



# INSTRUÇÕES

## LEIA COM ATENÇÃO

1. Este Caderno de Prova, com páginas numeradas de 1 a 11, é constituído de **40 (quarenta)** questões objetivas, cada uma com cinco alternativas, assim distribuídas:

01 a 10 – Língua Portuguesa

11 a 20 – Noções de Informática

21 a 40 – Conhecimentos Específicos

2. Caso o Caderno de Prova esteja incompleto ou tenha qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal que o substitua.

### 3. Sobre a Marcação da Folha de Respostas

*As respostas deverão ser, obrigatoriamente, transcritas com caneta esferográfica de tinta preta não porosa para a Folha de Respostas, que será o único documento válido para correção. Não haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.*

- 3.1. Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente. Para a marcação da alternativa escolhida na **FOLHA DE RESPOSTAS**, pinte completamente o campo correspondente.

*Exemplo: Suponha que para determinada questão a alternativa C seja a escolhida.*

N.º da Questão
<input type="radio"/> A
<input type="radio"/> B
<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/> D
<input type="radio"/> E

- 3.2. Será invalidada a questão em que houver mais de uma marcação, marcação rasurada ou emendada, ou não houver marcação.

3.3. Não rasure nem amasse a **FOLHA DE RESPOSTAS**.

4. A duração da prova é de **quatro** horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da **FOLHA DE RESPOSTAS** e à coleta de impressão digital.
5. Todos os espaços em branco, neste caderno, podem ser utilizados para rascunho.
6. Será permitida a saída de candidatos da sala de prova **somente** após decorridas **duas horas e trinta minutos** do início da prova. Nesse caso, o candidato deverá entregar, **obrigatoriamente**, ao fiscal o Caderno de Prova e a Folha de Respostas.
7. O candidato que insistir em sair da sala de prova antes de transcorridas **duas horas e trinta minutos** do início da prova deverá assinar **Termo de Ocorrência** declarando **desistência** do Concurso.
8. Será permitida a saída de candidatos levando o Caderno de Prova **somente** após **três horas e trinta minutos** do início da prova.
9. É vedado ao candidato copiar as marcações feitas na Folha de Respostas.
10. Terminada a prova, o candidato deverá, **obrigatoriamente**, entregar ao fiscal a **FOLHA DE RESPOSTAS**.

# LÍNGUA PORTUGUESA

**INSTRUÇÃO:** Leia o texto de Machado de Assis e responda às questões de 01 a 10.

## Como comportar-se no bonde.

Ocorreu-me compor umas certas regras para uso dos que freqüentam bondes. O desenvolvimento que tem sido entre nós esse meio de locomoção essencialmente democrático exige que ele não seja deixado ao puro capricho dos passageiros. Não posso dar aqui mais do que alguns extratos do meu trabalho; basta saber que tem nada menos de setenta artigos. Vão apenas dez.

### Art. I - Da leitura dos jornais

Cada vez que um passageiro abrir a folha que estiver lendo, terá o cuidado de não roçar as ventas dos vizinhos, nem levar-lhes os chapéus. Também não é bonito encostá-los no passageiro da frente.

### Art. II - Dos amoladores

Toda a pessoa que sentir necessidade de contar os seus negócios íntimos, sem interesse para ninguém, deve primeiro indagar do passageiro escolhido para tal confiança se ele é assaz cristão e resignado. No caso afirmativo, perguntar-lhe-á se prefere a narração ou uma descarga de pontapés. Sendo provável que ele prefira os pontapés, a pessoa deve imediatamente pespegá-los. No caso, aliás extraordinário e quase absurdo de que o passageiro prefira a narração, o proponente deve fazê-lo minuciosamente, carregando muito nas circunstâncias mais triviais, repelindo os ditos, pisando e repisando as coisas, de modo que o paciente jure aos seus deuses não cair em outra.

### Art. III - Das conversas

Quando duas pessoas, sentadas a distância, quiserem dizer alguma coisa em voz alta, terão cuidado de não gastar mais de quinze ou vinte palavras, e, em todo caso, sem alusões maliciosas, principalmente se houver senhoras.

### Art. IV - Das pessoas com morrinha

As pessoas com morrinha podem participar dos bondes indiretamente, ficando na calçada, e vendo-os passar de um lado para outro. Será melhor que morem em rua por onde eles passem, porque então podem vê-los mesmo da janela. (...) (04/jul/1883).

(Disponível em [www.ufsc.br](http://www.ufsc.br). Acesso em 12/05/2008.)

---

## QUESTÃO 01

---

Assinale um princípio que orienta a construção do texto.

- A) Cada meio de locomoção exige normas distintas para sua utilização.
- B) Os bondes devem ser mais que uma atração turística para os transeuntes.
- C) Normas são necessárias para a melhor convivência social.
- D) O bonde é a continuidade do lar, possibilitando igual liberdade e conforto.
- E) Criar regras para todas as situações é próprio da democracia.

---

## QUESTÃO 02

---

Que característica **NÃO** se comprova no texto?

- A) Paródia de gênero textual.
- B) Exemplos pouco práticos.
- C) Exagero e humor na solução de problemas.
- D) Objetivos didático-moralistas.
- E) Crítica a certos comportamentos.

---

### QUESTÃO 03

---

Sobre a linguagem do texto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) O texto se caracteriza pelo respeito à norma padrão recomendada pela Gramática Tradicional.
- ( ) O uso de alguns vocábulos revela o contexto histórico em que foi produzido.
- ( ) Ocorre o predomínio de conotação, com uso recorrente de termos literários.

Assinale a sequência correta.

- A) F, V, F
- B) V, V, F
- C) V, F, V
- D) F, V, V
- E) V, F, F

---

### QUESTÃO 04

---

Na expressão *se ele é assaz cristão e resignado*, qual o sentido possível para *cristão*?

- A) temente a Deus
- B) capaz de sacrifício
- C) atento às normas de boa educação
- D) seguidor das leis cristãs
- E) digno de confiança

---

### QUESTÃO 05

---

Sobre os pronomes em: *levar-lhes, encostá-los* (Art. I), analise as afirmativas abaixo.

- I - Os dois pronomes pertencem ao caso oblíquo.
- II - Os dois pronomes funcionam como objeto indireto.
- III - A oração *nem levar-lhes os chapéus* poderia ser substituída por *nem poderia levar o chapéu deles*.
- IV - As formas pronominais *lhes* e *los* retomam, respectivamente, os substantivos *vizinhos* e *chapéus*.

Estão corretas as afirmativas

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

---

### QUESTÃO 06

---

Em *As pessoas com morrinha podem participar dos bondes indiretamente, ficando na calçada*, o gerúndio poderia ser substituído por

- A) desde que fiquem
- B) por ficarem
- C) ainda que fiquem
- D) portanto ficarão
- E) mas ficariam

---

### QUESTÃO 07

---

No trecho *Será melhor que morem em rua por onde eles passem*, as palavras *que* e *onde* funcionam, respectivamente, como

- A) pronome relativo e pronome relativo.
- B) partícula expletiva e pronome indefinido.
- C) conjunção integrante e pronome relativo.
- D) conjunção integrante e conjunção subordinativa.
- E) conjunção subordinativa e conjunção locativa.

---

## QUESTÃO 08

---

Que relação de sentido a oração *de modo que o paciente jure aos seus deuses não cair em outra*. (Art. II) introduz em relação às orações anteriores?

- A) Conseqüência
- B) Concessão
- C) Causa
- D) Alternância
- E) Adição

---

## QUESTÃO 09

---

Leia o período: *Quando duas pessoas, sentadas a distância, quiserem dizer alguma coisa em voz alta, terão cuidado de não gastar mais de quinze ou vinte palavras, e, em todo caso, sem alusões maliciosas, principalmente se houver senhoras*. Em relação ao uso da pontuação, marque a mudança que **NÃO** é possível.

- A) O período pode ser dividido em dois com ponto final após *vinte palavras*.
- B) As vírgulas antes e depois do aposto *sentadas a distância* podem ser substituídas por parênteses.
- C) As vírgulas que separam *em todo caso* podem ser substituídas por travessões.
- D) Podem ser suprimidas as vírgulas que separam a expressão em *todo caso*.
- E) O ponto e vírgula pode ser utilizado após *em voz alta* para indicar fim de oração, idéia concluída.

---

## QUESTÃO 10

---

Assinale a frase em que o acento indicativo de crase está de acordo com a norma padrão.

- A) Eles se sentaram à certa distância um do outro.
- B) Fiquem à distância, por favor.
- C) Não fique à essa distância de nós.
- D) A escola fica à distância de dez metros da igreja.
- E) Ensino à distância é uma nova modalidade de ensino superior.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

---

## QUESTÃO 11

---

São considerados periféricos de entrada de dados

- A) teclado, scanner, caixas de som, monitor de vídeo, câmera filmadora, câmera fotográfica digital, mesa gráfica e projetor multimídia.
- B) teclado, mouse, impressora, câmera filmadora, câmera fotográfica digital, plotter e mesa gráfica.
- C) teclado, mouse, microfone, plotter, câmera filmadora, câmera fotográfica digital, mesa gráfica e caixas de som.
- D) teclado, mouse, scanner, microfone, câmera filmadora, câmera fotográfica digital, mesa gráfica e caneta ótica.
- E) teclado, mouse, microfone, impressora, câmera fotográfica digital, mesa gráfica, plotter e monitor de vídeo.

---

## QUESTÃO 12

---

Em relação à parte física dos computadores, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) Hardware é todo e qualquer componente físico que faça parte da máquina, interna ou externamente.
- ( ) A Unidade Central de Processamento (traduzida do inglês *Central Processing Unit* – CPU) é considerada o cérebro do computador, sendo responsável por comandar os periféricos.
- ( ) Existem três tipos de periféricos: de entrada, de saída e de entrada e saída.
- ( ) A memória de um computador está dividida em três partes: principal, secundária e auxiliar.

Assinale a seqüência correta.

- A) V, F, V, V
- B) V, V, V, F
- C) V, F, F, V
- D) F, V, V, F
- E) F, V, F, F

---

### QUESTÃO 13

---

Em relação ao aplicativo Lixeira disponível no Windows XP, analise as afirmativas.

- I - Excluindo-se pastas ou arquivos, pressionando-se apenas a tecla DELETE, o Windows XP envia esses itens para a Lixeira.
- II - Quando a Lixeira está cheia, o Windows XP automaticamente limpa espaço suficiente nela para acomodar os arquivos e pastas excluídos recentemente.
- III - É possível alterar o tamanho da Lixeira, pois muitas vezes o espaço em disco é muito escasso, ou então deseja-se uma Lixeira maior como margem de segurança.
- IV - Não é possível recuperar os arquivos ou pastas existentes na Lixeira.

Estão corretas as afirmativas

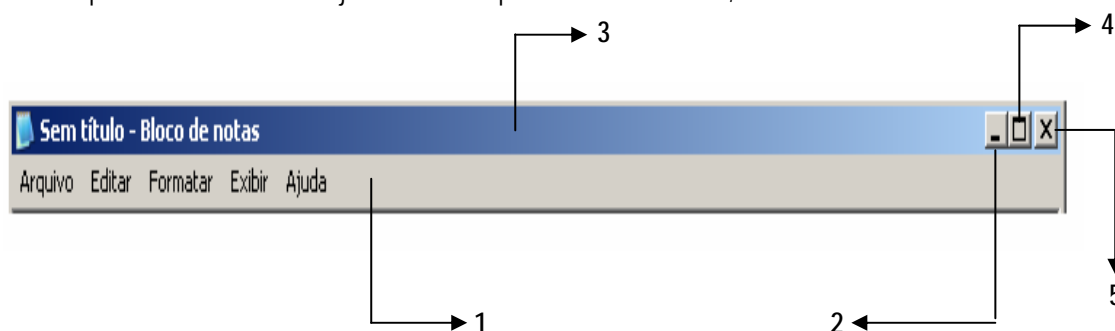
- A) I, III e IV, apenas.
- B) I, II e III, apenas.
- C) II e III, apenas.
- D) III e IV, apenas.
- E) I, II e IV, apenas.

---

### QUESTÃO 14

---

A ilustração abaixo apresenta elementos da janela de um aplicativo Windows XP, numerados de 1 a 5.



Assinale a alternativa que apresenta a identificação correta dos elementos dados.

- A) 1 – Barra de Menu; 2 – Botão Fechar; 3 – Barra de Título; 4 – Botão Minimizar; 5 – Botão Maximizar
- B) 1 – Barra de Título; 2 – Botão Maximizar; 3 – Barra Menu; 4 – Botão Fechar; 5 – Botão Minimizar
- C) 1 – Barra de Menu; 2 – Botão Minimizar; 3 – Barra de Título; 4 – Botão Maximizar; 5 – Botão Fechar
- D) 1 – Barra de Título; 2 – Botão Minimizar; 3 – Barra de Menu; 4 – Botão Fechar; 5 – Botão Maximizar
- E) 1 – Barra de Menu; 2 – Botão Maximizar; 3 – Barra de Título; 4 – Botão Minimizar; 5 – Botão Fechar

---

### QUESTÃO 15

---

Parágrafos que utilizam recursos de Marcadores e Numeração ficam com aspecto mais agradável, principalmente para quem vai ler o texto. Na sua configuração padrão, o Word 2003 oferece esses recursos, no *menu*

- A) Formatar.
- B) Editar.
- C) Ferramentas.
- D) Inserir.
- E) Exibir.

---

### QUESTÃO 16

---

Quais operações são oferecidas pelo Word 2003 para se trabalhar com tabelas?

- A) Inserir linha, maximizar tabela, dividir tabela, mesclar células.
- B) Inserir símbolo, excluir coluna, repartir tabela, minimizar células.
- C) Ocultar linhas de grade, converter texto em tabela, repartir tabela, minimizar células.
- D) Desenhar tabela, maximizar células, minimizar células, dividir células.
- E) Inserir linha, excluir linha, dividir tabela, classificar, converter texto em tabela.

**INSTRUÇÃO:** A figura abaixo ilustra uma planilha em construção no Excel 2003. Analise-a para responder às questões 17 e 18.

	A	B	C	D
1	Relatório de Despesas - Mês Abril/2008			
2				
3	<b>Despesas</b>	<b>Valor</b>		
4	Aluguel	700		
5	Energia Elétrica	205		
6	Escola	350		
7	Telefone	150		
8	Condomínio	210		
9	<b>Soma das Despesas</b>			
10				
11				

### QUESTÃO 17

Assinale a fórmula correta para se calcular a soma das despesas incluídas nas células de B4 a B8.

- A) SOMA(B4:B8)
- B) =SOMA(B4:B8)
- C) =SOMA(B4:B8)
- D) B4+B5+B6+B7+B8
- E) =SOMAR(B4:B8)

### QUESTÃO 18

O procedimento correto para colocar o valor de cada uma das despesas em R\$, usando-se duas casas decimais, é:

- A) Selecionar as células de B4 a B8, selecionar a opção formatar células, opção Número, categoria Moeda, opção Casas Decimais igual a 2 e Símbolo igual a R\$.
- B) Selecionar as células de B4 a B8, selecionar a opção formatar coluna, opção Número, categoria Moeda Brasileira.
- C) Selecionar as células de B4 a B8, selecionar a opção formatar coluna, opção Moeda Brasileira.
- D) Selecionar as células de B4 a B8, selecionar a opção formatar número, categoria Moeda, opção Casas Decimais igual a 2 e Símbolo igual a R\$.
- E) Selecionar as células de B4 a B8, selecionar a opção formatar células, opção Moeda Brasileira, opção Casas Decimais igual a 2.

### QUESTÃO 19

Em relação à Internet, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- A) Para fazer uma busca na Internet, utilizam-se ferramentas de busca, como o Google.
- B) Pelo correio eletrônico, consegue-se trocar mensagens com outra pessoa que possua e-mail.
- C) Na Internet, pode-se acessar sites, enviar e receber e-mails, participar de listas de discussão, transferir arquivos.
- D) Em um e-mail, só é permitido enviar um tipo de arquivo anexado por vez.
- E) O Internet Explorer é um *browser*, ou seja, um aplicativo para visualização de páginas da web.

### QUESTÃO 20

Para definir um site como favorito no Internet Explorer 7.0, um dos procedimentos corretos é:

- A) Clicar o menu Favoritos, opção adicionar a favoritos, escolher a pasta.
- B) Clicar o menu Favoritos, opção organizar favoritos, escolher a pasta e, finalmente, clicar ok
- C) Clicar o menu Organizar Favoritos, escolher a pasta e, finalmente, clicar ok.
- D) Clicar o menu Organizar Favoritos, opção adicionar a favoritos, escolher a pasta e, finalmente, clicar ok.
- E) Clicar o menu Favoritos, opção adicionar a favoritos, escolher a pasta e, finalmente, clicar ok.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

---

### QUESTÃO 21

---

Em relação à Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), marque a afirmativa **INCORRETA**.

- A) Visa tornar compatível permanentemente o trabalho com a preservação da vida e a promoção da saúde do trabalhador.
- B) Tem como objetivo a prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho.
- C) Devem constituir CIPA, por estabelecimento, e mantê-la em regular funcionamento as empresas privadas, públicas, sociedades de economia mista, órgãos da administração direta e indireta, instituições beneficentes, associações recreativas, cooperativas, bem como outras instituições que admitam trabalhadores como empregados.
- D) A CIPA será composta de representantes do empregador e dos empregados, de acordo com o dimensionamento previsto no Quadro I da NR-5 (Portaria n.º 08, de 23/02/99 – Retificada em 12/07/99), ressalvadas as alterações disciplinadas em atos normativos para setores econômicos específicos.
- E) O mandato dos membros dessa comissão é de 2 (dois) anos, permitida uma reeleição.

---

### QUESTÃO 22

---

**NÃO** é atribuição da CIPA:

- A) Participar de estudos das causas circunstanciais e conseqüenciais dos acidentes.
- B) Delegar a outra comissão o registro de ocorrência de acidentes de trabalho.
- C) Propor e realizar inspeções nas instalações do laboratório, verificando as situações de risco de acidentes e comunicando ao empregador.
- D) Comunicar ao responsável pelo setor a existência de risco imediato de acidente para as providências necessárias.
- E) Propor a realização de cursos e treinamentos que julgar necessários para melhorar o desempenho dos colaboradores quanto ao aspecto de segurança.

---

### QUESTÃO 23

---

Sobre os agentes de risco no ambiente de trabalho, é **INCORRETO** afirmar:

- A) Os agentes de risco são classificados em físicos, químicos, ergonômicos, mecânicos, biológicos e organizacionais.
- B) Temperatura no ambiente de trabalho, ruídos e radiação ionizantes estão inseridos nos agentes de riscos químicos.
- C) Os agentes de risco referentes aos aspectos ergonômicos estão relacionados aos problemas de fadiga, osteoarticulares, esforços físicos e mentais.
- D) O trabalhador geralmente está sujeito a mais de um agente de risco, pois raramente esses agentes atuam de forma dissociada ou desarticulada.
- E) Os agentes de risco, referentes aos aspectos mecânicos, estão relacionados a quedas, lesões no manuseio de máquinas e instrumentos, choques de veículos, entre outros impactos mecânicos.

---

### QUESTÃO 24

---

A coluna da esquerda apresenta a classificação dos equipamentos de proteção a serem utilizados em laboratórios e a da direita, a listagem de equipamentos de proteção. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1- Equipamento de Proteção Coletiva (EPC)   | ( ) Protetor auricular          |
| 2- Equipamento de Proteção Individual (EPI) | ( ) Aventais                    |
|   | ( ) Desumidificador de ambiente |
|   | ( ) Protetor ocular             |
|   | ( ) Autoclave                   |
|   | ( ) Barreira acústica           |

Assinale a seqüência correta.

- A) 1, 2, 1, 2, 1, 2
- B) 2, 1, 1, 2, 2, 1
- C) 2, 2, 1, 2, 1, 1
- D) 1, 1, 1, 2, 1, 2
- E) 2, 2, 2, 1, 1, 1



---

## QUESTÃO 25

---

NÃO são equipamentos de Proteção Coletiva:

- A) Equipamentos de socorro imediato (chuveiro, lava-olhos, pia, sabão, escova)
- B) Exaustores
- C) Extintores de incêndio
- D) Máscaras
- E) Pipetas mecânicas

---

## QUESTÃO 26

---

A coluna da esquerda apresenta Equipamentos de Proteção Individual (EPI) a serem utilizados em laboratório e a da direita, métodos e produtos específicos para sua desinfecção e esterilização. Numere a coluna da direita de acordo com a esquerda.

- |  |     |                  |
|--|-----|------------------|
| 1 - Luvas de raspa de couro ou similares, cano longo                             | ( ) | Glutaraldeído    |
| 2 - Máscaras com filtro químico, óculos, luvas de borracha e avental impermeável | ( ) | Estufas          |
|  | ( ) | Água em ebulição |
|  | ( ) | Formaldeído      |
|  | ( ) | Autoclave        |

Marque a seqüência correta.

- A) 2, 1, 1, 2, 1
- B) 1, 2, 1, 2, 1
- C) 1, 1, 2, 2, 1
- D) 2, 2, 1, 1, 2
- E) 2, 1, 2, 1, 2

---

## QUESTÃO 27

---

Sobre os tipos de extintores de incêndio e sua utilização, assinale a afirmativa correta.

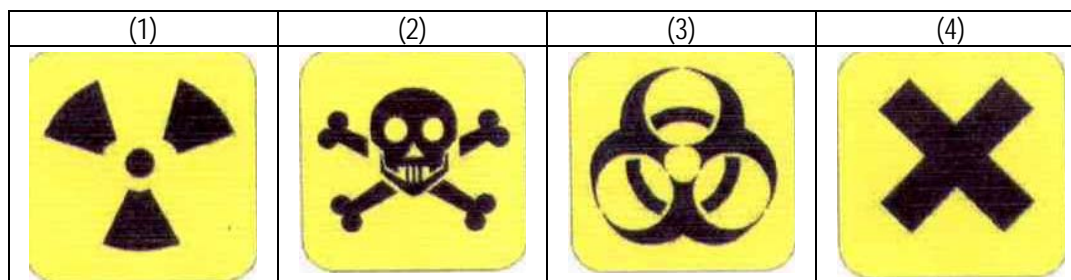
- A) Os extintores à base de espuma são usados em líquidos inflamáveis e não devem ser utilizados em fogo causado pela eletricidade.
- B) Os extintores à base de água são usados em líquidos inflamáveis e não devem ser utilizados em fogo causado por eletricidade.
- C) Os extintores à base de CO<sub>2</sub> em pó são usados em papéis e objetos de madeira e não devem ser utilizados em metais alcalinos.
- D) Os extintores à base de pó seco são utilizados em papéis e objetos de madeira e não devem ser usados em fogo causado pela eletricidade.
- E) Os extintores à base de espuma são usados em gases inflamáveis e fogo de origem elétrica e não devem ser utilizados em metais alcalinos e papel.

---

## QUESTÃO 28

---

Abaixo são apresentados símbolos para sinalização em laboratórios, numerados de 1 a 4.



Assinale a alternativa que apresenta a identificação correta dos símbolos dados.

- A) 1 – Risco biológico; 2 – Tóxico; 3 – Risco radioativo; 4 – Irritante
- B) 1 – Risco biológico; 2 – Risco radioativo; 3 – Irritante; 4 – Tóxico
- C) 1 – Risco radioativo; 2 – Risco biológico; 3 – Tóxico; 4 – Irritante
- D) 1 – Risco biológico; 2 – Irritante; 3 – Risco radioativo; 4 – Tóxico
- E) 1 – Risco radioativo; 2 – Tóxico; 3 – Risco biológico; 4 – Irritante

---

## QUESTÃO 29

---

Sobre as Boas Práticas Laboratoriais (BPL), analise as afirmativas.

- I - São um conjunto de normas que dizem respeito à organização e às condições sob as quais os estudos em laboratório são planejados, realizados, monitorados, registrados e relatados.
- II - As BPL são indispensáveis para a segurança do operador e do laboratório.
- III - As BPL podem ser substituídas por equipamento especializado.
- IV - Dentre as regras básicas das BPL, insere-se o respeito às advertências de rótulos e de livros sobre perigos e riscos.

Estão corretas as afirmativas

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

---

## QUESTÃO 30

---

A coluna da esquerda apresenta a classificação dos Níveis de Biossegurança (NB) em laboratório e a da direita, as características que norteiam as classificações de risco. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |         |     |   |
|---------|-----|---|
| 1 - NB1 | ( ) | Aplica-se aos laboratórios clínicos ou hospitalares de nível primário de diagnóstico.   |
| 2 - NB2 | ( ) | Aplica-se aos laboratórios de ensino básico, onde são manipulados os microorganismos de classe de risco 1.  |
| 3 - NB3 | ( ) | Adequado para o trabalho que envolve agentes com potencial de risco moderado ao pessoal e ao meio ambiente.   |
| 4 - NB4 | ( ) | Aplica-se ao caso de exposição potencial aos patógenos transmitidos via aerossol ou que possuam um risco de transmissão desconhecido.                             |
|         | ( ) | Adequado para o trabalho com agentes infecciosos que podem causar enfermidades sérias ou potencialmente letais como resultado de uma exposição por inalação.      |
|         | ( ) | Adequado para o trabalho com agentes exóticos e perigosos, que oferecem um alto risco individual de infecções e doenças laboratoriais transmitidas por aerossóis. |

Marque a sequência correta.

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

---

## QUESTÃO 31

---

Ao apresentar aos seus alunos a definição *conjunto de medidas para a segurança, minimização e controle de riscos nas atividades de trabalho biotecnológico das diversas áreas das ciências da saúde e biológicas*, o professor aborda o tema:

- A) Risco biológico
- B) Bioética
- C) Risco físico
- D) Biossegurança
- E) Risco ergonômico

---

### QUESTÃO 32

---

Na coluna da esquerda estão listados alguns utensílios utilizados em laboratório e na da direita, características desses utensílios. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |                       |     |  |
|-----------------------|-----|--|
| 1 – Béquer            | ( ) | É constituído de ferro, níquel, platina, porcelana e empregado para secagem, evaporação, aquecimento e calcinação.                           |
| 2 – Tubo de ensaio    | ( ) | Apresenta na sua base dispositivo para a regulação da temperatura de chama que é feita através da mistura de gás e ar.                       |
| 3 – Frasco Erlenmeyer | ( ) | É um vaso de vidro robusto e fechado destinado a manter materiais numa atmosfera seca.   |
| 4 – Bico de Bunsen    | ( ) | Tem formato de copo de vidro e é usado em preparo de soluções e aquecimento de líquidos para conter volumes de reagentes durante uma reação. |
| 5 – Cadinho           | ( ) | Utilizado para misturar soluções e especialmente para titulação.   |
| 6 – Dessecador        | ( ) | Utilizado principalmente para conter pequenos volumes de líquidos em reações, tanto a frio como a quente.                                    |

Marque a seqüência correta.

- A) 1, 4, 3, 5, 6, 2
- B) 5, 6, 4, 3, 2, 1
- C) 3, 4, 6, 1, 2, 5
- D) 4, 6, 1, 5, 3, 2
- E) 5, 4, 6, 1, 3, 2

---

### QUESTÃO 33

---

Sobre os materiais de uso geral em laboratório, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) São instrumentos volumétricos: pipetas, provetas, buretas, balão volumétrico.
- ( ) Provetas são basicamente pipetas graduadas com controle de fluxo.
- ( ) Balão volumétrico é utilizado para preparação de soluções de concentrações conhecidas e na diluição de soluções já preparadas.

Assinale a seqüência correta.

- A) V, V, F
- B) V, F, V
- C) F, V, V
- D) F, F, V
- E) V, V, V

---

### QUESTÃO 34

---

Sobre os cuidados necessários ao Técnico de Laboratório, marque V para os recomendados e F para os não recomendados.

- ( ) Usar eventualmente os equipamentos ou dispositivos de proteção individual e continuamente roupas.
- ( ) Respeitar as normas de limpeza e higiene do local.
- ( ) Conhecer a classificação dos níveis de biossegurança.
- ( ) Proteger a pipeta com algodão hidrófobo, nunca pipetar com a boca.
- ( ) Evitar trabalhar sozinho no laboratório, recomenda-se ao acompanhante prestar ajuda nos casos de acidente.
- ( ) Reutilizar luvas já usadas.

Assinale a seqüência correta.

- A) F, V, V, V, V, F
- B) F, V, F, V, F, V
- C) V, F, V, F, V, F
- D) F, V, V, V, F, F
- E) V, V, F, V, V, V

---

### QUESTÃO 35

---

Na ocorrência de acidente em laboratório tem-se que pensar na melhor solução para minimizar riscos e danos. Qual procedimento **NÃO** deve ser adotado para o caso?

- A) Evitar pânico e chamar imediatamente o responsável pelo setor para o controle da situação.
- B) Isolar a área e identificar a origem do material contaminado.
- C) Atender o acidentado e imediatamente conter o acidente, não permitindo vazamento e disseminação do material.
- D) Registrar o acidente, de preferência com testemunhas, e apresentar o fato ao responsável superior no setor.
- E) Varrer o local antes de descontaminar a área de modo a não provocar a formação de aerossóis.

---

### QUESTÃO 36

---

Sobre manipulação de cilindros de gás comprimido, assinale a afirmativa correta.

- A) Deve-se usar óleo lubrificante em válvulas redutoras de pressão dos cilindros.
- B) Recomenda-se abrir a válvula principal antes de certificar-se de que a válvula redutora está fechada.
- C) Os cilindros depois de instalados não necessitam ser presos por correntes.
- D) A instalação de cilindros de gás comprimido dentro do laboratório necessita de autorização prévia do supervisor.
- E) O capacete de proteção é dispensável na manipulação de cilindros de gás, sejam cheios, vazios ou fora de uso.

---

### QUESTÃO 37

---

Sobre o manuseio com a autoclave pelo Técnico de Laboratório, marque V para os cuidados recomendados e F para os não recomendados.

- ( ) Fazer a manutenção preventiva com registros e controles.
- ( ) Usar sempre luvas e máscara com visor, ao abrir a autoclave.
- ( ) Colocar os materiais esterilizáveis, com folga, dentro da câmara para permitir a livre circulação de vapor e retirada fácil do ar.
- ( ) Verificar se a válvula de escape está desobstruída.
- ( ) Não sobrecarregar a autoclave, pois parte da carga deixará de ser esterilizada.
- ( ) Manter a válvula principal de vapor aberta e fechar somente quando a temperatura estiver abaixo de 80 °C ou zero de pressão (kgf/cm<sup>2</sup>).

Assinale a seqüência correta.

- A) V, F, F, V, F, F
- B) V, V, V, F, V, F
- C) V, V, V, V, V, F
- D) F, F, V, V, F, V
- E) F, V, F, F, V, V

---

### QUESTÃO 38

---

Na coluna da esquerda estão listadas substâncias que devem ser guardadas e manuseadas de maneira a evitar o contato acidental com substâncias apresentadas na coluna da direita. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda, relacionando as substâncias que devem ser mantidas afastadas.

- |  |   |
|--|---|
| 1 - Dióxido de carbono, hidrocarbonetos clorados, água   | ( ) Halogênios                                |
| 2 - Amônia, acetileno, hidrocarbonetos   | ( ) Anilina, hidrocarbonetos, ácido sulfúrico |
| 3 - Substâncias oxidantes, por exemplo, ácido crômico, ácido nítrico, peróxidos, permanganatos | ( ) Sódio, potássio, cálcio                   |
|  | ( ) Ácido acético, sulfeto de hidrogênio      |
|  | ( ) Césio, lítio                              |

Assinale a seqüência correta.

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

---

### QUESTÃO 39

---

A coluna da esquerda apresenta uma relação de compostos químicos utilizados frequentemente em laboratório e a da direita, seus efeitos agudos sobre a saúde. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |                                  |     |   |
|----------------------------------|-----|---|
| 1 – Mercúrio                     | ( ) | Anestesia geral, irritação das mucosas.                           |
| 2 – Amônia                       | ( ) | Irritação das vias aéreas, pele e mucosas.                        |
| 3 – Acroleína                    | ( ) | Lacrimejamento, irritação das vias aéreas.                        |
| 4 – Formaldeído (formol)         | ( ) | Irritação dos olhos.  |
| 5 – Clorofórmio (triclorometano) | ( ) | Cefaléia, náuseas, icterícia discreta, anorexia, anestesia geral. |
| 6 – Metanol (álcool metílico)    | ( ) | Vômitos, diarreia, cefaléia, náuseas, dores oculares.             |

Assinale a seqüência correta.

- A) 4, 6, 3, 1, 2, 5
- B) 6, 4, 3, 2, 5, 1
- C) 6, 2, 3, 4, 1, 5
- D) 3, 4, 6, 2, 5, 1
- E) 6, 4, 2, 3, 1, 5

---

### QUESTÃO 40

---

Em relação aos processos de esterilização utilizados em laboratório, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- A) A flambagem e a radiação ultravioleta não são procedimentos de esterilização.
- B) A esterilização promove a destruição de todas as formas de vida microbiana, as formas vegetativas, as esporuladas, os fungos e os vírus, mediante aplicação de agentes físicos e químicos.
- C) O agente esterilizador físico mais descrito e aconselhado é o vapor saturado sob pressão (autoclave).
- D) O calor seco é recomendado para esterilização de artigos sensíveis à umidade.
- E) Os agentes químicos permitidos com capacidade esterilizante são os aldeídos (glutaraldeído) e o óxido de etileno descritos em normas técnicas específicas.