

# CONCURSO PÚBLICO 2025

## Universidade Federal de Santa Maria

Edital N. 074/2025

**Farmacêutico Bioquímico**

Inscrição nº:

--	--	--	--	--	--



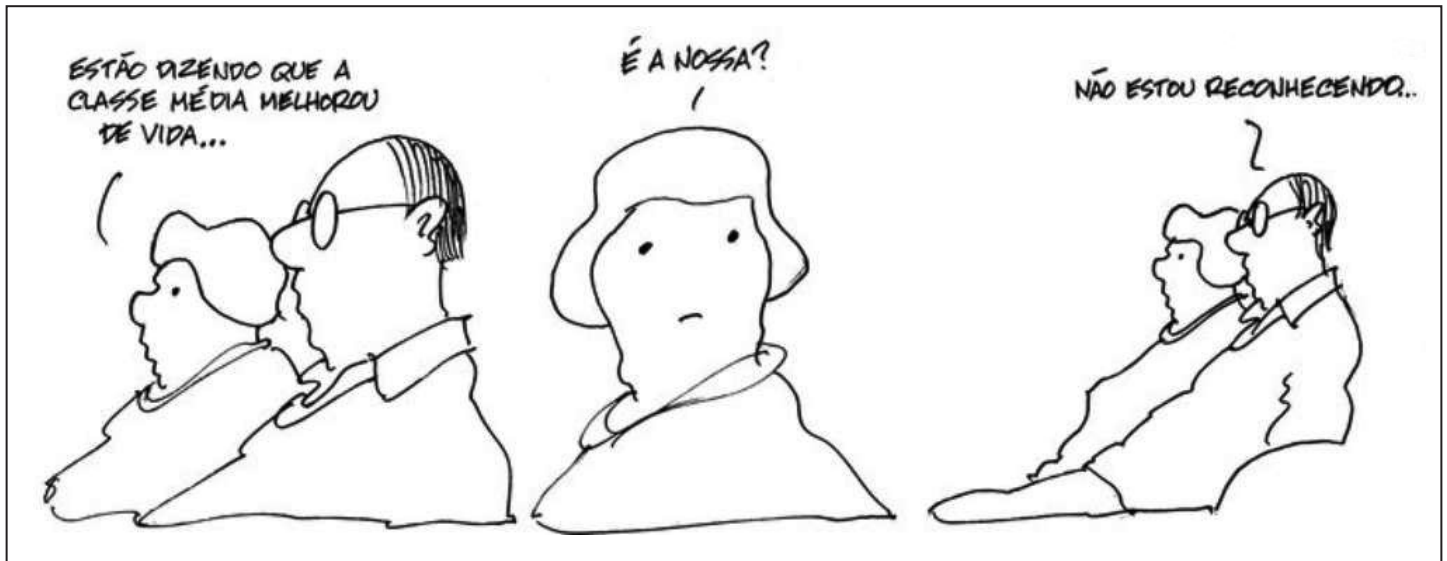
**UFSM**



**UFSM**  
Pró-Reitoria de  
Gestão de Pessoas

## → Língua Portuguesa ←

Para responder às questões 01 e 02, leia o texto a seguir.



Fonte: VERISSIMO, L. F. *Família Brasil*. São Paulo: Estadão, 2008. Disponível em: <[https://www.terra.com.br/diversao/com-as-cobras-e-familia-brasil-luis-fernando-verissimo-foi-referencia-para-cartunistas,f3c4fac7b1ac3af2c53440d8358dcf29b39w0zbu.html?utm\\_source=clipboard](https://www.terra.com.br/diversao/com-as-cobras-e-familia-brasil-luis-fernando-verissimo-foi-referencia-para-cartunistas,f3c4fac7b1ac3af2c53440d8358dcf29b39w0zbu.html?utm_source=clipboard)>. Acesso em: 15 set. 2025. (Adaptado)

**01**

Em relação ao texto, considere as afirmativas a seguir.

- I → Os personagens acreditam que a vida da classe média tem se tornado mais fácil ao longo dos anos.  
II → A substituição do verbo “melhorou” por “progrediu” não alteraria o sentido no texto.  
III → O pronome possessivo “nossa” refere-se à vida da classe social dos personagens do texto.  
IV → Os personagens, como membros da classe média, não reconhecem que suas vidas têm melhorado.

Está(ão) correta(s)

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

**02**

Com relação à classificação dos sujeitos, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) Há um sujeito indeterminado na oração “estão dizendo que a classe média [...]”.  
( ) Há um sujeito explícito na oração “a classe média melhorou de vida”.  
( ) Há um sujeito elíptico na oração “não estou reconhecendo”.

A sequência correta é

- (A) F – F – F. (C) F – V – F. (E) F – V – V.  
(B) V – V – V. (D) V – F – V.

Para responder às questões 03, 04 e 05, leia o texto a seguir.

- 01 Contam que os métodos pouco ortodoxos do analista de Bagé (embora ele diga que é “mais ortodoxo que caixa de maizena”) têm levado uma multidão de pacientes a procurá-lo. Ele foi obrigado a fazer uma triagem na sua clientela.

Instruiu sua recepcionista Lindaura a cortar os complexos menores, inclusive todos os de inferioridade e “os Édipos de ambulatório”. Só aceita casos difíceis, pois, como diz, “cavalo manso é pra ir à missa”. Foi o

- 10 caso daquele estancieiro rico que já entrou dizendo:

– Meu caso é de esquizofrenia, doutor.  
– Oigalê! Já vi que o índio velho é dos que lê bula. Essa palavra eu só aprendi a dizer dois dias antes da formatura. Mas se abanque, no más.

- 15 O estancieiro se deitou no divã coberto com um pelego. O analista começou a limpar as unhas do pé com um facão. Falou:

– Quer dizer que o amigo está com esquizofrenia.  
– É.

- 20 – Da braba?

– Da braba.  
– Como se manifesta a bicha?  
– Personalidade dupla, doutor. Um dia eu sou um, no outro eu sou outro.

- 25 – Sei.

– Um dia sou alegre, bonachão, mão aberta. No outro sou carrancudo, brigão e não abro a mão nem pra espantar mosca.  
– Mas que coisa.

- 30 – Eu tenho cura, doutor?

– Bueno. Vai ser um tratamento mais comprido que bombacha de gringo.

Fonte: VERISSIMO, L. F. *Todas as histórias do analista de Bagé*. Rio de Janeiro: Objetiva, 2002. 76 p. (Adaptado)

### 03

Em relação à significação de palavras e expressões no fragmento do texto de Luis Fernando Verissimo, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) A expressão “cavalo manso é pra ir à missa” (l. 09) possui sentido conotativo.

- ( ) O trecho “O analista começou a limpar as unhas do pé com um facão” (l. 16-17) possui sentido conotativo.

- ( ) O trecho “Vai ser um tratamento mais comprido que bombacha de gringo” (l. 31-32) possui sentido denotativo.

A sequência correta é

- (A) V – V – V. (D) F – F – F.  
(B) F – V – V. (E) V – V – F.  
(C) V – F – F.

### 04

Sobre os mecanismos de coesão referencial, considere as afirmativas a seguir.

I → O pronome pessoal “Ele” (l. 02) retoma o termo “analista de Bagé”.

II → O pronome indefinido “todos” em “inclusive todos os de inferioridade” (l. 07) retoma o termo “complexos menores”.

III → A expressão “índio velho” (l. 12) refere-se ao próprio analista de Bagé.

IV → O termo “a bicha” (l. 22) refere-se à esquizofrenia manifestada pelo paciente do Analista de Bagé, o estancieiro rico.

Estão corretas






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

### 05

Qual alternativa mantém a mesma regra de acentuação das palavras “métodos” (l. 01), “Bagé” (l. 02) e “só” (l. 08), respectivamente?

- (A) Édipos; está; já.  
(B) Ambulatório; multidão; têm.  
(C) Ambulatório; oigalê; está.  
(D) Bonachão; está; pé.  
(E) Édipos; está; têm.

Para responder às questões de 06 a 10, considere o texto abaixo.

Nova Mensagem		— ↗ ✕
De: equipedevendas@entregas.com		
Para: derocy@sendmail.com	cc :   cco :	
Assunto: Agendamento de entrega		
<p>01 Caro Senhor Derocy,</p> <p>02 Ao cumprimentá-lo, gostaria de parabenizar-lhe pela belíssima aquisição. Venho avisá-lo que sua encomenda</p> <p>03 já se encontra em nosso depósito. Podemos entregar em sua residência ou se preferir, o senhor mesmo poderá</p> <p>04 vim buscar. Não sei se o senhor têm o endereço da empresa (Rua das Bergamoteiras, 90). Nosso horário de</p> <p>05 atendimento é das 08hrs as 17hrs. Sem fechar ao meio dia.</p> <p>06 Atenciosamente,</p> <p>07 Equipe de vendas</p>		
<div>Enviar ↗</div> <div>    </div>		

**06**

Quando se produz um texto, há sempre uma intenção, um propósito. O emissor da mensagem a planeja e, quanto mais se aproximar de seu objetivo, mais a linguagem terá alcançado êxito. Em relação ao texto, qual verbo traduz a intenção comunicativa do transmissor da mensagem?

- (A) Retificar
- (B) Inteirar
- (C) Reiterar
- (D) Evidenciar
- (E) Enfatizar

**07**

E-mail é um gênero textual eletrônico que se caracteriza pelo uso da internet e também pela velocidade que a mensagem chega ao receptor. Sobre sua estrutura, considere as afirmativas a seguir.

I → Diferentemente da carta, em e-mails não é comum o uso de vocativo.

II → Os elementos pré-textuais do e-mail são iguais aos da carta, ou seja, ambos os gêneros apresentam data e local.

III → Assim como as cartas, os e-mails podem mudar o nível de formalidade de acordo com o receptor da mensagem.

IV → Os elementos pós-textuais do e-mail se assemelham aos da carta, já que ambos os gêneros podem apresentar saudação e assinatura.

Estão corretas

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

08

Após a leitura e análise da redação do e-mail e tendo por base a norma-padrão, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto apresenta inadequação sintática na relação do verbo “avisar” (l. 02) com o objeto que o acompanha.
- (B) O texto apresenta inadequação sintática na relação do verbo com seu complemento em “Ao cumprimentá-lo [...]” (l. 02)
- (C) O texto apresenta apenas uma inadequação sintática, que ocorre na relação do sujeito com o verbo em “[...] o senhor têm [...]” (l. 04)
- (D) O texto apresenta várias inadequações sintáticas, como em “[...] parabenizar-lhe [...]” (l. 02) e “[...] vim buscar.” (l. 04)
- (E) O texto apresenta apenas duas inadequações sintáticas, em “Ao cumprimentá-lo [...]” (l. 02) e “[...] parabenizar-lhe [...]” (l. 02).

09

Observe o uso da palavra “se” nas 3 vezes em que aparece ao longo do texto:

“[...] encomenda já **se** encontra [...]” (l. 02-03)

“[...] ou **se** preferir [...]” (l. 03)

“Não sei **se** o senhor têm [...]” (l. 04)

Quanto à classificação morfológica do pronome “se” nos exemplos, assinale a alternativa correta.

- (A) Pronome oblíquo, conjunção condicional e conjunção integrante, respectivamente.
- (B) Pronome relativo, conjunção alternativa e conjunção subordinativa, respectivamente.
- (C) Conjunção coordenativa, conjunção subordinativa e pronome oblíquo, respectivamente.
- (D) Conjunção subordinativa, conjunção coordenativa e conjunção alternativa, respectivamente.
- (E) Pronome relativo, conjunção coordenativa e conjunção condicional, respectivamente.

10

De acordo com a norma-padrão da língua, assinale a alternativa em que a reescrita da frase “Nosso horário de atendimento é das 8hrs as 17hrs.” (l. 04-05) está correta.

- (A) Nosso horário de atendimento é das 8hs as 17hs.
- (B) Nosso horário de atendimento é das 8hs às 17hs.
- (C) Nosso horário de atendimento é das 8h as 17h.
- (D) Nosso horário de atendimento é das 8 horas as 17 horas.
- (E) Nosso horário de atendimento é das 8h às 17h.

Anotações

UFSM

## → Legislação ←

11

O Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, aprovou o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, o qual estabelece as regras deontológicas e os principais deveres e vedações ao servidor público federal.

Com base nesse Código, considere as afirmativas a seguir.

I → O servidor público deve abster-se de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público, mesmo que esteja cumprindo todas as formalidades legais e não cometendo qualquer violação à lei.

II → O servidor público não deve se apresentar publicamente embriagado habitualmente, mesmo que fora do serviço.

III → O servidor público deve utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance para favorecimento da progressão na carreira.

IV → O servidor que atrasa a prestação do serviço, deixando o usuário à espera de solução que compete ao setor onde exerce suas funções, comete grave dano moral ao usuário dos serviços públicos.

Estão corretas

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

12

Um servidor está encarregado de implementar uma nova ferramenta digital para a gestão de processos administrativos internos. Ele precisa garantir que os documentos gerados e os atos processuais realizados por meio dessa ferramenta tenham validade jurídica através da assinatura eletrônica. Ao pesquisar a legislação pertinente, ele busca entender qual o tipo de assinatura eletrônica que o ente público poderá admitir nas interações de menor impacto, que não envolvam informação protegida por grau de sigilo e possibilite uma ampla adoção interna. De acordo com a Lei nº 14.063/2020, que dispõe sobre o uso de assinaturas eletrônicas em interações com entes públicos, qual tipo de assinatura eletrônica poderá ser admitido em interações de menor impacto e que não envolvam informações protegidas por seu grau de sigilo?

- (A) Assinatura eletrônica qualificada, por ser a única com validade legal irrestrita.
- (B) Assinatura eletrônica simples, pois se aplica a interações de menor impacto e sem sigilo.
- (C) Assinatura eletrônica avançada, que exige cadastramento prévio rigoroso.
- (D) Assinatura eletrônica certificada, apenas para uso entre entes federados.
- (E) Assinatura eletrônica avançada ou qualificada, nunca simples, por tratar-se de interações com ente público.

## Anotações

UFSM

**13**

A Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. Essa lei estabelece as normas básicas sobre o processo administrativo, visando à proteção dos direitos dos administrados e ao melhor cumprimento dos fins da Administração Pública.

Com base nessa legislação, considere as afirmativas a seguir.

I → O atendimento a fins de interesse geral, a divulgação oficial dos atos administrativos, a adoção de formalidades jurisprudenciais e a interpretação da norma administrativa, de modo a garantir o atendimento do fim público a que se dirige, devem ser observados nos processos administrativos, retroagindo em caso de nova interpretação.

II → O servidor ou autoridade que tenha interesse direto na matéria, tenha participado como perito ou testemunha ou esteja litigando judicialmente com o interessado, seu cônjuge, companheiro ou parente até quarto grau está impedido de atuação em processo administrativo.

III → O órgão competente perante o qual tramita o processo administrativo determinará a intimação do interessado, a qual deverá conter, entre outros, a identificação do intimado, sua finalidade, data e local de comparecimento e indicação dos fatos e fundamentos legais; em todas as situações, a intimação deve observar antecedência de dois dias úteis quanto à data de comparecimento.

IV → Os interessados têm direito à vista do processo e a obter certidões ou cópias reprográficas dos dados e documentos que o integram, ressalvados os dados e documentos de terceiros protegidos por sigilo ou pelo direito à privacidade, à honra e à imagem.

Está(ão) correta(s)

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

**14**

Os atos de improbidade administrativa têm suas sanções previstas na Lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992, aplicáveis aos agentes públicos da administração pública direta, indireta ou fundacional.

Considerando as disposições da Lei de Improbidade Administrativa, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) Entende-se como agente público todo aquele que exerce mandato, cargo, emprego ou função pública, ainda que transitoriamente ou sem remuneração, independentemente da forma de investidura ou do vínculo.
- ( ) Importa em enriquecimento ilícito a utilização, em obra particular, de veículos, máquinas, equipamentos ou material de qualquer natureza de propriedade ou que esteja à disposição da administração direta dos Poderes da União.
- ( ) Caracteriza ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário facilitar ou concorrer por qualquer forma para a incorporação a patrimônio particular de bens, rendas ou verbas integrantes do acervo patrimonial da administração pública.

A sequência correta é

- (A) F – F – V.
- (B) V – V – F.
- (C) V – V – V.
- (D) F – V – F.
- (E) V – F – F.

**Anotações**



**15**

Uma técnica administrativa, atuando na Pró-Reitoria de Extensão da Universidade Federal de Santa Maria, deseja contratar um renomado grupo teatral para uma série de apresentações no campus universitário, visando à promoção de ações extensionistas e culturais. O grupo é amplamente reconhecido pela crítica especializada e pelo público em geral. A servidora precisa definir a modalidade de contratação mais adequada para a situação, respeitando a legislação de licitação. Considerando a competência da Pró-Reitoria de Extensão da Universidade Federal de Santa Maria e a Lei nº 14.133/2021, a contratação do renomado grupo teatral pela servidora para as ações extensionistas e culturais pode ser realizada por

- (A) licitação na modalidade pregão, pois se trata de um serviço passível de comparação objetiva.
- (B) credenciamento, desde que o grupo teatral se enquadre nos critérios de contratação paralela.
- (C) inexigibilidade de licitação, por se tratar de profissional do setor artístico consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.
- (D) licitação na modalidade concorrência, por ser a regra geral para contratações de serviços especiais.
- (E) dispensa de licitação por baixo valor, se o custo total das apresentações não ultrapassar os limites legais estabelecidos.

**16**

A Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) possui estrutura administrativa e colegiados com competências definidas em seu Estatuto e Regimento Geral.

Em relação a essa estrutura e às normativas federais de contratação pública, considere as afirmativas a seguir.

I → O Conselho Universitário (CONSU) é o colegiado máximo de deliberação coletiva para assuntos administrativos e de definição da política geral da UFSM e a ele compete aprovar a proposta orçamentária da Universidade.

II → A Pró-Reitoria de Extensão (PRE) tem entre suas competências apoiar a promoção de ações extensionistas de intercâmbio científico e cultural e convidar artistas ou grupos culturais para apresentações na UFSM, sendo essas contratações de natureza intelectual especializadas que, em regra, dispensam a modalidade de pregão nos termos da Lei nº 14.133/2021.

III → De acordo com o Estatuto da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), o corpo docente deve ocupar, no mínimo, 70% dos assentos na composição do Conselho Universitário (CONSU)

IV → O Estatuto da Universidade Federal de Santa Maria exige que todos os Pró-Reitores e seus substitutos sejam, obrigatoriamente, docentes da Universidade, sendo vedada a nomeação de servidores técnicos-administrativos em educação (TAEs) para qualquer Pró-Reitoria.

Estão corretas

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

**17**

A Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, institui o regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais e estabelece direitos e deveres do servidor público federal.

Sobre as disposições dessa legislação, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) O servidor público não pode promover qualquer manifestação de apreço ou desapeço no ambiente de trabalho, nem aliciar subordinados para que se filiem a sindicato ou partido político.
- ( ) Os períodos de afastamento para desempenho de mandatos eletivos municipal ou estadual não são contabilizados como tempo de serviço público federal, apenas os de mandato eletivo federal.
- ( ) Após o período de estágio probatório, o servidor pode desfrutar, sem remuneração, de licença para tratar de interesses particulares por até três anos consecutivos, tempo que pode ser interrompido após o primeiro ano a pedido do servidor ou da sua chefia imediata.

A sequência correta é

- (A) V – F – V.
- (B) F – F – V.
- (C) V – V – F.
- (D) V – F – F.
- (E) F – V – F.



18

Uma técnica administrativa, atuando em uma fundação pública federal, é responsável pela gestão e organização de vastas bases de dados. Ela recebe uma solicitação de outro órgão público para acessar um conjunto de dados que não possui nenhuma restrição de acesso e cuja divulgação já é feita de forma irrestrita. A servidora precisa identificar o nível de compartilhamento adequado para esses dados e as regras para sua disponibilização. De acordo com o Decreto nº 10.046/2019, que categoriza o compartilhamento de dados em três níveis, como deve ser classificado e como deve ocorrer o compartilhamento de dados públicos que não estão sujeitos à restrição de acesso e cuja divulgação é feita de forma irrestrita?

- (A) Compartilhamento amplo, que dispensa autorização prévia do gestor de dados e será realizado pelos canais de dados abertos e transparência ativa.
- (B) Compartilhamento específico, condicionado à concessão de permissão de acesso e atendimento a requisitos de sigilo.
- (C) Compartilhamento restrito, exigindo autorização prévia do gestor de dados.
- (D) Compartilhamento regulado, dependendo de aprovação do comitê central de governança de dados para cada solicitação.
- (E) Compartilhamento condicionado, permitindo acesso apenas após a assinatura de um termo de responsabilidade de sigilo.

19

A Lei nº 14.129/2021 dispõe sobre princípios, regras e instrumentos para o Governo Digital e para o aumento da eficiência da administração pública. Qual dos princípios a seguir é expressamente previsto por esta lei, com foco na relação entre o usuário e os serviços públicos?

- (A) A exclusividade do atendimento presencial para a prestação de todos os serviços públicos.
- (B) A replicação de registros de dados para maior segurança e redundância do sistema.
- (C) A exigência da prova de fato já comprovado, em caso de dúvida superveniente.
- (D) A presunção da boa fé do usuário do serviço público.
- (E) O sigilo como preceito na disponibilização de bases de dados não pessoais.

20

As normas para compra, locação, alienação e concessão de direito real de uso de bens por licitação e contratação para as administrações públicas direta, autárquica e fundacional estão previstas na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021. Com base no texto dessa lei, marque a alternativa correta.

- (A) A concorrência é a modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais, cujo critério de julgamento é, obrigatoriamente, o menor preço.
- (B) O termo de referência, documento necessário para contratação de bens e serviços e cuja elaboração faz parte da fase preparatória do processo de licitação, deve conter, entre outros, a definição do objeto, sua natureza, os quantitativos e o prazo do contrato.
- (C) O pregão, a concorrência, o leilão, o diálogo competitivo e a carta-convite são modalidades de licitação.
- (D) A licitação é inexigível para a contratação que envolva valores inferiores a R\$ 100.000,00 (cem mil reais), no caso de obras e serviços de engenharia ou de serviços de manutenção de veículos automotores.
- (E) A licitação é dispensável quando a competição é inviável, especialmente em casos de contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual com profissionais ou empresas de notória especialização.

#### Anotações

UFSM

→ **Conhecimentos Específicos** ←**21**

Cabe ao farmacêutico a realização da avaliação dos receituários médicos e a dispensação ou comercialização conforme o tipo de medicamento, especialmente se sujeito a controle especial.

A respeito dos receituários e de suas indicações, considere as afirmativas a seguir.

I → Os receituários de notificação A possuem coloração amarela e são aplicados a medicamentos da lista A1 e A3, tais como morfina, buprenorfina e metadona. Têm validade de 60 dias e podem conter medicamentos para 30 dias de tratamento no máximo.

II → Efavirenz, darunavir e zidovudina são antirretrovirais que necessitam de receituário de controle especial em cor branca. Esses medicamentos que constam na lista C4 são prescritos através de formulário especial, que possui validade de 60 dias.

III → Medicamentos psicotrópicos, tais como clozapina, fluoxetina e topiramato, devem ser prescritos em receituário de controle especial na cor branca e em duas vias. As receitas têm validade de 30 dias a partir da data de seu preenchimento e podem conter, no máximo, quantidade de medicamento para 60 dias de tratamento.

IV → Talidomida e lenalidomida são imunossupressores que constam na lista C3 e devem ser prescritos em receituário de controle especial, de cor branca. O receituário tem validade de 30 dias e pode conter medicamentos para, no máximo, 60 dias de tratamento. Atualmente estão isentos do uso de Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE).

Estão corretas

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

**22**

Os fungos configuram-se como patógenos oportunistas, causadores de infecções graves e potencialmente fatais, especialmente em pacientes gravemente enfermos ou imunodeprimidos. A terapêutica antifúngica geralmente é prolongada, sendo necessário observar algumas características essenciais para o manejo.

A respeito das infecções fúngicas e de seu tratamento, considere as afirmativas a seguir.

I → O fluconazol tem boa ação contra fungos leveduriformes. Pode ser utilizado no manejo de infecções superficiais e profundas causadas por *Candida albicans*, *Candida krusei* e *Candida glabrata*.

II → O voriconazol apresenta bom espectro de ação contra fungos filamentosos, tais como *Aspergillus spp.* e *Fusarium spp.* Possui relação farmacocinética linear e não necessita de ajuste para disfunção hepática e renal.

III → As equinocandinas são indicadas para o tratamento das infecções invasivas causadas por *Candida spp.* São drogas seguras e em geral bem toleradas, não sendo necessário o ajuste da disfunção renal.

IV → A anfotericina B é um antifúngico sistêmico de amplo espectro, que pode ser utilizado como estratégia terapêutica em infecções fúngicas refratárias a outros tratamentos. Seu uso deve ser realizado com cautela se houver indícios de disfunção renal, e as reações adversas infusionais devem ser monitoradas.

Estão corretas

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

23

A Política Nacional de Assistência Farmacêutica (PNAF) é caracterizada como o conjunto de ações voltadas à promoção, proteção e recuperação da saúde, tanto individual como coletiva, tendo o medicamento como insumo essencial. É um ciclo dinâmico que, dentre outros objetivos, visa à inserção do profissional farmacêutico na vasta cadeia de acesso a medicamentos e insumos.

A respeito da Política Nacional de Assistência Farmacêutica (PNAF), considere as afirmativas a seguir.

I → O Componente Básico da Assistência Farmacêutica é financiado por duas partes, uma parte fixa, que é composta pelo valor per capita para aquisição de medicamentos para os programas Hipertensão e Diabetes, Asma e Rinite, Saúde Mental e Saúde da Mulher, e outra parte variável, que é composta pelo valor per capita transferido aos estados, municípios e ao Distrito Federal, conforme pactuação na Comissão Intergestores Bipartite (CIB).

II → O nível de Atenção Básica/Primária corresponde ao primeiro nível de atenção à saúde e é composto por estratégias que visam a atender às necessidades básicas da população, tais como medicamentos ligados ao Programa de Saúde da Família (PSF). O financiamento é de responsabilidade dos três níveis de governo, e sua gestão é de competência municipal.

III → O nível de Atenção Terciária/Alta Complexidade envolve o conjunto de ações e serviços especializados que visam a atender os principais problemas de saúde e agravos da população. São exemplos de componentes do nível de atenção terciária as unidades de referências especializadas que contemplam o manejo do Diabetes, da Hipertensão Arterial e da Saúde da Mulher.

IV → O Componente Estratégico da Assistência Farmacêutica é destinado ao custeio de ações relativas aos seguintes programas: Controle de Endemias e tratamento de doenças infecto-contagiosas como Tuberculose, Hanseníase, Malária, DST/Aids e Gestão de Sangue/Hemoderivados.

Estão corretas

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

24

O hipotireoidismo e o hipertireoidismo são as principais condições patológicas que afetam a tireoide. Os sinais e sintomas clínicos dos indivíduos acometidos são, por vezes, sutis, o que determina a importância da análise laboratorial dos hormônios tireoidianos para o diagnóstico preciso da disfunção na glândula. Nesse contexto, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) A tireoidite de Hashimoto é uma causa frequente de hipotireoidismo primário, cujos principais achados laboratoriais são aumento sérico de TSH, redução de T3 e T4 livres séricos e detecção de anticorpos anti-TPO.
- ( ) Uma das causas da tireotoxicose que ocorre no hipertireoidismo é a doença de Graves, na qual os achados laboratoriais incluem a redução sérica de TSH, hormônio que estimula a atividade tireoidiana.
- ( ) Concentrações séricas persistentemente reduzidas de TSH com níveis normais de T3 livre podem indicar o hipotireoidismo subclínico, uma disfunção acompanhada de aumento da taxa metabólica basal.

A sequência correta é

- (A) V – F – V.  
(B) V – F – F.  
(C) V – V – F.  
(D) F – F – V.  
(E) F – V – F.

Anotações

UFSM

25

Para ser considerada potável, a água deve estar livre de microrganismos patogênicos e de bactérias indicadoras de contaminação fecal. Em relação aos métodos para identificação desses contaminantes em amostras de água, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) Coliformes fecais são bacilos gram negativos, oxidase negativa, que produzem gás a partir da fermentação da sacarose a 37°C.
- ( ) O caldo lactosado é utilizado como meio de cultivo presuntivo para avaliação de coliformes fecais, sendo a formação de gás no tubo de Durham resultado positivo.
- ( ) O ágar MacConkey é um meio seletivo para *Salmonella sp.*, uma enterobactéria classificada no grupo dos coliformes não fermentadores de lactose.

A sequência correta é

- (A) V – V – F.
- (B) V – F – F.
- (C) F – V – V.
- (D) F – V – F.
- (E) F – F – V.

26

Os antimicrobianos são medicamentos estratégicos nos mais diversos níveis de atenção à saúde, cuja finalidade é o tratamento de doenças infecciosas. As cefalosporinas são antibióticos da classe dos beta-lactâmicos, muito utilizados na prática clínica, por suas características farmacocinéticas, perfil de segurança e baixa toxicidade. São classificadas em gerações, de acordo com seu espectro de atividade antibacteriana. A partir disso, assinale a alternativa que apresenta cefalosporinas de primeira, segunda e terceira gerações, respectivamente.

- (A) Cefepima – cefuroxima – ceftriaxona.
- (B) Cefalexina – ceftazidima – cefoxitina.
- (C) Ceftarolina – cefuroxima – ceftazidima.
- (D) Cefadroxila – cefepima – ceftriaxona.
- (E) Cefalotina – cefuroxima – ceftazidima.

27

Antes que um método seja incorporado à rotina laboratorial, é necessário que seus protocolos de validação comprovem que o procedimento responde a critérios previamente estabelecidos, garantindo que os resultados sejam confiáveis e adequados às pessoas atendidas pelo laboratório. Nesse contexto, relacione os critérios de avaliação da coluna à esquerda às suas respectivas definições da coluna à direita.

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| (1) Acurácia                 | ( ) Probabilidade da doença em um indivíduo com exame positivo.                             |
| (2) Precisão                 |   |
| (3) Sensibilidade            | ( ) Proporção de todos os resultados (tanto positivos quanto negativos) que estão corretos. |
| (4) Especificidade           |   |
| (5) Valor preditivo positivo | ( ) Capacidade de o exame identificar corretamente os indivíduos que não têm a doença.      |
|                              | ( ) Capacidade de o exame produzir o mesmo resultado quando repetido na mesma amostra.      |
|                              | ( ) Capacidade de o exame identificar corretamente os indivíduos que têm a doença.          |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência numérica correta.

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

Anotações

UFSM

28

O fígado é o órgão base para as reações metabólicas, tais como a síntese de carboidratos, proteínas e lipídios. Analitos como \_\_\_\_\_ são indicadores de síntese do órgão e podem estar alterados quando há decréscimo da função hepática. Já os anticorpos \_\_\_\_\_ podem ser detectados nas hepatites autoimunes, sendo um indicador sensível quando seus títulos forem superiores a 1/80. Por sua vez, \_\_\_\_\_ são marcadores que se alteram em processos colestatísticos.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- (A) ALT e gama GT – anti-DNA dupla hélice – fosfatase alcalina e bilirrubinas.
- (B) Tempo de protrombina e bilirrubina – anti-músculo liso – gama GT e fosfatase alcalina.
- (C) ALT e albumina – anti-músculo liso – bilirrubina e AST.
- (D) Tempo de protrombina e albumina – anti-endomísio IgA – AST e ALT.
- (E) Albumina e bilirrubina – anti DNA dupla hélice – gama GT e AST.

29

Em microbiologia clínica, o método de \_\_\_\_\_ é utilizado para determinar \_\_\_\_\_, que é inversamente proporcional \_\_\_\_\_ do antimicrobiano testado.

Considerando essa afirmação, assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas.

- (A) disco-difusão – o halo de inibição – à concentração inibitória mínima.
- (B) disco-difusão – a concentração inibitória mínima – à sensibilidade.
- (C) disco-difusão – a concentração bactericida mínima – à resistência.
- (D) diluição em caldo – o halo de inibição – à resistência.
- (E) diluição em caldo – a concentração bactericida mínima – à sensibilidade.

30

A introdução de um fármaco em uma forma farmacêutica final requer o uso de adjuvantes farmacêuticos. Assim, em cada produto finalizado, esse componente da formulação estabelece as características principais para a forma física, a textura, a estabilidade, o sabor e a aparência global do medicamento.

Sobre os adjuvantes utilizados em formulações farmacêuticas, considere as afirmativas a seguir.

I → Os adsorventes são utilizados na produção de comprimidos com a finalidade de promover a adesão das partículas dos pós nos granulados destinados à compressão. São exemplos desses agentes a glicose líquida e a povidona.

II → Os agentes de levigação são líquidos usados como agentes interventores na redução do tamanho das partículas de um pó por trituração. São exemplos desses agentes o óleo mineral e a glicerina.

III → Os agentes de tonicidade são aqueles utilizados em preparações líquidas com a finalidade de fornecer um meio ácido, contribuindo para a estabilidade do produto. São exemplos desses agentes o ácido cítrico e o ácido algínico.

IV → Os sistemas tampão são empregados para resistir a mudanças no pH após a diluição ou adição de ácidos ou álcalis. São exemplos de agentes capazes de tamponar as formas farmacêuticas o fosfato de potássio e o citrato de sódio.

Estão corretas

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

Anotações

UFSM



31

Dentre as atribuições do farmacêutico está a manipulação das fórmulas farmacêuticas para adequação às necessidades terapêuticas individualizadas da população. Um farmacêutico precisa preparar 36 ml de uma solução de dexametasona 0,2% para iontoforese. Quantos mililitros de um injetável contendo fosfato dissódico de dexametasona equivalente a 4 mg por mililitro seriam necessários para essa solução?

- (A) 14 ml
- (B) 16 ml
- (C) 18 ml
- (D) 20 ml
- (E) 22 ml

32

As micotoxinas são metabólitos tóxicos produzidos por fungos filamentosos que podem contaminar alimentos. Mesmo em baixas concentrações, provocam efeitos agudos (intoxicações) ou crônicos (câncer, imunossupressão, alterações hormonais) nos indivíduos expostos. Sobre as micotoxicoses, considere as afirmativas a seguir.

I → A maioria das micotoxinas são termoestáveis, contudo, a ocratoxina A e as fumonisinas são degradadas com o calor da cocção dos alimentos.

II → A aflatoxina B1 produzida por *Aspergillus flavus* é hepatotóxica e apresenta conhecida ação carcinogênica em humanos.

III → O consumo de alimentos contaminados com *Fusarium graminearum* pode ocasionar infertilidade, devido à ação estrogênica da zearalenona.

IV → Derivados lácteos são os principais alimentos relacionados ao risco de exposição à patulina, devido à contaminação por *Penicillium expansum*.

Está(ão) correta(s)

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

33

Às 19h, você recebe uma prescrição na farmácia do hospital que descreve "aumentar fluidos IV para 100 ml/hora". Quando você verifica o perfil do paciente, percebe que ele está recebendo infusão de Ringer Lactato 1.000 ml em uma velocidade de 75 ml/hora e que a última bolsa foi iniciada às 12h.

Observando que o fluxo foi alterado às 19h, a substituição da bolsa por outra de igual volume deve se dar aproximadamente às \_\_\_\_\_, considerando o melhor aproveitamento do volume de líquidos e evitando que não ocorra interrupção na infusão subsequente.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- (A) 22h
- (B) 22h45min
- (C) 23h45min
- (D) 00h30min
- (E) 01h15min

34

A análise do sedimento urinário faz parte do exame de rotina e pode revelar elementos não solúveis e cristais constituídos por diferentes substâncias. Em muitos casos, a presença desses cristais não tem relevância clínica, mas alguns tipos específicos podem estar associados a condições patológicas ou ao uso de certos medicamentos. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) Cristais de cistina ocorrem em pH baixo e estão relacionados a um erro inato do metabolismo que impede a reabsorção de cistina nos túbulos renais.
- (B) Cristais de ácido úrico são observados em urinas alcalinas e sua presença confirma o diagnóstico de artrite gotosa.
- (C) Cristais de oxalato de cálcio são bastante comuns em pH alcalino e não demonstram associação com litíase urinária.
- (D) Cristais de sulfonamidas são um achado frequente em urinas alcalinas de pacientes em uso de clotrimoxazol, ainda que bem hidratados.
- (E) Cristais de tirosina são típicos de pH alcalino e podem ser encontrados em indivíduos saudáveis.

35

No organismo humano, vários tampões químicos e alguns mecanismos pulmonares e renais são responsáveis pela manutenção das quantidades fisiológicas de água, eletrólitos e pH sanguíneo. Perturbações nesses mecanismos e sistemas podem ocasionar desequilíbrio hidroeletrólítico, bem como alterar o pH sanguíneo. Considere um paciente com vômitos intensos e diarreia severa nas últimas 48 horas; pH arterial de 7,55; potássio plasmático  $< 3,5$  mmol/L; potássio urinário de 24h  $< 25$  mmol/dia; e cloreto urinário de 24h  $< 10$  mmol/dia. Assinale a alternativa que expressa corretamente a situação clínica do paciente.

- (A) Alcalose respiratória ocasionada pela perda de cloreto, devido aos vômitos, o que deprime o centro respiratório, apesar da hipercalemia.
- (B) Alcalose respiratória ocasionada pela compensação pulmonar à hipercalemia, que promove a hiperventilação e redução da  $p\text{CO}_2$ .
- (C) Alcalose metabólica cloreto responsiva, devido à perda de conteúdo gástrico, e consequente aumento na reabsorção de bicarbonato e cloreto.
- (D) Alcalose metabólica cloreto resistente, devido à maior reabsorção de cloreto nos túbulos uriníferos em resposta à hipocalemia.
- (E) Alcalose mista (metabólica e respiratória) caracterizada pelo aumento simultâneo na reabsorção de bicarbonato e na frequência respiratória, aumentando também a  $p\text{CO}_2$ .

36

Cocos gram positivos, dispostos em cadeias, catalase negativos,  $\beta$ -hemolíticos em ágar sangue e produtores de toxinas citotóxicas são responsáveis por infecções de pele, como erisipela, e do sistema respiratório, como faringoamidalite, a qual pode evoluir para febre reumática. Assinale a alternativa que identifica corretamente o microrganismo descrito.

- (A) *Streptococcus pneumoniae*.
- (B) *Streptococcus pyogenes*.
- (C) *Staphylococcus aureus*.
- (D) *Streptococcus epidermiditis*.
- (E) *Corynebacterium diphtheriae*.

37

A composição centesimal de um alimento é a proporção em que as substâncias constituintes estão presentes em 100 gramas do produto. Sobre as substâncias ou os grupos de substâncias constituintes dos alimentos, considere as afirmativas a seguir.

I → O extrato etéreo se refere aos componentes apolares que constituem os lipídios.

II → O teor de cinzas está associado aos compostos nitrogenados que constituem as proteínas.

III → A porção não metabolizável do alimento é constituída pelos minerais e pelas fibras.

IV → A quantidade de água é diretamente proporcional à velocidade dos processos de deterioração.

Estão corretas

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

38

Sobre os microrganismos patogênicos que causam doenças transmitidas por alimentos, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) *Campylobacter* sp. são bacilos gram negativos, microaerófilos, capazes de se multiplicar em temperaturas de  $4^{\circ}\text{C}$ , utilizadas para a conservação de alimentos refrigerados.
- ( ) *Staphylococcus aureus* produz toxinas termolábeis e são caracterizados pelo crescimento em ágar Baird Parker, formando colônias negras pela redução do telurito.
- ( ) A contaminação alimentar por *Escherichia coli* O157:H7 pode causar colite hemorrágica e síndrome hemolítica urêmica, devido à produção de toxinas de Shiga.

A sequência correta é

- (A) V – V – F.
- (B) V – F – V.
- (C) F – V – F.
- (D) F – F – V.
- (E) F – V – V.



39

A RENAME dispõe sobre a assistência terapêutica e a incorporação de tecnologia em saúde no Sistema Único de Saúde (SUS) e compreende a seleção e a padronização de medicamentos indicados para atendimento de doenças ou de agravos no âmbito do SUS. Configura-se como a relação dos medicamentos disponibilizados por meio de políticas públicas e indicados para os tratamentos das doenças e dos agravos que acometem a população brasileira. Acerca de sua última versão publicada no ano de 2024, relacione os componentes da coluna à esquerda com os medicamentos da coluna à direita.

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| (1) Componente Básico        | ( ) Cloridrato de Etambutol   |
|                              | ( ) Imunoglobulina Humana     |
| (2) Componente Estratégico   | ( ) Insulina Humana NPH       |
|                              | ( ) Ciclosporina              |
| (3) Componente Especializado | ( ) Vacina Meningocócica ACWY |

Assinale a alternativa que corresponde à sequência correta.

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

40

Assinale a alternativa que apresenta uma complicação que ocorre em consequência da progressão da doença renal crônica.

- (A) Diabetes mellitus.  
(B) Osteoartrite.  
(C) Anemia.  
(D) Hipotensão arterial sistêmica.  
(E) Alcalose metabólica

41

O Código de Ética Farmacêutica é o instrumento que zela pela fiel observância dos princípios da ética e da disciplina da classe dos que exercem atividades farmacêuticas.

A respeito de suas determinações, considere as afirmativas a seguir.

I → O farmacêutico tem o direito de interagir com o profissional prescriptor quando necessário, para garantir a segurança e a eficácia da terapêutica, observado o uso racional de medicamentos.

II → O farmacêutico, durante o tempo em que permanecer inscrito em um CRF, deve avaliar a prescrição, decidindo, justificadamente, pela não dispensação ou aviamento.

III → O farmacêutico inscrito em um CRF deve comunicar formalmente ao Conselho, em até 15 dias úteis, o encerramento de seu vínculo profissional de qualquer natureza, independentemente de retenção de documentos pelo empregador.

IV → O farmacêutico que transgredir o Código de Ética Farmacêutica, enquanto no exercício do serviço de atividade militar, está sujeito à ação disciplinar dos Conselhos Regionais ante ao artigo 5º da Lei Federal nº 6.681/79.

Estão corretas

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

Anotações

UFSM

42

Os medicamentos são utilizados com finalidade profilática, terapêutica ou diagnóstica. Contêm uma (ou mais) substância(s) ativa(s) que deve(m) ser administrada(s) ao paciente através de uma forma farmacêutica (FF) sólida, semi-sólida ou líquida. As formas farmacêuticas sólidas orais (FFSO) de liberação prolongada caracterizam-se pela liberação gradual do fármaco e manutenção da sua concentração plasmática em níveis terapêuticos, durante um período de tempo prolongado.

Relacione as formas farmacêuticas orais de liberação modificada da coluna à esquerda às suas respectivas características/definições da coluna à direita.

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| (1) Liberação Retardada  | ( ) Termo que indica que um fármaco é disponibilizado para a absorção por um período de tempo mais prolongado, comparado a uma forma farmacêutica convencional.  |
| (2) Liberação Repetida   |  |
| (3) Liberação Prolongada | ( ) Refere-se a formas farmacêuticas que liberam o fármaco em uma velocidade constante e fornecem concentrações plasmáticas que permanecem invariáveis com o tempo.  |
| (4) Liberação Sustentada |  |
| (5) Liberação Controlada | ( ) Indica uma liberação inicial de fármacos suficiente para disponibilizar a dose terapêutica logo após a administração, a qual é seguida de liberação gradual capaz de sustentar concentrações plasmáticas efetivas. |
|                          | ( ) Indica que o fármaco não é liberado imediatamente após a administração, mas um tempo depois, como no caso dos comprimidos com revestimento entérico.   |
|                          | ( ) Indica que uma dose individual é liberada regularmente após a administração, e uma segunda ou terceira doses são subsequentemente liberadas, em intervalos intermitentes.  |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

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

43

A parasitologia ganhou nova perspectiva desde a década de 1980, com a emergência do HIV. Nas condições de imunossupressão dos indivíduos acometidos, alguns parasitas, que antes eram considerados comensais, assumem a característica oportunista, proliferando-se e causando manifestações clínicas graves.

A partir do exposto, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) Em gestantes com IgM positivo para *Toxoplasma gondii*, uma possível toxoplasmose congênita deve ser avaliada pela pesquisa de IgM no soro do recém nascido.
- ( ) Em indivíduos imunossuprimidos pelo HIV, com IgG positivo para *Toxoplasma gondii* e com  $CD4 < 100$  células/mm<sup>3</sup>, deve haver monitoração do risco de reativação e encefalite.
- ( ) Em gestantes, IgG de baixa avidéz para *Toxoplasma gondii* na 14ª semana afasta a possibilidade de infecção durante a gestação.

A sequência correta é

- |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| (A) F – V – F. | (C) V – F – F. | (E) F – V – F. |
| (B) V – V – F. | (D) V – F – V. |                |

44

Produtos não estéreis são aqueles nos quais se admite a presença de carga microbiana, embora limitada, tendo em vista as características da utilização do produto. A qualidade microbiana é uma das exigências em relação a critérios de aceitação e segurança, pois a presença microbiana, além de alterar a estabilidade, a eficácia terapêutica e as características físico-químicas do produto, como odor e cor, apresenta alto risco à saúde do consumidor, principalmente em se tratando de microrganismos com potencial patogênico.

A respeito do controle microbiológico das formas farmacêuticas não estéreis, considere as afirmativas a seguir.

I → Formulações orais contendo matérias-primas de origem natural para as quais um pré-tratamento contra microrganismos não é viável não devem possuir mais do que  $10^2$  UFC de enterobactérias e/ou outras bactérias gram-negativas. *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* são microrganismos que devem obrigatoriamente estar ausentes.

II → Preparações destinadas ao uso tópico e retal não devem possuir mais do que  $10^4$  UFC de bactérias aeróbias e fungos. *Pseudomonas aeruginosa* e *Staphylococcus aureus* são microrganismos que devem obrigatoriamente estar ausentes.

III → Produtos tópicos e produtos não estéreis de uso no trato respiratório não podem conter quantidade superior a mais do que  $10^2$  UFC de bactérias aeróbias e fungos. *Escherichia coli* e *Bacillus subtilis* são microrganismos que devem obrigatoriamente estar ausentes.

IV → O monitoramento da atmosfera em áreas de produção é frequentemente realizado mediante a utilização de placas de sedimentação contendo meios de cultura, que devem ficar expostas obrigatoriamente por um período mínimo de 48 a 72 horas.

Está(ão) correta(s)

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

45

Assinale a alternativa que contém um antimicrobiano cujo mecanismo de ação difere dos demais.

- (A) Imipenem.
- (B) Ceftriaxona.
- (C) Amoxicilina.
- (D) Aztreonam.
- (E) Colistina.

46

A fase pré-analítica inclui a indicação do exame, redação da solicitação, transmissão de eventuais instruções de preparo do paciente, avaliação do atendimento às condições prévias, procedimentos de coleta, acondicionamento, preservação e transporte da amostra biológica até o momento em que o exame seja, efetivamente, realizado. Algumas variáveis pré-analíticas podem alterar de forma significativa a realização de análises laboratoriais.

Sobre a fase pré-analítica, considere as afirmativas a seguir.

I → A hemólise causa a liberação de componentes intracelulares para o soro ou plasma. São achados comuns em amostras hemolisadas a hipocalemia e a elevação dos níveis de albumina.

II → A utilização de fenitoína causa indução enzimática, podendo estar relacionada com a redução do nível sérico de gama-GT

III → O esforço físico pode causar aumento da atividade sérica de algumas enzimas, como a creatina quinase, a aldolase e a AST, pelo aumento da liberação celular.

IV → A utilização de alopurinol causa a inibição enzimática e consequente interferência na dosagem de ácido úrico, resultando na redução do seu nível sérico.

Estão corretas

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

47

Os resultados de exames laboratoriais podem apresentar anormalidades não apenas por doenças ou disfunções, mas também por erros no processamento laboratorial. Aproximadamente 60% desses erros são pré-analíticos, 15% analíticos e 25% pós-analíticos. A escolha inadequada do tubo de coleta é um tipo de erro pré-analítico que pode ser evitado, utilizando-se ou não os anticoagulantes mais apropriados para cada tipo de análise.

Assinale a alternativa que apresenta erro na escolha do tubo de coleta em relação às análises a serem realizadas.

- (A) Tubo de tampa azul, com citrato de sódio, que é quelante reversível de cálcio, para testes de coagulação.
- (B) Tubo de tampa vermelha, sem anticoagulante, para análises imunológicas em soro.
- (C) Tubo de tampa roxa, com EDTA, que é quelante de íons cálcio, para análises hematológicas.
- (D) Tubo de tampa cinza, com fluoreto de sódio e oxalato de potássio, para dosagem de glicose.
- (E) Tubo de tampa verde, com heparina, que ativa a antitrombina III, para análises moleculares, como a PCR.

48

As Infecções Relacionadas à Assistência em Saúde (IRAS) constituem um grave problema de saúde pública, tanto pelo seu impacto sobre desfechos negativos na saúde de pacientes, como pelos elevados custos sociais e econômicos associados ao seu tratamento. A limpeza e a desinfecção são estratégias de sumária importância no controle de IRAS.

A respeito dos antissépticos, saneantes e germicidas, considere as afirmativas a seguir.

I → O glutaraldeído é um aldeído que possui grande espectro de atividade contra bactérias gram-positivas, gram-negativas, esporos bacterianos, fungos e vírus. Pode ser utilizado como desinfetante de alto nível para artigos críticos e semicríticos que não podem ser submetidos a processos físicos de esterilização. Concentrações aproximadas a 2% podem ser utilizadas na desinfecção de alto nível, desde que atendam ao tempo necessário para eliminar as formas esporuladas dos microorganismos.

II → Os álcoois mais empregados em desinfecção são o etanol e o isopropanol à concentração de 70%. São indicados para a desinfecção de nível baixo e intermediário e apresentam atividade rápida sobre as bactérias vegetativas, bem como promovem a inibição da germinação das formas bacterianas esporuladas.

III → O ácido peracético é considerado um desinfetante de nível intermediário a alto, dependendo da concentração. Seu mecanismo de ação envolve a alquilação dos grupos sulfidril, hidroxila e amino, alterando os ácidos nucleicos e a síntese protéica. Concentrações aproximadas a 6% podem ser utilizadas na desinfecção de alto nível, desde que atendam ao tempo necessário para eliminar as formas esporuladas dos microorganismos.

IV → O formaldeído é um desinfetante de alto nível que promove a inativação dos microrganismos através da alquilação dos grupamentos amino e sulfidrilas de proteínas. É utilizado nas concentrações entre 0,5 a 1% de solução aquosa, sendo aplicado à descontaminação de ambientes fechados. Seu uso é limitado pela presença de vapores irritantes e potencial carcinogênico.

Estão corretas

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

#### Anotações

UFSM

49

Uma paciente feminina, com 37 anos, tem lúpus eritematoso sistêmico (LES), apresenta fadiga, dispneia leve e icterícia discreta há 5 dias. Refere uso irregular de hidroxicloroquina e recente introdução de sulfassalazina. Seus exames laboratoriais recentes apresentam:

Hemoglobina: 8,4 g/dL (VR: 12 - 16 g/dL)

VCM: 96 fL (VR: 80-100 fL)

Reticulócitos: 6% (VR: 0,5 - 1,5%)

Bilirrubina indireta: 3,1 mg/dL (VR: <1,0 mg/dL)

LDH: 580 U/L (VR: até 250 U/L)

Haptoglobina: indetectável

Teste de Coombs direto: positivo para IgG

Teste de Coombs indireto: negativo

Diante do exposto, assinale a alternativa que contém o provável diagnóstico relacionado ao quadro da paciente.

- (A) Anemia aplásica secundária ao LES.
- (B) Anemia hemolítica associada ao LES.
- (C) Anemia reticulocitopênica autoimune.
- (D) Esferocitose hereditária.
- (E) Acantocitose hemolítica associada à doença autoimune.

50

O Exame Qualitativo de Urina (EQU) é uma importante ferramenta de finalidade diagnóstica, pois reflete a condição basal fisiológica do organismo humano. As possíveis alterações encontradas no exame podem servir como método complementar à propedêutica médica.

Sobre os achados no Exame Qualitativo de Urina (EQU), considere as afirmativas a seguir.

I → A positividade de glicose + ocorre quando o limiar de glicose nos túbulos renais exceder a 150 mg/dL.

II → A presença de Bilirrubina +++ ocorre nas icterícias de origem obstrutiva.

III → A presença de nitrito positivo pode ser um indicativo de infecções das vias urinárias, usualmente causadas por cocos gram-positivos, tais como *Staphylococcus saprophyticus*.

IV → A presença de hematúria associada a hemácias dismórficas pode ocorrer em glomerulopatias e na síndrome nefrítica.

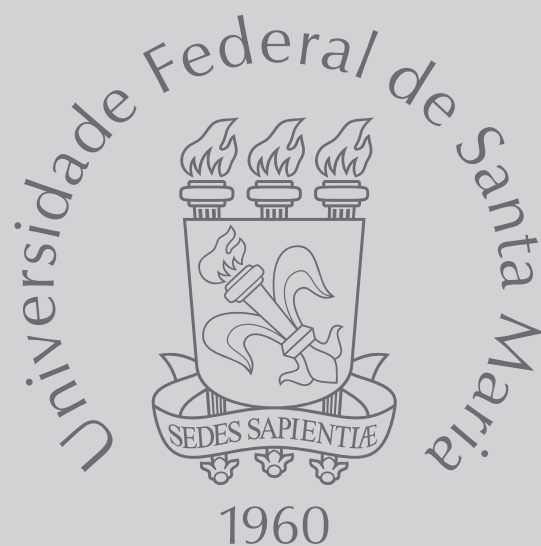
Estão corretas

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

## Anotações

**Anotações**

UFSM



[www.ufsm.br](http://www.ufsm.br)