CONCURSO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOAQUIM DE BICAS/MG

EDITAL Nº 02/2024

514 –FARMACÊUTICO II

DOMINGO MANHÃ

ORIENTAÇÕES

1. Este **Caderno de Prova**, contém **30 (trinta) questões objetivas**, com **4 (quatro) alternativas cada uma**, sempre na sequência **A**, **B**, **C**, **D**, das quais somente uma deve ser assinalada, sem repetição ou falha. Confira-o e, em caso de qualquer problema, informe **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.
2. Após a conferência, assine, no espaço próprio da **Folha de Respostas**, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente. Não DOBRE, AMASSE ou MANCHE a **Folha de Respostas.** Ela **SOMENTE** poderá ser substituída se, no ato da entrega estiver danificada.
3. A duração da prova será de **02h30 (duas horas e trinta minutos)**, inclusos, nesse tempo, a distribuição da prova, a leitura das instruções e o preenchimento da Folha de Respostas, sendo responsabilidade do candidato observar os horários estabelecidos.
4. Somente será permitido ao candidato retirar-se definitivamente da sala de prova mediante a **entrega obrigatória de sua Folha de Respostas**, devidamente preenchida e assinada, ao Fiscal.
5. Os candidatos **não poderão** se ausentar da sala ou do local de provas para utilização dos banheiros ou beber água, antes de decorrida **01(uma) hora** do início ou **15(quinze) minutos** antes do término.
6. Ao término do prazo estabelecido para a prova, os **03(três) últimos candidatos** deverão permanecer na sala até que o último candidato termine sua prova, devendo todos assinar a Ata de Sala, atestando a idoneidade da fiscalização das provas e somente poderão deixar o local de provas, juntos, não sendo possível nem mesmo a utilização do banheiro e bebedouro.
7. Os candidatos **PODERÃO** levar consigo o Caderno de Questões.
8. O gabarito estará disponível no endereço eletrônico **novo.ibgpconcursos.com.br** no dia **09/02/2025** a partir das **20h**.

A Comissão Examinadora do IBGP Concursos lhe deseja uma boa prova!

IBGP
Instituto Brasileiro de Gestão e Pesquisa

PORTUGUÊS

INSTRUÇÃO: Considere o texto a seguir para responder às questões **1** a **5**.

Fogos de artifício também prejudicam pessoas com autismo; Marcos Mion faz apelo

Animais domésticos, como cães e gatos, não são os únicos a sofrer com os estímulos dos fogos de artifício disparados, principalmente, no fim do ano. Na véspera do ano-novo, o apresentador de TV Marcos Mion fez um alerta sobre quem também está sujeito a entrar em crise diante da queima de fogos: as pessoas portadoras do Transtorno do Espectro Autista (TEA).

O apresentador é pai de Romeo Mion, de 14 anos, que é portador de TEA. No Twitter, ele pediu para que as pessoas não soltem fogos de artifício na virada do ano, por um bem maior. "Tem que pensar em TODOS AUTISTAS que entram em crise com o barulho. Em TODOS ANIMAIS que entram num espiral de pânico. NÃO SOLTE".

Portadores de TEA podem apresentar hipersensibilidade a estímulos visuais e sonoros. Rosângela Gomes, professora do Departamento de Terapia Ocupacional da UFMG, conta que os foguetes podem afetá-los negativamente. Ela falou a respeito do assunto em uma reportagem da TV UFMG.

"Os fogos de artifício afetam de maneira bastante negativa as pessoas que têm autismo. Seja pelo estímulo auditivo ou visual, que são muito intensos na noite de ano-novo, as pessoas com autismo, seja um bebê, uma criança, um adolescente ou um adulto, vivenciam isso de maneira muito intensa e muito negativa", explicou a professora em entrevista à TV UFMG.

Como proteger os portadores

A hipersensibilidade sensorial pode acabar desencadeando crises por parte das pessoas com autismo. Para evitar que isso aconteça, existem algumas atitudes que podem ser tomadas e que podem minimizar os efeitos dos estímulos.

"Uma das coisas que precisamos pensar é o ambiente em que essa pessoa vai estar. O ideal seria que ela pudesse passar a noite do ano-novo com pessoas que ela conhece, num ambiente já conhecido por ela. Outra coisa que pode diminuir a intensidade dos sons seria colocar algodão no ouvido ou fones de ouvido", explicou Rosângela.

Mesmo com as prevenções, uma crise ainda pode ser desencadeada. "Nesse caso, é conversar, tentar acalmar, tentar afastar os estímulos auditivos e visuais para ver se a pessoa se tranquiliza", completou.

Como os fogos afetam os cães

Os efeitos dos estímulos dos fogos de artifício nos cachorros já são um pouco mais conhecidos e compartilhados. Em entrevista anterior ao BHAZ, Paula Mayer Costa*, médica veterinária neurologista da UFMG, explicou que o animal escuta melhor que os seres humanos: "Eles têm esse sentido mais aguçado. Com isso, provoca-se uma excitação no animal e, com o barulho dos fogos, desencadeia diversas alterações". "O animal pode ter convulsões e problemas cardíacos, por exemplo. Eles ficam com muito medo, tentam se defender, sair daquele lugar que está com muito barulho. O primeiro instinto dele é fugir. Por isso, nesses momentos, não é recomendável abrir portas ou janelas da casa, para que o animal não saia", contou Paula.

Nas redes sociais, usuários compartilham vídeos e imagens que mostram as consequências que a queima de fogos trazem aos cães, com o objetivo de conscientizar outras pessoas e evitar que mais foguetes sejam soltos.

Para evitar uma crise, a recomendação básica é colocar tampões de algodão nos ouvidos dos animais, colocar faixas para protegê-los e tocar música clássica para acalmá-los. "Tentar manter o ambiente o mais tranquilo possível, ficar perto deles nesse momento", completou a médica veterinária.

*Paula Mayer Costa é médica veterinária neurologista no Hospital Veterinário da UFMG

Disponível em: <https://vet.ufmg.br/clipping/fogos-de-artificio-tambem-prejudicam-pessoas-com-autismo-marcos-mion-faz-apelo>. Acesso em: 15 jan. 2025.

QUESTÃO 01

Releia o trecho a seguir:

"'Eles ficam com muito medo, tentam se defender, sair daquele lugar que está com muito barulho. O primeiro instinto dele é fugir. **Por isso**, nesses momentos, não é recomendável abrir portas ou janelas da casa, para que o animal não saia', contou Paula."

A única alternativa em que a alteração no conectivo destacado no trecho acima **NÃO** acarreta mudança de sentido é:

A) "Eles ficam com muito medo, tentam se defender, sair daquele lugar que está com muito barulho. O primeiro instinto dele é fugir. **Entretanto**, nesses momentos, não é recomendável abrir portas ou janelas da casa, para que o animal não saia", contou Paula.

B) "Eles ficam com muito medo, tentam se defender, sair daquele lugar que está com muito barulho. O primeiro instinto dele é fugir. **Logo**, nesses momentos, não é recomendável abrir portas ou janelas da casa, para que o animal não saia", contou Paula.

C) "Eles ficam com muito medo, tentam se defender, sair daquele lugar que está com muito barulho. O primeiro instinto dele é fugir. **Porque**, nesses momentos, não é recomendável abrir portas ou janelas da casa, para que o animal não saia", contou Paula.

D) "Eles ficam com muito medo, tentam se defender, sair daquele lugar que está com muito barulho. O primeiro instinto dele é fugir. **Embora**, nesses momentos, não seja recomendável abrir portas ou janelas da casa, para que o animal não saia", contou Paula.

QUESTÃO 02

Releia outro trecho a seguir:

"Uma das coisas que precisamos pensar é o ambiente em que essa pessoa vai estar. O ideal seria que ela pudesse passar a noite do ano-novo com pessoas que ela conhece, num ambiente já conhecido por ela. Outra coisa que pode diminuir a intensidade dos sons seria colocar algodão no ouvido ou fones de ouvido", explicou Rosângela.

Pode-se inferir, a partir da leitura desse trecho, que, **EXCETO**:

A) Há cuidados paliativos para minimizar o sofrimento de pessoas durante a queima de fogos de artifícios.
B) Portadores de autismo podem se sentir mais seguros em ambientes acolhedores e familiares.
C) Ao usar o verbo na 1ª pessoa do plural, "precisamos", a autora do texto envolve a todos os leitores: parentes de portadores de autismo ou não.
D) O problema da queima de fogos de artifícios ocorre somente na noite do ano-novo.

QUESTÃO 03

Segundo Cegalla, "Pronomes relativos são palavras que representam substantivos já referidos, com os quais estão relacionados". Em outras palavras, os pronomes relativos são elementos coesivos, pois substituem um termo e evitam sua repetição.

Sabendo-se que a palavra **que** também pode ser pronome relativo, o que descreve o gramático ocorre nos períodos a seguir, **EXCETO** em:

A) "Para evitar que isso aconteça..."
B) '... existem algumas atitudes que podem ser tomadas"
C) "Uma das coisas que precisamos pensar é o ambiente…"
D) "... usuários compartilham vídeos e imagens que mostram as consequências …"

QUESTÃO 04

É **CORRETO** inferir, a partir da leitura integral do texto, que:

A) Crianças autistas não gostam de ano-novo.
B) Animais de estimação não combinam com festas.
C) O que é divertido para alguns causa sofrimento em pessoas com necessidades especiais.
D) Há unanimidade na queima de fogos, uma vez que alegra as pessoas no festejo.

QUESTÃO 05

Releia este trecho:

"Portadores de TEA podem apresentar hipersensibilidade a estímulos visuais e sonoros. Rosângela Gomes, professora do Departamento de Terapia Ocupacional da UFMG, conta que os foguetes podem afetá-los negativamente. Ela falou a respeito do assunto em uma reportagem da TV UFMG."

Sobre o argumento de autoridade, conforme utilizado no trecho acima, é **INCORRETO** afirmar que:

A) Ele reforça a argumentação do texto, sendo mais difícil a contra-argumentação.
B) Demonstra mais conhecimento da autora do texto, pois apresenta mais recursos dela.
C) Apenas serve de promoção pessoal de quem fez a afirmação e está desprendido do texto.
D) É amplamente utilizado em artigos, pois corrobora com o assunto desenvolvido no texto.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 06

Leia o caso a seguir:

Em uma empresa, foi discutida a seguinte proposição: "Se o produto for de alta qualidade e o atendimento ao cliente for eficiente, então os consumidores ficarão satisfeitos."

Considere as proposições a seguir:

I. Se os consumidores não ficarem satisfeitos, então o produto não é de alta qualidade ou o atendimento ao cliente não é eficiente.
II. Se os consumidores ficarem satisfeitos, então o produto é de alta qualidade e o atendimento ao cliente é eficiente.

Sobre o exposto, é **CORRETO** afirmar que:

A) Apenas a proposição I é equivalente à proposição original.
B) Apenas a proposição II é equivalente à proposição original.
C) Ambas as proposições são equivalentes à proposição original.
D) Nenhuma das proposições é equivalente à proposição original.

QUESTÃO 07

Durante a análise de um estudo clínico, um médico residente precisa calcular a quantidade de amostras necessárias para finalizar uma pesquisa. Ele utiliza a seguinte fórmula para determinar o número de amostras:

$$\frac{(5^2.3) + (18 \div 3)}{\sqrt[3]{27}}$$

É **CORRETO** afirmar que o resultado da expressão é:

A) 13
B) 35
C) 27
D) 54

QUESTÃO 08

Carlos e Pedro possuem, respectivamente, 84 e 108 unidades de produtos. Eles querem organizar todas as unidades em caixas, de modo que cada caixa tenha a mesma quantidade de unidades e não sobrem produtos.

É **CORRETO** afirmar que o maior número de unidades que pode ser colocado em cada caixa é:

A) 12
B) 18
C) 24
D) 36

QUESTÃO 09

Em uma escola, dois grupos de estudantes realizam atividades em dias diferentes:

O primeiro grupo se reúne a cada 6 dias.
O segundo grupo se reúne a cada 8 dias.

Sabendo que ambos os grupos se reuniram hoje, é **CORRETO** afirmar que eles voltarão a se reunir no mesmo dia daqui a:

A) 12 dias.
B) 16 dias.
C) 18 dias.
D) 24 dias.

QUESTÃO 10

Em uma pesquisa sobre o número de pacientes atendidos em um hospital, foi identificada a seguinte sequência de atendimentos para os seis primeiros dias: 1, 3, 6, 10, 15, 21, ?

Se a sequência lógica persistir, é **CORRETO** afirmar que o número de pacientes atendidos no sétimo dia será:

A) 25
B) 28
C) 30
D) 36

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

Nos termos da Lei Complementar nº 1, de 2011, de acordo com o Estatuto do Servidor Público do Município de São Joaquim de Bicas, são formas de provimento de cargo público:

I. Readaptação.
II. Recondução.
III. Aproveitamento.
IV. Reversão.

Dos itens acima, estão **CORRETOS:**

A) Apenas I e II.
B) Apenas II e III.
C) Apenas III e IV.
D) Todos os itens.

QUESTÃO 12

De acordo com a Lei Complementar nº 1, de 2011, considerando o Estatuto do Servidor Público do Município de São Joaquim de Bicas, a reversão é uma forma de provimento de cargo público, consistindo no retorno à atividade de servidor aposentado.

Pode ocorrer, nos casos de aposentadoria por invalidez, quando junta médica oficial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria, ou no interesse da administração, situação na qual alguns requisitos devem ser observados:

I. Tenha solicitado a reversão.
II. A aposentadoria tenha sido voluntária.
III. Estável quando na atividade.
IV. A aposentadoria tenha ocorrido nos cinco anos anteriores à solicitação.

Em relação aos requisitos e de acordo com o artigo 23 da referida Lei, está **CORRETO** o que se afirma:

A) Em duas das afirmativas.
B) Em três das afirmativas.
C) Em todas as afirmativas.
D) Em nenhuma das afirmativas.

QUESTÃO 13

Segundo a Lei Federal nº 12.527/2011, _____ é o conjunto de ações referentes à produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transporte, transmissão, distribuição, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação, destinação ou controle da informação.

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a lacuna:

A) Autenticidade da informação.
B) Integridade da informação.
C) Tratamento da informação.
D) Disponibilidade da informação.

QUESTÃO 14

A informação sigilosa diz respeito a dados que precisam ter seu acesso limitado ao público por um período específico, devido à sua relevância para a segurança da sociedade e do Estado. Quanto ao nível de sigilo, as informações recebem classificações, dependendo do risco que sua divulgação pode causar à sociedade ou ao Estado.

De acordo com a Lei Federal nº 12.527/2011, as informações, que puderem colocar em risco a segurança do Presidente e Vice-Presidente da República e respectivos cônjuges e filhos(as), serão classificadas como:

A) Ultrassecretas.
B) Secretas.
C) Confidenciais.
D) Reservadas.

QUESTÃO 15

A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito e tem como fundamentos, **EXCETO:**

A) A legalidade.
B) A cidadania.
C) A dignidade da pessoa humana.
D) O pluralismo político.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 16

O uso de plantas medicinais tem sido amplamente estudado em diferentes campos da saúde, com o objetivo de investigar suas potenciais aplicações clínicas. Nesse contexto, é **CORRETO** afirmar que a pesquisa sobre plantas medicinais envolve principalmente três tipos de estudos. São eles:

A) Estudos Etnobotânicos: Buscam identificar e documentar o conhecimento tradicional sobre o uso de plantas medicinais por comunidades e populações locais. Estudos Farmacológicos: Visam investigar os mecanismos de ação, a eficácia e a segurança das plantas medicinais em modelos in vitro e in vivo. Estudos Clínicos: Referem-se a ensaios clínicos que avaliam o uso das plantas medicinais em seres humanos, analisando sua eficácia e segurança terapêutica.
B) Estudos Toxicológicos: Buscam identificar e documentar os possíveis efeitos adversos e as interações medicamentosas das plantas medicinais. Estudos Farmacológicos: Visam investigar os mecanismos de ação, a eficácia e a segurança das plantas medicinais em modelos in vitro e in vivo. Estudos de Mercado: Referem-se a análises sobre a produção, a comercialização e o consumo de plantas medicinais.
C) Estudos Etnobotânicos: Buscam identificar e documentar o conhecimento tradicional sobre o uso de plantas medicinais por comunidades e populações locais. Estudos Fitoquímicos: Visam investigar a composição química das plantas medicinais, identificando os principais compostos bioativos. Estudos Clínicos: Referem-se a ensaios clínicos que avaliam o uso das plantas medicinais em seres humanos, analisando sua eficácia e segurança terapêutica.
D) Estudos Ecológicos: Buscam identificar e documentar o habitat natural e as condições de cultivo das plantas medicinais. Estudos Farmacológicos: Visam investigar os mecanismos de ação, a eficácia e a segurança das plantas medicinais em modelos in vitro e in vivo. Estudos de Mercado: Referem-se a análises sobre a produção, a comercialização e o consumo de plantas medicinais.

QUESTÃO 17

Em relação aos inibidores de tirosina quinase (TKIs) utilizados no tratamento do câncer, especificamente o dasatinibe, assinale a alternativa que descreve **CORRETAMENTE** seu mecanismo de ação e indicação terapêutica principal:

A) Atua como inibidor seletivo da BCR-ABL tirosina quinase, sendo indicado primariamente para o tratamento de leucemia linfoblástica aguda Ph+ em pacientes pediátricos.
B) Inibe seletivamente a EGFR tirosina quinase, sendo utilizado como terapia de primeira linha no câncer de pulmão de células não pequenas com mutações ativadoras do EGFR.
C) Atua como inibidor multiquinase, incluindo BCR-ABL, SRC e c-KIT, sendo indicado para leucemia mieloide crônica em fase crônica, acelerada ou blástica com resistência ou intolerância à terapia prévia.
D) Inibe seletivamente a JAK2 tirosina quinase, sendo empregado no tratamento de mielofibrose primária e secundária em pacientes com esplenomegalia sintomática.

QUESTÃO 18

A planta medicinal Ginkgo biloba é amplamente utilizada como fitoterápico para melhorar a circulação sanguínea, especialmente em pacientes com distúrbios de memória e doenças neurodegenerativas, como a doença de Alzheimer. Seu mecanismo de ação é baseado na presença de compostos ativos, como os ginkgoflavonoides e os terpenoides, que exercem uma série de efeitos biológicos no organismo. Com base no mecanismo de ação do Ginkgo biloba, selecione a alternativa que descreve **CORRETAMENTE** sua atuação no organismo:

A) O Ginkgo biloba atua como um inibidor seletivo da enzima acetilcolinesterase, aumentando a concentração de acetilcolina nas sinapses, o que melhora a função cognitiva e a memória.
B) O Ginkgo biloba melhora a circulação cerebral ao promover a vasoconstrição dos vasos sanguíneos, o que aumenta a pressão arterial e facilita a irrigação das regiões cerebrais afetadas.
C) O Ginkgo biloba age como antioxidante, protegendo as células contra danos causados por radicais livres e melhorando o fluxo sanguíneo, devido ao relaxamento dos vasos sanguíneos e à inibição da agregação plaquetária.
D) O Ginkgo biloba exerce sua ação por meio da inibição dos receptores NMDA (N-metil-D-aspartato), prevenindo a excitotoxicidade e, assim, melhorando a função neuronal em pacientes com distúrbios cognitivos.

QUESTÃO 19

Os Sistemas Automatizados de Dispensação de Medicamentos (SADMs) são tecnologias avançadas que vêm sendo amplamente implementadas em hospitais e clínicas para melhorar a segurança e a eficiência na distribuição de medicamentos. Esses sistemas integram a tecnologia de automação com as práticas de controle de estoque e distribuição, reduzindo erros de medicação e otimizando o tempo de trabalho dos profissionais de saúde. Com base nos princípios dos Sistemas Automatizados de Dispensação de Medicamentos (SADMs), selecione a alternativa que descreve **CORRETAMENTE** suas características e benefícios:

A) Os SADMs aumentam a segurança na administração de medicamentos ao garantir que o processo seja 100% manual, proporcionando maior controle sobre a distribuição e a minimização de erros.
B) Os SADMs são capazes de rastrear a medicação desde a prescrição até a administração ao paciente, permitindo controle de estoque em tempo real e reduzindo significativamente erros de medicação associados à distribuição manual.
C) A principal vantagem dos SADMs é a eliminação completa da necessidade de supervisão farmacêutica, uma vez que o sistema automatizado é responsável pela totalidade do controle e dispensação.
D) Os SADMs têm como principal função a redução do custo de aquisição de medicamentos, substituindo a necessidade de sistemas de controle de estoque e integração com prontuários eletrônicos.

QUESTÃO 20

O conceito de essencialidade de medicamentos é fundamental para a elaboração de políticas públicas de saúde e para a garantia do acesso da população a tratamentos eficazes e seguros. Considerando esse conceito, das seguintes alternativas, indique a que apresenta uma característica que **NÃO** está relacionada à essencialidade de um medicamento:

A) Eficácia e segurança comprovadas por meio de estudos clínicos e farmacovigilância.
B) Disponibilidade em quantidades suficientes para atender às necessidades da população.
C) Preço acessível, permitindo que a população tenha condições de adquirir o medicamento.
D) Rentabilidade e sustentabilidade para a indústria farmacêutica, garantindo o desenvolvimento de novos medicamentos.

QUESTÃO 21
Sobre os preceitos que regem o funcionamento do Sistema Único de Saúde – SUS, é **CORRETO** afirmar que o da integração das ações e serviços, é descrito com base na:

A) Implementação de tecnologias emergentes na gestão hospitalar e na telemedicina.
B) Aplicação de políticas públicas voltadas para a sustentabilidade ambiental e a economia circular.
C) Promoção de campanhas educativas sobre a importância da vacinação e da prevenção de doenças infecciosas.
D) Regionalização e hierarquização do atendimento individual e coletivo, adequado às diversas realidades epidemiológicas.

QUESTÃO 22

Com base na Portaria GM/MS 3148/2024, é de notificação compulsória imediata, somente às secretarias municipal e estadual de saúde:

A) Doença Meningocócica e outras meningites.
B) Febre Maculosa e outras Riquetisioses.
C) Eventos adversos graves ou óbitos pós vacinação,
D) Acidente por animal potencialmente transmissor da raiva.

QUESTÃO 23
Com base na Portaria GM/MS 3148/2024, são de notificação compulsória semanal as seguintes doenças/agravos, **EXCETO**:

A) Dengue – Casos.
B) Doença de Creutzfeldt-Jakob (DCJ).
C) Doença Invasiva por "*Haemophilus Influenza*".
D) Síndrome congênita associada à infecção pelo vírus Zika.

QUESTÃO 24
A tuberculose pulmonar é uma doença infectocontagiosa causada pela bactéria *Mycobacterium tuberculosis* (bacilo de Koch). Ela afeta principalmente os pulmões e é uma das doenças de transmissão mais preocupantes em saúde pública, especialmente em ambientes hospitalares. Com base no modo de transmissão da tuberculose pulmonar, selecione a alternativa que descreve **CORRETAMENTE** a forma como a doença é transmitida.

A) A tuberculose pulmonar é transmitida por contato direto com secreções contaminadas, como sangue e fluidos corporais, sendo a principal via de infecção a pele.
B) A tuberculose pulmonar é transmitida principalmente pela inalação de aerossóis contendo o bacilo *Mycobacterium tuberculosis*, expelidos por pessoas infectadas durante a fala, tosse ou espirro.
C) A principal via de transmissão da tuberculose pulmonar é o contato com objetos contaminados, como roupas e superfícies, que mantêm o bacilo ativo por semanas.
D) A tuberculose pulmonar é transmitida apenas pelo contato físico com pacientes em estágio avançado da doença, quando as lesões pulmonares estão expostas.

QUESTÃO 25

Com base nas indicações de uso dos antifiséticos, selecione a alternativa que descreve **CORRETAMENTE** uma situação clínica em que o uso desses medicamentos é indicado.

A) O uso de antifiséticos é indicado para pacientes com úlcera gástrica, pois ajuda a neutralizar o ácido estomacal.
B) Antifiséticos são indicados para o tratamento de infecções bacterianas no trato gastrointestinal, devido à sua ação antimicrobiana.
C) Antifiséticos são prescritos para pacientes com constipação crônica, pois ajudam a estimular o movimento intestinal.
D) O uso de antifiséticos é recomendado para pacientes que apresentam excesso de gases intestinais, distensão abdominal e desconforto após as refeições, aliviando os sintomas relacionados à flatulência.

QUESTÃO 26

A carbamazepina é um fármaco amplamente utilizado na terapêutica, principalmente como antiepiléptico. Considerando seu mecanismo de ação farmacológico, assinale a alternativa **CORRETA**:

A) A carbamazepina atua como um potente inibidor seletivo da recaptação de serotonina (ISRS), aumentando a disponibilidade desse neurotransmissor na fenda sináptica e promovendo efeito antidepressivo e ansiolítico.
B) A carbamazepina age como antagonista competitivo dos receptores NMDA (N-metil-D-aspartato), reduzindo a neurotransmissão excitatória mediada pelo glutamato e, consequentemente, a propagação de potenciais de ação neuronais.
C) A carbamazepina estabiliza a membrana neuronal através do bloqueio de canais de sódio voltagem-dependentes no estado inativo, prolongando o período refratário e reduzindo a frequência de disparos neuronais de alta frequência, característicos das crises epilépticas.
D) A carbamazepina exerce seu efeito antiepiléptico principalmente através da inibição da enzima MAO-B (monoamina oxidase B), reduzindo a degradação de dopamina e noradrenalina, e aumentando a neurotransmissão monoaminérgica.

QUESTÃO 27

Assinale o **PRINCIPAL** componente tecnológico empregado em vacinas de mRNA que promove estabilidade e eficiência na entrega intracelular do material genético:

A) Vetores adenovirais que expressam proteínas estruturais em células-alvo.
B) Nanopartículas lipídicas que protegem o mRNA da degradação e facilitam sua internalização.
C) Adjuvantes proteicos que potencializam a resposta imune por meio de receptores Toll-like.
D) DNA plasmidial associado a ligantes poliméricos para otimizar a expressão gênica.

QUESTÃO 28

As reações adversas a medicamentos (RAMs) são eventos nocivos e não intencionais que ocorrem em doses normalmente utilizadas no homem para profilaxia, diagnóstico ou terapia de doenças, ou para a modificação de funções fisiológicas. As RAMs podem ser classificadas em diversos tipos, dentre eles as reações do Tipo B, também conhecidas como idiossincráticas, que se caracterizam por serem imprevisíveis, não relacionadas à dose e, frequentemente, graves. Um exemplo clássico de reação do Tipo B é a anafilaxia induzida por medicamentos, como a penicilina. Considerando as características da anafilaxia induzida por penicilina, assinale a alternativa **CORRETA** que corresponde ao mecanismo imunológico predominante envolvido nessa reação adversa:

A) A anafilaxia induzida por penicilina é mediada principalmente por anticorpos IgG, que se ligam a receptores Fcγ em mastócitos e basófilos, promovendo a liberação de histamina e outros mediadores inflamatórios.
B) A reação é caracterizada pela ativação do sistema complemento, especificamente pela via clássica, levando à formação do complexo de ataque à membrana (MAC) e à lise celular.
C) A anafilaxia induzida por penicilina é mediada por células T citotóxicas (CD8+), que reconhecem antígenos do medicamento apresentados por moléculas do complexo principal de histocompatibilidade (MHC) classe I, resultando na destruição das células alvo.
D) A anafilaxia induzida por penicilina é uma reação de hipersensibilidade do Tipo I, mediada por anticorpos IgE, que se ligam a receptores FcεRI de alta afinidade na superfície de mastócitos e basófilos, desencadeando a liberação de mediadores vasoativos e inflamatórios.

QUESTÃO 29

Assinale a alternativa que descreve **CORRETAMENTE** o principal mecanismo molecular envolvido na fisiopatologia da Leucemia Mieloide Crônica (LMC) e seu impacto na terapêutica direcionada:

A) A translocação cromossômica t(9;22)(q34;q11) resulta no gene de fusão BCR-ABL1, que codifica uma proteína tirosina quinase constitutivamente ativa, levando à proliferação descontrolada de células mieloides através da ativação das vias JAK/STAT, PI3K/AKT e RAS/RAF.
B) A mutação pontual no gene FLT3 causa duplicação interna em tandem (FLT3-ITD), ativando constitutivamente receptores de tirosina quinase que promovem proliferação celular através da via MAPK/ERK, característica típica da fase crônica da LMC.
C) A deleção do gene CALR (calreticulina) provoca ativação constitutiva do receptor de trombopoetina MPL, resultando em proliferação descontrolada de megacariócitos e plaquetas através da sinalização JAK2/STAT5, levando à progressão da LMC.
D) A mutação no gene JAK2V617F promove ativação constitutiva da via JAK/STAT independente de citocinas, causando expansão clonal de células mieloides progenitoras e desenvolvimento da fase acelerada da LMC.

QUESTÃO 30

Os estudos farmacoepidemiolológicos são uma abordagem utilizada na área de saúde pública e farmacologia para investigar o uso, os efeitos e a segurança de medicamentos na população. É **CORRETO** afirmar que essa metodologia envolve três tipos principais de estudos. São eles:

A) Estudos Descritivos: Visam descrever padrões de uso de medicamentos, como prevalência, incidência e perfil de utilização. Estudos Analíticos: Buscam investigar a associação entre o uso de medicamentos e desfechos de saúde, como eficácia e reações adversas. Estudos Experimentais: Referem-se a ensaios clínicos controlados que avaliam a eficácia e a segurança de novos medicamentos.
B) Estudos Analíticos: Visam descrever padrões de uso de medicamentos, como prevalência, incidência e perfil de utilização. Estudos Observacionais: Buscam investigar a associação entre o uso de medicamentos e desfechos de saúde, como eficácia e reações adversas. Estudos Experimentais: Referem-se a ensaios clínicos controlados que avaliam a eficácia e a segurança de novos medicamentos.
C) Estudos Descritivos: Visam descrever padrões de uso de medicamentos, como prevalência, incidência e perfil de utilização. Estudos Experimentais: Buscam investigar a associação entre o uso de medicamentos e desfechos de saúde, como eficácia e reações adversas. Estudos Analíticos: Referem-se a ensaios clínicos controlados que avaliam a eficácia e a segurança de novos medicamentos.
D) Estudos Analíticos: Visam descrever padrões de uso de medicamentos, como prevalência, incidência e perfil de utilização. Estudos Descritivos: Buscam investigar a associação entre o uso de medicamentos e desfechos de saúde, como eficácia e reações adversas. Estudos Observacionais: Referem-se a ensaios clínicos controlados que avaliam a eficácia e a segurança de novos medicamentos.

ATENÇÃO:
AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.