

Respostas aos Recursos – SUPERIOR OPERACIONAL MANHÃ – S06 FARMACÊUTICO

Questão	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta alterada para:
17-1 28-2 21-3	<p>Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo:</p> <p>(A) Os antagonistas competitivos se ligam de forma reversível ao mesmo sítio de ligação que os agonistas. Correto. Antagonistas competitivos competem diretamente com agonistas pelo mesmo sítio de ligação no receptor e a ligação é reversível.</p> <p>(B) Os antagonistas não competitivos podem reduzir a máxima resposta biológica de um agonista. Correto. Antagonistas não competitivos se ligam a um sítio diferente do receptor ou de maneira irreversível, resultando em uma diminuição da resposta máxima que um agonista pode produzir.</p> <p>(C) Os antagonistas irreversíveis se ligam permanentemente ao receptor, inativando-o. Correto. Antagonistas irreversíveis formam ligações covalentes ou outras ligações muito fortes com o receptor, resultando em uma inativação permanente do receptor.</p> <p>(D) Os antagonistas alfa-adrenérgicos são utilizados para aumentar a pressão arterial. Incorreto. Antagonistas alfa-adrenérgicos, como a prazosina e a doxazosina, são usados para diminuir a pressão arterial, pois bloqueiam os receptores alfa-adrenérgicos, o que causa vasodilatação e uma redução na resistência vascular periférica.</p> <p>(E) Os bloqueadores neuromusculares são um tipo de antagonista que impede a transmissão nervosa nos músculos. Correto. Bloqueadores neuromusculares, como o rocurônio e o vecurônio, atuam como</p>	Indeferido	Gabarito mantido

	<p>antagonistas nos receptores nicotínicos na junção neuromuscular, impedindo a transmissão do impulso nervoso para os músculos e causando paralisia muscular. Portanto, a alternativa incorreta é a (D), porque os antagonistas alfa-adrenérgicos são utilizados para reduzir, e não aumentar, a pressão arterial.</p> <p>Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO.</p>		
18-1 27-2 29-3	<p>Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo:</p> <p>Para determinar a molaridade de uma solução, utilizamos a fórmula: Molaridade (M)=Número de moles do soluto / Volume da solução em litros Molaridade (M)=Volume da solução em litros / Número de moles do soluto</p> <p>1. Número de moles do soluto: O número de moles de NaCl é calculado dividindo a massa do soluto pelo seu peso molecular. Número de moles de NaCl=massa do NaCl/peso molecular do NaCl Número de moles de NaCl=58,5 g / 58,5 g/mol = 1 mol</p> <p>2. Volume da solução em litros: O volume da solução é dado em mililitros (mL), portanto, é necessário converter para litros (L). 500 mL = 0,5 L</p> <p>3. Cálculo da molaridade: Utilizando a fórmula da molaridade: Molaridade (M)=1 mol / 0,5 L = 2 M</p> <p>Portanto, a molaridade da solução preparada é 2,0 M. Analisando as alternativas: (A) 0,5 M - Incorreta (B) 1,0 M - Incorreta (C) 1,5 M - Incorreta (D) 2,0 M - Correta (E) 2,5 M - Incorreta</p> <p>A alternativa correta é (D) 2,0 M, pois o cálculo da molaridade baseado na dissolução de 58,5 gramas de NaCl em 500 mL de solução resulta em uma molaridade de 2,0 M.</p> <p>Vale frisar que a questão apresentada se refere ao tópico de Farmacotécnica do programa. Este tópico abrange a preparação de formas farmacêuticas e o cálculo de concentrações de soluções, que é diretamente relacionado ao cálculo da molaridade de uma solução, como mencionado na questão.</p>	Indeferido	Gabarito mantido

	Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO.		
21-1 25-2 20-3	<p>Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo:</p> <p>I. Os biossensores nanotecnológicos são capazes de detectar e quantificar biomarcadores específicos no corpo humano. Esses biomarcadores podem ser moléculas, proteínas, ácidos nucleicos ou outras substâncias que indicam a presença ou a progressão de uma determinada doença. Verdadeiro. Biossensores nanotecnológicos têm essa capacidade.</p> <p>II. Os dispositivos biomédicos miniaturizados, muitas vezes incorporando elementos nanotecnológicos, têm um papel crucial no diagnóstico de uma ampla variedade de doenças. Eles podem ser usados para realizar testes laboratoriais rápidos e precisos em locais remotos, facilitando o acesso a cuidados de saúde de qualidade em áreas com recursos limitados. Verdadeiro. Dispositivos miniaturizados são usados para diagnósticos rápidos e precisos, especialmente em áreas com poucos recursos.</p> <p>III. A nanotecnologia possibilita o desenvolvimento de sistemas de entrega de medicamentos altamente eficientes e direcionados. Os dispositivos biomédicos podem ser projetados para liberar medicamentos de forma controlada e direcionada para tecidos ou células específicas do corpo, minimizando os efeitos colaterais e maximizando a eficácia terapêutica. Verdadeiro. A nanotecnologia permite a criação de sistemas de entrega de medicamentos direcionados e controlados. Portanto, todas as proposições estão corretas.</p> <p>A sequência correta é: (E) I, II e III.</p> <p>Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO.</p>	Indeferido	Gabarito mantido
23-1 18-2 24-3	<p>Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo:</p> <p>A absorção de um fármaco é o processo pelo qual ele entra na circulação sanguínea a partir do</p>	Indeferido	Gabarito mantido

	<p>local de administração. Verdadeiro. A absorção é realmente o processo pelo qual um fármaco passa do local de administração para a circulação sistêmica.</p> <p>A biodisponibilidade de um medicamento refere-se à fração do fármaco que atinge a corrente sanguínea na forma inalterada após administração. Verdadeiro. A biodisponibilidade é definida como a fração ou a percentagem de uma dose administrada de um fármaco que alcança a circulação sistêmica em sua forma inalterada.</p> <p>As interações droga-receptor ocorrem apenas entre fármacos e receptores específicos no organismo. Falso. Embora muitas interações fármaco-receptor sejam específicas, alguns fármacos podem interagir com múltiplos tipos de receptores, e algumas interações podem ocorrer de maneira não específica. Com base na análise:</p> <p>A sequência CORRETA é: (A) 1.V, 2.V, 3.F.</p> <p>Sentença 1 é verdadeira porque descreve corretamente o processo de absorção de um fármaco. Sentença 2 é verdadeira porque descreve corretamente o conceito de biodisponibilidade. Sentença 3 é falsa porque nem todas as interações droga-receptor ocorrem apenas entre fármacos e receptores específicos; algumas podem ser não específicas ou envolver múltiplos tipos de receptores.</p> <p>Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO.</p>		
25-1 17-2 30-3	<p>Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo:</p> <p>Ao escolher um antisséptico para uso frequente em uma clínica pediátrica, o fator mais importante a considerar em relação à segurança do produto é:</p> <p>(D) O pH do antisséptico estar próximo ao pH neutro.</p> <p>Alternativas incorretas: (A) O preço por unidade do antisséptico.</p>	Indeferido	Gabarito mantido

	<p>(B) A capacidade do antisséptico de proporcionar uma sensação de frescor na pele.</p> <p>(C) A presença de corantes e fragrâncias no antisséptico.</p> <p>(E) A viscosidade do antisséptico para fácil aplicação.</p> <p>Justificativa: O pH próximo ao neutro é crucial para evitar irritações e reações adversas na pele sensível das crianças. Outros fatores, como preço, sensação de frescor, presença de corantes e fragrâncias e viscosidade, são menos relevantes para a segurança do produto.</p> <p>Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO.</p>		
26-1 30-2 18-3	<p>Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo:</p> <p>O Isoproterenol é um agonista beta-adrenérgico utilizado principalmente para estimular o coração em casos de bloqueio cardíaco ou bradicardia grave.</p> <p>Verdadeiro. O Isoproterenol é um agonista beta-adrenérgico usado para estimular o coração em condições como bloqueio cardíaco e bradicardia grave.</p> <p>O Salbutamol é um agonista beta-1 seletivo usado principalmente para aumentar a contratilidade cardíaca em casos de insuficiência cardíaca aguda.</p> <p>Falso. O Salbutamol é um agonista beta-2 seletivo e é usado principalmente como broncodilatador no tratamento da asma e DPOC, não para aumentar a contratilidade cardíaca.</p> <p>A Dobutamina é amplamente utilizada como broncodilatador no tratamento da asma e da doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC).</p> <p>Falso. A Dobutamina é um agonista beta-1 utilizado principalmente para aumentar a contratilidade cardíaca em casos de insuficiência cardíaca aguda e choque cardiogênico, não como broncodilatador.</p> <p>Com base na análise:</p> <p>A sequência CORRETA é:</p> <p>(D) 1.V, 2.F, 3.F.</p> <p>Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO.</p>	Indeferido	Gabarito mantido
27-1	Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso	Indeferido	Gabarito

<p>16-2 19-3</p>	<p>não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo:</p> <p>Para determinar a atividade correta incluída no escopo de análise de protocolos e relatórios de estudos de Equivalência Farmacêutica e Perfil de Dissolução:</p> <p>(A) Avaliação de técnicas de administração de medicamentos. Incorreto. Isso está mais relacionado com estudos clínicos e não especificamente com equivalência farmacêutica ou perfil de dissolução.</p> <p>(B) Determinação da eficácia de medicamentos em diferentes populações. Incorreto. A eficácia clínica é avaliada em estudos clínicos, enquanto a equivalência farmacêutica e perfil de dissolução focam em propriedades físico-químicas e farmacocinéticas.</p> <p>(C) Verificação da estabilidade química dos ingredientes ativos de medicamentos. Incorreto. Isso é mais relacionado com estudos de estabilidade do que com equivalência farmacêutica ou perfil de dissolução.</p> <p>(D) Análise da relação entre a dose de um medicamento e sua concentração plasmática ao longo do tempo. Incorreto. Isso é mais relacionado com estudos farmacocinéticos completos.</p> <p>(E) Comparação da taxa e a extensão de liberação de um medicamento em diferentes formulações. Correto. Isso está diretamente relacionado com os estudos de perfil de dissolução e equivalência farmacêutica, que comparam como diferentes formulações de um medicamento se comportam em termos de liberação e absorção.</p> <p>Portanto, a alternativa correta é: (E) Comparação da taxa e a extensão de liberação de um medicamento em diferentes formulações.</p> <p>Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO.</p>		<p>mantido</p>
<p>29-1 21-2 26-3</p>	<p>Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo:</p> <p>O principal objetivo da hemovigilância de incidentes transfusionais é:</p>	<p>Indeferido</p>	<p>Gabarito mantido</p>

	<p>(A) Prevenir a contaminação de hemocomponentes. Isso é um objetivo importante, mas não é o principal foco da hemovigilância.</p> <p>(B) Monitorar a eficácia dos hemoderivados. Embora importante, a eficácia não é o principal objetivo da hemovigilância.</p> <p>(C) Identificar reações adversas imediatas e tardias à transfusão. Correto. O principal objetivo da hemovigilância é monitorar e identificar reações adversas e incidentes transfusionais para melhorar a segurança do paciente.</p> <p>(D) Garantir a disponibilidade de sangue para transfusões. Isso é um objetivo dos bancos de sangue, não da hemovigilância especificamente.</p> <p>(E) Reduzir a ocorrência de coagulopatias. A redução de coagulopatias pode ser um efeito indireto, mas não é o objetivo principal da hemovigilância.</p> <p>Portanto, a alternativa correta é: (C) Identificar reações adversas imediatas e tardias à transfusão.</p> <p>Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO.</p>		
30-1 26-2 28-3	<p>Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo:</p> <p>Considerando que a questão exige três medidas específicas para prevenir infecções, mas não é possível identificar nenhuma alternativa possível, a questão deverá ser anulada.</p> <p>Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO DEFERIDO E QUESTÃO ANULADA</p>	Deferido	Anulada