos químicos de limpeza, a fim de melhorar a eficiência desses produtos.
- (B) deve-se identificar todo recipiente que contenha produto químico manipulado ou fracionado, de forma legível, com etiqueta contenha ao nome do produto, composição química, concentração, data de fabricação e de validade, além do nome do responsável pela manipulação ou fracionamento.
- (C) o procedimento de reutilização das embalagens de produtos químicos é permitido, sempre que os mesmos tenham sido previamente enxaguados com abundante água.
- (D) se o rótulo emitido pelo fabricante com as especificações do produto químico não estiver legível, utilizar caneta esferográfica para remarcar as informações do produto.
- (E) o armazenamento dos produtos químicos num laboratório deve seguir sempre uma ordem alfabética, independente das características físico-químicas de cada produto.

**Questão 22**

Em laboratórios de Microbiologia são utilizados meios de cultura com componentes que possam sofrer alteração por ação do calor, como por exemplo, vitaminas e antibióticos. O método correto de esterilização dessas soluções é o da:

- (A) esterilização utilizando autoclave.
- (B) esterilização utilizando estufa por calor seco.
- (C) esterilização por filtração.
- (D) esterilização por calor úmido.
- (E) esterilização por pasteurização.

**Questão 23**

Os equipamentos utilizados nos laboratórios são os mais variados, mas no geral, todos seguem algumas regras básicas para sua utilização. Acerca da manipulação de equipamentos no laboratório, é INCORRETO afirmar que:

- (A) o equipamento nunca deve ser usado para uma função que não a sua ou fora de suas normas de utilização.
- (B) o equipamento nunca deve ser operado, ou utilizado por uma pessoa com dúvidas a respeito.
- (C) sempre que for ligar o equipamento, deve-se observar sua voltagem correta de funcionamento.
- (D) o uso de adaptadores e extensões é permitido, sempre que for necessário.
- (E) após a utilização, o equipamento deve ser deixado exatamente da maneira que foi encontrado (desligar, limpar, fechar, guardar).

**Questão 24**

O transporte de frascos de produtos químicos deve ser feito com critério, pois pode ser fonte de acidentes no laboratório. Para prevenir riscos e acidentes, é correto afirmar que:

- (A) o transporte de frascos de grandes dimensões ou um grande número de frascos ou vidrarias deve ser realizado com o uso de carrinhos de transporte, principalmente para grandes frascos que nunca devem ser transportados em contato com o corpo do operador.
- (B) vidrarias de pequenas dimensões podem ser transportadas de forma manual, sempre que o operador esteja utilizando luvas de proteção.
- (C) o transporte de frascos de grandes dimensões pode ser realizado em bandejas adequadas, tomando-se o cuidado para não ocorrer colisões.
- (D) frascos de reagentes ou amostras de dimensões intermediárias podem ser transportados manualmente, sempre que o operador consiga se deslocar rapidamente para evitar acidentes durante o percurso.
- (E) carrinhos de transporte são proibidos para o deslocamento de reagentes corrosivos.

**Questão 25**

Uma política de minimização de risco de acidentes deve ser fundamental em qualquer rotina laboratorial. A organização dentro do laboratório preconiza uma série de normas que são aplicadas na identificação, rotulagem e armazenamento de reagentes, soluções e amostras. Analise as alternativas acerca desse procedimento de minimizações de riscos de acidentes:

- I. Reagentes líquidos devem ser armazenados em locais arejados e iluminados, preferencialmente expostos ao sol.
- II. Nas etiquetas e rótulos de identificação de soluções preparadas no laboratório devem ser evitadas informações como concentração, nome do operador que realizou a solução, data de fabricação e validade, constando somente o nome do composto químico da solução.
- III. Os reagentes químicos devem ser armazenados de acordo com as suas compatibilidades para que possíveis interações entre eles não resultem em acidentes no laboratório.

Está correto apenas o que se afirma em:

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

**Questão 26**

Na área da saúde, o álcool etílico (etanol) possui características germicidas em função de sua concentração. Sabe-se que a eficiência fica comprometida quando se trata especificamente de alguns microorganismos.

O álcool apresenta atividade antimicrobiana contra os microorganismos abaixo, EXCETO:

- (A) fungos.
- (B) vírus.
- (C) esporos bacterianos.
- (D) micobactérias.
- (E) bactérias.



**Questão 27**

O ácido peracético é um desinfetante para superfícies fixas e age por desnaturação das proteínas, alterando a permeabilidade da parede celular.

A cerca do ácido peracético, é correto afirmar que:

- (A) por apresentar alta toxicidade em baixas concentrações de 0,001 a 0,2%, ele não é utilizado.
- (B) não causa irritação para os olhos e para o trato respiratório.
- (C) recomenda-se sua utilização em concentrações elevadas, pois seu mecanismo de ação é lento.
- (D) nunca deve ser utilizado em associação com peróxido de hidrogênio.
- (E) possui uma ação bastante rápida sobre os microrganismos, inclusive sobre os esporos bacterianos.

**Questão 28**

Uma operação comum em quase todos os laboratórios é o preparo de soluções, a partir da diluição de diversos ácidos e bases com água produzindo uma reação fortemente exotérmica.

O procedimento correto na preparação deste tipo de soluções é:

- (A) despejar água em ácido, com agitação constante.
- (B) promover a dissolução do ácido em água com resfriamento simultâneo para facilitar a dissipação de calor e agitação constante.
- (C) realizar a dissolução do ácido em área aberta, para não concentrar vapores no laboratório.
- (D) pipetar diretamente do frasco a quantidade necessária do ácido, caso haja um remanescente na pipeta despejar o mesmo novamente no frasco de origem, para evitar desperdício.
- (E) efetuar dissolução do ácido deve ser realizada em placa aquecedora para facilitar a homogeneização da solução.

**Questão 29**

Os riscos químicos dependem da reatividade do produto e, portanto, não é possível estabelecer uma regra geral que garanta a segurança no manuseio de todas as substâncias químicas. Porém, existem recomendações para a utilização de produtos químicos que visam minimizar os riscos no ambiente de trabalho, como a:

- (A) avaliação da área física para armazenamento e manuseio do produto: condições de estocagem, ventilação, proximidade de produtos não compatíveis.
- (B) utilização de produtos químicos fora da data de validade.
- (C) elaboração da ficha técnica, conforme modelo padronizado, baseada nas informações obtidas no ambiente de trabalho.
- (D) estocagem de produtos químicos em ambientes comuns a todos os funcionários, para facilitar a aquisição dos mesmos.
- (E) alteração na proporção da diluição preconizada.

**Questão 30**

O álcool etílico interrompe muitas funções vitais e essenciais à bactéria, tendo ação bactericida e desta maneira, sendo muito utilizado na desinfecção e higiene em laboratórios. A maior eficácia germicida se obtém utilizando uma solução de etanol com concentração:

- (A) absoluta, 99,6%
- (B) diluída, 30 a 40%
- (C) diluída, 45 a 50%
- (D) diluída, 55 a 60%
- (E) diluída, 70%

**Questão 31**

Existe uma incontável variedade de soluções e reagentes de laboratório, e cada um possui características particulares que devem ser observadas durante a utilização e armazenamento. Acerca da utilização de reagentes, é INCORRETO afirmar que:

- (A) os reagentes laboratoriais não precisam conter rótulo, busque referências bibliográficas e converse com professores e técnicos.
- (B) deve-se usar corretamente todos os itens de segurança recomendados na manipulação do reagente.
- (C) deve-se seguir exatamente as orientações do reagente e os passos do roteiro experimental.
- (D) é necessário o maior número de informações sobre o reagente que vai utilizar, e se não tem informações ou se tem dúvidas, não use o reagente.
- (E) reagentes nunca devem ser tocados ou cheirados para identifica-los.

**Questão 32**

A limpeza e a desinfecção de um laboratório precisam da devida atenção e cuidados com as vidrarias, utensílios, soluções e reagentes utilizados no ambiente laboratorial. Dentre as ações a serem executadas, o profissional deve observar que:

- (A) quando forem utilizadas vidrarias com materiais biológicos (sangue, urina, por exemplo), as mesmas devem ser lavadas logo após o uso. Assim não será necessário realizar procedimentos de descontaminação.
- (B) a desinfecção é o processo que elimina microrganismos e principalmente esporos bacterianos.
- (C) todas as vidrarias no laboratório devem ser lavadas. O processo deve finalizar com um enxágue, utilizando uma solução de peróxido de hidrogênio para a remoção de produtos de limpeza.
- (D) as vidrarias volumétricas não devem ser secas em estufa para não perderem a aferição devido ao seu aquecimento.
- (E) para a desinfecção da superfície de uma bancada de laboratório sempre utilizar álcool absoluto, pois é mais concentrado e mais eficiente que álcool 70%.

**Questão 33**

Toda a vidraria empregada em laboratório deve ser perfeitamente limpa e livre de substâncias estranhas, a fim de não afetar os resultados de análises e preparações de soluções, é correto afirmar que:

- (A) marcações com caneta não precisam ser removidas da vidraria durante o processo de limpeza.
- (B) vidrarias para medidas precisas podem ser esterilizadas por temperatura em estufas, já que o aquecimento do vidro não faz com que ele perca sua calibração.
- (C) toda vidraria requer um cuidado especial com o manuseio e o transporte. Frascos, béqueres e outras vidrarias devem ser seguros pela parte superior ou pelo gargalo.
- (D) o banho ácido trata-se de uma metodologia não indicada para a limpeza de vidrarias impregnadas pela análise de metais, ou no preparo de frascos para coleta de amostras para análise de metais.
- (E) ao lavar um recipiente pode-se usar sabão, detergente ou pó de limpeza, não permitindo que ácidos entrem em contato com recipientes recém-lavados antes de enxaguá-los muito bem e se certificar que o sabão (ou detergente) foi completamente removido, pois se isso acontecer, uma camada de graxa poderá se formar.

**Questão 34**

Considere as afirmativas abaixo:

I. Antes de ligar qualquer aparelho do laboratório na tomada é imprescindível ter certeza da voltagem que está sendo utilizada.

II. Todo aparelho importado vem com especificação de uso para ambas as tensões elétricas utilizadas no Brasil, 110 V e 220V.

III. Todos os aparelhos adquiridos para serem utilizados em laboratório vêm com dispositivos de segurança que impedem que o aparelho seja danificado se ligado em tomadas que não correspondem à tensão elétrica pela qual o aparelho foi projetado.

Está correto apenas o que se afirma em:

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

**Questão 35**

Na prática laboratorial é comum termos coleta de amostras, produção de soluções e geração de resíduos, os quais devem seguir normas de identificação, armazenagem e utilização. Acerca da identificação de produtos gerados no laboratório, é correto afirmar que:

- (A) todo item dentro de um laboratório deve ser conhecido ou facilmente identificado por aqueles que o utilizam, com exceção daqueles produtos que são utilizados esporadicamente.
- (B) caso a identificação do item não seja possível de ser realizado, o item deve ser imediatamente descartado.
- (C) amostras biológicas coletadas devem ser classificadas segundo a natureza das mesmas, e estocadas para serem cadastradas num banco de dados. Assim evita-se a utilização de rótulo de identificação na própria amostra.
- (D) na etiqueta de identificação de produtos químicos deve constar exclusivamente a data de validade ou data de descarte.
- (E) na etiqueta de identificação de produtos químicos deve constar exclusivamente os riscos à saúde que o mesmo pode causar, isentando a data de validade ou descarte.

**Questão 36**

Qualquer trabalho a ser desenvolvido dentro de um laboratório apresenta riscos. Esses riscos podem resultar, quando menos se espera, em acidentes com danos materiais e pessoais.

Assinale a alternativa que indica riscos na prática laboratorial por imprudência do usuário.

- (A) Seguir rigorosamente as normas laboratoriais adotar práticas, adquirir e aumentar o conhecimento sobre suas atividades no laboratório.
- (B) Utilizar calçados profissionais fechados (inclusive no calcanhar e dorso dos pés), impermeáveis e com sola antiderrapante.
- (C) Manter unhas curtas, limpas, sem esmalte ou unhas postiças.
- (D) Participar de programas ou campanhas institucionais que contribuam para a minimização de riscos ocupacionais, ambientais e que estimulem a responsabilidade social, como, por exemplo, programas de biossegurança, prevenção de incêndio, campanha de vacinação e outros.
- (E) Trabalhar no laboratório bem apresentada/o, mantendo adornos como relógios, pulseiras, anéis, brincos, colares e piercing e outros.

**Questão 37**

Em relação à desinfecção de superfícies fixas com hipoclorito de sódio, assinale a alternativa que sinaliza o protocolo correto.

- (A) Utilizar uma solução de concentração 10% de hipoclorito de sódio, deixar agir durante 60 minutos, não retirar o composto da superfície com o objetivo de prolongar o efeito bactericida
- (B) Utilizar uma solução de concentração 0,1% de hipoclorito de sódio, deixar agir durante 30 minutos e prosseguir com enxágue
- (C) Hipoclorito de sódio não é utilizado na desinfecção de superfícies, e sim na higienização das mãos
- (D) Pode-se utilizar concentrações elevadas de hipoclorito de sódio (acima de 1%), pois o composto não causa irritabilidade em olhos e mucosas
- (E) Hipoclorito de sódio é muito estável em temperaturas acima de 25°C e pH ácido

**Questão 38**

Amostras biológicas são rotineiramente enviadas a laboratórios de pesquisa, análises clínicas, centros hospitalares, etc.

Com relação ao transporte dessas amostras, deve-se:

- (A) transportá-las de maneira lenta, pois o tempo entre a coleta e a análise não interfere no resultado.
- (B) mantê-las sob condições estéreis.
- (C) mantê-las em frascos permeáveis, para uma melhor aeração.
- (D) somente identificar o lugar da coleta, sem necessidade de etiquetas específicas.
- (E) sempre desinfecá-las com etanol 70%.

**Questão 39**

Todos os microorganismos de um material são eliminados na:

- (A) pasteurização.
- (B) centrifugação.
- (C) esterilização.
- (D) filtração.
- (E) desinfecção.

**Questão 40**

Amostras, soluções e resíduos devem ser armazenados com os mesmos cuidados que qualquer reagente dentro de um laboratório. Analise as alternativas a seguir:

- I. Vidrarias utilizadas nos trabalhos rotineiros do laboratório, como béqueres, balões e erlenmeyers podem ser utilizadas para algum tipo de armazenagem provisório.
- II. No caso de soluções e resíduos, a incompatibilidade de químicos, volatilidade e as reações químicas a luz, umidade e temperatura também devem ser considerados antes de guardá-los, para que a embalagem não sofra deterioração durante o período de armazenamento.
- III. É comum experimentos utilizarem um grande número de amostras, e nesses casos as amostras são acondicionadas individualmente em uma embalagem e coletivamente em outra, lembrando que todas devem ser identificadas.

Está correto o que se afirma em:

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