

CONCURSO PÚBLICO

001/2024



Prefeitura Municipal de
Nova Tebas

CARGO: FARMACÊUTICO

CRITÉRIOS E ORIENTAÇÕES

1. Só inicie a prova após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
2. Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 30 questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
3. Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando como resposta uma alternativa correta.
4. Ao receber a folha de respostas das questões objetivas, escreva seu nome, o número da identidade e CPF, a data de nascimento, e assine o cartão de identificação. Qualquer irregularidade observada comunique imediatamente ao fiscal.
5. Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a folha de respostas.
6. As respostas devem ser passadas a folha de resposta definitiva utilizando apenas caneta esferográfica azul ou preta, apenas as respostas assinaladas na folha de resposta serão avaliadas.
7. Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica azul ou preta e faça as marcas de acordo com o exemplo. A marcação da folha de resposta é definitiva, não admitindo rasuras. Exemplo:



FORMA CORRETA:



FORMA ERRADA:

8. Só marque uma resposta para cada questão.
9. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
10. A prova objetiva terá valor total de 100 (cem) pontos.
11. O tempo de duração da prova é de 3 (três) horas.
12. É obrigatória a permanência do candidato 60min em sala após o início da prova.
13. É vedado, durante a prova, o porte e/ou o uso de aparelhos sonoros, de comunicação ou registro eletrônico ou não, tais como: notebooks, celulares, tablets e similares.

Avaliação - FARMACÊUTICO – CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2024	
CANDIDATO:	
CPF:	
DATA: 24 DE MARÇO DE 2024.	CARGO: FARMACÊUTICO
ASSINATURA DO CANDIDATO: _____	
CANDIDATO AUSENTE SIM ☐ ESTE CAMPO DEVE SER PREENCHIDO PELO FISCAL	
ASSINATURA DO FISCAL: _____	

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 01

Assinale a alternativa correta:

- A) Na Internet, o domínio gov.br é indicado para autarquias, fundações públicas, empresas públicas e administração direta do Poder Executivo federal, porém é permitida a utilização de outros domínios.
- B) O eGov substituiu o Governo Digital.
- C) A automação de serviços, ferramenta disponível para a transformação digital, apresenta como um de seus benefícios a disponibilização do serviço no portal gov.br, com login específico da instituição à qual o serviço pertence.
- D) Programas e especificações de segurança da informação não fazem parte das iniciativas de governo eletrônico.

QUESTÃO 02

Observe a seguinte tabela de Produtos Eletrônicos feita no Excel:

1	Produtos Eletrônicos			
2	Produtos	Quantidade de Vendas	Valor Unitário	Valor Acumulado
3	Teclado	30	R\$ 65,00	R\$ 1.950,00
4	Mouse	54	R\$ 50,00	R\$ 2.700,00
5	Monitor	32	R\$ 432,00	R\$ 13.824,00
6	Tablet	45	R\$ 1.980,00	R\$ 89.100,00
7	Celular	65	R\$ 1.750,00	R\$ 113.750,00
8	Ipad	32	R\$ 2.450,00	R\$ 78.400,00

Qual fórmula foi utilizada para calcular o valor acumulado?

- A) =MULT(B3:C3)
- B) =SOMA(B3:C3)
- C) =CONCATENAR(B3;C3)
- D) Nenhuma das alternativas



QUESTÃO 03

O que é "copiar e colar" (ou "cortar e colar") em um processador de texto?

- A) Uma operação que envolve a criação de uma cópia física do documento.
- B) Uma operação que envolve a exclusão de todo o texto do documento.
- C) Uma operação que permite aos usuários mover ou duplicar o texto de uma parte do documento para outra.
- D) Uma operação que envolve a impressão do documento.

QUESTÃO 04

Com relação aos fundamentos sobre assinatura digital e certificação digital analise os itens a seguir:

- I - Um certificado digital pode ser visto como uma carteira de identidade para uso na internet.
- II - Tecnicamente, um certificado digital é um conjunto de dados (um arquivo), assinado digitalmente pela autoridade certificadora.
- III - Um certificado digital contém a chave pública referente a chave privada da entidade especificada no certificado.

- A) os itens I, II e III são falsos
- B) somente o item II é verdadeiro.
- C) somente os itens I e II são verdadeiros.
- D) os itens I, II e III são verdadeiros.

QUESTÃO 05

Relacione corretamente as duas colunas quanto à categoria de softwares com os principais aplicativos da Microsoft:

- (1) Navegador (Browser)(A) Microsoft Outlook
- (2) Sistema Operacional(B) Microsoft Edge
- (3) Correio Eletrônico..... (C) Microsoft Windows

- A) 1A - 2B - 3C
- B) 1B - 2C - 3A
- C) 1A - 2C - 3B
- D) 1C - 2A - 3B



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 06

São exemplos de antagonista purinérgicos, exceto:

- A) ticlopidina, clopidogrel e prasugrel;
- B) cangrelor e ticagrelor;
- C) as tienopiridinas e os ciclopentanos;
- D) Cilostazol e tirofibana;

QUESTÃO 07

Antagonista é o nome que se dá à inibição do efeito de um agonista por um fármaco que não tem ação nesse tecido, o qual, por sua vez, é denominado antagonista. Sobre agonista e antagonistas assinale a alternativa incorreta.

- A) O termo “antagonismo competitivo” descreve, portanto, a interação entre agonista e antagonista, em particular quando ambas as moléculas competem por um sítio comum no receptor. Nessas circunstâncias, a molécula com maior afinidade ou em maior concentração domina a ocupação do receptor, causando, portanto, um antagonismo superável.
- B) Antagonismo alostérico, mecanismo pelo qual um antagonista pode bloquear o efeito do agonista ligando-se em sítio distinto daquele em que o agonista se liga, mas, ao fazê-lo, não altera a conformação do receptor de modo que o agonista agora não transmita o estímulo. No caso do antagonismo alostérico, o antagonista pode impedir ou não a ligação do agonista ao receptor.
- C) Agonismo inverso é a propriedade de um fármaco de produzir uma redução basal da atividade de sinalização após sua ligação ao receptor.
- D) O antagonismo superável é caracterizado por uma manutenção do efeito máximo (ou seja, o efeito máximo pode ser atingido na presença do antagonista aumentando-se a concentração do agonista), sendo que um deslocamento paralelo para a direita geralmente ocorre nessas circunstâncias.

QUESTÃO 08

Os efeitos ótimos de um antidepressivo tricíclico são observados quando as concentrações plasmáticas se situam entre 50 ng/mL e 150 ng/mL. De acordo com os princípios e definições da farmacodinâmica, essa faixa de dosagem é definida como:

- A) janela terapêutica.
- B) dose eficaz mediana.
- C) margem de segurança.
- D) índice terapêutico.

QUESTÃO 09

Os anti-inflamatórios não esteróides inibidores seletivos da ciclo-oxigenase-2 (Coxibes) são fármacos utilizados no tratamento da dor e inflamação crônica. Sobre os coxibes, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Ocorre supressão das prostaglandinas cardioprotetoras (PGI₂) derivadas da cicloxigenase 2 (COX-2), e os efeitos do TxA₂ derivados da cicloxigenase 1 (COX-1) plaquetária não são restritos.
- B) São contraindicados para pacientes com gastropatia, pois há maior risco para efeitos adversos sobre a mucosa gástrica, como úlceras, sangramentos e perfurações.
- C) Inibem seletivamente a cicloxigenase 2 (COX-2) e aumentam a probabilidade de eventos trombóticos no paciente.
- D) Deve-se evitar o uso de AINE seletivos da cicloxigenase 2 (COX-2) em pacientes com propensão a doenças cardiovasculares ou vasculares encefálicas.

QUESTÃO 10

Um paciente de 58 anos com histórico de hipertensão e diabetes tipo 2 é admitido no hospital com insuficiência cardíaca congestiva. Ele está sendo tratado com um regime que inclui um inibidor da ECA, um bloqueador beta, e um diurético tiazídico. Após uma semana de tratamento, o paciente apresenta uma melhora significativa. Qual dos seguintes mecanismos de ação dos medicamentos prescritos é INCORRETO em relação ao tratamento da insuficiência cardíaca congestiva?

- A) Inibidor da ECA: Redução da conversão de angiotensina I em angiotensina II
- B) Bloqueador beta: Inibição da ligação de catecolaminas aos receptores beta-adrenérgicos
- C) Diurético tiazídico: Inibição da anidrase carbônica no túbulo proximal
- D) Inibidor da ECA: Diminuição da degradação da bradicinina

QUESTÃO 11

Um paciente de 32 anos com histórico de asma é prescrito um agonista beta-2 adrenérgico para alívio dos sintomas. O médico explica que o medicamento atua seletivamente nos receptores beta-2 adrenérgicos nos pulmões. Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre os receptores beta-2 adrenérgicos em comparação com os receptores beta-1 adrenérgicos?

- A) Os receptores beta-2 adrenérgicos são principalmente encontrados no coração, enquanto os receptores beta-1 adrenérgicos são encontrados nos pulmões.
- B) Os receptores beta-2 adrenérgicos são principalmente encontrados nos pulmões, enquanto os receptores beta-1 adrenérgicos são encontrados no coração.



- C) Os receptores beta-2 adrenérgicos e beta-1 adrenérgicos são encontrados igualmente no coração e nos pulmões.
- D) Os receptores beta-2 adrenérgicos inibem a broncodilatação, enquanto os receptores beta-1 adrenérgicos promovem a broncodilatação.

QUESTÃO 12

Uma mulher de 28 anos é levada ao pronto-socorro após uma reação alérgica grave a uma picada de abelha. Ela apresenta urticária, edema facial e dificuldade respiratória. A equipe médica administra adrenalina imediatamente. Qual das seguintes afirmações descreve corretamente a diferença na ação da adrenalina nos receptores alfa 1 e beta 2?

- A) A adrenalina causa vasoconstrição através da ativação dos receptores alfa 1 e broncodilatação através da ativação dos receptores beta 2.
- B) A adrenalina causa vasodilatação através da ativação dos receptores alfa 1 e broncoconstrição através da ativação dos receptores beta 2.
- C) A adrenalina causa vasoconstrição através da ativação dos receptores beta 2 e broncodilatação através da ativação dos receptores alfa 1.
- D) A adrenalina causa vasodilatação através da ativação dos receptores beta 2 e broncoconstrição através da ativação dos receptores alfa 1.

QUESTÃO 13

Uma paciente grávida, no terceiro trimestre, está sendo tratada com um anticonvulsivante para controle de epilepsia. Como as mudanças fisiológicas durante a gestação podem afetar a farmacocinética desse medicamento e quais ajustes podem ser necessários?

- A) Aumento do metabolismo hepático; ajustes de dose podem ser necessários devido à maior eliminação.
- B) Redução da absorção gastrointestinal; ajustes de dose podem ser necessários para manter a eficácia.
- C) Diminuição da ligação a proteínas plasmáticas; ajustes de dose podem ser necessários devido ao aumento da disponibilidade do fármaco.
- D) Aumento da filtração glomerular; ajustes de dose podem ser necessários devido à menor eliminação.

QUESTÃO 14

Um farmacêutico hospitalar está revisando o perfil de um paciente em uso de um antagonista dos receptores H2 para controle da acidez gástrica. Discuta como esse medicamento exerce seu efeito farmacodinâmico e por que pode ser preferido em algumas situações clínicas.



- A) Inibição da bomba de prótons; preferido devido à ação mais rápida.
- B) Bloqueio competitivo dos receptores H₂, reduzindo a secreção ácida; preferido em úlceras gástricas ativas.
- C) Estimulação dos receptores H₂ para aumentar a secreção de ácido; preferido em casos de refluxo gastroesofágico.
- D) Inibição seletiva de enzimas digestivas; preferido para prevenção de úlceras gástricas.

QUESTÃO 15

Sobre os fármacos antimicrobianos, marque a alternativa INCORRETA:

- A) Os antibióticos beta lactâmicos são antimicrobianos úteis e frequentemente prescritos, os quais têm em comum uma estrutura e um mecanismo de ação – a inibição da síntese da parede celular bacteriana de peptidoglicano. Essa classe de fármacos inclui as penicilinas, as cefalosporinas e carbapenêmicos.
- B) As penicilinas incluem as penicilinas G e V, que são altamente ativas contra cocos gram-positivos sensíveis.
- C) As cefalosporinas classificam-se em fármacos de primeira, segunda, terceira, quarta e quinta geração.
- D) A beta-lactamase atua clivando o anel betalactâmico da parede celular bacteriana.

QUESTÃO 16

Sobre os mecanismos de resistência bacteriana, assinale a alternativa falsa:

- A) Os estafilos MRSA normalmente produzem resistência através da alteração das PBP's.
- B) As pseudomonas tem seu mecanismo de resistência gerado através do gene amp-C, sendo parte do grupo PESC.
- C) Os enterococos normalmente possuem mecanismo de resistência através da produção de betalactamases.
- D) Os estafilos MSSA normalmente produzem resistência através da produção de betalactamases.

QUESTÃO 17

Um paciente com hipertensão e diabetes está sendo tratado com um inibidor da enzima conversora de angiotensina (IECA) e um bloqueador dos canais de cálcio. Assinale a alternativa correta sobre os efeitos farmacodinâmicos desses medicamentos, destacando a relevância para a gestão combinada dessas condições.

- A) Os IECAs reduzem a resistência vascular e os bloqueadores de canais de cálcio melhoram a sensibilidade à insulina.



B) Ambos os medicamentos promovem a excreção renal de glicose e reduzem a produção hepática de glicose.

C) IECAs e bloqueadores de canais de cálcio têm efeitos anti-inflamatórios que beneficiam pacientes com hipertensão e diabetes.

D) IECAs reduzem a pré-carga cardíaca, enquanto bloqueadores de canais de cálcio aumentam a secreção de insulina pelo pâncreas.

QUESTÃO 18

Qual das classes de antimicrobianos abaixo tem ação bacteriostática?

- A) Beta-lactâmicos
- B) Quinolonas
- C) Macrolídeos
- D) Aminoglicosídeos

QUESTÃO 19

Como método para estabelecer potencial teratogênico de fármacos, a Food and Drug Administration (FDA) criou um sistema de classificação baseado no risco apresentado durante a gravidez.

Sobre essa classificação assinale a alternativa incorreta:

A) Categoria A: não apresenta risco em estudos realizados em humanos; ensaios clínicos bem controlados não demonstram risco ao feto quando o fármaco foi administrado durante o primeiro trimestre da gestação (não há evidência que apresente risco quando administrado no segundo ou terceiro trimestre)

B) Categoria B: não apresenta risco em outros estudos; estudos pré-clínicos realizados em animais não demonstraram risco ao feto, entretanto, há ensaios clínicos adequados e bem controlados realizados em mulheres grávidas

C) Categoria C: o risco não pode ser excluído; estudos pré-clínicos realizados em animais demonstraram efeito adverso no feto, mas não há ensaios clínicos adequados e bem controlados realizados em mulheres grávidas. Entretanto, seu uso é indicado quando há benefício, apesar do potencial risco ao feto

D) Categoria D: evidência positiva de risco; há evidência de risco para o feto humano com base em dados obtidos de reações adversas de estudos investigacionais em humanos, entretanto, o uso pode ser indicado quando há benefício, apesar do risco potencial ao feto E Categoria X: contraindicado na gestação; estudos em animais ou em humanos demonstram



anormalidades no feto, e há evidência de reação adversa em estudos investigacionais em humanos. O fármaco só deve ser utilizado caso o benefício realmente seja muito superior ao risco.

QUESTÃO 20

A interação medicamentosa pode aumentar ou diminuir os efeitos de um ou ambos os fármacos. As interações clinicamente significativas são frequentemente previsíveis e, geralmente, indesejáveis.

Assinale a alternativa incorreta sobre interações entre os fármacos abaixo:

- A) Ácido acetilsalicílico (AAS) e captopril – O ácido acetilsalicílico pode diminuir a ação anti-hipertensiva do captopril.
- B) Omeprazol, varfarina e clopidogrel – O omeprazol (inibidor da bomba de prótons) pode aumentar a ação da varfarina e diminuir a ação do clopidogrel (antitrombóticos).
- C) Ácido acetilsalicílico e insulina – O AAS pode diminuir a ação hipoglicemiante da insulina.
- D) Amoxicilina e ácido clavulânico – A amoxicilina associada ao ácido clavulânico aumenta o tempo de sangramento e de protrombina (elemento proteico da coagulação sanguínea) quando usada com AAS.

QUESTÃO 21

Um farmacêutico está revisando a terapia antibiótica de um paciente com insuficiência renal. Como as alterações na função renal podem impactar a farmacocinética dos antibióticos e quais ajustes de dose podem ser necessários?

- A) Insuficiência renal geralmente não afeta a farmacocinética de antibióticos; doses regulares podem ser mantidas.
- B) Diminuição da filtração glomerular pode prolongar a meia-vida do antibiótico, justificando intervalos maiores entre doses.
- C) Aumento da absorção gastrointestinal pode exigir doses mais elevadas em pacientes com insuficiência renal.
- D) Insuficiência renal pode resultar em rápida eliminação do antibiótico, exigindo doses mais frequentes.

QUESTÃO 22

Considerando a atuação do profissional farmacêutico frente as mais variadas morbidades na população, assinale a alternativa incorreta a respeito da aplicação e uso das insulinas no tratamento da Diabetes:

- A) Os análogos da insulina de ação curta podem ser injetados 15 min ou menos antes de uma refeição.



- B) A insulina regular apresenta estrutura idêntica à insulina humana.
- C) A insulina NPH pode ser misturada à insulina regular ou outra de ação curta na mesma seringa.
- D) A insulina degludeca apresenta pico de ação após seis horas da aplicação e deve ser administrada duas vezes ao dia na maioria dos pacientes com diabetes melito tipo 1.

QUESTÃO 23

Uma mulher de 50 anos com histórico de artrite reumatoide é tratada com prednisona. Ela também tem histórico de hepatopatia crônica. Recentemente, ela relata que a medicação não tem sido tão eficaz em controlar seus sintomas. Qual dos seguintes mecanismos é a explicação mais provável para a diminuição da eficácia da prednisona neste paciente?

- A) Aumento da excreção renal da prednisona.
- B) Diminuição da conversão da prednisona em sua forma ativa devido à hepatopatia.
- C) Aumento da ligação da prednisona às proteínas plasmáticas.
- D) Inibição competitiva de enzimas responsáveis pela metabolização da prednisona.

QUESTÃO 24

Com base nas afirmações abaixo, assinale a alternativa que associa a ação do fármaco e a classificação de sua interação farmacodinâmica de forma INCORRETA.

- A) O ácido acetilsalicílico (AAS) se liga irreversivelmente a ciclo-oxigenase, a enzima responsável pela produção de tromboxano A₂ nas plaquetas. O AAS pode ser considerado um antagonista não competitivo.
- B) A fenilefrina produz o mesmo efeito máximo nos receptores adrenérgicos alfa-1 produzido pelo ligante endógeno, norepinefrina. Então a fenilefrina é um agonista total.
- C) O flumazenil é utilizado para reverter a ação de fármacos benzodiazepínicos. Quando administrado por si só, não tem efeito. O flumazenil pode ser considerado um agonista inverso de benzodiazepínicos.
- D) O imatinibe é utilizado para tratar leucemia mieloide crônica e age interrompendo a atividade da proteína BCR-Abl tirosina quinase, que é expressa somente quando há doença. Pode-se considerar que o imatinibe é um fármaco seletivo.

QUESTÃO 25

Um homem de 60 anos é diagnosticado com uma condição neurológica progressiva. Ele é prescrito um medicamento que precisa atravessar a barreira hematoencefálica para ser eficaz. No entanto, após algumas semanas de tratamento, ele não mostra melhora. Qual dos seguintes fatores é mais provável que esteja impedindo o medicamento de atingir seu local de ação?



- A) Alta solubilidade em água do fármaco.
- B) Baixa ligação do fármaco às proteínas plasmáticas.
- C) Alta lipofilicidade do fármaco.
- D) Presença de transportadores de efluxo na barreira hematoencefálica.

QUESTÃO 26

Assinale a alternativa com associação correta entre o fármaco e o efeito.

- A) Hidroclorotiazida – reação adversa ginecomastia em homens, irregularidade menstrual em mulher.
- B) Furosemida – age no ramo ascendente da alça de Henle.
- C) Espironolactona – age no túbulo contorcido distal.
- D) Clortalidona – faz antagonismo de aldosterona.

QUESTÃO 27

Os antidepressivos atuam no sistema nervoso central, alterando e corrigindo a transmissão neuroquímica nas áreas do cérebro que regulam o humor. Assinale a opção que apresenta a associação INCORRETA entre o medicamento antidepressivo e sua ação.

- A) Amitriptilina: inibidor seletivo da recaptação de serotonina.
- B) Citalopram: inibidor da recaptação de serotonina e noradrenalina.
- C) Mirtazapina: antidepressivo atípico.
- D) Venlafaxina: antidepressivo tricíclico

QUESTÃO 28

Topiramato é um medicamento anticonvulsivante classificado como monossacarídeo derivado da D-frutose. Sobre o topiramato, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Bloqueia canais de sódio.
- B) Bloqueia recaptação de glutamato.
- C) Potencializa a ação de GABA.
- D) Inibe canais de cálcio.

QUESTÃO 29

São fármacos trombolíticos, exceto:

- A) Estreptoquinase, Uroquinase, Anistreplase;
- B) Alteplase, reteplase;
- C) Tenecteplase, lanoteplase e desmoteplase;
- D) HNF (Heparina Não Fracionada) e a HBPM (Heparina de Baixo Peso Molecular).



QUESTÃO 30

Sobre os medicamentos Antagonistas dos receptores AT1 da angiotensina II, assinale a alternativa incorreta:

- A) Tanto a losartana quanto o seu metabólito ativo bloqueiam os receptores AT1 da angiotensina II;
- B) O bloqueio causado pela losartana é irreversível e o causado pelo metabólito é reversível;
- C) A losartana é rapidamente absorvida no trato gastrointestinal e não sofre ação de alimentos; tanto ela quanto seu metabólito ativo apresentam clearance renal com meias-vidas de 2,1 e 6,4 h, respectivamente.
- D) O bloqueio desses receptores reverte a vasoconstrição, assim como inibe a secreção de aldosterona, resultando em uma abordagem farmacológica efetiva para o controle da pressão arterial, doença cardiovascular e doença renal.

-----DESTAQUE AQUI-----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

