

Questão 1: Sobre a forma farmacêutica “linimento”, podemos afirmar que:

- a) são preparações farmacêuticas semissólidas, contendo pós.
- b) são destinadas a leves aplicações sobre a pele.
- c) são preparações líquidas para aplicação nas mucosas.
- d) são preparações líquidas destinadas à aplicação cutânea por fricção.
- e) são destinadas a penetrar profundamente na epiderme.

Questão 2: Foram preparados 2000mL de xarope de sacarose (85%) que apresentava uma densidade igual a 1,313g/cm³. A quantidade de água adicionada (em mililitros) na preparação do xarope foi de:

- a) 926.
- b) 1228.
- c) 1295.
- d) 1700.
- e) 868.

Questão 3: O polietilenoglicol, na forma pulverulenta, foi submetido à análise de escoamento, tendo sido colocado em um funil adequado e, como resultado, o material, ao cair na superfície plana, formou um cone. O ângulo de repouso medido foi de 42° que corresponde à tangente $\alpha=0,9$; apresentou uma altura (h) de 7,2cm. Com base no proposto, pode-se afirmar que o diâmetro (em cm) formado foi de:

- a) 7.
- b) 8.
- c) 16.
- d) 6,48.
- e) 14.

Questão 4: Retirou-se uma alíquota de uma solução de NaOH a 18%. Pretende-se fazer 650mL de uma segunda solução a 1,26M (PM p/ NaOH=40). Nesse caso, devemos retirar da primeira solução o volume correspondente, indicado abaixo, e completar com água para 650mL.

- a) 182mL
- b) 172mL
- c) 162mL
- d) 152mL
- e) 142mL

Questão 5: Preparou-se um creme dermatológico que continha 10% de ácido esteárico, 8% de glicerina, 6% de parafina líquida, 2% de álcool cetílico, 2% de cetoconazol, 3% de hidróxido de potássio, e o restante completou-se com água destilada. Para a formação da emulsão, deve-se aquecer as fases aquosa e oleosa a 75 °C e 70 °C, respectivamente. Nessa condição, o emulgente formado é:

- a) parafinato de potássio.
- b) cetilato de potássio.
- c) glicerinato de potássio.
- d) estearato de potássio.
- e) parafinato de sódio.

Questão 6: Na receita médica apresentada à farmácia Magistral, constava a seguinte formulação:

Ácido retinoico.....0,12g%
Gel Carbopol q.s.p. 15g

A quantidade que deve ser pesada de ácido retinoico em miligramas é:

- a) 150.
- b) 15.
- c) 1,8.
- d) 0,15.
- e) 18.

Questão 7: A densidade de vários pós é igual a 1,2g/cm³. Pretende-se usar cápsulas n° 2, cujo volume é 0,37cm³. Para se prepararem 65 cápsulas, devemos pesar:

- a) 19,61g.
- b) 28,44g.
- c) 28,61g.
- d) 28,86g.
- e) 19,91g.

Questão 8: Na preparação de cápsulas, empregam-se vários excipientes que têm diversas funções como diluentes, absorventes, antioxidantes, lubrificantes, entre outros. Quando se emprega como lubrificante o estearato de magnésio, **NÃO** se deve utilizar um dos fármacos abaixo:

- a) fenacetina.
- b) ácido acetilsalicílico.
- c) vitamina D2.
- d) sulfato de quinina.
- e) sulfatiazol.

Questão 9: Segundo a RDC 67/2007, na farmácia Magistral a cada 6 meses, no mínimo, devem ser feitos testes físico-químicos e microbiológicos para monitorar a qualidade da água de abastecimento, mantendo-se os respectivos registros. As especificações para a água potável devem ser estabelecidas de acordo com a legislação vigente. Entre as análises físico-químicas, a serem realizadas, podem-se citar algumas, **EXCETO**:

- a) valor de pH.
- b) nitritos.
- c) cloro residual livre.
- d) turbidez.
- e) sólidos totais dissolvidos.

Questão 10: As inspeções sanitárias devem ser realizadas com base nas disposições da norma e do Roteiro de Inspeção. Os critérios para avaliação do cumprimento dos itens do Roteiro de Inspeção, visando à qualidade do medicamento manipulado, baseiam-se no risco potencial inerente a cada item. Um dos itens abaixo **NÃO** pode ser considerado:

- a) imprescindível.
- b) recomendável.
- c) importante.
- d) necessário.
- e) informativo.

Questão 11: Para preparar uma solução com concentração teórica de $250\mu\text{g/mL}$ de furosemida, diluindo esse fármaco em um balão volumétrico de 100mL , qual deve ser a sua tomada de ensaio?

- a) $2,5 \times 10^{-3}$ g.
- b) $2,5 \times 10^{-2}$ g.
- c) $2,5 \times 10^{-1}$ g.
- d) $2,5 \times 10^2$ g.
- e) $1,25 \times 10^2$ g.

Questão 12: Quantidade de 24,5 gramas de H_2SO_4 (Peso molecular: 98,078) corresponde a:

- a) 0,250 moles.
- b) 2,5 moles.
- c) 0,125 moles.
- d) 1,25 moles.
- e) 0,5 moles.

Questão 13: Sabendo-se que a massa molar do cloreto de sódio (NaCl) é 58,44g; para preparar 0,5L de uma solução de NaCl 0,1 M, são necessários:

- a) 0,292g.
- b) 5,844g.
- c) 0,5844g.
- d) 2,922g.
- e) 1,461g.

Questão 14: O produto estéril deve ser submetido, em 100% das amostras, ao teste de Inspeção visual, para avaliar:

- a) o volume de sedimentação.
- b) a integridade física da embalagem.
- c) a quantidade mínima de partículas de 0,5 μm permitida na amostra.
- d) a esterilidade da amostra.
- e) a toxicidade inespecífica da amostra.

Questão 15: Para preparar uma solução de cloreto de sódio a 0,85%, deve-se pesar 1,7g de cloreto de sódio e:

- a) dissolver em 20mL de água destilada.
- b) acrescentar 200mL de água destilada.
- c) completar o volume de 200mL com água destilada.
- d) dissolver em 198,3mL de água destilada.
- e) completar com 100mL de água destilada.

Questão 16: No fundo de um frasco de medicamento contendo comprimidos, foi observada a presença de grande quantidade de pó liberado dos mesmos, indicando inconformidade em relação ao seguinte parâmetro físico:

- a) desintegração.
- b) friabilidade.
- c) dureza.
- d) dissolução.
- e) reologia.

Questão 17: Medicamentos oftálmicos devem:

- a) ser apirogênicos.
- b) ser preparados com água bidestilada.
- c) ser estéreis.
- d) ter ausência de conservante.
- e) ter ausência de endotoxinas.

Questão 18: No caso de manipulação de medicamentos com princípio ativo de baixo índice terapêutico, deve-se:

- a) utilizar diluição do princípio ativo em diferente faixa de pH.
- b) padronizar os excipientes para obter a granulometria adequada.
- c) avaliar a dissolução do princípio ativo em meio aquoso.
- d) realizar a dupla checagem na pesagem para a diluição.
- e) empregar excipientes de baixo peso molecular.

Questão 19: Os processos de esterilização de medicamentos de soluções parenterais, cateteres e seringas de vidro, são, respectivamente:

- a) calor seco, autoclavação e irradiação.
- b) autoclavação, calor seco e óxido de etileno.
- c) autoclavação, óxido de etileno e calor seco.
- d) irradiação, filtração e calor seco.
- e) filtração, irradiação e óxido de etileno.

Questão 20: O lote de um produto é a quantidade dele obtida em um único processo e se caracteriza por apresentar:

- a) peso padrão.
- b) composição percentual definida.
- c) baixa toxicidade.
- d) heterogeneidade.
- e) homogeneidade.

Questão 21: De acordo com Teixeira e Valle (1996), biossegurança é o “conjunto de ações voltadas para a prevenção, minimização ou eliminação de riscos inerentes às atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços, visando à saúde do homem, dos animais, à preservação do meio ambiente e à qualidade dos resultados”. Nesse contexto, é **CORRETO** afirmar que:

- a) apesar da amplitude e complexidade do conceito apresentado acima e conforme preconiza a RDC 67/2007, a farmácia não deve dispor de Programa de Biossegurança, devidamente implantado, de acordo com legislação específica.
- b) para minimizar os riscos de agravos causados por agentes químicos, físicos ou biológicos, é necessário o uso correto de Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva (EPI e EPC) e a aplicação de normas de biossegurança adequadas.
- c) boas práticas de laboratório, infraestrutura, controle da qualidade ambiental, capacitação de recursos humanos, informação e manejo de animais não são parâmetros para a qualificação do perfil de qualidade em biossegurança.
- d) o nível de biossegurança exigido para um ensaio nada tem a ver com o agente biológico de maior classe de risco envolvido nesse experimento.
- e) todos os laboratórios, independentemente das atividades desenvolvidas, exigem o emprego de EPIs com especificações idênticas (mesmos EPIs).

Questão 22: As seguintes correlações podem ser estabelecidas considerando-se as prováveis causas de acidente de trabalho, os tipos de riscos normalizados pelo Ministério do Trabalho e Emprego e a cor de identificação prevista para sinalização dos mesmos, **EXCETO**:

- a) armazenamento inadequado de insumos e reagentes – risco químico – cor vermelha.
- b) arranjo físico inadequado – risco físico – cor verde.
- c) manuseio inadequado de animais ou micro-organismos – risco biológico – cor marrom.
- d) fatores inerentes ao trabalhador – risco ergonômico – cor amarela.
- e) ferramentas e instrumentos inadequados ou defeituosos – risco de acidente – cor azul.

Questão 23: Com base no conhecimento dos riscos aos quais os profissionais que desenvolvem atividades em áreas técnicas estão expostos, a quais riscos o Técnico em Farmácia está mais exposto na realização de suas atividades práticas?

- a) Físico, ergonômico e químico.
- b) Mecânico, ergonômico e biológico.
- c) Ergonômico, químico e biológico.
- d) Ergonômico e químico.
- e) Biológico e químico.

Questão 24: De acordo com as normas de biossegurança aplicadas a laboratórios analíticos, **NÃO** é correto afirmar que:

- a) frascos contendo produtos químicos inflamáveis devem ser cuidadosamente fechados e mantidos a certa distância dos quadros de força.
- b) o uso de jaleco (avental) longo e de calçados fechados é obrigatório ao se trabalhar com substâncias tóxicas.
- c) laboratórios classificados no nível de segurança 1 devem estar providos de instalações e equipamentos para trabalho com micro-organismos patogênicos.
- d) devem ser usados dispositivos de pipetagem (pera de borracha, por exemplo) para que se evite ao máximo a formação de aerossóis.
- e) não é permitida a circulação de estranhos em áreas técnicas sem a devida permissão ou acompanhamento do supervisor.

Questão 25: Considerando-se, ainda, as normas de biossegurança laboratorial, não é **CORRETO** afirmar que:

- a) laboratórios que desenvolvem atividades envolvendo risco biológico, independentemente do nível de risco, devem estar sempre equipados com fluxo laminar.
- b) ao se trabalhar com substâncias de média e alta toxicidade, o uso de jaleco longo e de calçados fechados é obrigatório.
- c) ao se trabalhar com pequenas quantidades de material potencialmente explosivo, é obrigatório o uso de óculos de segurança.
- d) devem ser usadas luvas isolantes para o transporte de nitrogênio líquido.
- e) solventes orgânicos devem ser cuidadosamente fechados e mantidos a certa distância dos quadros de força.

Questão 26: No que diz respeito ao planejamento das atividades de trabalho a serem desenvolvidas em laboratórios analíticos, é **CORRETO** afirmar que:

- a) as substâncias químicas e soluções devem ser providenciadas no início da atividade e não com antecedência.
- b) a interrupção do trabalho não traz prejuízos aos laboratórios.
- c) a verificação das vidrarias antes do uso e a limpeza adequada das mesmas não são necessárias para o bom desempenho da atividade.
- d) o planejamento objetiva a não interrupção do trabalho.
- e) o planejamento do processo não permite estabelecer uma estimativa do tempo de execução da atividade.

Questão 27: Assinale a alternativa que contém uma obrigação do empregador em relação à utilização dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme regulamentado pelo Ministério do Trabalho e Emprego, por meio da Lei nº 6.514 e da NR-6.

- a) Orientar os funcionários para utilizar os EPIs somente quando tiver fiscalização ou clientes no estabelecimento, com o intuito de se reduzirem gastos do material.
- b) Responsabilizar-se pela guarda e conservação dos EPIs e utilizá-los apenas para a finalidade a que se destinam.
- c) Adquirir todos os EPIs disponíveis no mercado sem levar em consideração os riscos a que os profissionais estarão sujeitos na rotina diária.
- d) Fornecer os EPIs necessários e substituí-los imediatamente quando danificados ou extraviados.
- e) Recomendar o uso de EPIs independentemente da atividade a ser desenvolvida e da área a ser frequentada (técnica, não técnica ou de transição).

Questão 28: Marque a alternativa que contenha a definição **CORRETA** de Cabine (Capela) de Exaustão ou de Segurança Química.

- a) Equipamento de contenção que possui como função primordial a retenção de partículas contaminantes de dimensões microscópicas.
- b) Equipamento destinado à lavagem de roupas e da pele do profissional quando essa for atingida, acidentalmente, por produtos químicos ou materiais biológicos ou, ainda, quando as vestimentas estiverem em chamas.
- c) Equipamento para esterilização de artigos que utiliza o calor úmido na forma de vapor de água saturado (vapor em contato com a água) sob pressão.
- d) Equipamento geralmente usado como contenção primária no trabalho com agentes de risco biológico, minimizando a exposição do operador, do produto e do ambiente.
- e) Equipamento de contenção que visa a proteger o operador e o ambiente quando da manipulação de substâncias químicas que liberam vapores tóxicos, irritantes ou perigosos.

Questão 29: A organização de setores de estocagem ou armazenamento de produtos químicos (almoxarifados) compreende aspectos construtivos e considerações ambientais. Entre as alternativas abaixo, selecione a que está de acordo com os parâmetros para a organização apropriada desse espaço.

- a) O armazenamento de substâncias químicas deve ser feito por ordem alfabética, independentemente da compatibilidade entre elas.
- b) A luminosidade deve ser distribuída de forma a incidir diretamente sobre os produtos armazenados.
- c) Os produtos químicos devem ser armazenados junto com as vidrarias utilizadas nos laboratórios.
- d) Recomenda-se a utilização de prateleiras largas de madeira para organização dos produtos químicos a serem estocados.
- e) É obrigatória a manutenção de inventário (controle de estoque) atualizado dos produtos químicos estocados.

Questão 30: Marque a alternativa que define mais apropriadamente o termo “desinfecção”.

- a) É o processo pelo qual são removidos materiais estranhos (matéria orgânica e sujidade) de superfície e objetos através da aplicação de água e sabão ou detergente e ação mecânica.
- b) É um processo físico ou químico através do qual são destruídas todas as formas microbianas, inclusive os esporos bacterianos.
- c) Procedimento através do qual micro-organismos presentes em tecidos são destruídos ou eliminados após a aplicação de agentes antimicrobianos.
- d) É um processo que visa à eliminação de formas vegetativas de bactérias patogênicas de um tecido vivo.
- e) É um processo físico ou químico que destrói micro-organismos presentes em objetos inanimados, mas não necessariamente os esporos bacterianos.