



## Conhecimentos Específicos

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 9.

### How can you make sure you are eating a balanced, filling and nutritious plate at every meal?

Think of your plate divided into different food groups - protein, carbs, fat and fruit and veg.

Protein: David Wiener, training and nutrition specialist at AI-based lifestyle and coaching app Freeletics, told The Sun: "Aim for one to two palm-size portions of lean protein in each meal.

"Protein includes meat (chicken, turkey, pork, beef), beans, peas, lentils and fish.

The NHS Eatwell Guide says to choose lean cuts of meat and mince, and eat less red and processed meat like bacon, ham and sausages. Aim for at least two portions (two x 140g) of fish every week, one of which should be oily, such as salmon, sardines or mackerel.

Carbs: Carbohydrates should make up about a third of your plate, or a fist-sized portion.

The Eatwell Guide says: "Choose higher fibre or wholegrain varieties, such as wholewheat pasta and brown rice, or simply leave the skins on potatoes.

"There are also higher fibre versions of white bread and pasta.

"Starchy foods are a good source of energy and the main source of a range of nutrients in our diet.

"Fat: Generally the advice is to think of fat like a thumb-sized amount on your plate.

The Eatwell Guide says: "Remember all types of fat are high in energy and should be eaten in small amounts.

"These foods include chocolate, cakes, biscuits, sugary soft drinks, butter, ghee and ice cream.

"They're not needed in our diet, so should be eaten less often and in smaller amounts." But a small amount is still essential for the diet.

Try and eat more unsaturated fats (avocado, nuts, olive oil), which are healthier than saturated fats (butter, hard cheese, sour cream).

Fruit and veg: David says: "Make sure you also get lots of colourful fruit and vegetable carbohydrates too.

"Aim for at least five of these portions a day.

"One to two fist-sized portions of fruits and vegetables with every meal is generally recommended.

"Fruit and veg can be fresh, frozen, tinned or dried. You can roast, boil, steam or grill veggies.

<https://www.thesun.co.uk/health/31144102/ancient-genes-carbohydrate-strachy-food-cravings-diet-study/>

## Questão 01

According to the text, which of the following statements about protein consumption is true?

- (A) The recommended portion of protein is always one palm-sized portion per meal.
- (B) You should consume more red meat than fish to maintain a balanced diet.
- (C) All types of protein should be eaten in the same quantities.
- (D) It is advisable to avoid eating fish if it is not oily.
- (E) The NHS Eatwell Guide recommends eating at least two portions of oily fish every week.

## Questão 02

What does the word "lean" mean in the context of the sentence "choose lean cuts of meat"?

- (A) High in fat
- (B) Low in protein
- (C) High in protein
- (D) Processed
- (E) Low in fat

## Questão 03

Which sentence would best fit immediately after the following sentence from the text:

"Starchy foods are a good source of energy and the main source of a range of nutrients in our diet."

- (A) Protein is crucial for muscle development.
- (B) For this reason, it is important to choose wholegrain varieties whenever possible.
- (C) Red meat should be eaten less frequently due to its high fat content.
- (D) Fatty foods should be limited to thumb-sized portions.
- (E) Fish, especially oily fish, is important for brain health.

## Questão 04

Based on the text, which of the following can be inferred about unsaturated fats?

- (A) They include foods like chocolate and ice cream.
- (B) They should be avoided because they are high in calories.
- (C) They should be consumed in large quantities to maintain a balanced diet.
- (D) They are not necessary for a healthy diet.
- (E) They are healthier than saturated fats and should be included in small amounts.

## Questão 05

The text suggests which of the following about fruits and vegetables?

- (A) They can only be eaten fresh to maintain their nutrients.
- (B) It is recommended to eat one or two fist-sized portions per meal.
- (C) The only way to cook vegetables is by steaming them.
- (D) They should be avoided in large quantities.
- (E) Frozen and tinned vegetables should not be included in a healthy diet.

### Questão 06

Which sentence from the text demonstrates correct subject-verb agreement?

- (A) David Wiener, training and nutrition specialist, says that protein is essential.
- (B) Protein include meat, beans, peas, lentils, and fish.
- (C) Carbohydrates should makes up about a third of your plate.
- (D) The NHS Eatwell Guide say to choose lean cuts of meat.
- (E) One or two fist-sized portions of fruits and vegetables is generally recommended.

### Questão 07

Which of the following sentences correctly uses a modal verb to express advice or recommendation?

- (A) Fat are generally not recommended in any meal.
- (B) The NHS Eatwell Guide says you must eat only wholegrain carbs.
- (C) You can eat any type of fat without concern.
- (D) Everyone will eat one portion of fish each week.
- (E) You should aim to eat at least five portions of fruit and vegetables per day.

### Questão 08

Using the skimming strategy, what is the main focus of the text?

- (A) The benefits of avoiding carbohydrates.
- (B) A detailed explanation of different types of fats.
- (C) The advantages of a vegan diet for health.
- (D) The health risks associated with processed meat.
- (E) The importance of maintaining a balanced and nutritious plate.

### Questão 09

Using the scanning strategy, what is the recommended portion of carbohydrates according to the text? Two portions of 140g each week.

- (A) Two portions of 140g each week.
- (B) A palm-sized portion at each meal.
- (C) One or two fist-sized portions per day.

- (D) At least five portions per meal.
- (E) A third of your plate or a fist-sized portion.

### Questão 10

In which of the following sentences is the preposition used correctly?

- (A) She is responsible at organizing the annual conference.
- (B) They are arriving at the airport in the afternoon.
- (C) He insisted with going to the meeting despite being sick.
- (D) I will meet you under the bus stop near your house.
- (E) We discussed about the project to hours before making a decision.

### Questão 11

Complete the sentence with the correct phrasal verb:

"After months of hard work, the team finally \_\_\_\_\_ a solution to the problem."

Select the correct alternative.

- (A) looked forward to
- (B) put off
- (C) came up with
- (D) ran out of
- (E) took after

### Questão 12

Consider the sentence below:

"After a comprehensive meeting that lasted all morning, we eventually decided to take a break and have lunch."

How many false cognates did we find?

- (A) 5
- (B) 1
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 2

### Questão 13

Consider the dialogue below:

Anna: I don't understand why Mark didn't come to the meeting today. He's usually the first one here.

John: Well, I saw him rushing out of the office yesterday, looking pretty upset.

Anna: Really? I didn't notice anything unusual.

John: Yeah, he had his phone in his hand the whole time, and when I asked if he was okay, he just said, "I have to deal with something urgent."

Anna: Hmm, I hope everything is alright with him. Maybe he had a personal emergency.

John: Possibly. He didn't mention anything specific, but I have a feeling it's serious.

Based on the dialogue, what can we infer about Mark's absence from the meeting?

- (A) Mark had an urgent personal matter that likely prevented him from attending the meeting.
- (B) Mark was angry with John, which is why he skipped the meeting.
- (C) Mark was upset because of something that happened during the meeting.
- (D) Mark didn't attend the meeting because he was feeling ill.
- (E) Mark skipped the meeting because he had no interest in the topics being discussed.

### Questão 14

Why is early English language education considered crucial for children's cognitive development?

- (A) It solely enhances their ability to travel abroad.
- (B) It guarantees better results in all academic subjects.
- (C) It improves their multitasking and problem-solving skills, as well as enhances their brain plasticity.
- (D) It prevents them from learning other languages later in life.
- (E) It helps them avoid cultural misunderstandings in their home country.

### Questão 15

Which of the following methodologies is most commonly used in English language teaching in Brazilian schools at the moment?

- (A) The Audiolingual method, because it relies heavily on the student's first language for instruction.
- (B) The Silent Way, because it encourages students to learn passively through teacher instructions.
- (C) The Grammar-Translation method, because it emphasizes the understanding of grammatical rules over communication.
- (D) The Communicative Language Teaching (CLT) method, because it focuses on developing communicative competence in real-life situations.
- (E) The Direct Method, because it encourages the use of the mother tongue in the classroom.

### Questão 16

How does a historical-cultural perspective on language influence the teaching of English in a multicultural society like Brazil?

- (A) It proposes teaching only British English, as it is historically more influential.

- (B) It emphasizes that teaching English must consider the interaction between language, history, and the cultural background of both the learner and the language itself.
- (C) It focuses solely on grammar and phonetics, without addressing social context.
- (D) It highlights the importance of teaching English as an isolated system, detached from cultural influences.
- (E) It suggests that language is a static tool unaffected by cultural changes.

### Questão 17

What is the main advantage of using an interdisciplinary approach in English language teaching?

- (A) It helps students make connections between English and other subject areas, promoting a more holistic understanding.
- (B) It replaces English instruction with content from other subjects, diminishing its importance.
- (C) It limits students to learning vocabulary related only to their major field of study.
- (D) It reduces the complexity of learning grammar by focusing on one subject.
- (E) It focuses exclusively on translating texts from other disciplines.

### Questão 18

How does incorporating the cultural context of English-speaking countries improve language acquisition for Brazilian students?

- (A) It should be avoided, as it distracts students from mastering grammar rules.
- (B) It forces students to memorize cultural facts that are unrelated to language learning.
- (C) It isolates the students from their own cultural background, causing a disconnection.
- (D) It confuses students by introducing too many new cultural norms at once.
- (E) It enriches the learning experience by making language more meaningful and connected to real-life scenarios.

### Questão 19

Why is task-based learning increasingly favored in the Brazilian context of English language teaching?

- (A) It focuses on abstract theories of language, without any emphasis on actual language use.
- (B) It removes all focus on communicative ability and prioritizes written exercises.
- (C) It prioritizes memorization of grammatical structures over practical application.
- (D) It provides learners with real-world tasks that develop practical communication skills.

(E) It focuses exclusively on exam preparation, leaving out real-life applications.

## Questão 20

When analyzing different text genres in English, which of the following strategies would be the most effective in understanding the purpose of an expository text?

- (A) Scanning the text for sensory details and figurative language used for descriptive purposes.
- (B) Focusing on the emotional tone and character dialogue.
- (C) Looking for facts, explanations, and logical arguments presented by the author.
- (D) Analyzing the rhyme scheme and rhythm to understand the author's message.
- (E) Identifying the main events and their sequence in the narrative.

## 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.