



## Conhecimentos Específicos

### Questão 01

Com base nas aplicações clínicas e durações da ação de inibidores da colinesterase, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a duração da ação aproximada do ecotiofato.

- (A) 0,5-2 h.
- (B) 100 h.
- (C) 5-15 min.
- (D) 0,5-4 h.
- (E) 4-6 h.

### Questão 02

Com base nos fármacos antimuscarínicos usados em condições gastrintestinais e geniturinárias, assinale a alternativa CORRETA ligada a uma amina terciária.

- (A) Anisotropina.
- (B) Oxifenônio.
- (C) Atropina.
- (D) Propantelina.
- (E) Metilescopolamina.

### Questão 03

Em relação a ativação do receptor de dopamina, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo.

( ) A administração intravenosa de dopamina promove a dilatação de vasos renais, esplâncnicos, coronarianos, cerebrais e, talvez, outros vasos de resistência, por meio da ativação de receptores D1.

( ) A dopamina, pode ativar os receptores adrenérgicos em concentrações mais altas.

( ) Em doses moderadas, a dopamina ativa os receptores  $\alpha$  no coração, causando um aumento na frequência cardíaca e na contratilidade.

( ) Em altas doses, a dopamina ativa receptores  $\beta_1$  vasculares, levando à vasoconstrição, inclusive no leito vascular renal.

Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

### Questão 04

Assinale a alternativa CORRETA que é um antagonista competitivo  $\alpha_1$  com uma estrutura bastante diferente daquela da maioria dos outros bloqueadores dos receptores  $\alpha_1$ . Ela tem biodisponibilidade alta e uma meia-vida de 9 a 15 horas. É muito metabolizada no

fígado.

- (A) Terazosina.
- (B) Doxazosina.
- (C) Fentolamina.
- (D) Tansulosina.
- (E) Prazosina.

### Questão 05

A maioria dos  $\beta$ -antagonistas tem meias-vidas na faixa de 3 a 10 horas. É CORRETO afirmar que uma exceção importante é o esmolol, que é hidrolisado rapidamente e tem meia-vida de cerca de:

- (A) 120 minutos.
- (B) 60 minutos.
- (C) 10 minutos.
- (D) 35 minutos.
- (E) 1 minuto.

### Questão 06

As concentrações máximas de enalaprilate, o metabólito ativo do enalapril, são observadas em 3 a 4 horas após a administração do enalapril. É CORRETO afirmar que a meia-vida do enalaprilate é de cerca de:

- (A) 5 horas.
- (B) 15 horas.
- (C) 2 horas.
- (D) 11 horas.
- (E) 24 horas.

### Questão 07

Em relação aos bloqueadores dos canais de cálcio, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo.

( ) Os bloqueadores dos canais de cálcio de liberação retardada, ou aqueles com meias-vidas longas, proporcionam um controle mais uniforme da pressão arterial e são mais apropriados para o tratamento da hipertensão crônica.

( ) As diferenças hemodinâmicas entre os bloqueadores dos canais de cálcio podem influenciar a escolha de determinado fármaco.

( ) O diltiazem é o que apresenta maior efeito depressor sobre o coração, podendo diminuir tanto a frequência cardíaca como o débito cardíaco. O verapamil tem ações intermediárias.

( ) As doses de bloqueadores dos canais de cálcio utilizadas no tratamento da hipertensão assemelham-se às recomendadas para tratamento da angina.

Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

- (C) F, F, V, V.
- (D) V, V, F, F.
- (E) V, F, F, V.

### Questão 08

A anestesia local refere-se à perda de sensação em uma região limitada do corpo. É obtida pela interrupção do fluxo neural aferente por meio da inibição da geração ou propagação de impulsos (Katzung & Vanderah, 2023). Em relação aos anestésicos locais, é CORRETO afirmar:

- (A) Os anestésicos locais do tipo amida são convertidos em metabólitos mais hidrossolúveis no fígado (tipo amida) ou no plasma (tipo éster), sendo excretados na fezes.
- (B) Os anestésicos mais lipossolúveis geralmente são mais potentes, apresentam duração de ação mais longa e levam mais tempo para produzir seus efeitos clínicos.
- (C) Quando se utilizam vasoconstritores em associação com anestésicos locais, a consequente redução do fluxo sanguíneo diminui a absorção sistêmica. Esse efeito é mais evidente com os anestésicos locais de ação mais longa, menos potentes e menos lipossolúveis.
- (D) A aplicação de um anestésico local a uma área altamente vascularizada, como a mucosa da traqueia ou o tecido que circunda os nervos intercostais, resulta em absorção mais lenta.
- (E) O bloqueio dos canais de sódio pela maioria dos anestésicos locais depende tanto da voltagem como do tempo.

### Questão 09

É CORRETO afirmar que o ácido acetilsalicílico é rapidamente hidrolisado em ácido salicílico e é indetectável:

- (A) 4 a 6 horas após a administração.
- (B) 10 a 12 horas após a administração.
- (C) 5 a 10 minutos após a administração.
- (D) 1 a 2 horas após a administração.
- (E) 20 a 45 minutos após a administração.

### Questão 10

Insuficiência cardíaca é resulta de várias doenças cardíacas, incluindo a doença arterial coronariana, hipertensão, cardiomiopatias e valvopatias, e é uma das principais causas de hospitalização e mortalidade em todo o mundo (Barros et al., 2024). Com base nas terapias usadas na insuficiência cardíaca, assinale a alternativa CORRETA utilizada na insuficiência cardíaca aguda.

- (A) Betabloqueadores.
- (B) Glicosídeos cardíacos.
- (C) Terapia de ressincronização e cardioversão.

- (D) Inibidor da neprilisina.
- (E) Peptídeo natriurético.

### Questão 11

Com base nos inibidores seletivos de ciclooxigenase (COX), sobre o ibuprofeno é CORRETO afirmar:

- (A) A administração concomitante de ibuprofeno e ácido acetilsalicílico antagoniza a inibição plaquetária reversível induzida pelo ácido acetilsalicílico, limitando o efeito cardioprotetor do ácido acetilsalicílico.
- (B) É um derivado simples do ácido fenilpropionico e um inibidor COX seletivo.
- (C) Em doses de 2.400 mg/dia, o ibuprofeno é equivalente a 4 g de ácido acetilsalicílico em efeito anti-inflamatório.
- (D) Ele está disponível somente nas formas oral e intravenosa.
- (E) A coadministração de ibuprofeno pode aumentar a toxicidade do diclofenaco.

### Questão 12

Com base nos principais fármacos utilizados em doenças da homeostasia mineral óssea, assinale a alternativa CORRETA a um fármaco inibidor do ligante RANK (RANKL).

- (A) Alen-drona-to.
- (B) Cina-calce-te.
- (C) Deno-suma-be.
- (D) Cal-cife-diol.
- (E) Ralo-xife-no.

### Questão 13

Com base nas interações medicamentosas dos inibidores da bomba de prótons (IBPs), julgue as afirmativas abaixo.

I.O lansoprazol pode intensificar a depuração da teofilina.

II.O rabeprazol e o pantoprazol têm interações medicamentosas significativas.

III.O clopidogrel é um profármaco cuja ativação exige a isoenzima hepática CYP2C19, que também está envolvida, em graus variáveis, no metabolismo dos IBPs (particularmente o omeprazol, o esomeprazol, o lansoprazol e o dexlansoprazol).

IV.Quando os IBPs são prescritos para pacientes em uso de clopidogrel, os fármacos com inibição mínima da CYP2C19 (pantoprazol ou rabeprazol) devem ser preferidos.

Qual(is) a(s) afirmativa(s) está(ão) CORRETA(S)?

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II, III e IV.

- (C) Apenas II e III.
- (D) Apenas III e IV.
- (E) Apenas I, III e IV.

### Questão 14

A somatostatina é um peptídeo de 14 aminoácidos liberado no trato gastrointestinal e no pâncreas por células parácrinas, células D e nervos entéricos, bem como a partir do hipotálamo. A somatostatina é um peptídeo regulador essencial que apresenta vários efeitos fisiológicos, EXCETO:

- (A) Inibe a secreção de vários hormônios e transmissores, incluindo gastrina, colecistocinina, glucagon, hormônio do crescimento, insulina, secretina, polipeptídeo pancreático, peptídeo intestinal vasoativo e 5-HT.
- (B) Inibe a secreção de alguns hormônios da adeno-hipófise.
- (C) Diminui a motilidade gastrointestinal e inibe a contração da vesícula biliar.
- (D) Aumenta o fluxo sanguíneo portal e esplâncnico.
- (E) Diminui a secreção de líquido intestinal e a secreção pancreática.

### Questão 15

É CORRETO afirmar que o adalimumabe, o golimumabe e o certolizumabe são administrados por injeção subcutânea, e suas meias-vidas são de cerca de:

- (A) 8 semanas.
- (B) 2 semanas.
- (C) 4 semanas.
- (D) 10 semanas.
- (E) 6 semanas.

### Questão 16

Assinale a alternativa CORRETA que é um antibiótico aminoglicosídeo que é um amebicida luminal eficaz quando fornecido por via oral, foi desenvolvido como tratamento parenteral para a leishmaniose visceral.

- (A) Anfotericina.
- (B) Sulfato de paromomicina.
- (C) Estibogluconato de sódio.
- (D) Miltefosina.
- (E) Furoato de diloxanida.

### Questão 17

Com base nos fármacos bactericidas e bacteriostáticos, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um fármaco bacteriostático.

- (A) Rifampicina.
- (B) Oxazolidinonas.
- (C) Polimixinas.

- (D) Quinolonas.
- (E) Bacitracina.

### Questão 18

O albendazol, um anti-helmíntico oral de amplo espectro, é o fármaco de escolha para o tratamento da hidatidose e da cisticercose. Também é empregado no tratamento da oxiúriase e de infecções por ancilóstomos, ascaridíase, tricuriase e estrogiloidíase (Katzung & Vanderah, 2023). Sobre o albendazol, é CORRETO afirmar:

- (A) O albendazol deve ser administrado em jejum quando empregado contra parasitas intraluminais, porém com uma refeição gordurosa quando utilizado contra parasitas teciduais.
- (B) No uso em longo prazo para hidatidose, o albendazol não é bem tolerado.
- (C) Ele alcança concentrações plasmáticas máximas variáveis cerca de 10 horas após uma dose oral de 400 mg e tem meia-vida plasmática de 8 a 12 horas.
- (D) É uma alternativa ao triclabendazol para o tratamento da fasciolíase e ao praziquantel para o tratamento da paragonimíase.
- (E) Quando utilizado durante 10 a 23 dias, o albendazol é praticamente isento de reações adversas significativas.

### Questão 19

O metronidazol é um medicamento antiprotozoário nitroimidazol que também tem atividade antibacteriana potente contra anaeróbios, incluindo espécies *Bacteroides* e *Clostridioides* (anteriormente, *Clostridium*) (Katzung & Vanderah, 2024). Sobre o metronidazol, é CORRETO afirmar:

- (A) O medicamento entra bem no líquido cefalorraquiano e o cérebro, atingindo concentrações diferentes daquelas no soro.
- (B) É bem absorvido com administração oral, distribui-se amplamente nos tecidos e atinge concentrações séricas de 4 a 6 mcg/mL após dose oral de 250 mg.
- (C) É metabolizado no fígado e não acumular-se em quadros de insuficiência hepática.
- (D) Ele não pode ser administrado por via intravenosa.
- (E) As reações adversas incluem náuseas, diarreia, estomatite e neuropatia periférica decorrentes do uso prolongado. O metronidazol tem efeito diferente ao do dissulfiram, e os pacientes devem ser instruídos a evitar álcool.

### Questão 20

Com base nas propriedades farmacológicas de seis fármacos azóis sistêmicos, assinale a alternativa CORRETA que tem absorção variável.

- (A) Cetoconazol.
- (B) Fluconazol.

- (C) Isavuconazo.
- (D) Voriconazol.
- (E) Posaconazol.

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 23.

### Mais do que a expectativa de vida, você deveria se preocupar com a sua expectativa de saúde mental

Estima-se que mais de 1 bilhão de pessoas conviva com os mais variados transtornos mentais e uso de substâncias

Minha mãe tem 94 anos. Certamente, ela já ultrapassou, em muito, o tempo de vida de seus pais e de seus avós. A cada ano que passa, vemos que o mundo está envelhecendo aceleradamente e os responsáveis por isso são o crescente corpo de pesquisas na área da longevidade, as novas tecnologias na área médica e o avanço constante do saneamento básico e das disciplinas da área da saúde.

Mas o que eu quero chamar a atenção é para algo que costuma ser relegado a segundo plano e afeta a nossa esperança de vida tanto quanto os males orgânicos: a saúde mental.

Será que, mais do que nos preocupar apenas com número médio de anos que esperamos viver, não deveríamos estar atentos à nossa expectativa de saúde mental? Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), estima-se que mais de 1 bilhão de pessoas conviva com os mais variados transtornos mentais e uso de substâncias (de álcool às drogas potentes).

E o que as evidências têm nos mostrado é que pessoas com transtornos mentais vivem menos. Ou seja, uma saúde mental comprometida pode nos tirar anos de vida. Mais do que isso, um transtorno mental não tratado transforma-se em um fardo e mesmo em sofrimento não só para aquela pessoa, mas para aqueles que vivem no entorno dela, o que também pode lhes roubar anos de vida.

Muitos problemas de saúde mental, como é o caso, por exemplo, de depressões graves, são altamente incapacitantes. Isso significa que, se não tratadas, essas condições não permitem àqueles que vivem com esses transtornos aproveitar a vida em toda a sua capacidade.

Por ser médico, lógico, pude acompanhar a saúde física da minha mãe muito de perto. Mas eu credito a sua longevidade à saúde mental dela. Ela faz a sua fisioterapia todos os dias, reserva um tempinho diário para cuidar de suas plantas, fiscaliza as minhas redes sociais, lê as suas revistas e jornais e está sempre cercada pelos filhos, netos e agora bisnetos.

Penso que esses cuidados de minha mãe para com ela mesma são responsáveis por ela ter tido, ao longo dos anos, uma vida plena.

Por isso, nesta semana em que se celebra o Dia Mundial da Saúde Mental, dia 10 de outubro, faço o convite para que, se você está se sentindo estranho, desanimado, sem energia, sem vontade de acordar, bebendo além do razoável, dormindo mal, fazendo uso de remédios para dormir ou de drogas psicoativas, que busque um profissional de saúde. Problemas de saúde mental, gosto sempre de reforçar, quando tratados, equivalem à boa saúde mental.

Faço também o convite para que cada um volte o olhar a si mesmo e busque descobrir que mudanças no seu estilo de vida o levariam a melhorar a sua saúde mental nem que seja um pouquinho. Cada um terá o seu termômetro. É sempre bom lembrar: qualquer mudança é um tijolo a mais na construção de uma saúde mental melhor.

(<https://forbes.com.br/forbessaude/2024/10/arthur-guerra-mais-do-que-a-expectativa-de-vida-voce-deveria-se-preocupar-com-a-sua-expectativa-de-saude-mental/>)

### Questão 21

"Faço também o convite para que cada um volte o olhar a si mesmo e busque descobrir que mudanças no seu estilo de vida o levariam a melhorar a sua saúde mental nem que seja um pouquinho. Cada um terá o seu termômetro. É sempre bom lembrar: qualquer mudança é um tijolo a mais na construção de uma saúde mental melhor."

Com base na afirmação do autor no trecho acima e no contexto geral do texto, analise as seguintes afirmativas:

I. Pequenas mudanças podem ter um impacto positivo, reforçando a ideia de que não são necessárias mudanças drásticas para obter uma melhora na saúde mental.

II. A consistência nas práticas de autocuidado pode ser desenvolvida com práticas regulares e sustentadas.

III. Alguns problemas de saúde mental podem exigir intervenções mais intensas, como terapia intensiva ou tratamento médico, ao invés de apenas mudanças no estilo de vida.

IV. Cada pessoa tem suas próprias necessidades, critérios e formas de medir seu bem-estar e saúde mental.

Estão corretas:

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

### Questão 22

Leia as afirmações abaixo e assinale V (verdadeiro) ou F (falso):

(\_\_\_) As formas verbais 'Têm' e 'lê' são exemplos de

verbos que permaneceram com acento, para diferenciar a forma singular da de plural.

(\_\_\_)O vocábulo 'razoável' e 'saúde' recebem acento pela regra das palavras que formam hiato.

(\_\_\_)'Médica' e 'básico' são proparoxítonas.

(\_\_\_)'Além' e 'olhar' são oxítonas.

(\_\_\_)'Psicoativas' não é hifenizada, assim como 'autoescola'.

A sequência que preenche os parênteses corretamente é:

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

### Questão 23

Em relação aos aspectos morfossintáticos, analise as afirmativas:

I.Em 'as novas tecnologias na área médica', o vocábulo 'médica' está como adjetivo.

II.Em 'E o que as evidências têm nos mostrado' o 'nos' é um pronome oblíquo com função de objeto direto.

III.'transtorno mental' = 'transtorno da mente', assim como 'nuvens plúmbeas' = 'nuvens de chumbo'

IV.O vocábulo 'incapacitantes' em 'são altamente incapacitantes' é um adjetivo com função de predicativo do sujeito.

Estão corretas:

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

### Questão 24

Elementos da comunicação dizem respeito a cada aspecto presente no fluxo comunicativo, desde o momento em que a mensagem é emitida, até quando é recebida e compreendida.

Na ausência ou no mau uso de um dos elementos, diz-se que houve ruído na comunicação, o que significa dizer que ela não foi bem-sucedida. Os elementos da comunicação são: emissor, receptor, mensagem, referente, canal e código.

(<https://brasilescola.uol.com.br/redacao/elementos>

-presentes-no-ato-comunicacao.htm)

Nas alternativas abaixo as definições estão de acordo com os elementos da comunicação, EXCETO em:

- (A) Emissor ou locutor - a quem a mensagem é dirigida, por quem ela é captada.
- (B) Referente ou contexto - o assunto que perpassa o ato comunicativo.
- (C) Canal ou veículo - o meio pelo qual a mensagem é difundida, divulgada, o seu veículo condutor.
- (D) Mensagem - texto verbal ou não verbal propriamente dito, é a estrutura textual.
- (E) Código - a forma como a mensagem organiza-se, é um conjunto de sinais organizados de maneira que tanto o locutor quanto o interlocutor conheçam e tenham acesso."

### Questão 25

Identifique a alternativa que apresenta falha no emprego da pontuação:

- (A) É sempre bom lembrar: qualquer mudança é um tijolo a mais na construção de uma saúde mental melhor.
- (B) Penso que esses cuidados de minha mãe para com ela mesma são responsáveis por ela ter tido, ao longo dos anos, uma vida plena.
- (C) Por ser médico lógico pude acompanhar a saúde física, da minha mãe muito de perto. Mas eu credito, a sua longevidade à saúde mental dela.
- (D) A cada ano que passa, vemos que o mundo está envelhecendo aceleradamente e os responsáveis por isso são o crescente corpo de pesquisas na área da longevidade, as novas tecnologias na área médica e o avanço constante do saneamento básico e das disciplinas da área da saúde.
- (E) Mas o que eu quero chamar a atenção é para algo que costuma ser relegado a segundo plano e afeta a nossa esperança de vida tanto quanto os males orgânicos: a saúde mental.

### Matemática/Raciocínio Lógico

#### Questão 26

Severino aplicou R\$ 8.000,00 em um banco que oferece uma taxa de juros simples de 6% ao ano. Após 60 meses, qual será o montante total acumulado dessa aplicação?

- (A) R\$ 10.000,00
- (B) R\$ 9.400,00
- (C) R\$ 9.800,00
- (D) R\$ 10.400,00
- (E) R\$ 9.600,00

#### Questão 27

Em uma determinada sequência numérica, cada termo, a partir do segundo, é o dobro do anterior somado a uma constante fixa. Sabendo que os três primeiros termos da sequência são 3, 8 e 18, qual será o quinto termo dessa sequência?

- (A) 33
- (B) 78
- (C) 63
- (D) 48
- (E) 56

### Questão 28

Chico Bento está montando um jardim retangular que terá um comprimento de 12 metros e uma largura de 5 metros. O jardim será cercado por um caminho uniforme de 1 metro de largura. Qual será a área total ocupada pelo jardim e pelo caminho?

- (A) 60 m<sup>2</sup>
- (B) 98 m<sup>2</sup>
- (C) 80 m<sup>2</sup>
- (D) 100 m<sup>2</sup>
- (E) 88 m<sup>2</sup>

### Questão 29

A lógica é uma disciplina fundamental que estuda as regras do raciocínio e a estrutura das proposições. No campo da matemática e da filosofia, o entendimento dos conceitos lógicos é necessário para a construção de argumentos válidos e a análise de raciocínios. Sobre conceitos básicos de lógica, julgue as seguintes afirmativas:

I. Uma proposição é uma sentença declarativa que pode ser classificada como verdadeira ou falsa, mas não ambas simultaneamente.

II. A negação de uma proposição é sempre verdadeira se a proposição original for verdadeira.

III. A conjunção de duas proposições é verdadeira apenas quando ambas as proposições são verdadeiras.

IV. A disjunção é uma operação lógica que resulta em uma proposição verdadeira apenas quando pelo menos uma das proposições é falsa.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.

### Questão 30

A lógica proposicional é um campo fundamental da lógica matemática que estuda as proposições, suas relações e operações. As proposições podem ser classificadas como simples ou compostas, e seu entendimento é importante para a análise de argumentos e raciocínios lógicos. Acerca destes conhecimentos, julgue as seguintes afirmativas:

I. Uma proposição simples é aquela que não pode ser

decomposta em outras proposições mais simples.

II. Uma proposição composta é formada pela combinação de duas ou mais proposições simples usando conectivos lógicos.

III. A negação de uma proposição composta sempre resulta em uma proposição verdadeira.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (C) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
- (D) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (E) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

## Conhecimentos Gerais

### Questão 31

A década de 1930 marcou a chegada das primeiras famílias de imigrantes em Macieira (SC), que tiveram um papel fundamental no desenvolvimento inicial da região. Entre essas famílias, estavam aquelas vindas de Urussanga e Lages, motivadas por Pedro Mendes, proprietário das terras. Que fator específico fez com que Pedro Mendes convidasse esses imigrantes para se estabelecerem na região?

- (A) O desejo de criar um centro urbano para atrair novos investimentos.
- (B) O receio de perder suas terras e a necessidade de proteção das propriedades locais.
- (C) A intenção de estabelecer uma rota de transporte fluvial.
- (D) O interesse em expandir o comércio de gado na região.
- (E) A necessidade de mão de obra para a construção de estradas.

### Questão 32

A Guerra do Contestado (1912-1916) foi um conflito marcante na história de Santa Catarina e Paraná, e embora Macieira esteja localizada na área de abrangência do conflito, não há registros de lutas ocorrendo diretamente no município. De acordo com o historiador Nilson Tomé, em seu livro "Sangue, suor e lágrima no chão do Contestado", qual é o principal motivo pelo qual Macieira foi influenciada pelos eventos da guerra, mesmo sem ter sido palco de batalhas?

- (A) A presença de tropas militares que usavam a cidade como base.
- (B) A construção de uma linha férrea que passava pela cidade.
- (C) A criação de um hospital de campanha na região.
- (D) O recrutamento de moradores locais para lutar no conflito.
- (E) A proximidade com o território de conflito e a circulação de jagunços que fugiam da guerra.

### Questão 33

A geografia de Macieira é caracterizada por seu relevo acidentado, típico da região do planalto catarinense. Esse tipo de relevo influencia diretamente o clima e a agricultura local. Considerando que Macieira está localizada em uma região de altitude moderada, como essa característica geográfica impacta a economia do município?

- (A) A altitude favorece o cultivo de culturas de clima temperado, como milho e trigo, além de proporcionar boas condições para a criação de gado leiteiro.
- (B) A altitude baixa e as temperaturas elevadas favorecem o cultivo de frutas tropicais, como abacaxi e manga.
- (C) A geografia montanhosa favorece a produção de gado de corte, que representa a principal atividade comercial do município.
- (D) O relevo acidentado impede a prática da agricultura, mas favorece a economia à mineração.
- (E) A geografia plana permite a expansão de grandes monoculturas voltadas para exportação, como a soja.

### Questão 34

Nos últimos anos, a crescente digitalização das interações sociais e comerciais trouxe uma preocupação significativa com a proteção de dados pessoais. Com o aumento do uso de plataformas online, redes sociais, serviços de e-commerce e aplicativos, questões relacionadas à privacidade e segurança dos dados dos usuários passaram a ser temas centrais nas discussões sobre segurança cibernética. Nesse contexto, o Brasil aprovou a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) em 2018, regulamentando o tratamento de dados pessoais. De acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), qual dos seguintes princípios é obrigatório no tratamento de dados pessoais por empresas e organizações?

- (A) Eliminação de dados mediante solicitação judicial.
- (B) Coleta de dados sem o consentimento do titular, desde que seja para fins comerciais.
- (C) Utilização dos dados para marketing, sem necessidade de informar o usuário.
- (D) Garantir a confidencialidade, integridade e segurança dos dados coletados.
- (E) Compartilhamento irrestrito de dados com terceiros.

### Questão 35

Nos últimos anos, um novo tipo de ativo financeiro tem ganhado grande destaque no cenário econômico mundial, sendo caracterizado por sua natureza digital e descentralizada, operando através de tecnologia de blockchain, sem a necessidade de uma autoridade central, como bancos ou governos. Esse ativo é utilizado tanto como meio de troca quanto como forma de investimento, e tem sido alvo de regulamentações em diversos países, devido ao seu uso em transações

internacionais e potencial para facilitar práticas ilegais, como lavagem de dinheiro. Qual é o nome desse ativo financeiro?

- (A) Ações de tecnologia.
- (B) Fundos de investimento.
- (C) Títulos do Tesouro.
- (D) Criptomoedas.
- (E) Derivativos financeiros.

### Informática Básica

---

### Questão 36

No uso diário da Internet, a transmissão de arquivos é uma prática comum, mas que exige atenção à segurança e à eficiência. Imagine que você precisa enviar um arquivo grande por e-mail, mas deseja evitar congestionamento na rede e garantir uma transmissão rápida. Qual das alternativas abaixo oferece uma combinação de práticas seguras e eficientes para o upload de arquivos grandes, levando em consideração a velocidade de transmissão e o uso de banda?

- (A) Utilizar um servidor FTP público sem criptografia para transferir rapidamente o arquivo.
- (B) Enviar o arquivo diretamente por e-mail sem qualquer compressão.
- (C) Fragmentar o arquivo em várias partes pequenas e enviá-las separadamente por e-mail.
- (D) Realizar o upload durante o horário de pico da Internet para garantir maior disponibilidade de banda.
- (E) Compactar o arquivo em formato ZIP ou RAR antes de enviar, utilizando um serviço de transferência seguro.

### Questão 37

Ao configurar uma conta de e-mail em um cliente de e-mail como o Outlook ou Thunderbird, é importante entender as diferenças entre os protocolos utilizados para o envio e recebimento de mensagens. Considere que um usuário deseja configurar sua conta de e-mail para poder acessar suas mensagens em diferentes dispositivos, mantendo as pastas sincronizadas. Qual configuração seria a mais adequada para essa necessidade?

- (A) Utilizar o protocolo POP3 para garantir que as mensagens fiquem armazenadas localmente e que possam ser acessadas sem conexão com a internet.
- (B) Configurar o protocolo IMAP para receber as mensagens, permitindo que as pastas e os e-mails fiquem sincronizados em todos os dispositivos conectados à conta.
- (C) Utilizar o SMTP para receber e enviar mensagens, uma vez que este protocolo sincroniza automaticamente as pastas e os e-mails entre dispositivos.

- (D) Configurar o IMAP para o envio de mensagens e o POP3 para o recebimento, permitindo que os e-mails sejam baixados em todos os dispositivos.
- (E) Configurar o protocolo POP3 para receber as mensagens e habilitar o SMTP para enviar, garantindo a sincronização entre dispositivos.

### Questão 38

A escolha entre os protocolos TCP (Transmission Control Protocol) e UDP (User Datagram Protocol) é fundamental no desenvolvimento de aplicações de rede. Em aplicações de tempo real, como streaming de vídeo ao vivo ou jogos online, qual é a razão técnica pela qual o UDP é preferido em relação ao TCP, e como essa escolha afeta o desempenho da aplicação?

- (A) O UDP permite maior segurança na transmissão dos dados devido à ausência de conexões persistentes.
- (B) O UDP é compatível com mais dispositivos e redes, aumentando a acessibilidade da aplicação.
- (C) O UDP consome menos largura de banda devido à compressão automática dos pacotes transmitidos.
- (D) O UDP reduz a latência ao eliminar o estabelecimento de conexão e os controles de fluxo e congestionamento, permitindo uma transmissão mais rápida, ainda que menos confiável.
- (E) O UDP oferece mecanismos internos de correção de erros, tornando-o mais eficiente para dados críticos.

### Questão 39

A importação e exportação de dados entre sistemas distintos muitas vezes envolve desafios relacionados à compatibilidade de formatos e codificações de caracteres. Suponha que você precise exportar dados de um banco de dados moderno que utiliza codificação UTF-8 para um sistema legado que só suporta codificação ASCII, o que significa que caracteres especiais e acentuados não são reconhecidos. Para evitar perda de informação e garantir que os dados sejam interpretados corretamente pelo sistema de destino, qual das seguintes estratégias é a mais adequada?

- (A) Remover manualmente todos os caracteres especiais e acentos antes da exportação.
- (B) Aplicar uma transliteração que converta caracteres especiais em equivalentes ASCII.
- (C) Exportar os dados em um formato binário compatível com ambos os sistemas.
- (D) Comprimir os dados em um arquivo zip para preservar a codificação original.
- (E) Exportar os dados normalmente e instruir o sistema legado a atualizar sua codificação.

### Questão 40

Os arquivos PDF são amplamente utilizados para a distribuição de documentos devido à sua portabilidade e preservação de formatação. No entanto, versões mais

recentes do formato PDF suportam recursos avançados, como incorporação de multimídia e execução de scripts JavaScript, que podem introduzir vulnerabilidades de segurança. Considerando as melhores práticas de segurança da informação, especialmente ao lidar com documentos de fontes desconhecidas, qual é a medida mais eficaz para mitigar riscos associados à execução de código malicioso em arquivos PDF ao visualizá-los em um leitor de PDF?

- (A) Abrir os arquivos PDF em um ambiente isolado ou sandbox.
- (B) Converter os arquivos PDF em formatos de imagem antes de abri-los.
- (C) Utilizar sempre a versão mais recente do leitor de PDF para garantir compatibilidade.
- (D) Desativar a execução de código JavaScript nas configurações do leitor de PDF.
- (E) Visualizar os PDFs apenas em navegadores web atualizados.