



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DA PARAÍBA
Processo Seletivo para Concessão de Estágios no
TCE 2018

PROVA DE ENGENHARIA CIVIL

CONHECIMENTOS GERAIS
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
DISSERTAÇÃO

INSTRUÇÕES

VERIFIQUE SE ESTE CADERNO

- Corresponde a sua opção de cargo
- Contém 40 questões objetivas, numeradas de 1 a 40.
- Contém o tema da Prova Discursiva - Redação e o espaço destinado ao rascunho.

Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.

Não serão aceitas reclamações posteriores.

Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.

Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.

Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE:

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
- Fazer a Prova Discursiva - Redação, usando para rascunho o espaço a ela reservado

ATENÇÃO:

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Em nenhuma hipótese o rascunho da Redação será considerado na correção.
- Não será permitido o uso de quaisquer outras folhas de papel para rascunho da Prova Discursiva - Redação.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta.
- Você terá 3h30min para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas, bem como para elaborar a Redação e transcrevê-la para a Folha de Resposta correspondente.
- Devolva este caderno de prova ao aplicador, juntamente com sua Folha de Respostas e a Folha de Resposta da Prova Discursiva - Redação.

Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados

**CONHECIMENTOS GERAIS
PORTUGUÊS**

Atenção: As questões de números 1 a 8 referem-se ao texto que segue.

O assassino era o escriba

Meu professor de análise sintática era o tipo do sujeito inexistente.

Um pleonasma, o principal predicado de sua vida, regular como um paradigma da 1ª conjugação.

Entre uma oração subordinada e um adjunto adverbial, ele não tinha dúvidas: sempre achava um jeito assindético de nos torturar com um aposto.

Casou com uma regência.

Foi infeliz.

Era possessivo como um pronome. -

E ela era bitransitiva.

Tentou ir para os EUA.

Não deu.

Acharam um artigo indefinido em sua bagagem.

A interjeição do bigode declinava partículas expletivas, conectivos e agentes da passiva o tempo todo.

Um dia, matei-o com um objeto direto na cabeça.

Paulo Leminski. Caprichos e relaxos. São Paulo: Brasiliense, 1983. p.144

1. Sobre o texto em questão é correto afirmar que:

- (A) Sua principal intenção é provocar efeito de humor fazendo trocadilhos com elementos da sintaxe e da semântica da língua portuguesa. -
- (B) Autor quer explicar o que acontece na língua portuguesa através da utilização dos termos gramaticais.
- (C) As referências gramaticais do texto permitem que se conclua que o autor desconhece o assunto.
- (D) Texto é propriamente confessional sobre um assassinato e uma declaração do eu-lírico que se sente culpado ao matar seu professor.
- (E) Trata-se de um poema emotivo, que retrata bem o tipo de informação referencial: uma aula desinteressante que critica a alienação da análise sintática e que se deve ao fato da não contextualização dos conteúdos.

2. O texto 'O assassino era o escriba' é um poema. Apresenta suspense e mistério típicos de uma narrativa policial. Nele, o poeta cria um narrador em primeira pessoa que descreve, nos sete primeiros versos, um sujeito. Do oitavo ao décimo sexto verso, o narrador resume os fracassos desse sujeito. Do ponto de vista de tais reflexões e da releitura do poema, considera-se que a alternativa correta é:

- I. O professor/personagem é apresentado como um profissional reflexivo, que compreende o ensino da língua portuguesa como algo bem próximo do português que se usa no dia a dia.
- II. O último verso esclarece o epílogo da história de suspense, a partir da recomposição do desenlace: o assassino é o aluno, a vítima é o professor, a arma do crime é um objeto.
- III. O professor, na perspectiva do aluno, é visto positivamente como um profissional preocupado com o ensino da teoria gramatical, pois oferece a esse aluno a meta-língua, em forma de conceitos, regras, exceções.

Está correta, apenas:

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) Nenhuma das alternativas.
- (E) Todas as alternativas

3. No verso "E ela era bitransitiva", podemos afirmar que o autor faz alusão à transitividade dos verbos, ou seja, à necessidade de complementos ou não para o entendimento completo de um verbo, ao mesmo tempo em que sugere uma vida dupla da personagem. Sobre a transitividade dos verbos, pode-se dizer que:

- I. Há verbos intransitivos, transitivos diretos e indiretos.
 - II. Verbos transitivos diretos complementam seu sentido com objetos diretos, ou seja, objetos sem preposição.
 - III. Verbos transitivos indiretos complementam seu sentido com objetos indiretos, ou seja, objetos com preposição.
 - IV. Verbos bitransitivos complementam seu sentido com objetos diretos e indiretos.
- (A) I, II, III e IV estão corretas;
 - (B) Somente I, II e III estão corretas;
 - (C) Somente I, II e IV estão corretas;
 - (D) Somente I, III e IV estão corretas;
 - (E) Somente II, III e IV estão corretas.

4. O sujeito compõe o chamado termo essencial da oração. Recebe essa classificação em razão de sua importância para o enunciado, embora, mesmo que contraditório, possam existir orações sem sujeito. Na frase: "Acharam um artigo indefinido em sua bagagem", o sujeito dessa oração é:

- (A) Simples;
- (B) Sujeito composto e anteposto ao verbo;
- (C) Sujeito elíptico;
- (D) Sujeito indeterminado;
- (E) Sujeito composto posposto ao verbo.

5. A análise sintática é a parte da gramática que estuda a função e a ligação de cada elemento que forma um período. Sendo assim, qual a função sintática de “um artigo indefinido” no verso 13?

- (A) Objeto indireto;
- (B) Objeto direto;
- (C) Complemento nominal;
- (D) Objeto direto preposicionado;
- (E) Núcleo do objeto.

9. Segundo a acentuação gráfica das palavras, a regra geral que acentua as palavras em destaque: dúvida, análise e sintática, é a mesma que ocorre nas palavras:

- (A) Assindético, partículas, exército;
- (B) Colégio, exército, automóvel;
- (C) Útil, colégio, cárcere;
- (D) Colégio, automóvel, cárcere;
- (E) Assindético, exército, útil.

6. Ainda sobre a análise sintática e morfológica das orações do poema, podemos afirmar que:

- (A) A expressão “Meu professor de análise sintática” é um sujeito composto, formado por cinco vocábulos de classificações morfológicas diversas;
- (B) No título, o sujeito é “o escriba”, pois ele era o assassino;
- (C) No verso 13, a expressão “em sua bagagem”, é um adjunto adverbial de lugar, indicando onde acharam um artigo indefinido;
- (D) sinal de dois pontos utilizado no quinto verso é utilizado para enumerar as dúvidas do professor;
- (E) No primeiro verso, a palavra “Meu” é um pronome possessivo e a palavra “possessivo”, no verso 09, é um substantivo.

10. A concordância é a relação estabelecida de forma harmônica entre os termos da oração, seja em número, pessoa ou gênero. Nas orações a seguir, todas estão corretas, exceto:

- (A) Segundo os dados, os alunos são bastante inteligentes.
- (B) Para emagrecer, devemos sempre ingerir menos carboidratos.
- (C) Maria e Cláudia compraram vestido e blusa lindo.
- (D) Envio-lhe anexas a esta receita as fotos que vão enfeitá-la.
- (E) Todos os celulares da loja foram roubados.

7. O final do poema, o autor utiliza a expressão “agentes da passiva” referindo-se às vozes verbais. Já no último verso do texto, “Um dia, matei-o com um objeto direto na cabeça” podemos observar a utilização da voz:

- (A) Reflexiva, pois o verbo é pronominal.
- (B) Ativa, pois o sujeito (narrador) é quem pratica a ação de matar o professor.
- (C) Passiva, visto que o professor foi morto pelo sujeito (narrador).
- (D) Reflexiva, já que o sujeito praticou a ação contra si mesmo.
- (E) Passiva analítica, pois está claro que o agente da passiva é o professor.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. A Intranet é uma rede de computadores, que disponibiliza um conjunto de serviços análogo à Internet, também baseada na pilha de protocolos TCP/IP. Porém, é restrita a um local físico, ou seja, é uma rede fechada, interna e exclusiva. Se por acaso um colaborador tiver que acessá-la de casa, deverá estabelecer uma conexão segura do seu computador de casa à intranet da empresa. Para isso ele deverá estabelecer um (uma):

- (A) Firewall
- (B) DNS
- (C) LAN
- (D) VPN
- (E) Captcha

8. Podemos dizer que segundo a análise sintática da frase: “Foi infeliz”, a classificação do sujeito, o tipo de predicado e a função sintática de infeliz é:

- (A) Sujeito elíptico (ele), predicado nominal, predicativo do sujeito;
- (B) Sujeito simples, predicado nominal, complemento verbal;
- (C) Sujeito indeterminado, predicado verbal, complemento nominal;
- (D) Sujeito composto, predicado verbo-nominal, complemento verbo-nominal;
- (E) Sujeito simples, predicado verbal, predicativo do verbo.

12. Na versão mais recente do Programa de navegação Google Chrome, ao clicar com o botão direito do mouse sobre uma guia do programa e selecionar a opção Fixar guia, na lista exibida, será possível:

- (A) Criar um ícone no canto superior esquerdo do navegador, o qual permitirá o acesso direto à página exibida.
- (B) Criar na área de trabalho do computador um ícone de atalho, o qual, ao ser selecionado, abrirá a página exibida.
- (C) Transformar a guia do navegador em uma nova janela.
- (D) Adicionar a página exibida pela guia à lista de páginas favoritas.
- (E) Duplicar a guia aberta, criando-se, assim, uma cópia da página exibida.

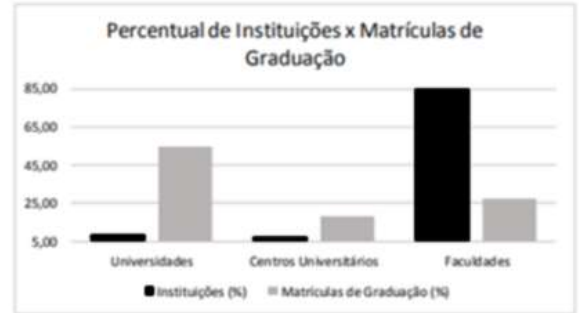
13. Leia as afirmativas a seguir:

- I. Fórmulas são operações matemáticas desconhecidas e raramente utilizadas em planilhas eletrônicas.
- II. O Microsoft Word 2010 é um programa de processamento de texto, projetado para ajudar o usuário a criar, organizar e escrever os documentos com mais eficiência. O Word também inclui ferramentas de edição e revisão para que o usuário possa colaborar com outras pessoas.
- III. Um editor de texto é um aplicativo de edição de arquivos/ficheiros de texto, frequentemente equipados com sistemas operacionais ou pacotes de desenvolvimento de hardware, e pode ser usado para alterar arquivos de configuração e linguagem de programação de código fonte.

Marque a alternativa **CORRETA**:

- (A) A afirmativa I e III são verdadeiras.
- (B) A afirmativa I e III são falsas e a II é verdadeira
- (C) A afirmativa I é verdadeira e a II é falsa.
- (D) Todas as alternativas são falsas.
- (E) Todas as alternativas são verdadeiras

15. A Microsoft Office é um pacote com diversos aplicativos para usos diversos. Entre os programas que compõem esse famoso pacote, destaca-se o Excel (planilha de cálculo), Observe o gráfico abaixo criado com a planilha eletrônica Microsoft Excel 2010 e analise as proposições a seguir.



- I. Ao selecionar o gráfico acima, clique em Ferramentas do gráfico e na guia Layout para alterar o título e a legenda do gráfico.
- II. Para modificar os limites mínimo e máximo e a unidade principal do eixo vertical do gráfico acima, deve-se clicar no Eixo vertical, na opção Formatar Eixo Vertical.
- III. Para criar o gráfico acima, deve-se selecionar as colunas que contêm os dados, clicar na guia Inserir, no grupo Gráficos, escolher o Gráfico 2D, Coluna Agrupada.
- IV. O gráfico acima pode ser salvo como modelo para que possa ser usado como base para outros gráficos. Para isso, clique no gráfico que deseja salvar como um modelo. Na guia Design, no grupo Tipo, clique em Salvar como Gráfico Modelo.
- V. O estilo do gráfico acima pode ser modificado na guia Design, grupo Estilos de Gráfico.

Estão corretas apenas:

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

14. As Mídias Sociais (também conhecidas como Redes Sociais) são sites e aplicativos que permitem a conexão, interação e compartilhamento de conteúdos entre os usuários. As mídias sociais mais populares atualmente são Facebook, Youtube, Instagram e WhatsApp. São canais importantíssimos para uma estratégia de Marketing Digital.

Assinale a alternativa abaixo que retrata uma Rede Social baseada em imagens e outra de caráter profissional:

- (A) Google+ e Youtube
- (B) Instagram e LinkedIn
- (C) Twitter e Instagram
- (D) LinkedIn e Google+
- (E) e) Youtube e Instagram

TRIBUNAL DE CONTAS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

16. O Art. 71 da Constituição descreve que o controle externo, a cargo do Congresso Nacional, será exercido com o auxílio do Tribunal de Contas da União, ao qual compete dentre outras atribuições:
- I. Apreciar as contas prestadas anualmente pelo Presidente da República, mediante parecer prévio.
 - II. Julgar as contas dos administradores e demais responsáveis por dinheiros, bens e valores públicos da administração direta e indireta, incluídas as fundações e sociedades instituídas e mantidas pelo Poder Público Federal.
 - III. Fiscalizar as contas nacionais das empresas supranacionais de cujo capital social a União não tenha nenhuma participação, de forma direta ou indireta, nos termos do tratado constitutivo.

Assinale a alternativa **correta**:

- (A) A afirmativa I e III são verdadeiras.
- (B) A afirmativa I e II são falsas e a III é verdadeira.
- (C) A afirmativa I e II são verdadeiras e a III é falsa.
- (D) Todas as alternativas são falsas.
- (E) Todas as alternativas são verdadeiras.

17. O Tribunal de Contas da União é integrado por nove Ministros, tem sede no Distrito Federal, possui quadro próprio de pessoal e tem jurisdição em todo o território nacional, exercendo, no que couber, as atribuições previstas no art. 96. Para a efetivação da nomeação dos Ministros existem alguns requisitos que são exigidos. Marque a alternativa que apresenta um requisito que não condiz com os requisitos para o cargo.

- (A) Mais de trinta e cinco e menos de sessenta e cinco anos de idade.
- (B) Idoneidade moral e reputação ilibada.
- (C) Participação política e identidade partidária.
- (D) Notórios conhecimentos jurídicos, contábeis, econômicos e financeiros ou de administração pública.
- (E) Mais de dez anos de exercício de função ou de efetiva atividade profissional que exija os conhecimentos jurídicos, contábeis, econômicos e financeiros ou de administração pública.

20. A respeito do Poder Legislativo e da fiscalização contábil, financeira e orçamentária, assinale a opção correta.

- (A) Se determinada comissão parlamentar de inquérito determinar a indisponibilidade de bens do investigado até o término das investigações, essa comissão extrapolará o âmbito de suas atribuições constitucionais.
- (B) Compete ao Congresso Nacional, mediante sanção do Presidente da República, dispor sobre a concessão e a renovação de concessão de emissoras de rádio e televisão.
- (C) Compete exclusivamente ao Congresso Nacional dispor sobre planos e programas nacionais, regionais e setoriais de desenvolvimento.
- (D) Ocorrendo situação de urgência e relevância em período próximo às eleições, o presidente da República poderá editar medida provisória que tenha por objeto direito eleitoral.
- (E) Caso seja constatada irregularidade de natureza contábil em contrato celebrado pelo poder público federal, o Tribunal de Contas da União deverá sustar o contrato imediatamente, a fim de evitar lesão ao erário.

18. No tocante à fiscalização contábil, financeira e orçamentária, segundo a Constituição Federal, o controle externo, a cargo do Congresso Nacional, será exercido com o auxílio do Tribunal de Contas da União. O Tribunal encaminhará relatório de suas atividades ao

- (A) Congresso Nacional, semestralmente.
- (B) Supremo Tribunal Federal, semestralmente.
- (C) Supremo Tribunal Federal, trimestral e anualmente.
- (D) Congresso Nacional, trimestral e anualmente.
- (E) Superior Tribunal de Justiça, semestralmente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. No projeto de edificações de uso público devem ser previstos corredores como rota acessível, que também pode coincidir como rota de fuga, os quais devem ser providos de iluminação natural ou artificial com nível mínimo de iluminância, em lux, medidos a 1,00 m do chão, de

- (A) 90.
- (B) 150.
- (C) 100.
- (D) 120.
- (E) 80.

19. Segundo o que dispõem, expressamente, as normas constitucionais que tratam do Tribunal de Contas da União, as decisões do Tribunal de que resulte imputação de débito ou multa

- (A) Devem reverter o valor arrecadado em favor do próprio Tribunal.
- (B) Serão registradas em livro próprio e deverão aguardar o respectivo pagamento por cinco anos.
- (C) Serão objeto de cobrança e arrecadação pelo Ministério Público do Tribunal.
- (D) Terão eficácia de título executivo.
- (E) Devem ser exigidas por meio de processo judicial perante o Tribunal Regional Federal.

22. Em uma edificação, a planta de cobertura específica

- (A) caimentos do telhado.
- (B) locação da reserva de incêndio.
- (C) situação e a fachada.
- (D) corte longitudinal.
- (E) elevações.

23. Sobre o projeto, construção, instalação e adaptação de edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos às condições de acessibilidade, entende-se por fatores de impedância:

- (A) Qualquer elemento natural ou edificado que possa ser utilizado como guia de balizamento para pessoas com deficiência visual que utilizem bengala de rastreamento.
- (B) Elementos ou condições que possam interferir no fluxo de pedestres, como por exemplo, mobiliário urbano, entradas de edificações junto ao alinhamento, vitrines junto ao alinhamento, vegetação, postes de sinalização, entre outros.
- (C) Elevação do nível do leito carroçável composto de área plana elevada, sinalizada com faixa de travessia de pedestres e rampa de transposição para veículos, destinada a promover a concordância entre os níveis das calçadas em ambos os lados da via.
- (D) Trajeto contínuo, desobstruído e sinalizado, que conecta os ambientes externos ou internos de espaços e edificações, e que possa ser utilizado de forma autônoma e segura por todas as pessoas, inclusive aquelas com deficiência.
- (E) Trajeto contínuo, devidamente protegido proporcionado por portas, corredores, antecâmeras, passagens externas, balcões, vestíbulos, escadas, rampas ou outros dispositivos de saída ou combinação destes, a ser percorrido pelo usuário, em caso de um incêndio de qualquer ponto da edificação até atingir a via pública ou espaço externo, protegido do incêndio.

24. A brigada de incêndio é composta por um grupo organizado de pessoas preferencialmente voluntárias ou indicadas, treinadas e capacitadas para atuar na prevenção e no combate ao princípio de incêndio, abandono de área e primeiros socorros, dentro de uma área preestabelecida na planta da empresa. A composição da brigada de incêndio de cada pavimento, compartimento ou setor é determinada de acordo com a população fixa, o grau de risco e os grupos/divisões de ocupação da planta. Entre as atribuições da brigada de incêndio, nas ações de prevenção, NÃO está

- (A) orientar a população fixa e flutuante em casos de abandono.
- (B) participar dos exercícios simulados.
- (C) inspecionar os equipamentos de combate a incêndio, primeiros socorros e outros existentes na edificação na planta.
- (D) elaborar o plano de emergência contra incêndio da planta.
- (E) inspecionar as rotas de fuga e elaborar relatório das irregularidades encontradas

25. A norma brasileira ABNT NBR 9050, revisada em 2015, estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quanto ao projeto, construção, instalação e adaptação do meio urbano e rural e de edificações às condições de acessibilidade. Essa norma visa proporcionar a utilização de maneira autônoma, independente e segura do ambiente, edificação, mobiliário, equipamento urbano e demais elementos à maior quantidade possível de pessoas, independentemente de idade, estatura ou limitação de mobilidade ou percepção. Levando em consideração a NBR 9050, assinale a alternativa correta.

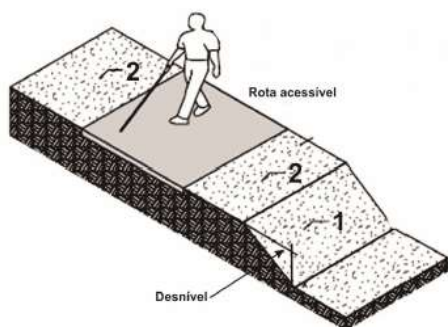
- (A) Considera-se módulo de referência a projeção de 0,75 por 1,50 m no piso ocupada por uma pessoa utilizando uma cadeira de rodas, motorizada ou não.
- (B) Em vista lateral, as áreas de alcance em superfícies de trabalho devem ter altura livre de no mínimo 0,63 m entre o piso e a superfície inferior, considerando uma pessoa utilizando cadeira de rodas.
- (C) Em vista lateral, as áreas de alcance em superfícies de trabalho devem ter profundidade inferior livre mínima de 0,25 m, para garantir a aproximação da pessoa em cadeira de rodas.
- (D) A superfície de trabalho deve possibilitar o apoio dos cotovelos, no plano frontal, com um ângulo entre 15° e 20° de abertura do braço em relação ao tronco, e no plano lateral, com 25° em relação ao tronco.
- (E) Corrimãos e barras de apoio devem ter seção circular com diâmetro entre 30 mm e 45 mm, ou seção elíptica, desde que a dimensão maior seja de 55 mm e a menor de 30 mm.

26. Para trabalhar com georreferenciamento, é necessária a compreensão de determinadas técnicas específicas. Uma delas diz respeito ao uso de bases cartográficas confiáveis. Neste sentido, faz-se necessária uma abordagem a respeito da forma da Terra. Esta forma atualmente é uma questão de compreensão um tanto óbvia, mas num passado não muito distante foi motivo de discussões exaustivas.

Após vários estudos, observações e discussões, chegou-se ao consenso da forma do planeta Terra como um(a):

- (A) Esfera perfeita
- (B) Quadrado
- (C) Retângulo
- (D) Círculo completo
- (E) Elipsoide

27. Considere as condições de uma rota acessível, como ilustrado na figura a seguir.



Em relação aos cuidados necessários à proteção contra queda ao longo de rotas acessíveis, os itens 1 e 2 da figura referem-se à

- (A) desnível igual ou inferior a 1,20 m e inclinação igual ou superior a 1:2;
2. lateral em nível com pelo menos 0,30 m de largura.
- (B) desnível igual ou inferior a 0,80 m e inclinação igual ou superior a 1:3;
2. Lateral em nível com pelo menos 0,50 m de largura.
- (C) desnível igual ou inferior a 0,90 m e inclinação igual ou superior a 1:2;
2.lateral em nível com pelo menos 0,35 m de largura.
- (D) desnível igual ou inferior a 1,00 m e inclinação igual ou superior a 1:3;
2. lateral em nível com pelo menos 0,50 m de largura.
- (E) desnível igual ou inferior a 0,60 m e inclinação igual ou superior a 1:2;
2.lateral em nível com pelo menos 0,60 m de largura.

28. Assinale a alternativa que, de acordo com o art. 3º da Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015, apresenta corretamente o que devem ser considerados idoso, gestante, lactante, pessoa com criança de colo e obeso.

- (A) Segmentos vulneráveis, submetidos à violação dos direitos humanos, em especial à discriminação.
- (B) Merecedores de respeito, por se incluírem como parte da diversidade humana.
- (C) Possuidores de capacidade legal, em igualdade de condições com as demais pessoas, em todos os aspectos da vida.
- (D) Pessoas com mobilidade reduzida.
- (E) Alvos de iniciativas de cunho assistencialista que não se coadunam com o modelo social contido na legislação atual.

29. A Lei nº 10.257/ 2011, denominada Estatuto da Cidade, dispõe sobre o planejamento urbano caracterizando-o com um instrumento de _____.
Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- (A) Aspecto científico na gestão descentralizadora.
- (B) Metodologia política.
- (C) Participação social na gestão urbana.
- (D) Objeto político de caráter capitalista.
- (E) Metodologia científica

30. O projeto arquitetônico deve ser composto por informações gráficas, plantas, cortes, desenhos técnicos, sistemas construtivos entre outros, sempre visando o completo entendimento do projeto. Leia abaixo algumas sentenças contendo informações e definições sobre cortes e assinale a alternativa correta:

- I. Corte é um termo usado no desenho e obtido quando uma superfície, em geral um plano vertical, secciona o objeto ou a edificação.
- II. De uma maneira geral, pode-se definir como corte, a representação de uma seção do objeto e da parte situada além da superfície secante.
- III. Normalmente se faz no mínimo dois cortes, um transversal e outro longitudinal ao objeto cortado, para melhor entendimento.

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

31. Conforme a Resolução Conama 01/1986, o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) deve conter a definição dos limites da área geográfica afetada direta ou indiretamente pelos impactos do projeto, que deve considerar, em todos os casos,

- (A) Bacia hidrográfica na qual se localiza.
- (B) Planície ou planalto no qual se localiza.
- (C) distância para os parques nacionais no perímetro de 1.000 km.
- (D) Presença de hospitais no perímetro de 200 km.
- (E) Presença de lagos ou lagoas no perímetro de 100 km.

32. A Política Nacional de Resíduos Sólidos, instrumentalizada pela Lei nº 12.305/10, foi criada em função dos problemas do mau direcionamento dos resíduos no meio ambiente. Sobre as alternativas permitidas e recomendáveis de destinação dos resíduos sólidos, é correto afirmar que:

- (A) Resíduos contendo tijolos, argamassa e concreto podem ser depositados em aterro sanitário municipal.
- (B) Tintas, solventes e óleos podem ser incinerados para produção de energia térmica.
- (C) Restos de alimentos, grama cortada, partes de poda das árvores e outros resíduos orgânicos podem ser despejados em vazadouros.
- (D) Embalagens de plásticos, metais, papel, papelão, vidros, mesmo que de origem hospitalar, devem ser processados dentro do princípio da logística reversa.
- (E) Resíduos oriundos da construção civil.

33. O Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama), instituído pela Lei nº 6.938/1981, é o órgão consultivo e deliberativo do (a)

- (A) Sistema Nacional do Meio Ambiente (Sisnama)
- (B) Secretário-Executivo do Ministério do Meio Ambiente (SEMNA)
- (C) Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA)
- (D) Diretoria Nacional de Sustentabilidade (DNS)
- (E) Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES)

34. O BDI é uma taxa acrescida aos custos diretos de uma obra com a finalidade de contemplar os custos indiretos associados à execução dos trabalhos. Esta taxa depende de variáveis como o tipo, o prazo e o local da obra e considera

- (A) custo de instalação do canteiro de obras.
- (B) a administração local da obra.
- (C) os encargos sociais da mão de obra contratada.
- (D) a administração central da construtora responsável pela obra.
- (E) o custo de manutenção do canteiro de obras.

35. O Estatuto da Cidade, Lei nº 10.257/2001, prevê em seu texto que, para o planejamento municipal, serão utilizados, entre outros, os seguintes instrumentos:

- (A) plano diretor e desapropriações.
- (B) servidão administrativa e disciplina do parcelamento do uso e da ocupação do solo.
- (C) diretrizes orçamentárias, orçamento anual e concessão de direito real de uso.
- (D) zoneamento ambiental e gestão democrática participativa.
- (E) programas e projetos setoriais, planos de desenvolvimento econômico e social e direito de superfície.

36. Na elaboração do orçamento de uma obra de implantação de uma edificação de pequeno porte verificou-se que para a implantação da estrutura e concreto armado seria necessária a implantação de formas. Para a quantificação deste material e posterior orçamento, sem considerar a necessidade de cimbramento, a unidade utilizada deve ser

- (A) m².
- (B) m³.
- (C) tonelada.
- (D) hora.
- (E) kg

37. Na montagem do orçamento para a construção de um conjunto de prédios (obra repetitiva, tipo conjunto habitacional) de padrão popular, no item referente às instalações hidráulicas, com a análise do custo previsto, é possível a redução do custo e do prazo de execução, com emprego de

- (A) fôrmas de madeira para fazer as caixas de inspeção todas padronizadas.
- (B) tubulações de um mesmo diâmetro e materiais distintos na drenagem externa de um único material.
- (C) kits hidráulicos pré-fabricados.
- (D) tubulações de seções variáveis e materiais distintos em função da distância do ponto médio do terreno ao ponto de chegada da rede pública.
- (E) kits hidráulicos fabricados no local em função do número de prédios.

38. De acordo com a ABNT NBR 9050:2000 é considerado adequado o espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento cujas características foram originalmente planejadas para serem acessíveis. Neste sentido, assinale a alternativa correta.

- (A) Para rampas curvas, admite-se a inclinação máxima de 12,5% e raio mínimo de 2,50 m, medidos no perímetro interno à curva.
- (B) As escadas fixas devem ter no mínimo um patamar a cada 4,00 m de desnível e sempre que houver mudança de direção.
- (C) As portas devem ter vão livre mínimo de 0,90 m quando instaladas em locais de prática de esporte.
- (D) corrimão intermediário, instalado em escadas ou rampas com largura superior a 2,40m, em hipótese alguma deverá ser interrompido.
- (E) Rampas desprovidas de paredes laterais devem incorporar guias de balizamento com altura mínima de 0,05 m. Tais guias devem ser construídas ou instaladas nos limites da largura da rampa e na projeção dos guarda-corpos.

39 A NBR nº 10.004/04 da ABNT classifica os resíduos sólidos quanto aos riscos potenciais à saúde humana ou de contaminação do meio ambiente em classe I ou perigosos; em classe IIA ou não perigosos, não inertes; e em classe IIB ou não perigosos, inertes.

Segundo essa norma os resíduos classe IIA podem apresentar as propriedades de I. corrosividade.
II. biodegradabilidade.
III. solubilidade em água.

Assinale:

- (A) se somente a propriedade III estiver correta.
- (B) se somente a propriedade II estiver correta.
- (C) se somente a propriedade I estiver correta.
- (D) se somente as propriedades II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as propriedades estiverem corretas

40. O Plano Diretor, segundo disposição expressa do Estatuto da Cidade (Lei nº 10.257/2001),

- (A) Deverá conter, entre outros pontos, os critérios para concessão, pelo município, do uso especial de imóveis para fins de moradia destinado aos moradores removidos de áreas de risco.
- (B) Nas cidades integrantes de aglomeração urbana, deve seguir necessariamente as diretrizes dos planos estaduais decenais de desenvolvimento das regiões metropolitanas.
- (C) Deve integrar-se, nas cidades com mais de duzentos mil habitantes, a um plano de mobilidade urbana e de acesso a serviços públicos essenciais por todos os moradores.
- (D) É obrigatório para cidades com mais de 20 mil habitantes e deve ser aprovado por lei municipal, a ser revista pelo menos a cada dez anos.
- (E) Deve abranger todo o território, urbano ou rural, do município, com exceção das áreas de interesse para segurança nacional, cuja regulação fica a cargo do Ministério da Defesa.

PROVA DISSERTATIVA-REDAÇÃO

Atenção:

A redação deverá ter a extensão mínima de 20 linhas e máxima de 30 linhas.

Em hipótese alguma o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção da redação pela banca examinadora.

A doação de órgãos é um ato pelo qual manifestamos a vontade de doar uma ou mais partes do nosso corpo para ajudar no tratamento de outras pessoas. O transplante de órgãos é uma das maiores descobertas médicas desenvolvidas ao longo do século XX. O primeiro semestre de 2017 apresentou um aumento significativo no número de doadores de órgãos no Brasil. O período teve 15,7% mais doadores se comparado ao mesmo período de 2016. O crescimento segue duas tendências opostas verificadas na última década. Uma, que as doações estão subindo. A segunda, que a recusa dos familiares dos possíveis doadores continua sendo o principal entrave para que esse crescimento seja ainda maior. Apesar da melhora nos indicadores, milhares de brasileiros ainda morrem enquanto esperam por um órgão no país. No primeiro semestre de 2017, 1.158 pessoas morreram na fila de espera. Com base nos conhecimentos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo, o texto deve conter no mínimo 20 (vinte) linhas e no máximo, 25 (vinte e cinco) linhas, de forma coesa e coerente, que contenha um título, utilizando-se da norma padrão da linguagem, defendendo seu ponto de vista acerca da importância da doação de órgãos no Brasil.