

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

- A prova consta de 40 (QUARENTA) questões, todas de múltipla escolha, com as alternativas "A, B, C, D".
- Para cada questão existe apenas uma alternativa correta.
- A prova terá duração de 210 (duzentos e dez) minutos. Você será avisado quando restarem 30 minutos para o final.
- Tenha em mãos apenas o material necessário para a resolução da prova. Não é permitido o uso de calculadoras nem o empréstimo de qualquer tipo de material.
- Utilize as partes em branco do "Caderno de Questões" como rascunho.
- Você receberá um gabarito cujo formato consta 50 (cinquenta) questões com alternativas "A, B, C, D, E".
- Desprezar a letra "E" e as questões de 41 a 50.
- **ATENÇÃO:** só existe 01 (uma) alternativa correta.
- Preencher o quadrado com caneta PRETA ou AZUL de ponta grossa. Importante, o preenchimento deverá ser feito cuidadosamente sem sair do quadrado.
- Assine o CARTÃO DE RESPOSTA no local indicado
- A apuração do resultado será feita por leitora óptica, não havendo processamento manual dos cartões, portanto não cometa erros no seu gabarito.
- **Anular-se-á questões que contiver no Gabarito, rasuras, duas respostas ou em branco.**
- NÃO dispomos de outros cartões de resposta para substituir os errados, portanto, atenção.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala para entrega simultânea do cartão de resposta e assinar na folha de ocorrência.

OBSERVE COMO SE DEVE PREENCHER O CARTÃO DE RESPOSTA

<input type="checkbox"/>	01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOME _____ INSCRIÇÃO _____

LÍNGUA PORTUGUESA

01. Leia a tira:



Em relação ao quadrinho 1, o período: “Acho que você está comendo...” apresenta:

- a) Uma oração PRINCIPAL e uma oração SUBORDINADA ADVERBIAL CAUSAL.
- b) Uma oração PRINCIPAL e uma oração SUBORDINADA SUBSTANTIVA SUBJETIVA.
- c) Uma oração PRINCIPAL e uma oração SUBORDINADA SUBSTANTIVA OBJETIVA DIRETA.
- d) Uma oração PRINCIPAL e uma oração SUBORDINADA ADJETIVA RESTRITIVA.

02. Observe:

“Ficavam distantes da capital as instalações da empresa.”

A análise sintática CORRETA dos termos está na alternativa:

- a) O termo AS INSTALAÇÕES desempenha a função de OBJETO DIRETO.
- b) O termo DISTANTES é um ADJUNTO ADVERBIAL de LUGAR.
- c) O verbo FICAVAM é um verbo INTRANSITIVO.
- d) O verbo FICAVAM é um verbo de ligação.

03. Novamente, na frase: “Ficavam distantes da capital as instalações da empresa.” – A função morfossintática do termo destacado é:

- a) Adjetivo/ Adjunto Adnominal.
- b) Adjetivo/ Predicativo do Sujeito.
- c) Advérbio/ Adjunto Adverbial.
- d) Advérbio/ Adjunto Adnominal.

04. As palavras: PRECISÃO, NECESSIDADE, ANSIOSO – são regidas pelas preposições:

- a) DE/ DE/ COM
- b) DE/ DE/ POR
- c) DE/ DE/ A
- d) DE/ POR/ POR

05. Leia as frases:

- I. O homem vestia casaco e calça amarela.
- II. O professor agiu com coragem e paciência admirável.
- III. Encontramos na rua estranhos homens e mulheres.
- IV. O quintal e a casinha estavam sujos.

Em relação à CONCORDÂNCIA entre os termos, está CORRETA:

- a) Apenas I
- b) Apenas II e III
- c) Todas são CORRETAS
- d) Todas são ERRADAS

06. Analisando as frases e considerando-se o emprego da VÍRGULA, temos uma INCORREÇÃO em:

- a) Fomos à feira e compramos tudo: banana, maçã, melancia.
- b) Ele disse, a verdade aos amigos.
- c) São Luís, 27 de abril de 2024.
- d) Todos desejavam sair do cinema, entretanto chovia demais.

07. Leia:

HERÓI. MORTO. NÓS.

Não me venham com besteiras de dizer ¹que herói não existe. Passei metade do dia imaginando uma palavra menos desgastada para definir o gesto desse sargento Sílvio, ²que pulou no poço das aranhas, ³para salvar o garoto de catorze anos, que estava sendo dilacerado pelos bichos. O garoto está ⁴salvo. O sargento morreu e está sendo enterrado em sua terra. [...]

LOURENÇO DIAFÉRIA

Em relação à classe gramatical das palavras destacadas no texto, a alternativa que apresenta respectivamente, a classificação CORRETA de cada uma é:

- a) Conjunção Integrante / Pronome Relativo / Conjunção Subordinativa Final / Adjetivo
- b) Conjunção Subordinativa Causal / Pronome Relativo / Pronome Relativo / Adjetivo
- c) Pronome Relativo / Pronome Relativo / Preposição / Adjetivo
- d) Pronome Relativo / Conjunção Integrante / Conjunção Subordinativa Final / Verbo

08. A alternativa em que todas as palavras estão corretamente grafadas é:

- a) Chave/ Enxaqueca/ Enxerto/ Encharcar
- b) Inxado/ Caixilho/ Bexiga/ Afrouxar
- c) Limpeza/ Besouro/ Exagerado/ Ezótico
- d) Missanga/ Paçoca/ Almasso/ Açafirão

09. No texto, o termo: “O homem, bicho da Terra tão pequeno, chateia-se na Terra.”

O termo destacado exerce a função de:

- a) Sujeito
- b) Objeto Direto
- c) Aposto
- d) Complemento Nominal

10. A alternativa que completa a frase abaixo de forma CORRETA em relação ao emprego da palavra POR QUE é:

“O professor exigiu saber o _____ de ninguém ter comparecido à palestra.”

- a) PORQUE
- b) POR QUE
- c) PORQUÊ
- d) POR QUÊ

RACIOCÍNIO LÓGICO

- 11. Seu João precisa esvaziar um tanque com as seguintes dimensões: 25 dm de comprimento, 180 cm de altura e 0,15 dam de largura. Além disso, o tanque contém água até 1/3 da altura. Para executar este serviço, ele usou um balde de 150 dl de capacidade. Quantos baldes seu João usou para esvaziar o tanque?**
- 200
 - 150
 - 300
 - 350
- 12. Três crianças Jorge, José e Jairo estão sentadas na beira da praia brincando. Jorge sempre fala a verdade; José, às vezes, fala a verdade; e Jairo nunca fala a verdade; A criança que está sentada à esquerda diz: “Jorge é quem está sentado no meio”. Já a que está sentada no meio diz: “eu sou José”. Finalmente, a que está sentada à direita diz: “o Jairo é quem está sentado no meio”. Qual a ordem correta da criança sentada à esquerda, a que está sentada no meio e a que está sentada à direita, respectivamente?**
- José, Jairo e Jorge
 - José, Jorge e Jairo
 - Jairo, Jorge e José
 - Jairo, José e Jorge
- 13. A negação da proposição “Todos os homens são bons professores” é:**
- Nenhum homem é bom professor.
 - Todos os homens são maus professores.
 - Ao menos um homem é mau professor.
 - Todas as mulheres são boas professoras.
- 14. Sentenças moleculares que são sempre verdadeiras, independentemente do valor lógico das proposições que a constituem, são chamadas de tautologias. Qual das proposições abaixo é um exemplo de tautologia:**
- Se Alisson é alto, então Alisson é alto ou Ronaldo é gordo.
 - Se Alisson é alto, então Alisson é alto e Ronaldo é gordo.
 - Se Alisson é alto ou Ronaldo é gordo, então Ronaldo é gordo.
 - Se Alisson é alto ou Ronaldo é gordo, então Alisson é alto e Ronaldo é gordo.
- 15. Analise as proposições abaixo:**
Se Ronaldo foge do leão, então o leão é feroz. Se o leão é feroz, então Antônio fica em casa. Se Antônio fica em casa, então Virginia briga com Antônio. Ora, a Virginia não briga com o Antônio. Logo:
- O Antônio não fica em casa e o leão é feroz.
 - O Antônio fica em casa e o leão é feroz.
 - O Antônio não fica em casa e o Ronaldo não foge do leão.
 - O leão é feroz e o Ronaldo foge do tigre.

INFORMÁTICA

16. Quais das seguintes portas não é uma entrada para receber transmissão de imagem:

- a) HDMI
- b) VGA
- c) P3
- d) DisplayPort

17. No Windows 11, qual o atalho que minimiza todas as janelas?

- a) Tecla do logotipo do Windows + M
- b) Shift + D
- c) CTRL + Shift + D
- d) Tecla do logotipo do Windows + Shift + C

18. Ao enviar um e-mail pelo *gmail* adicionando destinatários no campo “Cc”, é correto afirmar que:

- a) Se alguém responder a todos na mensagem, as pessoas adicionadas nesse campo não receberão a resposta.
- b) Os destinatários dentro desse campo não saberão quem são os outros destinatários da mensagem.
- c) Os destinatários fora desse campo não saberão que você adicionou alguém a “Cc”.
- d) O destinatário receberá uma cópia do e-mail com a informação de quem são os outros destinatários da mensagem.

19. Qual a função da tecla F11 no navegador Edge:

- a) Abrir as ferramentas de desenvolvedor.
- b) Recarregar a guia atual.
- c) Ativar o modo tela inteira na guia atual.
- d) Localizar uma palavra na guia atual.

20. Qual é a maior rede de computadores do mundo?

- a) World Wide Web
- b) E-mail
- c) Internet
- d) Intranet.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A hepatite B é uma infecção viral que ataca o fígado e pode causar doenças agudas e crônicas. O vírus é transmitido através do contato com o sangue ou outros fluidos corporais de uma pessoa infectada. Julgue os itens abaixo:

- () O teste para hepatite B permite a detecção de anticorpos de superfície do HBV, o HBsAg.
 - () A detecção do HBsAg é sugestiva de infecção ativa pelo HBV.
 - () Após a detecção do HBsAg por meio de teste rápido, a complementação do diagnóstico deve ser feita utilizando testes laboratoriais.
 - () Em caso de resultado não reagente, o laudo deve ser liberado com a observação " permanecendo a suspeita de infecção, deve-se coletar uma nova amostra após 30 dias".
 - () Resultados inválidos do teste rápido para HBsAg devem ser repetidos no mesmo kit. Caso permaneça inválido, recomenda-se coletar uma nova amostra de sangue venoso e enviar para investigação laboratorial.
- a) V, V, V, F, F
 - b) F, V, V, V, V
 - c) V, F, F, F, V
 - d) F, F, V, F, V

22. Absorção, distribuição, metabolismo e excreção são os processos pelos quais um medicamento é absorvido pelo corpo, distribuído aos tecidos e órgãos, metabolizado em compostos mais simples e finalmente excretado do corpo. Qual das seguintes alternativas corresponde com a definição do efeito de primeira passagem?

- a) O efeito de primeira passagem é o processo pelo qual o medicamento é eliminado do organismo após uma única dose, sem sofrer alterações metabólicas.
- b) O efeito de primeira passagem é o processo pelo qual o medicamento é absorvido e distribuído pelos tecidos do organismo, antes de atingir o local de ação, reduzindo assim a eficácia do medicamento.
- c) O efeito de primeira passagem é o processo pelo qual o medicamento é metabolizado parcialmente pelo fígado ou trato gastrointestinal antes de atingir a circulação sistêmica, reduzindo assim a biodisponibilidade do medicamento.
- d) O efeito de primeira passagem é o processo pelo qual o medicamento é transportado pela corrente sanguínea até o órgão-alvo, onde é metabolizado e excretado, reduzindo assim a toxicidade do medicamento.

23. Os mecanismos moleculares de ação dos fármacos são os processos pelos quais os medicamentos interagem com alvos específicos no organismo para produzir seus efeitos desejados. Existem vários mecanismos moleculares pelos quais os fármacos podem exercer seus efeitos, e esses mecanismos podem variar dependendo do tipo de medicamento e do alvo terapêutico. Quais são os principais alvos proteicos para ação dos fármacos?

- a) Canais Iônicos, Receptores, Enzimas e Moléculas Carregadoras;
- b) Bomba de Efluxo, Lipídios, Enzimas e Células Adiposas;
- c) Bombas de Efluxo, Receptores, Lipoenzimas e Moléculas Transportadoras;
- d) Canais Iônicos, Receptores de Adenosina e Moléculas Carregadoras.

24. Um inibidor de recaptção de serotonina e noradrenalina (IRSN) é um tipo de antidepressivo que atua no bloqueio da recaptção dos neurotransmissores serotonina e noradrenalina no cérebro. Esses medicamentos aumentam a disponibilidade desses neurotransmissores nas sinapses neuronais, permitindo que eles fiquem mais tempo disponíveis para transmitir sinais entre os neurônios. Qual dos fármacos abaixo fazem parte dos IRSN:

- a) Iproniazida
- b) Amitriptilina
- c) Alprazolam
- d) Venlafaxina

25. A microscopia eletrônica é uma técnica avançada de microscopia que utiliza feixes de elétrons para obter imagens de alta resolução de objetos muito pequenos. Ela é amplamente usada em diversas áreas da ciência, como biologia, física, química, geologia e materiais, para estudar estruturas e características em escalas microscópicas e nanométricas. Nesse contexto, responda:

- I. O funcionamento do microscópio eletrônico de transmissão está relacionado principalmente à natureza dos feixes de elétrons utilizados na formação da imagem;
- II. Na Microscopia eletrônica de transmissão comum, a aceleração eletrônica se dá por volta de 100KV, entretanto existem alguns tipos de microscópio eletrônico que aceleram seus elétrons até 10.000 KV;
- III. O microscópio eletrônico de varredura pode revelar feições topográficas de uma superfície com baixa nitidez de detalhes que podem ser obtidas em outros aparelhos.

Estão corretas:

- a) Somente item I
- b) Somente item II
- c) Somente itens I e III
- d) Somente itens II e III

26. Conforme o Código de Ética Farmacêutica, de acordo com a Resolução nº 711, de 30 julho de 2021, julgue o item correto quanto ao dever do farmacêutico:

- a) Supervisionar, nos limites da lei, os colaboradores para atuarem no auxílio ao exercício das suas atividades.
- b) Interagir com os demais profissionais, para garantir a segurança e a eficácia da terapêutica, observado o uso racional de medicamentos
- c) Exigir dos profissionais da saúde o cumprimento da legislação sanitária vigente, em especial quanto à legibilidade da prescrição e demais aspectos legais e técnicos;
- d) Ser fiscalizado no âmbito profissional e sanitário, obrigatoriamente por farmacêutico.

27. A toxoplasmose é uma infecção parasitária causada pelo *Toxoplasma gondii*. A maioria das pessoas não apresenta sintomas graves, mas a infecção pode ser preocupante em certos grupos de risco, como mulheres grávidas e pessoas com sistemas imunológicos comprometidos. A prevenção e o diagnóstico precoce desempenham um papel importante na gestão dessa infecção. Diante disso, marque a alternativa incorreta:

- a) Os membros da família dos gatos (Felidae) são os únicos hospedeiros definitivos para os estágios sexuais do *T. gondii* e, portanto, são os principais reservatórios da infecção
- b) Os gatos tornam-se infectados pelo *T. gondii* por meio de carnivorismo.
- c) O oocisto não esporulado leva até 10 dias após a excreção para esporular e tornar-se infectante.
- d) Os parasitos formam cistos nos tecidos, mais comumente no músculo esquelético, miocárdio e cérebro; esses cistos podem permanecer por toda a vida no hospedeiro.

28. A doença de Chagas, também conhecida como tripanossomíase americana, é uma doença parasitária causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi*. Essa doença é endêmica em várias regiões das Américas, incluindo partes da América do Sul, América Central e México. A doença de Chagas é transmitida principalmente através da picada do inseto triatomíneo, também conhecido como "barbeiro" ou "chupança," que é infectado pelo parasita. Assinale a alternativa correta:

- a) Os triatomíneos são vetores biológicos e tornam-se infectados pelo repasto sanguíneo primariamente em macacos, na forma epimastigota.
- b) Os parasitos multiplicam-se e diferenciam-se no sistema digestório do inseto, chegando aos estágios de tripomastigotas metacíclicos.
- c) Os tripomastigotas não são capazes de penetrar em mucosas intactas como a conjuntiva.
- d) A reprodução ocorre somente quando os parasitas são ingeridos pelo vetor.

29. O objetivo do uso de sistemas de administração de substâncias dotadas de atividade terapêutica (princípios ativos, fármacos) é promover a sua liberação em quantidades adequada no organismo para conseguir rapidamente o efeito terapêutico e que estas permaneçam durante o tempo desejado. Nesse contexto assinale a proposição correta:

- a) Membranas celulares são altamente permeáveis a substâncias lipossolúveis. Em princípio, podemos afirmar que quanto maior for o coeficiente de partição, maior será a lipossolubilidade do princípio ativo e maior a será sua velocidade de transporte através das membranas.
- b) No processo de administração de formas farmacêuticas, para que o princípio ativo exerça seu efeito biológico é necessário que ele seja transportado pelos líquidos corporais através das membranas biológicas, sem a necessidade de resistir a degradação metabólica ou penetre em concentração adequada no local de ação.
- c) A transformação de princípios ativos em medicamentos leva em consideração apenas as suas características físicas e químicas, porém não considera o seu comportamento biológico, as possíveis interações entre princípios ativos e as substâncias auxiliares "inertes" (adjuvantes) necessárias ao preparo da formulação, via de administração a ser empregada e, ainda, os fatores tecnológicos de produção.
- d) Um mesmo princípio ativo não pode variar sua biodisponibilidade se usado de diferentes vias de administração, forma ou formulação farmacêutica.

- 30. As bactérias são microrganismos unicelulares que pertencem ao reino Monera, um dos principais grupos taxonômicos da vida na Terra. Elas são procariontes, o que significa que não possuem um núcleo definido e estruturas internas membranosas, como as encontradas nas células eucarióticas. Em vez disso, o material genético das bactérias está disperso no citoplasma. Qual das alternativas abaixo representa somente bactérias gram-negativas:**
- a) *Neisseria, Moraxella e Nocardia*;
 - b) *Listeria, Actinomyces e Moraxella*;
 - c) *Bordetella, Brucella e Moraxella*;
 - d) *Nocardia, Actinomyces e Brucella*.
- 31. O diabetes melito é um distúrbio metabólico crônico que se caracteriza por concentração alta da glicose sanguínea – hiperglicemia (glicemia de jejum > 7,0 mmol/L ou 11,1 mmol/L, após 2 horas de uma refeição) – causada por deficiência de insulina, muitas vezes combinada à resistência à insulina. Entre os hipoglicemiantes orais, qual pertence à classe das sulfoniluréias?**
- a) Metformina
 - b) Glipizida
 - c) Rosiglitazona
 - d) Acarbose
- 32. Dos fármacos que atuam sobre o rim, qual o representante dos diuréticos que realiza sua função sobre o túbulo distal, sendo considerado um diurético tiazídico:**
- a) Furosemida
 - b) Bumetanida
 - c) Espironolactona C
 - d) Hidroclorotiazida D
- 33. Hematopoese é o processo de formação das células sanguíneas. Sua principal função é manter os níveis fisiológicos das células maduras circulantes. Na linhagem mielóides qual a sequência maturativa correta da serie eritróide:**
- a) Proeritroblasto => eritroblasto policromático => eritroblasto ortocromático => eritroblasto basófilo => reticulócito => eritrócito maduro.
 - b) Proeritroblasto => eritroblasto basófilo => eritroblasto policromático => eritroblasto ortocromático => reticulócitos => eritrócito maduro.
 - c) Eritroblasto basófilo => Proeritroblasto => eritroblasto ortocromático => eritroblasto policromático => reticulócitos => eritrócito maduro.
 - d) Eritroblasto basófilo => eritroblasto policromático => eritroblasto ortocromático => reticulócitos => eritrócitos maduro.
- 34. A anemia é definida pela organização mundial de saúde (OMS) como a condição na qual o conteúdo de hemoglobina no sangue está abaixo do normal. Qual a anemia é caracterizada pela diminuição na síntese de DNA, acarretando grande redução na capacidade de divisão dos eritroblastos e são causadas pela deficiência do folato e cobalamina:**
- a) Anemia megaloblástica.
 - b) Anemia sideroblástica.
 - c) Anemia aplástica.
 - d) Anemia de doença crônica.
- 35. O RDW do inglês red distribution width é um importante índice exclusivo da tecnologia dos contadores hematológicos pois avalia:**
- a) A média do conteúdo (peso interno) de uma população de eritrócitos.
 - b) A média das concentrações internas de uma população de eritrócitos.
 - c) O volume médio dos eritrócitos.
 - d) A amplitude de distribuição do volume dos eritrócitos.

36. Na coloração pelo método de Gram, a presença de diplococos Gram negativos lanceolados é característica de:

- a) *Micobacterium tuberculosis*;
- b) *Neisseria gonorrhoeae*;
- c) *Streptococcus pneumoniae*;
- d) *Streptococcus parotidite*.

37. Doença hemolítica do Recém-nascido são anemias causadas pela ação de aloanticorpos, geralmente associado a incompatibilidades mãe-feto ou incompatibilidades transfusionais. A imunossupressão específicas com globulina anti-Rh deve ser feita nas primeiras 72 horas após o parto, quando os exames de sangue da mãe e do recém-nascido forem, respectivamente, os seguintes resultados:

- a) Antígeno D negativo (-), pesquisa D fraco negativo (-), coombs indireto negativo (-), antígeno D positivo (+);
- b) Antígeno D negativo (-), pesquisa do D fraco negativo (-), coombs indireto positivo (+), antígeno D positivo (+);
- c) Antígeno D negativo (-), pesquisa D fraco negativo (-), coombs indireto negativo (-), antígeno D negativo (-)
- d) Antígeno D positivo (+), pesquisa do D fraco positivo (+), coombs indireto positivo (+), antígeno D positivo (+);

38. _____ é uma técnica analítica utilizada em química e bioquímica para separar e analisar componentes de uma mistura. Baseia-se na capacidade dos diferentes componentes de uma mistura para distribuição entre as fases: uma fase estacionária e uma fase móvel. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- a) Espectrofotometria
- b) Cromatografia
- c) Espectrometria de massas
- d) Transmitância

39. A farmacovigilância é um campo da farmacologia e da saúde pública que se concentra na identificação, avaliação, compreensão e prevenção dos riscos associados ao uso de medicamentos e produtos farmacêuticos após sua comercialização e distribuição no mercado. O objetivo central da farmacovigilância é garantir a segurança e a eficácia dos medicamentos durante seu uso na prática clínica, após a aprovação pelas autoridades regulatórias e sua disponibilização ao público. Qual das alternativas abaixo refere-se ao principal instrumento de um sistema de farmacovigilância?

- a) Pesquisa em segurança de medicamentos.
- b) Comunicação de informações às autoridades regulatórias.
- c) Boletim de Notificação.
- d) Monitoramento da eficácia dos medicamentos.

40. Os nitratos orgânicos, a exemplo da nitroglicerina, são fármacos antianginosos, por apresentarem como mecanismo de ação:

- a) A liberação de óxido nítrico que ativa a guanilato ciclase solúvel, aumentando a formação GMPc, que ativa a proteína quinase G e leva a uma cascata de efeitos no músculo liso, causando relaxamento venoso.
- b) Aumento da atividade vagal e inibição da bomba de Na⁺/K⁺.
- c) O bloqueio nos canais de sódio, assim como fazem os anestésicos locais, inibindo a propagação do potencial de ação em muitas células excitáveis, reduzindo a velocidade máxima de despolarização durante a fase 0.
- d) Uma ligação com a subunidade α_1 do canal de cálcio cardíaco do tipo L, que interagem alostericamente entre si e com o maquinário de controle de passagem do canal, impedindo sua abertura e reduzindo a entrada de Ca⁺. Causando dilatação arterial e vasodilatação coronariana.