

## Ensino superior – Farmacêutico

### **CADERNO DE PROVA OBJETIVA**

#### **ORIENTAÇÕES GERAIS SOBRE A PROVA OBJETIVA**

1. A prova objetiva será composta de 25 (vinte e cinco) questões de múltipla escolha, extraídas do conteúdo programático publicado no Edital de abertura 001/2024, sendo que, para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A, B, C, D, E) mas somente uma responde adequadamente à questão proposta.
2. Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no Caderno de Questões, se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. Iniciada a Prova, nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorrido 1h (uma hora de prova, devendo, ao sair, entregar ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o Cartão Respostas da Prova Objetiva. O Cartão Respostas da Prova Objetiva será o único documento válido para correção.
4. A prova objetiva terá início às 09:00, com duração de 3 (três) horas, e término impreterivelmente às 12:00h.
5. O cartão de resposta será entregue após o início da prova e deverá ser conferido e assinado à vista dos fiscais.
6. O preenchimento do cartão de resposta deverá ser feito com caneta esferográfica de cor azul, fabricada em material transparente.
7. Será desclassificado o candidato que, durante a realização da prova escrita, for surpreendido portando, em local diverso do indicado pelos fiscais, equipamento eletrônico e/ou material de uso não autorizado, ainda que desligado.
8. De igual forma, será desclassificado o candidato cujo equipamento eletrônico e/ou material de uso não autorizado que estiver em local indicado emitir qualquer tipo de ruído, alerta ou vibração.
9. O cartão de resposta deverá ser entregue pelo candidato ao fiscal de sala no momento da saída do candidato.
10. O candidato que entregar o cartão de resposta não poderá retornar ao recinto.
11. Em hipótese alguma haverá substituição do cartão de resposta por erro do candidato.
12. O candidato poderá levar seu caderno de prova objetiva depois de transcorrido 02 (duas) horas de duração.
13. O candidato não deverá amassar, molhar, dobrar, rasgar, manchar ou, de qualquer modo, danificar o seu caderno de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos advindos da impossibilidade de realização da leitura.
14. Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer em sala, sendo liberados somente quando todos tiverem concluído a prova e terem seus nomes registrados em ata e com suas respectivas assinaturas.

## Língua Portuguesa

**1) Assinale a oração em que há erro quanto à forma verbal.**

- A) A mãe previu no filho aquela qualidade marcante.
- B) O próprio garoto precaviu-se contra eventuais riscos.
- C) Missão sublime o detivera aqui neste universo humano.
- D) O mestre não interveio a tempo para solucionar o problema.
- E) Mesmo sob forte tensão, ele reouve a consciência do perigo que corríamos.

**2) Passando para a voz ativa a frase “O filme ia ser dirigido por um cineasta famoso”, tem-se a forma verbal:**

- A) dirigirá
- B) dirigir-se-á
- C) vai dirigir
- D) será dirigido
- E) ia dirigir

**3) Explicou que aprendera aquilo de ouvido. Passando a oração destacada para a voz passiva, tem-se:**

- A) tinha sido aprendido
- B) era aprendido
- C) fora aprendido
- D) tinha aprendido
- E) aprenderia

**4) Assinale a alternativa na qual a oração “A pedidos, a orquestra tocaria fado e modinhas” está na voz passiva.**

- A) A pedidos, serão tocados fado e modinhas [pela orquestra].
- B) A pedidos, seriam tocados fado e modinhas [pela orquestra].
- C) A pedidos, são tocados fado e modinhas [pela orquestra].
- D) A pedidos, seria tocados fado e modinhas [pela orquestra].

E) A pedidos, foram tocados fado e modinhas [pela orquestra].

**5) Assinale a alternativa na qual há erro no emprego da vírgula.**

- A) Dona Elza pediu ao diretor do colégio que colocasse o filho em outra turma.
- B) Lentos e tristes, os retirantes iam passando.
- C) “Vens, pois, anunciar-me uma desventura.” (Alexandre Herculano)
- D) Uns, diziam que se matou; outros, que fora para o Acre.
- E) Maria, por que você está chorando?

**6) Assinale a alternativa na qual não há erro de ortografia**

- A) Conseguimos libertá-lo graças a intercessão do comandante da guarnição.
- B) Meça a extensão do campo e avise-nos para que possamos tomar as providências.
- C) A chuva deixou as ruas completamente enxarcadas.
- D) O governo finlandês preparou uma recepção luxuosa para a visitante genovesa.
- E) A emissão de gases poluentes pode chegar a níveis inimagináveis.

**7) Assinale a alternativa na qual há uma frase interrogativa.**

- A) Não gostamos que interfiram em nosso trabalho.
- B) Que calor!
- C) Não pise a grama!
- D) Gostaria de saber que horas são.
- E) Oxalá não cheguem tarde.

**8) Assinale a alternativa correta quanto à concordância nominal.**

- 1 Era ela ..... que arrumava a casa. (mesmo)
- 2 Quando cheguei em casa era meio-dia e ..... (meio)
- 3 Eu estou ..... com a tesouraria; e vocês, estão .....? (quite)
- 4 Suas excelências estavam ..... de suas esposas (acompanhado)
- 5 Estas são as informações que foi ..... obter. (possível)

- A) mesma / meio / quite – quites / acompanhados / possível
- B) mesmo / meio / quite – quites / acompanhados / possível
- C) mesma / meia / quite – quites / acompanhados / possível
- D) mesma / meio / quite – quites / acompanhadas / possíveis
- (E) mesma / meio / quite – quites / acompanhadas / possível

**9) Observe atentamente as frases abaixo.**

- 1) O dinheiro, Jaime o trazia escondido na manga do paletó.
- 2) As pessoas delicadas, contudo haviam desde, a véspera abandonado a cidade.” (João Ribeiro)
- 3) A terra, o mar, o céu, tudo, apregoa a glória de Deus.

**Considerando as normas de pontuação gráfica assinale a alternativa correta.**

- A) As frases 1 e 3 estão erradas.
- B) Apenas a frase 1 está correta.
- C) As frases 2 e 3 estão corretas.
- D) As frases 1 e 2 estão corretas
- E) Apenas a frase 3 está correta

**10) Substantivação é o fenômeno linguístico segundo o qual uma palavra de outra classe gramatical é empregada como substantivo. Assim, assinale a única alternativa em que não há uma palavra substantivada.**

- A) Quem ama o feio, bonito lhe parece.
- B) O amanhã é uma incógnita para todos nós.
- C) De nossa janela, contemplamos o verde da floresta.
- D) O tempo passa rápido e não nos espera.
- E) O belo é colírio para os olhos.

**Conhecimento específico**

**11) Sobre o processo de biotransformação de drogas, analise as afirmativas.**

I - As meias-vidas do clordiazepóxido e do Diazepam ficam acentuadamente reduzidas em pacientes com cirrose hepática ou hepatite viral aguda, ocasionando redução correspondente de seus efeitos.

II - Em geral, as reações de fase I convertem a droga original num metabólito mais polar ao introduzir ou expor um grupo funcional (-OH, -NH<sub>2</sub>, -SH).

III - Os efeitos de primeira passagem podem limitar tão acentuadamente a biodisponibilidade de fármacos administrados por via oral, que é necessário recorrer a vias alternativas de administração para obtenção de níveis sanguíneos eficazes do ponto de vista terapêutico.

Estão corretas as afirmativas:

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

**12) Sobre os conceitos básicos de farmacocinética e farmacodinâmica, analise as afirmativas.**

I - A indução enzimática do citocromo P450 leva a aceleração do metabolismo do substrato e geralmente a um aumento da ação farmacológica do indutor, bem como das drogas co-administradas. Nos casos de drogas transformadas metabolicamente em metabólitos reativos, a indução pode reduzir ainda mais a toxicidade mediada por metabólitos.

II - No caso de algumas drogas, a intensidade da resposta a determinada dose pode se modificar durante a terapia; nesses casos, a sua responsividade diminui em consequência da administração contínua do fármaco, produzindo um estado de tolerância relativa aos efeitos da droga. Quando essa responsividade diminui rapidamente após administração de um fármaco, diz-se que a resposta está sujeita a taquifilaxia.

III - Os antagonistas dos receptores ligam-se ao receptor, porém não o ativam. Geralmente, esses antagonistas exercem seus efeitos ao impedir a ligação de agonistas aos receptores e sua ativação.

Estão corretas as afirmativas:

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

**13)** Sobre o processo de biotransformação de drogas est, marque a alternativa INCORRETA.

**A)** Alguns compostos sofrem transformação metabólica a intermediários reativos, que são tóxicos para alguns órgãos. Essas reações tóxicas podem ser aparentes com baixos níveis de exposição ao composto original, quando os mecanismos alternativos de desintoxicação ainda não estão saturados ou comprometidos, e a disponibilidade de co-substratos endógenos desintoxicantes não é limitada.

**B)** As drogas que contém imidazol ligam-se fortemente ao ferro hêmico do citocromo P450 e reduzem o metabolismo de substratos endógenos (testosterona) ou de outras drogas co-administradas, através de inibição competitiva.

**C)** As meias-vidas do clordiazepóxido e do Diazepam ficam acentuadamente reduzidas em pacientes com cirrose hepática ou hepatite viral aguda, ocasionando redução correspondente de seus efeitos.

**D)** Em geral, as reações de fase I convertem a droga original num metabólito mais polar ao introduzir ou expor um grupo funcional (-OH, -NH<sub>2</sub>, -SH).

**E)** Os efeitos de primeira passagem podem limitar tão acentuadamente a biodisponibilidade de fármacos administrados por via oral, que é necessário recorrer a vias alternativas de administração para obtenção de níveis sanguíneos eficazes do ponto de vista terapêutico.

**14)** Sobre os receptores de drogas estão corretas, marque a alternativa INCORRETA.

**A)** A afinidade do receptor pela sua ligação a determinada droga estabelece a concentração necessária desta última para formar um número significativo de complexos fármaco-receptor, podendo o número total de receptores limitar o efeito máximo que um fármaco pode produzir.

**B)** Algumas drogas e outros ligantes naturais, como hormônios e neurotransmissores, regulam a função de macromoléculas receptoras como agonistas, isto é, ativam o receptor a produzir sinais como resultado direto de sua ligação.

**C)** As alterações na estrutura química de um fármaco em nada alteram as afinidades de um novo fármaco por diferentes classes de receptores, sem

qualquer modificação nos efeitos terapêuticos e tóxicos.

**D)** O efeito de um denominado antagonista puro sobre uma célula ou um paciente dependerá de sua capacidade de impedir a ligação de moléculas agonistas e de bloquear suas ações biológicas.

**E)** O tamanho molecular, a forma e a carga elétrica de uma droga determinam se ela irá se ligar a determinado receptor entre a enorme série de sítios de ligação quimicamente diferentes existentes numa célula, tecido ou indivíduo.

**15)** Sobre as vias de administração oral das drogas, marque a alternativa INCORRETA.

**A)** A absorção das drogas, por via oral, pode ocorrer na boca (mucosa bucal e sublingual), no intestino delgado, no reto e, em menor extensão, no estômago e no intestino grosso.

**B)** Os comprimidos sublinguais são administrados abaixo da língua para absorção e rápido início de ação. Geralmente, são drogas de baixa biodisponibilidade ou que passam por alto metabolismo hepático de primeira passagem.

**C)** As drágeas, são comprimidos recobertos por substâncias que resistem à ação da secreção gástrica. O revestimento se dissolve e a droga ativa é liberada ao atingir o intestino delgado.

**D)** É a modalidade mais conveniente de administração de drogas. É chamada tradicionalmente de uso interno ou também parenteral. As drogas administradas por via oral podem exercer um efeito local no trato gastrointestinal ou ser absorvidas pela mucosa gastrointestinal, atingindo o sangue ou a linfa e exercendo efeitos sistêmicos.

**E)** Dentre as formas farmacêuticas para administração oral, pode-se citar a modalidade de liberação retardada, ação repetida, liberação sustentada e liberação controlada.

**16)** Sobre o processo de absorção de drogas, marque a alternativa INCORRETA.

**A)** A absorção na mucosa bucal é dificultada pela existência de epitélio estratificado pavimentoso, não-queratinizado, e pela pouca vascularização.

**B)** A fagocitose e a pinocitose exigem energia celular para a sua execução e, diferentemente do transporte ativo, não necessitam de transportadores específicos nas membranas celulares.

**C)** No processo de difusão simples, o transporte efetua-se do local de concentração mais alta do soluto para o local de menor concentração, até alcançar o equilíbrio das concentrações. Não há gasto energético nesse tipo de transporte.

**D)** No transporte ativo, o soluto, para atravessar a membrana, precisa combinar-se reversivelmente

com a proteína transportadora existente na membrana, formando com ela um complexo.

**E)** O transporte ativo é seletivo e exige energia de ordem metabólica. Pode haver inibição competitiva entre substâncias transportadas pelo mesmo sistema.

**17)** Sobre os agentes anti-inflamatórios não esteroides, marque a alternativa INCORRETA.

**A)** A ação primária do ácido acetilsalicílico é a inativação da ciclo-oxigenase por acetilação irreversível da prostaglandina sintase.

**B)** Indometacina atravessa a barreira placentária e é excretada pelo leite.

**C)** O aceclofenaco sofre biotransformação extensa, gerando vários metabólitos. É excretado na forma íntegra e de metabólitos, na forma de conjugados, principalmente pela urina e, em grau menor, pelas fezes.

**D)** O cetoprofeno está indicado para o tratamento de artrite gotosa aguda e artrite psoriática.

**E)** O diclofenaco administrado por via oftálmica possui ampla absorção sistêmica.

**18)** Fármacos antidepressivos, de forma resumida, são aqueles usados para restaurar pacientes mentalmente deprimidos a um estado mental melhorado. Dentre as afirmativas a seguir, referentes a esse grupo de medicamentos, assinale a INCORRETA:

**A)** Amitriptilina é indicada como adjuvante no tratamento temporário da enurese noturna em crianças de 6 anos ou mais idosas.

**B)** Após metabolização hepática, aproximadamente 87% de bupropiona e seus metabólitos ativos são eliminados pelas fezes e a menor parte pela urina.

**C)** O carbonato de lítio praticamente não se liga a proteínas, sendo distribuído no fluido total do organismo, concentrando-se em vários tecidos em graus diferentes.

**D)** Os fármacos inibidores seletivos da recaptção da serotonina possuem ação seletiva bloqueando a recaptção de serotonina ocasionando aumento da concentração desta na fenda sináptica.

**E)** Os inibidores da monoamino-oxidase apresentam propriedade de impedir a desaminação oxidativa das aminas biógenas.

**19)** Sobre os antimicrobianos beta-lactâmicos, marque a alternativa INCORRETA.

**A)** A cefadroxila é um antimicrobiano bactericida. Praticamente não sofre biotransformação.

**B)** A ceftriaxona está indicada para o tratamento de infecções gonocócicas disseminadas em adultos e crianças.

**C)** A maior parte da penicilina G administrada por via oral é absorvida rapidamente no intestino delgado.

**D)** A via principal de eliminação das cefalosporinas são os rins, através da filtração glomerular, acrescida de secreção tubular.

**E)** Ampicilina, administrada por via oral, é estável no suco gástrico. É distribuída ao fluido extracelular, atingindo concentrações altas na bile e na urina.

**20)** Sobre às cefalosporinas, marque a alternativa INCORRETA:

**A)** Apesar de serem ativas, em geral contra bactérias Gram-positivas e Gram-negativas, os espectros antibacterianos das cefalosporinas variam de acordo com cada uma delas.

**B)** Atravessam a barreira placentária e penetram bem no líquido sinovial e pericárdio. A penetração no líquido é insatisfatória para as cefalosporinas da primeira e segunda gerações.

**C)** Cefazolina é inativada pelas betalactamases. É um antibiótico bactericida de amplo espectro.

**D)** Ceftriaxona é um bactericida de amplo espectro. A probenecida não afeta significativamente a sua excreção. O resto é secretado na bile e eliminado pelas fezes como metabólito inativo.

**E)** Cefalotina é a cefalosporina de escolha no tratamento de infecções causadas por bactérias Gram-negativas.

**21)** Sobre a vancomicina, marque a alternativa INCORRETA.

**A)** É ativa contra cocos Gram-positivos, atuando também contra estreptococos, enterococos, *Clostridium difficile* e *Corynebacterium sp.*

**B)** É um macrolídeo isolado de cultura de *Nocardia (Streptomyces) orientalis*.

**C)** Inibe a síntese do peptidoglicano integrante da parede celular das bactérias Gram-positivas ligando-se firmemente aos precursores desta estrutura e destruindo a célula por lise.

**D)** Por não apresentar relação química com outros antibióticos, não ocorre resistência cruzada.

**E)** Não tem atividade contra bacilos Gram-negativos e microbactérias.

**22)** Sobre os fármacos sedativos ansiolíticos, marque a alternativa INCORRETA.

- A)** A síndrome de abstinência ocorre com a interrupção súbita da administração de benzodiazepínicos.
- B)** Clorpromazina é um antipsicótico de alta potência, sedativo e emético (provoca vômitos).
- C)** Em idosos e nos pacientes com insuficiência renal as concentrações plasmáticas atingidas são mais altas e a eliminação é mais lenta.
- D)** O bromazepam atravessa a barreira placentária e é excretado no leite materno.
- E)** Quetiapina caracteriza-se por não promover sintomas extrapiramidais. É indicado para o tratamento da esquizofrenia.

**23)** Nas atividades de assistência farmacêutica, é de competência da farmácia hospitalar, EXCETO:

- A)** Assumir a responsabilidade técnica das aquisições de medicamentos, correlatos e materiais sanitários, garantindo sua qualidade e correta conservação e armazenamento.
- B)** Dispor de setor de farmacotécnica, mas sem a possibilidade de reconstituição de medicamentos e misturas intravenosas, bem como nutrição parenteral.
- C)** Dispor de setor de farmacotécnica para o preparo e/ou produção de domissanitários e germicidas.
- D)** Estabelecer um sistema eficaz, eficiente e seguro de dispensação, bem como contar com sistema apropriado de gestão e controle de estoque.
- E)** Operar as ações que contribuam a prestar a máxima eficácia da ação terapêutica, integradas com as diversas atividades hospitalares e de seus profissionais, propiciando meios de pronto restabelecimento ou prevenção da saúde dos pacientes internos e externos do hospital.

**24)** Assinale dentre as alternativas a seguir, aquela onde todos os fármacos estão presentes na Lista A1 - Substâncias Entorpecentes da Portaria 344/98 do Ministério da Saúde:

- A)** Bromazepam; Clobazam; Diazepam
- B)** Codeína; Tramadol; Propiram
- C)** Fenoperidina; Metadona; Nalbufina
- D)** Hidrocodona; N-oxicodona; Morfina
- E)** Oxycodona; Fenobarbital; Tiopental

**25)** No exercício da atividade de Nutrição Parenteral e Enteral, cabe ao farmacêutico, EXCETO:

- A)** Determinar o prazo de validade para cada unidade de Nutrição Parenteral de acordo com as condições de preparo.
- B)** Determinar os controles galênicos precisos dos produtos adquiridos para a elaboração das misturas em Nutrição Enteral sobretudo garantido o seguinte: Solubilidade, Estabilidade, Homogeneidade, Viscosidade, Osmolaridade e Esterilidade.
- C)** Informar periodicamente ou quando solicitado o custo de cada componente e da solução após o preparo.
- D)** Preparar a Nutrição Parenteral utilizando metodologia rigorosamente asséptica.
- E)** Prescrever e ajustar a administração da Terapia Nutricional, devendo ainda selecionar, adquirir e padronizar os componentes necessários ao preparo da Nutrição Parenteral e Enteral.