



PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINHAS - PB

NÍVEL SUPERIOR

FARMACÊUTICO

EXAME GRAFOTÉCNICO:

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

**“Terra fértil e produtiva
Grandiosa e hospitaleira”**

INSTRUÇÕES:

- 01** Verifique se este caderno de provas contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Raciocínio Lógico de **16 a 25** e Conhecimentos Específicos de **26 a 40**.
- 02** Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 03** Verifique se os dados existentes na Folha de Respostas conferem com os dados do Cartão de Inscrição.
- 04** Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 05** É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
- 06** Assine a **Lista de Presença** e entregue ao Fiscal de Sala a **Folha de Respostas** devidamente assinada, bem como o **Caderno de Prova**. O candidato poderá destacar o gabarito rascunho da última folha da prova, e levá-lo para sua conferência.



PORTUGUÊS

Leia o excerto da reportagem exposta em Veja, 20/10/23 e, em seguida, responda às questões de 1 a 5.

DOUTOR, ROBÔ

A inteligência artificial protagoniza uma revolução sem precedentes na medicina

Ela aprimorando o diagnóstico e o cuidado dos pacientes, mas suscitando, em paralelo, dilemas sobre os limites de atuação da tecnologia

[...] Caminho tecnológico sem volta, a inteligência artificial (IA) está mudando profundamente a maneira de aprender, trabalhar e – eis um salto inédito – se cuidar. No campo da saúde há uma revolução em andamento, interessante demais para ser negligenciada. A ideia de um robô capaz de substituir o doutor não se sustenta – pelo menos, por ora, ao pé da letra –, mas é inegável o papel que esse recurso já ocupa e ocupará na jornada de médicos e pacientes, com ganhos palpáveis para todo mundo, em clínicas particulares, nos hospitais público e privados, dentro de casa, no cotidiano doméstico.

[...] Nada, é verdade, supera a sensibilidade humana no trato como o outro. Contudo, há claros indícios de avanços notáveis. A máquina já começa, por exemplo, a vencer o ser humano em momentos críticos, como a rápida detecção de um derrame. [...] As perspectivas são fascinantes.

[...] A IA é aplaudida entre cientistas e clínicos pelo potencial de liberar os médicos para atender com mais tempo e atenção aos pacientes. É celebrada também por poder nortear escolhas de tratamento mais certeiras com base na análise em tempo real de milhares de estudos e otimizar a gestão da saúde coletiva. Para tanto, como pontua a OMS, será fundamental garantir transparência e qualidade de dados, bem como a realização de pesquisas atestando as possíveis vantagens da tecnologia. “Nossa nova orientação apoiará os países a regulamentar a área com mais eficácia para aproveitar seu potencial ao mesmo tempo que se minimizam eventuais riscos”, declarou Tedros Adhanom Ghebreyesus, diretor-geral da OMS.

Tais recomendações ganham relevo quando se olha para um novo capítulo dessa história, o uso da chamada IA generativa. Se antes o computador era treinado para reproduzir padrões após ler uma enxurrada de dados, agora a máquina aprende sozinha a fornecer soluções. Isso ficou mais claro no dia a dia com o advento do ChatGPT, programa que constrói conteúdos sob demanda. Na medicina, esse tipo de ferramenta dá insights preciosos na triagem de pacientes, na gestão de insumos necessários e no suporte a cirurgias. É a máquina aprimorando o engenho e o trabalho do homem. [...] há, claro, ressalvas que não podem ser relevadas. Os computadores não são infalíveis, e todo pequeno erro no trato com o corpo é grave – daí preocupações. [...] Existe, contudo, um consenso: com boa formação, por meio de cursos práticos, as equipes médicas atuarão com mais embasamento e agilidade, tendo a seu lado um copiloto virtual para apoiar as diferentes etapas do [...]

1ª QUESTÃO

Analise as proposições que reproduzem os pontos temáticos abordados no texto.

- I- A IA como um recurso eficaz pelo seu potencial de facilitar a relação médico-paciente pela disponibilidade de tempo que é favorecida bem como auxiliar o médico na definição de tratamentos.
- II- Desconfianças com relação ao uso das ferramentas virtuais em virtude não só da descrença na confiabilidade das máquinas, mas também na formação dos médicos.
- III- A contribuição das ferramentas virtuais em diversos setores: na triagem de pacientes, nos tratamentos, nas cirurgias, beneficiando tanto hospitais públicos quanto privados.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I, II e III.
- b) I e III apenas.
- c) I e II apenas.
- d) II e III apenas.
- e) I apenas.

2ª QUESTÃO

Verifique como se combinam as orações no período abaixo transcrito:

“A inteligência artificial protagoniza uma revolução sem precedentes na medicina, aprimorando o diagnóstico e o cuidado dos pacientes, mas suscitando, em paralelo, dilemas sobre os limites de atuação da tecnologia.”

Depreende-se do modo de articulação oracional que:

- I- O período combina dois processos sintáticos, pois há além da oração principal, orações subordinadas e orações coordenadas.
- II- As duas orações subordinadas gerundiais expressam noção de concessividade.
- III- O conector “E” está coordenando duas orações adverbiais reduzidas.
- IV- Uma possível versão para a terceira oração do período, sem prejuízo semântico seria: “[...] embora suscite, em paralelo, dilemas sobre os limites de atuação da tecnologia”.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) I.
- b) I e II.
- c) III e IV.
- d) II e III.
- e) I e IV.

3ª QUESTÃO

No decorrer do texto várias expressões utilizadas dão pistas de que as descobertas provenientes do avanço da IA no campo da medicina não devem ser relegadas. Assinale a única alternativa em que a(s) palavra(s) sublinhada(s) e em negrito(s) consiste(m) em adjetivo qualificativo ou avaliativo.

- a) [...] é **inegável** o papel que esse recurso já ocupa e ocupará na jornada de médicos e pacientes, com ganhos **palpáveis** para todo mundo.
- b) [...] Há claros **indícios** de **avanços** notáveis.
- c) Caminho tecnológico sem volta, a inteligência artificial (IA) está mudando **profundamente** a maneira de aprender, trabalhar e... se cuidar.
- d) No campo da saúde há uma **revolução** em andamento, interessante demais para ser negligenciada.
- e) É a máquina **aprimorando** o **engenho** e o trabalho do homem.

4ª QUESTÃO

Relacione as colunas, associando a classificação sintático-semântica proposta na primeira coluna à função dos termos ou orações em destaque nas frases expostas na segunda coluna.

(1) Adjunto adnominal em forma de oração.	() A IA é celebrada também por poder nortear escolhas de tratamento mais certas com base na análise em tempo real de milhares de estudos [...].
(2) Adjunto adverbial de causa em forma de oração.	() A IA é aplaudida entre cientistas e clínicos pelo potencial de liberar os médicos para atender com mais tempo e atenção aos pacientes.
(3) Adjunto adnominal simples.	() Será fundamental garantir transparência e qualidade de dados, [...].
(4) Adjunto adverbial de causa simples.	() Será fundamental garantir a realização de pesquisas atestando as possíveis vantagens da tecnologia.
(5) Predicativo do sujeito.	() [...] as equipes médicas atuarão com mais embasamento e agilidade, tendo a seu lado um copiloto virtual para apoiar as diferentes etapas do atendimento.

A sequência de preenchimento CORRETA é:

- a) 1-4-2-3-5.
- b) 4-1-3-2-5.
- c) 3-4-5-2-1.
- d) 2-4-5-1-3.
- e) 5-3-1-4-2.

5ª QUESTÃO

Após a leitura do período abaixo, analise as explicações fornecidas acerca de alguns recursos linguísticos nele presentes.

“Há, claro, ressalvas que não podem ser relevadas. Os computadores não são infalíveis, e todo pequeno erro no trato com o corpo é grave – daí preocupações.”

- I- O adjetivo “claro”, no contexto mencionado, tem função modalizadora, com valor equivalente a um advérbio “claramente” ou uma locução adverbial “com certeza”.
- II- A vírgula usada antes da conjunção “E” é possível, porque na estrutura em análise, os sujeitos de cada oração são distintos.
- III- “Relevadas” é um adjetivo que assume na frase função de predicativo de objeto.
- IV- “Pequeno” é um advérbio que antecede o substantivo “erro”, com função de adjunto adverbial de intensidade.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II e III.
- b) II.
- c) I e II.
- d) I e IV.
- e) III e IV.



Segue o fragmento de uma reportagem exposta em Veja, 25/08/23. Feita a leitura, responda às questões 6 e 7.

A TODA VELOCIDADE

Mesmo com o fim da pandemia, a aviação executiva cresceu mais do que o esperado, a ponto de fabricantes terem de adiar a entrega de novos modelos

[...] Em 2022, o país registrou um média mensal de 80.000 pousos e decolagens de jatos executivos, alta de 30% em relação a 2020. Durante a pandemia, em razão da falta de voos comerciais e do medo das pessoas de se exporem ao vírus em ambientes confinados, o mercado decolou – era o esperado, como ocorreu em outros lugares do mundo, especialmente nos EUA. Com o controle da crise sanitária, esperava-se o pouso ou até mesmo o recuo do fenômeno. Não foi assim.

[...] Não há dúvida: o horizonte brasileiro tem agora um novo desenho. Com o fortalecimento da economia, jatos e helicópteros tendem a ser ainda mais onipresentes. Há algo de novo no ar.

6ª QUESTÃO

No subtítulo da matéria, o adjunto adverbial “Mesmo com o fim da pandemia” estabelece com o restante da frase o sentido de:

- a) Condição.
- b) Concessão.
- c) Causa.
- d) Consequência.
- e) Tempo.

7ª QUESTÃO

Na sequência são fornecidas explicações a respeito de alguns recursos linguísticos do texto. Assinale a única alternativa em que a explicação NÃO tem correspondência com o fato observado:

- a) No texto, os adjuntos adverbiais de tempo, por estarem deslocados, vieram separados por vírgulas.
- b) No subtítulo, o verbo auxiliar que compõe a locução verbal “terem de adiar” denota ideia de obrigação e admite substituição por “terem que adiar”.
- c) Os adjuntos adverbiais introduzidos pela preposição *com* (Com o controle da crise sanitária / Com o fortalecimento da economia) expressam causa e consequência, respectivamente.
- d) A partícula SE, nas duas ocorrências, classifica-se respectivamente como: pronome reflexivo e partícula apassivadora.
- e) O adjunto de natureza oracional “como ocorreu em outros lugares do mundo”, expressa noção de conformidade.

Leia a crônica a seguir para responder às questões de 8 a 13.

CONFERÊNCIA ÍNTIMA (Samarone Lima)

Me impressiona um pouco quando me convidam para esses avanços da Internet, o compartilhamento de fotos, de labirintos e pandemônios, e vejo que algumas pessoas têm 456 amigos numa tacada só, ou num arquivo, ou num sistema.

Eu ficaria paralisado, sem saber a quem recorrer, no caso de uma aflição, um cansaço, uma deselegância, esses chauvinismos dos dias desafortunados. Olho, louvo a disposição para tanta gente, mas fico lembrando da época em que eu recebia cartas, direcionadas apenas para mim, com o selo pregado, o papel, o carimbo dos Correios etc. As cartas tinham rosto. Era a caligrafia da pessoa, a força de suas mãos. Tenho caixas dessas cartas comigo.

Lembro também de telefonemas do tipo “não estou bem, preciso conversar ainda hoje contigo”, e tudo se providenciava para o encontro, porque o “ainda hoje”, dito por um amigo, é o maior dos mandamentos.

É que sou de uma civilização do papel, dos amigos de carne e osso e de uma dose importante de conversa fiada. O que tem me preocupado mais nesse meu mundo, não é que eu tenha muitos ou poucos amigos. O alarmante mesmo é que estou vendo menos os amigos que ganhei da vida. Há uma certa dispersão de minha parte, que se acomoda gentilmente com minhas viagens, projetos, escritos.

Era preciso que a gente tivesse menos obrigações, menos pensamentos lá adiante. Eu queria viver com menos, deixar todo o supérfluo de lado.

Ultimamente, as promessas de cafés se avolumam, os “precisamos nos encontrar” se renovam, e às vezes me lembro do “olá como vai” do Paulinho da Viola, embora meu sinal esteja aberto para tantas coisas lindas. Outro dia, desmarquei um almoço com um velho amigo e depois pensei que era ridículo não peitar as demandas, fazer da agenda somente um objeto quadrado e relegado, dizendo “espera aí, compadre, que nos vemos daqui a pouco, isso é o mais importante para hoje”.

Há pouco, fui olhar uma coletânea de textos lindos, de pessoas queridas, que me chegaram pelo e-mail ao longo dos últimos anos. Me deu uma saudade, mas atravessou-me o sentimento de distância reparável, uma constatação sem dor da dispersão natural. Aconteceu. Algumas pessoas de que gosto muito eu raramente encontro, apesar de queridíssimas, de saber da importância. Outro dia, o velho e bom Lourival Holanda disse que eu era um avaro de mim mesmo, e fiquei a pensar sem nostalgia nisso, à beira do Parque 13 de Maio.

Talvez eu esteja somente distraído, introspectivo, nesse dia chuvoso no Recife. Muitas vezes acontece isso. Estou tão distraído, que não vejo o melhor. Talvez nós humanos sejamos um pouco assim, distraídos e dados ao efêmero.

Então escrevo, buscando talvez alguma espécie de redenção.



8ª QUESTÃO

As novas formas de as pessoas interagirem e aproveitarem o tempo é a temática da crônica. O texto tem o claro propósito de:

- I- Convencer o leitor de que o distanciamento entre as pessoas é ocasionado pelo avanço da internet; e de que a redução de atividades possibilitaria dedicar mais tempo aos amigos.
- II- Sensibilizar o leitor sobre a valorização de um hábito que vem sendo relegado (os encontros entre amigos), à medida que novos meios de interação são utilizados, a exemplo das trocas de mensagens por e-mail, entre outros recursos.
- III- Mostrar que, aos poucos, as atitudes das pessoas vão se modificando, e novos comportamentos vão se tornando naturais, havendo, porém momentos em que as pessoas percebem as mudanças e se recordam saudosas, de experiências que marcaram suas vidas.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) III apenas.
- b) II apenas.
- c) I e II apenas.
- d) II e III apenas.
- e) I, II e III.

9ª QUESTÃO

Uma das frases presentes no texto apresenta falha no emprego da pontuação. Indique-a, dentre os fragmentos elencados abaixo, aquele em que o uso da vírgula NÃO é feito de forma correta.

- a) “espera aí (,) compadre (,) que nos vemos daqui a pouco...”.
- b) Lembro também de telefonemas do tipo “não estou bem, preciso conversar ainda hoje contigo” (,) e tudo se providenciava...
- c) É que sou de uma civilização do papel (,) dos amigos de carne e osso e de uma dose importante de conversa fiada.
- d) Há pouco (,) fui olhar uma coletânea de textos lindos (,) de pessoas queridas (,) que me chegaram pelo e-mail ao longo dos últimos anos. Me deu uma saudade...
- e) O que tem me preocupado mais nesse meu mundo (,) não é que eu tenha muitos ou poucos amigos.

10ª QUESTÃO

Analise as proposições a seguir, que versam sobre o emprego dos pronomes.

- I- O pronome ME da mesma forma que O/Os, sempre assume função de objeto direto, como demonstram várias ocorrências no texto: “o que tem me preocupado ...”; “às vezes me lembro do 'olá como vai'...”; “fui olhar uma coletânea que me chegaram pelo e-mail...”
- II- De acordo com a norma padrão, é recomendável não iniciar frase com pronome oblíquo; mas, como esse não é um desvio estigmatizado, é um recurso que confere informalidade à crônica, tornando a linguagem mais familiar ao leitor.
- III- Como se trata de uma narrativa em primeira pessoa, é recorrente o uso de pronomes eu/me/nos/meus/comigo, que são formas remissivas cuja referência é contextual ou situacional.
- IV- O pronome SE tem a mesma função nos seguintes trechos: “as promessas de cafés se avolumam, “os 'precisamos nos encontrar' se renovam...”, e estão em posição proclítica.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II, III e IV.
- b) I e II.
- c) II e III.
- d) III e IV.
- e) I e IV.

**11ª QUESTÃO**

Observe o emprego do elemento QUE nas três orações a seguir:

“É **que** sou de uma civilização do papel,...”.

“Era preciso **que** a gente tivesse menos obrigações,...”.

“Estou tão distraído, **que** não vejo o melhor.”

Assinale a alternativa que apresenta a CORRETA classificação deste item, na ordem de ocorrência:

- a) Conjunção integrante – conjunção integrante – conjunção consecutiva.
- b) Expressão explicativa – conjunção integrante – conjunção consecutiva.
- c) Conjunção integrante – pronome relativo – conjunção integrante.
- d) Conjunção explicativa – pronome relativo – pronome relativo.
- e) Pronome relativo – pronome interrogativo – conjunção conclusiva.

12ª QUESTÃO

Considerando a frase “Outro dia, o velho e bom Lourival Holanda disse que eu era um avaro de mim mesmo, e fiquei a pensar sem nostalgia nisso, à beira do Parque 13 de Maio.”, o amigo Lourival Holanda estaria fazendo uma crítica ao comportamento do personagem-narrador, ou advertindo-o pelo fato de este:

- a) Não desfrutar das novidades propiciadas pela internet.
- b) Ser sentimentalista.
- c) Não usufruir das coisas boas da vida, dentre as quais as amizades.
- d) Ser preconceituoso com relação a quem a acompanha os avanços tecnológicos.
- e) Privar-se de viagens para trabalhar e guardar dinheiro.

13ª QUESTÃO

Avalie a veracidade das proposições a seguir sobre os recursos linguísticos presentes no texto.

- I- A presença de verbos no pretérito imperfeito (As cartas *tinham* rosto), pretérito perfeito (Há pouco *fui* olhar...) e presente (Então *escrevo*...) é motivada por haver uma mescla de sequências descritivas, narrativas e de comentário no decorrer do texto.
- II- O emprego de verbos no subjuntivo em algumas frases (Talvez eu *esteja* somente distraído... /Talvez nós humanos *sejamos*...) significa que há uma correlação entre o advérbio e o modo verbal, que remetem a noção de incerteza.
- III- Em: “Então escrevo, buscando talvez alguma espécie de redenção.”, a menção ao substantivo “redenção” significa que o autor deseja fazer uma reparação ou desculpar-se por algum descuido, como o distanciamento.
- IV- Em: “Talvez eu esteja somente distraído, introspectivo, nesse dia chuvoso no Recife. [...] Estou tão distraído, que não vejo o melhor. Talvez nós humanos sejamos um pouco *assim*, distraídos e dados ao efêmero”, o advérbio “assim” caracteriza-se como um elemento coesivo que recupera, anaforicamente, a informação “não vejo o melhor”.
- V- No contexto: “o velho e bom Lourival Holanda disse que eu era um avaro de mim mesmo, e fiquei a pensar sem nostalgia *nisso*”, O pronome demonstrativo “isso” sintaticamente é objeto direto e, semanticamente, recupera a informação “chove demais em Recife”.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) I, II e III.
- b) II, III e IV.
- c) I, IV e V.
- d) II e III.
- e) I, II e V.



Leia o excerto da matéria abaixo, extraído da **Isto É**, 06/10/23, responda às questões 14 e 15.

MENTE SÃ

Em dez de outubro, comemora-se, em todo mundo, o Dia da Saúde Mental.

De acordo com a Organização Mundial da Saúde, a quantidade de pessoas com transtornos mentais, especialmente ansiedade e depressão, tem aumentado nos últimos anos, principalmente depois da pandemia. O caos na saúde com a chegada da Covid-19, o medo da infecção e a imposição do isolamento social são alguns dos fatores que aumentaram exponencialmente o sofrimento mental. [...] Apesar dos diversos tratamentos disponíveis – medicamentosos e psicoterápicos –, a maior parte dos pacientes desconhece sua condição: não sabe, não procura ajuda e não se trata. [...]

Segundo a Organização Mundial da Saúde, existe aproximadamente um bilhão de pessoas vivendo com algum tipo de transtorno da mente

O estigma de que pessoas com transtornos mentais são problemáticas, perigosas ou mesmo incapazes contribui para isolá-las socialmente e afastá-las do diagnóstico e de um possível tratamento.

Estranha-me que a sociedade que enaltece corpos esculpidos em academias é a mesma que esconde a visita ao psiquiatra. Como se cultivar o corpo fosse glória e cuidar da mente, humilhação.

Inaceitável, portanto, essa dicotomia quando a ciência já nos ensinou: não existe separação entre corpo e mente. Pois, mente sem saúde faz o corpo adoecer. E corpo doente também adoce a mente.

Quanto mais falamos sobre saúde mental, mais ajudamos a vencer o estigma. E quando o estigma se desfaz, o silêncio se quebra, o paciente se dá conta de que não está só, que há mais gente ao redor, sofrendo, talvez, dos mesmos males, buscando, também, mesma cura. Talvez por isso, em psicoterapia se diz que a cura vem do falar.

14ª QUESTÃO

Observe a pontuação empregada no fragmento abaixo:

“Apesar dos diversos tratamentos disponíveis – medicamentosos e psicoterápicos –, a maior parte dos pacientes desconhece sua condição: não sabe, não procura ajuda e não se trata”.

Dentre as proposições a seguir, indique a única que NÃO explica corretamente os usos das pontuações.

- a) No período que se apresenta após os dois pontos, a vírgula é usada para separar orações de mesma função.
- b) O uso dos travessões é um recurso para colocar em destaque os tipos de tratamentos disponíveis.
- c) Os travessões poderiam ser substituídos por parênteses.
- d) Os dois pontos poderiam ser substituídos por ponto.
- e) A vírgula empregada após o travessão é opcional.

15ª QUESTÃO

Assinale a alternativa, na qual a frase apresentada consiste numa paráfrase da estrutura: “Quanto mais falamos sobre saúde mental, mais ajudamos a vencer o estigma.”:

- a) “Como falamos sobre saúde mental, mais ajudamos a vencer o estigma.”
- b) “Quando falamos sobre saúde mental, ajudamos a vencer o estigma.”
- c) “Desde que falemos sobre saúde, ajudaremos a vencer o estigma.”
- d) “À medida que falamos sobre saúde mental, mais ajudamos a vencer o estigma.”
- e) “Tanto que falamos sobre saúde, que ajudamos a vencer o estigma.”



RACIOCÍNIO LÓGICO

16ª QUESTÃO

A prefeitura de uma cidade promoveu um mutirão de consultas para especialidades médicas. Cada paciente poderia ir, no máximo, a dois médicos de especialidades distintas. Em cada turno do dia, eram realizados 30 atendimentos tanto para especialidade A, quanto para a especialidade B; 40 atendimentos para a especialidade C; e 50 atendimentos para a especialidade D. Em um determinado turno, 40% dos pacientes da especialidade D também foram atendidos pelo especialista de C; 50% dos atendimentos da especialidade C, também foram atendidos pelo especialista de B e $\frac{1}{3}$ do total de pessoas atendidas pelo especialista de A também foram ao especialista de B.

Avalie as proposições a seguir:

- I- Todos os pacientes atendidos pelo especialista de C também foram atendidos por outro especialista.
- II- Todos os pacientes atendidos pelo especialista de D também foram atendidos por outro especialista.
- III- Os pacientes atendidos por mais de um especialista representam 50% do total de pessoas atendidas no turno.
- IV- Foram atendidos um total de 110 pessoas diferentes, ao todo.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) I e III.
- b) I, II e III.
- c) II, III e IV.
- d) I e IV.
- e) II e III.

17ª QUESTÃO

Uma empresa, na tentativa de implementar o regime híbrido de trabalho, fez uma consulta com seus 300 funcionários de modo a organizar a escala de dias de atividades presenciais na sede da empresa. As opções da consulta eram:

- (1) Terça-feira e quinta-feira em atividades presenciais; segunda-feira, quarta-feira e sexta-feira em *home office*.
- (2) Segunda-feira e quarta-feira em atividades presenciais; terça-feira, quinta-feira e sexta-feira em *home office*.
- (3) Quarta-feira e sexta-feira em atividades presenciais; segunda-feira, terça-feira e quinta-feira em *home office*.

Sabendo que os funcionários poderiam marcar mais de uma opção, 35% dos funcionários optaram pelo item (1); 58% dos funcionários escolheram a opção (2) e 23% dos funcionários marcaram os itens (1) e (2).

Quantos funcionários escolheram a opção (3)?

- a) 69 funcionários.
- b) 30 funcionários.
- c) 90 funcionários.
- d) 174 funcionários.
- e) 105 funcionários.

18ª QUESTÃO

O resto da divisão de um número inteiro n por 5 é 1, e o resto da divisão de um número inteiro m por 10 é 6. Qual o valor do resto da divisão de $n+m$ por 5?

- a) 3
- b) 0
- c) 1
- d) 2
- e) 4

RASCUNHO

**19ª QUESTÃO**

Uma sequência de números inteiros possui a seguinte regra: “Para calcular o próximo número, a partir do terceiro, deve-se multiplicar o último número encontrado por dois; multiplicar o anterior a ele por três e somar os resultados.” Sabendo que o primeiro número da sequência é 0 e o segundo é 1, quais são, respectivamente, o quinto e o sexto termos desta sequência?

- a) 7 e 20.
- b) 20 e 61.
- c) 61 e 182.
- d) 2 e 7.
- e) 182 e 547.

20ª QUESTÃO

Sejam p , q , r e s proposições simples. Sabendo que a proposição $(p \vee q) \rightarrow \sim(r \wedge s)$ é falsa, assinale o item que corresponde aos valores lógicos de p , q , r e s .

- a) p e r são verdadeiras, q e s são falsas.
- b) p , q , r e s são falsas.
- c) p e q são falsas, r e s são verdadeiras.
- d) p e q são verdadeiras, r e s são falsas.
- e) p , q , r e s são verdadeiras.

21ª QUESTÃO

Sejam p e q proposições simples. Qual das proposições abaixo é uma tautologia?

- a) $\sim p \vee \sim q \leftrightarrow p \wedge q$
- b) $p \vee q \rightarrow p \wedge q$
- c) $\sim p \vee q \rightarrow p \wedge q$
- d) $p \vee (p \wedge q) \leftrightarrow \sim p$
- e) $p \wedge (p \vee q) \leftrightarrow p$

22ª QUESTÃO

Considere a Tabela Verdade a seguir.

p	q	r	$(\sim(p \vee \sim q) \leftrightarrow r) \rightarrow (p \wedge r)$
V	V	V	V
V	V	F	F
V	F	V	
V	F	F	
F	V	V	F
F	V	F	
F	F	V	
F	F	F	F

Qual a sequência de valores omitidos na última coluna da tabela verdade, de cima para baixo?

- a) VFVV
- b) VVFF
- c) FVVV
- d) VVVV
- e) VFFV

RASCUINHO

**23ª QUESTÃO**

Qual a negação da proposição “P: Todos os dias da semana Paulo vai à feira ou Marta vai ao supermercado.”?

- a) Há dias da semana em que Paulo não vai à feira ou Marta não vai ao Supermercado.
- b) Há dias da semana em que Paulo não vai à feira e Marta não vai ao Supermercado.
- c) Todos os dias da semana Paulo não vai à feira ou Marta não vai ao Supermercado.
- d) Todos os dias da semana Paulo não vai à feira e Marta não vai ao Supermercado.
- e) Não há dias na semana em que Paulo vá à feira ou Marta vá ao supermercado.

24ª QUESTÃO

Considere as proposições:

P: Se Marta é pianista, então Paula não é violinista.

Q: Paula é pianista ou Maria é saxofonista.

R: Paula e Marta são pianistas.

Sabendo que P e R são falsas e Q é verdadeira, pode-se concluir que:

- I- Marta é pianista.
- II- Paula é violinista.
- III- Paula é pianista.
- IV- Maria é saxofonista.

Está CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) III e IV.
- b) I, III e IV.
- c) I, II e IV.
- d) I e II.
- e) II e III.

25ª QUESTÃO

Marta, Maria e João participaram de uma corrida de rua correndo 3km, 5km e 10km, não necessariamente nessa ordem. Além disso, eles usaram tênis de marcas e modelos iguais, mas de cores diferentes: um verde, um rosa e outro laranja. Sabe-se ainda que:

- I- Marta não correu 10km.
- II- A pessoa de tênis laranja correu 3 km.
- III- O tênis de Marta é verde.
- IV- Maria correu uma distância maior que João.

Com base nas informações acima é CORRETO afirmar que:

- a) Maria correu 5 km.
- b) O tênis de João não é laranja.
- c) João correu 5 km.
- d) O tênis de Maria é rosa.
- e) Marta correu uma distância menor que João.

RASCUNHO



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26ª QUESTÃO

Depois da absorção ou administração sistêmica na corrente sanguínea, o fármaco distribui-se para os líquidos intersticiais e intracelulares, dependendo das propriedades físico-químicas específicas de cada fármaco.

Fonte: Hilal-Dandan R., Brunton L.L. Farmacocinética: a dinâmica da absorção, distribuição, metabolismo e eliminação de fármacos. Manual de Farmacologia e Terapêutica de Goodman & Gilman. 2. ed. – Porto Alegre: AMGH, 2015.

Sobre o processo de distribuição de fármacos, analise as proposições a seguir:

- I- A albumina é o principal carreador dos fármacos ácidos.
- II- Em geral, a ligação do fármaco com as proteínas é irreversível.
- III- O tecido adiposo pode funcionar como reserva terapêutica para fármacos hidrossolúveis.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II.
- b) I.
- c) I e II.
- d) II e III.
- e) III.

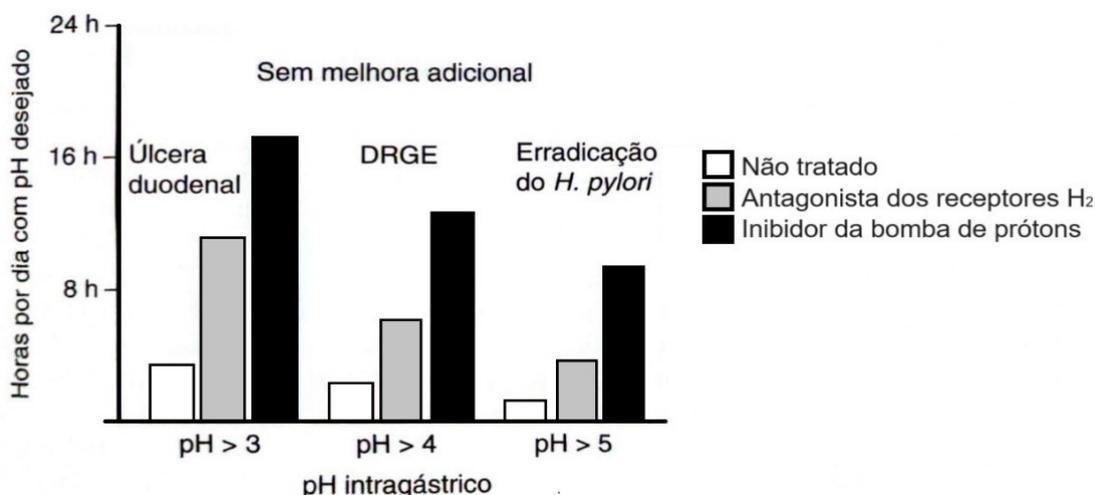
27ª QUESTÃO

Os insumos farmacêuticos ativos (IFA) antiparasitários podem ser categorizados em dois grupos: anti-helmínticos e antiprotozoários. Entre esses IFA, qual deles é utilizado como antifúngico e para o tratamento de leishmaniose?

- a) Ivermectina.
- b) Cloroquina.
- c) Hidroxicloroquina.
- d) Anfotericina B.
- e) Metronidazol.

28ª QUESTÃO

O gráfico abaixo mostra a comparação entre o tratamento com inibidores da bomba de prótons (IBPs) e antagonistas dos receptores H_2 frente à manutenção do pH desejado no tratamento de úlcera duodenal, doença de refluxo gastroesofágico (DRGE) e erradicação do *Helicobacter pylori*.



Fonte: Hilal-Dandan R., Brunton LL. Farmacoterapia da acidez gástrica, úlceras pépticas e doença do refluxo gastroesofágico. Manual de Farmacologia e Terapêutica de Goodman & Gilman. – 2.ed. – Porto Alegre: AMGH, 2015.

Assinale a alternativa CORRETA sobre o resultado apresentado no gráfico.

- a) Os IBPs apresentam melhor eficácia que antagonistas dos receptores H_2 apenas para o tratamento de DRGE.
- b) Os antagonistas dos receptores H_2 apresentam melhor ação do que os IBPs.
- c) Os IBPs são mais eficazes que os antagonistas dos receptores H_2 na obtenção das suas metas.
- d) Os antagonistas dos receptores H_2 apresentam ação semelhante ao grupo controle negativo.
- e) Os IBPs mantiveram o pH desejado por mais tempo no tratamento da erradicação do *H. pylori*.

**29ª QUESTÃO**

As interações entre fármacos e nutrientes são causadas por diversos fatores capazes de alterar a biodisponibilidade dos fármacos, ocasionando a redução ou o aumento do efeito farmacológico. Essa alteração da eficácia pode resultar em falha no tratamento ou até mesmo em toxicidade do fármaco.

Fonte: VENTURINI, C. D. *et al.* Interações entre Antiparasitários e Alimentos. *Revista de Ciências Farmacêuticas Básica e Aplicada*, v. 35, n. 1, 1 jan. 2014.

Sobre as interações fármacos e nutrientes, analise as proposições a seguir:

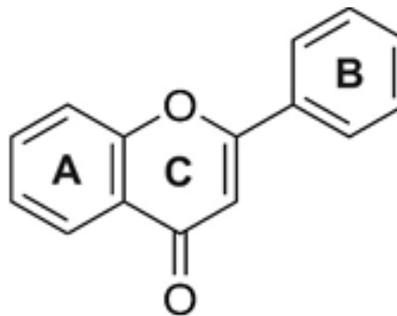
- I- O albendazol tem sua biodisponibilidade aumentada quando administrado juntamente com alimentos ricos em gordura.
- II- A ivermectina aumenta a sua absorção quando administrada com alimentos.
- III- O uso da halofantrina com alimentos é contraindicado, pois pode ocorrer toxicidade severa, principalmente, cardiotoxicidade.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) III.
- b) II.
- c) I e II.
- d) II e III.
- e) I e III.

30ª QUESTÃO

Qual o grupo metabólico vegetal que apresenta a maioria dos seus representantes com o núcleo fundamental formado por 15 átomos de carbono, duas fenilas ligadas por uma cadeia de três carbonos entre elas, conforme figura abaixo?



- a) Flavonoides.
- b) Taninos.
- c) Quinonas.
- d) Alcaloides.
- e) Saponinas.

31ª QUESTÃO

As análises cromatográficas qualitativas integram as monografias farmacopeicas de insumos farmacêuticos ativos naturais (IFAN) e são exigências de qualidade, além de indicadores de estabilidade para os IFAN.

Qual técnica cromatográfica é a mais utilizada para avaliação da autenticidade do IFAN e de produtos derivados?

- a) Cromatografia de camada delgada.
- b) Cromatografia líquida de alta eficiência.
- c) Cromatografia gasosa.
- d) Cromatografia de coluna.
- e) Cromatografia líquida de ultra eficiência.

**32ª QUESTÃO**

Os produtos naturais fazem parte da vida do homem desde seus primórdios como fonte de alimentos e de materiais para vestuário, habitação, utilidade doméstica, defesa e ataque; na produção de meios de transporte; como utensílios para manifestações artísticas, culturais e religiosas; e como meio restaurador da saúde.

Fonte: Simões cmo, schenkel ep, mello jcp, mentz la, petrocick pr. Produtos naturais e o desenvolvimento de fármacos. Farmacognosia do produto natural ao medicamento. Porto Alegre: Artmed, 2017.

Sobre os produtos naturais de uso farmacêutico, avalie as proposições a seguir:

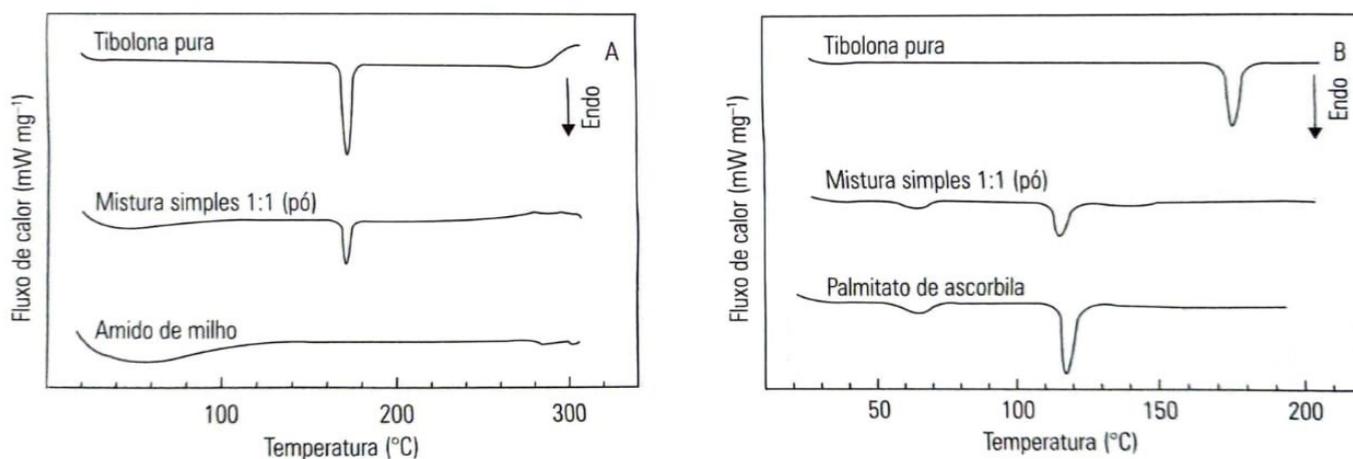
- I- O desenvolvimento de novos fármacos a partir de produtos naturais vegetais pode ser exemplificado com o desenvolvimento de analgésicos opioides a partir da investigação química das substâncias ativas presentes no ópio extraído de uma das plantas medicinais (*Papaver somniferum* L., papoula).
- II- Como excipientes farmacêuticos de origem vegetal temos destaque a celulose, o amido e o ácido algínico.
- III- Com o desenvolvimento da área de síntese pela química farmacêutica, não se desenvolvem mais medicamentos a partir de produtos naturais.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II e III.
- b) I.
- c) I e III.
- d) I e II.
- e) II.

33ª QUESTÃO

Ao se fazer um estudo de interação entre um insumo farmacêutico ativo (tibalona) e dois excipientes (amido de milho e palmitato de ascorbila) foi utilizada a técnica de análise térmica por calorimetria exploratória diferencial (DSC), conforme representado na figura abaixo.



Fonte: Vladi Olga Consigliere de Matta, José Antônio de Oliveira Batistuzzo, Helou, Cimino e Daffre: Pré-Formulação. Farmacotécnica. 2. ed. - Rio de Janeiro: Atheneu, 2021. (adaptado)

Levando em consideração apenas esta análise das curvas de DSC dos produtos e suas misturas simples (1:1), assinale a alternativa CORRETA.

- a) Pela análise da curva de DSC não dá para inferir se há ou não há interação entre o IFA e os excipientes.
- b) O palmitato de ascorbila pode ser utilizado em formulações contendo timbolona.
- c) O amido pode ser utilizado em formulações contendo timbolona.
- d) A curva de DSC da timbolona há um evento exotérmico em torno de 170 °C.
- e) A curva do palmitato de ascorbila há um evento endotérmico em 170 °C.

34ª QUESTÃO

Os tensoativos são moléculas que apresentam uma porção polar e outra apolar, que diminuem a tensão superficial ou influenciam a superfície de contato entre dois líquidos, entre um gás e um líquido, ou entre um líquido e um sólido.

Assinale a alternativa composta apenas por formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos que precisam de um tensoativo em sua composição.

- a) Xarope, emulsão e solução.
- b) Solução, emulsão e suspensão.
- c) Lipossoma, cristal líquido e nanoemulsão.
- d) Pomada, creme e lipossoma.
- e) Nanopartícula, gel e emulsão.

35ª QUESTÃO

Para a produção de uma suspensão farmacêutica é necessária uma análise da molhabilidade dos pós que irão constituir-la. Dessa forma, os pós que são totalmente molháveis apresentam:

- a) ângulo de contato com a água igual a 0° .
- b) ângulo de contato com a água entre 0° e 90° .
- c) ângulo de contato com a água entre 90° e 180° .
- d) ângulo de contato com a água igual 180° .
- e) ângulo de contato com a água igual 90° .

36ª QUESTÃO

Entre as formas farmacêuticas mais comumente utilizadas em dermatologia e cosmética são os géis.

Sobre esta forma farmacêutica, analise as proposições a seguir:

- I- O gel a base de polímeros carboxílicos ou carbômeros (Carbopol[®]) quando dispersos em água, intumescem e formam soluções coloidais ácidas de baixa viscosidade que, após a neutralização dos grupos ácidos, por uma base inorgânica ou orgânica, formam uma rede polimérica que adquire consistência de gel, altamente viscoso e transparente.
- II- O copolímero do ácido sulfônico acrilildimetiltaurato e vinilpirrolidona, conhecido por Aristoflex[®] AVC, permite a formação de géis cristalinos e estáveis em pH entre 4 e 9. Este produto já é pré-neutralizado e, após a hidratação, dispensa a necessidade de alcalinização para gelificar.
- III- Polímeros derivados de celulose, chamados de Natrosol[®] e Cellosize[®], formam géis de consistência média, porém são poucos utilizados, pois apresentam estabilidade em uma baixa faixa de pH (entre 2 e 5).

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II e III.
- b) I.
- c) I e III.
- d) I e II.
- e) II.

37ª QUESTÃO

Equivalentes farmacêuticos são medicamentos que possuem mesma forma farmacêutica, mesma via de administração e mesma quantidade da mesma substância ativa, isto é, mesmo sal ou éster da molécula terapêutica, podendo ou não conter excipientes idênticos, desde que bem estabelecidos para a função destinada.

Qual dos ensaios apresentados abaixo é o mais importante para ser realizado no estudo de medicamentos equivalentes farmacêuticos cuja forma farmacêutica é comprimido?

- a) Ensaio para determinação do volume médio.
- b) Ensaio de densidade.
- c) Ensaio de viscosidade.
- d) Ensaio para determinação do peso médio.
- e) Ensaio do perfil de dissolução.

38ª QUESTÃO

Os estudos de estabilidade requeridos para o registro de medicamentos no Brasil consistem na exposição do produto a condições ambientais, de temperatura, luz e umidade que simulam situações as quais o medicamento será submetido durante seu período de validade.

O tipo de estabilidade que corresponde a alterações na solubilidade e dureza de um comprimido corresponde a:

- a) estabilidade química.
- b) estabilidade física.
- c) estabilidade terapêutica.
- d) estabilidade toxicológica
- e) estabilidade microbiológica.

39ª QUESTÃO

Para o controle de qualidade de uma forma farmacêutica semissólida pode-se utilizar o teste de liberação *in vitro*.

Sobre esse teste, analise as proposições a seguir:

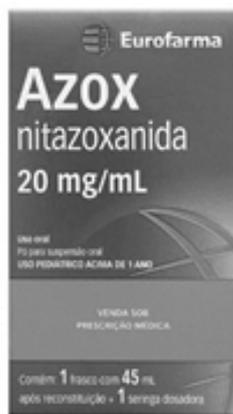
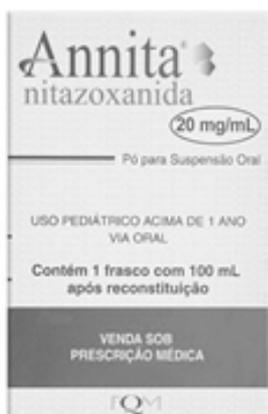
- I- O teste é realizado utilizando uma célula de difusão horizontal, como o sistema da célula de Franz, com o uso de uma membrana sintética.
- II- O produto em teste é colocado no lado superior da membrana no chamado “compartimento receptor” da célula e um fluido receptor é adicionado no outro lado da membrana no “compartimento doador”.
- III- A difusão do insumo farmacêutico ativo pela membrana é monitorada pelo doseamento sequencial de amostras coletadas do fluido receptor.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) II apenas.
- b) I e II apenas.
- c) I, II e III.
- d) I e III apenas.
- e) III apenas.

40ª QUESTÃO

Os medicamentos abaixo correspondem a um medicamento de referência (Annita) para a o insumo farmacêutico ativo nitazoxanida, um similar intercambiável (Azox) e um medicamento genérico.



Baseados nos conhecimentos sobre intercambialidade de medicamentos, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O Annita não pode ser intercambiável com o medicamento genérico.
- b) O Azox não pode ser intercambiável com o medicamento genérico.
- c) O medicamento genérico pode ser intercambiável com o Azox.
- d) Como Azox é um medicamento similar intercambiável, ele pode ser intercambiável tanto pelo medicamento de referência, como pelo genérico.
- e) Como o Annita é o medicamento de referência, ele não pode ser intercambiável com nenhum dos outros dois.

