



**01. Duas drogas podem agir sobre um mesmo tecido ou órgão por meio de receptores independentes, tendo como resultado efeitos em direções opostas. Esse evento é conhecido como antagonismo**

- A) disposicional.                      B) químico.                      C) competitivo.                      D) irreversível.                      E) fisiológico.

**02. Qual das seguintes alternativas se refere a um elemento classificado como pertencente à família dos receptores das tirosinas – cinases?**

- A) Receptor GABA.  
B) Receptores alfa e beta adrenérgicos.                      D) Receptor da hidrocortisona.  
C) Receptor nicotínico.                      E) Receptor da insulina.

**03. Uma droga com formulação de proteção entérica pode ser utilizada para evitar todos os problemas listados a seguir, em decorrência da administração oral da droga, EXCETO:**

- A) Irritação de mucosa gástrica com náusea e vômito.  
B) Degradação da droga pelos ácidos gástricos e enzimas digestivas.  
C) Sabor desagradável da droga.  
D) Formação de complexos droga-alimento não absorvíveis.  
E) Variabilidade na absorção causada por flutuações no tempo do esvaziamento gástrico.

**04. O ácido clavulânico é importante, porque**

- A) atinge facilmente os microrganismos Gram-negativos.  
B) é específico para os microrganismos Gram-positivos.  
C) inativa as beta-lactamases bacterianas.  
D) possui um espectro de atividade semelhante ao da penicilina G.  
E) é um potente inibidor da transpeptidase da parede celular.

**05. Um bebê prematuro, icterico, com 24 horas de vida e um nível elevado de bilirrubina livre, encontra-se no berçário de prematuros. A mãe recebeu uma associação de antibióticos contendo sulfametizol para o tratamento de uma infecção urinária(UTI) uma semana antes do parto. Existe uma suspeita de que os achados do bebê são produzidos pela sulfonamida em razão do seguinte mecanismo:**

- A) Síntese aumentada de bilirrubina.  
B) Competição entre a sulfonamida e a bilirrubina pelos sítios de ligação na albumina.  
C) Inibição da degradação da bilirrubina.  
D) Inibição da excreção urinária da bilirrubina.  
E) Aumento da captação da bilirrubina pelo fígado.

**06. O mesilato de imatinibe é uma terapia-alvo utilizada no tratamento de pacientes com leucemia mielóide crônica em fase blástica, em fase de transformação ou em fase crônica resistente ou altamente intolerante a IFN- $\alpha$ . Seu mecanismo de ação se baseia na inibição do(a)**

- A) Guanilatociclase.  
B) Tirosina cinase.                      D) Fosfatidil inositol.  
C) Adenilato ciclase.                      E) Proteína G inibitória.

**07. O metotrexato, droga utilizada no tratamento da leucemia linfóide aguda da infância, tem como mecanismo de ação a inibição da enzima**

- A) Metilenotetrahidrofolato redutase.  
B) Dihidrofolato redutase.                      D) Serina hidroximetiltransferase.  
C) Metionina sintase.                      E) HMG CoA redutase.

**08. Um homem de 44 anos de idade e obeso apresenta um nível elevado de triglicerídeos plasmáticos. Após o tratamento com um dos agentes listados abaixo, os níveis plasmáticos se reduzem a quase normalidade. Assinale o agente que provocou tal diminuição.**

- A) Neomicina.  
B) Lovastatina.                      D) Colestiramina.  
C) Rosuvastatina.                      E) Genfibrozil.

**09. O ácido nicotínico em doses elevadas para o tratamento de hiperlipoproteinemia produz uma vermelhidão cutânea. O efeito vasodilatador resulta da(do)**

- A) liberação de histamina.
- B) produção de prostaglandinas locais.
- C) liberação do fator de crescimento derivado de plaquetas.
- D) produção de NO.
- E) bloqueio dos canais de cálcio.

**10. Qual das seguintes afirmativas melhor caracteriza a morfina?**

- A) Tem um potencial de dependência igual ao da codeína.
- B) É classificada como uma droga mista agonista-antagonista.
- C) Em altas doses, provoca morte por depressão respiratória.
- D) É um antagonista opioide puro nos receptores  $\mu$  e  $\alpha$ .
- E) Inibe os sintomas de abstenção em pessoas dependentes da heroína.

**11. Qual das drogas promotoras de diurese listadas a seguir é capaz de suprimir a liberação de ADH?**

- A) Guanetidina.
- B) Acetazolamida.
- C) Clortiazida.
- D) Etanol.
- E) Indometacina.

**12. Assinale a alternativa que apresenta a vitamina que é teratogênica em doses elevadas.**

- A) Vitamina A.
- B) Vitamina E.
- C) Vitamina C.
- D) Vitamina D.
- E) Vitamina B12.

**13. O tamoxifeno é utilizado no tratamento de alguns casos de câncer de mama em função de sua capacidade de**

- A) utilizar suas propriedades androgênicas para retardar o crescimento.
- B) potencializar o tratamento com glicocorticoides.
- C) agir como antagonista do estrogênio.
- D) agir como uma progestina potente.
- E) impedir a síntese de glicogênio pelos ovários.

**14. A hipertensão arterial pulmonar (HAP), uma doença que afeta as artérias pulmonares, definida por pressão arterial pulmonar média > 25 mmHg em repouso, pressão capilar pulmonar < 15 mmHg e resistência vascular pulmonar > 3 WU. A sildenafila é um dos tratamentos preconizados por atuar como**

- A) inibidor seletivo da fosfodiesterase -5 e consequente aumento do gmpc com efeito vasodilatador no leito vascular pulmonar.
- B) antagonista duplo dos receptores da endotelina-1, que é um potente vasoconstritor.
- C) antagonista seletivo do receptor de endotelina(  $ET_A$  ).
- D) análogo da prostaciclina, com ação vasodilatadora pulmonar e sistêmica.
- E) antagonista do cálcio, produzindo vasodilatação pulmonar.

**15. A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é uma importante causa de incapacidade e morte no mundo. Sobre o medicamento tiotrópio, é CORRETO afirmar que**

- A) é um broncodilatador anticolinérgico de longa ação que não deve ser utilizado em associação com outro broncodilatador  $\beta_2$ agonista.
- B) está indicado, por ser um broncodilatador anticolinérgico de ação prolongada, de uso inalatório, melhorando o esvaziamento pulmonar e reduzindo a dispneia.
- C) é um broncodilatador agonista  $\beta_2$  e reduz a hiperinsuflação pulmonar dinâmica.
- D) pode ser usado apenas nos casos leves, por ser broncodilatador de curta ação, entre 4 e 6 horas.
- E) pertence ao grupo das xantinas com duração de ação broncodilatadora de 12 horas.

**16. As candidíases crônicas do trato digestório e da cavidade oral são tratadas por via oral com uma das drogas abaixo relacionadas. Assinale-a.**

- A) Anfotericina B.
- B) Clotrimazol.
- C) Miconazol.
- D) Nistatina.
- E) Fluconazol.

**17. Assinale a alternativa CORRETA que corresponda à definição do método ABC no controle de estoque de medicamentos.**

- A) Os produtos mais relevantes financeiramente (A) representam, de um modo geral, em torno de 5% do número total de itens em estoque e 80% do valor total do estoque ou das compras. Os produtos (B) são de importância intermediária tanto na proporção física do estoque, cerca de 15% e financeira, cerca de 15% também, e, por último, os produtos (C) são os muito itens pequenos, que representam 80% da variedade de produtos estocados, porém montam apenas 5% do valor total do estoque ou compras.

- B) Os produtos mais relevantes financeiramente (A) representam, de um modo geral, em torno de 5% do número total de itens em estoque e 15% do valor total do estoque ou das compras. Os produtos (B) são de importância intermediária tanto na proporção física do estoque, cerca de 15%, e no seu peso financeiro, cerca de 80%, e por último, os produtos (C) são os muito itens pequenos, que representam 80% da variedade de produtos estocados, porém montam apenas 5% do valor total do estoque ou compras.
- C) Os produtos mais relevantes financeiramente (A) representam, de um modo geral, em torno de 15% do número total de itens em estoque e 80% do valor total do estoque ou das compras. Os produtos (B) são de importância intermediária tanto na proporção física do estoque, cerca de 5%, e no seu peso financeiro, cerca de 5%, e por último, os produtos (C) são os muito itens pequenos, que representam 80% da variedade de produtos estocados, porém montam apenas 15% do valor total do estoque ou compras.
- D) Os produtos mais relevantes financeiramente (A) representam, de um modo geral, em torno de 80% do número total de itens em estoque e 5% do valor total do estoque ou das compras. Os produtos (B) são de importância intermediária tanto na proporção física do estoque, cerca de 15%, e financeira, cerca de 15% também, e por último, os produtos (C) são os muito itens pequenos, que representam 5% da variedade de produtos estocados, porém montam apenas 80% do valor total do estoque ou compras.
- E) Nenhuma das alternativas acima.

**18. Assinale a alternativa que apresenta a definição INCORRETA.**

- A) Ponto de requisição – pode ser definido como sendo uma quantidade de produto, que, quando atingida, deve gerar novo pedido.
- B) Estoque máximo – esse índice expressa a quantidade máxima que se deve atingir no estoque, acima do qual não se pretende operar incorrendo-se no risco de possuir recursos excessivos investidos em medicamentos e correlatos.
- C) Lote de reposição – é representado como sendo a quantidade de medicamentos que se deve pedir para se elevam os estoques aos níveis de estoque máximo.
- D) Consumo médio mensal – pode ser definido como sendo a média dos consumos semestrais de cada produto num determinado período.
- E) Controle de estoque – o objetivo primordial do controle de estoque é evitar a falta de medicamentos e materiais, sem que essa diligência resulte em estoques excessivos ou insuficientes em relação às reais necessidades da instituição ou empresa.

**19. Assinale a alternativa que NÃO diz respeito à dose unitária.**

- A) O objetivo da dose unitária é dispensar o medicamento certo ao paciente certo na hora certa.
- B) São três os tipos de sistemas de distribuição de medicamentos por dose unitária: centralizado, descentralizado e a combinação dos dois tipos.
- C) A dose unitária é a dispensação do medicamento através da prescrição médica para cada paciente, para 24 horas.
- D) Dose unitária é uma quantidade de medicamentos com forma e dosagens prontas para serem ministradas a um paciente de acordo com a prescrição médica, num certo período de tempo.
- E) Na dose unitária, os medicamentos são dispensados, geralmente, em cartelas com os medicamentos distribuídos por horário de administração.

**20. Quantos mL de paclitaxel são necessários para atender uma prescrição de 250mg, sabendo-se que cada frasco ampola do produto possui 100mg em 16,7 mL?**

- A) 42,5 mL.
- B) 20,875 mL.
- C) 33,4 mL.
- D) 4,175 mL.
- E) 41,75 mL.

**21. Segundo a Portaria 272/98, a definição de Nutrição Parenteral (ND) encontra-se na alternativa**

- A) Solução ou emulsão, composta basicamente de carboidratos, aminoácidos, lipídios, vitaminas e minerais, estéril e apirogênica, acondicionada em recipiente de vidro ou plástico, destinada à administração intravenosa em pacientes desnutridos ou não, em regime hospitalar, ambulatorial ou domiciliar, visando à síntese ou manutenção dos tecidos, órgãos ou sistemas.
- B) Solução composta de carboidratos e lipídios para administração intravenosa por acesso venoso central ou periférico, podendo conter eletrólitos e vitaminas.
- C) Solução ou emulsão, composta basicamente de carboidratos, aminoácidos, lipídios, vitaminas e minerais, estéril e apirogênica, acondicionada em recipiente de vidro ou plástico, destinada à administração oral em pacientes desnutridos ou não, em regime hospitalar, ambulatorial ou domiciliar, visando à síntese ou manutenção dos tecidos, órgãos ou sistemas.
- D) Solução ou emulsão, composta basicamente de carboidratos, aminoácidos, lipídios, vitaminas e minerais, estéril e pirogênica, acondicionada em recipiente de vidro ou plástico, destinada à administração intravenosa em pacientes desnutridos ou não, em regime hospitalar, ambulatorial ou domiciliar, visando à síntese ou manutenção dos tecidos, órgãos ou sistemas.
- E) Solução ou emulsão, composta basicamente de carboidratos, aminoácidos, lipídios, vitaminas e minerais, estéril e apirogênica, acondicionada em recipiente de vidro ou plástico PVC, destinada à administração intravenosa em pacientes desnutridos ou não, em regime hospitalar, ambulatorial ou domiciliar, visando à síntese ou manutenção dos tecidos, órgãos ou sistemas.

**22. Partindo-se das soluções de Aminoácidos a 10%(AA), Glicose a 50%(CH) e Lipídios a 20%(AG), assinale o volume necessário de cada componente para atender uma prescrição de Nutrição parenteral (3:1), com 72g de aminoácidos, 243g de glicose e 60g de lipídios.**

- A) AA = 360 mL, CH = 243 mL e AG = 150 mL.  
B) AA = 72 mL, CH = 243 mL e AG = 60 mL.  
C) AA = 720 mL, CH = 486 mL e AG = 300 mL.  
D) AA = 7,2 mL, CH = 121,5 mL e AG = 12 mL.  
E) AA = 720 mL, CH = 1215 mL e AG = 120 mL

**23. Segundo Garrison, 1979, existem quatro tipos de sistemas de distribuição de medicamentos utilizados na prática. Assinale a alternativa que NÃO corresponde à descrita por Garrison.**

- A) Sistema de distribuição coletivo de medicamentos.  
B) Sistema por prescrição individual.  
C) Sistema que resulta de uma combinação do sistema de combinação coletivo com o individual (semi-individual).  
D) Sistema de distribuição de medicamentos por dose unitária.  
E) Sistema frígobar, ou seja, reposição dos medicamentos conforme cota pré-estabelecida.

**24. Assinale a alternativa da substância utilizada como parte do excipiente em formulações farmacêuticas que é responsável por reações de hipersensibilidade em pacientes com predisposição alérgica, principalmente naqueles com histórico de sensibilidade ao ácido acetilsalicílico.**

- A) Lactose.  
B) Amarelo de tartrazina.  
C) Estearato de magnésio.  
D) Sacarina.  
E) Dióxido de titânio.

**25. Assinale a alternativa que contém a substância proibida para uso em formulações pediátricas.**

- A) Sorbitol.      B) Ácido bórico.      C) Ácido acetilsalicílico.      D) Lactose.      E) Benzoato de sódio.

**26. Qual substância NÃO pode ser utilizada em formulações injetáveis?**

- A) Álcool benzílico.  
B) Parabenos.  
C) Propilenoglicol.  
D) Metabissulfito de sódio.  
E) Vaselina líquida USP.

**27. Assinale a alternativa que corresponde ao prazo Máximo de validade que pode ser atribuído ao medicamento fracionado em que ocorre comprometimento do invólucro primário.**

- A) 3 meses.      B) 12 meses.      C) 9 meses.      D) 6 meses.      E) 30 dias.

**28. NÃO corresponde à responsabilidade e supervisão direta do farmacêutico no suporte nutricional parenteral:**

- A) Manipulação da nutrição parenteral.  
B) Controle de qualidade da nutrição parenteral.  
C) Administração da nutrição parenteral.  
D) Transporte da nutrição parenteral.  
E) Conservação da nutrição parenteral.

**29. Dos professores abaixo, qual o que possui indicação formal para compor a Equipe Multidisciplinar de Terapia Nutricional?**

- A) Farmacêutico.      B) Psicólogo.      C) Enfermeiro.      D) Médico.      E) Nutricionista.

**30. Assinale a alternativa INCORRETA quanto à padronização de medicamento.**

- A) O medicamento padronizado deverá ter sua eficácia comprovada.  
B) O medicamento que se apresentar ineficaz deverá ser excluído da padronização.  
C) A padronização deverá ser revisada periodicamente.  
D) Todo medicamento solicitado deverá ser padronizado.  
E) Todo medicamento padronizado deverá possuir registro na ANVISA.

**31. A Comissão de Farmácia e Terapêutica deverá ser subordinada à**

- A) Chefia da Farmácia.  
B) Diretoria Clínica.  
C) Diretoria Administrativa.  
D) Coordenação de Enfermagem.  
E) Diretoria Técnica.

**32. Assinale a alternativa que NÃO corresponde à colaboração da Farmácia à CCIH.**

- A) Promover o uso racional de antimicrobianos, germicidas e materiais médico-hospitalares.
- B) Definir, em conjunto com a Comissão de Farmácia e Terapêutica (CFT), políticas de utilização de antimicrobianos, germicidas e materiais médico-hospitalares.
- C) Cooperar com o setor de treinamento ou responsabilizar-se pelo treinamento de funcionários e profissionais no que diz respeito ao controle das infecções hospitalares.
- D) Percentual de pacientes que utilizaram antimicrobianos (profiláticos e terapêuticos) em um período considerado.
- E) Levantamento das infecções hospitalares nas unidades de internação.

**33. Que medicamento abaixo NÃO pode ser administrado por sonda enteral?**

- A) Xarope.
- B) Cápsula.
- C) Comprimido de liberação prolongada.
- D) Comprimido com princípio ativo com elevada osmolaridade.
- E) Suspensão.

**34. Assinale a alternativa que corresponde ao fator de natureza intrínseca que interfere na conservação e no armazenamento de medicamentos.**

- A) Reação de hidrólise.
- B) Calor.
- C) Radiações.
- D) Umidade.
- E) Oxigênio do ar.

**35. Das ações abaixo, qual a que NÃO corresponde à atividade do farmacêutico?**

- A) Revisar as cópias das prescrições médicas.
- B) Fazer os registros dos medicamentos sob controle especial, conforme legislação vigente.
- C) Comunicar imediatamente ao enfermeiro ou médico quaisquer problemas existentes com as prescrições.
- D) Tomar conhecimento dos medicamentos em falta, ou não padronizados, que tenham sido solicitados.
- E) Manter atualizado o estoque de medicamentos de urgência, verificando se para cada medicamento retirado há uma prescrição médica correspondente.

**36. Assinale a alternativa correspondente à ação do MANITOL aditivado à cisplatina no tratamento quimioterápico.**

- A) Promover a diurese
- B) Promover a hidratação.
- C) Aumentar a ação terapêutica da cisplatina.
- D) Aumentar a estabilidade da cisplatina.
- E) Equilibrar o pH da mistura.

**37. Qual medicamento é utilizado como antagonista dos efeitos tóxicos do metotrexato?**

- A) Manitol.
- B) Sacarato de Hidroxido de ferro III.
- C) Hidrocortisona.
- D) Ácido fólnico.
- E) Dexametazona.

**38. Assinale a alternativa INCORRETA.**

- A) Tamisação é o processo de separação e calibração das partículas sólidas.
- B) Tamisação é o processo que estabelece a tenuousidade das partículas sólidas.
- C) O número do tamis indica a abertura das malhas em micrômetros.
- D) Segundo a Farmacopeia Americana, o número do tamis é expresso em Gauge.
- E) O tamis é utilizado por meio de agitação manual ou mecânica, sem compressão.

**39. Alguns fármacos passam por uma transformação mecânica para se obter uma forma farmacêutica. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma operação de separação.**

- A) Levigação.
- B) Decantação.
- C) Filtração.
- D) Centrifugação.
- E) Pulverização.

**40. Assinale a alternativa que corresponde às fases do processo de liofilização.**

- A) Congelamento, sublimação e secagem.
- B) Congelamento, sublimação e evaporação.
- C) Congelamento, evaporação e secagem.
- D) Sublimação, evaporação e secagem.
- E) Congelamento, sublimação e excitação.

**41. Qual ambiente é indicado nas opções abaixo para a manipulação de medicamentos quimioterápicos antineoplásicos?**

- A) Capela de fluxo laminar horizontal.
- B) Capela de fluxo laminar vertical.
- C) Cabine de segurança biológica classe II B2.
- D) Bancada em área limpa classe 100.000.
- E) Bancada em área limpa classe 100.

**42. Assinale a alternativa que corresponde à indicação da classificação CORRETA para o ambiente de manipulação de medicamentos injetáveis.**

- A) Classificação Grau C ou D.
- B) Classificação Grau A ou B.
- C) Classificação Grau B ou C.
- D) Classificação Grau A ou C.
- E) Classificação Grau B ou D.

**43. Assinale a alternativa que apresenta as condições recomendadas para os cuidados com a água purificada, para uso na manipulação de medicamentos.**

- A) A água purificada deve ser armazenada por um período inferior a 24 horas e em condições que garantam a manutenção da sua qualidade, incluindo a sanitização dos recipientes a cada troca de água.
- B) A água purificada deve ser armazenada por um período inferior a 36 horas e em condições que garantam a manutenção da sua qualidade, incluindo a sanitização dos recipientes a cada troca de água.
- C) A água purificada deve ser armazenada por um período inferior a 24 horas e em condições que garantam a manutenção da sua qualidade, incluindo a sanitização dos recipientes a cada três trocas de água.
- D) A água purificada deve ser armazenada por um período inferior a 48 horas e em condições que garantam a manutenção da sua qualidade, incluindo a sanitização dos recipientes a cada troca de água.
- E) A água purificada deve ser armazenada por um período inferior a 24 horas e em condições que garantam a manutenção da sua qualidade, incluindo a sanitização dos recipientes a cada duas trocas de água.

**44. NÃO corresponde à vantagem dos comprimidos de liberação prolongada:**

- A) Diminuição da frequência de administração.
- B) Diminuição dos custos de dispensação.
- C) Aumento da adesão e conveniência.
- D) Elimina a barreira de primeira passagem.
- E) Comprimido mais estável.

**45. NÃO corresponde ao pré-requisito da droga para a elaboração de comprimido de liberação prolongada:**

- A) Tamanho molecular e difusividade apropriada.
- B) Eficiente absorção gastrointestinal.
- C) Meia-vida de eliminação de 12 horas.
- D) Concentração terapêutica conhecida.
- E) Estabilidade em todo trato gastrointestinal.

**46. Assinale a alternativa que NÃO se constitui como uma apresentação para uso parenteral.**

- A) Óvulo.
- B) Injetável intramuscular de ação prolongada.
- C) Adesivos (patch).
- D) Injetável subcutâneo.
- E) Edulito.

**47. NÃO corresponde à recomendação de Boas Práticas de Armazenamento e Distribuição de medicamentos:**

- A) Estocar rigorosamente por lote e por prazo de validade. Os medicamentos com datas de validade mais próximas deverão ficar à frente, para que sejam distribuídos primeiramente.
- B) Manter distância entre os produtos, paredes, tetos e empilhamentos para facilitar a circulação do ar.
- C) Colocar diretamente sobre o chão os produtos de grande volume.
- D) Afixar, em local visível, o nome do produto, o número do lote, o prazo de validade. Se houver recebimento de dois lotes diferentes do mesmo produto, identificar e estocar separadamente.
- E) Evitar colocar peso ou empilhar demasiadamente; não arremessar as caixas; manusear adequadamente para manter as características originais.

**48. Assinale a alternativa que NÃO corresponde à alteração relacionada à forma farmacêutica comprimido.**

- A) Quantidade excessiva de pó.
- B) Precipitação.
- C) Quebras, lascas, rachaduras na superfície.
- D) Manchas, descoloração.
- E) Liberação de odor forte.

**49. NÃO corresponde a uma condição para o exercício da Farmacovigilância:**

- A) Interações medicamentosas adversas com substâncias químicas, outros medicamentos e alimentos.
- B) Identificar medicamentos de baixa qualidade.
- C) Notificações de casos de intoxicação aguda e crônica.
- D) Omitir erros de medicação.
- E) Identificar abuso e uso indevido de medicamentos.

**50. Assinale a alternativa que NÃO contém a ação que apresenta a probabilidade de reduzir significativamente os riscos dos efeitos adversos e sua severidade no uso de medicamentos.**

- A) A automedicação voluntária.
- B) Anamnese farmacológica dos medicamentos usados pelo paciente.
- C) Prescrição e dispensação racionais.
- D) Orientação apropriada.
- E) Fornecimento de informações claras e compreensíveis sobre medicamento.