

Interpretação de Texto

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

As casas feitas de lixo no deserto do Novo México

Nos belos e rigorosos planaltos desérticos do Estado americano do Novo México, é possível encontrar casas fantásticas e não convencionais que parecem ter saído de um filme de ficção científica.

Algumas dessas residências são esculturalmente arredondadas e chegam a lembrar palácios. Outras se parecem com templos antigos.

Elas foram criadas há quarenta anos e ficam na cidade de Taos e arredores. São casas ecológicas, conhecidas como naves terrestres – residências que atingiram o equilíbrio entre a emissão e a absorção de carbono, projetadas de forma sustentável e construídas principalmente com materiais naturais e resíduos, como pneus velhos, garrafas de vinho vazias, madeira e barro.

A construção das casas requer menos materiais de construção tóxicos ou emissores de carbono. Elas também não consomem recursos naturais preciosos, como florestas, por exemplo. Por isso, a procura por essas residências diferenciadas cresce em todo o mundo.

O arquiteto Michael Reynolds mudou-se para a cidade em 1969. Seu objetivo era "praticar motocross por diversão", segundo ele.

Agora, com 71 anos de idade, Reynolds conta que teve um momento de inspiração. "Um programa de TV americana falava sobre o desmatamento das florestas para extração de madeira, o que cria não só erosão, mas um problema de oxigênio, já que as árvores emitem oxigênio".

"O programa destacava sobre o que chamamos, hoje, de mudanças climáticas e aquecimento global. Eu vi todas aquelas latas de cerveja jogadas fora e perguntei: por que não construímos com latas de cerveja em vez de árvores?"

Reynolds construiu sua primeira casa de latas de cerveja em 1971, conquistando algum espaço no noticiário com sua singularidade. Mas ele ainda passou anos sendo considerado um maluco, não um arquiteto sério. "Era uma ideia meio ridícula, pura fantasia, mas segui adiante e avancei naquela direção".

E levou ainda muito tempo até que sua ideia conseguisse a aceitação do público.

"As casas pareciam muito esquisitas e ainda têm aparência estranha", ele conta. "Mas, agora, as pessoas entendem."

Ele destaca o aspecto financeiramente econômico de viver sem depender da rede elétrica. E, além disso, as pessoas querem reverter as mudanças climáticas.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/ckgnglmjrgyo>. adaptado.

Questão 01

Reynolds construiu sua primeira casa de latas de cerveja em 1971.

Sintaticamente, é correto afirmar que, nesta frase, o(a):

- (A) expressão "de latas" é objeto indireto do verbo.
- (B) verbo "construiu" atua como verbo transitivo direto e indireto.
- (C) predicado é verbal cujo núcleo é o verbo "construiu".
- (D) expressão "primeira" é predicativo do sujeito.

Questão 02

Nos belos e rigorosos planaltos desérticos do Estado americano do Novo México, é possível encontrar casas fantásticas e não convencionais que parecem ter saído de um filme de ficção científica.

Algumas dessas residências são esculturalmente arredondadas e chegam a lembrar palácios. Outras se parecem com templos antigos.

Em relação à coesão textual, qual das alternativas abaixo aponta corretamente o recurso coesivo utilizado para evitar repetições no texto?

- (A) A palavra "outras" no segundo período retoma o termo "residências" mencionado anteriormente, evitando a repetição e contribuindo para a continuidade textual.
- (B) A palavra "algumas" no segundo período substitui o termo "não convencionais", funcionando como um recurso de coesão para se referir aos palácios mencionados anteriormente.
- (C) A expressão "casas fantásticas" no primeiro período se refere às "esculturas" mencionadas no segundo, criando coesão ao associar as residências a um elemento decorativo e imaginativo.
- (D) A palavra "não convencionais" retoma o termo "palácios" para esclarecer que as residências, embora semelhantes a palácios, possuem uma aparência única e inesperada.

Questão 03

Um programa de TV americana falava sobre o desmatamento das florestas para extração de madeira, o que "cria" erosão.

Em relação à concordância, o verbo destacado na frase refere-se ao vocábulo:

- (A) madeira.
- (B) desmatamento.
- (C) TV americana.
- (D) programa.

Questão 04

Agora, com 71 anos de idade, Reynolds conta que teve um momento de inspiração.

Assinale a opção correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Com 71 anos de idade Reynolds conta, agora, que teve um momento de inspiração.
- (B) Com 71 anos de idade, Reynolds conta agora que teve um momento de inspiração.
- (C) Reynolds conta que teve 71 anos de idade com um momento, de inspiração, agora.
- (D) Reynolds conta que teve 71 anos de idade, com um momento de inspiração, agora.

Questão 05

Elas foram criadas há quarenta anos e ficam na cidade de Taos e arredores. São casas ecológicas, conhecidas como naves terrestres – residências que atingiram o equilíbrio entre a emissão e a absorção de carbono.

De acordo com as regras de acentuação, é correto afirmar que:

- (A) os vocábulos "há" e "são" recebem acento grave pela mesma regra de acentuação.
- (B) os vocábulos emissão e absorção recebem acento grave por serem oxítonos terminados em "o".
- (C) há quatro vocábulos acentuados por serem proparoxítonos.
- (D) existe um vocábulo acentuado por ser monossílabo tônico terminado em "a".

Questão 06

Elas também não consomem recursos naturais preciosos, como florestas, por exemplo.

Assinale a opção correta quanto às classes de palavras dos vocábulos mencionados nesta frase.

- (A) como – preposição
- (B) também - advérbio
- (C) elas – substantivo
- (D) não – conjunção

Questão 07

A arquitetura fora dos padrões das casas feitas de lixo permite aos seus moradores enfrentar os extremos de temperatura do deserto do Novo México, no sudoeste dos Estados Unidos.

Qual das alternativas abaixo expressa corretamente a principal razão para essa dificuldade inicial de aceitação?

- (A) As casas ecológicas inicialmente foram rejeitadas porque as construções tinham problemas estruturais graves, levando ao questionamento da viabilidade da proposta de Reynolds.
- (B) A principal dificuldade de aceitação estava no alto custo das "naves terrestres", que eram inicialmente inacessíveis para a maioria da população, pois exigiam materiais raros e caros para serem construídas.

(C) A sociedade considerou as "naves terrestres" uma solução ambientalmente ineficaz e insustentável, pois o uso de resíduos como latas e pneus não era visto como solução para problemas ecológicos.

(D) A ideia de construir casas com materiais inusitados, como latas de cerveja, era exótica e não levada a sério, vista como uma fantasia por muitos, o que levou Reynolds a ser considerado excêntrico, retardando a aceitação do projeto.

Questão 08

E, além disso, as pessoas querem reverter as mudanças climáticas.

Assinale a opção correta em relação ao uso ou não do sinal indicativo de crase.

- (A) Em "as mudanças", o uso da crase é facultativo; já em "as pessoas", não há sinal indicativo de crase.
- (B) Nas expressões "as pessoas" e "as mudanças", não se usa crase, pois o vocábulo "as", nos dois casos, é apenas preposição.
- (C) Nas expressões "as pessoas" e "as mudanças", não se usa crase, pois o vocábulo "as", nos dois casos, é artigo definido.
- (D) Em "as pessoas", o uso da crase é facultativo; já em "as mudanças", não há sinal indicativo de crase.

Questão 09

A construção das casas "requer" menos materiais de construção tóxicos ou emissores de carbono.

O verbo destacado, nesta frase, comporta-se como um verbo:

- (A) Transitivo indireto.
- (B) Transitivo direto.
- (C) Bitransitivo.
- (D) Intransitivo.

Questão 10

Eu vi todas aquelas latas de cerveja jogadas fora e perguntei: "por que" não construímos com latas de cerveja em vez de árvores?.

Assinale a opção correta em relação ao uso do vocábulo destacado de acordo com sua posição na frase.

- (A) Não construímos com latas de cerveja em vez de árvores. Por quê?
- (B) Porque não construímos com latas de cerveja em vez de árvores?
- (C) Não construímos com latas de cerveja em vez de árvores por que?
- (D) Por quê não construímos com latas de cerveja em vez de árvores?

Raciocínio Lógico

Questão 11

Uma pesquisa revelou que 30% dos alunos de uma escola praticam esportes e 20% estudam música, mas 10% praticam esportes e estudam música. Qual a probabilidade de um aluno, escolhido ao acaso, praticar esportes ou estudar música?

- (A) 40%.
- (B) 5%.
- (C) 10%.
- (D) 20%.

Questão 12

Em uma pesquisa sobre filmes, descobriu-se que 80 pessoas gostam de filmes de ação, 60 gostam de filmes de comédia e 30 gostam dos dois tipos de filmes. Quantas pessoas gostam apenas de filmes de comédia?

- (A) 20.
- (B) 50.
- (C) 30.
- (D) 40.

Questão 13

Em um estacionamento, 40% dos veículos são carros, 35% são motos e o restante são bicicletas. Se há 45 bicicletas no estacionamento, quantos veículos há ao todo?

- (A) 180.
- (B) 150.
- (C) 200.
- (D) 120.

Questão 14

Na lógica, o conceito de proposição é fundamental para o desenvolvimento de raciocínios válidos. Qual das seguintes sentenças pode ser considerada uma proposição?

- (A) A soma dos ângulos internos de um triângulo é 180.
- (B) Por favor, feche a janela.
- (C) Quantos livros você leu esse ano?
- (D) X é um número maior que 5.

Questão 15

Um gráfico mostra a quantidade de livros lidos por cinco alunos: Ana leu 4 livros, Bruno leu 6, Carla leu 3, Daniel leu 7 e Eva leu 5. Qual é a média aritmética simples de livros lidos por todos eles?

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 5.

- (D) 2.

Conhecimentos Específicos

Questão 16

É CORRETO afirmar que, na pavimentação, a mistura asfáltica a quente é preparada a uma temperatura entre:

- (A) 60 °C a 80 °C.
- (B) 100 °C a 120 °C.
- (C) 180 °C a 200 °C.
- (D) 140 °C a 160 °C.

Questão 17

A nutrição adequada das plantas é fundamental para o condizente manejo das principais culturas agrícolas (EMBRAPA, 2023). É CORRETO afirmar que uma nutrição adequada com potássio ajuda:

- (A) Aumentar o tamanho e a doçura dos frutos.
- (B) Fortalecer o tronco contra pragas.
- (C) Reduzir o consumo de água pela planta.
- (D) Melhorar a coloração das folhas.

Questão 18

Com base no relacionamento interpessoal, é CORRETO afirmar que, quando se trabalha em equipe, uma prática eficaz para bom relacionamento é:

- (A) Focar nas próprias tarefas e evitar interações.
- (B) Colaborar, valorizando as ideias de todos os membros.
- (C) Assumir o controle de todas as decisões do grupo.
- (D) Delegar responsabilidades sem ouvir os outros.

Questão 19

A camada de imprimção é uma camada de material asfáltico aplicada sobre uma base concluída, antes de ser executado o revestimento asfáltico (DNIT, 2023). Assinale a alternativa CORRETA, que corresponde ao principal objetivo de se aplicar uma camada de imprimção sobre a base antes da aplicação do asfalto.

- (A) Facilitar a cura do asfalto.
- (B) Reduzir o custo do projeto de pavimentação.
- (C) Impermeabilizar completamente o pavimento.
- (D) Melhorar a aderência entre o asfalto e a base.

Questão 20

Considerando que um trabalhador sofre uma lesão na coluna durante uma queda, assinale a alternativa CORRETA, que corresponde à principal precaução a ser tomada antes da chegada de socorro médico:

- (A) Virá-lo para facilitar a respiração.

- (B) Tentar colocá-lo em pé para verificar a gravidade da lesão.
- (C) Imobilizar a cabeça e o pescoço e evitar movimentá-lo.
- (D) Movê-lo para uma posição confortável.

Questão 21

Em áreas industriais, o descarte de resíduos deve ser feito conforme regulamentações específicas. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao órgão responsável pela regulamentação e fiscalização do descarte de resíduos no Brasil.

- (A) Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama).
- (B) Ministério da Saúde.
- (C) Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro).
- (D) Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel).

Questão 22

A reforma de pneus para uso em veículos rodoviários pode ser realizada por meio de três métodos distintos, a saber: recauchutagem, recapagem e remoldagem (remold) (INMETRO, 2023). Ao realizar o recauchutamento de pneus, é CORRETO afirmar que seu objetivo é:

- (A) Substituir pneus novos por antigos.
- (B) Melhorar a estética do pneu.
- (C) Aumentar a capacidade de carga do pneu.
- (D) Reutilizar pneus danificados, prolongando sua vida útil.

Questão 23

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde à primeira ação a ser tomada ao se encontrar um colega inconsciente após um incidente no trabalho.

- (A) Iniciar imediatamente a massagem cardíaca.
- (B) Checar a respiração e os sinais vitais.
- (C) Elevar as pernas da vítima para melhorar a circulação.
- (D) Movê-lo para uma posição mais confortável.

Questão 24

O pavimento asfáltico é produzido com o intuito de aliviar as tensões das cargas, proporcionando uma melhoria no fluxo de automóveis (DNIT, 2021). Assinale a alternativa CORRETA, que corresponde ao material usado para reparar buracos em pavimentos asfálticos com rapidez e em climas frios.

- (A) Asfalto quente com emulsão líquida.
- (B) Concreto comum.
- (C) Cimento Portland.
- (D) Mistura asfáltica a frio.

Questão 25

Com base no abastecimento seguro de motores a combustível, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a uma medida a ser tomada:

- (A) Abastecer em locais ventilados e longe de fontes de ignição.
- (B) Usar qualquer tipo de combustível disponível.
- (C) Abastecer com o motor ligado.
- (D) Manter uma fonte de calor próxima.

Questão 26

No relacionamento interpessoal no ambiente de trabalho, é CORRETO afirmar que uma prática fundamental é:

- (A) Evitar oferecer ajuda para focar nas próprias tarefas.
- (B) Deixar que a liderança cuide dos problemas de equipe.
- (C) Priorizar a competição entre colegas para destacar habilidades.
- (D) Resolver conflitos rapidamente por meio do diálogo construtivo.

Questão 27

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao objetivo principal da aplicação de fungicidas na lavoura.

- (A) Reduzir a necessidade de irrigação.
- (B) Impedir o crescimento das plantas.
- (C) Melhorar o sabor das culturas.
- (D) Proteger as plantas contra fungos prejudiciais.

Questão 28

É CORRETO afirmar que, em um ambiente de atendimento ao público, uma das melhores práticas é:

- (A) Responder de forma objetiva, mesmo que pareça rude.
- (B) Ser atencioso e buscar entender as necessidades do cliente.
- (C) Evitar contato visual para não intimidar o cliente.
- (D) Evitar perguntas, limitando-se ao que o cliente pede.

Questão 29

Assinale a alternativa CORRETA, que corresponde à sequência para a desmontagem de um motor a combustão interna.

- (A) Cáster, virabrequim, bielas, cabeçote.
- (B) Cabeçote, bielas, virabrequim, cáster.
- (C) Virabrequim, bielas, cabeçote, cáster.
- (D) Cabeçote, cáster, virabrequim, bielas.

Questão 30

No processo de descarte de resíduos perigosos, como

óleos usados e produtos químicos, assinale a alternativa CORRETA que corresponde à prática mais recomendada.

- (A) Descartá-los em recipientes comuns de lixo.
- (B) Enviar para empresas licenciadas para tratamento e descarte adequados.
- (C) Armazená-los temporariamente e depois despejá-los na rede de esgoto.
- (D) Enterrá-los para evitar contaminação superficial.

Questão 31

Para preparar o solo para o cultivo de árvores frutíferas, deve-se considerar alguns fatores, como o tipo de solo, a drenagem, a topografia e o pH (INCAPER, 2021). Sobre o preparo do solo para o cultivo de árvores frutíferas, é CORRETO afirmar que se deve:

- (A) Usar fertilizantes sintéticos sem avaliação do solo.
- (B) Realizar uma análise do solo e corrigir nutrientes conforme necessário.
- (C) Compactar o solo para melhor sustentação das raízes.
- (D) Adicionar somente areia para melhorar a drenagem.

Questão 32

Para controlar pragas nas árvores frutíferas de forma sustentável, é CORRETO afirmar que uma prática recomendada é:

- (A) Usar o controle biológico com predadores naturais das pragas.
- (B) Aplicar pesticidas químicos a cada duas semanas.
- (C) Plantar árvores em locais sem nenhuma exposição ao sol.
- (D) Retirar todas as folhas e frutos caídos para evitar infestações.

Questão 33

Ao realizar a lavagem de um motor, alguns cuidados devem ser tomados para evitar danos. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a uma prática segura ao realizar esse procedimento.

- (A) Aplicar produtos ácidos diretamente nos cabos e conexões elétricas para remover sujeiras.
- (B) Desconectar a bateria antes de iniciar a lavagem para evitar curto-circuitos.
- (C) Utilizar jatos de água com alta pressão em todos os componentes do motor.
- (D) Lavar o motor imediatamente após uma longa viagem para aproveitar o calor e facilitar a remoção de sujeira.

Questão 34

Sobre o filtro de óleo em um motor a combustão interna, é CORRETO afirmar que sua principal função é:

- (A) Aumentar a viscosidade do óleo.
- (B) Aumentar a pressão do óleo.
- (C) Remover impurezas do óleo.
- (D) Resfriar o óleo.

Questão 35

Para evitar o estresse hídrico e melhorar a retenção de água ao redor das árvores frutíferas, é CORRETO afirmar que, nesses casos, é indicado:

- (A) Retirar folhas caídas ao redor da base.
- (B) Aplicar uma camada de cobertura morta (*mulching*) ao redor da base.
- (C) Evitar irrigação nas horas mais quentes do dia.
- (D) Regar somente nas estações chuvosas.

Questão 36

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um dos objetivos principais da organização no ambiente de trabalho.

- (A) Criar um espaço confuso que dificulte a comunicação.
- (B) Facilitar a colaboração e a interação entre os membros da equipe.
- (C) Reduzir a necessidade de reuniões.
- (D) Maximizar o uso de materiais sem planejamento.

Questão 37

A especificação de viscosidade do óleo do motor, como 5W-30 ou 10W-40, representa a capacidade do óleo de fluir sob diferentes temperaturas, assegurando que ele ofereça a proteção ideal para o motor em uma ampla gama de condições climáticas. Sobre a especificação de viscosidade, é CORRETO afirmar que:

- (A) O número antes do "W" refere-se à viscosidade do óleo em altas temperaturas. Quanto maior o número, mais viscoso é o óleo, oferecendo maior proteção às peças do motor em condições de alta temperatura.
- (B) O óleo 10W-40 é um pouco mais viscoso em baixas temperaturas e mais viscoso em altas temperaturas, sendo ideal para motores que trabalham em condições mais severas.
- (C) O óleo 5W-30 é fino em altas temperaturas (facilita a partida a frio) e tem viscosidade média em altas temperaturas, sendo adequado para uma ampla faixa de condições climáticas.
- (D) O número após o "W" (Winter) indica a fluidez do óleo em baixas temperaturas. Quanto menor o número, mais fino é o óleo e mais fácil ele flui em condições frias, facilitando a partida do motor.

Questão 38

A coleta seletiva é um sistema de recolhimento de resíduos sólidos urbanos que separa os materiais recicláveis dos biodegradáveis. Sobre a coleta seletiva, é

CORRETO afirmar que ela permite:

- (A) Descartar resíduos químicos junto aos resíduos orgânicos.
- (B) A separação de materiais recicláveis e não recicláveis.
- (C) Incinerar todos os resíduos juntos.
- (D) Enviar todo o lixo diretamente aos aterros sanitários.

Questão 39

A vulcanização de pneus é um processo técnico essencial na manutenção de pneus. É CORRETO afirmar que o objetivo da vulcanização de pneus é:

- (A) Melhorar a aparência do pneu.
- (B) Reparar danos e aumentar a durabilidade do pneu.
- (C) Reduzir o desgaste de maneira temporária.
- (D) Tornar o pneu mais rígido e escorregadio.

Questão 40

Toda caldeira deve ter, em lugar visível, informações como: nome do fabricante, número de ordem e ano de fabricação. Para desmontar uma caldeira industrial com segurança, é CORRETO afirmar que deve-se:

- (A) Remover o combustível antes de resfriar.
- (B) Deixar um resíduo de pressão para reiniciar o funcionamento rapidamente.
- (C) Usar óculos de proteção apenas.
- (D) Verificar se a pressão está zerada e a caldeira está resfriada.

