

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VINHEDO/SP

CONCURSO PÚBLICO
03/2025

TÉCNICO DE FARMÁCIA

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

- Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;
- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 03.

A pescaria inesquecível

Certa vez, um pai e seu filho de onze anos foram pescar em um lago. A temporada de pesca só começaria no dia seguinte, mas pai e filho saíram no fim da tarde para pegar apenas peixes cuja captura estava liberada.

Veio a noite e, de repente, a vara do garoto se envergou, indicando que havia algo enorme no anzol. O pai olhava com admiração, enquanto o filho, habilmente, erguia o peixe da água. Era o maior peixe que ele já tinha visto. Sua pesca, porém, só era permitida na temporada. O pai e o filho olhavam para o peixe bonito, suas guelras se movimentando para trás e para frente.

O pai acendeu um fósforo e olhou para o relógio: pouco mais de vinte e duas horas. Ainda faltavam quase duas horas para a abertura da temporada. Disse ao menino: “Você tem de devolvê-lo, filho. Vai aparecer outro”. “Mas não tão grande quanto este”, disse a criança, choramingando.

O garoto olhou à volta do lago, não havia outros pescadores ou embarcações à vista. Voltou novamente a olhar para o pai. Mesmo sem ninguém por perto, pelo tom de voz do pai, ele sabia que a decisão era inegociável. Devagarinho, tirou o anzol da boca do peixe e o devolveu à água. O peixe movimentou-se rapidamente e desapareceu.

Isso aconteceu há trinta e quatro anos. Hoje o garoto é um arquiteto bem sucedido. Leva seus filhos para pescar no mesmo local. Sua intuição estava correta: nunca mais conseguiu pegar um peixe tão maravilhoso como o daquele dia. Entretanto, sempre vê o mesmo peixe, cada vez que se depara com uma questão ética. Porque, como o pai lhe ensinou, a ética é simplesmente uma questão de certo ou errado. Agir corretamente quando se está sendo observado é uma coisa. A ética, porém, está em

agir corretamente quando ninguém está nos observando.

Essa conduta correta só é possível quando, desde criança, aprendeu-se a devolver o peixe à água. A ética é como uma moeda de ouro: Tem valor em toda parte. (...)

QUEIROZ, Antônio. A pescaria inesquecível. *Histórias de vida*. Disponível em <<https://www.a12.com/redacaoa12/historias-de-vida/a-pescaria-inesquecivel>>.

QUESTÃO 01

Em relação ao texto “A pescaria inesquecível”, é correto afirmar que o narrador:

- (A) conta os detalhes de um fato, em terceira pessoa, sobre o qual desenvolve o conceito de ética.
- (B) conta os detalhes de um fato, em primeira pessoa, sobre o qual desenvolve o conceito de ética.
- (C) conta os detalhes de um fato que não possui nenhuma relação com o conceito de ética.
- (D) descreve a diferença entre a pescaria dentro da temporada e fora da temporada, com detalhes importantes para os pescadores.
- (E) ensina métodos de pescaria fora da temporada, de maneira a orientar as pessoas a infringirem as normas.

QUESTÃO 02

“pai e filho saíram no fim da tarde **para** pegar apenas peixes cuja captura estava liberada.”

A palavra destacada no trecho acima pode ser substituída corretamente por:

- (A) “para que” e possui o sentido de causa.
- (B) “afim de” e possui o sentido de afinidade.
- (C) “afim de” e possui o sentido de finalidade.
- (D) “a fim de” e possui o sentido de afinidade.
- (E) “a fim de” e possui o sentido de finalidade.

QUESTÃO 03

“Porque, **como** o pai lhe ensinou, a ética é simplesmente uma questão de certo ou errado.”

A palavra destacada no trecho acima introduz uma oração com o sentido de:

- (A) comparação.
- (B) conformidade.
- (C) causa.
- (D) lugar.
- (E) modo.

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa em que a palavra “ar” está sendo empregada em seu sentido próprio, real.

- (A) Você acabou entrando na sala com um ar de superioridade.
- (B) Quero viajar para uma cidade do litoral para renovar o meu ar de angústia.
- (C) A dinâmica dos fluidos como o ar é muito bem descrita pela Física.
- (D) Ela está com um ar de quem comeu e não gostou.
- (E) As palavras dele ficaram no ar de tão sem sentido que eram.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão escritas de acordo com as normas vigentes de grafia da Língua Portuguesa.

- (A) Todas as núvens provêm do acúmulo de umidade.
- (B) O polen das flores é um importante elemento para a fertilização.
- (C) O nucleo de pessoas próximas a mim está ficando cada vez mais limitado.
- (D) Velhos amigos se reveem todos os anos após a assembleia do condomínio.
- (E) O exceço de bagagem não é permitido em voos internacionais.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa cuja palavra destacada está sendo empregada corretamente.

- (A) Gostaria de saber **aonde** parou a nossa conversa da última vez.
- (B) Diga-me **onde** você foi nas últimas férias escolares.
- (C) **Aonde** foram aquelas suas ideias mirabolantes da infância?
- (D) Moro **aonde** não mora ninguém.
- (E) **Onde** você vai chegar?

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa em que a palavra destacada está sendo empregada corretamente.

- (A) Ficou tudo acertado entre você e **mim**.
- (B) Traga-me a xícara para **mim** tomar o chá.
- (C) Você conseguiu mais pontos do que **mim**.
- (D) Para **eu**, chegar a este ponto é uma vitória.
- (E) Entre ela e **eu**, não há nenhuma discórdia.

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa que se apresenta totalmente correta em relação à ocorrência ou não de crase.

- (A) Estaremos a postos sempre as 22 horas.
- (B) Você chegou à tempo de nos salvar.
- (C) Nunca aleguei isso à você.
- (D) A aula acontecia a medida que chovia.
- (E) A audiência foi marcada para as 10 horas.

QUESTÃO 09



BECK, Alexandre. *Tiras de Armandinho*. Disponível em <<https://fotografia.folha.uol.com.br/galerias/27431-tiras-de-armandinho>>.

Reescrevendo a frase “Na verdade um motivo existe...”, empregada na tirinha acima, com alterações de tempo e número, fica correta a seguinte forma:

- (A) Na verdade uns motivos existe...
- (B) Na verdade haviam uns motivos...
- (C) Na verdade haverão uns motivos...
- (D) Na verdade uns motivos existem...
- (E) Na verdade houveram uns motivos...

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa em que o espaço em branco pode ser preenchido corretamente pelas duas formas apresentadas entre parênteses.

- (A) Algum de nós _____ para chegar mais tarde. (pediu / pedimos)
- (B) A maioria das pessoas _____ cedo para a festa. (veio / vieram)
- (C) A caixa de ferramentas _____ com a chuva. (estragou / estragaram)
- (D) Os padrinhos da noiva _____ pelo salão de festas. (desfilou / desfilaram)
- (E) O desfile das campeãs _____ a atenção do público. (atraiu / atraíram)

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Você está estudando matemática para concursos públicos e, em meio aos diversos exercícios que estava resolvendo, se deparou com o seguinte problema:

Dado o sistema de equações abaixo, encontre todas as soluções do sistema:

$$\begin{cases} 2x + y = 1 \\ 3x + 4y = 14 \end{cases}$$

Assinale a alternativa que indica o par ordenado que representa a **solução desse sistema de equações**.

- (A) $x = 0,5$ e $y = 0$
- (B) $x = -2$ e $y = 5$
- (C) $x = 2$ e $y = -5$
- (D) $x = 0$ e $y = 1$
- (E) $x = 5$ e $y = -0,25$

QUESTÃO 12

Davi possui uma quantidade N de caixas maior do que 80 e menor do que 90. Se as N caixas fossem agrupadas de 5 em 5 sobriam duas. Se houvesse duas caixas a mais, elas poderiam ser agrupadas de 7 em 7 sem que sobrasse qualquer caixa.

A soma dos algarismos de N é:

- (A) 10
- (B) 11
- (C) 12
- (D) 13
- (E) 14

QUESTÃO 13

Considere os números inteiros: A = 20, B = 28 e C = 36.

Calcule o mínimo múltiplo comum **MMC** e o máximo divisor comum **MDC** de cada par de números (A, B), (B, C) e (A, C). Em seguida, determine o valor da expressão:

$$r = \frac{\text{MMC}(A, B) + \text{MMC}(B, C) + \text{MMC}(A, C)}{\text{MDC}(A, B) + \text{MDC}(B, C) + \text{MDC}(A, C)}$$

$$P = \frac{3}{13} \cdot r$$

Assinale a alternativa correta:

- (A) P = 11
- (B) P = 12
- (C) P = 13
- (D) P = 14
- (E) P = 15

QUESTÃO 14

Em um hospital trabalham três médicos: Helena, Marcos e Tiago. Considerando que cada médico atende em um setor diferente, Helena atende no setor de Pediatria, Marcos não atende na Pediatria e Tiago não atende na Ortopedia, em qual setor Marcos atende?

Assinale a alternativa correta.

- (A) Pediatria
- (B) Ortopedia
- (C) Cardiologia
- (D) Pediatria ou Ortopedia
- (E) Ortopedia ou Cardiologia

QUESTÃO 15

O médico Dr. Mariano atende 12 pacientes por dia, trabalhando 6 horas diárias em sua clínica. Como irá sair de férias no final do ano, decidiu antecipar sua agenda para atender, nesta mesma semana, mais 60 pacientes correspondentes a uma semana inteira de atendimentos, além dos 12 pacientes que já atende diariamente. Mantendo fixos os 5 dias úteis da semana, quantas horas por dia ele precisará trabalhar para conseguir atender todos os pacientes?

Assinale a alternativa correta.

- (A) 12 horas por dia
- (B) 15 horas por dia
- (C) 18 horas por dia
- (D) 20 horas por dia
- (E) 24 horas por dia

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

Os arquivos em sistemas computacionais são utilizados para armazenar diferentes tipos de informações. Sobre os conceitos envolvendo os arquivos do Windows, é correto afirmar que:

- (A) Os arquivos são utilizados apenas para guardar informações de usuários, não podendo conter instruções de programas.
- (B) Os arquivos não podem armazenar elementos multimídia, como fotos ou músicas.
- (C) Os arquivos são coleções de dados que podem incluir informações de usuários, aplicativos, mídia e instruções de execução.
- (D) Os arquivos são criados exclusivamente para armazenar vídeos e imagens.
- (E) Os arquivos não possuem relação com a execução de programas em computadores.

QUESTÃO 17

No Sistema Operacional Windows 11, diversos comandos de teclado podem ser utilizados para facilitar a interação do usuário com o ambiente gráfico. Considerando que o Explorador de Arquivos está aberto na área de trabalho, analise as alternativas a seguir e identifique a ação executada pelo comando Alt+F4.

- (A) Irá fechar a janela ativa.
- (B) Exibirá as senhas na tela de credenciais.
- (C) Selecionará todos os itens da tela.
- (D) Atualizará a janela ativa.
- (E) Ocultará a barra de favoritos.

QUESTÃO 18

O Microsoft Word é um programa integrante da categoria de processadores de texto, utilizado para a elaboração de documentos digitais. Assinale a alternativa que apresenta uma afirmação correta sobre o Microsoft Word.

- (A) O Microsoft Word é utilizado exclusivamente para cálculos matemáticos complexos.
- (B) O Microsoft Word não permite a inserção de imagens em documentos.
- (C) O Microsoft Word possibilita a criação e edição de textos, com recursos de formatação e inserção de elementos gráficos.
- (D) O Microsoft Word é um navegador de internet voltado para pesquisas online.
- (E) O Microsoft Word não possui ferramentas para alterar o estilo e o tamanho das fontes.

QUESTÃO 19

O Gráfico a seguir foi elaborado utilizando o Microsoft Excel. Esse tipo de gráfico pode ser usado para plotar mudanças ao longo do tempo e chamar a atenção para o valor total no decorrer de uma tendência. Mostrando a soma dos valores plotados, também mostra a relação de partes com um todo.



Fonte: 1 <https://support.microsoft.com/>

Qual é o tipo do gráfico no Excel descrito e representado pela imagem:

- (A) Gráfico de rosca.
- (B) Gráfico de barras.
- (C) Gráfico pizza.
- (D) Gráfico áreas.
- (E) Gráfico Funil.

QUESTÃO 20

Como é chamada a área de armazenamento criada pelos navegadores para guardar dados dos sites de internet localmente, evitando que o computador precise fazer consultas constantes à rede para trazer as informações da página:

- (A) Cache.
- (B) Boot.
- (C) Blue.
- (D) Firewall.
- (E) Desktop.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

A RDC nº 44/2009 estabelece documentos obrigatórios para o funcionamento de farmácias e drogarias. Assinale a alternativa que apresenta um conjunto de documentos compatível com o exigido na norma:

(A) Autorização de Funcionamento de Empresa, Certidão de Regularidade Técnica e Manual de Boas Práticas, sendo facultativa a Licença Sanitária conforme o município.

(B) Licença Sanitária válida, Manual de Boas Práticas Farmacêuticas e Certidão de Regularidade Técnica, dispensando-se Autorização de Funcionamento de Empresa quando o estabelecimento comercializar apenas produtos isentos de prescrição.

(C) Autorização de Funcionamento de Empresa expedida pela ANVISA, Autorização Especial de Funcionamento, Licença Sanitária emitida pela autoridade local, Certidão de Regularidade Técnica emitida pelo Conselho Regional de Farmácia e Manual de Boas Práticas Farmacêuticas.

(D) Registro de Funcionamento da Empresa (RFE), Certidão de Regularidade Técnica e Manual de Boas Práticas, sendo exigida AFE apenas para venda remota.

(E) Registro de Funcionamento da Empresa, Autorização Especial de Funcionamento, Manual de Boas Práticas, POPs e Licença Sanitária.

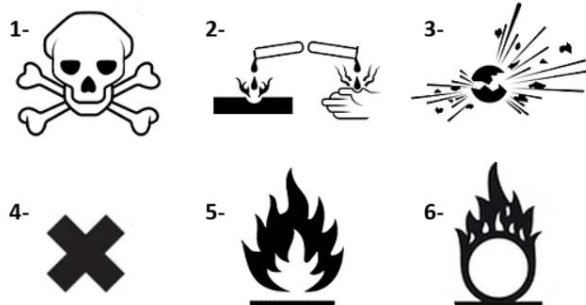
QUESTÃO 22

Emulsões são formas farmacêuticas líquidas de aspecto leitoso ou cremoso, resultantes da dispersão de um líquido no seio de outro, no qual é imiscível, à custa de um agente emulsificante. São exemplos de agentes emulsificantes:

- (A) Lecitina, polissorbato, goma arábica.
- (B) Vaselina líquida, lanolina anidra, óleo mineral.
- (C) Talco, bentonita, óxido de zinco.
- (D) Propilenoglicol, glicerina, álcool etílico.
- (E) Amido, sacarose, lactose.

QUESTÃO 23

Observe os símbolos 1 a 6 representados abaixo, eles são frequentemente utilizados para identificação de agentes químicos e riscos laboratoriais. Associe cada número ao significado correto:



(A) 1- Tóxico/Perigo de morte, 2- Corrosivo, 3- Gás tóxico, 4- Material tóxico, 5- Produto explosivo, 6- Inflamável.

(B) 1- Tóxico/Perigo de morte, 2- Corrosivo, 3- Explosivo, 4- Nocivo/Irritante, 5- Inflamável, 6- Comburente.

(C) 1- Produto carcinogênico, 2- Corrosivo, 3- Inflamável, 4- Gasoso não tóxico, 5- Material radioativo, 6- Inflamável.

(D) 1- Tóxico/Perigo de morte, 2- Risco de contaminação por contato, 3- Gás sob pressão, 4- Explosivo, 5- Combustível vegetal, 6- Comburente.

(E) 1- Risco biológico, 2- Risco de contaminação por contato, 3- Gás sob pressão, 4- Nocivo/irritante, 5- Comburente, 6- Inflamável.

QUESTÃO 24

No que se refere à saúde e segurança no trabalho, conhecimentos como a antropometria são fundamentais para a adequada compreensão dos trabalhadores. Diante disso, assinale a alternativa que apresenta fatores que interferem na antropometria:

- (A) Iluminação, ruído e temperatura ambiental.
- (B) Tipo de equipamento, tecnologia utilizada e layout.
- (C) Treinamento, experiência profissional e motivação.
- (D) Idade, sexo e etnia.
- (E) Carga horária, jornada de trabalho e turnos.

QUESTÃO 25

A tamisação é uma operação farmacotécnica amplamente utilizada no preparo de formas farmacêuticas sólidas. Considerando esse processo, analise as afirmações a seguir:

I. A numeração dos tamises indica o número de aberturas existentes por polegada linear.

II. A tamisação é utilizada para a separação de partículas sólidas de acordo com o seu tamanho, promovendo maior uniformidade granulométrica dos pós.

III. Quanto maior o número do tamis, maior é a abertura da malha do tamis.

Assinale a alternativa que contém apenas as afirmações corretas:

(A) I e II

(B) I e III

(C) II e III

(D) I, II e III

(E) Apenas a alternativa III

QUESTÃO 26

Um médico prescreve a um paciente pediátrico cefalosporina suspensão oral, na dose de 40 mg/kg/dia, dividida em duas administrações diárias, durante 10 dias. A criança pesa 18 kg. A farmácia dispõe exclusivamente da formulação 300 mg/5 mL e somente frascos de 50 mL são manipulados. Considerando-se a posologia e a concentração disponível, quantos frascos de 50 mL deverão ser utilizados para contemplar todo o tratamento?

(A) 2 frascos

(B) 3 frascos

(C) 4 frascos

(D) 5 frascos

(E) 6 frascos

QUESTÃO 27

Considerando os aspectos relacionados à formulação e aceitação de formas farmacêuticas sólidas, classifique cada afirmação como verdadeira (V) ou falsa (F):

1. Formas farmacêuticas que reduzem a frequência de administração são desvantajosas para idosos, pois aumentam a ocorrência de erros terapêuticos.

2. A primeira etapa do desenvolvimento de uma nova formulação inclui o levantamento de informações básicas referentes às características físico-químicas dos fármacos.

3. A escolha de formas farmacêuticas adaptadas à dificuldade de deglutição pode incluir apresentações que se desintegram ou se dissolvem rapidamente na boca, facilitando a administração para diferentes faixas etárias.

4. Comprimidos revestidos são as opções mais indicadas para pacientes com dificuldade de deglutição, já que se fragmentam facilmente durante a mastigação.

5. Características como tamanho, forma e cor das apresentações sólidas não influenciam na identificação do medicamento pelo paciente.

Assinale a alternativa que apresente a classificação correta:

(A) 1-V, 2-V, 3-F, 4-F, 5-V

(B) 1-F, 2-V, 3-V, 4-F, 5-F

(C) 1-F, 2-F, 3-V, 4-V, 5-F

(D) 1-V, 2-F, 3-V, 4-F, 5-F

(E) 1-F, 2-V, 3-F, 4-V, 5-F

QUESTÃO 28

Considere as afirmações abaixo sobre adjuvantes farmacêuticos:

I - O agente de revestimento para comprimidos pode ter função estética, proteger o fármaco da umidade ou do oxigênio atmosférico e ainda controlar o local de liberação, como no caso de revestimentos entéricos que resistem ao meio ácido do estômago.

II - O agente suspensor é utilizado para aumentar a viscosidade do veículo, reduzindo a velocidade de sedimentação das partículas dispersas, sendo adequado para preparações nas quais os sólidos possuem baixa solubilidade.

III - O agente de polimento para comprimidos tem como principal função conferir brilho ao revestimento, contribuindo para a aparência e aceitação do produto pelo usuário.

IV - O agente de encapsulação é empregado para promover a adesão das partículas de pó nos granulados durante o processo de encapsulação, facilitando a etapa final da fabricação do medicamento.

V - O agente de tonicidade é empregado para tornar uma solução semelhante às características osmóticas dos fluidos biológicos, sendo utilizado, por exemplo, em preparações oftálmicas, parenterais e soluções para irrigação. Assinale a alternativa que indica apenas a(s) afirmação(ões) INCORRETA(S):

- (A) I, II e IV
- (B) IV e V
- (C) Somente a IV
- (D) I, II e V
- (E) Somente a V

QUESTÃO 29

Com base nas etapas do Ciclo da Assistência Farmacêutica, verifique as afirmações:

I - A seleção de medicamentos é orientada pela RENAME e recomenda-se que seja realizada por Comissões de Farmácia e Terapêutica (CFT), com uma composição multiprofissional. Apoie-se em evidências científicas, análise de custo-efetividade e necessidades epidemiológicas locais.

II - A RENAME define de forma absoluta todos os medicamentos a serem utilizados no SUS, impedindo que estados e municípios adotem fármacos não listados, mesmo quando respaldados por avaliação tecnológica.

III - A programação de medicamentos tem como foco principal estimar quantidades a serem adquiridas pelo sistema de saúde para atender às necessidades da população em um período definido de tempo, levando em consideração o perfil epidemiológico, a oferta e demanda de serviços na área e a disponibilidade financeira para execução da programação.

IV - A aquisição consiste em um conjunto de procedimentos pelos quais se afetiva o processo de compra dos medicamentos estabelecidos na programação. Segue os princípios estabelecidos pela Lei nº 8.666/93, conhecida como Lei da Licitação, e legislação complementar.

V - O armazenamento, etapa posterior à distribuição, compreende um conjunto de procedimentos técnicos e administrativos que não envolve controle de estoque, apenas recebimento e conservação dos itens adquiridos. Considerando as cinco afirmações apresentadas (I a V), assinale a alternativa que apresenta a classificação correta em V (verdadeiro) ou F (falso):

- (A) I–F, II–F, III–V, IV–V, V–F
- (B) I–V, II–F, III–V, IV–V, V–F
- (C) I–V, II–V, III–F, IV–V, V–F
- (D) I–F, II–V, III–V, IV–F, V–V
- (E) I–F, II–F, III–F, IV–V, V–V

QUESTÃO 30

Carbowax® é o nome comercial de uma família de compostos amplamente utilizados em formulações farmacêuticas e cosméticas, podendo ser utilizados como excipientes em medicamentos, bases para pomadas, e supositórios e laxantes osmóticos. Esses compostos são conhecidos como:

- (A) Polivinilpirrolidonas (PVPs)
- (B) Polietilenoglicóis (PEGs)
- (C) Polissorbatos
- (D) Ácidos graxos etoxilados
- (E) Hidroxietilceluloses (HEC)

QUESTÃO 31

Uma farmácia de manipulação prepara pasta d'água seguindo uma formulação padrão em que, para cada 100 g de pasta, são utilizados 25 g de glicerina.

Um farmacêutico precisa produzir um lote de 250 g da pasta, porém a balança de líquidos está temporariamente indisponível, sendo necessário medir a glicerina por volume. Sabendo que a densidade da glicerina é 1,25 g/mL, determine o volume de glicerina a ser utilizado:

- (A) 40 mL
- (B) 45 mL
- (C) 50 mL
- (D) 55 mL
- (E) 60 mL

QUESTÃO 32

Na Farmácia Magistral, algumas substâncias sólidas, quando misturadas, podem apresentar ponto de fusão inferior ao de cada componente isoladamente, levando ao amolecimento ou liquefação da mistura à temperatura ambiente. Esse fenômeno ocorre devido à redução do ponto de fusão resultante da interação entre os pós envolvidos.

O nome dado a esse tipo de mistura é:

- (A) Mistura higroscópica
- (B) Mistura eflorescente
- (C) Mistura eutética
- (D) Mistura deliquescente
- (E) Mistura tamponada

QUESTÃO 33

Uma solução de ácido acético é descrita no rótulo como 3% (V/V). Essa forma de expressão indica que:

- (A) Foram dissolvidos 3 g de ácido acético em 100 mL de água.
- (B) A solução contém 3 mL de ácido acético para cada 100 g de solução.
- (C) A solução contém 3 mL de ácido acético para cada 100 mL de solução final.
- (D) A solução contém 3 g de ácido acético para cada 100 g de solução final.
- (E) A solução contém 30 mL de ácido acético em cada litro de água pura.

QUESTÃO 34

O ambiente profissional pode expor os trabalhadores a várias doenças ocupacionais, entre as quais se destacam as Lesões por Esforço Repetitivo (LER) e os Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT), que são bastante frequentes. Excessos na jornada de trabalho, o desrespeito a fatores antropométricos, atividades estáticas e estresse podem causar e/ou agravar essas desordens musculoesqueléticas.

A qual dos fatores ambientais abaixo estão relacionadas às doenças ocupacionais mencionadas?

- (A) Fatores físicos
- (B) Fatores financeiros
- (C) Fatores biológicos
- (D) Fatores ergonômicos
- (E) Fatores químicos

QUESTÃO 35

Considerando o glossário de termos empregados em Farmacotécnica, associe os termos da Coluna I às definições da Coluna II:

Coluna I – Termos

1. Veículo
2. Solução isotônica
3. Solução isohídrica
4. EDTA
5. Tampão

Coluna II – Definições

- A. Possui o mesmo efeito osmótico que os fluidos biológicos, como plasma e lágrimas.
- B. Substância sequestrante de íons.
- C. Mantém o pH após adição de ácido ou base.
- D. Solução de mesmo pH.
- E. Meio de dispensação que contém todos os constituintes da formulação, exceto o princípio ativo.

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

QUESTÃO 36

São formas farmacêuticas aquosas, lípidas, contendo cerca de dois terços do peso em sacarose ou outros açúcares, em concentração próxima da saturação, formando uma solução hipertônica. Têm como vantagens a correção do sabor desagradável do fármaco e a conservação do mesmo na forma farmacêutica de administração.

Escolha a alternativa que corresponde ao conceito apresentado:

- (A) Elixir
- (B) Suspensão
- (C) Melitos
- (D) Xarope
- (E) Emulsão

QUESTÃO 37

Uma indústria farmacêutica deve preparar 20.000 cápsulas. Cada cápsula contém:

- 125 mcg do fármaco ativo;
- 150 mg de lactose (excipiente).

O fármaco ativo está disponível em pó com pureza de 85%. A lactose é fornecida em sacos de 1 kg.

Pergunta: Qual a massa de pó do fármaco (em gramas) que deve ser pesada para o lote e quantos sacos de lactose de 1 kg serão necessários?

- (A) 2,50 g de pó e 3 sacos de lactose.
- (B) 2,94 g de pó e 3 sacos de lactose.
- (C) 3,29 g de pó e 2 sacos de lactose.
- (D) 2,94 g de pó e 4 sacos de lactose.
- (E) 2,50 g de pó e 2 sacos de lactose.

QUESTÃO 38

Durante o preparo de uma solução farmacêutica em um laboratório de manipulação, foi obtida uma solução contendo 250 μg de fármaco por microlitro (μL). Considerando que foram separados 30 mL dessa solução para utilização em uma etapa do processo, determine quantos decigramas do fármaco estão presentes nesse volume.

- (A) 75 dg
- (B) 0,75 dg
- (C) 7,5 dg
- (D) 750 dg
- (E) 7 500 dg

QUESTÃO 39

Em um laboratório de manipulação foi preparado um lote contendo 1,2 kg de um pó farmacêutico. O produto apresenta concentração de 0,08% (p/p) do fármaco ativo.

Para fins de controle de qualidade foram retiradas duas amostras iguais de 125 g, que posteriormente foram reunidas para análise conjunta.

Considerando apenas a amostra analisada, determine quantos microgramas (μg) de fármaco estão presentes no material submetido à análise:

- (A) 80 000 μg
- (B) 160 000 μg
- (C) 200 000 μg
- (D) 240 000 μg
- (E) 800 000 μg

QUESTÃO 40

Analise as seguintes afirmações sobre as pastas:

- I. Diferem das pomadas principalmente porque contêm maior porcentagem de material sólido e, conseqüentemente, são mais firmes e espessas.
- II. Devido à porcentagem de sólidos contidos nas pastas, são menos absorventes e mais gordurosas que as pomadas preparadas com os mesmos componentes.
- III. As pastas permanecem no local após aplicação, com pouca tendência de amolecer ou escorrer.
- IV. São preferíveis às pomadas no caso de lesões agudas que tendem a formar crostas, vesículas ou exsudação.
- V. Devido à sua maior permeabilidade, são adequadas para aplicação nas partes pilosas do corpo.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as afirmações corretas:

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

