

CONCURSO PÚBLICO UFMG

EDITAL Nº 1724/2022

TÉCNICO EM FARMÁCIA

PROVAS DE LÍNGUA PORTUGUESA, LEGISLAÇÃO E CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

ABRA APENAS QUANDO AUTORIZADO.

Antes de começar a fazer as provas:

- Verifique se este caderno contém PROVAS de: Língua Portuguesa, com 11 questões; Legislação, com 04 questões e Conhecimentos Específicos do Cargo, com 20 questões. Cada uma dessas questões, sequencialmente numeradas de **01** a **35**, possui 04 alternativas.

Caso haja algum problema, solicite a substituição do seu caderno de provas.

Na Folha de Respostas:

- Confira seu nome e número de inscrição.
- Assine, A TINTA, no espaço indicado.

Ao transferir as respostas para a Folha de Respostas:

- USE SOMENTE CANETA AZUL ou PRETA para preencher a área reservada à letra correspondente a cada resposta, conforme o modelo:

	A	B	C	D
00-	☐	☐	☒	☐

Sua resposta **NÃO** será computada, se houver marcação de mais de uma alternativa.

NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

A FOLHA DE RESPOSTAS não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

Sua prova **SOMENTE PODERÁ SER ENTREGUE APÓS O TÉRMINO DO PERÍODO DE SIGILO**. Levante o braço, para que o fiscal possa recolhê-la.

Você deverá aguardar o fiscal se aproximar para, então, entregar o CADERNO DE PROVAS e a FOLHA DE RESPOSTAS.

Você **NÃO** poderá levar consigo o Caderno de Provas.

O rascunho de gabarito, localizado no verso da capa deste Caderno de Provas, SÓ PODERÁ SER DESTACADO PELO FISCAL.

Recolha seus objetos, deixe a sala e, em seguida, o prédio. A partir do momento em que sair da sala e até a saída do prédio, continuam válidas as proibições do uso de aparelhos eletrônicos e celulares, bem como não lhe é mais permitido o uso dos sanitários.

Duração total das provas, incluindo transcrição da FOLHA DE RESPOSTAS: DUAS HORAS E TRINTA MINUTOS.

CONCURSO PÚBLICO UFMG – EDITAL Nº 1724/2022

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA																								
01-	A	B	C	D	02-	A	B	C	D	03-	A	B	C	D	04-	A	B	C	D	05-	A	B	C	D
	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐
06-	A	B	C	D	07-	A	B	C	D	08-	A	B	C	D	09-	A	B	C	D	10-	A	B	C	D
	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐
11-	A	B	C	D																				
	☐	☐	☐	☐																				
PROVA DE LEGISLAÇÃO																								
12-	A	B	C	D	13-	A	B	C	D	14-	A	B	C	D	15-	A	B	C	D					
	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐					
PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS																								
16-	A	B	C	D	17-	A	B	C	D	18-	A	B	C	D	19-	A	B	C	D	20-	A	B	C	D
	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐
21-	A	B	C	D	22-	A	B	C	D	23-	A	B	C	D	24-	A	B	C	D	25-	A	B	C	D
	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐
26-	A	B	C	D	27-	A	B	C	D	28-	A	B	C	D	29-	A	B	C	D	30-	A	B	C	D
	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐
31-	A	B	C	D	32-	A	B	C	D	33-	A	B	C	D	34-	A	B	C	D	35-	A	B	C	D
	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia este texto.

Texto 1

Não serão as ideologias por acaso a desgraça do nosso tempo? O pensamento criador submergido, afogado pelas teorias, pelos conceitos dogmáticos, o avanço do homem travado por regras imutáveis?

Sonho com uma revolução sem ideologias, onde o destino do ser humano, seu direito a comer, a trabalhar, a amar, a viver a vida plenamente não seja condicionado ao conceito expresso e imposto por uma ideologia, seja ela qual for. Um sonho absurdo? Não possuímos direito maior e mais inalienável do que o direito ao sonho. O único que nenhum ditador pode reduzir ou exterminar.

AMADO, Jorge. **O menino grapiúna**. São Paulo: Companhia das Letras, 2010, p. 53.

QUESTÃO 01

Com base na leitura do texto, é **CORRETO** afirmar que o autor

- A) afirma que o maior transtorno dos tempos atuais é a ampliação de ideologias que ignoram teorias científicas.
- B) almeja a alteração no *status quo* da sociedade por meio de paradigmas alinhados a certos ideais.
- C) deseja uma revolução sustentada na ideologia e no modo como as pessoas se posicionam frente a ela.
- D) se permite devanear, mesmo ciente de que seu ideário se encontra consolidado no universo inimaginário.

Leia este texto.

Texto 2

O que torna um homem sozinho? Por que uma pessoa, rodeada de tantas outras, vivendo em uma cidade com tanta gente, morando em uma casa com vizinhos por todos os lados, se isola, se volta para dentro de si mesma, tem poucos e raros amigos? Não conheço a resposta, mas meu pai se tornou um homem sozinho por causa de sua posição política. Ou, dito de outra forma, por causa de seus sonhos. [...]

VAZ, Fernando. **É proibido ser diferente**. São Paulo: FTD, 2000, p. 19.

QUESTÃO 02

No trecho: “**se** volta para dentro de si mesma”, o único termo destacado que não pertence à mesma classe do **se**, nessa frase, é

- A) Paramos de tentar abrir e, **se** o som retornasse, reiniciaríamos.
- B) Vende-**se** lote em terreno plano, próximo ao comércio.
- C) Marta observou-**se** analiticamente no espelho antes de sair.
- D) No item anexo, encontra-**se** a resposta solicitada.

QUESTÃO 03

Assinale a frase em que a regência verbal está adequada à norma padrão da língua portuguesa.

- A) A revolução desejada pelo autor mostra aversão a ideologia.
- B) O cirurgião não assistiu o filme sobre sua especialidade.
- C) Visamos ao excelente desempenho da equipe no trabalho.
- D) Segundo a jurisprudência, assiste o réu o direito a ampla defesa de seus atos.

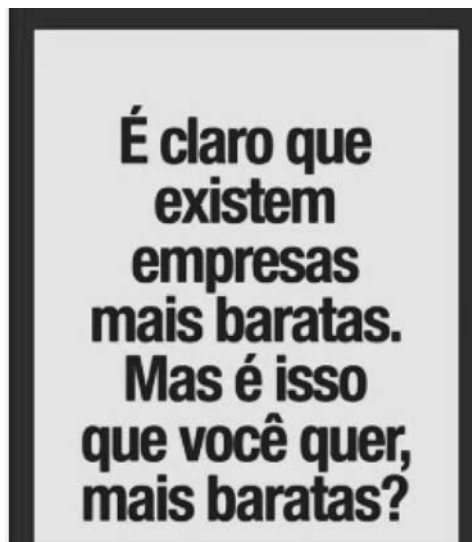
QUESTÃO 04

Assinale a alternativa **CORRETA** quanto ao uso da pontuação.

- A) Segundo Aristóteles, filósofo grego, conhecer, a si mesmo, é o começo, de toda sabedoria.
- B) A ausência de determinação e o esforço contínuo, são as maiores dificuldades para o alcance das metas estabelecidas pelos jovens.
- C) A autoconfiança é fundamental: tudo o que um sonho precisa para ser realizado, é alguém que acredite, que ele possa ser realizado.
- D) Os adolescentes são muito mais propensos a apresentar doenças e problemas físicos induzidos pelo estresse: resfriados; dores de cabeça; e problemas estomacais.

QUESTÃO 05

Observe o anúncio a seguir.



Quanto à mensagem do anúncio, é **CORRETO** concluir que o anúncio utiliza

- A) a anáfora, para dar ênfase ao tipo de animal que pretende exterminar.
- B) a anfibologia, apresentando um adjetivo e um substantivo com a mesma grafia.
- C) o pleonismo, repetindo o mesmo termo para atrair a atenção do cliente.
- D) a personificação, para adjetivar o serviço oferecido.

Leia este texto.

Texto 3

[...] O seu cérebro é o que você faz com ele. Cada tarefa que realiza – ler, correr, rir, calcular, debater, dobrar a roupa lavada, cortar a grama, cantar, chorar, beijar, e assim por diante – reforça circuitos cerebrais ativos à custa de outros inativos. Aprender e praticar cria redes neurais no cérebro humano [...]

O pleno desenvolvimento das características mentais conhecidas como femininas e masculinas também depende da imersão automática da criança na cultura feminina ou masculina, cada uma tão poderosa quanto as cantigas de ninar que cantamos e o alimento que fornecemos. [...] Sim, homens e mulheres são diferentes. Sim, seus cérebros são diferentes. [...]

Mas, com relação às diferenças entre meninos e meninas, e até a maioria das diferenças psicológicas entre homens e mulheres, o fato é que as diferenças são muito menores do que comumente se acredita e ainda estão longe de serem compreendidas no nível do cérebro ou da neuroquímica. [...]

ELIOT, Lise. **Cérebro azul ou rosa** - o impacto das diferenças de gênero na educação. Porto Alegre: Penso, 2013, p. 19.

QUESTÃO 06

De acordo com o texto, é **CORRETO** afirmar que

- A) as diferenças fisiológicas entre o cérebro de homens e mulheres são significativas por si só; o meio é o único agente influenciador.
- B) as diferenças fisiológicas entre os cérebros, a influência do meio e o processo de constante aprendizagem diferenciam homens e mulheres.
- C) a grande diferença entre o cérebro de homens e mulheres é o comportamento psicológico de cada um, geralmente diverso.
- D) a estrutura fisiológica do cérebro de homens e mulheres é idêntica, mas suas atitudes são diversas conforme sua criação.

QUESTÃO 07

Observe o emprego do modo verbal nesta frase da autora Clarice Lispector:

“**Dá-me** a tua mão”.

Assinale a alternativa em que o verbo em destaque é usado nesse mesmo modo verbal.

- A) **Sou** uma mulher que sofre, como todos no mundo.
- B) **Sei** que não posso viver automaticamente.
- C) **Mergulhe** no que não conhece, como mergulhei.
- D) A invenção **é** meu único meio de instaurar o futuro.

Texto 4

RECADO AO SENHOR 903

Vizinho, quem fala aqui é o homem do 1003. Recebi outro dia, consternado, a visita do zelador, que me mostrou a carta em que o senhor reclamava contra o barulho em meu apartamento. Recebi depois da sua própria visita pessoal – devia ser meia-noite – e a sua veemente reclamação verbal. Devo dizer que estou desolado com tudo isso, e lhe dou inteira razão. O regulamento do prédio é explícito e, se não o fosse, o senhor ainda teria ao seu lado a Lei e a Polícia. Quem trabalha o dia inteiro tem direito ao repouso noturno e é impossível repousar no 903 quando há vozes, passos e músicas no 1003. Ou melhor: é impossível ao 903 dormir quando o 1003 se agita; pois como não sei o seu nome, nem o senhor sabe o meu, ficamos reduzidos a ser dois números, dois números empilhados entre dezenas de outros [...] Prometo sinceramente adotar, depois das 22 horas, de hoje em diante, um comportamento de manso lago azul. Prometo. Quem vier à minha casa (perdão: ao meu número) será convidado a se retirar às 21h45, e explicarei: o 903 precisa repousar das 22 às 7 pois às 8h15 deve deixar o 783 para tomar o 109 que o levará até o 527 de outra rua, onde ele trabalha na sala 305. Nossa vida, vizinho, está toda numerada: e reconheço que ela só pode ser tolerável quando um número não incomoda outro número, mas o respeita, ficando dentro dos limites de seus Algarismos. Peço-lhe desculpas – e prometo silêncio. [...] Mas que me seja permitido sonhar com outra vida e outro mundo, em que um homem batesse à porta do outro e dissesse: ‘Vizinho, são três horas da manhã e ouvi música em tua casa. Aqui estou’. E o outro respondesse: ‘Entra vizinho e come do meu pão e bebe do meu vinho. Aqui estamos todos a bailar e a cantar, pois descobrimos que a vida é curta e a lua é bela’.

BRAGA, Rubem. **Para gostar de ler: crônicas**. “Recado ao Senhor 903”. Rio de Janeiro: Ática, 1991. (Adaptado).

QUESTÃO 08

Assinale a afirmativa que **NÃO** pode ser comprovada pelo texto.

- A) O eu lírico posiciona-se de modo favorável ao homem do 903, já que apoia, ao longo da carta, o comportamento desse vizinho.
- B) O uso de figura de linguagem ao longo do todo o texto confere a ele uma duplicidade de sentido, reiterada no fim da crônica.
- C) O eu lírico apresenta de forma sutil uma crítica ao distanciamento entre as pessoas que se desconhecem, apesar de morarem no mesmo local.
- D) O eu lírico, apesar da carta, gostaria de continuar com as festas e encontros noturnos, mesmo que isso incluísse o vizinho do andar de baixo.

QUESTÃO 09

Com base nas alterações estabelecidas pelo Novo Acordo da Língua Portuguesa e vigentes, assinale a alternativa em que todos os termos estão grafados **CORRETAMENTE**.

- A) Heroi, jiboia, joia, torax.
- B) Feiura, baiuca, córtex, enjoo.
- C) Imóvel, açúcar, paranóia, tênue.
- D) Pêlo, cinquenta, ideia, moréia.

Leia este texto.

Texto 5

A obesidade, doença integrante do grupo de doenças crônicas não transmissíveis, é o acúmulo excessivo de gordura corporal em extensão tal que acarreta prejuízos à saúde dos indivíduos. A etiologia da obesidade é um processo multifatorial que envolve aspectos ambientais e genéticos. Atualmente, a obesidade é um problema de saúde pública mundial, tanto os países desenvolvidos como os em desenvolvimento apresentam elevação de sua prevalência. A transição nutricional é um processo de modificações sequenciais no padrão de nutrição e consumo, que acompanha mudanças econômicas, sociais e demográficas, e mudanças do perfil de saúde das populações. Neste novo perfil, a urbanização determinou uma mudança nos padrões de comportamento alimentar que, juntamente com a redução da atividade física nas populações, vem desempenhando importante papel. O aumento da prevalência da obesidade no Brasil é relevante e proporcionalmente mais elevado nas famílias de baixa renda. O quadro epidemiológico nutricional do Brasil deve apontar para estratégias de saúde pública capazes de dar conta de um modelo de atenção para desnutrição e obesidade, integrando consequências e interfaces das políticas econômicas dentro do processo de adoecer e morrer das populações.

PINHEIRO, Anelise; FREITAS, Sérgio e CORSO, Arlete. **Uma abordagem epidemiológica da obesidade**. In: Revista de Nutrição. n. 17, Dez 2004.

Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rn/a/yb5FgzvgCVPZVsxtsNp384t/abstract/?lang=pt>. Acesso em: 28 nov. 2022. (Adaptado)

QUESTÃO 10

De acordo com as informações do texto, é **CORRETO** afirmar que

- A) o processo de adoecer e morrer das populações, no Brasil, decresce em função de políticas específicas.
- B) as migrações no território brasileiro não interferiram no comportamento alimentar.
- C) a criação de modelos diversos que atuem para o quadro de desnutrição e para o de obesidade é necessária.
- D) o crescimento da obesidade no Brasil é relevante e inversamente proporcional ao nível de renda.

QUESTÃO 11

Leia o trecho a seguir.

O quadro epidemiológico nutricional do Brasil deve apontar para estratégias de saúde pública capazes de dar conta de um modelo de atenção para desnutrição e obesidade, integrando consequências e interfaces das políticas econômicas dentro do processo de adoecer e morrer das populações.

Em relação à estruturação desse trecho, é **CORRETO** afirmar que

- A) o substantivo a que se refere o adjetivo *capazes* está posposto a ele.
- B) o quadro epidemiológico é capaz de englobar o modelo e integrar itens na resolução do processo.
- C) as estratégias de saúde pública devem direcionar a construção de um modelo de abordagem único.
- D) a concordância nominal está errada, pois há um modelo para cada tópico abordado.

PROVA DE LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 12

Segundo a Constituição Federal, a educação é um direito de todos e um dever do Estado e da família. Para que esse direito se concretize, o ensino será ministrado com base nos seguintes princípios, **EXCETO**:

- A) financiamento privado do ensino em estabelecimentos oficiais.
- B) igualdade de condições para o acesso e para a permanência na escola.
- C) liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar o pensamento, a arte e o saber.
- D) pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas, e coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.

QUESTÃO 13

Para todos os efeitos da Lei 11.091/2005, que dispõe sobre Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, aplicam-se os seguintes conceitos:

- I - Cargo: conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.
- II - Ambiente organizacional: área específica de atuação do servidor, integrada por atividades afins ou complementares, organizada a partir das necessidades institucionais e que orienta a política de desenvolvimento de pessoal.
- III - Usuários: pessoas ou coletividades internas ou externas à Instituição Federal de Ensino que usufruem direta ou indiretamente dos serviços por ela prestados.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

QUESTÃO 14

A Universidade Federal de Minas Gerais é pessoa jurídica de direito público, mantida pela União, dotada de autonomia didático-científica, administrativa, disciplinar e de gestão financeira e patrimonial. Acerca de sua autonomia didático-científica, é **CORRETO** afirmar que a Universidade pode

- A) dispensar seu corpo discente do controle de frequência, sempre que julgar pertinente.
- B) seguir currículos e programas de cursos preestabelecidos pelo MEC.
- C) criar, organizar, avaliar, modificar e extinguir cursos e programas na forma da lei.
- D) somente conferir diplomas a seus graduados.

QUESTÃO 15

De acordo com a Lei n. 8.112/90, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis, os requisitos básicos para investidura em cargo público são:

- I - a nacionalidade brasileira;
- II - o gozo dos direitos políticos;
- III - a quitação com as obrigações militares e eleitorais;
- IV - o nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo;
- V - a idade mínima de vinte e um anos;
- VI - aptidão física.

Estão **INCORRETAS** as afirmativas

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

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – TÉCNICO EM FARMÁCIA

QUESTÃO 16

Os instrumentos comuns para medida de volume em farmácias podem ser os mais variados em relação à forma, ao material e à dimensão. Para medidas de pequeno volume de material líquido de baixa viscosidade a ser utilizado no preparo de um medicamento numa farmácia de manipulação, o instrumento ideal para esse procedimento é:

- A) Grau e pistilo.
- B) Erlenmeyer.
- C) Pisseta.
- D) Pipeta graduada.

QUESTÃO 17

Para o preparo magistral de medicamentos em uma farmácia de manipulação, a pesagem dos componentes da formulação se constitui em uma importante operação unitária que deve seguir rigorosos cuidados. Para esse procedimento, são utilizadas balanças apropriadas que apresentam sensibilidades compatíveis como a massa a ser pesada e a porcentagem de erro permitida, de modo a garantir uma pesagem confiável.

Para preparar um medicamento com dosagem rigorosa permite-se um erro de pesagem de $\pm 5\%$. Considerando uma balança com sensibilidade de 0,002g, assinale a alternativa que descreva **CORRETAMENTE** a menor massa que pode ser pesada com essa balança.

- A) 10 mg
- B) 400 mg
- C) 40 mg
- D) 0,001 g

QUESTÃO 18

Em uma farmácia de manipulação, foi preparada a seguinte fórmula de um xarope de guaco (*Mikania glomerata*):

- Extrato hidroalcoólico de guaco 20 g
- Veículo* 180 g

*(xarope de sacarose, sorbato de potássio)

A formulação foi entregue ao técnico em farmácia para realizar a determinação da densidade do xarope e realizar o envase em frasco com volume apropriado. Para a determinação da densidade, o técnico utilizou um instrumento específico para essa finalidade e uma balança analítica. Os dados da realização da densidade foram os seguintes:

- Massa do instrumento vazio: 50 g
- Massa do instrumento preenchido com o xarope: 100 g
- Volume do instrumento: 25 mL

Assinale a alternativa que descreve **CORRETAMENTE** o nome do instrumento, a densidade em g/mL obtida e o volume final da preparação produzida na formulação descrita.

- A) Picnômetro; 2 g/mL e 100 mL.
- B) Picnômetro; 4 g/mL e 25 mL.
- C) Pleisômetro; 1 g/mL e 200 mL.
- D) Pleisômetro; 4 g/mL e 25 mL.

QUESTÃO 19

Um médico prescreve xarope de prednisolona para um paciente que deve tomar 2 colheres de chá, de seis em seis horas durante 4 dias; posteriormente, 1 colher de seis em seis horas por mais 3 dias; e, em seguida, 1 colher de chá a cada 8 horas por 4 dias. A colher de chá contém 5 mL e o xarope de prednisolona é comercializado em frascos de 120 mL ou 60 mL.

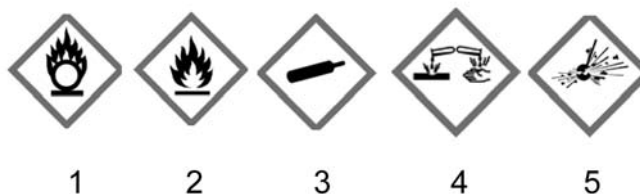
Assinale a alternativa que se indica **CORRETAMENTE** quantidade de frascos a ser comprada, de forma a se cumprir o tratamento, com o mínimo de desperdício.

- A) 3 frascos de 120 mL.
- B) 2 frascos de 120 mL e 1 frasco de 60 mL.
- C) 1 frasco de 120 mL e 2 frascos de 60 mL.
- D) 2 frascos de 120 mL e 2 frascos de 60 mL.

QUESTÃO 20

A segurança em um ambiente onde são manipulados produtos químicos é item indispensável. Nesse sentido, a correta identificação da classe de produtos químicos a qual cada substância se enquadra está estabelecida na Norma ABNT NBR 14725, onde estão definidos, por meio de símbolos, os riscos que os produtos apresentam.

Assinale a alternativa que corresponda ao significado **CORRETO** para os símbolos anotados com os números a seguir:



- A) 1- Explosivo; 2- Inflamável; 3- Oxidante; 4- Corrosivo; 5- Gás sob pressão.
- B) 1- Oxidante; 2- Inflamável; 3- Gás sob pressão; 4- Corrosivo; 5- Explosivo.
- C) 1- Inflamável; 2- Explosivo; 3- Oxidante; 4- Corrosivo; 5- Gás sob pressão.
- D) 1- Gás sob pressão; 2- Inflamável; 3- Oxidante; 4- Corrosivo; 5- Explosivo.

QUESTÃO 21

O armazenamento de substâncias químicas classificadas como perigosas requer atenção, treinamento e boas práticas de trabalho que consistem em procedimentos gerais os quais podem promover a redução dos riscos aos indivíduos, ao meio ambiente e à saúde pública.

Em relação a esses procedimentos de armazenamento de substâncias químicas perigosas, é **INCORRETO** afirmar que se deve

- A) sempre estocar materiais perigosos em posição elevada em relação ao piso, para dificultar o acesso.
- B) estocar em áreas bem ventiladas, protegidas de fontes de umidade, energia elétrica, luz, radiações e vibrações.
- C) inspecionar periodicamente os estoques, para evitar a presença de materiais vencidos ou em deterioração.
- D) utilizar prateleiras largas, resistentes e seguras, de material compatível com as substâncias químicas a serem armazenadas.

QUESTÃO 22

A geração de resíduos perigosos em um laboratório, seja de pesquisa, de produção ou de controle de produtos farmacêuticos é tema de grande importância a ser considerado no gerenciamento do estabelecimento. A principal medida a ser adotada seria a redução da geração desses resíduos. Entretanto, quando isso não é possível, ações devem ser adotadas para minimizar os efeitos nocivos desses resíduos que pode ocorrer por meio de reutilização, reciclagem ou inativação, empregando métodos físicos, químicos, biológicos e térmicos.

Em relação a esses métodos, é **CORRETO** afirmar que

- A) o método químico por sedimentação, decantação, filtração e centrifugação promove a separação de componentes de uma mistura os quais estão em diferentes fases.
- B) o método físico de degradação, no qual uma substância é transformada em outra, de menor periculosidade, como exemplo soluções contendo acetonitrila, é degradada com excesso de NaOH a refluxo por 6 horas, gerando acetato de sódio e amônia.
- C) o método químico de neutralização consiste no tratamento de resíduos ácidos ou básicos, usualmente pela adição de solução aquosa de hidróxidos, carbonatos e bicarbonato de sódio ou potássio, e de solução aquosa de ácido clorídrico ou sulfúrico.
- D) o método biológico consiste no descarte do material na rede de esgoto, no qual se espera a decomposição do material pelos microrganismos presentes nas estações de tratamento desse resíduo.

QUESTÃO 23

A segurança dos trabalhadores de laboratórios químicos, biológicos e farmacêuticos é de responsabilidade da instituição que, dentre outras ações, deve fornecer os equipamentos de proteção individuais (EPI) e equipamentos de proteção coletivos (EPC) e recai aos trabalhadores a responsabilidade de usar de modo adequado em todas as situações necessárias.

Em relação aos EPI e EPC, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a cabine de exaustão de gases, também conhecida como capela, é um EPC de grande importância e deve ter sua funcionalidade constantemente avaliada principalmente quanto à velocidade de exaustão.
- B) as luvas são EPI que devem ser utilizadas nas operações que envolvem manuseio de solventes e reagentes químicos, manipulação de materiais biológicos, sangue e tecidos infectados ou não.
- C) as máscaras respiratórias têm a finalidade de proteger o aparelho respiratório e podem conter filtros mecânicos contra partículas suspensas no ar ou químicos que protegem contra gases e vapores orgânicos.
- D) o avental é o EPI que protege o corpo e a vestimenta contra borrifos químicos ou biológicos e deve ser preferencialmente fabricado com tecido sintético, como poliéster, devido à sua maior resistência química.

QUESTÃO 24

A administração de medicamentos pode ser realizada por variadas vias, sendo que, para cada via, os medicamentos são preparados na forma farmacêutica adequada e compatível para garantia da efetividade do tratamento e segurança do paciente. Em relação às formas farmacêuticas disponíveis para as diferentes vias de administração, analise as afirmativas a seguir:

- I - Para a via oral, os medicamentos podem ser produzidos sob a forma de soluções, suspensões, emulsões, géis, pós, grânulos, cápsulas e comprimidos
- II - Para a administração intravascular, também conhecida como endovenosa, os medicamentos podem estar sob a forma de soluções, suspensões e emulsões.
- III - Medicamentos para via retal incluem os supositórios, pomadas, cremes e soluções.

Está **CORRETO** o que se afirma em

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

QUESTÃO 25

Entre os métodos de determinação do tamanho de partículas de pós ou grânulos, a tamisação é aquela considerada mais simples e amplamente utilizada na indústria e em farmácia de manipulação.

Em relação à tamisação, é **CORRETO** afirmar que

- A) uma massa definida de pó ou grânulo é acondicionada em um recipiente onde se determina o volume que o material ocupa; e a relação massa/volume é dependente do tamanho das partículas.
- B) consiste em forçar a passagem de um pó ou grânulo através de um funil, de modo a obter a deposição do material sobre uma superfície plana no formato de um cone; e o tamanho das partículas é proporcional ao ângulo formado por esse cone em relação à superfície.
- C) A maioria das análises por esse método emprega uma série ou pilha de peneiras que apresentam a menor malha acima de uma bandeja coletora, seguida de outras malhas que se tornam progressivamente mais grosseiras da direção do topo da pilha.
- D) nesse processo é realizada a transferência de determinada massa do pó ou grânulo para uma peneira e esse conjunto é levado ao aquecimento em estufa à temperatura de 100 °C e realiza-se nova determinação da massa; a redução da massa após aquecimento é proporcional ao tamanho das partículas.

QUESTÃO 26

Os medicamentos produzidos sob a forma de solução são aqueles em que todos os componentes da formulação encontram-se dissolvidos no sistema solvente, formando uma mistura homogênea.

Em relação à forma farmacêutica solução, é **INCORRETO** afirmar que

- A) os medicamentos na forma de solução são os que apresentam maior estabilidade, o que justifica o maior número de medicamentos sob essa forma.
- B) pelo fato de o fármaco já estar dissolvido, o efeito do medicamento pode iniciar mais rapidamente.
- C) as soluções oferecem maior uniformidade de doses e volumes específicos podem ser facilmente medidos.
- D) as soluções orais são facilmente deglutidas, o que representa uma grande vantagem para pacientes com dificuldade de deglutição.

QUESTÃO 27

As especialidades farmacêuticas ou medicamentos industrializados são conceituados como o produto da área farmacêutica, tecnicamente elaborado, constituído por, pelo menos, um fármaco como insumo farmacêutico ativo e outros demais constituintes, denominados excipientes que são os insumos farmacêuticos inativos os quais constituem a forma farmacêutica e apresentam finalidades específicas.

Em relação aos excipientes normalmente empregados em soluções, a descrição da função desses componentes numa formulação é indicada **INCORRETAMENTE** em

- A) os agentes flavorizantes são utilizados para mascarar o sabor desagradável que alguns fármacos apresentam, sendo exemplos as essências de baunilha, framboesa, morango entre outras.
- B) os conservantes, como o metabissulfito de sódio, sulfito de sódio e ácido ascórbico são empregados para evitar a decomposição química por ação de temperatura e luz na formulação.
- C) os agentes ajustadores de tonicidade, como o cloreto de sódio, são úteis em medicamentos injetáveis e de aplicação em mucosas, para evitar desconforto e irritação nesses locais de administração
- D) os agentes corantes são empregados para tornar o produto mais agradável em relação ao aspecto visual, e normalmente, é compatível com o flavorizante utilizado.

QUESTÃO 28

Em farmácia de manipulação, as cápsulas constituem a forma farmacêutica de grande importância devido ao número de prescrições de medicamentos sob essa apresentação.

Em relação às capsulas, analise as afirmativas a seguir e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS.

- () Cápsulas duras são produzidas em uma variedade de tamanho, sendo identificadas sob a forma de números, variando de 0 a 4, em que 0 é maior volume de enchimento; e 4, o menor volume.
- () Os componentes da formulação devem ser o mais inerte possível em relação a reações com a gelatina que compõe o invólucro da cápsula.
- () Os pós, pellets, grânulos são os principais tipos de matérias a serem utilizados no enchimento de cápsulas.
- () Os materiais a serem encapsulados devem conter elevada umidade, para permitir o correto fechamento das cápsulas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

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

QUESTÃO 29

A estabilidade física de cremes e loções representa um grande desafio na manipulação dessas formulações, sendo necessárias medidas essenciais de controle, para evitar problemas dessa natureza.

Entre os problemas de instabilidade física e modos de minimizar a ocorrência, é **CORRETO** afirmar que

- A) a inversão de fase consiste no problema de instabilidade, em que um creme se torna uma solução ou vice-versa. Esse problema pode ser evitado com a utilização de um agente espessante em concentração adequada na formulação.
- B) a cremagem é o processo em que se observa a formação de uma fina camada líquida sobre o creme ou loção, geralmente oleosa, que pode ser evitada pela utilização de um conservante mais apropriado para a formulação.
- C) a coalescência descreve o processo irreversível no qual gotículas da fase dispersa fundem-se para formar gotículas maiores que culmina na separação da fase oleosa da aquosa. Pode ser evitada por uso adequado de mistura emulsificantes, que formam filmes elásticos mais rígidos e compactos.
- D) a floculação é o principal problema de instabilidade em cremes e loções, pois leva à formação de cristais sólidos na forma de grumos por aglomerado insolúvel de excipientes na formulação. Pode ser evitada, empregando sólidos com tamanho reduzido de partículas.

QUESTÃO 30

O correto armazenamento de medicamentos é imprescindível para a manutenção de sua estabilidade, seja ela física, química e microbiológica.

Em relação ao armazenamento de medicamentos, é **INCORRETO** afirmar que

- A) medicamentos sólidos são aqueles mais propensos à instabilidade por efeito da umidade, e, dessa forma, requerem controle da umidade no ambiente de armazenamento.
- B) medicamentos, como algumas vacinas e insulina, que requerem armazenamento em refrigerador, devem ser mantidos entre 2 e 8 °C.
- C) medicamentos para os quais se determina armazenamento em ambiente podem ser armazenados sob refrigeração, pois, quanto menor a temperatura, menor a alteração da estabilidade.
- D) medicamentos podem sofrer de instabilidade em função da incidência de luz. Dessa forma, são produzidos em embalagem âmbar e devem ser armazenados protegidos da luz.

QUESTÃO 31

A Anvisa estabelece, por meio da Portaria Nº 344 de 1998, os critérios que estão submetidos os medicamentos sujeitos a controle especial.

Em relação a essa Portaria, é **INCORRETO** afirmar que

- A) entorpecente é a substância que pode determinar dependência física ou psíquica relacionada, como tal, constante em listagem anexa à Portaria.
- B) a Notificação de Receita é o documento padronizado destinado à notificação da prescrição de medicamentos: A) entorpecentes (cor amarela); B) psicotrópicos (cor azul) e C) retinóides de uso sistêmico e imunossupressores (cor branca).
- C) o Livro de Registro Específico é destinado à anotação, em ordem cronológica, de estoques, de entradas (por aquisição ou produção), de saídas (por venda, processamento, uso) e de perdas de medicamentos sujeitos ao controle especial.
- D) todos os medicamentos sujeitos ao controle especial considerados na Portaria Nº 344 de 1998 são aqueles identificados como controlados, com faixa ou tarja preta.

QUESTÃO 32

A água utilizada na produção de medicamentos em farmácia de manipulação deve seguir às exigências descritas na RDC 67 de 2007, referente às Boas Práticas de Manipulação de Preparações Magistrais e Oficinas para Uso Humano em Farmácias.

Em relação a esse tópico, é **INCORRETO** afirmar que

- A) devem ser realizados, para água purificada, testes físico-químicos e microbiológicos, obrigatoriamente na própria farmácia, no mínimo mensalmente, com o objetivo de monitorar o processo de obtenção de água.
- B) devem ser feitos testes físico-químicos e microbiológicos, no mínimo a cada seis meses, para monitorar a qualidade da água potável de abastecimento, mantendo-se os respectivos registros.
- C) devem ser realizadas, para a água potável, no mínimo, as seguintes análises: pH; cor aparente; turbidez; cloro residual livre; sólidos totais dissolvidos; contagem total de bactérias; coliformes totais; presença de *E. coli*. e coliformes termorresistentes.
- D) a água utilizada na manipulação deve ser purificada, obtida a partir da água potável, tratada em um sistema que assegure a obtenção da água com especificações farmacopeicas para água purificada, ou de outros compêndios internacionais reconhecidos pela ANVISA, conforme legislação vigente.

QUESTÃO 33

Para o ensaio de dissolução do medicamento Claritromicina 500 mg comprimidos, estão descritas na Farmacopeia Brasileira 6 Ed as seguintes condições:

Meio de dissolução: Tampão Acetado de Sódio 0,1M pH 5,0 – 900 mL

Aparelhagem: pás 50 rpm

Tempo: 30 minutos

Procedimento: Após o teste, retirar alíquota do meio de dissolução, filtrar e diluir em fase móvel, de modo a se obter concentração de, aproximadamente, 0,022% (p/v). Prosseguir conforme descrito em doseamento, utilizando uma solução de padrão de claritromicina (SQR) em fase móvel na concentração 0,02% (p/v).

O procedimento para a diluição da amostra alcançar a concentração indicada é descrito **CORRETAMENTE** em

- A) realização da diluição da amostra, pipetando 3 mL para um balão volumétrico 100 mL e completar o volume com fase móvel.
- B) realização da diluição da amostra, pipetando 2 mL para um balão volumétrico 50 mL e completar o volume com fase móvel.
- C) realização da diluição da amostra, pipetando 4 mL para um balão volumétrico de 10 mL e completar o volume com fase móvel.
- D) realização da diluição da amostra, pipetando 10 mL para um balão volumétrico de 50 mL e completar o volume com fase móvel.

QUESTÃO 34

Os medicamentos são utilizados para as mais variadas finalidades terapêuticas. Entretanto, eles também podem ser a causa de muitos episódios de intoxicações propositais ou não, sendo, em muitos desses casos, necessárias medidas de emergência de controle.

Assinale a alternativa em que se indica **CORRETAMENTE** uma importante medida emergencial em caso de intoxicações.

- A) Acidificação da urina, para acelerar a eliminação de fármacos bases fracas.
- B) Ingestão de grande quantidade de água, para diluir o medicamento no trato gastrointestinal.
- C) Administração de alimentos, como o leite, para minimizar a absorção de medicamentos de carácter lipofílico.
- D) Administração de antieméticos, para ocasionar episódios de vômitos e reduzir a absorção de fármacos pelo trato gastrointestinal.

QUESTÃO 35

Um paciente chega a uma farmácia para comprar os medicamentos prescritos pelo médico. Em conversa com o atendente, relata estar sentido dor de garganta, na qual se observam placas esbranquiçadas, ter tido febre durante a noite, estar com o nariz escorrendo bastante e tosse. O paciente ainda relata não ter nenhuma outra doença que requeira medicamentos.

Em relação aos medicamentos adequadamente prescritos para esse paciente, é **CORRETO** o que se afirma em:

- A) Amoxicilina 500 mg cápsulas; Paracetamol 750 mg comprimidos; Nimesulide 100 mg comprimidos e Acetilcisteína 200 mg envelope.
- B) Amoxicilina 500 mg cápsula; Amiodarona 150 mg comprimidos; Nimesulide 100 mg comprimidos e Dipirona 500 mg comprimidos.
- C) Cefalexina 500 mg cápsulas; Sinvastatina 70 mg comprimidos; Lorazepan 50 mg comprimidos e Dipirona 500 mg comprimidos.
- D) Propofol 5 mg gotas; Metoclopramida 10 mg comprimidos; Acetilcisteína 200 mg comprimidos e Diazepan 10 mg comprimidos.

Questões desta prova podem ser reproduzidas para uso pedagógico, sem fins lucrativos, desde que seja mencionada a fonte: **Concurso Público UFMG – EDITAL Nº 1724/2022**. Reproduções de outra natureza devem ser previamente autorizadas pela COPEVE/UFMG.