

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

Moda sustentável e meio ambiente: por que investir no consumo consciente?

Nossas escolhas diárias impactam diretamente o meio ambiente, inclusive aquilo que vestimos. O consumo excessivo de roupas e os processos da indústria têxtil contribuem para o uso intensivo de recursos naturais e para a degradação ambiental, o que torna urgente repensar hábitos e adotar práticas mais responsáveis.

Nesse contexto, cresce a importância do consumo consciente e das práticas sustentáveis, tanto por parte das empresas quanto dos consumidores. Marcas que adotam responsabilidade ambiental e social ganham credibilidade, enquanto as pessoas são chamadas a refletir sobre suas escolhas, evitando descartes desnecessários e priorizando peças duráveis e versáteis.

Optar por roupas atemporais e valorizar pequenos produtores e o trabalho artesanal são atitudes que reduzem impactos ambientais e fortalecem economias locais. Ao escolher com consciência, o consumidor contribui para a preservação do planeta e para a construção de uma sociedade mais ética, solidária e comprometida com o futuro.

Texto Adaptado

GARCIA, Anne. Moda sustentável e meio ambiente: por que investir no consumo consciente? Hoje em Dia, [s.l.], [s.d.]. Disponível em: <https://www.hojeemdia.com.br/opiniaio/opiniaio/moda-sustentavel-e-mei-o-ambiente-por-que-e-t-o-importante-investir-no-consumo-consciente-1.867935>. Acesso em: 16 dez. 2025.

Questão 01

Considerando a estrutura sintática e os mecanismos de coesão presentes no trecho "Optar por roupas atemporais e valorizar pequenos produtores e o trabalho artesanal são atitudes que reduzem impactos ambientais e fortalecem economias locais.", analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O termo "que" introduz uma oração subordinada adjetiva restritiva, funcionando como pronome relativo com antecedente explícito no substantivo "atitudes".
- (B) A oração iniciada por "que" tem natureza coordenada explicativa, por isso está ligada a uma oração anterior completa, sem depender sintaticamente dela.
- (C) O pronome "que" é um pronome indefinido com valor anafórico amplo, pois retoma a ideia de impacto ambiental sem referência a termo específico.
- (D) O pronome "que" está empregado como conectivo expletivo, sem valor sintático definido, apenas com função de encadeamento discursivo.

- (E) A forma pronominal "que" atua como conjunção integrante, introduzindo uma oração subordinada objetiva direta, com função de complemento verbal.

Questão 02

Com base na análise sintática e discursiva do período "Marcas que adotam responsabilidade ambiental e social ganham credibilidade, enquanto as pessoas são chamadas a refletir sobre suas escolhas, evitando descartes desnecessários e priorizando peças duráveis e versáteis.", analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A vírgula após "escolhas" é desnecessária, pois o trecho seguinte não constitui elemento acessório, mas núcleo do predicado da oração anterior.
- (B) A vírgula após "credibilidade" isola uma oração subordinada adjetiva explicativa, que retoma o termo "pessoas" de forma genérica e atemporal.
- (C) A vírgula após "credibilidade" marca corretamente a transição entre duas orações coordenadas sindéticas adversativas, ligadas por "enquanto".
- (D) A primeira vírgula separa sujeito e predicado, o que contraria a norma padrão, sendo considerada um erro de pontuação.
- (E) As vírgulas do período estão incorretas, pois interrompem a continuidade entre orações coordenadas que deveriam estar unidas por conjunção aditiva.

Questão 03

A frase "Nesse contexto, cresce a importância do consumo consciente e das práticas sustentáveis, tanto por parte das empresas quanto dos consumidores." apresenta um caso de ausência do acento indicativo de crase. Com base na regência e na norma culta da língua portuguesa, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A ausência do acento indicativo de crase em "a importância" está correta, pois o verbo "crescer" exige preposição "a", e o substantivo admite artigo definido, formando crase facultativa.
- (B) A palavra "importância", por ser abstrata e núcleo de sujeito, não admite artigo nem preposição, o que justifica a ausência de crase nesse caso.
- (C) A forma verbal "cresce" exige complemento com preposição "a", por isso a expressão "a importância" exige obrigatoriamente o uso da crase.
- (D) Não há crase em "a importância" porque o termo funciona como sujeito da oração, e o uso da crase depende exclusivamente da exigência de preposição, o que não ocorre com sujeitos.
- (E) O termo "a importância" deveria estar com crase, pois há fusão da preposição "a" exigida pelo verbo com o artigo definido feminino que antecede o substantivo.

Questão 04

Os diferentes tipos textuais exercem funções comunicativas específicas, sendo veiculados por registros linguísticos adequados a cada situação de uso. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O texto propagandístico diferencia-se do publicitário por empregar linguagem objetiva e neutra, com foco exclusivo na transmissão de dados institucionais.
- (B) O texto informativo caracteriza-se pela impessoalidade e objetividade, sendo comumente redigido em linguagem formal, sem intenção de convencer ou prescrever condutas.
- (C) Textos divinatórios adotam linguagem predominantemente científica e formal, já que sua função é descrever com rigor eventos futuros baseados em dados empíricos.
- (D) Textos normativos recorrem à linguagem informal para garantir acessibilidade e flexibilidade interpretativa, especialmente em documentos legais e regulatórios.
- (E) O texto publicitário tem caráter essencialmente didático, pois seu objetivo principal é instruir o leitor com base em procedimentos técnicos e objetivos.

Questão 05

O texto apresenta uma reflexão sobre os impactos do consumo no setor da moda e propõe alternativas para um comportamento mais responsável. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O texto atribui exclusivamente às empresas a responsabilidade pela degradação ambiental causada pela indústria da moda, isentando o consumidor individual de qualquer participação nesse processo.
- (B) A proposta central do texto é valorizar a moda como forma de expressão cultural, destacando o papel do design como instrumento de transformação estética e social.
- (C) O texto sugere que a adoção de práticas sustentáveis se dá, principalmente, por imposições legais recentes, sendo motivada mais por obrigação do que por consciência ética.
- (D) O texto apresenta o consumo consciente como uma medida paliativa, limitada a mitigar parcialmente os danos causados pelas práticas industriais intensivas.
- (E) A argumentação do texto pressupõe que tanto o comportamento das empresas quanto as escolhas individuais exercem influência significativa sobre os impactos ambientais da moda.

Matemática

Questão 06

Três sistemas automáticos realizam verificações periódicas em uma central: o primeiro a cada 12 minutos, o segundo a cada 18 minutos e o terceiro a cada 30 minutos. Partindo de uma verificação simultânea inicial, após quanto tempo ocorrerá uma nova verificação conjunta dos três sistemas?

- (A) Após 120 minutos.
- (B) Após 360 minutos.
- (C) Após 180 minutos.
- (D) Após 90 minutos.
- (E) Após 60 minutos.

Questão 07

Um laboratório químico utiliza um recipiente cúbico com aresta interna de 40 cm para armazenar uma solução líquida. Para o controle do estoque, o técnico Gustavo precisa determinar o volume máximo que esse recipiente comporta, expresso em litros. Qual é este volume (V)?

- (A) $V = 48$ litros.
- (B) $V = 64$ litros.
- (C) $V = 56$ litros.
- (D) $V = 70$ litros.
- (E) $V = 40$ litros.

Questão 08

Carla aplicou R\$ 50.000,00 em um investimento que rende juros compostos à taxa de 2% ao trimestre, pelo prazo de 6 meses. Para avaliar o retorno financeiro da aplicação, analise as afirmações a seguir.

I. A aplicação do regime composto exige a utilização da fórmula $M = C \cdot (1 + i)^n$.

II. O montante ao final de 6 meses é obtido multiplicando o capital inicial por 1,2.

III. O tempo usado deve ser de 2 trimestres, que corresponde a 6 meses.

IV. O montante final da aplicação é inferior a R\$ 50.200,00.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 09

Em um projeto arquitetônico, um terreno plano possui formato triangular, com base medindo 18 m e altura relativa a essa base medindo 10 m. Respeitando as

definições clássicas de base, altura e área das figuras planas da geometria euclidiana, analise as afirmações a seguir.

Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F).

() A área do terreno é obtida multiplicando a base pela altura e dividindo o resultado por 2, chegando a 90 m².

() A área do terreno seria de 180 m² se fosse aplicada a fórmula do paralelogramo.

() Se a base fosse mantida e a altura dobrada, a área passaria a ser 100 m².

() Para calcular a área não é preciso conhecer a medida da altura em relação à base escolhida.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

Questão 10

Uma equipe de manutenção é formada por 8 técnicos que trabalham 6 horas por dia e concluem um determinado serviço em 15 dias. Ao fechar um novo contrato, o mesmo tipo de serviço deverá ser executado por 12 técnicos, trabalhando 5 horas por dia, mantendo-se o mesmo ritmo de produtividade individual. Considerando essas novas condições, quantos dias serão necessários para a conclusão do serviço?

- (A) 18 dias.
- (B) 15 dias.
- (C) 20 dias.
- (D) 12 dias.
- (E) 10 dias.

Conhecimentos Gerais

Questão 11

Em diferentes regiões do Brasil, o turismo tem sido incentivado por governos municipais e estaduais como alternativa para diversificar a economia, gerar empregos e valorizar a cultura local. Esse processo envolve a preservação do patrimônio histórico, das manifestações culturais e dos recursos naturais, além da participação do poder público e da iniciativa privada. Analise as afirmativas a seguir:

I.O turismo cultural contribui para a valorização da história, da identidade e das tradições locais.

II.A atividade turística pode impactar positivamente a economia local, gerando renda e empregos.

III.O turismo sustentável prioriza exclusivamente o crescimento econômico, mesmo causando danos ambientais.

IV.O planejamento turístico depende da atuação conjunta de políticas públicas municipais e estaduais.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

Questão 12

As ações governamentais variam conforme a escala territorial em que são realizadas, podendo ocorrer nos níveis municipal, estadual, nacional ou internacional. Cada uma dessas escalas possui responsabilidades específicas relacionadas à gestão pública, economia, cultura, segurança e relações exteriores. Associe corretamente os níveis territoriais (Coluna I) às ações correspondentes (Coluna II).

Coluna I

- 1.Municipal.
- 2.Estadual.
- 3.Nacional.
- 4.Internacional.

Coluna II

() Cooperação entre países, acordos comerciais e tratados ambientais globais.

() Planejamento regional, investimentos em infraestrutura e articulação entre municípios.

() Formulação de políticas nacionais de defesa, economia e relações exteriores.

() Gestão de serviços públicos locais, cultura, esporte e turismo.

Assinale a sequência correta de cima para baixo:

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

Questão 13

O processo de formação territorial brasileira está diretamente relacionado às dinâmicas econômicas implantadas desde o período colonial. A exploração de recursos naturais, a ocupação desigual do território e a integração ao mercado internacional produziram efeitos duradouros nas disparidades regionais observadas até hoje. Nesse contexto, a permanência de desigualdades socioespaciais no Brasil pode ser explicada, principalmente, pela:

- (A) Inexistência de políticas públicas de integração territorial no período republicano.
- (B) Falta de investimentos estrangeiros após a independência política.
- (C) Ausência de recursos naturais nas regiões menos desenvolvidas.
- (D) Adoção tardia do modelo industrial em relação aos países europeus.
- (E) Herança histórica de uma economia primário-exportadora concentradora de renda e terras.

Questão 14

As manifestações culturais regionais brasileiras vêm sendo incorporadas às estratégias de desenvolvimento do turismo em diferentes escalas. Quando valorizadas de forma sustentável, essas manifestações contribuem para o fortalecimento da identidade local e para a geração de renda. Essa relação é considerada positiva quando:

- (A) O turismo se desenvolve independentemente das tradições regionais.
- (B) O patrimônio cultural é descaracterizado para atender à demanda turística.
- (C) Ocorre preservação cultural com protagonismo da população local.
- (D) Há apropriação econômica sem participação das comunidades envolvidas.
- (E) A cultura local é substituída por padrões globais de entretenimento.

Questão 15

Sobre o processo histórico de formação territorial e econômica do Brasil, analise as afirmativas:

I.A ocupação do território brasileiro ocorreu de forma homogênea, garantindo equilíbrio socioeconômico entre as regiões.

II.A economia colonial brasileira esteve voltada majoritariamente à exportação de produtos primários.

III.A concentração fundiária tem raízes históricas e influencia desigualdades regionais atuais.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (B) Apenas a afirmativa I está correta.
- (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (D) Apenas a afirmativa II está correta.
- (E) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

Conhecimentos Específicos

Questão 16

A altimetria preocupa-se com a determinação das alturas dos pontos em relação a uma superfície de referência. Sobre os conceitos de altitude, cota e as superfícies de referência (Geóide e Elipsoide), analise as afirmativas abaixo e assinale V para verdadeiro e F para falso.

(__)Altitude Ortométrica é a distância vertical de um ponto até o Geóide (nível médio dos mares prolongado), sendo a altitude utilizada em obras de engenharia civil convencionais.

(__)Altitude Geométrica (ou Elipsoidal) é a distância de um ponto ao Elipsoide de referência, sendo a altitude fornecida nativamente pelos receptores GNSS.

(__)A Ondulação Geoidal (N) é a separação vertical entre o Geóide e o Elipsoide, utilizada para transformar altitude geométrica em ortométrica.

(__)Se a Ondulação Geoidal for nula (zero), a altitude ortométrica será o dobro da altitude geométrica.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 17

O perfil topográfico (perfil longitudinal) é uma representação gráfica fundamental para projetos de estradas e saneamento. Ele mostra a interseção de um plano vertical com a superfície do terreno. Assim, analise as afirmativas a seguir.

I.No desenho de perfis topográficos para engenharia, é comum utilizar uma escala vertical exagerada (maior que a escala horizontal) para realçar as diferenças de nível e facilitar a visualização do relevo.

II.O estaqueamento no eixo das abscissas (horizontal) deve corresponder rigorosamente às distâncias acumuladas ou parciais medidas no levantamento planimétrico.

III.A cota do terreno e a cota de projeto (greide) são representadas no mesmo gráfico para permitir a visualização das áreas de corte e aterro.

IV.O perfil longitudinal dispensa a necessidade de dados altimétricos, sendo construído apenas com as coordenadas X e Y dos pontos.

Assinale a alternativa que apresenta somente as proposições CORRETAS:

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

(D) II, III e IV.

(E) I, III e IV.

Questão 18

O conceito de declividade é vital para projetos de drenagem e viários. Uma rampa precisa ser projetada para vencer um desnível de 4 metros ao longo de uma distância horizontal de 50 metros. Assinale a alternativa CORRETA que indica a declividade dessa rampa em porcentagem (%):

(A) 12,5%.

(B) 4%.

(C) 8%.

(D) 10%.

(E) 0,8%.

Questão 19

Durante a execução de uma obra de terraplenagem, é essencial o cálculo preciso de volumes de corte e aterro. Um dos métodos mais utilizados para volumes lineares (como estradas) é o método das seções transversais. Sobre o cálculo de volumes e a fórmula do prismaide, assinale a alternativa CORRETA:

(A) O greide é a linha que define o perfil natural do terreno, enquanto a cota vermelha representa a cota final do projeto sem intervenção de terraplenagem.

(B) A fórmula do prismaide considera apenas a média aritmética das áreas das bases multiplicada pela altura, ignorando a seção média.

(C) Para o cálculo de volumes por seções transversais, é obrigatório que a distância entre as seções seja sempre variável em função da declividade, proibindo-se o estaqueamento constante.

(D) O empolamento é o fenômeno de redução do volume de solo após a escavação, devendo ser subtraído do volume geométrico calculado no corte.

(E) A fórmula da média das áreas das seções extremas (método simplificado) tende a superestimar o volume em relação à fórmula do prismaide quando as áreas das seções diferem significativamente.

Questão 20

O uso de softwares CAD (Computer Aided Design) é padrão na topografia. Para garantir a interoperabilidade e a correta georreferenciação dos desenhos, certos cuidados são necessários. Assim, analise as afirmativas a seguir.

I. Ao trabalhar com coordenadas UTM em ambiente CAD, deve-se configurar o sistema de coordenadas do desenho para o Datum e Fuso corretos, evitando que o desenho fique "flutuando" em coordenadas arbitrárias (0,0).

II. A utilização de "Layers" (camadas) permite a separação lógica dos elementos (vegetação, edificações, curvas de nível), facilitando a plotagem e o

gerenciamento da informação.

III. O comando "Scale" (Escala) no CAD altera as dimensões reais dos objetos desenhados; portanto, ao desenhar topografia, deve-se desenhar sempre em escala 1:1 (unidade do desenho = unidade real) e ajustar a escala apenas na montagem da folha (ViewportLayout).

IV. Blocos (Blocks) são elementos agrupados que aumentam significativamente o tamanho do arquivo, devendo ser evitados em desenhos complexos, preferindo-se sempre explodir (Explode) todos os componentes.

Assinale a alternativa que apresenta somente as proposições CORRETAS:

(A) I, II e III.

(B) II, III e IV.

(C) I, II e IV.

(D) I e IV.

(E) III e IV.

Questão 21

O cálculo de áreas é uma etapa crucial na elaboração de plantas de loteamentos e regularização fundiária. O método analítico, baseado nas coordenadas dos vértices do polígono, é amplamente empregado. Assim, analise as afirmativas a seguir.

I. O método de Gauss (ou fórmula das coordenadas) permite calcular a área de um polígono fechado a partir das coordenadas (X, Y) ou (N, E) de seus vértices, somando-se os produtos cruzados e dividindo o resultado por dois.

II. Para o cálculo gráfico de áreas em plantas impressas, o planímetro é um instrumento histórico, mas softwares CAD (Cadastro) modernos utilizam algoritmos de integração numérica precisos para obter a área instantaneamente.

III. O erro de graficismo não influencia o cálculo de área quando este é realizado analiticamente a partir de coordenadas ajustadas de um levantamento de alta precisão.

IV. No método de Gauss, a ordem de caminamento dos vértices (horário ou anti-horário) altera o valor absoluto da área, tornando-a inválida se o sentido for invertido.

Assinale a alternativa que apresenta somente as proposições CORRETAS:

(A) II, III e IV.

(B) I e IV.

(C) III e IV.

(D) I, II e III.

(E) I e II.

Questão 22

A NBR (Norma Brasileira) 13133 (Execução de

Levantamento Topográfico) estabelece diretrizes rigorosas para a classificação e precisão dos levantamentos. Assim, analise as afirmativas a seguir.

I.O Apoio Topográfico Planimétrico é o conjunto de pontos, materializados no terreno, que servem de base planimétrica ao levantamento topográfico, classificados hierarquicamente em função da exatidão angular e linear.

II.A exatidão de um levantamento topográfico refere-se exclusivamente à precisão do equipamento utilizado, desconsiderando erros sistemáticos e grosseiros operacionais.

III.O erro de fechamento angular em uma poligonal topográfica fechada deve ser distribuído igualmente entre todos os vértices ou proporcionalmente aos lados, dependendo do método de ajustamento adotado, desde que esteja dentro da tolerância permitida.

IV.O levantamento de detalhes deve ser executado a partir de estações da poligonal principal ou secundária, sendo vedada a utilização de pontos irradiados para a instalação do equipamento para novos levantamentos de precisão.

Assinale a alternativa que apresenta somente as proposições CORRETAS:

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

Questão 23

A topologia nos levantamentos topográficos trata das relações espaciais e da verificação de erros nos dados coletados. Sobre os erros em topografia, analise as afirmativas abaixo e assinale V para verdadeiro e F para falso.

() Erros sistemáticos são aqueles que seguem uma lei física ou matemática definida e tendem a acumular-se com o sinal constante, podendo ser corrigidos mediante fórmulas ou calibração (ex: dilatação da trena).

() Erros acidentais (ou aleatórios) são inevitáveis e obedecem à lei das probabilidades, tendendo a se compensar parcialmente em grandes séries de medidas.

() Erros grosseiros são falhas operacionais ou distração do observador (ex: anotar 130 em vez de 103) e devem ser eliminados pela repetição do serviço ou verificação de dados, não sendo passíveis de distribuição matemática simples.

() A precisão de um levantamento está associada à eliminação dos erros sistemáticos, enquanto a acurácia (exatidão) está ligada apenas aos erros acidentais.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

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

Questão 24

A locação de obras transfere os elementos do projeto para o terreno. Um dos métodos mais precisos para locação de pontos isolados, utilizando uma Estação Total instalada em um ponto conhecido e orientado, é o método das coordenadas polares. Assinale a alternativa CORRETA que descreve os dados necessários para este método:

- (A) Apenas duas distâncias a partir de dois pontos conhecidos (bipartição).
- (B) As coordenadas X, Y e Z do ponto sem necessidade de orientação prévia do equipamento.
- (C) Um ângulo (azimute ou ângulo horário) e uma distância horizontal a partir da estação.
- (D) A leitura de mira stadimétrica e o ângulo vertical exclusivamente.
- (E) Apenas ângulos a partir de dois pontos conhecidos (interseção a ré).

Questão 25

As curvas de nível são representações fundamentais em plantas planialtimétricas, permitindo a visualização do relevo. Acerca das características técnicas das curvas de nível e sua interpretação, analise as afirmativas abaixo e assinale V para verdadeiro e F para falso.

() As curvas de nível são linhas isométricas, ou seja, unem pontos de mesma cota ou altitude, e, via de regra, não se cruzam, exceto em casos especiais de relevo como grutas ou penhascos.

() Em um terreno com declividade constante e uniforme, as curvas de nível, quando representadas em planta, aparecerão equidistantes entre si.

() A linha de maior declive em um ponto qualquer do terreno é sempre tangente à curva de nível que passa por esse ponto.

() As curvas de nível tendem a apresentar a concavidade voltada para a parte mais alta do terreno quando representam um talvegue (linha de fundo de vale).

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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