



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIAÍ-SP
CONCURSO PÚBLICO –
EDITAL Nº 1/2025, DE 04 DE JUNHO DE 2025

CADERNO DE PROVA – MANHÃ
TIPO 1 – BRANCO

FARMACÊUTICO

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

1. Este caderno de prova contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, de **1 a 40** e distribuídas da seguinte forma:
 - 1 a 10 – Língua Portuguesa;
 - 11 a 20 – Raciocínio Lógico e Matemático;
 - 21 a 30 – Conhecimentos Gerais;
 - 31 a 40 – Conhecimentos Específicos.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões de múltipla escolha, são apresentadas **4 (quatro)** alternativas de resposta. Apenas **1 (uma)** resposta responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 (quatro)** horas.
5. Reserve tempo suficiente para o preenchimento da folha de respostas (prova objetiva).
6. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno **não** serão considerados para avaliação.
7. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **1 (uma) hora** de seu início, mas somente poderá levar consigo o caderno de questões no decurso dos últimos **30 (trinta)** minutos anteriores ao horário determinado para o encerramento da prova.
8. Não será permitida a anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e/ou em qualquer outromeio.
9. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue a folha de respostas.
10. Boa prova!

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 4.

Empresário Aposta R\$ 14 Milhões em IA para Transformar o Mundo Corporativo

Izaías Pertrelly, empreendedor em série e fundador da Blue Saúde e da Inventu, acaba de apostar alto em uma nova fronteira tecnológica: a inteligência artificial agêntica. Com um investimento próprio superior a US\$ 2,5 milhões (cerca de R\$ 14 milhões), ele desenvolveu o Thanus, uma plataforma que vai além dos tradicionais assistentes digitais e propõe um novo paradigma para automação corporativa.

Com mais de uma década de atuação em projetos de inovação e saúde, Pertrelly viu na IA uma oportunidade de ampliar a eficiência das empresas. "Nosso objetivo é fazer do Thanus o cérebro operacional das organizações modernas", diz ele. E a promessa não é modesta: diferentemente de modelos passivos como ChatGPT ou Gemini, o Thanus é uma IA ativa e autônoma, que executa tarefas no mundo real com base em sua própria infraestrutura computacional.

A plataforma possui seu próprio sistema operacional, com capacidade de instalar programas, escrever código, preencher formulários online, enviar e-mails, analisar concorrência, desenvolver sites SaaS e muito mais — tudo sem depender da máquina do usuário. Um dos grandes diferenciais é o recurso Agent Builder, que permite a qualquer pessoa, mesmo sem conhecimento técnico, criar assistentes personalizados capazes de, por exemplo, buscar passagens aéreas com base em agenda e preço ou monitorar o mercado financeiro.

Destinado a empresas que desejam escalar com inteligência e reduzir dependência de equipes robustas, o Thanus atende desde autônomos e startups até grandes corporações. Suas aplicações vão da automação de rotinas operacionais à geração de relatórios, dashboards e decisões orientadas por dados.

Izaías acredita que o Thanus está mais próximo do conceito de Inteligência Artificial Geral (AGI) do que qualquer outra solução disponível comercialmente. "Ele não apenas responde — ele decide, age e entrega. É a evolução prática da IA que estávamos esperando", afirma.

O Thanus segue em expansão, com módulos e integrações sendo adicionados mensalmente. E segundo Pertrelly, demonstrações com casos reais estão disponíveis para interessados que queiram conhecer de perto essa proposta de futuro já em funcionamento.

<https://forbes.com.br/forbes-tech/2025/06/empresario-aposta-r-14-milhoes-em-ia-para-transformar-o-mundo-corporativo/>

Questão 01

Pode-se inferir do texto que um dos diferenciais técnicos do Thanus é sua capacidade de executar tarefas sem depender de(da):

- (A) Infraestrutura de nuvem externa.
- (B) Máquina do usuário.
- (C) Conhecimento prévio do usuário.
- (D) Plataforma SaaS.

Questão 02

Pode-se interpretar do texto que o recurso Agent Builder do Thanus permite que qualquer pessoa, mesmo sem conhecimento técnico, crie assistentes personalizados capazes de:

- (A) Otimizar imagens para redes sociais.
- (B) Buscar passagens aéreas com base em agenda e preço ou monitorar o mercado financeiro.
- (C) Traduzir textos automaticamente.
- (D) Gerenciar contas bancárias online.

Questão 03

Pode-se depreender do texto que Izaías Pertrelly acredita que o Thanus se aproxima mais do conceito de Inteligência Artificial Geral (AGI) porque:

- (A) Não apenas responde, mas decide, age e entrega resultados.
- (B) Possui integração exclusiva com plataformas de saúde.
- (C) Utiliza exclusivamente aprendizado de máquina supervisionado.
- (D) É gratuito para todas as empresas.

Questão 04

Pode-se inferir do texto que, ao contrário de modelos passivos como ChatGPT ou Gemini, o Thanus se caracteriza por ser:

- (A) Um chatbot exclusivamente de conversação.
- (B) Uma IA ativa e autônoma que executa tarefas no mundo real.
- (C) Um sistema de suporte técnico remoto.
- (D) Um plugin para automação de e-mail.

Questão 05

Assinale a alternativa em que os termos empregados estão exclusivamente em sentido denotativo:

- (A) Os pesquisadores identificaram metais pesados no solo, com níveis 120% acima do limite seguro.
- (B) A análise de dados revelou que o algoritmo possui fome insaciável de recursos computacionais.
- (C) O projeto de inovação afundou após cortes orçamentários, deixando a equipe à deriva.
- (D) O novo diretor mostrou ser uma raposa nas negociações, antecipando todas as manobras concorrentes.

Questão 06

Leia as afirmativas a seguir, analisando o emprego de figuras de linguagem.

- I. "Que ótimo, derrubei café na minha apresentação inteira minutos antes de começar!" → Ironia.
- II. "Após muitos anos de dedicação, ele nos deixou no último outono." → Eufemismo.
- III. "Naquela sala, havia risos e lágrimas, esperança e medo, tudo ao mesmo tempo." → Hipérbole.
- IV. "Esperei uma eternidade naquela fila do banco." → Antítese.

Assinale a alternativa onde a figura de linguagem indicada está presente na afirmativa correlacionada:

- (A) I e IV.
- (B) I e II.
- (C) III e IV.
- (D) II e III.

Questão 07

Considerando a classificação de tipos e gêneros textuais, analise o trecho a seguir:

A aceleração das mudanças climáticas exige intervenções urgentes. Dados do IPCC (2023) revelam que o aquecimento global já ultrapassa 1,5°C acima dos níveis pré-industriais, com impactos irreversíveis nos ecossistemas. Portanto, propõe-se: a) Redução imediata de 45% nas emissões de CO₂ até 2030; b) Transição energética obrigatória para fontes renováveis; c) Penalizações severas a indústrias não compliance. A inação configurará crime contra as futuras gerações.

Assinale a alternativa que identifica corretamente o tipo textual predominante, com base na estrutura, função comunicativa e recursos linguísticos empregados:

- (A) Tipo injuntivo.
- (B) Tipo expositivo.
- (C) Tipo argumentativo.
- (D) Tipo descritivo.

Questão 08

Leia com atenção as afirmativas da Coluna 01 e correlacione de acordo o emprego dos termos sintáticos indicados na Coluna 02:

Coluna 01:

- () Meu filho, não se esqueça do compromisso com a escola.
- () Machado de Assis, mestre do realismo, permanece atual em suas obras.
- () Professora, posso entregar o trabalho amanhã?
- () O rio São Francisco, importante para o Nordeste, sofre com a estiagem.
- () Amigo, ouça com atenção o que vou dizer.

Coluna 02:

I. Vocativo.

II. Aposto.

A sequência está correta em

- (A) II, I, II, II, I.
- (B) I, II, II, I, II.
- (C) I, II, I, II, I.
- (D) II, I, II, I, II.

Questão 09

Leia com atenção as afirmativas a seguir sobre a classificação dos verbos na língua portuguesa e assinale a alternativa correta, considerando apenas as sentenças que apresentam informações verdadeiras.

I. O verbo falir é defectivo, pois não é conjugado em todas as pessoas, especialmente na 1ª pessoa do singular do presente do indicativo.

II. O verbo caber é irregular, pois apresenta alteração no radical em relação ao infinitivo, como se observa na forma "caibo".

III. O verbo ser é anômalo, já que suas formas conjugadas não mantêm semelhança com o radical original.

IV. Verbos abundantes como aceitar e entregar possuem formas equivalentes e corretas no particípio regular e irregular: "aceitado"/"aceito", "entregado"/"entregue".

V. O verbo partir é anômalo, pois apresenta irregularidades tanto no radical quanto na desinência verbal.

Está correto o que se afirma apenas em

- (A) II, III, V.
- (B) I, III, IV, V.
- (C) I, II, III, V.
- (D) I, II, III, IV.

Questão 10

Leia com atenção a sentença a seguir:

"Em sua crítica ao capitalismo tardio, o autor afirma que o Wall Street devora sonhos e cospe cifrões, ignorando o custo humano dessa lógica perversa."

Assinale a alternativa que identifica corretamente a figura de linguagem empregada e a justificativa de seu emprego:

- (A) Prosopopeia, pois estabelece uma comparação implícita entre o centro financeiro e um ser monstruoso.
- (B) Metonímia, pois substitui o sistema financeiro pela instituição que o representa.
- (C) Eufemismo, pois exagera o impacto destrutivo do capitalismo para enfatizar sua tese.
- (D) Metáfora, pois atribui ações humanas ("devorar", "cuspir") a uma entidade abstrata.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

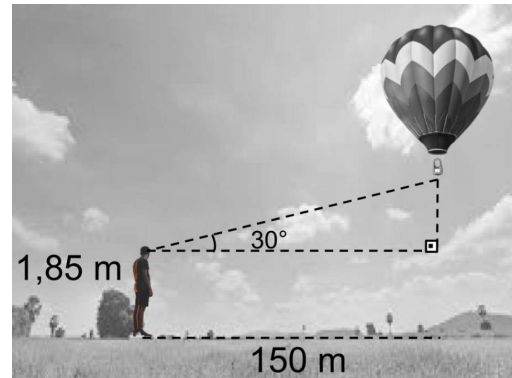
Questão 11

Uma empresa de agricultura vertical utiliza uma estufa automatizada onde o número de mudas cultivadas dobra a cada semana, graças ao uso de tecnologia de clonagem vegetal. Na primeira semana, foram produzidas 20 mudas. Mantendo-se esse ritmo de duplicação semanal, quantas mudas serão produzidas na 5ª semana?

- (A) 400 mudas.
- (B) 640 mudas.
- (C) 320 mudas.
- (D) 160 mudas.

Questão 12

Durante um festival de balonismo, um observador está a 150 metros do ponto de decolagem de um balão e observa que ele subiu verticalmente até formar um ângulo de elevação de 30° em relação à sua altura, conforme ilustrado na imagem a seguir.



Qual é a altura do balão em relação ao ponto de decolagem no solo naquele instante?

(Considere $\sqrt{3} = 1,73$)

- (A) A altura do balão é de 124,13 metros.
- (B) A altura do balão é de 88,35 metros.
- (C) A altura do balão é de 92,15 metros.
- (D) A altura do balão é de 105,56 metros.

Questão 13

Juliana comprou uma maleta, para guardar os dólares que está juntado para uma viagem ao exterior, cuja senha é de 3 dígitos, todos diferentes, escolhidos entre os números de 0 a 9. Quantas senhas diferentes ela pode fazer para a sua maleta?

- (A) Podem ser formadas 100 senhas diferentes.
- (B) Podem ser formadas 900 senhas diferentes.
- (C) Podem ser formadas 504 senhas diferentes.
- (D) Podem ser formadas 720 senhas diferentes.

Questão 14

Um padeiro inventou a receita de um pão especial e começou a comercializá-lo. Durante 5 dias ele observou que as vendas, a cada dia, obedeceu a seguinte sequência:

(2, 4, 7, 11, 16)

Se essa tendência continuar, quantos pães especiais serão vendidos no sexto dia?

- (A) 23 pães.
- (B) 22 pães.
- (C) 24 pães.
- (D) 21 pães.

Questão 15

Durante uma campanha de arrecadação para um hospital infantil, quatro voluntários organizaram caixas para receber doações em quatro bairros diferentes. Ao final da campanha, os valores arrecadados obedeciam às seguintes condições:

- João arrecadou o dobro do que Ana arrecadou.
- Carlos arrecadou R\$ 300,00 a mais que Ana.
- Bruno arrecadou a metade do que Carlos arrecadou.
- A soma total arrecadada pelos quatro voluntários foi de R\$ 3.600,00.

Com base nessas informações, quanto João arrecadou?

- (A) R\$ 1.400,00.
- (B) R\$ 1.500,00.
- (C) R\$ 1.300,00.
- (D) R\$ 1.200,00.

Questão 16

Uma equipe de engenharia pavimenta ruas com a ajuda de máquinas. Com 4 máquinas, trabalhando 7 horas por dia durante 8 dias, pavimentam 480 metros de rua. Se a prefeitura quiser pavimentar 720 metros em 6 dias, com jornadas de 8 horas por dia, quantas máquinas serão necessárias?

- (A) 6 máquinas.
- (B) 7 máquinas.
- (C) 8 máquinas.
- (D) 5 máquinas.

Questão 17

Observe o argumento a seguir.

- Se chove, então a rua alaga.
- Hoje choveu.
- Logo, a rua alagou.

Qual é o tipo de raciocínio lógico utilizado nesse argumento?

- (A) Raciocínio abdutivo com inferência causal.
- (B) Raciocínio dedutivo por modus ponens.
- (C) Raciocínio por negação do consequente.
- (D) Raciocínio indutivo baseado em observação empírica.

Questão 18

Uma arquiteta projetou um piso de madeira circular que será totalmente circunscrito por um tapete quadrado. Sabendo que o raio da parte circular é de 2 metros, qual será a área (A) do tapete quadrado?

- (A) $A = 16 \text{ m}^2$.
- (B) $A = 25,12 \text{ m}^2$.
- (C) $A = 8 \text{ m}^2$.
- (D) $A = 12,56 \text{ m}^2$.

Questão 19

Uma empresa de transporte está organizando a carga em seu galpão. Para otimizar o espaço, está utilizando caixas retangulares idênticas com as seguintes dimensões internas: 1,2 metro de comprimento, 0,75 metro de largura e 0,5 metro de altura. Qual é o volume máximo (V) de produtos que pode ser armazenado em cada uma dessas caixas?

- (A) $V = 0,45 \text{ m}^3$.
- (B) $V = 0,60 \text{ m}^3$.
- (C) $V = 0,40 \text{ m}^3$.
- (D) $V = 0,50 \text{ m}^3$.

Questão 20

Um encanador cobra R\$80,00 de taxa fixa e mais R\$30,00 por hora de serviço. Qual é a função que representa o valor total pago, em reais, em função do número de horas trabalhadas h?

- (A) $f(h) = 80h + 30$
- (B) $f(h) = 80 - 30h$
- (C) $f(h) = 110h$
- (D) $f(h) = 30h + 80$

CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 21

Criado em 1991 pelo Tratado de Assunção, o Mercado Comum do Sul (Mercosul) consolidou-se como um dos principais blocos econômicos e políticos da América Latina. O Brasil, membro fundador, tem desempenhado papel central na condução das decisões do bloco, defendendo a integração regional como instrumento de fortalecimento econômico, estabilidade democrática e projeção internacional. Ao longo das últimas décadas, o país tem promovido iniciativas voltadas à ampliação da agenda do Mercosul, incluindo temas como infraestrutura, educação, mobilidade acadêmica e política externa coordenada. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) O Mercosul é composto exclusivamente por países da América do Sul que adotam o dólar como moeda comum.
- (B) O Brasil abandonou as negociações comerciais no âmbito do Mercosul para priorizar acordos bilaterais com países europeus.
- (C) O Brasil defende a flexibilização de regras internas do Mercosul, mantendo o compromisso com a integração regional e a política externa conjunta.
- (D) O ingresso da Venezuela no Mercosul foi liderado exclusivamente pelo Brasil, sem a aprovação dos demais membros fundadores.

Questão 22

Entre as metas previstas no novo Plano Nacional de Educação (PNE) para o período de 2024 a 2034, destaca-se:

- (A) A ampliação do acesso à educação infantil, ensino médio e superior com qualidade e equidade.
- (B) O fim das avaliações nacionais de desempenho escolar, como a Prova Brasil e o Enem.
- (C) A substituição da alfabetização na idade certa por programas exclusivamente digitais.
- (D) A privatização progressiva das escolas públicas de ensino fundamental.

Questão 23

Apesar de avanços pontuais, o Brasil ainda registra índices elevados de violência urbana, como homicídios e roubos. O Fórum Brasileiro de Segurança Pública destaca que a cooperação entre União, estados e municípios, aliada a políticas preventivas e ao uso de tecnologia, é fundamental para melhorar esses indicadores. Neste sentido, qual alternativa apresenta a estratégia mais adequada para enfrentar os desafios atuais da segurança pública?

- (A) Diminuir os investimentos em segurança para priorizar outras áreas, como educação e saúde.
- (B) Investir em políticas preventivas, integração entre órgãos e tecnologia.
- (C) Substituir as forças policiais por organizações privadas de segurança.
- (D) Centralizar todas as operações policiais exclusivamente na Polícia Federal.

Questão 24

As ações que visam o desenvolvimento sustentável têm hoje como aliado um novo modelo de mercado, que ainda se estabelece no Brasil, que consiste basicamente na compra e venda de permissões para emitir gases poluentes. Essas permissões compradas de projetos que reduzem ou evitam a emissão de gases do efeito estufa, como reflorestamento, energia limpa ou preservação ambiental, ou de governos que regulam o quanto cada empresa pode poluir, são chamadas de:

- (A) Autorizações de impacto neutro.
- (B) Cotas ecológicas.
- (C) Créditos de carbono.
- (D) Selos de compensação florestal.

Questão 25

"A partir de maio de 2025, promover saúde mental no trabalho deixará de ser apenas uma boa prática e passará a ser uma obrigação legal para todas as empresas brasileiras. Com a atualização da Norma Regulamentadora nº 1 (NR-1), do Ministério do Trabalho e Emprego, passa a ser exigida a avaliação dos chamados riscos psicossociais na gestão de Segurança e Saúde no Trabalho (SST)."

Disponível em: <https://exame.com/carreira>

O trecho acima fala da responsabilidade que as empresas passam a ter com a saúde mental de seus funcionários, a partir dos efeitos das práticas realizadas no ambiente de trabalho. Qual dos itens citados nas alternativas a seguir NÃO configura um desses fatores?

- (A) Sobrecarga psicológica.
- (B) Assédio moral.
- (C) Descentralização do trabalho.
- (D) Estresse.

Questão 26

"A primitiva vila que deu origem à cidade de Apiaí, localizou-se em três lugares diferentes. O mais antigo, hoje conhecido como _____, distantes alguns quilômetros de Apiaí atual, compunha-se de escravos e aventureiros, dispostos a mudarem-se para o primeiro lugar que lhes oferecessem melhores vantagens."

Disponível em: <https://www.apiai.sp.leg.br/cidade>

O nome da localidade que o texto descreve e que o completa corretamente é:

- (A) Vila Velha dos Peões
- (B) Vila Nova de Apiaí
- (C) Vila do Ouro
- (D) Vila dos Cem Mortos

Questão 27

Considerando a composição da matriz elétrica brasileira e as características das fontes renováveis de energia, assinale a alternativa que indica corretamente a principal fonte utilizada para geração de eletricidade no Brasil.

- (A) A energia hidrelétrica, responsável por grande parte da geração elétrica nacional.
- (B) A energia solar, com destaque para a matriz energética do Norte do país.
- (C) O gás natural, fonte limpa e não renovável.
- (D) O carvão mineral, amplamente utilizado nas regiões Sul e Sudeste.

Questão 28

A elevação da inflação, desafio enfrentado pelo setor econômico no Brasil, impacta diretamente o poder de compra da população, especialmente das famílias de baixa renda. Qual das alternativas a seguir cita uma das razões da inflação ser motivo de preocupação para a economia de um país?

- (A) A inflação alta aumenta automaticamente os salários, favorecendo o aumento do consumo.
- (B) A inflação alta reduz o valor real da moeda, encarecendo os produtos e serviços.
- (C) A inflação alta reduz os preços dos produtos e reduz a competitividade das empresas nacionais.
- (D) A inflação alta diminui os juros cobrados pelos bancos e facilita o acesso ao crédito.

Questão 29

Uma normativa da Receita Federal, instaurada em 2025, obriga bancos e fintechs a informarem transações via Pix, débito e crédito acima de determinados valores. Qual é o principal objetivo desta ação?

- (A) Aumentar a arrecadação de impostos.
- (B) Tornar as transações mais rápidas.
- (C) Combater fraudes e evasão fiscal.
- (D) Restringir o uso de cartões em pequenas compras.

Questão 30

A Nova Indústria Brasil (NIB), política industrial lançada em 2024, busca, no setor automotivo, uma transferência de tecnologia que vai ajudar o país a desenvolver, entre outros projetos de inovação, os carros híbridos - movidos a energia elétrica e combustível líquido, de preferência biocombustível. Neste sentido, qual é o objetivo da NIB?

- (A) Descentralizar a produção de veículos para pequenos empreendedores, sem exigir transferência de tecnologia ou investimentos em inovação.
- (B) Substituir o uso de biocombustíveis por combustíveis fósseis, visando reduzir custos de produção no setor automotivo.
- (C) Atrair investimentos estrangeiros que estejam comprometidos com transferência de tecnologia e com a geração de emprego e renda no Brasil.
- (D) Importação em larga escala de veículos elétricos prontos, sem a necessidade de desenvolvimento tecnológico nacional.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Os fármacos vasodilatadores desempenham um importante papel no tratamento de condições comuns, incluindo hipertensão, insuficiência cardíaca e angina de peito, bem como de várias doenças menos comuns, porém graves, incluindo hipertensão pulmonar e doença de Raynaud. Em relação aos tipos de fármacos vasodilatadores, assinale a alternativa correta que corresponde a um vasodilatador de ação indireta inibidor da renina.

- (A) Ramipril.
- (B) Alisquireno.
- (C) Minoxidil.
- (D) Losartana.

Questão 32

O conceito de barreira hematoencefálica foi introduzido por Paul Ehrlich para explicar a sua observação de que um corante administrado por via intravenosa corava a maioria dos tecidos, mas não o encéfalo (Ritter et al., 2025). Assinale a alternativa correta que corresponde a um agonista opioide usado pelo seu efeito sobre o íleo no tratamento da diarreia, que atravessa a barreira hematoencefálica.

- (A) Brometo de metilnaltrexona.
- (B) Loperamida.
- (C) Naldemedina.
- (D) Naloxegol.

Questão 33

A injeção de um fármaco no espaço subaracnóideo por meio de agulha de punção lombar é usada para alguns propósitos especiais. Assinale a alternativa correta que corresponde a um análogo do GABA que é utilizado no tratamento dos espasmos musculares incapacitantes e tem sido administrado por via intratecal para minimizar seus efeitos adversos periféricos.

- (A) Nusinersena.
- (B) Bupivacaína.
- (C) Metotrexato.
- (D) Baclofeno.

Questão 34

Em relação ao efeito dos anestésicos sobre os sistemas cardiovasculares e respiratórios, analise as afirmativas a seguir.

I. O isoflurano e outros anestésicos halogenados não inibem o fluxo simpático, reduzem o tônus arterial e venoso e, por isso, diminuem a pressão arterial e a pressão venosa.

II. O óxido nitroso e a cetamina diminuem a descarga simpática e a concentração plasmática de noradrenalina e, se forem usados isoladamente, aumentam a frequência cardíaca e mantêm a pressão arterial.

III. Com exceção do óxido nitroso, da cetamina e do xenônio, todos os anestésicos deprimem acentuadamente a respiração e aumentam a PCO_2 arterial.

IV. Alguns anestésicos inalatórios são pungentes, em particular o desflurano, que tende a causar tosse, laringoespasma e broncoespasma, não sendo utilizado para indução da anestesia, mas apenas para sua manutenção.

Está correto o que se afirma apenas em

- (A) III e IV.
- (B) II e IV.
- (C) I e III.
- (D) I e II.

Questão 35

Os antibióticos citotóxicos trata-se de um grupo de fármacos amplamente utilizados, que produzem seus efeitos sobretudo por meio de ação direta sobre o DNA. Em geral, não devem ser administrados em conjunto com radioterapia, visto que a carga cumulativa de toxicidade é muito alta. Assinale a alternativa correta que corresponde a um fármaco que causa fragmentação das cadeias do DNA. Atua sobre as células que não se dividem. Os efeitos adversos consistem em febre, alergias, reações mucocutâneas e fibrose pulmonar. Quase não há mielossupressão.

- (A) Mitomicina.
- (B) Dactinomicina.
- (C) Doxorubicina.
- (D) Bleomicina.

Questão 36

Os fármacos bloqueadores neuromusculares mais importantes são o pancurônio, o vecurônio, o cisatracúrio e o mivacúrio, que diferem sobretudo no seu tempo de ação. Todas essas substâncias são compostos de amônio quaternário, razão pela qual são pouco absorvidas (são administradas por via intravenosa) e, em geral, excretadas eficientemente pelos rins. Assinale a alternativa correta que corresponde a duração da ação do mivacúrio.

- (A) Longa (1 a 2 h).
- (B) Intermediária (30 a 40 min).
- (C) Instantânea (cerca de 2 min).
- (D) Curta (cerca de 15 min).

Questão 37

Muitos fármacos se encontram, sobretudo na forma ligada, em concentrações terapêuticas no plasma. A fração de fármaco que não está ligada, mas que é farmacologicamente ativa no plasma, pode ser inferior a 1%, estando o restante associado a proteínas plasmáticas (Ritter et al., 2025). Em relação a ligação de fármacos às proteínas plasmáticas, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() A ligação saturável pode levar a uma relação linear entre dose e concentração do fármaco livre (ativo), porém a faixa de concentração efetiva da maioria dos fármacos terapêuticos é inferior ao valor que seria importante.

() A ligação às proteínas plasmáticas constitui uma fonte de variação entre espécies, importante na interpretação de estudos farmacológicos pré-clínicos e na estimativa da primeira dose em humanos.

() A β -globulina e a glicoproteína ácida também se ligam a alguns fármacos no plasma.

() A ligação extensa às proteínas aumenta a eliminação do fármaco (metabolismo e/ou filtração glomerular).

A sequência está correta em

- (A) V, F, F, V.
- (B) F, F, V, V.
- (C) F, V, V, F.
- (D) V, V, F, F.

Questão 38

O ibuprofeno é bem absorvido por via oral, com concentrações séricas máximas alcançadas em 1 a 2 horas após a sua administração (citado em Bushra e Aslam, 2010). É correto afirmar que a meia-vida plasmática é de 1,8 a 2,0 horas; o metabolismo ocorre principalmente no fígado por hidroxilação e carboxilação, seguida de conjugação, sendo o fármaco totalmente excretado em:

- (A) 24 horas.
- (B) 48 horas.
- (C) 96 horas.
- (D) 72 horas.

Questão 39

De acordo com a Lei Orgânica Municipal, compete privativamente ao Prefeito Municipal apresentar projetos de lei que versem sobre determinadas matérias. Entre as alternativas a seguir, qual se enquadra corretamente nesta competência privativa que dispõe no Art. 52?

- (A) A fixação do subsídio dos vereadores para a legislatura seguinte.
- (B) A organização do Regimento Interno da Câmara Municipal.
- (C) A criação de novos cargos públicos na administração direta do município.
- (D) A definição das datas dos feriados municipais.

Questão 40

João, servidor público municipal, sofreu um acidente em serviço e foi declarado permanentemente inválido. De acordo com a Lei Orgânica do Município, como se dará sua aposentadoria?

- (A) Aposentadoria por invalidez permanente, com proventos integrais.
- (B) Aposentadoria voluntária, aos sessenta e cinco anos, com proventos integrais.
- (C) Aposentadoria por invalidez permanente, com proventos proporcionais ao tempo de serviço.
- (D) Aposentadoria compulsória com proventos integrais, por risco da atividade.

