



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE PRÓ-REITORIA DE
GESTÃO DE PESSOAS COORDENADORIA DE CONCURSOS

Campus Universitário – Praça Cívica - Natal/RN - 59078-970 Fone (84) 3342 2296 Fax
(84) 3215 3270

www.progesp.ufrn.br | concursos@reitoria.ufrn.br



SELEÇÃO SIMPLIFICADA PARA CONTRATAÇÃO TEMPORÁRIA – PROFESSOR SUBSTITUTO

EDITAL Nº 115/2023

ÁREA: Farmacologia - PROVA ESCRITA

INSTRUÇÕES

1	Na parte inferior desta capa, escreva o seu nome completo de forma legível.
2	O candidato deverá guardar, em embalagem porta-objetos fornecida pela equipe de aplicação ou comissão de seleção, telefone celular desligado ou quaisquer equipamentos eletrônicos, também desligados, ainda que os sinais de alarme estejam nos modos de vibração e silencioso, garantindo que nenhum som seja emitido, inclusive do despertador, caso esteja ativado, sob pena de ser eliminado do processo seletivo.
3	A embalagem porta-objetos devidamente lacrada e identificada pelo candidato, assim como bolsas e sacolas, deverão ser mantidos embaixo da carteira até o término de suas provas. A embalagem somente poderá ser deslacrada fora do local de realização das provas.
4	Este Caderno contém 20 questões de múltipla escolha . Verifique se ele está completo. Se estiver incompleto ou contiver imperfeição gráfica que impeça a leitura, solicite imediatamente ao Fiscal que o substitua.
5	A Prova Objetiva (questões de múltipla escolha) vale 10,0 pontos e cada uma de suas questões tem o mesmo valor.
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta cinco opções de resposta, das quais apenas uma é correta.
7	Somente é permitido o uso de caneta esferográfica de tinta preta ou azul. Não será considerada a questão marcada com lápis grafite.
8	Utilize o verso das páginas deste Caderno para rascunhos.
9	Você dispõe de, no máximo, quatro horas para responder às questões de múltipla escolha.
10	Será considerada como resposta definitiva a cada questão o preenchimento do Gabarito Final , na última folha do caderno de provas.
11	Antes de se retirar definitivamente da sala, devolva ao Fiscal este Caderno de Provas.

NOME COMPLETO DO CANDIDATO

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA

QUESTÃO 1) J.M.C., 47 anos, sexo masculino, uso diário do anticoagulante varfarina sódica (5mg, afinidade pela albumina plasmática de 97%) por via oral, inicia tratamento com o antifúngico itraconazol (100mg, afinidade pela albumina plasmática de 99,8%) por via oral. Neste caso assinale a alternativa correta:

- A) é impossível que o itraconazol altere a biodisponibilidade da varfarina sódica.
- B) é possível que o itraconazol altere a absorção da varfarina sódica.
- C) é possível que a varfarina altere a absorção do itraconazol.
- D) é possível que o itraconazol altere a ligação da varfarina sódica a proteínas plasmáticas.
- E) é possível que a varfarina desloque o itraconazol dos seus receptores farmacológicos.

QUESTÃO 2) De acordo com o site “Stop Câncer Portugal” (<http://stopcancerportugal.com/2020/01/31/alimentos-e-bebidas-a-evitar-durante-o-tratamento-oncologico/>), dentre os alimentos e plantas que devem ser evitados durante o tratamento antineoplásico, a toranja contém naringina, naringenina e furanocoumarinas, os quais têm a capacidade de inibir a CYP3A4. Já a erva de São João tem a capacidade de indução da CYP3A4. Neste contexto escolha a alternativa incorreta:

- A) Caso o paciente A, fazendo uso de um **pró-fármaco**, tome suco de toranja, provavelmente será observada falha terapêutica do tratamento.
- B) Caso o paciente B, fazendo uso de um **fármaco**, tome chá de erva de São João, provavelmente será observada falha terapêutica do tratamento.
- C) Caso o paciente C, fazendo uso de um **pró-fármaco**, tome suco de toranja, provavelmente serão observados efeitos adversos do tratamento.
- D) Caso o paciente D, fazendo uso de um **fármaco**, tome suco de toranja, provavelmente serão observados efeitos adversos do tratamento.
- E) Alimentos e plantas podem alterar a biodisponibilidade de fármacos.

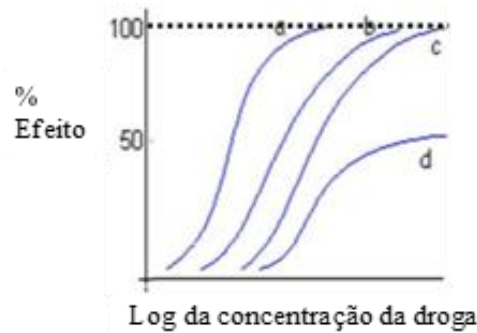
QUESTÃO 3) C.O.P., 4 anos, portador de transtorno epilético, é atendido na emergência apresentando sedação, hipotensão e hipotermia. Foi constatado que o paciente ingeriu, erroneamente, uma dose de fenobarbital (ácido barbitúrico) 10 vezes maior que a dose terapêutica. Assinale a alternativa que expresse a melhor conduta da equipe médica neste caso:

- A) administração de bicarbonato de sódio, favorecendo alcalinização da urina e maior eliminação renal do barbitúrico.
- B) administração de bicarbonato de sódio, favorecendo acidificação da urina e maior eliminação renal do barbitúrico.
- C) administração de bicarbonato de sódio, favorecendo alcalinização da urina e maior reabsorção tubular do barbitúrico.
- D) acidificação da urina com ácido ascórbico, favorecendo a reabsorção tubular do barbitúrico.
- E) acidificação da urina com ácido ascórbico, favorecendo maior eliminação renal do barbitúrico.

QUESTÃO 4) A acetilcolina é um agonista endógeno, que atua ativando receptores nicotínicos (ionotrópicos) e muscarínicos (metabotrópicos), favorecendo respostas celulares importantes, tanto no sistema nervoso autônomo, quanto no sistema nervoso somático. Estes receptores podem ser modulados por fármacos agonistas e antagonistas, que podem ter origem natural ou sintética. Neste contexto, escolha a alternativa correta:

- A) considerando a interação ligante-receptor, um agonista apresenta afinidade, mas não apresenta eficácia.
- B) um fármaco antagonista é capaz de, ligado ao receptor farmacológico, favorecer mecanismos de transdução intracelular.
- C) um agonista pleno apresenta maior afinidade pelo receptor farmacológico, quando comparado ao agonista parcial.
- D) um antagonista possui afinidade, mas não possui eficácia.
- E) agonistas endógenos possuem afinidade por receptores farmacológicos, mas não possuem eficácia.

QUESTÃO 5) O gráfico abaixo foi construído em um experimento conduzido em um mesmo sistema investigando o efeito de fármacos sobre a contração do íleo de cobaia. Considerando que os fármacos a, b, c e d foram adicionados isoladamente (após *washout* – lavagem - da droga) ao sistema e que a, b e c promovem o mesmo efeito máximo, escolha a alternativa correta:



- A) As drogas a, b e c possuem a mesma potência.
- B) As drogas a, b e c possuem a mesma afinidade.
- C) As drogas a, b e c são agonistas plenos.
- D) A droga d é um antagonista.
- E) A droga d não possui eficácia.

QUESTÃO 6) Fármacos autonômicos são substâncias com funções no Sistema Nervoso Autônomo. Em relação aos fármacos que atuam no Sistema Nervoso Autônomo, assinale a alternativa correta.

- A) No exame de fundo de olho, o uso da atropina pode causar como reação adversa a perda da acomodação visual.
- B) A instilação de pilocarpina no olho causa como principal efeito a dilatação da pupila.
- C) A atropina causa no olho uma dilatação da pupila de curta duração de forma similar a tropicamida.
- D) São exemplos de bloqueadores ganglionares o vecurônio e pancurônio e de bloqueadores muscarínicos, a neostigmina e o ipratrópio.
- E) A tubocurarina, um composto aminoesteróide, é empregada no tratamento de cólicas intestinais.

QUESTÃO 7) Sobre os fármacos que atuam no Sistema Nervoso Autônomo Simpático, assinale a alternativa correta.

- A) A clonidina é uma antagonista dos adrenoreceptores α_2 usado no tratamento da hipertensão gestacional.
- B) O bloqueio dos adrenoreceptores β causado pelo propranolol é um dos motivos pelos quais esse fármaco é indicado como primeira opção para tratar hipertensão em pacientes asmáticos.
- C) O timolol é um bloqueador dos adrenoreceptores β utilizado no tratamento de glaucoma de ângulo aberto.
- D) A prazosina bloqueia os adrenoreceptores β , causando um aumento na resistência vascular periférica.
- E) A noradrenalina contrai a musculatura da bexiga pela ligação e ativação dos adrenoreceptores β .

QUESTÃO 8) As ações esperadas após a administração intravenosa da noradrenalina ou adrenalina são:

- A) Cardiovasculares, caracterizadas pelo aumento da pressão arterial.
- B) Centrais, caracterizadas pela diminuição severa da pressão arterial.
- C) Gastrointestinais, caracterizadas por aumento do esvaziamento gástrico e trânsito intestinal.
- D) Geniturinárias, caracterizadas pelo esvaziamento do conteúdo da bexiga.
- E) Hepáticas, caracterizadas pela redução da gliconeogênese e glicogenólise.

QUESTÃO 9) Em relação aos fármacos que atuam sobre receptores muscarínicos, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O biperideno é um antagonista muscarínico que atravessa facilmente a barreira hematoencefálica, bloqueando receptores muscarínicos no Sistema Nervoso Central, sendo empregado como agente antiparkinsoniano.
- B) A pilocarpina é uma agonista muscarínico que induz taquicardia, hipossalivação e aumento da velocidade de condução do estímulo elétrico no coração, particularmente no nódulo atrioventricular.
- C) A atropina é um agonista muscarínico, empregado no tratamento da intoxicação por organofosforados.
- C) O ipratrópio é um agonista muscarínico que deve ser evitado em pacientes asmáticos.
- E) A neostigmina é um antagonista muscarínico usado para o tratamento de cólicas intestinais.

QUESTÃO 10) Medicamentos com propriedades parassimpaticomiméticas agem sobre o Sistema Nervoso Autônomo e apresentam várias utilidades clínicas. Podem atuar de forma direta como agonista ou inibindo o processo que previne a hiperestimulação do receptor colinérgico. Um exemplo de fármaco parassimpaticomimético de ação direta é:

- A) Rivastigmina.

- B) Atropina
- C) Pilocarpina
- D) Bultibrometo de escopolamina
- E) Ipratrópio

QUESTÃO 11) Os fármacos agonistas do Sistema Nervoso Autônomo Simpático são chamados de simpaticomiméticos por seus efeitos finais serem semelhantes à ativação dos receptores adrenérgicos pela noradrenalina. No entanto, porém podem ser classificados como diretos (atuarem nos adrenoceptores α e β), indiretos (promoverem liberação da noradrenalina ou bloqueando suas enzimas de degradação) ou mistos por promoverem ambas as ações ao mesmo tempo. É um exemplo de fármaco simpaticomiméticos indireto:

- A) Fenoterol
- B) Anfetamina
- C) Salbutamol
- D) Propranolol
- E) Prazosina

QUESTÃO 12) Os agonistas dos adrenoceptores β_2 são fármacos amplamente empregados no tratamento da asma. Assinale a alternativa que apresenta um representante e uma reação adversa desta classe de fármacos:

- A) Fenoterol e taquicardia.
- B) Metildopa e bradicardia.
- C) Fenilefrina e taquicardia.
- D) Nafazolina e bradicardia.
- E) Metoprolol e bradicardia.

QUESTÃO 13) Considerando que os Anti-inflamatórios Não Esteroides (AINEs), assinale a alternativa CORRETA:

- A) O ibuprofeno apresenta baixa taxa de ligação a proteínas plasmáticas.
- B) Os possíveis efeitos colaterais dos AINEs incluem, principalmente, problemas gastrintestinais, como desconforto e dor abdominal e, eventualmente, sangramento.
- C) Os AINEs não causam interação com fármacos utilizados no controle da pressão arterial em pacientes hipertensos.
- D) A prescrição durante a gestação, quando necessária, deve se basear nos fármacos mais seletivos para COX-2, como celecoxibe e meloxicam.
- E) A associação de AINEs pode elevar os riscos de intoxicação por carbonato de lítio, pois os AINEs afetam o metabolismo do segundo fármaco.

QUESTÃO 14) Analise as afirmativas abaixo sobre os anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs):

1. O ibuprofeno é um inibidor seletivo para a COX-2.
2. O uso crônico dos coxibes pode aumentar o risco de eventos cardiovasculares como infarto do miocárdio e acidente vascular cerebral.
3. A nimesulida e o naproxeno são inibidores seletivos para a COX-2.
4. São fármacos que inibem a ação da fosfolipase A2.
5. Os AINEs não podem ser utilizados em caso de suspeita de dengue.

Assinale a alternativa que indica as afirmativas corretas:

- A) É correta apenas a afirmativa 2.
- B) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- C) São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
- D) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.
- E) São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 5.

QUESTÃO 15) Os glicocorticoides, ou anti-inflamatórios esteroidais (AIE), são fármacos amplamente utilizados, em função de seus efeitos imunossupressores e anti-inflamatórios, no tratamento de muitas doenças reumáticas, além de outras doenças inflamatórias. Os AIE exercem seus efeitos biológicos por meio da simulação da ação endógena do hormônio cortisol. Acerca dessa classe de medicamentos, assinale a alternativa correta.

- A) Modificações na estrutura bioquímica do cortisol pouco interferem em sua potência biológica e em parâmetros farmacocinéticos, tais como absorção, ligação proteica, taxa de transformação metabólica e excreção.
- B) A terapia corticosteroide é considerada segura mesmo em doses mais elevadas, quando são realizadas administrações prolongadas.

- C) Os principais efeitos dos glicocorticoides estão relacionados à indução ou à inibição da transcrição gênica, refletindo diretamente apenas sobre os sistemas cardiovascular e endócrino.
- D) O efeito imunossupressor dos anti-inflamatórios esteroidais (AIE) é explicado pelo bloqueio da expressão do fator de necrose tumoral (TNF).
- E) No citoplasma, os glicocorticoides ligam-se a receptores proteicos específicos, que são proteínas citoplasmáticas com estrutura contendo domínios comuns a outros membros da superfamília de receptores nucleares.

QUESTÃO 16) Fármacos que podem interferir na metabolização da prednisolona e/ou valores séricos ou urinários do cortisol. Dentre os que reduzem a metabolização da prednisolona. Assinale a alternativa correta:

- A) Fenitoína, rifampicina.
- B) Estrógeno, pioglitazona.
- C) Fluoxetina, ritonavir.
- D) Fenofibrato, fenobarbital.
- E) Carbamazepina, estrógeno.

QUESTÃO 17) Sobre os efeitos cardiovasculares dos glicocorticoides (via receptor de glicocorticoides e mineralocorticoides):

I- Obesidade, Hipertensão, Dislipidemia.

II- Retenção de Na⁺ e água.

III- Na musculatura vascular lisa diminuem a contratilidade.

Sabendo que (V) significa verdadeiro e (F) significa falso, assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA:

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

QUESTÃO 18) Sobre a “pílula do dia seguinte”:

I- O uso da pílula do dia seguinte evita a nidação do embrião por conta da descamação do endométrio.

II- A pílula do dia seguinte é tem em sua formulação altas concentrações de progesterona e estrógeno.

III- A redução da motilidade das trompas e do miométrio, bem como o espessamento do muco, contribuem para o efeito contraceptivo da pílula do dia seguinte.

Assinale a alternativa correta:

- A) I-V; II-F; III-F.
- B) Todas as afirmações são incorretas.
- C) Todas as afirmações são verdadeiras.
- D) I-F; II-F; III-V.
- E) I-V; II-F; III-V.

QUESTÃO 19) Sobre os efeitos colaterais das pílulas anticoncepcionais combinadas, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) É necessário fazer controle periódico da pressão arterial, pois o estrogênio e a progesterona aumentam a retenção de sódio e água, causando acúmulo de líquidos no corpo.
- B) A progesterona aumenta a disponibilidade de glicose no sangue, logo, favorece um quadro de diabetes tipo II.
- C) A progesterona aumenta a síntese de proteínas coaguladoras do sangue.
- D) O estrogênio aumenta o risco de manchas na pele, denominadas de cloasmas.
- E) Quadros como vômitos ou diarreia pode reduzir a eficácia contraceptiva de anticoncepcionais injetáveis.

QUESTÃO 20) A terapia de reposição hormonal na menopausa (THM) é o principal tratamento para mulheres menopausadas com síndrome do climatério. Sobre os riscos e benefícios da THM, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) A THM transdérmica está associada ao aumento de risco de eventos tromboembólicos, quando comparada ao placebo.
- B) Histórico de câncer de mama ou endométrio configura contraindicação absoluta ao início da THM.
- C) O benefício da reposição hormonal no alívio da síndrome do climatério se dá pela reposição de estrogênio, logo esse pode ser administrado isolado (por via vaginal, por exemplo) ou associado à progesterona (por via oral, por exemplo).
- D) A THM pode reduzir o risco de osteoporose.
- E) Algumas opções de estrogênio sintético utilizados na reposição hormonal podem facilitar o ganho de peso.

GABARITO FINAL			
01		11	
02		12	
03		13	
04		14	
05		15	
06		16	
07		17	
08		18	
09		19	
10		20	
Assinatura do Candidato			