



**CONHECIMENTOS DA LÍNGUA PORTUGUESA**

**TEXTOS 01 e 02 (questões 01 e 02)**



Disponível em: [www.google.com.br](http://www.google.com.br)

**01. Sobre o texto 01, é CORRETO afirmar que**

- A) o elemento coesivo “Se” exprime circunstância condicional e pode ser substituído por “embora”, sem causar prejuízo ao sentido original da oração.
- B) a tonicidade do termo “você” recai na penúltima sílaba, razão por que é acentuado.
- C) assim como “chamar”, grafa-se o termo “encherto”.
- D) o termo “menos”, no contexto apresentado, tem o valor de “exceto”.
- E) existe incorreção quanto ao uso de vírgula. O correto seria: Se você beber e, depois bater de carro...

**02. Lendo-se o texto 02, conclui-se que**

- A) o cinto de segurança é algo de pouca relevância.
- B) ao usar o cinto de segurança, o motorista possui poucas chances de sair ileso de acidentes.
- C) dirigir em alta velocidade usando cinto de segurança não caracteriza atitude irresponsável do motorista.
- D) na ausência do cinto de segurança e, caso o carro esteja em alta velocidade, apenas o vidro da frente facilita a saída do(s) passageiro(s).
- E) se o carro estiver em alta velocidade e o motorista sem uso de cinto de segurança, inexistem alternativas para salvá-lo.

**TEXTO 03 (questões 03 e 04)**

**DIA DO TRÂNSITO**

As sinalizações de trânsito são universais

*Comemora-se, no dia 25 de setembro, o dia nacional do trânsito.*

*De acordo com o artigo primeiro, § 1º da lei de trânsito em vigor no Brasil, “Considera-se trânsito a utilização das vias por pessoas, veículos e animais, isolados ou em grupos, conduzidos ou não, para fins de circulação, parada, estacionamento e operação de carga ou descarga.”*

*O trânsito é importante para a economia de um país, por interligar produções industriais ou naturais aos consumidores através dos meios de transporte. Além disso, proporciona o fluxo de pessoas para o trabalho, escola, médico, diversão, etc.*

## 03. Sobre REGÊNCIA NOMINAL, analise os itens abaixo:

- |   |
|---|
| <p>I. “O trânsito é importante para a economia de um país...”</p> <p>II. “por interligar produções industriais ou naturais aos consumidores...”</p> <p>III. “Comemora-se, no dia 25 de setembro, o dia nacional do trânsito.”</p> |
|---|

É(são) exemplo(s) desse tipo de regência

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

## 04. Observe o trecho abaixo:

<p>“O trânsito é importante para a economia de um país, por interligar produções industriais ou naturais aos consumidores através dos meios de transporte. Além disso, proporciona o fluxo de pessoas para o trabalho, escola, médico, diversão, etc.”</p>
--

Se o termo “país” estivesse no plural, estaria CORRETO o que se indica na alternativa

- A) O trânsito é importante para a economia de países, por interligarem produções... Além disso, proporcionam o fluxo de pessoas para o trabalho...
- B) O trânsito é importante para a economia de países por interligar produções... Além disso, proporcionam o fluxo de pessoas para o trabalho...
- C) O trânsito é importante para a economia de países, por interligarem produções... Além disso, proporcionão o fluxo de pessoas para o trabalho...
- D) O trânsito é importante para a economia de países, por interligar produções. Além disso, proporcionarão o fluxo de pessoas para o trabalho.
- E) O trânsito é importante para a economia de países, por interligar produções... Além disso, proporciona o fluxo de pessoas para o trabalho.

## TEXTO 04 (questões de 05 a 09)

<p><i>Destaquei o Dia do Circo porque uma das coisas mais associadas ao riso e à alegria é o circo. Há registros de saltimbancos se apresentando para famílias, vilarejos e nobres desde a Antiguidade. E o circo se propõe à difícil tarefa de nos trazer alegria. Vocês já repararam que os artistas circenses nos fazem alegres, nos fazem rir pela surpresa, pela expectativa? Vamos prestando atenção à cena e começamos a nos iluminar, antecipando o que irá acontecer, até explodirmos de alegria.</i></p>
--

MANZOTTI, Reginaldo. Ser cristão no dia a dia. Rio de Janeiro. Agir, 2013.p.38.

## 05. Analise os itens abaixo:

- |   |
|---|
| <p>I. “...uma das coisas mais <u>associadas</u> ao riso e à alegria é o circo.”- se o termo sublinhado fosse substituído por “ligadas”, o texto se manteria inalterado.</p> <p>II. “<u>Há</u> registros de saltimbancos...”- se o verbo sublinhado fosse substituído por “existir”, estaria correta a seguinte construção: “Existem registros de saltimbancos.</p> <p>III. “...antecipando <u>o</u> que irá acontecer...” – o termo sublinhado se classifica como artigo definido.</p> <p>IV. “...saltimbancos se apresentando para famílias, vilarejos...”- a vírgula isola elementos de mesma função sintática.</p> |
|---|

Está CORRETO, somente, o que se afirma em

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

## 06. Sobre CRASE, analise os itens abaixo:

- |  |
|--|
| <p>I. “uma das coisas mais associadas ao riso e à alegria é o circo.” – nesse caso, a crase é facultativa.</p> <p>II. “E o circo <u>se propõe</u> à difícil tarefa de nos trazer alegria.” – se o verbo sublinhado fosse substituído pela forma verbal “tem”, a crase permaneceria.</p> <p>III. “Vamos prestando atenção <u>à</u> cena e começamos <u>a</u> nos iluminar...” – em relação ao primeiro termo sublinhado, a crase é obrigatória. Quanto ao segundo termo sublinhado, existe apenas a presença da preposição, razão por que inexistente a presença do acento grave.</p> <p>IV. “...vilarejos e nobres desde a Antiguidade.”- nesse caso, a crase é facultativa.</p> |
|--|

Está CORRETO o que se afirma em

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

**07. Sobre o EMPREGO DE CLASSE DAS PALAVRAS, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) Em “porque uma das coisas mais associadas ao riso...”, – o termo sublinhado é classificado como conjunção subordinativa que exprime circunstância modal.
- B) “Há registros de saltimbancos se apresentando para famílias” – o primeiro verbo desse trecho é pessoal, cujo sujeito é representado pelo termo “registros”.
- C) Em “antecipando o que irá acontecer...”, – o termo sublinhado é classificado como pronome demonstrativo.
- D) “E o circo se propõe à difícil tarefa de nos trazer alegria.” – o termo sublinhado é pronome pessoal reto e poderia ser retirado da oração, sem causar qualquer prejuízo de ordem gramatical.
- E) “Vocês já repararam que os artistas circenses nos fazem alegres...” – o termo sublinhado se classifica como pronome pessoal reto, utilizado para se referir a alguém da 3ª. pessoa do singular.

**08. Em qual das alternativas abaixo, o verbo sublinhado indica que a ação já foi consumada no passado?**

- A) “E o circo se propõe à difícil tarefa...”
- B) “Vamos prestando atenção à cena...”
- C) “...antecipando o que irá acontecer...”
- D) “Vocês já repararam que os artistas circenses...”
- E) “Há registros de saltimbancos se apresentando para famílias...”

**09. Segundo o autor do texto 04,**

- A) o circo produz um sentimento de misantropia no homem.
- B) fazer sorrir é tarefa de fácil execução.
- C) a expectativa está presente no espetáculo circense.
- D) a monotonia paira nos cenários circenses.
- E) à Modernidade coube a autoria dos espetáculos circenses.

**10. Observe abaixo os pronomes sublinhados:**

“- Moço, me faça o favor de colocar a sinaleira quando for dobrar. Se isso o incomoda, sinto muito. Faz parte das normas do trânsito. Quem se atreve a dirigir, precisa obedecer a elas. Não se perturbe por tão pouco. Nós nos resolveremos sem a necessidade de autoridades. Basta você se comprometer a assumir as despesas.”

(Autor desconhecido)

**Está CORRETO o que se afirma na alternativa**

- A) O primeiro pronome indica a presença de próclise. Gramaticalmente, é considerada uma construção incorreta.
- B) O segundo pronome também poderia estar enclítico, e isso não caracterizaria erro.
- C) No terceiro pronome, a próclise se justifica por estar diante de um pronome interrogativo.
- D) No quarto pronome, se o advérbio “não” fosse substituído por “jamais”, esse pronome poderia também ficar enclítico ao verbo.
- E) O quinto pronome poderia ficar proclítico ao verbo “assumir”.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****11. No que diz respeito aos conceitos básicos dos elementos utilizados na Arquitetura, relacione os elementos à sua respectiva descrição.**

- |                 |     |   |
|-----------------|-----|---|
| I. Arcobotante  | ( ) | Nervura, que cruza o compartimento de uma abóbada nervurada na diagonal. Também chamada nervura diagonal e nervura de aresta.   |
| II. Contraforte | ( ) | Suporte externo construído para estabilizar uma estrutura mediante a oposição a esforços para fora, construído internamente ou junto a uma parede externa de alvenaria.   |
| III. Ogiva      | ( ) | Cada uma das diversas peças em forma de arco, que sustenta uma abóbada nas arestas e que define suas superfícies distintas ou divide essas superfícies em painéis.  |
| IV. Trama       | ( ) | Barra inclinada de alvenaria apoiada em um segmento de arco e que transmite esforços para fora e para baixo a partir de uma cobertura ou abóbada, para um contraforte que, através de sua massa, transforma os esforços num esforço único vertical. |
| V. Nervura      | ( ) | Superfície formada pelas nervuras de uma abóbada nervurada.   |

**Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.**

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

**12. Sobre as etapas de elaboração de projetos de edificações, com base na NBR 13531, analise as afirmativas abaixo:**

- I.** O programa de necessidades é caracterizado como a etapa destinada à determinação das exigências de caráter prescritivo ou de desempenho a serem satisfeitos pela edificação a ser concebida.
- II.** O estudo de viabilidade refere-se à etapa de elaboração de análise e avaliações para seleção e recomendação de alternativas para a concepção da edificação e de seus elementos, instalações e componentes.
- III.** A etapa do projeto básico destina-se à concepção e à representação do conjunto de informações técnicas iniciais e aproximadas, necessárias à compreensão da configuração da edificação, podendo incluir soluções alternativas.
- IV.** O projeto legal refere-se à etapa opcional, destinada à representação das informações técnicas necessárias à análise e aprovação pelas autoridades competentes da concepção da edificação e de seus elementos e instalações, com base nas exigências legais.
- V.** A etapa do projeto de execução destina-se à concepção e à representação final das informações técnicas da edificação e de seus elementos, instalações e componentes, necessárias e suficientes para licitação e para a execução dos serviços da obra.

**Estão CORRETAS apenas**

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

**13. Segundo Gehbauer (2002), tem-se observado que a qualidade dos métodos de construção e a intensidade com a qual a execução de uma obra é planejada e controlada não se desenvolveram tanto quanto, por exemplo, as teorias aplicadas às estruturas, ficando a execução, muitas vezes, aquém da sofisticação e qualidade com que são elaborados os projetos. No que diz respeito ao planejamento e à gestão de obras, analise as afirmativas abaixo:**

- I.** A NBR 21500 (2012) fornece diretrizes para gerenciamento de projetos e pode ser usada por qualquer tipo de organização, incluindo pública, privada ou organizações comunitárias, e para qualquer tipo de projeto, independentemente de complexidade, tamanho ou duração.
- II.** O MS Project da Microsoft é uma ferramenta geralmente utilizada no setor de orçamento das empresas de construção, possuindo ferramentas para definição de cronograma físico-financeiro, modelo probabilístico para cálculos relacionados ao planejamento, relatórios, dentre outras funções.
- III.** A escolha dos métodos a serem usados e as decisões tomadas durante o planejamento geral da obra têm relação direta e interação com o planejamento do canteiro de obras. Esse planejamento orienta-se na execução dos trabalhos e no fluxo de materiais, e um de seus objetivos consiste em minimizar os percursos dos transportes mais volumosos e frequentes dentro do canteiro.
- IV.** O gerenciamento de custos deve ser feito desde o início do empreendimento. Recomenda-se fazer, ao fim de cada fase de projeto, uma nova estimativa de custos, considerando-se que o volume de informações torna-se cada vez maior, e estas, cada vez mais precisas, permitindo cálculos mais detalhados e, por isso, mais próximos do custo final real.
- V.** De um modo geral, o estudo de viabilidade do empreendimento é a comparação entre a estimativa de custo deste e os rendimentos que se espera obter por meio da sua comercialização. Ele compreende todo o planejamento técnico básico necessário desde a ideia inicial até a elaboração do anteprojeto.

**Estão CORRETAS**

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

**14. A coordenação das informações da tecnologia BIM é assegurada por um repositório de informações padronizadas de desenhos da construção em ambiente de rede extranet, que contém informações embutidas e vão sendo acrescentadas pelos diversos participantes do desenvolvimento do produto da construção, garantindo a qualidade e a integridade do modelo (Crespo e Ruschel, 2007). Sobre o BIM, analise as afirmativas abaixo:**

- I.** São ferramentas BIM: ArchiCAD, Bentley Architecture, AutoCAD, Revit Building e Digital Project (CATIA-based).
- II.** O BIM representa um recurso de conhecimentos compartilhados ou o processo de compartilhamento de informações sobre um empreendimento, formando uma base confiável para decisões durante o ciclo de vida do empreendimento.
- III.** O processo aborda o edifício como um modelo bidimensional, integrando as questões dos custos e prazos desde a fase de concepção, passando pelas fases de execução e manutenção, além de disponibilizar ferramentas para a interação de todos os envolvidos no processo.
- IV.** Através da tecnologia BIM, todo o processo de construção pode ser simulado durante o período de planejamento. Questões espaciais, de iluminação, disposição e operação das instalações, quantidades de materiais, processos construtivos, dentre outras, podem ser visualizadas.

**Estão CORRETAS apenas**

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

**15. De acordo com Frota e Schiffer (2001), dentre as variáveis climáticas que caracterizam uma região, podem-se distinguir as que mais interferem no desempenho térmico dos espaços construídos: a oscilação diária e anual da temperatura e umidade relativa, a quantidade de radiação solar incidente, o grau de nebulosidade do céu, a predominância de época e o sentido dos ventos e índices pluviométricos. Inserido nesse contexto, assinale a alternativa INCORRETA.**

- A) O movimento diário do Sol, percebido na esfera celeste como circunferência, é denominado trajetória aparente do Sol. Assim, pode-se determinar uma trajetória aparente do Sol para cada dia do ano, em função de cada latitude diversa da Terra.
- B) Materiais que reflitam muito a radiação solar ou que tenham grande poder de armazenar calor devem ser evitados nas superfícies externas, principalmente em climas úmidos, pois, à noite, o calor armazenado, ao ser devolvido para o ar, dirigir-se-á tanto para o interior como para o exterior das edificações.
- C) No clima quente úmido, as construções não devem ter uma inércia muito grande, pois isso dificulta a retirada do calor interno armazenado durante o dia, prejudicando o resfriamento da construção, quando a temperatura externa noturna está mais agradável que internamente.
- D) Em relação à largura das ruas, as que estiverem localizadas perpendicularmente à direção dos ventos dominantes devem ter dimensões menores, para fazer com que construções situadas em lados opostos das ruas não funcionem como obstáculos aos ventos.
- E) O arranjo espacial nas quadras deve incluir preocupações quanto às distâncias entre as edificações para não agirem como barreiras ao vento para as edificações das quadras vizinhas.

**16. Sabendo que é dever do arquiteto "O controle da intensidade e distribuição dos sons nos recintos, sejam eles de impacto ou gerados no ar, a fim de que, através do uso correto dos materiais de construção, consiga a sua limitação dentro de valores toleráveis e adequados para o homem" (SILVA, 1997), analise as afirmativas abaixo:**

- I. Uma maneira de isolar o som transmitido é o uso de "sanduíches", de material leve e rígido e de material poroso ou resiliente que, pelo efeito do amortecimento, pode circunscrever a energia ao seu interior, dissipando-a, antes que se reflita ou se transmita para o ambiente ou para os materiais vizinhos.
- II. O isolamento sonoro varia com a frequência. Sendo assim, é necessário medir as suas intensidades em faixas de frequência de 1/3 de oitavo, pelo menos, entre as frequências de 4.000 e 6.000Hz (64 e 4.000Hz), que enquadram a maioria dos sons mais comuns.
- III. Naturalmente, dependendo do caso, haverá necessidade de materiais mais leves e finos, e em outros casos, materiais mais pesados e espessos. Em um simples caso de isolamento sonoro, as paredes pesadas e mais espessas podem solucionar o problema. Por outro lado, no caso de múltiplas reflexões internas, em um recinto, há necessidade de materiais leves e finos, evitando o uso de painéis vibrantes e/ou de ressoadores.
- IV. Quando uma onda sonora pura ou livre, isto é, isenta de reflexões secundárias, atinge uma superfície uniforme e relativamente grande em relação ao comprimento dessa onda, a reflexão do som assemelha-se muito à da luz.
- V. O som de impacto pode caminhar após atravessar elementos sólidos ou líquidos até os nossos ouvidos através do ar, como por exemplo, os ruídos das canalizações de água (golpe de aríete) ou o ruído de um objeto que cai sobre a laje de um pavimento superior àquele onde nos encontramos.

**Estão CORRETAS**

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

**17. Segundo Creder (2007), o projeto de instalações elétricas é a previsão escrita da instalação, com todos os seus detalhes, localização dos pontos de utilização da energia elétrica, comandos, trajeto dos condutores, divisão em circuitos, seção dos condutores, dispositivos de manobra, carga de cada circuito, carga total, etc. Inserido nesse contexto, analise as afirmativas abaixo:**

- I. O interruptor *three-way* ou paralelo é usado em escadas ou dependências cujas luzes, pela extensão ou por comodidade, se deseja apagar ou acender de pontos diferentes.
- II. Em circuitos de dois condutores-fase, derivados de sistema trifásico, deve-se utilizar interruptor bipolar.
- III. Aos pontos de tomadas de uso específico, deverá se atribuída uma potência inferior à potência nominal do equipamento a ser alimentado.
- IV. Em unidades residenciais, hotéis, motéis ou similares, são permitidos pontos de iluminação e tomadas em um mesmo circuito, exceto nas cozinhas, copas e áreas de serviços que devem constituir um ou mais circuitos independentes.
- V. O uso de dispositivos de proteção à corrente diferencial-residual com corrente diferencial-residual nominal  $I_{\Delta n}$  igual ou inferior a 30 mA é reconhecido como proteção adicional contra choques elétricos. A utilização de tais dispositivos não é reconhecida como constituindo em si uma medida de proteção completa e não dispensa, em absoluto, o emprego de outras medidas de proteção, como o aterramento.

**Estão CORRETAS**

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

**18. Sobre instalações hidrossanitárias, analise as afirmativas abaixo:**

- I. O limitador de vazão, conhecido como *pena d'água*, é um tubo de pequeno comprimento que, com o aumento da secção e a perda de carga oferecida ao escoamento, sob a pressão da rede pública, limita a descarga que entra pelo ramal interno a valor fixado.
- II. O extravasor deve situar-se a uma altura tal que por ele possa haver penetração da água no reservatório.
- III. O golpe de aríete é um fenômeno decorrente de uma onda de pressão resultante de uma súbita interrupção do escoamento de um fluido.
- IV. Para impedir o acesso de gases ao ambiente, é necessário um desconector dotado de fecho hídrico, que é a camada líquida, que veda a passagem de gases.
- V. Chama-se barrilete a canalização, que interliga as duas metades da caixa d'água e de onde partem as colunas de água.

**Estão CORRETAS apenas**

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

**19. Sobre instalações de água gelada, analise as afirmativas abaixo:**

- I. O compressor aumenta, gradualmente, a pressão sobre um líquido refrigerante contido em uma serpentina localizada no meio que se pretende resfriar.
- II. Quando a temperatura do líquido baixa devido à vaporização, verifica-se a transmissão de calor do meio circundante para esse líquido, que se encontra em fase de vaporização.
- III. Uma instalação de produção de água gelada requer, essencialmente, de um compressor, um condensador, um evaporador, válvula de expansão e acessórios.
- IV. Os condensadores de ar consistem em tubos por onde circula o gás de condensação. Os tubos ficam em contato com o ar, para o qual eles transferem o calor latente de condensação do gás refrigerante.
- V. A temperatura de condensação do gás refrigerante deverá ser sempre inferior à obtida pelo meio de resfriamento usado, para que seja possível condensá-lo.

**Estão CORRETAS apenas**

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

**20. Sobre o Código de Segurança contra Incêndio e Pânico para o Estado de Pernambuco - COSCIP (1996), analise as afirmativas abaixo:**

- I. Além dos extintores de incêndio (manuais e portáteis), outros tipos de agentes extintores poderão ser aceitos pelo Corpo de Bombeiros Militar, desde que devidamente testados e aprovados por entidades tecnológicas que mantenham laboratórios para ensaios de fogo.
- II. Quando externos, os hidrantes ou carretéis com mangotinho deverão ser localizados a aproximadamente 15,0 m da projeção da edificação a proteger, ou, quando isso não for possível, em locais onde a probabilidade de danos pela queda de paredes seja mínima, e impeça que o operador seja bloqueado pelas chamas ou pela fumaça.
- III. Será obrigatória a instalação de extintores de incêndio nas edificações previstas no COSCIP, independentemente da existência de qualquer outro sistema de segurança, salvo as edificações de uso residencial.
- IV. Poderá ser previsto um único reservatório para atender o consumo geral da edificação e para o emprego no combate a incêndios, desde que haja uma reserva mínima para funcionamento do sistema de combate a incêndios.

**Estão CORRETAS apenas**

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

**21. O Estatuto da Cidade, Lei Nº 10.257, de 10 de julho de 2001 estabelece diretrizes gerais da política urbana, que tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade urbana. Em relação aos instrumentos de política urbana, assinale a alternativa INCORRETA.**

- A) A interação entre a regulação urbana e a lógica de formação de preços no mercado imobiliário é enfrentada através de dispositivos que procuram coibir a retenção especulativa de terrenos e de instrumentos, que consagram a separação entre o direito de propriedade e potencial construtivo dos terrenos, atribuída pela legislação urbana.
- B) Áreas vazias ou subutilizadas, situadas em áreas dotadas de infraestrutura, estão sujeitas ao pagamento de IPTU progressivo no tempo e à edificação e ao parcelamento compulsórios, de acordo com a destinação prevista para a região pelo Plano Diretor.
- C) Os instrumentos de política urbana necessitam de regulamentação por meio do Plano Diretor Municipal, tendo em vista a ordenação do território e o desenvolvimento econômico e social.
- D) Os instrumentos que demandam dispêndio de recursos por parte do poder público municipal devem ser objeto de controle social, garantida a participação de comunidades, movimentos e entidades da sociedade civil.
- E) O Estatuto da Cidade consagra a ideia do "solo criado" por meio do Direito de Superfície e da Outorga Onerosa do Direito de Construir.

22. O planejamento urbano desenvolvido nas últimas décadas no Brasil vem se manifestando por meio de várias modalidades, que apresentam diferentes características. Uma dessas modalidades é a que tem se manifestado através dos planos diretores ou das ideias sobre planos diretores (Villaça, 2010). No que diz respeito ao Plano Diretor do Município do Ipojuca, analise as afirmativas abaixo:

- I. Para promoção da integração territorial, o Município deve fazer uso do zoneamento, do disciplinamento do parcelamento, uso e ocupação do solo e do disciplinamento do sistema viário e do sistema de transporte urbano.
- II. O território do Município é dividido em três macrozonas, sendo a Macrozona de Equilíbrio Urbano-Ambiental (MEUA) caracterizada por elementos físicos e naturais que induzem e condicionam o processo de apropriação espacial.
- III. O Zoneamento, como instrumento de planejamento, divide o território municipal em unidades espaciais, a partir dos condicionantes físicos e naturais e da dinâmica imobiliária e socioeconômica.
- IV. A Macrozona de Sustentabilidade Rural (MSR), que compreende a porção oeste do território municipal, é conformada por uma extensa área de cultivo da cana-de-açúcar, permeada por estruturas naturais, e apresenta ampla rede de estradas vicinais.

Estão CORRETAS

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

23. O zoneamento é a modalidade de planejamento urbano mais antigo e mais difundido no Brasil e, sem dúvida, o zoneamento é um instrumento de atuação sobre a organização territorial urbana (Villaça, 2010). Relacione as zonas da Macrozona de Equilíbrio Urbano-Ambiental (MEUA) do Município do Ipojuca a sua respectiva caracterização.

- I. ZRU                                    ( ) Corresponde à porção do território do Município, atualmente utilizada para o cultivo de cana-de-açúcar.
- II. ZUP-1                                ( ) Corresponde às áreas adjacentes aos núcleos urbanizados de Ipojuca Sede e dos distritos de Nossa Senhora do Ó e Camela.
- III. ZUP-2                                ( ) Corresponde à porção oeste do território municipal, sob influência do ambiente estuarino.
- IV. ZUP-3                                ( ) Compreende áreas de urbanização consolidada dos núcleos urbanos de Ipojuca Sede e dos distritos de Nossa Senhora do Ó e Camela.
- V. ZEA                                    ( ) Compreende áreas próximas aos núcleos urbanos dos Distritos Sede e de Nossa Senhora do Ó.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.

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

24. De acordo com a NBR 9050:2004 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, assinale a alternativa FALSA.

- A) Objetos, tais como corrimãos e barras de apoio, entre outros, devem ter seção circular com diâmetro entre 3,0cm e 4,5cm e devem estar afastados, no mínimo, 4,0cm da parede ou outro obstáculo.
- B) A indicação de acessibilidade das edificações, do mobiliário, dos espaços e dos equipamentos urbanos deve ser feita por meio do símbolo internacional de acesso. A representação do símbolo internacional de acesso consiste em pictograma branco sobre fundo azul, que pode, opcionalmente, ser representado em branco e preto.
- C) Todo degrau ou escada deve ter sinalização visual na borda do piso, em cor contrastante com a do acabamento, medindo entre 0,02m e 0,03m de largura.
- D) Considera-se o módulo de referência a projeção de 0,80m por 1,20m no piso, ocupada por uma pessoa utilizando cadeira de rodas.
- E) A largura mínima necessária para a transposição de obstáculos isolados por pessoas com cadeiras de rodas com extensão de, no máximo, 0,40m deve ser de 0,90m, e a largura mínima para a transposição de obstáculos isolados por pessoas com cadeiras de rodas com extensão acima de 0,40m deve ser de 1,10m.

25. Segundo a NBR 9050:2004 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, o espaço necessário para manobra de cadeiras de rodas sem deslocamento, para rotação de 90, 180° e 360, respectivamente, é

- A) para rotação de 90° = 0,90 m x 0,90 m; para rotação de 180° = 1,10 m x 1,10 m; para rotação de 360° = diâmetro de 1,20 m.
- B) para rotação de 90° = 1,20 m x 1,20 m; para rotação de 180° = 1,50 m x 1,20 m; para rotação de 360° = diâmetro de 1,50 m.
- C) para rotação de 90° = 1,00 m x 1,00 m; para rotação de 180° = 1,20 m x 1,10 m; para rotação de 360° = diâmetro de 1,50 m.
- D) para rotação de 90° = 1,10 m x 1,10 m; para rotação de 180° = 1,50 m x 1,20 m; para rotação de 360° = diâmetro de 1,50 m.
- E) para rotação de 90° = 0,90 m x 0,90 m; para rotação de 180° = 1,50 m x 1,20 m; para rotação de 360° = diâmetro de 1,50 m.

**26. A discussão sobre a sustentabilidade das cidades foi impulsionada pela Rio 92 e pela Conferência Habitat II, em 1996. O Brasil retomou o processo de articulação com a sociedade e apresentou sua Agenda 21, incluindo entre seus temas, as Cidades Sustentáveis. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa INCORRETA.**

- A) A Agenda 21 pode ser definida como um instrumento de planejamento para a construção de sociedades sustentáveis, em diferentes bases geográficas, que concilia métodos de proteção ambiental, justiça social e eficiência econômica.
- B) Além de ser um instrumento de promoção do desenvolvimento sustentável, a Agenda 21 é também um instrumento de gestão democrática das cidades e validação social das propostas do Estatuto da Cidade e seus Planos Diretores.
- C) O plano de ação da Conferência, a Agenda Habitat, tem por objetivo ser uma mobilização global de ação em todos os níveis, a fim de alcançar o desenvolvimento sustentável de todas as cidades, vilas e aldeias em todo o mundo.
- D) O Habitat, que fora estabelecido inicialmente como uma agência dentro da ONU para coordenar atividades no campo dos assentamentos humanos, passou, após a Conferência de Vancouver, a implementar a Agenda Habitat, um plano de ação global, que seria adotado pela comunidade internacional a partir da segunda conferência realizada em 1996.
- E) Na Conferência Habitat II, também foi redigida e aprovada a Declaração de Istambul - uma manifestação de natureza política assinada pelos Chefes de Estado, marcando o início do processo de elaboração da Agenda 21 Brasileira.

**27. As principais diretrizes para a execução do licenciamento ambiental estão expressas na Lei 6.938/81 e nas Resoluções CONAMA nº 001/86 e nº 237/97. Além dessas, existe a Lei Complementar nº 140/2011, que discorre sobre a competência estadual e federal para o licenciamento. Sobre isso, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa INCORRETA.**

- A) Na atualidade, o processo de licenciamento tornou-se mais detalhado e disciplinado pela Resolução CONAMA nº 237/97, que estabelece os tipos de empreendimentos a serem submetidos ao licenciamento, os procedimentos e prazos adotados durante o licenciamento, a periodicidade da renovação das licenças ambientais e as instâncias responsáveis pelo licenciamento.
- B) O licenciamento ambiental é uma obrigação legal prévia à instalação de qualquer empreendimento ou atividade potencialmente poluidora ou degradadora do meio ambiente e possui como uma de suas mais expressivas características a participação social na tomada de decisão, por meio da realização de Audiências Públicas como parte do processo.
- C) O licenciamento ambiental é uma obrigação compartilhada pelos Órgãos Estaduais de Meio Ambiente e pelo IBAMA, como partes integrantes do SISNAMA (Sistema Nacional de Meio Ambiente).
- D) O IBAMA atua, principalmente, no licenciamento de grandes projetos de infraestrutura que envolva impactos em mais de um estado e nas atividades do setor de petróleo e gás na plataforma continental.
- E) A Lei 6.938/81 dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente que tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação do patrimônio histórico, visando assegurar, no País, a cultura e os interesses da população.

**28. Ao considerar as definições do Código de Trânsito Brasileiro (CTB), Lei Nº. 9.503, de 23 de setembro de 1.997 e o funcionamento do sistema viário atual, o Plano Diretor do Município do Ipojuca classifica as vias existentes e propostas em arteriais, coletoras, de pedestres, locais e estradas. Relacione o tipo de via com a sua respectiva caracterização.**

- |                   |     |   |
|-------------------|-----|---|
| I. Arteriais      | ( ) | São caracterizadas por interseções em nível, sem semáforos, destinadas, apenas, ao acesso local ou a áreas restritas.   |
| II. Coletoras     | ( ) | São destinadas a acolher e distribuir o fluxo de veículos que necessita entrar ou sair das vias arteriais, possibilitando o trânsito dentro das regiões da cidade.  |
| III. De pedestres | ( ) | São caracterizadas por interseções em nível, geralmente controladas por semáforo, com acessibilidade aos lotes lindeiros e às vias coletoras e locais, possibilitando o trânsito entre as regiões do Município. |
| IV. Locais        | ( ) | São aquelas destinadas à circulação de pessoas a pé.  |

**Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.**

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

**29. De acordo com o Plano Diretor do Município do Ipojuca, o Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) será exigido pelo Poder Executivo Municipal, observando as questões previstas no art. 37 da Lei Nº. 10.257/2001 – Estatuto das Cidades. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa INCORRETA.**

- A) Os empreendimentos potenciais ou comprovadamente causadores de impacto terão sua aprovação condicionada à elaboração e apresentação de Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV), adicionalmente ao cumprimento dos demais dispositivos previstos na legislação urbanística.
- B) Os custos com a elaboração do Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) correrão por conta do Município, desde que, previamente acordado pelas partes interessadas.
- C) A elaboração do Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) pode substituir o licenciamento ambiental requerido nos termos da legislação ambiental.

- D) Um dos objetivos do Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) é prevenir impactos negativos de vizinhança, causados pela instalação de empreendimentos, usos ou atividades em condições urbanísticas e ambientais específicas.
- E) O Poder Executivo Municipal responsável pelo exame do Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) deve promover audiência pública antes de deliberar sobre o projeto, na forma da lei, com a presença dos moradores da área afetada ou suas associações.

**30. Sabendo que os sistemas viário e de drenagem em morros devem ser concebidos de modo integrado, quanto à sua disposição em relação às curvas de nível e quanto ao dimensionamento dos seus elementos, de modo que as águas possam escoar o mais livremente possível, reduzindo a taxa de infiltração na encosta, analise as afirmativas abaixo:**

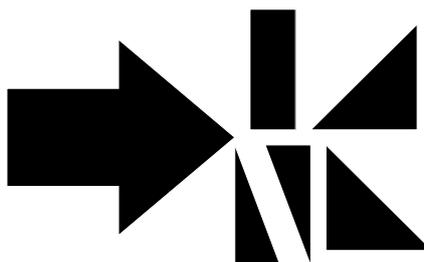
- I.** O sistema de microdrenagem que inclui calhas, canaletas de borda e de pé dos taludes, canaletas de descida entre patamares e canaletas principais não pode estar associado às vias de acesso.
- II.** O dimensionamento do sistema de drenagem deve considerar as precipitações e as vazões sob condições de forte gradiente hidráulico, tomando como base os menores valores.
- III.** O dimensionamento do sistema viário deve considerar os limites mínimos de dimensionamento das vias, conforme a sua tipologia.
- IV.** O sistema de microdrenagem deve recolher as águas pluviais e servidas, escoando-as do topo à base das encostas até os canais localizados nas baixadas e vales (macrodrenagem).

Estão **CORRETAS** apenas

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

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

**31. Observe, a seguir, as partes separadas de uma figura e assinale a alternativa que corresponde à figura formada pela junção dessas partes.**



A)



B)



C)



D)



E)

**32. Complete a sequência:**

$$\begin{array}{c|c} 1 & 2 \\ \hline 4 & 3 \end{array} \quad \begin{array}{c|c} 3 & 1 \\ \hline 5 & 5 \end{array} \quad \begin{array}{c|c} 2 & 4 \\ \hline 8 & 6 \end{array} \quad \begin{array}{c|c} 6 & 2 \\ \hline 10 & 10 \end{array} \quad \begin{array}{c|c} ? & ? \\ \hline ? & ? \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c} 4 & 8 \\ \hline 16 & 12 \end{array}$$

A)

$$\begin{array}{c|c} 6 & 4 \\ \hline 12 & 12 \end{array}$$

B)

$$\begin{array}{c|c} 5 & 3 \\ \hline 10 & 12 \end{array}$$

C)

$$\begin{array}{c|c} 8 & 4 \\ \hline 12 & 16 \end{array}$$

D)

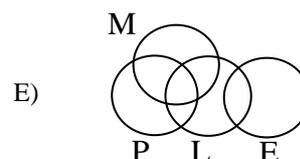
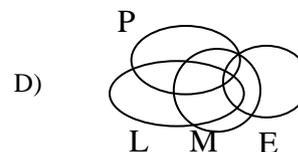
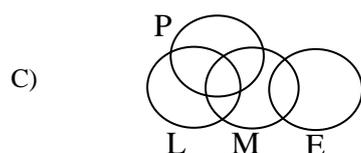
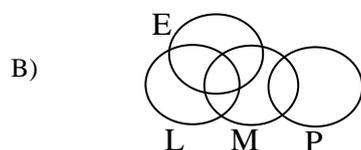
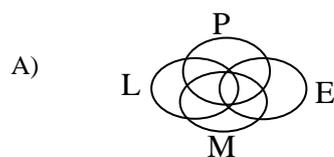
$$\begin{array}{c|c} 8 & 4 \\ \hline 16 & 12 \end{array}$$

E)

**33. Em uma determinada oficina mecânica, os profissionais desenvolvem atividades de mecânico (M), eletricista (E), pintor (P) e lanterneiro (L) e apresentam as seguintes características:**

- Há mecânicos que são eletricistas.
- Existem lanterneiros que também são mecânicos.
- Há pintores que são também lanterneiros.
- Alguns mecânicos e lanterneiros também são pintores.
- Nenhum pintor é eletricista.

Assinale a alternativa que representa as características dos profissionais da oficina.



34. Joey tinha, nas mãos, um documento, quando alguém lhe perguntou: “De quem é esse documento?” Joey respondeu: “Não tenho irmãos nem irmãs por parte de mãe nem por parte de pai, e o pai do dono desse documento é filho do meu pai”. O documento pertencia

- A) ao pai de Joey.      B) ao filho de Joey.      C) a Joey.      D) ao avô de Joey.      E) ao sobrinho de Joey.

35. Sally é filha de Lucy, ou Linus é primo de Chiquinho. Se Linus é primo de Chiquinho, então Schroe é irmão de Woods. Se Charles é neto de Patty, então Schroe não é irmão de Woods. Ora, Charles é neto de Patty. Logo

- A) Charles é neto de Patty, e Schroe é irmão de Woods.  
 B) Linus é primo de Chiquinho ou Schroe é irmão de Woods.  
 C) Sally é filha de Lucy, e Linus não é primo de Chiquinho.  
 D) Sally não é filha de Lucy, e Linus é primo de Chiquinho.  
 E) Schroe é irmão de Woods, e Sally é filha de Lucy.

36. Uma caixa contém 4 bolas amarelas, 3 verdes, 2 azuis e 1 branca. De quantas formas diferentes podem ser tiradas, uma a uma, todas as bolas da caixa?

- A) 10      B) 100      C) 126      D) 1000      E) 1260

37. Uma empresa dispõe de sete auditores do sexo masculino e quatro do sexo feminino. De quantas maneiras podem ser escolhidas seis pessoas para a formação de uma equipe que inclua, pelo menos, duas mulheres?

- A) 21      B) 35      C) 64      D) 371      E) 462

38. Um conjunto A contém os números formados por dois algarismos (sem repetição) a partir dos algarismos 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7. Qual a probabilidade de, escolhendo aleatoriamente um número do conjunto A, esse número ser par?

- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{3}{7}$       C)  $\frac{3}{14}$       D)  $\frac{1}{21}$       E)  $\frac{1}{42}$

39. Em uma academia com 400 alunos, 200 atletas praticam natação, e 135, hidroginástica, enquanto que 125 atletas não fazem nem natação nem hidroginástica. O percentual de alunos que praticam ambos os esportes é de

- A) 10,0%      B) 15,0%      C) 20,0%      D) 25,0%      E) 26,7%

40. Em uma blitz, foram apreendidos 10 veículos. Esses veículos devem ficar nos pátios P1, P2 e P3 onde existem vagas para 5, 3 e 2 veículos, respectivamente. De quantas formas diferentes, os veículos podem ser distribuídos nos 3 pátios?

- A) 144      B) 252      C) 1.440      D) 2.520      E) 362.880



## ATENÇÃO

- *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 40 (quarenta) questões objetivas do tipo múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 10 (dez) de Conhecimentos da Língua Portuguesa, 20 (vinte) de Conhecimentos Específicos e 10 (dez) de Raciocínio Lógico.*
- *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- *Ao receber o Caderno de Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- *Para registrar as alternativas escolhidas, você receberá um Cartão-Resposta de Leitura Ótica. Verifique se o Número de Inscrição impresso no Cartão coincide com o seu.*
- *As bolhas do Cartão-Resposta devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- *O tempo destinado à Prova está dosado, de modo a permitir fazê-la com tranquilidade.*
- *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.*

**BOA SORTE!**

