

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/ckgnlmgjrgyo>. adaptado.

Questão 01

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) 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.
- (B) 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.
- (C) 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.
- (D) As casas ecológicas inicialmente foram rejeitadas porque as construções tinham problemas estruturais graves, levando ao questionamento da viabilidade da proposta de Reynolds.

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 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.
- (C) A palavra "não convencionais" retoma o termo "palácios" para esclarecer que as residências, embora semelhantes a palácios, possuem uma aparência única e inesperada.
- (D) A palavra "algumas" no segundo período substitui o termo "não convencionais", funcionando como um recurso de coesão para se referir aos palácios mencionados anteriormente.

Questão 03

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

Questão 04

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

Questão 05

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

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

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

Questão 06

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 pessoas", o uso da crase é facultativo; já em "as mudanças", 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 mudanças", o uso da crase é facultativo; já em "as pessoas", não há sinal indicativo de crase.

Questão 07

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

Questão 08

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

Questão 09

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

Questão 10

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

Raciocínio Lógico

Questão 11

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) 40.
- (C) 30.
- (D) 50.

Questão 12

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) 2.
- (B) 4.
- (C) 3.
- (D) 5.

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

Questão 14

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

Questão 15

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) Quantos livros você leu esse ano?
- (C) X é um número maior que 5.

(D) Por favor, feche a janela.

Conhecimentos Específicos

Questão 16

Sobre as práticas de manutenção preventiva, classifique as afirmações abaixo em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

(__) Engraxar as articulações é uma prática essencial para reduzir o desgaste.

(__) O óleo deve ser trocado somente quando há falhas aparentes no motor.

(__) A limpeza dos filtros de ar melhora o desempenho da máquina.

(__) A verificação do nível de combustível pode ser dispensada se a máquina estiver parada.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

Questão 17

Durante uma operação com a escavadeira hidráulica, é fundamental que o operador mantenha atenção à estabilidade. Qual é a prática correta ao escavar próximo a um declive?

- (A) Girar rapidamente para evitar instabilidade.
- (B) Operar o equipamento em solo instável.
- (C) Manter pelo menos 2/3 da esteira sobre superfície firme.
- (D) Estender o braço máximo da escavadeira para melhor alcance.

Questão 18

Na operação de máquinas pesadas, os operadores devem seguir certas normas para reduzir o impacto ambiental. Quais das ações a seguir contribuem para esse objetivo? Analise as afirmativas abaixo:

- I. Realizar manutenção preventiva regularmente.
- II. Descartar resíduos de óleo em local apropriado.
- III. Evitar a operação durante o horário de pico.
- IV. Utilizar combustível de baixa qualidade.

Após análise, assinale a alternativa correta:

- (A) Somente I e II estão corretas.
- (B) Somente I, II e III estão corretas.
- (C) As alternativas I, II, III e IV estão corretas.
- (D) Somente II e IV estão corretas.

Questão 19

A manutenção preventiva ajuda a evitar falhas durante a

operação de máquinas pesadas. Quais dos procedimentos abaixo devem ser realizados antes da operação?

I. Verificar o sistema de freios.

II. Lubrificar as partes móveis.

III. Testar a capacidade máxima do motor.

IV. Inspeccionar as condições dos pneus.

Assinale a alternativa correta:

(A) Somente I, II e IV estão corretos.

(B) Somente II e III estão corretos.

(C) Os itens I, II, III e IV estão corretos.

(D) Somente III e IV estão corretos.

Questão 20

Em uma obra de terraplenagem, a operação da motoniveladora requer cuidados específicos. O que deve ser feito para evitar desgaste excessivo da lâmina?

(A) Ajustar o ângulo da lâmina de acordo com o terreno.

(B) Deixar a lâmina em posição neutra.

(C) Utilizar a lâmina apenas em movimentos de subida.

(D) Manter a lâmina sempre baixa.

Questão 21

Durante a operação de uma motoniveladora, é importante estar atento ao nivelamento requerido para àquela obra, qual é a recomendação para garantir um nivelamento uniforme do terreno?

(A) Manter a lâmina na mesma altura independente do terreno.

(B) Operar em máxima velocidade para evitar desvios.

(C) Elevar a lâmina ao fazer curvas.

(D) Ajustar o ângulo da lâmina conforme as variações do terreno, até atingir o nivelamento correto.

Questão 22

Durante a operação de um trator de esteira em terreno arenoso, o que o operador deve fazer para melhorar a aderência?

(A) Diminuir a velocidade e realizar manobras suaves.

(B) Aumentar a inclinação do implemento.

(C) Girar a esteira rapidamente.

(D) Realizar movimentos bruscos para firmar a areia.

Questão 23

Tratores e outras máquinas pesadas, tem em suas operações riscos que podem causar acidentes letais devido ao peso do equipamento e força que são capazes de produzir, sabendo disso é importante tomar alguns cuidados para tornar estas operações mais seguras.

Para uma operação mais segura de tratores, julgue entre

Verdadeiro (V) ou Falso (F) para as práticas descritas abaixo:

(__) Verificar diariamente a pressão dos pneus.

(__) Acelerar em curvas para garantir tração.

(__) Manter a cabine fechada durante a operação.

(__) Inspeccionar o sistema hidráulico regularmente.

Assinale a alternativa correta:

(A) V, V, F, V.

(B) V, F, V, V.

(C) F, V, F, F.

(D) V, F, F, F.

Questão 24

Na operação de um trator agrícola, qual é a medida de segurança ao se trabalhar próximo a terrenos úmidos ou com lama?

(A) Manter as rodas livres de barro.

(B) Evitar o uso de marcha baixa.

(C) Aumentar a velocidade para não afundar.

(D) Parar o trator frequentemente para limpeza.

Questão 25

Durante o curso para operadores, as instruções para o uso de EPIs foram destacadas. Quais dos itens a seguir são considerados Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) essenciais para operadores de máquinas pesadas?

I. Óculos de proteção.

II. Protetor auricular.

III. Cinto de segurança.

IV. Luvas de alta aderência.

Assinale a alternativa correta:

(A) Somente II e IV estão corretos.

(B) Somente III e IV estão corretos.

(C) Somente I, II e III estão corretos.

(D) Somente I, III e IV estão corretos.

Questão 26

Sobre a operação de uma retroescavadeira, classifique as seguintes afirmações como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

(__) É recomendável utilizar o cinto de segurança durante toda a operação.

(__) O braço da retroescavadeira deve permanecer sempre elevado para evitar colisões.

(__) A máquina deve ser operada apenas por pessoal treinado.

(__) Não há necessidade de verificar o sistema hidráulico regularmente.

Assinale a alternativa correta:

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

Questão 27

Ana precisa usar o rolo compactador em uma obra e há tráfego próximo ao local. Que medida de segurança é essencial?

- (A) Operar em sentido contrário ao tráfego.
- (B) Manter sinalização visível e alertas sonoros ativos.
- (C) Manter a cabine aberta para melhorar a visibilidade.
- (D) Buzinar continuamente para alertar pedestres.

Questão 28

Para aumentar a vida útil da pá carregadeira, qual procedimento deve ser seguido antes de iniciar a operação?

- (A) Verificar o nível de óleo, fluido hidráulico e o estado dos pneus.
- (B) Manter a máquina em movimento contínuo.
- (C) Lubrificar os pneus.
- (D) Ajustar a altura da caçamba no nível máximo.

Questão 29

Quais são os cuidados específicos para manter a segurança ao operar um rolo compactador vibratório?

Análise as afirmativas abaixo:

- I. Operar o equipamento com atenção.
- II. Inspeccionar o sistema de vibração regularmente.
- III. Utilizar proteção auditiva adequada.
- IV. Operar com a cabine aberta para maior visibilidade.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Somente III está correto.
- (B) Todos estão corretos.
- (C) Somente I, II e III estão corretos.
- (D) Somente I e IV estão corretos.

Questão 30

Em uma obra no meio urbano, no qual necessita de máquinas pesadas, deve-se estar atento aos requisitos de segurança.

Neste tipo de operação de máquinas pesadas em locais próximos ao trânsito urbano, julgue Verdadeiro (V) ou Falso (F) para as afirmações abaixo:

- (___) O operador deve utilizar cinto de segurança.
- (___) É permitido operar sem sinalização adicional, pois a

máquina é autossuficiente.

(___) Os faróis devem ser utilizados mesmo durante o dia.

(___) Buzinas e alarmes sonoros são recomendados.

Marque a alternativa correta:

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

Questão 31

Na operação da retroescavadeira, classifique como Verdadeiras (V) ou Falsas (F) as afirmações abaixo, sobre práticas seguras:

(___) O operador deve sempre usar o cinto de segurança.

(___) É permitido transportar passageiros na caçamba.

(___) A área ao redor da operação com a retroescavadeira deve ser inspecionada antes do uso.

(___) O braço da escavadeira deve ser mantido alto ao se mover.

Assinale a alternativa correta:

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

Questão 32

Sobre a NR-12, que trata de segurança em máquinas e equipamentos, analise as afirmações e marque Verdadeiro (V) ou Falso (F):

(___) A sinalização de segurança é obrigatória em todas as máquinas.

(___) É permitido bloquear zonas de risco enquanto a máquina está em uso.

(___) Os operadores devem receber treinamento adequado.

(___) Dispositivos de parada de emergência são obrigatórios.

Assinale a alternativa correta:

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

Questão 33

No manuseio da pá carregadeira, o operador deve seguir certas orientações para evitar acidentes. O que é recomendado ao encher a caçamba?

- (A) Elevar ao máximo a caçamba antes de avançar.

- (B) Avançar em baixa velocidade, fazendo penetração em arco.
- (C) Movimentar a máquina rapidamente.
- (D) Carregar a caçamba além da capacidade para maior eficiência.

Questão 34

Em relação à NR-11 e ao uso seguro de máquinas, classifique as afirmações a seguir como Verdadeiras (V) ou Falsas (F).

() Os operadores devem ser treinados e identificados com crachá.

() A manutenção pode ser realizada com a máquina em operação.

() A carga máxima de trabalho deve ser claramente sinalizada.

() As empilhadeiras manuais devem possuir protetores das mãos.

Assinale a alternativa correta:

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

Questão 35

Carlos, operador de escavadeira hidráulica, precisa fazer uma escavação em solo úmido próximo a um córrego. Qual prática é recomendada para evitar atolamento?

- (A) Escavar mantendo o braço da escavadeira parcialmente retraído.
- (B) Escavar ao máximo para não perder aderência.
- (C) Girar a escavadeira rapidamente ao finalizar o trabalho.
- (D) Manter a caçamba baixa para garantir tração.

Questão 36

Pedro, um operador de rolo compactador, deve seguir as normas de segurança ao compactar áreas inclinadas. Qual é a prática mais segura ao operar em declives?

- (A) Realizar a compactação de cima para baixo, sem cruzar a inclinação.
- (B) Compactar transversalmente para evitar deslizamento.
- (C) Trabalhar apenas na lateral do declive.
- (D) Aumentar a velocidade ao descer.

Questão 37

João, operador de motoniveladora, inicia a pré-inspeção da máquina antes do uso. Qual dos itens a seguir é essencial verificar para garantir a segurança durante a operação?

- (A) Velocidade máxima da máquina.
- (B) Estado dos assentos.
- (C) Presença de ferramentas de reparo.
- (D) Nível de óleo do motor.

Questão 38

Em relação à manutenção preventiva, quais das ações a seguir são recomendadas para preservar o bom funcionamento de uma motoniveladora?

Análise as afirmativas abaixo.

- I. Verificar o nível de óleo hidráulico.
- II. Substituir as lâminas da caçamba diariamente.
- III. Limpar o sistema de ar periodicamente.
- IV. Engraxar os pontos de articulação.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Somente I e IV estão corretos.
- (B) Todos estão corretos.
- (C) Somente I, III e IV estão corretos.
- (D) Somente II e III estão corretos.

Questão 39

Em relação à segurança no trabalho com máquinas pesadas, classifique as afirmações a seguir como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

() A NR-11 exige treinamento específico para operadores de equipamentos motorizados.

() Equipamentos de transporte não precisam de identificação de carga máxima.

() O operador deve usar proteção auditiva em ambientes com ruído elevado.

() É seguro o operador realizar ajustes de manutenção com o motor ligado.

Assinale a alternativa correta:

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

Questão 40

A NR-12 estabelece várias diretrizes para a segurança em máquinas e equipamentos. Classifique as seguintes afirmações como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

() É obrigatória a presença de dispositivos de parada de emergência.

() Manutenções podem ser realizadas com a máquina em operação.

() As zonas de perigo devem ser sinalizadas para segurança dos trabalhadores.

() A capacitação do operador é dispensável se ele tiver

experiência prática.

Assinale a alternativa correta:

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

