

**Texto 1:**

**Dos pastéis na rua à poltrona de couro**

Saem as comidas, entram o sofá e a poltrona. Fotos de políticos fornecem um retrato emblemático de nossa civilização. Os mais doutos extrairiam delas tratados de alta sapiência. Nas campanhas eleitorais, no Brasil, é hora das fotos de político comendo. Como comem, os candidatos! Como vão a feiras, mercados, restaurantes populares! — ou a botequins, em cujos rudes balcões se encostam para sorver o cafezinho, com frequência acompanhado de pão de queijo. Pastéis também se precipitam aos montes em direção aos políticos. (...) Os fotógrafos, seres sabidamente maus, aproveitam esses momentos e... crau. No dia seguinte, a foto no jornal é do candidato de boca aberta, às voltas com um impossível pedaço de melancia, ou deglutindo mal e mal o bolinho de bacalhau que lhe queima o céu da boca — mas pensa o leitor que o político não gosta? Gosta. Sua intuição indica que sair por aí comendo o que lhe aparece pela frente será interpretado como benfazeja disposição de comungar com o povo.

Dois impulsos inversos contribuem para esse hit das campanhas que é o flagrante do candidato comendo. Um, de fora em direção ao político, é o do homem ou da mulher da feira, do mercado, do restaurante ou da residência particular eventualmente visitada de oferecer algo ao visitante. Somos um povo cordial. O outro, vindo de dentro do político, é o de posar de gente comum, que... sim, até come! Tão simpático... ele não tem nojo da nossa comida! Ponto alto são as investidas rumo aos bandejões. O candidato entra na fila, bandeja na mão... clique: foto dele na fila, bandeja na mão... oferecem para deixá-lo passar à frente... não, obrigado, ele é apenas mais um, igual aos outros... ainda que acompanhado de assessores, repórteres, fotógrafos, cinegrafistas. Senta-se ao mesão, cotovelos contra os cotovelos dos vizinhos de lado, e o vizinho da frente a dois palmos do seu nariz. Clique. E com que ar de satisfação leva o garfo à boca... clique... como se muitos desses estabelecimentos não tivessem o demolidor apelido de “lixão”. (...)

No Palácio do Planalto, o presidente Lula recebe os visitantes no conjunto de sofá e poltronas de couro existente numa das pontas de seu gabinete. O presidente ocupa a poltrona, o convidado, o sofá. Acabou a campanha, nada de promiscuidade.

TOLEDO, Roberto Pompeu de. VEJA. Ensaio. São Paulo: Abril, ano 39, n. 44, 8 nov. 2006, p.154.

**QUESTÃO 01**

A tese defendida pelo autor está explicitada no fragmento:

- A) Saem as comidas, entram o sofá e a poltrona. (linha 1)
- B) Fotos de políticos fornecem um retrato emblemático de nossa civilização. (linha 1)
- C) Os mais doutos extrairiam delas tratados de alta sapiência. (linhas 1/2)
- D) Nas campanhas eleitorais, no Brasil, é hora das fotos de político comendo. (linha 2)
- E) Como comem, os candidatos! Como vão a feiras, mercados, restaurantes populares! (linha 3)

**QUESTÃO 02**

De acordo com o texto, fotos de políticos dão indicações do nível de civilização do país. Considerando o conteúdo global do texto, pode-se inferir que a representação que o autor faz do brasileiro é a de um povo

- A) bondoso.
- B) cordial.
- C) inescrupuloso.
- D) ingênuo.
- E) malicioso.

**QUESTÃO 03**

Sobre as relações morfossintáticas do texto, analise as seguintes proposições:

1. O pronome **delas** (linha 2) substitui o termo **comidas** (linha 1).
2. O termo **esses momentos** (linha 5) refere-se a quando os políticos, em campanha, percorrem feiras, mercados, restaurantes populares.
3. Em “Como **vão** a feiras, mercados, restaurantes populares”, a pluralização da forma verbal destacada ocorre devido ao plural dos termos sublinhados.
4. Em “Os fotógrafos, seres sabidamente maus, aproveitam esses momentos (...)”, o termo entre vírgulas serve para esclarecer **fotógrafos**.
5. A oração “Gosta” (linha 7) tem como sujeito o termo **político**.

Estão **corretas**, apenas:

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

**QUESTÃO 04**

Identifique o único par de palavras cujos sentidos **NÃO** se identificam ou se aproximam.

- A) doutos/ sapiência
- B) fotos/ botequins
- C) fotógrafos/clique
- D) políticos/ campanhas
- E) palácio/presidente

**QUESTÃO 05**

Considerando o contexto em que a forma verbal “comungar” aparece, pode-se afirmar que, no texto, “comungar” é o mesmo que

- A) apoiar.
- B) congratular-se.
- C) elogiar.
- D) fingir.
- E) tomar a comunhão.

**QUESTÃO 06**

Observe: “Dos pastéis na rua à poltrona de couro”. As preposições destacadas imprimem grande dinamismo ao título do texto. Tal efeito promove a construção de sentidos, como:

1. mudança
2. movimento
3. estabilidade
4. contraste
5. consequência

Estão **corretas**, apenas:

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

**QUESTÃO 07**

Observe os fragmentos: “Os fotógrafos, (...), aproveitam esses momentos e... **crau**”; “O candidato entra na fila, bandeja na mão... **clique**”. Sobre as expressões destacadas:

1. ambas referem-se ao ato de fotografar.
2. a primeira promove também o sentido de flagrante.
3. apenas a segunda representa ação rápida e decidida.
4. só a primeira constitui onomatopéia.
5. a primeira também supõe proveito, ganho.

Estão **corretas**, apenas:

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

**QUESTÃO 08**

Em “Os mais doutos **extrairiam** delas tratados de alta sapiência”, o tempo verbal destacado indica

- A) possibilidade.
- B) certeza.
- C) condição.
- D) finalidade.
- E) explicação.

QUESTÃO 09

Na construção dos sentidos do texto, o autor emprega várias estratégias discursivas. Aponte a alternativa que contém uma estratégia **NÃO** utilizada pelo autor.

- A) pontuação expressiva
- B) diálogo com o leitor
- C) descrição de ambientes
- D) relato de fatos
- E) discurso de autoridade

QUESTÃO 10

Identifique o segmento em que há referência a circunstância de intensidade.

- A) no Brasil
- B) aos montes
- C) de boca aberta
- D) ao mesão
- E) com frequência

**Texto 2:**

Amor, então,  
também, acaba?  
Não, que eu saiba.  
O que eu sei  
é que se transforma  
  
numa matéria-prima  
que a vida se encarrega  
de transformar em raiva.  
Ou em rima.  
  
(Paulo Leminski)

QUESTÃO 11

O título que melhor explicita o tema global do Texto 2 é

- A) Amor e dor.
- B) Amor e ódio.
- C) Amor e poesia.
- D) Amor e sexo.
- E) Amor e traição.

QUESTÃO 12

O diálogo que se estabelece no Texto 2 está evidenciado mediante

- A) a seleção vocabular.
- B) a organização em versos.
- C) os sinais de pontuação.
- D) a organização das estrofes.
- E) a estrutura em pergunta e resposta.

QUESTÃO 13

No Texto 2, a palavra **também**, como um dos recursos coesivos utilizados, indica que

- A) o amor pode transformar-se em ódio.
- B) o amor verdadeiro vira poesia.
- C) o cotidiano pode acabar o amor.
- D) como outras coisas na vida, o amor acaba.
- E) o futuro do amor é imprevisível.

QUESTÃO 14

O emprego do ponto final no penúltimo verso do poema constitui um recurso

- A) equivocado, pois a relação sintática entre as orações dispensa o uso dessa pontuação.
- B) inútil, porque a ausência desse sinal não alteraria os sentidos pretendidos pelo autor.
- C) meramente estilístico e sem importância para a compreensão global do poema.
- D) que realça os dois segmentos em questão, contribuindo, também, para diferenciá-los.
- E) dispensável, pois contribui para alterar significativamente o ritmo e a musicalidade do poema.

QUESTÃO 15

O verbo **saber** aparece duas vezes no texto: **que eu saiba** e **o que eu sei**. Essas formas verbais indicam, respectivamente:

- A) condição e segurança.
- B) indecisão e probabilidade.
- C) dúvida e certeza.
- D) segurança e evidência.
- E) possibilidade e hipótese.

**QUESTÃO 16**

Um certo bairro, com área de 2,4 quilômetros quadrados, vem perdendo seus moradores, devido à violência urbana. A densidade demográfica, que em 2000 era de 27 habitantes por hectare, hoje é de 25 habitantes por hectare. Sabendo que um hectare corresponde a 10 mil metros quadrados, quantos habitantes tem, atualmente, esse bairro?

- A) 2 000 habitantes.
- B) 2 500 habitantes.
- C) 2 700 habitantes.
- D) 5 200 habitantes.
- E) 6 000 habitantes.

**QUESTÃO 17**

As duas principais barragens que fornecem água para a Região Metropolitana do Recife atendem a 1,5 milhão de habitantes. A quantidade de água que elas fornecem a cada segundo é impressionante. É como se cada um desses 1,5 milhão de habitantes consumisse meio copo de água, ou seja, 120 mililitros, a cada minuto. De acordo com esses dados, qual seria a vazão conjunta dessas duas barragens, em metros cúbicos por segundo?

- A) 1,2 metro cúbico por segundo.
- B) 1,5 metro cúbico por segundo.
- C) 2,7 metros cúbicos por segundo.
- D) 3,0 metros cúbicos por segundo.
- E) 3,7 metros cúbicos por segundo.

**QUESTÃO 18**

O preço baixo é o principal atrativo da Feira da Sulanca de Caruaru. Dona Josefa veio de Belo Jardim para abastecer a sua loja, e encontrou camisa feminina a 5 reais e a masculina a 6 reais. Ela comprou 50 camisas, gastando apenas 270 reais. Nessa compra, quantas camisas de cada tipo Dona Josefa levou?

- A) 30 camisas femininas e 20 camisas masculinas.
- B) 35 camisas femininas e 15 camisas masculinas.
- C) 25 camisas femininas e 25 camisas masculinas.
- D) 20 camisas femininas e 30 camisas masculinas.
- E) 15 camisas femininas e 35 camisas masculinas.

**QUESTÃO 19**

A prefeitura de um dos municípios da Grande Recife aplica 15 % do orçamento municipal em saúde. Segundo seu secretário de Saúde, isso representa 30 milhões de reais por ano. Com base nessas informações, qual seria o orçamento anual desse município?

- A) 150 milhões de reais.
- B) 200 milhões de reais.
- C) 300 milhões de reais.
- D) 350 milhões de reais.
- E) 450 milhões de reais.

**QUESTÃO 20**

Uma das grandes fontes de poluição do rio Tapacurá, que abastece de água mais de um terço da população do Grande Recife, é a manipueira. Trata-se de um líquido leitoso, resultante do processamento da mandioca. Em apenas um município são produzidas 21 toneladas de farinha por dia, o que resulta em 70 metros cúbicos de manipueira. Sabendo que toda a região produz 120 toneladas de farinha por dia, e considerando as mesmas condições, quantos metros cúbicos de manipueira são produzidos diariamente nessa região?

- A) 400 metros cúbicos.
- B) 350 metros cúbicos.
- C) 210 metros cúbicos.
- D) 147 metros cúbicos.
- E) 120 metros cúbicos.

QUESTÃO 21

A utilização de uma água de má qualidade pode gerar vários transtornos. Em caldeiras, a redução do pH, a formação de depósitos nos tubos (gerando aquecimento) e a presença de lama estão associadas mais comumente a quais contaminantes?

- A) Cálcio, ferro e gás carbônico.
- B) Cobre, oxigênio e soda cáustica.
- C) Ferro, hidróxido de sódio e cobre.
- D) Oxigênio dissolvido, ferro e gás carbônico.
- E) Gás carbônico, magnésio e ferro.

QUESTÃO 22

Dentre as medidas operacionais adequadas para caldeiras de altas pressões, é indicado

- A) manter a água na forma ácida.
- B) limitar a quantidade de sólidos dissolvidos.
- C) evitar descargas de superfícies periódicas para manter a sílica no interior da caldeira.
- D) facilitar a produção de oxigênio dissolvido para proteger as películas protetoras dos metais-bases.
- E) utilizar hidróxido de sódio para seqüestrar o oxigênio.

QUESTÃO 23

Um dos tratamentos de água envolve a realização de um controle coordenado entre o pH e o fosfato. Sobre esse tratamento, é correto afirmar que:

- A) objetiva precipitar o fosfato da solução.
- B) garante a ausência total de hidróxido em caldeiras de alta pressão.
- C) geralmente o fosfato é mantido em concentrações no intervalo de 1000 a 1500 mg/L.
- D) utiliza-se uma curva de referência que relaciona o pH versus concentração de fosfato trissódico.
- E) o valor de pH deve ficar abaixo de 5,0.

QUESTÃO 24

Em amostragem, uma informação que normalmente não é requerida pelos procedimentos de Boas Práticas de Produção e Qualidade na identificação de cada recipiente contendo amostra é:

- A) nome do material amostrado.
- B) número do recipiente amostrado.
- C) assinatura da pessoa que coletou a mostra.
- D) número do documento oficial de classe profissional da pessoa que coletou a mostra.
- E) data em que a amostra foi coletada.

QUESTÃO 25

Muitas unidades que utilizam geradores de vapor de grande porte possuem uma estação de tratamento de água de alimentação da caldeira. Em sistemas de tratamento de água para caldeiras de média pressão, uma etapa de abrandamento por resina geralmente é utilizada antes da

- A) coagulação.
- B) cloração.
- C) desaeração.
- D) filtração.
- E) sedimentação.

QUESTÃO 26

O processo de tratamento de água destinado a reduzir a presença de sólidos em suspensão é normalmente conhecido como

- A) clarificação.
- B) desmineralização.
- C) degaseificação.
- D) remoção de sílica.
- E) abrandamento.

QUESTÃO 27

Um dos processos nas ETAs é a floculação. Dentre os agentes primários um dos mais utilizados nessa etapa de tratamento de água é o:

- A) hidróxido de sódio.
- B) cloro gasoso.
- C) hipoclorito de sódio.
- D) fluoreto de sódio.
- E) sulfato de alumínio.

QUESTÃO 28

O processo de desmineralização da água através da utilização de membranas semipermeáveis, onde a concentração de sais flui de uma região mais concentrada é conhecido como:

- A) fluoretação.
- B) osmose reversa.
- C) aeração.
- D) porosidade.
- E) abrandamento com cal quente.

**QUESTÃO 29**

Em procedimentos de coletas de amostras para exames microbiológicos, está incorreto afirmar que:

- A) os frascos mais utilizados para o armazenamento devem ser de material resistente às condições de autoclavagem.
- B) a capacidade de armazenamento dos frascos pode variar, em função do volume da amostra, necessário para análise.
- C) os frascos e as tampas devem ser lavados e descontaminados antes de serem levados ao autoclave.
- D) todas as amostras devem ser devidamente identificadas.
- E) o frasco deve ser mantido aberto até o momento da coleta.

**QUESTÃO 30**

As caldeiras a vapor são equipamentos destinados a produzir e acumular vapor sob pressão superior à atmosférica. Sob os sistemas básicos de uma caldeira, é correto afirmar que:

- A) o sistema combustível-ar-gás da combustão também é chamado de lado d'água da caldeira.
- B) no lado de água da caldeira, a água recebe o calor através de uma barreira de metal sólido, sendo aquecida e convertida em vapor, forma na qual deixa o sistema.
- C) o sistema vapor-água também é chamado de lado de fogo da caldeira.
- D) no lado de água da caldeira, o combustível e o ar de combustão são misturados e depois, queimados na câmara de combustão.
- E) a entrada de lado de fogo da caldeira é a água.

**QUESTÃO 31**

As caldeiras fogotubulares são consideradas simples quanto ao seu aspecto construtivo e de competitividade econômica. Nesse tipo de caldeira:

- A) as aplicações são restritas aos casos em que se necessita de vazões de vapor até 10 Ton/h, pressões de trabalho não superiores a 150 psi e somente vapor saturado.
- B) o lado de fogo fica por fora e o lado de água fica por dentro dos tubos.
- C) à medida que os gases de combustão fluem através dos tubos, são aquecidos pela transferência de calor para a água.
- D) o aquecimento dos gases da combustão á função apenas da condutividade dos tubos.
- E) os gases quentes da combustão passam por fora e a água da caldeira passa por dentro.

**QUESTÃO 32**

Em relação à circulação em caldeira aquatubular, está incorreto afirmar que:

- A) o vapor gerado no tubulão superior é saturado.
- B) vapor superaquecido pode ser obtido através da instalação de superaquecedores.
- C) deve ser instalado um sistema de dessuperaquecimento se a caldeira gerar vapor superaquecido.
- D) a água fria adicionada no tubulão superior sobe (através dos "Risers") para outro tubulão, enquanto que a água quente desce (através dos "Downcomers").
- E) nessa caldeira, com o aquecimento, a água circula resfriando os tubos, aquecendo-se e liberando vapor no tubulão superior.

**QUESTÃO 33**

As caldeiras aquatubulares podem ser projetadas para trabalharem com tiragem forçada, induzida ou balanceada. Sobre esses aspectos, é correto afirmar que:

- A) as caldeiras que operam com tiragem forçada utilizam 2 (dois) ventiladores, que insuflam o ar atmosférico para dentro da câmara de combustão.
- B) as caldeiras que operam com tiragem induzida utilizam 2 (dois) ventiladores, localizados a sua jusante.
- C) nas caldeiras que operam com tiragem balanceada, a pressão na câmara de combustão é controlada atuando-se no "damper" do ventilador de tiragem induzida.
- D) as caldeiras que operam com tiragem induzida, a pressão na câmara de combustão é ligeiramente positiva.
- E) as caldeiras que operam com tiragem balanceada utilizam 1 (um) ventilador.

**QUESTÃO 34**

Abaixo, estão listadas algumas características de um elemento primário bastante utilizado na medição de vazão de ar de combustão de caldeiras.

1. Apresenta perda de carga residual gerada de apenas 20% do diferencial máximo.
2. Possui comprimento correspondente a cerca da metade de um venturi.
3. Tem um custo relativamente alto.

Este elemento é o:

- A) venturi simétrico.
- B) aerofólio.
- C) segmento de orifício.
- D) Pitot.
- E) bocal.

**QUESTÃO 35**

Em relação às malhas de combustão das caldeiras utilizando combustível líquido e/ou gasoso, é correto afirmar que:

- A) mantêm a pressão do vapor fixando em fluxo constante a injeção de ar de combustão e retirada de combustível no queimador.
- B) o excesso de ar a ser utilizado é maior nas malhas mais simples e menor nas malhas mais complexas.
- C) quanto menor a vazão do combustível e do ar de combustão, maior a produção de vapor.
- D) o valor de excesso do ar a ser utilizado independe do tipo de combustível.
- E) quanto menor a vazão do combustível e do ar de combustão injetados, maior a troca de calor.

**QUESTÃO 36**

A utilização de caldeiras elétricas para geração de vapor vem aumentando. Sobre esse tipo de caldeira e suas características, é correto afirmar que:

- A) é constituída por um vaso de pressão sujeito à chama, um sistema de aquecimento elétrico e um sistema de alimentação de água.
- B) em geral, as caldeiras elétricas a resistores são utilizadas em aplicações de baixa vazão e baixa pressão de vapor.
- C) a transformação de energia elétrica em energia térmica se faz no exterior do vaso de pressão.
- D) as caldeiras elétricas a resistores, utilizam eletrodos metálicos inseridos no vaso de pressão.
- E) o rendimento deste tipo de equipamento é moderado, variando na faixa de 55 a 60%.

**QUESTÃO 37**

A pressão de vapor de uma caldeira a eletrodos submersos pode ser controlada por alguns mecanismos. Exercendo essa função, na parte superior, localiza-se um

- A) eletrodo.
- B) contra-eletrodo.
- C) tubo isolador de porcelana.
- D) servomecanismo.
- E) defletor.

**QUESTÃO 38**

De acordo com as características das caldeiras elétricas a eletrodos jateados, é incorreto afirmar que:

- A) a água armazenada na parte inferior do vaso de pressão é bombeada pela bomba de circulação, montada internamente na caldeira, até o cilindro superior.
- B) os jatos de água formados nos injetores fluem contra os eletrodos, gerando vários caminhos para a passagem da corrente elétrica que circula entre os injetores e os eletrodos.
- C) a pressão de vapor geralmente é controlada por um controlador de pressão, um transmissor e um servomecanismo.
- D) um limitador de potência é utilizado para limitar o consumo de energia.
- E) o controlador de condutividade desliga a bomba de injeção química quando a condutividade atinge o limite mínimo e fecha a válvula de dreno quando a condutividade atinge o limite máximo.

**QUESTÃO 39**

As caldeiras devem possuir dispositivos de segurança para proteção das pessoas e dos equipamentos. A respeito de características das válvulas de segurança, está correto afirmar que:

- A) o “blowdown” representa a lentidão ou ineficiência de atuação das mesmas, sendo expresso pelo percentual da diferença de temperatura e de fechamento.
- B) o tempo de abertura deve estar associado pelo elemento final de controle de pressão.
- C) a seqüência de disparo dessas válvulas se processa na mesma direção do fluxo de vapor.
- D) os testes para verificação de suas características de operação devem ser executados sob condições menos drásticas aquelas que ocorrerão em serviço.
- E) deverão ser retestadas, selando-se todos os ajustes, após qualquer tipo de reparo.

**QUESTÃO 40**

Em relação às operações efetuadas durante um teste com uma válvula de segurança, assinale a alternativa que apresenta os procedimentos técnicos adequados para esta finalidade.

- A) Não devem ser instalados grampos de testes nas válvulas de segurança antes que a pressão da caldeira esteja estacionada, pelo menos por 15 minutos, num valor inferior a 50% da pressão normal de operação.
- B) Golpes no corpo da válvula só devem ser efetuados quando não operam na sua pressão de ajustagem e não responder satisfatoriamente a uma reajustagem.
- C) A atuação total da válvula (disparo), causada por pressão é uma técnica adequada para constatar que a válvula está operando de forma adequada.
- D) Nas caldeiras das múltiplas válvulas de segurança, torna-se necessário a abertura das válvulas de menor pressão de ajustagem à medida que os testes forem realizados.
- E) Não se deve instalar um grampo de travamento antes de qualquer reajustagem.

**QUESTÃO 41**

Para a proteção contra impactos de partículas volantes e contra a radiação ultravioleta, é recomendado o uso de:

- A) óculos de segurança.
- B) luva de segurança cirúrgica.
- C) dedeira de segurança.
- D) creme protetor de segurança.
- E) vestimenta de segurança tipo bata.

**QUESTÃO 42**

Dentre os equipamentos listados abaixo, qual não é considerado um EPI?

- A) Capuz.
- B) Creme protetor.
- C) Gravata larga.
- D) Dispositivo trava-queda.
- E) Manga.

**QUESTÃO 43**

Toda caldeira deve possuir um “Manual de Operação”, atualizado, em língua portuguesa e de fácil acesso aos operadores. Segundo as normas que regulamentam esse tipo de operação, não é considerado um procedimento mínimo exigido a esse manual:

- A) Procedimentos de partidas e paradas.
- B) Procedimentos e parâmetros operacionais de rotina.
- C) Procedimentos para situações de emergência.
- D) Procedimentos gerais de segurança, saúde de preservação do meio ambiente.
- E) Procedimentos sobre tipos de caldeiras e suas utilizações.

**QUESTÃO 44**

Na coleta de água para amostragem, podem-se utilizar diferentes vidrarias. Desejando-se coletar um volume aproximado de 45 mL, é mais adequado usar:

- A) bureta simples.
- B) bureta automática.
- C) balão volumétrico.
- D) Kitassato.
- E) proveta.

**QUESTÃO 45**

O ácido clorídrico é um agente utilizado na limpeza de caldeiras. Qual a vidraria mais indicada para preparar 100 mL de uma solução 1,0 M desse ácido?

- A) Pipeta graduada.
- B) Balão volumétrico.
- C) Bureta.
- D) Pisseta.
- E) Proveta.

**QUESTÃO 46**

Dentre as características citadas abaixo, em termos ergonômicos, quais podem gerar movimentos desordenados e/ou excessivos ao operador de caldeiras?

1. Visores mal-posicionados.
2. Manômetros instalados em ângulos inadequados.
3. Válvulas emperradas.
4. Válvulas que possuem volantes exageradamente pequenos.

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

**QUESTÃO 47**

Quedas em áreas de caldeiras podem resultar em fraturas. Na suspeita de fratura, é recomendado:

- A) mover o acidentado imediatamente.
- B) estimular o acidentado a movimentar a parte atingida, se mover, suspeitar de fratura nas costas.
- C) provocar o aumento de hemorragias, no caso de fraturas expostas.
- D) manter o acidentado deitado, o mais confortável possível, nas fraturas e fêmur.
- E) baixar um membro fraturado, após a imobilização.

QUESTÃO 48

Os operadores estão sujeitos a situações de riscos de acidentes no ambiente das caldeiras e uma delas é o risco de queimaduras. Em queimaduras de pele, não é recomendável:

- A) lavar abundantemente com água corrente em torneira, quando o acidente for nas mãos.
- B) lavar abundantemente com água corrente no chuveiro de emergência quando for derramamento no corpo.
- C) comunicar à equipe médica.
- D) em quaisquer casos, aplicar solução saturada de ácido pícrico.
- E) nos casos de pequena gravidade, lavar com água fria.

QUESTÃO 49

Assinale a alternativa que não está de acordo com as Boas Práticas de Fabricação para Medicamentos.

- A) Para demonstrar que todos os procedimentos de amostragem tenham sido realmente executados, os registros devem ser feitos apenas manualmente.
- B) Amostras suficientes das matérias-primas devem ser retiradas, a fim de que, se necessário, possam ser feitos exames futuros.
- C) Os métodos de análise devem ser validados.
- D) Instalações e equipamentos adequados, pessoal treinado e procedimentos operacionais aprovados devem estar disponíveis para que possam ser realizadas as amostragens.
- E) As amostragens de matérias-primas e produtos a granel sejam realizadas por métodos aprovados e por pessoal qualificado.

QUESTÃO 50

Sobre a esterilização por calor é correto afirmar que:

- A) indicadores químicos e biológicos devem substituir os controles físicos para registrar cada ciclo de esterilização.
- B) o processo de esterilização por calor seco deve incluir a circulação forçada de ar dentro da câmara de esterilização e a manutenção de pressão positiva.
- C) a esterilização por calor úmido não é indicada no caso de materiais permeáveis ao vapor de água e a soluções aquosas.
- D) na esterilização por calor úmido, a sonda do registrador de temperatura deve ser dependente da sonda utilizada pelo contador da autoclave.
- E) a temperatura deve ser registrada a partir de uma sonda instalada no ponto mais quente da câmara de esterilização.

RAASCUMHO