



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA SERRANA

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO
CADERNO DE PROVAS – NÍVEL SUPERIOR
CARGO: FARMACÊUTICO

Candidato (a): _____ RG nº: _____

Instruções:

Este caderno de provas contém 20 questões, sendo:

- 05 questões de Português – 1 a 5;
- 05 questões de Matemática – 6 a 10;
- 10 questões Específicas – 11 a 20.

- Confira se a quantidade e a ordem das questões do seu caderno de provas estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência comunique ao fiscal de sala para que ele tome as medidas cabíveis;
- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções. Apenas uma corresponde corretamente a questão;
- Assine este caderno de provas;
- Reserve os 30 minutos finais para marcar a sua FOLHA DE RESPOSTAS. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE PROVAS não serão considerados na correção.

Boa Prova!

LÍNGUA PORTUGUESA

1) Assinale a alternativa que preenche as lacunas, no texto a seguir, adequadamente:
Entreguei o papel __ Helena, espero ter ajudado. Ela voltará __ Noruega e com certeza será feliz, embora, __ vezes penso o contrário.

- a) à,a,as.
- b) a,a,a.
- c) a,à,as.
- d) a,a,as.
- e) à,à,às.

2) Leia atentamente a tirinha a seguir e assinale a alternativa CORRETA:

- a) O personagem que pede ao Isaías para “quebrar um galho” usou o sentido conotativo, queria na verdade um favor e não que o Isaías quebrasse, literalmente, um galho.
- b) O personagem que pede ao Isaías para “quebrar um galho” usou o sentido conotativo, e ficou satisfeito com o pedido atendido.
- c) O personagem que pede ao Isaías para “quebrar um galho” usou o sentido denotativo, e queria um favor e não que Isaías quebrasse, literalmente, um galho.
- d) Isaías entendeu perfeitamente o que seu amigo queria, por isso não deixou que concluísse a fala no segundo quadrinho.
- e) Isaías não entendeu o pedido corretamente, pensou que fosse no sentido conotativo e por isso realizou a quebra do galho.

3) Figura de linguagem trata-se de um recurso para aprofundar o entendimento de uma mensagem transmitida, expressar melhor o que se deseja. Com base nos conhecimentos sobre figuras de linguagem, assinale a alternativa que contenha um caso de Elipse:

- a) “Estava ali, eu vi com meus próprios olhos.”
- b) “Eu derramei um oceano de lágrimas, mas foi de felicidade.”
- c) “Não fosse você, eu ainda estava na fila.”
- d) “Meu gato acorda dormindo.”
- e) “Eu sei! Subirei até lá em cima.”

4) Assinale a alternativa cuja concordância verbal está equivocada:

- a) “O evento começou na hora programada, eu sou testemunha.”
- b) “Ontem fomos jantar tarde, nunca mais faremos o mesmo.”
- c) “Eles concordam com tudo que aquele apresentador fala.”
- d) “Amanhã todos nós vai caminhar na areia.”
- e) “Eu vou me tornar um excelente profissional.”

5) Leia com atenção e assinale a alternativa CORRETA:

“[...] Já senti saudade
Já fiz muita coisa errada

Já pedi ajuda [...]

Bom Senso. Tim Maia. Disponível em: <https://www.lettras.mus.br/tim-maia/668651/>

- a) As flexões destacadas acima formam uma sequência de: Verbo transitivo direto, indireto e indireto.
- b) "Saudade" é o objeto direto do verbo "Senti".
- c) As flexões destacadas acima formam uma sequência de: Verbo intransitivo, direto e indireto.
- d) A Flexão "senti" é transitiva direta, e o termo "saudade" é seu objeto indireto.
- e) A flexão "pedi" é transitiva indireta, exclusivamente.

MATEMÁTICA

- 6) Um capital de R\$ 600,00, aplicado a uma taxa de juros simples de 20% ao ano, gerou um montante de R\$ 1080,00 depois de certo tempo. Qual foi esse tempo?
- a) 12 meses
 - b) 24 meses
 - c) 36 meses
 - d) 48 meses
 - e) 72 meses
- 7) Na festa de aniversário da minha filha por um descuido bati numa mesa que tinha 200 docinhos. Sobraram apenas 16% dos docinhos na mesa. Quantos docinhos eu derrubei?
- a) 16
 - b) 24
 - c) 32
 - d) 132
 - e) 168
- 8) Numa sala de aula a professora quer formar equipes para apresentação de um trabalho de história, ela quer escolher as equipes aleatoriamente e quer saber quantas equipes de 3 pessoas podem ser formadas com 5 pessoas?
- a) 10
 - b) 15
 - c) 20
 - d) 25
 - e) 30
- 9) A sequência a seguir é formada por um padrão da lógica matemática: 5, 11, 23, 47...
- Qual é o sexto termo dessa sequência?

- a) 183
- b) 191
- c) 205
- d) 227
- e) 253

10) A distância da cidade de Patos-Pb para Vista Serrana-Pb é de 54km, de carro a uma velocidade de 80km/h Ana chegou em 48min, se você fizer o mesmo percurso a 120 km/h. Quanto tempo Ana gastará para chegar ao destino?

- a) 25
- b) 32
- c) 46
- d) 68
- e) 72

ESPECÍFICA

11) Os fármacos são considerados xenobióticos e muitos são amplamente metabolizados pelos seres humanos. Muitos fármacos são derivados de substâncias químicas encontradas nos vegetais, das quais algumas têm sido usadas na medicina fitoterápica chinesas há milhares de anos. Por essa razão, não surpreende que os seres humanos também metabolizem fármacos sintéticos por metabolismos semelhantes aos utilizados para a disposição das substâncias químicas encontradas nas dietas. Embora seja benéfica na maioria dos casos, essa capacidade de metabolizar xenobióticos torna o desenvolvimento de fármaco muito demorado e dispendioso, em grande parte é devido a diversos fatores, EXCETO.

- a) Às interações medicamentosas.
- b) À ativação metabólica das substâncias químicas em derivados tóxicas e carcinogênicos.
- c) Às diferenças entre as espécies no que se refere à expressão das enzimas que metabolizam os fármacos.
- d) Às dificuldades individuais na capacidade dos seres humanos de metabolizarem os fármacos.
- e) Às variações individuais na capacidade dos seres humanos de metabolizarem os fármacos.

12) Todos os inibidores da ECA bloqueiam a conversão de AngI em AngII e possuem indicações terapêuticas, perfil de efeitos adversos e contraindicação semelhantes. Sobre os inibidores da ECA, julgue como Verdadeiro (V) ou Falso (F) a sequência abaixo.

() O Captopril é o primeiro inibidor da ECA a ser comercializado, é um potente inibidor da ECA com K_i de 1,7 nM.

- () O Benazepril é quase totalmente metabolizado à benazeprilate e aos conjugados glicuronídeos de benazepril e benazeprilate que são excretados tanto na urina quanto na bile.
- () O Fosinopril sofre absorção lenta e incompleta (3%) após administração oral (cuja taxa, mas não extensão, é reduzida pela presença de alimento).
- () O Enalaprilate é absorvido por via oral. Para pacientes hipertensos, a dose é de 0,625-1,25 mg IV, durante 5 min.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) V-F-V-F
- b) V-V-F-F
- c) F-V-F-V
- d) F-F-F-V
- e) V-V-V-F

13) Os fármacos que interferem no SRA desempenham um papel proeminente no tratamento da doença cardiovascular, a principal causa de mortalidade nas sociedades modernas. A respeito dos usos terapêuticos dos inibidores da ECA e as aplicações clínicas, assinale a alternativa Correta.

- a) Na hipertensão, a inibição da ECA diminui a resistência vascular sistêmica e as pressões arteriais média, diastólica e sistólica em diversos estados hipertensivos. Alguns pacientes podem apresentar uma redução considerável da pressão arterial que correlaciona-se pouco com os valores da ARP antes do tratamento.
- b) Na disfunção sistólica ventricular esquerda, a inibição da ECA costuma elevar a pós-carga e a tensão da parede sistólica.
- c) No infarto agudo do miocárdio, os inibidores da ECA devem ser iniciados imediatamente durante a fase subaguda e fase crônica do infarto do miocárdio.
- d) Em pacientes com alto risco de eventos cardiovasculares, a inibição da ECA aumenta significativamente a taxa de infarto no miocárdio, Acidente Vascular Encefálico, entre outros.
- e) No diabetes melito e na insuficiência renal, os efeitos renoprotetores dos inibidores da ECA no diabetes tipo I são, em parte, independentes do aumento da pressão arterial. Além disso, os inibidores da ECA aumentam a progressão da retinopatia em pacientes com diabetes tipo I e diminui a progressão da insuficiência renal em indivíduos com uma variedade de nefropatias não diabéticas.

14) A administração prolongada de um agonista opioide resulta na perda progressiva do efeito do fármaco. Neste caso, a tolerância depende da redução da eficácia aparente do fármaco com a administração repetida ou contínua do agonista; com a remoção do agonista, a tolerância desaparece depois de várias semanas. Essa tolerância é refletida na redução do efeito máximo alcançável, ou por um desvio da curva de dose-efeito à direita. Sobre a Tolerância, a perda de efeito com a exposição persistente a um agonista opiáceo demonstra várias propriedades essenciais, EXCETO:

- a) As alterações da resposta são tempo-dependentes, ou seja, as alterações ocorrem a curto e longo prazo.
- b) A tolerância ao efeito do fármaco é sobrepujável por doses mais baixas do opioide.

- c) A tolerância é reversível com o tempo, depois da interrupção do uso do fármaco.
- d) Cada resposta fisiológica desenvolve tolerância com velocidade variável.
- e) Em geral, os agonistas opiáceos de determinada classe comumente mostram respostas reduzida em um sistema que se tornou tolerante a outro fármaco da mesma classe.

15) As proteínas transportadoras de fármacos atuam em vias farmacocinéticas e farmacodinâmicas. Em relação aos transportadores de membrana nas respostas às substâncias terapêuticas, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Os transportadores importante da farmacocinética localizam-se nos epitélios intestinal, renal, hepático, onde atuam na absorção e eliminação seletivas de substância endógenas e xenobióticos, incluindo fármaco.
- b) Os transportadores não neuroniais dificilmente podem atuar como alvos potenciais de fármacos.
- c) A resistência aos fármacos, principalmente aos agentes citotóxicos, geralmente ocorre por um único mecanismo de membrana.
- d) O SERT (STC6A4) representa um alvo de uma importante classe de antidepressivos, excitadores seletivos de receptação de serotonina (ESRS).
- e) Todas estão corretas.

16) Os agentes antivirais atualmente disponíveis nos EUA, em sua maioria, foram desenvolvidos e aprovados nas últimas duas décadas. Essa expansão de atividade foi impelida pelo sucesso no planejamento racional e na aprovação de fármacos que teve início com análogo nucleosídico anti- herpesvirus aciclovir, cuja descoberta e desenvolvimento resultaram na indicação de um prêmio Nobel a Gertrude Elion e a George Hitchings em 1988. Com relação aos agentes Anti- Herpesvírus, enumere corretamente a coluna, com base nas informações listadas a seguir:

- 1 Aciclovir
- 2 Cidofovir
- 3 Fanciclovir
- 4 Fomivirseno

- () É um fosforotionato oligonucleotídeo de 21 base, constituiu a primeira terapia com mecanismo de antissentido aprovado pelo FDA para infecções virais.
- () Inibe a síntese de DNA viral ao retardar e, por fim, interromper o alongamento da cadeia. Ele é metabolizado a sua forma difosfato ativa por enzimas celulares; os níveis dos metabólitos fosforilados são semelhantes nas células infectadas e não infectadas.
- () É o pró-fármaco éster diacetil de 6 desoxi penciclovir, que carece de atividade antiviral intrínseca.
- () Inibe a síntese de DNA viral. Sua seletividade de ação depende da sua interação com duas proteínas virais distintas: a HSV timidinacina e a DNA – polimerase. A captação celular e a fosforilação inicial são facilitadas pelo HSV timidinacina.

Assinale a alternativa que apresente a numeração correta.

- a) 1-3-2-4
- b) 4-1-3-2
- c) 3-1-2-4
- d) 4-2-3-1
- e) 3-1- 4-2

17) A resistência antimicrobiana pode desenvolver –se em qualquer uma das várias etapas dos processos necessários a que um fármaco alcance e combine-se com seus alvos. Desse modo, o desenvolvimento da resistência pode acontecer como consequência dos seguintes fatores, EXCETO:

- a) Acesso aumentado do antibiótico ao patógeno.
- b) Aumento da eliminação do antibiótico por bombas de antibiótico.
- c) Liberação de enzimas microbianas que destroem o antibiótico.
- d) Alteração das proteínas –alvos.
- e) Alterações das proteínas microbianas que transformam os pró-fármacos em moléculas ativas.

18) O agente antiprotozoário oral de amplo espectro sintetizado originalmente na década de 1980, que interfere na reação de transferência de elétrons dependente de enzima PFQR é:

- a) Metronidazol
- b) Miltefosina
- c) Nifurtimox
- d) Paramomicina
- e) Nitazoxanida

19) Sobre a classificação das penicilinas e suas propriedades farmacológicas, julgue como Verdadeiro (V) ou falso (F) a sequência abaixo.

- () A ampicilina, a amoxicilina e outras constituem um grupo de penicilinas cuja atividade antimicrobiana é ampliada para incluir determinados microrganismos gram-negativos, como *Haemophilus influenzae*, *E. coli* e *Proteus mirabilis*.
- () A atividade antimicrobiana da carbenicilina, do seu indanil-éster e da ticarcilina é ampliada para incluir espécies de *Pseudomonas*, *Enterobacter* e *Proteus*.
- () A penicilina G tem excelente atividade antimicrobiana contra *pseudomonas*, *klebsiella* e outros microrganismos gram negativos.
- () As penicilinas resistentes às penicilinases, nafcilina, oxacilina, cloxacilina tem atividade antimicrobiana menos potente contra os microrganismos sensíveis à penicilina G, mas constituem os antibióticos preferidos para o tratamento das infecções causadas por *S. aureus* e *S. epidermidis* produtores de penicilinase que não sejam resistentes à metecilina.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) F-V-V-F
- b) V-V-F-V
- c) F-V-F-V
- d) F-F-V-V

e) F-F-V-F

20) Com relação aos princípios fundamentais e diretos dos Farmacêuticos, é Incorreto afirmar:

- a) É direito do farmacêutico exigir dos profissionais da saúde o cumprimento da legislação sanitária vigente, em especial quanto à legibilidade da prescrição.
- b) A profissão farmacêutica, em qualquer circunstância, pode ser exercida sobrepondo-se à promoção, prevenção e recuperação da saúde e com fins meramente comerciais.
- c) É direito do farmacêutico opor-se a exercer a profissão ou suspender a sua atividade em instituição pública ou privada sem remuneração ou condições dignas de trabalho, ressalvadas as situações de urgência ou emergência, devendo comunicá-las imediatamente às autoridades sanitárias e profissionais;
- d) O trabalho do farmacêutico deve ser exercido com autonomia técnica e sem a inadequada interferência de terceiros, tampouco com objetivo meramente de lucro, finalidade política, religiosa ou outra forma de exploração em desfavor da sociedade.
- e) É direito do farmacêutico recusar-se a exercer a profissão em instituição pública ou privada sem condições dignas de trabalho ou que possam prejudicar o usuário, com direito a representação às autoridades sanitárias e profissionais;