

Caderno de Questões

Questão 1: Digital education has become a popular topic of discussion around the world. Technology itself continues to advance, creating increasingly greater possibilities that excite and inspire people from all walks of life. The information available at our fingertips through technology, and the ability to connect and communicate with people instantly, has changed how people approach business and education in many ways. Vocabulary Approach : abordagem. Change : mudar. Fingertips : pontas dos dedos. Through : por meio de. Segundo o texto, a tecnologia na educação

Alternativa correta (D): aumenta as possibilidades de aprendizagem.

Questão 2: No título do livro, o uso do prefixo RE- em " RE THINKING " significa que é preciso

[Imagem vinculada:

<https://edusp-static.ip.tv/tms/edusp/tv.ip.edusp/2bJjODA0or7ZLMTFu1AU1nnV80S3F.png>]

Alternativa correta (A): repensar a educação na era da tecnologia.

Questão 3: Observe o texto para responder à questão: " I have a cat. My cat loves to sleep all day long. " O uso do pronome relativo ajuda a evitar a repetição de palavras no texto ao unir duas frases. Ao utilizar um pronome relativo nas frases acima, corretamente, temos:

Alternativa correta (C): I have a cat that sleeps all day long.

Questão 4: Leia o texto para responder à questão. This is the shop where I bought my new T-shirt. O pronome relativo "WHERE" destacado no texto apresenta informações sobre:

Alternativa correta (C): Um lugar.

Questão 5: Leia as informações para turistas estrangeiros para responder à questão. Brotas is a hub for adventure tourism, known for its waterfalls, rivers, and lush landscapes. It ' s a great spot for activities like rafting, zip-lining, and canyoneering. Distance : Approximately 250 km Travel Time : About 2.5 to 3 hours by car Entrance Fees : Areia que Canta: \$5; Adventure Activities: \$20-\$50 Main Attractions : Waterfalls, rivers, adventure sports Budget : Approximately \$50-\$100 (including transportation, entrance fees, and food) No texto, há uma informação sobre a distância entre as cidades de Brotas e São Paulo. Qual é essa distância?

[Imagem vinculada:

<https://edusp-static.ip.tv/tms/edusp/tv.ip.edusp/4L4ypo4HuMtyDSkEWSWSmlkh2S6UXA.png>]

Alternativa correta (B): Perto de 250 quilômetros.

Questão 6: Na figura abaixo, as retas r e s são paralelas e a reta t é uma transversal. Assim sendo, o valor de x é?

[Imagem vinculada:

<https://edusp-static.ip.tv/tms/edusp/tv.ip.edusp/mXhwMADHLhQhSvhcTQSgnAAmhBmMP5.jpg>]

Alternativa correta (C): 150 °

Questão 7: No triângulo ABC o valor de x é de

[Imagem vinculada:

<https://edusp-static.ip.tv/tms/edusp/tv.ip.edusp/xfyrdnGS3fE1FtoNsIPjS4w9TYHAEW.jpg>]

Alternativa correta (A): 85 °

Questão 8: A figura a seguir, contém o triângulo presente no centro da bandeira de Minas Gerais e é um triângulo equilátero. Analise as alternativas e assinale aquela que apresenta corretamente as características desse tipo de triângulo.

[Imagem vinculada:

<https://edusp-static.ip.tv/tms/edusp/tv.ip.edusp/mtkA39eiM1s2JvN4roRfAfd6wK26lh.jpg>]

Alternativa correta (C): Um triângulo equilátero apresenta todos os lados de mesma medida e todos os ângulos internos medindo 60 ° cada.

Questão 9: Observe os dois triângulos abaixo: Podemos afirmar que o triângulo ABC é congruente ao triângulo A`B`C` pelo caso

[Imagem vinculada:

<https://edusp-static.ip.tv/tms/edusp/tv.ip.edusp/3Bxwtiad7r3anLrbeCj6EAFe0MZVUu.jpg>]

Alternativa correta (D): Lado, Ângulo, Lado (LAL).

Questão 10:

[Imagem vinculada:

<https://edusp-static.ip.tv/tms/edusp/tv.ip.edusp/0U39BspY0L97egCeUwkCSQCWOi3IKK.jpg>]

Alternativa correta (A): 105 ° , 105 ° e 75°.

Questão 11: Analise as afirmações abaixo sobre quadrado: I - Todo quadrado é losango. II - As diagonais de um quadrado são congruentes. III - Todos os ângulos internos de um quadrado são retos. Podemos dizer que são verdadeiras

Alternativa correta (A): as afirmações I, II e III.

Questão 12: (SARESP-2009) Para facilitar o acesso à escola, a diretora mandou construir uma rampa que forma um ângulo de 15° com a horizontal. A medida do ângulo x que a rampa faz com a vertical é:

[Imagem vinculada:

<https://edusp-static.ip.tv/tms/edusp/tv.ip.edusp/yXKodbdTn6uXCFPdvkl3l92ZVQurlB.jpg>]

Alternativa correta (D): 75 °

Questão 13: Marcelo está planejando comprar uma SmartTV em uma loja que oferece duas opções de pagamento. A primeira opção permite dividir o valor total em 5 parcelas de R\$ 450,00 cada. Já a segunda opção oferece um desconto de 12% para pagamento à vista. Quanto Marcelo pagará pela SmartTV se optar pelo pagamento à vista?

Alternativa correta (B): R\$ 1.980,00

Questão 14: (SARESP-2007) O losango ao lado foi dividido em partes iguais. A parte pintada corresponde a que porcentagem do losango todo?

[Imagem vinculada:

<https://edusp-static.ip.tv/tms/edusp/tv.ip.edusp/CXGvcB1MIBriOaMcifXQA0uDt81XQL.jpg>]

Alternativa correta (B): 25%

Questão 15: Uma academia de ginástica reajustou seu plano anual devido a melhorias na estrutura. No primeiro semestre, o preço teve um aumento de 10% por causa da aquisição de novos equipamentos. No segundo semestre, houve outro aumento de 5% para cobrir custos com manutenção. Se o valor inicial do plano era R\$ 1.000,00, qual será o valor total do plano anual após os dois reajustes?

Alternativa correta (C): R\$ 1.155,00

Questão 16: O triângulo a seguir pode ser classificado como:

[Imagem vinculada:

<https://edusp-static.ip.tv/tms/edusp/tv.ip.edusp/jBpKVfFsJ9eIlbJcaPtMI2rhp90jYe.jpg>]

Alternativa correta (D): Isósceles

Questão 17: Natalia desenhou a figura abaixo. Os quadriláteros ABCD e ABCE formados na figura são, respectivamente:

[Imagem vinculada:

<https://edusp-static.ip.tv/tms/edusp/tv.ip.edusp/CJefP0bcagxzmLavLZo4CNbLkjNvW3.jpg>]

Alternativa correta (A): Paralelogramo e Trapézio isósceles.

Questão 18: Observe a imagem: Qual a medida do ângulo x ?

[Imagem vinculada:

<https://edusp-static.ip.tv/tms/edusp/tv.ip.edusp/HfoNLwnUFHs9ZI1VINo0TDqwIYtqbD.jpg>]

Alternativa correta (D): 100 °

Questão 19: Um celular que custava R\$ 1.200,00 em março de 2024 sofreu um aumento de 25% em agosto devido à alta procura. Porém, durante a Black Friday em novembro, a loja ofereceu um desconto de 40% para pagamento à vista. Qual foi o valor final pago por quem comprou o aparelho à vista na promoção?

Alternativa correta (A): R\$ 900,00

Questão 20: Observamos diariamente a alternância entre o dia e a noite em nosso planeta. Esse fenômeno é uma consequência direta do movimento que a Terra realiza, fazendo com que diferentes regiões sejam iluminadas pelo Sol em momentos distintos. Esse movimento é conhecido como:

Alternativa correta (A): rotação.

Questão 21: A Terra realiza diferentes movimentos no espaço, cada um com características e consequências importantes para a vida no planeta. Um desses movimentos, que ocorre ao redor do Sol e leva aproximadamente 365 dias e 6 horas para ser completado, é chamado de

Alternativa correta (B): translação.

Questão 22: O eixo de rotação da Terra não é perfeitamente vertical, mas inclinado em relação ao plano da sua órbita. Essa inclinação tem papel importante na variação da quantidade de luz solar recebida em diferentes regiões do planeta, gerando como consequência a

[Imagem vinculada:

<https://edusp-static.ip.tv/tms/edusp/tv.ip.edusp/dYzV0tyPi9ZaCWtWbbefXZqBzq8Ule.png>]

Alternativa correta (D): variação na duração dos dias e das noites ao longo do ano.

Questão 23: Durante o ano, observamos mudanças na temperatura e na duração dos dias e noites. Essas variações, que ocorrem devido ao movimento de translação da Terra em torno do Sol, combinado à inclinação do seu eixo de rotação, dão origem ao fenômeno natural observado em diferentes regiões do planeta conhecido como

[Imagem vinculada:

<https://edusp-static.ip.tv/tms/edusp/tv.ip.edusp/xXCc9RLEt0QpN6Mi46evcbJ7yR205d.png>]

Alternativa correta (B): estações do ano.

Questão 24: Ao longo de um mês, observamos a Lua passar por diferentes fases, como nova, crescente, cheia e minguante. Este fenômeno é uma consequência direta da forma como a Lua se move em relação à Terra e ao Sol e pela

[Imagem vinculada:

<https://edusp-static.ip.tv/tms/edusp/tv.ip.edusp/JGs4gll3aAVu7ASDwr0xa32NjG9v6h.jpg>]

Alternativa correta (D): variação da porção da face iluminada da Lua que vemos da Terra.

Questão 25: Durante o ano, o movimento da Lua ao redor da Terra e sua posição em relação ao Sol causam alguns fenômenos naturais observáveis na superfície terrestre. Entre eles, destacam-se o fenômeno em que a Lua bloqueia a luz do Sol que chega à Terra e aquele em que a Terra projeta sua sombra sobre a Lua. Esses fenômenos são conhecidos como:

Alternativa correta (A): eclipses solar e lunar.

Questão 26: Ao assistir a um telejornal, Pedro ouviu a previsão: “ Hoje, na cidade de São José dos Campos, o dia será nublado com chances de chuva ” . Nesse caso, o que está sendo informado é referente à (ao):

Alternativa correta (C): Tempo, pois indica condições momentâneas da atmosfera.

Questão 27: Ao assistir à previsão do tempo na televisão ou pela internet, é comum ouvir termos como “ massa de ar fria ” ou “ chance de chuva ” . Esses dados não são adivinhações, mas sim resultados de observações feitas com a ajuda de instrumentos que medem as condições da atmosfera por meio de variáveis como:

Alternativa correta (B): umidade do ar, temperatura, pressão atmosférica e direção do vento.

Questão 28: Para fazer previsões do tempo com mais precisão, os meteorologistas coletam dados diversos obtidos por meio de instrumentos instalados em locais apropriados, projetados especialmente para medir e registrar as condições da atmosfera. Esses locais são chamados de:

Alternativa correta (C): Estações meteorológicas.

Questão 29: O quadro a seguir apresenta as receitas e as despesas que compõem o orçamento mensal do Sr. Everaldo. Para calcular o saldo do orçamento, considera-se: Saldo = Total das Receitas - Total das Despesas Com base nessas informações, assinale a alternativa que indica corretamente a situação financeira do Sr. Everaldo:

[Imagem vinculada:

<https://edusp-static.ip.tv/tms/edusp/tv.ip.edusp/dkoZW2lgeXDzBiL2aZTkeWTIYDWQuy.jpg>]

Alternativa correta (B): O orçamento do Sr. Everaldo apresenta um déficit, pois o saldo é de – R\$ 150,00.

Questão 30: Em 2024, o valor mensal do plano de saúde de Juliana era de R\$ 500,00. Devido a reajustes, em 2025 o valor sofreu um acréscimo de 25%. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor do aumento e o novo valor mensal do plano de Juliana.

Alternativa correta (D): Aumento de R\$ 125,00 e o novo valor mensal de R\$ 625,00.

Questão 31: Marina está sempre com dificuldades para controlar seu dinheiro. Ela gasta mais do que ganha, não sabe para onde vai seu salário e, por isso, vive no limite do cheque especial. Ela nunca anota seus gastos nem planeja seu futuro financeiro. Qual das alternativas abaixo representa o primeiro passo essencial para ela começar a organizar suas finanças?

Alternativa correta (B): Registrar todas as receitas e despesas para entender seu fluxo de dinheiro.

Questão 32: Sr. Edgar fez a lista do total de seus gastos essenciais e supérfluos já realizados ou previstos para o mês de setembro, conforme o quadro abaixo: Em relação ao total de gastos, o percentual que o Sr. Edgar destinou a gastos essenciais e supérfluos foram de, respectivamente,

[Imagem vinculada:

<https://edusp-static.ip.tv/tms/edusp/tv.ip.edusp/3Tjm6rWhjn84IbBUVa4yZeEffbJWWha.jpg>

Alternativa correta (A): 60% e 40%.

Questão 33: Rafael deseja criar uma reserva financeira para emergências e pesquisou que especialistas recomendam guardar de 10% a 20% da sua renda mensal. Decidiu, então, seguir uma estratégia equilibrada, reservando 15% do seu salário, que é de R\$ 3.000,00. Quanto Rafael irá guardar por mês para sua reserva de emergência?

Alternativa correta (C): R\$ 450,00

Questão 34: Durante uma conversa com uma inteligência artificial, Sofia perguntou se a frase “ Ontem Joana disse que ia à padaria ” era verdadeira ou falsa. A IA respondeu que não poderia confirmar. Nessa situação, por qual motivo a inteligência artificial não consegue determinar se essa informação é verdadeira ou falsa?

Alternativa correta (D): Porque a IA precisa de uma informação que só a própria Joana pode confirmar.

Questão 35: Durante a conversa com a inteligência artificial, Yasmin pediu sugestões para o seu projeto com a seguinte pergunta: “ Quais problemas são comuns às cidades? ” A resposta trouxe diversos temas, como trânsito, segurança, educação, meio ambiente e saúde. Nesse contexto, por que a resposta da IA trouxe tantos temas diferentes?

Alternativa correta (C): Porque a pergunta foi feita de forma ampla e genérica, possibilitando uma resposta com muitos temas.

Questão 36: Durante o planejamento de um projeto sobre descarte de lixo, a professora apresentou aos estudantes a possibilidade de usarem a inteligência artificial para buscar informações atualizadas e confiáveis. Ela explicou que um bom prompt ajuda a obter respostas mais completas e úteis. Com base nas orientações da professora, Carlos resolveu que focaria no entendimento sobre os impactos do descarte incorreto de lixo nos rios brasileiros . Para isso, qual prompt Carlos deve utilizar para atingir a seu objetivo?

Alternativa correta (B): "Quais são os impactos do descarte incorreto de lixo nos rios do Brasil?".

Questão 37: Carlos está criando uma apresentação sobre seu projeto de tecnologia que demonstra como o crescimento rápido das cidades pode causar problemas. Ele usou um programa de inteligência artificial para organizar sua fala e recebeu este plano: Introdução (1 min): Cumprimento e explicação do tema Problema (2 min): Mostrar como as cidades estão crescendo sem planejamento Solução (3 min): Apresentar seu programa que simula cenários urbanos Impacto (2 min): Como isso pode ajudar a melhorar as cidades Conclusão (1 min): Convidar todos a pensar em soluções Ele fez um vídeo simples mostrando como seria um bairro mais bem-planejado, mas não sabe em qual parte da apresentação colocá-lo.

O que Carlos deve fazer para que sua apresentação fique mais clara e interessante?

Alternativa correta (D): Mudar o plano da IA incluindo o vídeo na solução para demonstração prática.

Questão 38: Imagine que você precisa criar um convite digital para a festa de aniversário de um amigo. Seu objetivo é montar um material bonito e bem organizado, adicionando imagens e textos de forma interativa. Ao final, você precisará salvar o convite em formato PDF para compartilhá-lo com outras pessoas. Considerando as funcionalidades necessárias para que você crie o convite digital, qual é o tipo de programa indicado para seu projeto?

Alternativa correta (C): Um programa de apresentações que permite criar slides com textos e imagens, possibilitando salvar o arquivo em diferentes formatos.