

1. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, leia as assertivas:

*Quintanilha engendrou Gonçalves. Tal era a impressão que davam os dois juntos, não que se parecessem. Ao contrário, Quintanilha tinha o rosto redondo, Gonçalves comprido, o primeiro era baixo e moreno, o segundo alto e claro, e a expressão total divergia inteiramente. Acresce que eram quase da mesma idade. A ideia da paternidade nascia das maneiras com que o primeiro tratava o segundo; um pai não se desfaria mais em carinhos, cautelas e pensamentos.*

(Machado de Assis. "Pilades e Orestes". In: Os cem melhores contos brasileiros do século, p.63.)

- I. Em "A ideia da paternidade nascia das maneiras com que o primeiro tratava o segundo", considerando a totalidade do texto, tem-se um caso de coesão referencial.
- II. Os adjetivos empregados ao longo do texto evidenciam uma comparação entre os personagens.
- III. O texto é narrado em terceira pessoa e predomina a linguagem coloquial.

Pode-se afirmar que:

- a) Apenas as assertivas II e III estão incorretas.
- b) As assertivas I, II e III estão corretas.
- c) Apenas a assertiva III está correta.
- d) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

2. Considerando, ainda, o texto da questão anterior, analise a seguinte oração:

**Um pai não se desfaria mais em carinhos, cautelas e pensamentos.**

O verbo empregado está conjugado em qual tempo e modo verbais?

- a) Pretérito perfeito do indicativo.
- b) Futuro do pretérito do indicativo.
- c) Pretérito imperfeito do subjuntivo.
- d) Futuro do presente do indicativo.

3. Assinale a alternativa em que há **ERRO** no emprego da vírgula.

- a) Eu ando de bicicleta todos os dias. Ele, apenas nos finais de semana.
- b) A profissão de Maurício, que é revisor de textos, requer muita atenção às regras gramaticais.
- c) Ana entregou o trabalho de português, e Sofia ficou encarregada de corrigir as redações.
- d) Joice, queria mais tempo para estudar para a prova.

4. Leia as assertivas e assinale a alternativa correta quanto às vozes verbais:

- I. Na voz ativa o sujeito é agente.
  - II. A voz passiva pode ser analítica, sintética ou reflexiva.
  - III. Em "Aspirou-se a casa toda", tem-se voz ativa.
  - IV. Em "Nos encontraremos amanhã, no lugar de sempre", tem-se voz reflexiva recíproca.
- a) Apenas II e III estão incorretas.
  - b) Apenas I está correta.
  - c) Apenas III e IV estão incorretas.
  - d) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.

5. Após a leitura do texto apresentado a seguir, leia as assertivas:

**Cidade Invisível**

**2021 | 16 | 1 temporada**

**Programas e séries brasileiras**

*Após uma tragédia familiar, um homem descobre criaturas folclóricas vivendo entre os humanos e logo se dá conta de que elas são a resposta para seu passado misterioso.*

*Estrelando: Marco Pigossi, Alessandra Negrini, Fábio Lago.*

(Disponível em: <https://www.netflix.com/br/title/80217517>.)

- I. Considerando seus elementos e suas características, pode-se afirmar que o texto se trata de uma sinopse, uma vez que apresenta, de forma resumida, o conteúdo de um produto cultural.
- II. Há, no texto, elementos subjetivos que expressam comentários e avaliações pessoais.
- III. O texto em questão pode ser classificado como dissertativo-argumentativo.

Pode-se afirmar que:

- a) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- b) As assertivas I, II e III estão corretas.
- c) Apenas a assertiva I está correta.
- d) Apenas a assertiva II está incorreta.

- Para responder às questões 6 e 7, leia o texto apresentado a seguir:

**VISÕES DA NOITE**

Passai, tristes fantasmas! O que é feito  
Das mulheres que amei, gentis e puras,  
Umam devoram negras amarguras,  
Repousam outras em marmóreo leito!

Outras no encaço de fatal proveito  
Buscam à noite as saturnais escuras,  
Onde empenhando as murchas formosuras  
Ao demônio do ouro rendem preito!

Todas sem mais amor! Sem mais paixões!  
Mais uma fibra trêmula e sentida!  
Mais um leve calor nos corações!

Pálidas sombras de ilusão perdida,  
Minh'alma está deserta de emoções,  
Passai, passai, não me poupeis a vida!

(Autor: Fagundes Varela)

6. Com relação às classes gramaticais, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Os vocábulos "gentis" e "trêmula" pertencem à mesma classe gramatical.
- b) Os vocábulos "fantasmas" e "marmóreo" são substantivos.
- c) O vocábulo "está" se trata de um verbo de ligação.
- d) O verbo "empenhando", considerando sua forma nominal, está no gerúndio.

7. Considerando aspectos ortográficos, semânticos e de acentuação, leia as assertivas:
- O sinal de pontuação empregado em “Minh’alma” é denominado apóstrofo.
  - Os vocábulos “trêmula” e “pálida” são proparoxítonos.
  - O vocábulo “deserta” poderia ser substituído, sem alterar o sentido expresso no texto, por “vazia”.
- Pode-se afirmar que:
- A assertivas I, II e III estão corretas.
  - Apenas a assertiva I está incorreta.
  - Apenas as assertivas II e III estão corretas.
  - Apenas a assertiva III está incorreta.
8. Na frase “Aquele senhor, a partir de hoje, trabalha em outra empresa”, os pronomes são classificados, respectivamente, como:
- Demonstrativo e pessoal.
  - Demonstrativo e indefinido.
  - Pessoal e relativo.
  - Relativo e possessivo.
9. Analise o emprego das conjunções nas assertivas abaixo e assinale, correta e respectivamente, a ideia expressa por cada uma delas.
- Ela não irá ao parque, porque haverá prova no mesmo dia.
  - Ele ficará feliz, se você for visitá-lo.
  - Ela estudou, a fim de passar no concurso.
- Consequência; condição; causa.
  - Condição; concessão; conclusão.
  - Conclusão; causa; explicação.
  - Explicação; condição; finalidade.
10. Na frase “Deve-se ter **discrissão** na **descrição** dos fatos”, os termos destacados estabelecem, entre si, uma relação de:
- Sinonímia.
  - Antonímia.
  - Homonímia.
  - Paronímia.
11. Assinale a alternativa correta no que diz respeito à Saúde segundo a Constituição Federal de 1988:
- O Sistema Único de Saúde será financiado com recursos do orçamento da seguridade social, da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, além de outras fontes.
  - Ao Sistema Único de Saúde compete fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido o controle de seu teor nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano e animal.
  - Os critérios de rateio dos recursos da União vinculados à saúde destinados aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios, e dos Estados destinados a seus respectivos Municípios, objetivando o progressivo acréscimo das disparidades regionais.
  - Os gestores locais do sistema único de saúde poderão admitir agentes comunitários de saúde e agentes de combate às endemias por meio de concurso público, de acordo com a natureza e complexidade de suas atribuições e requisitos específicos para sua atuação.
12. Segundo a Lei Federal nº 8080 de 19/09/90, as ações e serviços públicos de saúde e serviços privados contratados ou conveniados que integram o SUS, são desenvolvidos de acordo com diretrizes e obedecendo a princípios. Assinale a alternativa **INCORRETA** no que diz respeito aos princípios:
- Utilização da epidemiologia para o estabelecimento.
  - Igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.
  - Preservação da dependência das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.
  - Direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde.
13. Em relação à competência e as atribuições que exercerão a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, em seu âmbito administrativo, leia o apresentado a seguir e identifique a sequência correta:
- Elaboração de normas técnicas e estabelecimento de padrões de qualidade e parâmetros de custos que caracterizam a assistência à saúde.
  - Elaboração de normas para regular as atividades de serviços privados de saúde, tendo em vista a sua relevância pública.
  - Decidir sobre os aspectos operacionais, financeiros e administrativos da gestão compartilhada do SUS, em conformidade com a definição da política consubstanciada em planos de saúde, aprovados pelos conselhos de saúde.
  - Conjuração dos recursos financeiros, tecnológicos, materiais e humanos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios na prestação de serviços de assistência à saúde da população.
- A sequência correta é:
- Apenas a assertiva III está correta.
  - Apenas as assertivas I e II estão corretas.
  - Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
14. Assinale a alternativa correta de acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente – Lei Federal 8.069/1990:
- Os profissionais que atuam no cuidado diário ou frequente de crianças na primeira infância receberão formação específica e permanente para a detecção de sinais de risco para o desenvolvimento físico, bem como para o acompanhamento que se fizer necessário.
  - A guarda obriga a prestação de assistência material, moral e educacional à criança ou adolescente, conferindo a seu detentor o direito de opor-se a terceiros, inclusive os pais.
  - Os filhos, da relação do casamento, ou por adoção, terão os mesmos direitos e deveres, proibidas quaisquer designações discriminatórias relativas à filiação.
  - Os hospitais e demais estabelecimentos de atenção à saúde de gestantes, públicos e privados são obrigados a manter o registro das atividades desenvolvidas, através de prontuários individuais, pelo prazo de dezesseis anos.

15. Segundo o Estatuto do Idoso, Lei Federal 10.741/2003, assinale a alternativa correta:
- A perda da condição de segurado será considerada para a concessão da aposentadoria por idade, desde que a pessoa conte com, no mínimo, o tempo de contribuição correspondente ao exigido para efeito de carência na data de requerimento do benefício.
  - Os casos de suspeita ou confirmação de violência praticada contra idosos serão objeto de notificação compulsória pelos serviços de saúde públicos e privados à autoridade sanitária, bem como serão obrigatoriamente comunicados por eles especificamente aos seguintes órgãos: autoridade policial e aos Conselhos Municipal e Estadual do Idoso.
  - É assegurada a atenção integral à saúde do idoso, por intermédio do Sistema Único de Saúde – SUS, garantindo-lhe o acesso universal e igualitário, em conjunto articulado e contínuo das ações e serviços, para a prevenção, promoção, proteção e recuperação da saúde, incluindo a atenção especial às doenças que afetam preferencialmente os idosos.
  - O idoso goza de todos os direitos fundamentais inerentes à pessoa humana, sem prejuízo da proteção integral de que trata esta Lei, assegurando-se-lhe, por lei ou por outros meios, todas as oportunidades e facilidades, para preservação de sua saúde física e seu aperfeiçoamento moral, intelectual, espiritual e social, em condições de liberdade.
16. No que diz respeito às entidades de atendimento ao idoso, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- Manutenção do idoso na mesma instituição, salvo em caso de força maior.
  - As entidades governamentais e não governamentais de assistência ao idoso ficam sujeitas à inscrição de seus programas, junto ao órgão competente da Vigilância Sanitária e Conselho Municipal da Pessoa Idosa, e em sua falta, junto ao Conselho Estadual ou Nacional da Pessoa Idosa, especificando os regimes de atendimento.
  - O dirigente de instituição prestadora de atendimento ao idoso responderá civilmente pelos atos que praticar em detrimento do idoso, com prejuízo das sanções administrativas.
  - Apresentar objetivos estatutários e plano de trabalho compatíveis com os princípios do Estatuto do Idoso.
17. Assinale a alternativa correta no que diz respeito às competências da Justiça da Infância e da Juventude segundo a Lei Federal 8.069/1990:
- Conhecer de ações penais fundadas em interesses individuais, difusos ou coletivos afetos à criança e ao adolescente.
  - Conhecer de pedidos de adoção e seus incidentes.
  - Conceder a emancipação, nos termos da lei civil, quando faltarem os avós.
  - Aplicar penalidades judiciais nos casos de infrações contra norma de proteção à criança ou adolescente.
18. Leia o apresentado abaixo e identifique a sequência correta de acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente:
- A remissão não implica necessariamente o reconhecimento ou comprovação da responsabilidade, nem prevalece para efeito de antecedentes, podendo incluir eventualmente a aplicação de qualquer das medidas previstas em lei, exceto a colocação em regime de semi-liberdade e a internação.
  - Verificada a hipótese de maus-tratos, opressão ou abuso sexual impostos pelos pais ou responsável, a autoridade judiciária poderá determinar, como medida cautelar, o afastamento do agressor da moradia comum.
  - O Conselho Tutelar é órgão permanente e autônomo, não jurisdicional, encarregado pela sociedade de zela pelo cumprimento dos direitos da criança e do adolescente.
  - São impedidos de servir no mesmo Conselho marido e mulher, ascendentes e descendentes, sogro e genro ou nora, irmãos, cunhados, durante o cunhadio, tio e sobrinho, padrasto ou madrasta e enteado.
- A sequência correta é:
- As alternativas I, II, III e IV estão incorretas.
  - As alternativas I, II, III e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
  - As assertivas I, II e IV estão corretas.
19. No que diz respeito à Norma Operacional da Assistência à Saúde, responda com a alternativa correta:
- A garantia de acesso aos procedimentos de baixa complexidade é de responsabilidade solidária entre o Ministério da Saúde e as Secretarias dos Municípios da Saúde e do Distrito Federal.
  - O Plano Diretor de Regionalização deve conter no que diz respeito à assistência a descrição da organização do território estadual em regiões/microrregiões de saúde e módulos assistenciais, com a identificação dos municípios-sede e municípios-polo e dos demais municípios abrangidos.
  - O Plano Diretor de Regionalização deverá ser elaborado na perspectiva de garantir o acesso aos cidadãos, o mais próximo possível de sua residência, a ações individuais e serviços vinculados a determinadas responsabilidades mínimas.
  - A qualificação de cada macrorregião, no âmbito da assistência à saúde, estará condicionada na apresentação pelo gestor estadual do Plano Diretor de Regionalização do estado.

20. Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação ao assunto Estratégia da Saúde da Família:

- O Programa Saúde da Família é uma estratégia desenvolvida pelo Ministério da Saúde com o objetivo de oferecer atenção básica de forma mais resolutiva e humanizada.
- O PSF facilita a compreensão do paciente no contexto em que vive, como exemplo, as visitas domiciliares que possibilitam a identificação dos componentes de cada núcleo familiar.
- O Programa de Agentes Comunitários de Saúde (PACS) teve início no fim de década de 80 como uma iniciativa de algumas áreas do Norte do país em buscar alternativas para melhorar as condições de saúde de suas comunidades.
- O Programa Saúde da Família possui ações para a promoção e proteção da saúde, como também para a prevenção, recuperação e reabilitação de doenças e agravos, incluindo o diagnóstico e o tratamento.

21. O termo “automedicação” é definido como a iniciativa do indivíduo ou de seu responsável de obter ou usar um produto que trará benefícios no tratamento de doenças ou alívio de sintomas sem a indicação de um prescritor, que pode ser o médico ou odontólogo. Tendo em vista que nenhum medicamento é 100% eficaz e totalmente seguro, a automedicação pode ser considerada uma prática potencialmente nociva à saúde e um problema associado aos medicamentos, sobretudo nos idosos.

Disponível em: SECOLI, Silvia Regina et al. Tendência da prática de automedicação entre idosos brasileiros entre 2006 e 2010: Estudo SABE. Revista Brasileira de Epidemiologia, v. 21, p. e180007, 2019.

Tendo em vista que um idoso, hipertenso, utilizando de Captopril 50mg, passou por um processo cirúrgico e utiliza Varfarina 2,5mg como anticoagulante, encontra-se passando por um processo gripal com inflamação de garganta, solicita ao farmacêutico o medicamento de venda livre Ibuprofeno, o profissional deverá orientar o idoso a:

- Evitar o uso do AINE escolhido uma vez da interação com o medicamento da pressão e do anticoagulante, pois em interação com o primeiro ocorrerá a diminuição da resposta anti-hipertensiva e com o segundo ocorrerá o aumento do risco hemorrágico.
- Incentivar o uso do AINE escolhido, embora haja interação entre o anticoagulante e o medicamento anticoagulante, esta é de grau baixo, contudo, deve-se ter cautela ao utilizado Ibuprofeno e Captopril com intervalo de menos de 1h uma vez que o AINE aumenta a absorção do anticoagulante.
- Evitar o uso do AINE escolhido, pois a interação do anti-inflamatório com o medicamento da pressão é de ocorrência alta, aumentando a resposta anti-hipertensiva e ao passo que a interação com o anticoagulante leva ao aumento do risco hemorrágico.
- Incentivar o uso do AINE escolhido, embora haja interação entre o anticoagulante e o medicamento para a hipertensão, esta é de grau baixo, contudo, deve-se ter cautela ao utilizado Ibuprofeno e Varfarina nos mesmos horários uma vez que o AINE diminui a absorção do anticoagulante.

22. A gota é uma doença reumatológica caracterizada por uma inflamação intensa das articulações e acomete principalmente a primeira articulação metatarsofalangeana. De início súbito, o quadro provocado é de dores intensas, calor, rubor e tumefação, e incide, predominantemente, na população masculina, acima de 40 anos. Em virtude do aumento da expectativa de vida, associada às alterações dos hábitos alimentares, a incidência da gota tem se elevado.

Disponível em: SANTOS, Sibelli Fabrícia Oliveira et al. UM ENLACE DA NEFROLITÍASE COM A ARTRITE GOTOSA. Revista de Ciências da Saúde Nova Esperança, v. 15, n. 1, p. 59-65, 2017.

A respeito do tratamento da gota, assinale a alternativa com proposições corretas:

- O farmacêutico pode prescrever AINES em quadro de gota, principalmente na crise aguda. Dentre as drogas que podem ser prescritas temos o Naproxeno e o Ibuprofeno, por exemplo.
- Deve-se iniciar a terapia com AINES dentro de 24 horas após início da crise aguda e continuar até obter uma resolução completa, as doses podem ser reduzidas dependendo se o paciente tiver alguma comorbidade.
- Objetiva-se alcançar e manter níveis séricos de ácido úrico abaixo de 6mg/dL, de preferência inferior a 5mg/dL se os sinais e sintomas persistirem.
- Inibidores de xantina oxidase são a primeira linha de tratamento da hiperuricemia e crises gotosas recorrentes, devendo ser iniciada com doses mais elevadas em crises agudas (300mg).

23. A história da antibioticoterapia inicia-se durante a Primeira Guerra mundial por parte do médico Alexandre Fleming, que servindo como cirurgião nos campos de guerra, não conseguia aceitar que o crescente número de perdas de vidas se originava mais de processos infecciosos do que das armas dos inimigos. Estabelecer uma terapêutica antimicrobiana requer conhecer o agente infeccioso bem como seu perfil de sensibilidade aos fármacos para a escolha do antibiótico mais adequado.

Disponível em: SANTOS, Paulo Caleb Junior de Lima. Farmácia Clínica & Atenção Farmacêutica: contexto atual, exames laboratoriais e acompanhamento farmacoterapêutico. 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2018.

Acerca das principais classes de antibióticos, analise as proposições a seguir:

- Dentre os fármacos inibidores da síntese da parede celular temos os beta-lactâmicos e os macrolídeos.
- As tetraciclínas, lincosaminas e aminoglicosídeos são exemplos de fármacos inibidores da síntese proteica bacteriana.
- As sulfas, associadas ou não ao trimetoprim, são fármacos com função de inibidor da síntese do folato bacteriano.
- Dentre os fármacos que atuam no DNA bacteriano encontramos os metronidazóis e os glicopeptídeos.

É correto afirmar que:

- Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- Apenas as assertivas II e IV estão incorretas.
- Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- Apenas as assertivas I e III estão incorretas.

24. As intoxicações são definidas como um conjunto de sinais e sintomas tóxicos ou apenas bioquímicos provocados pela interação de um agente químico com o sistema biológico, ou seja, um desequilíbrio orgânico ou estado patológico resultante da exposição a substâncias químicas encontradas no ambiente – plantas, animais peçonhentos ou venenosos, agrotóxicos, medicamentos, produtos de uso industrial, produtos de uso domiciliar – sendo considerados como acidentes comuns na infância.

Disponível em: TAVARES, Érika Okuda et al. Fatores associados à intoxicação infantil. Escola Anna Nery, v. 17, n. 1, p. 31-37, 2013.

Uma criança, ao ingerir raticida, sofrerá um processo de intoxicação composto por 4 fases que se encontram determinadas na sessão I, as definições de cada fase estão descritas na sessão II, logo, analise as sessões a seguir:

Sessão I

- I. Fase de Exposição
- II. Fase de Toxicocinética
- III. Fase de Toxicodinâmica
- IV. Fase Clínica

Sessão II

A. Nesta fase ocorrem as etapas de absorção, distribuição, armazenamento, biotransformação e excreção das substâncias químicas. As propriedades físico-químicas do agente tóxico determinam o grau de acesso aos órgãos alvos, assim como a velocidade de eliminação.

B. Fase em que se tem sinais e sintomas ou alterações patológicas detectáveis por exames diagnósticos, caracterizando os efeitos nocivos provocados pela interação do agente tóxico com o organismo.

C. Fase em que as superfícies do organismo entram em contato com o agente tóxico, sendo que a via de introdução, a frequência e a duração da exposição, além de outros fatores físico-químicos, devam ser consideradas.

D. Fase em que ocorre interação entre as moléculas do agente tóxico e os sítios alvo, específicos ou não, dos órgãos e, como consequência o aparecimento de desequilíbrio homeostático.

Das opções abaixo aquela que contém a associação correta entre as assertivas das sessões I e II é:

- a) I A – II C – III B – IV D.
- b) I B – II D – III A – IV C.
- c) I C – II A – III D – IV B.
- d) I C – II D – III A – IV B.

25. O Paracetamol é largamente disponível, e sua toxicidade frequentemente é subestimada entre os leigos. Está presente em diversas apresentações e combinações medicamentosas. A falha em reconhecer a sua presença em diferentes medicações ou o não entendimento de orientações de dosagem podem propiciar casos de intoxicação.

Disponível em: ZANARDO, Carla Helfenstein et al. Intoxicação por Paracetamol. Acta méd. (Porto Alegre), p. 6-6, 2013.

Sobre a metabolização do acetaminofeno, analise as alternativas a seguir e assinale aquela que descreve corretamente seu mecanismo de necrose:

- a) Em doses terapêuticas, o acetaminofeno é altamente seguro, metabolizado no fígado pelo citocromo P450, formando um metabólito nomeado N-acetil-p-benzoquinona imina (NAPQI), que é rapidamente conjugado com GSSH para ser neutralizado e eliminado pela urina. Em altas doses, o paracetamol aumenta os níveis de NAPQI, que sobrecarregam as vias do metabolismo, resultando em necrose hepática. O mecanismo de necrose é devido a reação NAPQI + GSSH, esgotando a GSSH hepatocelular, fazendo com que o NAPQI remanescente reaja com proteínas celulares, modificando-as covalentemente e causando morte celular necrótica.
- b) Em doses terapêuticas, o acetaminofeno é altamente seguro, metabolizado no fígado pelo citocromo P450, formando um metabólito nomeado N-acetil-p-benzoquinona imina (NAPQI), que é rapidamente conjugado com GSH para ser neutralizado e eliminado pela urina. Em altas doses, o paracetamol aumenta os níveis de NAPQI, que sobrecarregam as vias do metabolismo, resultando em necrose hepática. O mecanismo de necrose é devido a reação NAPQI + GSH, esgotando a GSH hepatocelular, fazendo com que o NAPQI remanescente reaja com proteínas celulares, modificando-as covalentemente e causando morte celular necrótica.
- c) Em doses terapêuticas, o acetaminofeno é altamente seguro, metabolizado no fígado pelo citocromo P450, formando um metabólito nomeado N-acetil-p-benzoquinona imina (NAPQI), que é rapidamente conjugado com GPX para ser neutralizado e eliminado pelas fezes. Em altas doses, o paracetamol aumenta os níveis de NAPQI, que sobrecarregam as vias do metabolismo, resultando em necrose renal. O mecanismo de necrose é devido a reação NAPQI + GPX, esgotando a GPX renal, fazendo com que o NAPQI remanescente reaja com proteínas celulares, modificando-as covalentemente e causando morte celular necrótica.
- d) Em doses terapêuticas, o acetaminofeno é altamente seguro, metabolizado no fígado pelo citocromo P450, formando um metabólito nomeado N-acetil-p-benzoquinona imina (NAPQI), que é rapidamente conjugado com GnRH para ser neutralizado e eliminado pelas fezes. Em altas doses, o paracetamol aumenta os níveis de NAPQI, que sobrecarregam as vias do metabolismo, resultando em necrose renal. O mecanismo de necrose é devido a reação NAPQI + GnRH, esgotando a GnRH renal, fazendo com que o NAPQI remanescente reaja com proteínas celulares, modificando-as covalentemente e causando morte celular necrótica.

26. A pressão arterial é a força de tensão que o sangue exerce sobre a parede dos vasos. A hipertensão arterial sistêmica tem se mostrado altamente prevalente entre os idosos, tornando-se um preocupante problema de saúde pública, em decorrência dos efeitos que podem influenciar nas condições de saúde e na autonomia das pessoas afetadas.

Disponível em: DOS SANTOS, Lucas et al. Contribuições do treinamento concorrente à autonomia de idosos com hipertensão arterial sistêmica. *Lecturas: Educación Física y Deportes*, v. 25, n. 272, p. 121-134, 2021.

Acerca do tratamento farmacológico da hipertensão, analise as proposições a seguir:

Diuréticos tiazídicos, ao exemplo da hidroclorotiazida e da indapamida, de alça como a furosemida e poupadores de potássio, ao exemplo da clortalidona e espirinolactona, são utilizados no tratamento da hipertensão

#### PORQUE

Promovem uma redução do volume plasmático pela diurese e assim diminuem o débito cardíaco, sendo que o seu uso contínuo acarretará num efeito duradouro devido a diminuição da resistência vascular periférica.

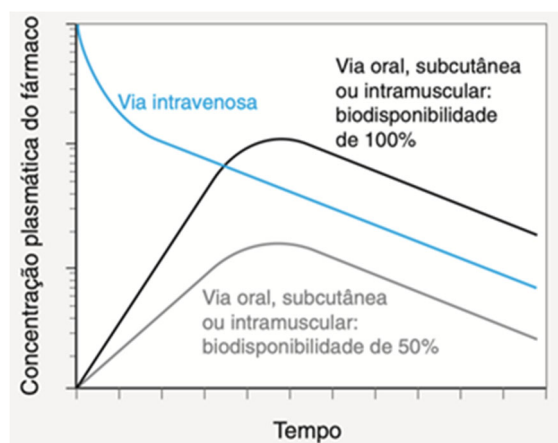
Acerca do exposto e sobre o mecanismo de ação dos diuréticos é correto afirmar que:

- A proposição I é falsa, a II é falsa e não é uma justificativa da I.
- A proposição I é verdadeira, a II é verdadeira e é uma justificativa da I.
- A proposição I é verdadeira, a II é falsa e não é uma justificativa da I.
- A proposição I é falsa, a II é verdadeira e é uma justificativa da I.

27. A administração de medicamentos é uma das atividades mais sérias e de maior responsabilidade da Enfermagem. Para sua execução, exige-se competência, conhecimentos, habilidades e aplicação de princípios científicos no que diz respeito ao preparo, às vias de administração e aos eventos adversos.

Disponível em: FREITAS, Ronilson Ferreira et al. Administração de medicamentos por via parenteral: uma revisão. *Conexão Ciência (Online)*, v. 11, n. 1, p. 153-158, 2016.

Analise o gráfico abaixo que reflete a biodisponibilidade de um fármaco após a administração de uma dose única:

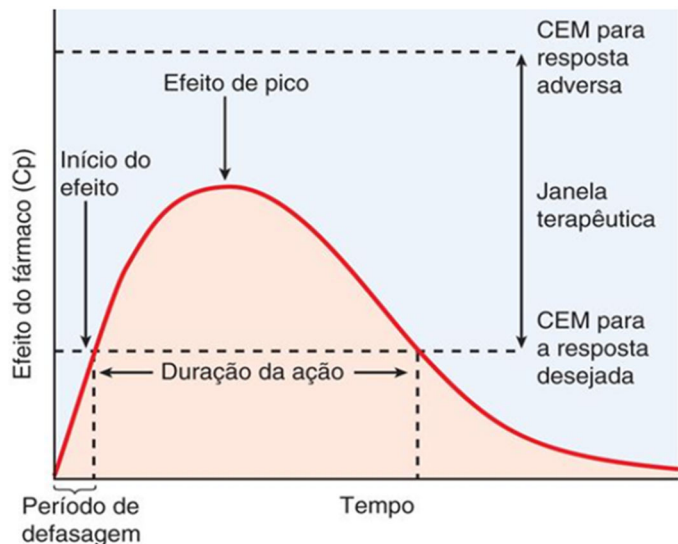


Sobre o fármaco em questão no gráfico, é correto afirmar que:

- Quando administrado por via intravenosa, o medicamento é disponibilizado imediatamente na circulação. Em seguida, a droga é distribuída para outros locais no organismo e eliminada por cinética de primeira ordem. No entanto, a administração oral fará com que o medicamento entre no sangue lentamente, logo sua biodisponibilidade deve ser considerada.
- Quando administrado por via intravenosa, o medicamento é disponibilizado imediatamente na circulação. Em seguida, a droga é eliminada por meio de cinética de primeira ordem e não tem efeito biológico em outros locais do organismo. No entanto, a administração oral fará com que o medicamento entre no sangue lentamente, logo sua biodisponibilidade deve ser considerada.
- Quando administrado por via intravenosa, o medicamento é disponibilizado imediatamente na circulação. Em seguida, a droga é distribuída para o fígado e eliminada por meio de cinética de primeira ordem. Por outro lado, a administração retal causa uma taxa mais lenta de entrada do medicamento no sangue, logo, sua biodisponibilidade deve ser considerada.
- Quando administrado por via oral, o medicamento é disponibilizado imediatamente na circulação. Em seguida, a droga é distribuída para outros locais no organismo e eliminada por cinética de primeira ordem. A administração intravenosa fará com que o medicamento entre no sangue lentamente, logo, sua biodisponibilidade deve ser considerada.

28. A resposta terapêutica dos fármacos é dividida em fase farmacêutica que estuda desde a liberação da droga a parti da sua forma de síntese até a absorção pelo organismo, a segunda fase é a farmacocinética da droga, ou seja, o caminho que este medicamento percorre desde sua administração até a sua excreção e, por último, a farmacodinâmica que avalia o efeito que determinado medicamento causa em determinado sítio de ação, levando em conta seu potencial terapêutico e tóxico.

Analise o gráfico a seguir:



Em relação à farmacocinética e dinâmica é correto dizer que:

- Um medicamento bem tolerado tem uma grande margem entre a dose necessária para produzir um efeito terapêutico e a dose tóxica, que é chamada de razão terapêutica, índice terapêutico ou janela terapêutica.
- Em relação ao efeito de pico de um fármaco pode-se dizer que este diminui em relação ao aumento da absorção do fármaco, ou seja, quanto mais este for absorvido menor será seu efeito no organismo.
- Exime-se de médicos e farmacêuticos a vigilância em relação à possibilidade de sintomas anormais relacionados a certos medicamentos, não havendo necessidade de compreensão das características como indicadores terapêuticos para determinar a eficácia e o risco de toxicidade.
- Um medicamento bem tolerado tem uma grande margem entre a dose necessária para produzir um efeito terapêutico e a dose tóxica, que é chamada de razão terapêutica, índice terapêutico ou janela terapêutica.

29. A exposição humana a agrotóxicos constitui um importante problema de saúde pública nacional. No Brasil, segundo dados do Sistema Nacional de Informações Tóxico-Farmacológicas (SINITOX), foram registrados 7.511 casos de intoxicação por agrotóxicos em 2014, dos quais 0,97% evoluiu para óbito. Acredita-se que esses números podem estar subestimados, já que há elevada subnotificação desses eventos, estimando-se para cada caso registrado, outros 50 não são notificados.

Disponível em: QUEIROZ, Paulo Roberto et al. Sistema de Informação de Agravos de Notificação e as intoxicações humanas por agrotóxicos no Brasil. Revista Brasileira de Epidemiologia, v. 22, p. e190033, 2019.

Considere as proposições abaixo no que diz respeito as classes dos agrotóxicos e seus respectivos mecanismos de ação:

- Organofosforados e carbamatos são considerados inibidores da acetilcolinesterase fazendo com que a acetilcolina se acumule nas sinapses colinérgicas dos sistemas nervosos central, periférico, somático e autônomo, levando ao aumento da resposta pós-sináptica, nicotínica ou muscarínica.
- Os Inseticidas Piretróides não possuem seu mecanismo de ação totalmente elucidado, todavia dependendo da concentração, tornam-se corrosivos no trato gastrointestinal.
- O Glifosato atua diretamente nos axônios dos neurônios postergando o fechamento do canal de sódio, levando a uma hiperexcitação do sistema nervoso.
- Em relação ao Paraquat, acredita-se que este aumente a formação de radicais livres dentro do tecido alvo, sobrecarregando ou esgotando os mecanismos fisiológicos de inativação, sendo o pulmão o principal órgão alvo.

É correto afirmar que:

- Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- Apenas as assertivas III e IV estão incorretas.
- Apenas as assertivas I e II estão incorretas.
- Apenas as assertivas I e IV estão corretas.

30. A depressão, transtorno psiquiátrico, é caracterizada por desânimo e perda de interesse. Este transtorno de origem multifatorial impossibilita o sujeito de desempenhar as atividades habituais com impacto direto nas relações intersubjetivas. É possível encontrar crianças e adultos de todas as classes sociais e econômicas vivendo com a patologia, ou seja, não há restrição de público. Estima-se que 20% da população geral tem risco de desenvolver o transtorno depressivo em algum período da vida, atualmente há mais de 350 milhões de pessoas convivendo com o transtorno.

Disponível em: AQUINO, Daniele Ramos de; CARDOSO, Rodrigo Alves; PINHO, Lucinéia de. Sintomas de depressão em universitários de medicina. Boletim-Academia Paulista de Psicologia, v. 39, n. 96, p. 81-95, 2019.

Em relação aos medicamentos utilizados para transtornos psiquiátricos, analise as proposições a seguir:

- I. O Carbonato de Lítio é utilizado no tratamento de distúrbios de humor, estando seu efeito relacionado com a redução da neurotransmissão de noradrenalina e o paciente que o toma deve ingerir bastante líquidos para favorecer sua eliminação do organismo.
- II. O Ácido valproico é considerado o fármaco de primeira escolha no tratamento do transtorno bipolar, podendo estar associado ou não com o uso concomitante de lítio ou carbamazepina.
- III. Dentre os efeitos colaterais dos antidepressivos tricíclicos estão a polidipsia e a hipertensão ortostática postural, em relação a esta última, o farmacêutico deve orientar o paciente a não executar movimentos bruscos ao se levantar ou abaixar.
- IV. Recomenda-se a ingestão de fluoxetina, um inibidor seletivo da reabsorção de serotonina, juntamente com alimentos para diminuir a possibilidade de náuseas. Este medicamento tem um tempo de meia-vida longo e sua retirada abrupta não causa problemas para o paciente.
- V. O citalopram é uma mistura racêmica, ou seja, a molécula quimicamente é capaz de polarizar a luz polarizada para a direita. Uma vantagem do uso deste medicamento é que ele não causa sonolência tampouco inibe a enzima do citocromo P450 2D6.

Acerca das proposições é correto dizer que:

- a) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I, II e V estão corretas.
- c) Apenas as assertivas III, IV e V estão corretas.
- d) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.