

Engenheiro Civil

• Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.

• Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Legislação Pública	10
Conhecimentos Específicos	30
Total de questões	40

- Após conferir seus dados no cartão de respostas (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO), assine no local indicado.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS é o único documento de correção, devendo ser preenchido com bastante atenção, à caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão. Verifique no cartão de respostas as instruções para o preenchimento. Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e/ou de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- Durante a realização da prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 03 (três) horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- Em todas as questões de legislação desta prova (se houver), serão consideradas as emendas e/ou alterações da legislação com entrada em vigor até a data do início das inscrições.
- Na prova de Português será exigida a norma ortográfica atualmente em vigor.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado, o CADERNO DE QUESTÕES, tendo em vista a obrigatoriedade de arquivo no Município.
- A parte destacável no final desta capa, que serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.

Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

Boa Prova!

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

✂ ----- Esta parte destacável serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal. -----

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

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

LEGISLAÇÃO PÚBLICA

1) Considerando-se a Constituição Federal, sobre os direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Licença-paternidade, nos termos fixados em Lei.
- b) Piso salarial proporcional à extensão e à complexidade do trabalho.
- c) Repouso semanal remunerado, preferencialmente aos domingos.
- d) Igualdade de direitos entre o trabalhador com vínculo empregatício permanente e o trabalhador avulso.
- e) Remuneração do trabalho noturno inferior à do diurno.

2) Considerando-se a Constituição Federal, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

Os Estados podem incorporar-se entre si, subdividir-se ou desmembrar-se para se anexarem a outros, ou formarem novos Estados ou Territórios Federais, mediante aprovação da população diretamente interessada, através de _____, e do Congresso Nacional, por Lei Complementar.

- a) emenda constitucional
- b) plebiscito
- c) abaixo-assinado
- d) referendo
- e) audiência pública

3) Segundo a Constituição Federal, um Município com até 15 mil habitantes deve ter quantos vereadores, no máximo?

- a) Sete.
- b) Onze.
- c) Nove.
- d) Quinze.
- e) Treze.

4) Considerando-se a Lei Orgânica do Município, analisar a sentença abaixo:

As contas do Município ficarão à disposição de qualquer contribuinte, durante trinta dias, a partir de 15 de janeiro de cada exercício, no horário de funcionamento da Câmara Municipal, em local de fácil acesso público (1ª parte). A consulta às contas municipais poderão ser feitas por qualquer cidadão, independentemente de requerimento, autorização ou despacho de qualquer autoridade (2ª parte). Durante o período referido nesta Lei, o Presidente da Câmara Municipal e o Prefeito, respectivamente, designarão servidores habilitados para, em audiências públicas, prestarem esclarecimentos a respeito do assunto (3ª parte).

A sentença está:

- a) Correta somente em sua 1ª parte.
- b) Correta somente em sua 2ª parte.
- c) Correta somente em sua 3ª parte.
- d) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- e) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.

5) Considerando-se a Lei Orgânica do Município, analisar a sentença abaixo:

Os vereadores serão obrigados a testemunhar, perante a Câmara, sobre informações recebidas ou prestadas em razão do exercício do mandato, e sobre as pessoas que lhe confiarem ou deles receberem informações (1ª parte). É vedado ao vereador aceitar ou exercer cargo, função ou emprego remunerado no âmbito da Administração Pública Direta, Indireta ou Funcional, sem exceções (2ª parte). É vedado ao vereador, desde a posse, ser titular de mais de um cargo ou mandato público eletivo (3ª parte).

A sentença está:

- a) Correta somente em sua 1ª parte.
- b) Correta somente em sua 2ª parte.
- c) Correta somente em sua 3ª parte.
- d) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- e) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.

6) Considerando-se a Lei Orgânica do Município, sobre as competências privativas do Prefeito, analisar os itens abaixo:

- I. Vetar projetos de lei, total ou parcialmente.
- II. Publicar, até 30 dias após o encerramento de cada semestre, relatório resumido da execução orçamentária.
- III. Decretar calamidade pública quando ocorrerem fatos que a justifiquem.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Todos os itens.
- b) Nenhum dos itens.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens I e III.
- e) Somente os itens II e III.

7) Considerando-se o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) A nomeação far-se-á em caráter efetivo para cargos de confiança vagos.
- b) A nomeação de cargos em comissão destina-se apenas para atribuições de direção, chefia e assessoramento.
- c) A nomeação em caráter efetivo é de livre nomeação e exoneração.
- d) As atribuições de direção, chefia e assessoramento devem ser desempenhadas exclusivamente por nomeados efetivos.
- e) A nomeação far-se-á em comissão quando decorrente da aprovação em concurso público.

8) Considerando-se o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, analisar os itens abaixo:

- I. Reversão é o retorno do inativo ao serviço.
- II. A reversão far-se-á de ofício ou a pedido, de preferência no mesmo cargo.
- III. Para que a reversão possa efetivar-se, o aposentado deve ter mais de 60 anos.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Nenhum dos itens.
- e) Todos os itens.

9) Considerando-se o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, sobre a exoneração, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A exoneração de cargo efetivo dar-se-á a pedido do servidor ou por ofício.
- () A exoneração de ofício dar-se-á quando não satisfeitas as condições do estágio probatório.
- () A exoneração de cargo em comissão dar-se-á, exclusivamente, a pedido do próprio servidor.

- a) C - E - E.
- b) E - C - E.
- c) C - E - C.
- d) E - E - C.
- e) C - C - E.

10) De acordo com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, são deveres do servidor, entre outros:

- I. Quando estiver diante de duas opções, escolher sempre a melhor e mais vantajosa para o bem da Administração Pública.
- II. Apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função.
- III. Facilitar a fiscalização de todos os atos e os serviços por quem de direito.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.
- e) Nenhum dos itens.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11) De acordo com a Lei nº 13.146/2015 - Estatuto da Pessoa com Deficiência, em relação às garantias da pessoa com deficiência nos programas e serviços de habilitação e de reabilitação, analisar os itens abaixo:

- I. Tratamento desumano.
- II. Tecnologias assistiva, tecnologia de reabilitação, materiais e equipamentos adequados e apoio técnico profissional, de acordo com as especificidades de cada pessoa com deficiência.
- III. Acessibilidade em todos os ambientes e serviços.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

12) Sobre o disposto no Código de Obras do Município de Candói, analisar os itens abaixo:

- I. Tem como objetivo, dentre outros, assegurar a observância de padrões mínimos de segurança, higiene, salubridade, estética, conforto e adequação das edificações do Município de Candói.
- II. A Prefeitura do Município pede um documento, o alvará de construção, que autoriza a execução de obras conforme projeto aprovado, sendo que estas continuam sujeitas à sua fiscalização.
- III. O Código prevê a melhoria dos padrões gerais e de segurança, higiene, salubridade, estética e conforto de algumas edificações do Município.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente o item III.
- d) Somente os itens I e II.
- e) Todos os itens.

13) Sobre as definições adotadas pelo Código de Obras do Município de Candói, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Alinhamento.
 - (2) Alpendre.
 - (3) Área de recuo.
 - (4) Balcão.
- () Área coberta, saliente da edificação ou não, que consiste em um espaço intermediário entre as áreas interna e externa.
- () Espaço livre e desembarçado em toda a extensão da área de afastamento e entre o alinhamento e as divisas do terreno e a construção propriamente dita.
- () Linha divisória legal entre lote e logradouro público.
- () Varanda ou sacada guardada por um guarda ou peitoril.
- a) 2 - 3 - 1 - 4.
 - b) 3 - 1 - 2 - 4.
 - c) 1 - 4 - 3 - 2.
 - d) 4 - 2 - 1 - 3.
 - e) 3 - 2 - 4 - 1.

14) Sobre a regulamentação das escadas, conforme o Código de Obras do Município de Candói, marcar C para as afirmativas certas, E para as erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () As escadas de uso comum ou coletivo deverão ter largura suficiente para proporcionar o escoamento do número de pessoas que dela dependem.
- () A largura mínima das escadas será de 1,20m nas de uso comum e de 90cm nas de uso coletivo.
- () As escadas deverão ser de material incombustível quando atenderem a mais de dois pavimentos.
- a) E - C - C.
 - b) C - C - E.
 - c) C - E - C.
 - d) C - C - C.
 - e) E - E - C.

15) Em conformidade com a Lei nº 164/1997 - Código de Posturas do Município de Candói, analisar a sentença abaixo:

É facultado aos particulares a construção e conservação de estradas e pontes, desde que autorizadas por escrito pela Prefeitura, podendo ser com ou sem remuneração (1ª parte). A Prefeitura poderá, a qual quer tempo, determinar a execução de obras no recinto da exploração de pedreiras ou cascalheiras, com o intuito de proteger propriedades particulares ou públicas ou evitar a obstrução das galerias de águas (2ª parte). É expressamente proibido, dentre outros, fechamento, impedimento ou mudança de estradas ou caminhos existentes a mais de um ano, sem a devida autorização da Prefeitura Municipal (3ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente incorreta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Correta somente em sua 3ª parte.
- e) Totalmente correta.

16) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

São reconhecidos os direitos coletivos universais _____ às profissões, suas modalidades e especializações, desde que _____ associação e organização em corporações profissionais, o gozo da exclusividade do exercício profissional, o reconhecimento legal e a representação institucional.

- a) extrínsecos - bloqueada
- b) alheios - impedida
- c) inerentes - livre
- d) intrínsecos - restrita
- e) estranhos - indisponível

17) De acordo com a NBR 5626, as instalações prediais de água fria devem ser projetadas de modo que, durante a vida útil do edifício que as contém, atendam aos seguintes requisitos, entre outros:

- I. Preservar a potabilidade da água.
- II. Manutenção trabalhosa e de alto custo.
- III. Garantir o fornecimento de água de forma contínua, em quantidade adequada e com pressões e velocidades compatíveis com o desempenho dos aparelhos sanitários, peças de utilização e demais componentes.
- IV. Evitar níveis de ruído inadequados à ocupação do ambiente.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I, II e III.
- b) Somente os itens I, II e IV.
- c) Somente os itens I, III e IV.
- d) Somente os itens II, III e IV.
- e) Todos os itens.

18) De acordo com a NBR 7190, o memorial justificativo deve conter alguns elementos, entre eles:

- I. Descrição do arranjo global tridimensional da estrutura.
- II. Esquemas adotados na análise dos elementos estruturais e identificação de suas peças.
- III. Dimensionamento e detalhamento esquemático das emendas, uniões e ligações.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

19) Em conformidade com a NBR 7198, analisar a sentença abaixo:

A execução das instalações prediais de água quente, inclusive a instalação dos aquecedores, bem como o remanejamento destas instalações, de responsabilidade de profissional de nível superior, legalmente habilitado pelas leis do país (1ª parte). Os aquecedores podem ser alimentados pelo reservatório superior de água fria ou por dispositivo de pressurização (2ª parte). No dimensionamento de aquecedores de acumulação, devem ser criteriosamente observadas as características do sistema de aquecimento escolhido, levando-se em consideração, principalmente, a frequência de utilização, volume de armazenamento e capacidade de recuperação (3ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente incorreta.

20) Considerando-se a NBR 8160, sobre as características da caixa de passagem, analisar os itens abaixo:

- I. Quando cilíndricas, ter diâmetro mínimo igual a 0,15m e, quando prismáticas de base poligonal, permitir na base a inscrição de um círculo de diâmetro mínimo igual a 0,15m.
- II. Ter tubulação de saída dimensionada pela tabela de dimensionamento de ramais de esgoto, sendo o diâmetro mínimo igual à DN 100.
- III. Ter altura mínima igual a 0,10m.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.
- e) Nenhum dos itens.

21) Segundo a NBR 8800, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () As ações permanentes de retas são constituídas pelo peso próprio da estrutura e pelos pesos próprios dos elementos construtivos fixos e das instalações permanentes.
- () Ações invariáveis são as que ocorrem com valores que apresentam variações significativas durante a vida útil da construção.
- () As ações permanentes indiretas são constituídas pelas deformações impostas por retração e fluência do concreto, deslocamentos de apoio e imperfeições geométricas.

- a) C - C - C.
- b) C - E - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - E.
- e) E - E - E.

22) De acordo com a NBR 9050, analisar os itens abaixo:

- I. Mobiliários com altura entre 0,60m até 2,10m do piso podem representar riscos para pessoas com deficiências visuais, caso tenham saliências com mais de 0,10m de profundidade.
- II. Podem ser previstas proteções laterais ao longo de rotas acessíveis, para impedir que pessoas sofram ferimentos em decorrência de quedas.
- III. Quando rotas acessíveis, rampas, terraços, caminhos elevados ou plataformas sem vedações laterais forem delimitados em um ou ambos os lados por superfície que se incline para baixo com desníveis superiores a 0,60m, deve ser prevista a instalação de proteção lateral com, no mínimo, as características de guarda-corpo.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

23) De acordo com a NBR 9077, os acessos devem satisfazer algumas condições, entre elas:

- I. Permitir o escoamento fácil de todos os ocupantes do prédio.
- II. Ter pé-direito máximo de 2,50m, com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas, e outros, cuja altura mínima livre deve ser de 2,00m.
- III. Ser sinalizados e iluminados com indicação clara do sentido da saída.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

24) De acordo com NBR 12693, analisar os itens abaixo:

- I. Os extintores devem ser mantidos com sua carga completa e em condições de operação e instalados nos locais designados.
- II. Os extintores devem estar em locais facilmente acessíveis e prontamente disponíveis numa ocorrência de incêndio. Obrigatoriamente, devem estar localizados nos caminhos normais de passagem, incluindo saídas das áreas, devendo ser instalados em escadas.
- III. Os abrigos de extintores não podem estar fechados a chave e devem ter uma superfície transparente que possibilite a visualização do extintor no seu interior, exceto quando instalados em locais sujeitos ao vandalismo, desde que existam meios que permitam o rápido acesso ao equipamento e sua utilização de emergência.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

25) De acordo com NBR 13434-1, são requisitos mínimos de um projeto de sinalização:

- I. Plantas baixas, preferencialmente na escala de 1:50.
- II. Memorial descritivo.
- III. Quadro de quantidades.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

26) Em conformidade com o disposto na NR 18: Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

São obrigatórios a elaboração e o cumprimento do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT) nos estabelecimentos com _____ trabalhadores ou mais, contemplando os aspectos desta NR e outros dispositivos complementares de segurança.

- a) vinte
- b) quinze
- c) dez
- d) cinco
- e) dois

27) Sobre as normas dispostas na NR 24: Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, analisar os itens abaixo:

- I. Nas instalações sanitárias, deverá haver análise com tomada d'água, exclusivamente para uso contra incêndio.
- II. Nos dormitórios, será permitida ventilação, feita de qualquer modo, direto ou indireto.
- III. A empresa que contratar terceiro para a prestação de serviços e em seus estabelecimentos não precisa estender aos trabalhadores da contratada as mesmas condições de higiene e conforto oferecidas aos seus próprios empregados.
- IV. As empresas devem garantir, nos locais de trabalho, suprimento de água potável e fresca em quantidade superior a meio litro (500ml) por hora/homem.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item III.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens II e IV.
- e) Somente os itens III e IV.

28) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

A _____ permite às partículas fluidas resistirem a pequenos esforços de tensão. Um exemplo é a formação de um gota d'água. Já quando um líquido, por exemplo, a água, está em contato com um sólido, a atração exercida pelas moléculas do sólido pode ser maior do que a atração existente entre as próprias moléculas do líquido, ocorrendo então a _____.

- a) coesão - tensão superficial
- b) tensão superficial - adesão
- c) adesão - coesão
- d) coesão - adesão
- e) adesão - tensão superficial

29) Quanto aos aeradores empregados no tratamento de águas e seus objetivos, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) A aeração da água pode ser utilizada para a remoção de gás carbônico em excesso.
- b) O aerador do tipo repuxo pode ser aplicado em grandes instalações, pois é muito eficiente.
- c) Um dos objetivos da aeração é sempre diminuir o teor de nitrogênio dissolvido na água.
- d) O aerador do tipo turbulento é recomendado para a oxidação de compostos ferrosos.
- e) O aerador do tipo cascata pode ser empregado para a remoção de substâncias voláteis.

30) No campo da hidrologia, a respeito do traçado de hidrogramas e suas definições, analisar os itens abaixo:

- I. Tempo de base é contabilizado a partir do final de uma chuva e o seu escoamento através da seção principal.
- II. Tempo de pico é definido como o intervalo entre o centro de massa da precipitação e o tempo da vazão máxima.
- III. Um hidrograma de projeto pode ser definido a partir da precipitação.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

31) Em relação ao controle da intensidade luminosa de lâmpadas incandescentes, analisar os itens abaixo:

- I. Uma das formas de se realizar tal controle é por meio da instalação de um reostato para variar a tensão aplicada nos terminais da lâmpada.
- II. Uma forma diferente de se realizar tal controle é por meio da instalação de um dispositivo eletrônico (*dimmer*) para variar a tensão aplicada nos terminais da lâmpada.
- III. O uso do reostato tende a aumentar, pois esse equipamento não tem o inconveniente da elevada dissipação de calor na resistência (efeito Joule).

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Somente o item I.
- e) Todos os itens.

32) Nas instalações prediais de água potável, o dispositivo destinado a evitar o refluxo por sucção da água nas tubulações se chama:

- a) Caixa de quebra-pressão.
- b) Automático de boia.
- c) Extravasor.
- d) Torneira de boia.
- e) Quebrador de vácuo.

33) A respeito de algumas propriedades dos aços, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- () De maneira geral, o módulo de elasticidade longitudinal dos aços estruturais é da ordem de 200 mil Mpa, considerando a faixa normal de temperaturas atmosféricas.
- () A ductilidade, também conhecida como tenacidade, é a capacidade do aço se deformar sob a ação do carregamento.
- () A resiliência está associada à capacidade do aço de absorver energia mecânica em regime elástico.

- a) C - C - E.
- b) E - E - C.
- c) E - C - E.
- d) C - E - C.
- e) C - E - E.

34) Em relação ao coeficiente de empuxo no repouso (K_0) dos solos, analisar os itens abaixo:

- I. Tanto mais sobreconsolidada é uma argila, menor é o valor de K_0 .
- II. K_0 é tanto maior, quanto maior o índice de plasticidade (IP) do solo.
- III. K_0 é independente do ângulo de atrito (ϕ') do solo.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

35) A respeito das diferentes técnicas e processos de tratamento de água do sistema público de abastecimento, analisar os itens abaixo:

- I. O micropeneiramento é destinado à retenção de sólidos finos não coloidais em suspensão, como o gás, por exemplo.
- II. A remoção de determinadas substâncias voláteis pode ser feita através da aeração das águas.
- III. No processo de coagulação e floculação, um coagulante muito utilizado é o sulfato de alumínio, em virtude de seu baixo custo e da facilidade de ser obtido.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

36) Sobre a alvenaria, analisar os itens abaixo:

- I. Na edificação de alvenaria com blocos estruturais, é necessário que esses blocos sejam de concreto.
- II. No sistema de assentamento de alvenaria com juntas a prumo, as juntas verticais são contínuas.
- III. Blocos de concreto celular autoclavado têm limitação de uso devido à sua baixa resistência ao fogo.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Nenhum dos itens.

37) Sobre a classificação dos pavimentos por materiais, analisar os itens abaixo:

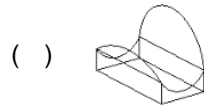
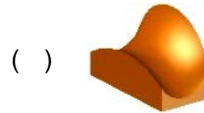
- I. Pavimento semirrígido é composto por revestimento asfáltico com base ou sub-base em material tratado com cimento de elevada rigidez, incluídos quais quer tipos de concreto.
- II. Pavimento flexível é aquele no qual a absorção de esforços se dá de forma dividida entre várias camadas, encontrando-se as tensões verticais em camadas inferiores, concentradas em região próxima da área de aplicação da carga.
- III. Pavimento rígido é aquele no qual uma camada, absorvendo grande parcela de esforços horizontais solicitantes, acaba por gerar pressões verticais bastante aliviadas e bem distribuídas sobre as camadas inferiores.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

38) A modelagem 3D no AutoCAD 2018 inclui sólidos, superfícies, malhas e objetos de estrutura de arame 3D. Considerando-se esses tipos de modelos 3D, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Estrutura de arame 3D.
- (2) Sólido 3D.
- (3) Superfície 3D.
- (4) Malha 3D.



- a) 1 - 2 - 3 - 4.
- b) 3 - 2 - 4 - 1.
- c) 4 - 3 - 1 - 2.
- d) 2 - 4 - 1 - 3.
- e) 4 - 1 - 2 - 3.

39) Considerando-se que um reservatório de água, que tem o formato de um cubo com 2m de aresta, está cheio, quantos centímetros o nível de água irá baixar ao se retirar 120 litros de água?

- a) 0,03
- b) 0,3
- c) 3
- d) 3,3
- e) 30

40) Em uma obra foram entregues 8 milheiros de tijolos maciços. Sabendo-se que, durante o transporte, em média 100 tijolos são danificados. Qual é a probabilidade de, ao acaso, selecionar um tijolo, e ele estar danificado?

- a) 0,00125%
- b) 0,0125%
- c) 0,125%
- d) 1,25%
- e) 12,5%