



FUNDAÇÃO
DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO
UNICENTRO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA
CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2022

DATA DA PROVA: 07/08/2022
PERÍODO DA PROVA: MANHÃ

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE COMEÇAR A PROVA:

- Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo que você concorre e se ele contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, com 5 alternativas (a,b,c,d,e) de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o Caderno de Questões esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- No momento da identificação, verifique o cartão resposta, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala para corrigir em Ata;
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva;
- Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- **NÃO É PERMITIDO DURANTE A REALIZAÇÃO DA PROVA:** a) equipamentos eletrônicos como máquinas calculadoras, MP3, MP4, telefone celular, tablets, notebook, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro e/ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, régua de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação, impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc;
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou)em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinado e deixe o local de prova. **O candidato NÃO poderá levar consigo o Caderno de Questões, poderá levar tão somente o Gabarito a ser destacado do Caderno de Questões;**
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

NÚMERO DA INSCRIÇÃO:

NOME COMPLETO:

ANOTE ABAIXO AS SUAS RESPOSTAS E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA ACIMA

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

LINGUA PORTUGUESA

Porta de entrada da Colômbia, Bogotá surpreende com sua cultura, culinária e história

Você provavelmente já ouviu falar que a Colômbia tem praias paradisíacas, um dos cafés mais prestigiados do mundo e um sucesso de revitalização que transformou as favelas de Medellín em um polo cultural e turístico; entretanto, muitos turistas cometem um erro grave ao visitar a Colômbia: passar batido pela capital Bogotá.

A cidade concentra alguns dos museus mais importantes do mundo, tem diversidade cultural, alta gastronomia e uma modernidade e tradição nesta que é uma das capitais mais descoladas da América Latina.

A maior cidade da Colômbia tem mais de 6 milhões de habitantes, é a terceira capital mais alta do mundo – fica a 2.640 metros do nível do mar – e com isso preserva um clima friozinho, e por vezes, chuvoso.

O período mais seco vai de dezembro a fevereiro e de junho a setembro. Porém, a CNN visitou a cidade em maio e o sol contemplou os passeios todos os dias. Bogotá surpreende pela limpeza, segurança e a modernidade. As ruas são bem policiadas, o povo é hospitaleiro e a infraestrutura para o turismo é convidativa.

A Candelária é sem dúvidas o coração da cidade, o bairro reúne as principais atrações turísticas e preserva a tradição colombiana. Repleta de casas coloniais e monumentos históricos, ali parece que a cidade parou no tempo e manteve o charme que é tão apreciado na arquitetura tradicional latino-americana, com traços da colonização espanhola.

Os principais prédios públicos também ficam aqui; na Praça Bolívar está o Congresso Nacional, o Palácio da Justiça e a Catedral Primada, a primeira da cidade, datada de 1539. No centro da praça, que é palco para as principais manifestações políticas da cidade, há uma estátua em bronze de Simón Bolívar, líder de movimentos da independência em cinco países: Colômbia, Venezuela, Equador, Peru e Bolívia.

Também na Candelária, é possível visitar a “Quinta de Bolívar”, uma casa histórica que pertenceu ao libertador por 10 anos, desde 1821. Uma visita cheia de história que vale a pena, principalmente aos curiosos pela história de colonização, guerras e conquistas na América Latina.

Outro ponto que deve ser visitado é o “Chorro de Quevedo”, que os historiadores dizem ter sido construída em 1538 e seria a primeira praça da cidade. O local reúne diversos universitários e artistas de rua, é sem dúvida um

dos pontos mais descolados para se visitar. Nos casarões coloniais em seu entorno, é possível experimentar a chicha, bebida fermentada à base de milho e outros cereais, produzida pelos povos indígenas da Cordilheira dos Andes desde a época do Império Inca.

O Museu de Ouro é considerado um dos maiores e mais importantes museus do ouro do mundo, o acervo inclui 54.000 objetos e o local é considerado Patrimônio Histórico e Arqueológico Colombiano. Segundo informações fornecidas pelo museu, entre os objetos arqueológicos preservados é possível encontrar trabalhos em ouro e prata, cerâmicas, líticos, conchas, madeiras, tecidos e outros materiais trabalhados pelos indígenas pré-hispânicos ou dos tempos da Conquista e Colônia Espanhola. As peças são uma amostra representativa da vida e obra das culturas que trabalharam nos metais no território colombiano, por 2.500 anos.

Fonte: <https://viagemegastronomia.cnnbrasil.com.br/noticias/porta-de-entrada-da-colombia-bogota-surpreende-com-sua-cultura-culinaria-e-historia/>

01) Com base nas informações do texto e nas relações existentes entre as partes que o compõem, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Bogotá é a capital e a maior cidade da Colômbia.
- (B) Entre os pontos positivos de Bogotá estão a segurança, a limpeza e a hospitalidade do povo.
- (C) O bairro da Candelária caracteriza-se pelos monumentos históricos e prédios públicos.
- (D) A Quinta de Bolívar é considerada a primeira praça construída na cidade.
- (E) A chicha é uma bebida produzida pelos indígenas da Cordilheira dos Andes.

02) Assinale a alternativa cuja palavra seja acentuada pela mesma regra da palavra *nível*:

- (A) café.
- (B) turístico.
- (C) possível.
- (D) prédios.
- (E) época.

03) Assinale a alternativa cujo trecho em destaque seja uma preposição:

- (A) Você provavelmente já ouviu falar que a Colômbia...
- (B) A cidade concentra alguns dos museus mais importantes do mundo...
- (C) ...e o sol contemplou os passeios todos os dias.
- (D) Os principais prédios públicos também ficam aqui...
- (E) ...é possível encontrar trabalhos em ouro e prata, cerâmicas...

04) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo termo em destaque no período: “Repleta de casas coloniais e monumentos históricos, ali parece que a cidade parou no tempo e manteve o charme que é tão apreciado na arquitetura tradicional latino-americana, com traços da colonização espanhola”.

- (A) Lugar.
- (B) Tempo.
- (C) Intensidade.
- (D) Dúvida.
- (E) Negação.

05) Assinale a alternativa que apresente a função sintática dos termos em destaque no seguinte trecho: “A Candelária é sem dúvidas o coração da cidade, o bairro reúne as principais atrações turísticas e preserva a tradição colombiana”.

- (A) Sujeito.
- (B) Objeto Direto.
- (C) Complemento Nominal.
- (D) Predicativo.
- (E) Objeto Indireto.

06) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pela oração subordinada em destaque no período: “Repleta de casas coloniais e monumentos históricos, ali parece que a cidade parou no tempo e manteve o charme que é tão apreciado na arquitetura tradicional latino-americana, com traços da colonização espanhola”.

- (A) Objeto Direto.
- (B) Predicativo do Sujeito.
- (C) Vocativo.
- (D) Sujeito.
- (E) Objeto Indireto.

MATEMÁTICA

07) Um fisioterapeuta realiza atendimentos a domicílio e cobra R\$ 80,00 cada visita, ele paga 8% de impostos de cada uma das visitas que realiza. Se em um mês realizou 16 atendimentos desta forma o valor total pago de impostos foi de:

- (A) R\$ 102,40.
- (B) R\$ 108,30.
- (C) R\$ 128,20.
- (D) R\$ 140,00.
- (E) R\$ 156,20.

08) Na Dieta de um atleta é previsto o consumo de 4000 calorias por dia. Ele realiza seis refeições por dia, em duas delas ele consome $\frac{3}{5}$ de toda as calorias da dieta, o restante é dividido igualmente pelas outras 4 refeições. Assim qual é a quantidade de calorias ingeridas em cada uma das quatro refeições que realiza ao longo do dia?

- (A) 200.
- (B) 300.
- (C) 400.
- (D) 500.
- (E) 600.

09) Uma taxa que todo o contribuinte paga é dado pela função $P(x)=450,00 + 2,5x$ se pago em dia, o valor é de R\$ 450,00, onde x representa a quantidade de dias pagos em atraso. Se um contribuinte pagou no total R\$ 550,00, o número de dias de atraso neste pagamento foi de:

- (A) 25.
- (B) 30.
- (C) 35.
- (D) 40.
- (E) 45.

10) Em um teste seletivo o candidato passa por três etapas onde recebe notas de 0 a 10,0. Para cada etapa é atribuído um peso diferente sendo respectivamente 2 ; 3 e 5. Se um candidato teve notas iguais a 7,0 ; 7,5 e 8,0, a sua média final é igual a:

- (A) 7,65.
- (B) 6,85.
- (C) 8,25.
- (D) 7,15.
- (E) 6,95.

11) A Prefeitura da cidade Bolonha destinou uma área de 5.000 m² para um novo espaço de lazer da cidade, neste projeto está destinado um espaço para duas quadras poliesportivas onde cada uma tem dimensões 38 m x 18 m. Considerando o espaço destinados a estas quadras ainda restam para as demais demandas do projeto o total de:

- (A) 2897 m².
- (B) 2996 m².
- (C) 3112 m².
- (D) 3486 m².
- (E) 3623 m².

12) Em uma pesquisa realizada com uma amostra aleatória de 10% das famílias do município de Penápolis, verificou-se que uma a cada 8 famílias tem pelo menos um morador com algum problema de mobilidade. Se o município tem ao todo 36.000 famílias é esperado com base na pesquisa que o número de famílias com pelo menos um morador com problemas de mobilidade seja igual a:

- (A) 3800 famílias.
- (B) 4500 famílias.
- (C) 5200 famílias.
- (D) 5600 famílias.
- (E) 6020 famílias.

CONHECIMENTOS GERAIS

13) Qual importante músico inglês do cenário musical internacional comemorou 80 anos de idade em 2022, e como parte das comemorações anunciou outra turnê com shows nos Estados Unidos e uma possibilidade de agenda também no Brasil? Assinale a alternativa correta:

- (A) John Lennon.
- (B) Ray Charles.
- (C) Frank Sinatra.
- (D) Paul McCartney.
- (E) George Harrison.

14) Recentemente, o desaparecimento do jornalista britânico Dom Phillips e do indigenista brasileiro Bruno Pereira foi notícia internacional. Qual das opções abaixo se refere à região da Amazônia brasileira em que eles desapareceram? Assinale a alternativa correta:

- (A) Vale do Javari.
- (B) Vale do Munduruku.
- (C) Vale do Aikewara Suruí.
- (D) Vale do Kayapó.
- (E) Vale do Guajajara.

15) Em 2022 teremos eleições presidenciais, e o sistema brasileiro de urnas eletrônicas tem sido colocado em xeque pelo alto escalão do _____ federal, como o Ministro da Defesa e o próprio Presidente da República. Mesmo assim, representantes dos tribunais têm reafirmado a autonomia do poder _____ em gerir a votação, a partir da organização e fiscalização regulamentada pelo _____. Analise as assertivas e assinale a alternativa que possui a sequência que preenche corretamente as lacunas acima:

- (A) Executivo/Legislativo/Tribunal Superior Eleitoral.
- (B) Legislativo/Executivo/Supremo Tribunal Federal.
- (C) Executivo/Judiciário/Tribunal Superior Eleitoral.
- (D) Legislativo/Judiciário/Supremo Tribunal Federal.
- (E) Judiciário/Legislativo/Tribunal Superior Eleitoral.

16) A história da região Sudoeste do Paraná é rica em significados ao longo do tempo, mas muitos de seus municípios foram legalmente instituídos já numa fase republicana da história do Paraná. Em qual das décadas abaixo ocorreu a instalação do município de Coronel Vivida? Assinale a alternativa correta:

- (A) 1770.
- (B) 1820.
- (C) 1860.
- (D) 1950.
- (E) 2000.

17) Qual dos municípios abaixo é limítrofe ao de Coronel Vivida? Analise as assertivas e assinale a alternativa correta:

- I - Chopinzinho.
- II - Itapejara d'Oeste.
- III - Pato Branco.
- IV - São João.

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

18) Qual das opções abaixo indica um nome pelo qual era conhecido o povoado que deu origem à cidade de Coronel Vivida? Assinale a alternativa correta:

- (A) Águas Azuis.
- (B) Barro Preto.
- (C) Terra Vermelha.
- (D) Água de Poço.
- (E) Tordilho Prateado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

19) São características exigidas para o Concreto como material estrutural, visando-se o projeto de estruturas, as apresentadas nas alternativas a seguir, EXCETO:

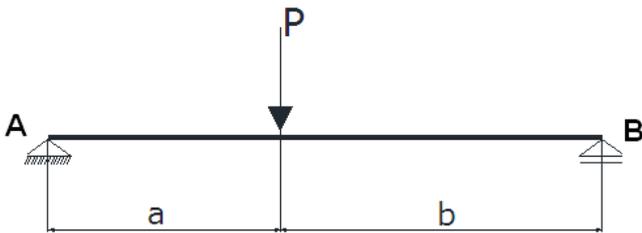
- (A) Baixa resistência característica à tração.

- (B) Alta resistência característica à compressão.
- (C) Trabalhabilidade.
- (D) Impermeabilidade.
- (E) Durabilidade.

20) A estrutura utilizada para a superposição de soluções básicas no Método das Forças, que é um método utilizado no cálculo estrutural analítico para a determinação de esforços interno é, em geral, uma estrutura isostática auxiliar obtida a partir da estrutura original pela eliminação de vínculos. Essa estrutura isostática é chamada de:

- (A) Pórtico de arranjo.
- (B) Caso hiperestático.
- (C) Pórtico de compatibilidade.
- (D) Sistema principal.
- (E) Pórtico de flexibilidade.

21) Para a viga bi-apoiada apresentada na figura abaixo, considerando-se para a carga P uma intensidade de 30 kN e para as distâncias os valores de $a = 2$ metros e $b = 3$ metros, as forças reativas verticais (VR) nos apoios A e B são, respectivamente (assinale a alternativa que apresenta os valores corretos):



- (A) $RVA = 12,5$ kN e $RVB = 17,5$ kN.
- (B) $RVA = 18$ kN e $RVB = 12$ kN.
- (C) $RVA = 20$ kN e $RVB = 10$ kN.
- (D) $RVA = 15$ kN e $RVB = 15$ kN.
- (E) $RVA = 22$ kN e $RVB = 8$ kN.

22) Sobre fundações, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Os esforços atuantes sobre a edificação, as características dos materiais das instalações prediais e dos elementos de vedação são importantes para se escolher a fundação mais adequada.
- (B) Fundações diretas são aquelas que transferem as cargas para camadas de solo capazes de suportá-las sem deformar-se exageradamente. Esta transmissão é feita através da base do elemento estrutural da fundação, considerando apenas o apoio da peça

- sobre a camada do solo, sendo desprezada qualquer outra forma de transferência das cargas.
- (C) A fundação rasa se caracteriza quando a camada de suporte está afastada da superfície do solo, ou quando a cota de apoio é superior à largura do elemento da fundação.
- (D) A estaca Strauss é uma fundação em concreto (simples ou armado), moldada no local, executada com revestimento metálico recuperável.
- (E) A fundação do tipo Franki é a colocada sob os lençóis freáticos.

23) Segundo a Norma de Fundações da ABNT, 6122/2019, em estruturas nas quais a deformabilidade das fundações pode influenciar na distribuição de esforços, deve-se estudar a interação solo-estrutura ou fundação-estrutura, sendo obrigatório nos seguintes casos:

- (A) Estruturas nas quais a carga variável é significativa em relação à carga total, tais como silos e reservatórios.
- (B) Estruturas com mais de 55 m de altura, medida do térreo até a laje de cobertura do último piso habitável.
- (C) Relação altura/largura (menor dimensão) superior a quatro.
- (D) Fundações ou estruturas não convencionais.
- (E) Fundações rasas.

24) Segundo a norma de Fundações, quando se tratar de solicitações obtidas de combinações de ações nas quais o vento é a ação variável principal, as cargas admissíveis em estacas podem ser majoradas em:

- (A) Até 10%.
- (B) Até 12%.
- (C) Até 15%.
- (D) Até 20%.
- (E) Até 25%.

25) Em Topografia, a conversão de $28^{\circ} 40'$ em minutos redonda em:

- (A) 1480 minutos.
- (B) 1720 minutos.
- (C) 2840 minutos.
- (D) 3220 minutos.
- (E) 3640 minutos.

26) Não é um equipamento usualmente empregado em serviço de locação de obras o apresentado na alternativa:

- (A) Tabeira.

- (B) Tábua corrida.
- (C) Fio de prumo.
- (D) Teodolito.
- (E) Paquímetro.

27) Na Medicina do Trabalho, o que significa a sigla PCMSO:

- (A) Programa de Compromisso Médico com a Saúde do Operário.
- (B) Programa de Controle Médico de Saúde Organizacional.
- (C) Programa de Comprometimento Médico com a Saúde do Organizacional.
- (D) Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional.
- (E) Programa de Comprometimento Médico com a Saúde do Organizacional.

28) No ambiente de trabalho, a prevenção e o controle de perdas estão diretamente associados a diminuição dos acidentes de trabalho, que interrompem o processo produtivo. Assim, assinale a alternativa que NÃO apresenta uma medida necessária para a diminuição das perdas:

- (A) Prevenção de lesões.
- (B) Controle estático.
- (C) Prevenção de incêndios.
- (D) Controle de contaminações.
- (E) Programa de Comprometimento Médico com a Saúde do Organizacional.

29) Tratando-se especificamente da legislação aplicada a Segurança do Trabalho, a Norma Regulamentadora (NR) que trata dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) é a:

- (A) NR3.
- (B) NR7.
- (C) NR6.
- (D) NR18.
- (E) NR22.

30) Na execução das estruturas de concreto armado moldadas *in loco*, as fôrmas e os escoramentos de madeira são fundamentais para garantir a resistência, geometria e durabilidade dessas estruturas. Nesse contexto, analise as assertivas a seguir:

I - Devem ser executadas rigorosamente de acordo com as dimensões indicadas no projeto e ter a resistência necessária para não se deformarem sensivelmente sob a ação dos esforços que vão suportar.

II - Devem ser bem permeáveis.

III - Devem ter tábuas bem alinhadas para que se justaponham o melhor possível.

IV - Devem ser construídas de uma forma que permita a retirada dos seus diversos elementos com relativa complexidade, principalmente, com choques.

V - Devem ser projetadas e executadas de um modo que permita o maior número de utilizações das mesmas peças.

VI - Devem ser feitas com madeira aparelhadas ou compensados, nos casos em que o concreto deva constituir superfície aparente definitiva.

E assinale a alternativa correta:

- (A) As assertivas II, III e IV estão erradas.
- (B) As assertivas I, III e VI estão corretas.
- (C) Somente a assertiva V está correta.
- (D) Somente a assertiva VI está errada.
- (E) Somente a assertiva I está correta.

31) Para a execução das alvenarias de vedação, é importante a adoção de alguns cuidados no assentamento dos tijolos. Assinale a alternativa ERRADA quanto a esses cuidados:

- (A) Zelar pelo perfeito prumo da disposição das diversas fiadas.
- (B) Aferir o nível das diversas fiadas.
- (C) Um pouco antes do assentamento o tijolo deve ser molhado, para facilitar a aderência e a absorção pelo tijolo da umidade da argamassa.
- (D) A espessura das juntas deve ser entre 1,0 e 1,5 centímetros.
- (E) Os tijolos devem ser íntegros e não apresentarem esfarelamentos.

32) Em Topografia, a definição a seguir entre aspas "*Consiste no conjunto de operações necessárias para a determinação de pontos e feições do terreno que serão projetados sobre um plano horizontal de referência através de suas coordenadas X e Y (representação bidimensional)*" se refere a:

- (A) Levantamento topográfico planimétrico.
- (B) Levantamento topográfico altimétrico.
- (C) Levantamento topográfico trigonométrico.
- (D) Levantamento geodésico.
- (E) Levantamento cartográfico.

33) Sobre as instalações de abastecimento de água fria, especificamente a utilização de tubulações em PVC (Policloreto de Vinila), é INCORRETO dizer que:

- (A) Possuem boa resistência à pressão da tubulação.
- (B) Apresentam menor perda de carga em relação às tubulações de ferro fundido.
- (C) Apresentam leveza que facilita o manuseio e o transporte.
- (D) Durabilidade quase ilimitada.
- (E) Podem ser vendidas em barras de 30 metros.

34) Sobre a terminologia presente nas instalações prediais de água fria, analise as assertivas seguintes:

I - Alimentador predial é a tubulação compreendida entre o ramal predial e a primeira derivação ou válvula de flutuador do reservatório.

II - Inspeção é qualquer meio de acesso aos reservatórios, equipamentos e tubulação.

III - Pressão de serviço é a pressão máxima a que se pode submeter um tubo, conexão, válvula, registro ou outro dispositivo, quando em uso normal.

IV - Refluxo é o retorno eventual e não previsto de fluídos, misturas ou substâncias para o sistema de distribuição predial de água.

V - Consumo diário é o valor mínimo da água consumida em um período de 12 (doze) horas em decorrência de todos os usos do edifício no período.

VI - Limitador de vazão é o dispositivo utilizado para limitar a vazão em uma peça de utilização.

E assinale a alternativa certa:

- (A) Todos os itens estão corretos.
- (B) Estão corretos apenas os itens I, II, IV e V.
- (C) Estão corretos apenas os itens I, II, III e VI.
- (D) Estão corretos apenas os itens II, III, IV e V.
- (E) Estão corretos os itens I e II.

35) Na terminologia presente no projeto e dimensionamento de instalações prediais de águas pluviais, analise as assertivas a seguir:

I - Duração da precipitação é o intervalo de tempo de referência para a determinação de intensidades pluviométricas.

II - Funil de saída é a saída, em forma de funil, de uma calha.

III - Gárgula é a ponta de cano ou bocal saliente na fachada por onde jorra livremente a água captada pela calha do telhado.

IV - Seção molhada é a área útil do escoamento na seção transversal de um condutor ou calha.

V - Ralo hemisférico é o ralo cuja grelha é saliente e com a forma hemisférica.

VI - Intensidade pluviométrica é o quociente entre a altura pluviométrica precipitada em um intervalo de tempo e esse intervalo.

E assinale a alternativa certa:

- (A) Todos os itens estão corretos.
- (B) Estão corretos apenas os itens II, IV e V.
- (C) Estão corretos apenas os itens I, II e VI.
- (D) Estão corretos apenas os itens II, III e V.
- (E) Estão corretos apenas os itens I, II e III.

36) No projeto e dimensionamento de instalações prediais de esgotos sanitários o que é a tubulação de ventilação:

- (A) É a tubulação necessária para a entrada de oxigênio na tubulação favorecendo assim a decomposição de gases nocivos.
- (B) É a tubulação que compensa as variações de pressão interna na tubulação de esgoto, protegendo o rompimento do fecho hídrico.
- (C) É a tubulação que favorece as variações de pressão interna na tubulação de esgoto, succionando o fecho hídrico.
- (D) É a tubulação que forma a quantidade necessária de ar para a formação do fecho hídrico.
- (E) É a tubulação perene que equilibra as perdas de pressão.

37) Segundo a Norma Brasileira de Acessibilidade, NBR 9050 da ABNT, a definição a seguir, entre aspas, "*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*", se refere ao termo:

- (A) Fatores de terminação.
- (B) Pinos de ajustes.
- (C) Fatores de impedância.
- (D) Coeficientes de ajustes.
- (E) Coeficientes de fluxo.

38) Para os fins da Lei Federal 10257/2001, que estabelece diretrizes gerais da política urbana e dá outras providências, decorridos _____ de cobrança do IPTU progressivo sem que o proprietário tenha cumprido a obrigação de parcelamento, edificação ou utilização, o município poderá proceder à desapropriação do imóvel, com pagamento em títulos da dívida pública. Assinale a alternativa que preenche corretamente o espaço sublinhado de acordo com a referida Lei:

- (A) Três anos.
- (B) Cinco anos.
- (C) Seis anos.
- (D) Sete anos.
- (E) Oito anos.

39) Assinale a alternativa correta: Para os fins da Lei Federal 10257/2001, que estabelece diretrizes gerais da política urbana e dá outras providências, em caso de alienação do terreno, ou do direito de superfície, o superficiário e o proprietário, respectivamente, terão direito de preferência.

- (A) Em condições favoráveis à venda.
- (B) Em condições iguais de alienação.
- (C) Em igualdade de venda e comodato para terceiros.
- (D) Em igualdade de condições para a oferta de terceiros.
- (E) Nenhuma alternativa está correta.

40) Segundo o Código de Ética Profissional, contido da Resolução 1002/2002 do CONFEA, "*A profissão é exercida com base nos preceitos do desenvolvimento sustentável na intervenção sobre os ambientes natural e construído e da incolumidade das pessoas* _____".

Assinale a alternativa que apresenta corretamente os termos que preenchem corretamente o espaço sublinhado da definição entre aspas:

- (A) Profissionais.
- (B) Autônomas.
- (C) De seus bens e de seus valores.
- (D) Com seu patrimônio.
- (E) Com sua garantia ao trabalho.