

Prefeitura Municipal de Içara

Concurso Público • Edital 006/2014

 <http://icara.fepese.org.br>

Caderno de Prova



21 de dezembro



das 15h30 às 18h30



3 h de duração*



35 questões



S602

Arquiteto



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

Conhecimentos Gerais

(15 questões)

Língua Nacional

5 questões

Leia o texto.

Personagens

A foto três por quatro parece ser uma das maneiras mais objetivas de reproduzir a imagem de uma pessoa. Tanto é verdade que oficialmente elas garantem a identidade da pessoa retratada. Elas são as pessoas retratadas.

Ninguém duvida. Entretanto essa “presença da ausência”, esse testemunho irresponsível de uma existência não pode ser confundido com a pessoa. Papel e gradações de branco e preto, resultantes de conquistas técnicas, são criações que a habilidade humana inventou para representar, simular o real. A semelhança com o real reside no registro de uma imagem, flagrada num determinado momento, sob um determinado ângulo e sob determinadas condições de luz. Esse produto diz muito pouco, ou quase nada, da complexidade do ser humano retratado. Talvez por essa razão, as pessoas façam tanta força para aparentar e passar para a fotografia a imagem que fazem de si mesmas: cabelos penteados, sorriso, leve ar de seriedade, queixo erguido e outros aspectos selecionados pela pessoa e pelo fotógrafo para compor a imagem que será registrada. Os resultados e a reação dos fotografados diante de suas fotos demonstram que não é fácil construir a própria imagem e fazer de conta que é exatamente aquilo.

Basta olhar alguns retratos três por quatro (...) para pensar um pouco nos frágeis limites que separam (se é que esses limites existem...) a reprodução fiel da realidade e a simulação do real.

Beth Brait

1. Sobre o texto é correto afirmar:

1. A foto três por quatro é a presença da ausência.
2. A semelhança com o real está no registro de uma imagem e esse produto diz muito pouco da complexidade do ser humano retratado.
3. As pessoas tentam passar para a foto uma ideia daquilo que pensam de si mesmas.
4. O fotógrafo e o fotografado podem diminuir os frágeis limites, se é que há, entre a realidade e a simulação dela.
5. O real da foto está no fato de que a pessoa fotografada busca a imagem que outras pessoas fazem dela no sorriso, no penteado e no leve ar de seriedade.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

2. Assinale a frase cuja análise sintática do termo sublinhado está **corretamente** colocada entre parênteses.

- a. () A reprodução fiel da realidade. (adjunto adverbial)
- b. () Elas são as pessoas retratadas. (objeto direto)
- c. (X) Ninguém duvida. (sujeito simples)
- d. () Esse produto diz muito pouco. (adjetivo de intensidade)
- e. () Basta olhar alguns retratos três por quatro. (Oração coordenada)

3. Avalie o acerto das análises postas entre parênteses para cada uma das proposições abaixo.

1. Iremos àquele jogo. (crase empregada corretamente)
2. Vossa Excelência podeis nomear vosso sucessor no cargo. (concordância correta entre pronome de tratamento, verbo e pronome possessivo)
3. Ratificar e retificar; eminente e iminente são parônimos e significam respectivamente: confirmar e corrigir; elevado e prestes a ocorrer. (significado correto dos parônimos)
4. Hajam vista os argumentos apresentados, somos favoráveis ao pleito. (concordância verbal correta)
5. Prefiro muito mais o verão do que o inverno. (regência verbal adequada)

Assinale a alternativa que indica todas as análises corretas.

- a. () São corretas apenas as análises em 2 e 4.
- b. () São corretas apenas as análises em 3 e 5.
- c. () São corretas apenas as análises em 4 e 5.
- d. (X) São corretas apenas as análises em 1, 3 e 4.
- e. () São corretas apenas as análises em 2, 4 e 5.

4. Assinale a alternativa cuja frase está pontuada corretamente.

- a. () Espero, que você volte aqui nas férias, de verão.
- b. () Eu, disse, o eminente deputado sou a favor da liberação de verbas.
- c. (X) No calor do verão, à sombra dos bananais, descansava a velha raposa.
- d. () Os candidatos, esperam, angustiados, o resultado do certame.
- e. () Ontem, já ao amanhecer percebi ao longo da praia, as pessoas amontoarem-se por um pedacinho de areia.

5. Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o vício de linguagem da seguinte frase: "Ele encontrou o chefe em sua sala".

- a. () eco
- b. () cacofonia
- c. () pleonasma
- d. () barbarismo
- e. (X) ambiguidade

Matemática

5 questões

6. Um psicólogo constatou que a capacidade de aprendizagem depende da idade e pode ser medida pela seguinte expressão matemática:

$$C(t) = -\left(\frac{3}{2}\right)t^2 + 84t - 10$$

onde t representa a idade da pessoa medida em anos.

De acordo com a expressão acima, a partir de quantos anos a capacidade de aprendizagem começa a decrescer?

- a. () 10 anos
- b. (X) 28 anos
- c. () 32 anos
- d. () 42 anos
- e. () 84 anos

7. Um terreno tem forma de um trapézio, sendo que os dois lados paralelos medem 30 e 40 metros respectivamente e sua altura é 140 m.

Logo, para que um terreno quadrado tenha a mesma área do terreno em forma de trapézio mencionado acima, o lado do terreno quadrado deve medir:

- a. () 50 m.
- b. () 60 m.
- c. (X) 70 m.
- d. () 80 m.
- e. () 90 m.

8. Um grupo escoteiro com 50 jovens participantes lançou uma campanha, entre seus escoteiros para arrecadarem, durante 30 dias, alimentos não perecíveis para doar a um asilo. 40% dos escoteiros aceitaram a tarefa e nos primeiros 10 dias, trabalhando 3 horas diárias, arrecadaram 12 kg de alimentos por dia. Vendo o resultado obtido, os demais escoteiros juntaram-se ao grupo inicial e, juntos, passaram a trabalhar 4 horas por dia nos dias seguintes até o término da campanha.

Admitindo-se que o ritmo de arrecadação por escoteiro tenha se mantido constante, a quantidade total de alimentos arrecadados no fim dos trinta dias pelo grupo foi:

- a. () 590 kg.
- b. () 680 kg.
- c. () 720 kg.
- d. () 800 kg.
- e. (X) 920 kg.

9. O valor da expressão $\sqrt[3]{\frac{4^{41} + 2^{84}}{10}}$ é:

- a. (X) 2^{27} .
- b. () 2^{28} .
- c. () $(2^{27})/5$.
- d. () $(2^{28})/5$.
- e. () $(2^9)/10$.

10. Um vendedor de piscinas recebe um salário fixo mensal calculado em 4 salários mínimos mais uma comissão de 2 salários mínimos por cada piscina vendida. No mês de novembro ele recebeu 12 salários mínimos e no mês de dezembro ele recebeu um terço a mais que em novembro.

Quantas piscinas ele vendeu em dezembro?

- a. () 3
- b. () 4
- c. () 5
- d. (X) 6
- e. () 7

Legislação

5 questões

11. De acordo com a Lei Complementar 3/99 do Município de Içara a licença-prêmio será usufruída em período contínuo, ficando a critério do interessado a época da fruição, desde que se manifeste com antecedência mínima de:

- a. (X) 30 dias.
- b. () 45 dias.
- c. () 50 dias.
- d. () 60 dias.
- e. () 90 dias.

12. Analise o texto abaixo:

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Içara o servidor será aposentado voluntariamente aos anos de serviço, se homem, e aos se mulher, com proventos integrais.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. () 25 • 20
- b. () 30 • 25
- c. () 30 • 20
- d. () 32 • 30
- e. (X) 35 • 30

13. De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 aplica-se aos servidores ocupantes de cargo público o gozo de férias anuais remuneradas com, pelo menos:

- a. () 1/2 a mais do que o salário normal.
- b. (X) 1/3 a mais do que o salário normal.
- c. () 1/4 a mais do que o salário normal.
- d. () 1/5 a mais do que o salário normal.
- e. () 1/6 a mais do que o salário normal.

14. De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 aplica-se aos servidores ocupantes de cargo público remuneração do serviço extraordinário superior, no mínimo, em:

- a. () 25% à do normal.
- b. () 30% à do normal.
- c. () 40% à do normal.
- d. (X) 50% à do normal.
- e. () 60% à do normal.

15. Analise o texto abaixo:

De acordo com a Lei Complementar 3/99 do Município de Içara o concurso público terá validade de até anos, podendo ser prorrogado, por igual período.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

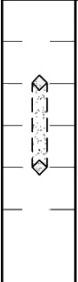
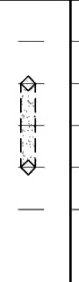

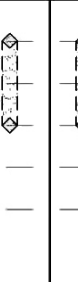

- a. (X) 2 • uma única vez
- b. () 2 • duas vezes
- c. () 3 • uma única vez
- d. () 3 • duas vezes
- e. () 5 • duas vezes

Coluna
em Branco.
(rascunho)

Conhecimentos Específicos

(20 questões)

16. A ABNT NBR 9050:2004 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos – estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quando do projeto, construção, instalação e adaptação de edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos às condições de acessibilidade, recomenda diferentes alturas para o posicionamento de alguns tipos de comandos e controles visando o alcance manual de pessoas com deficiência.

1	2	3	4	5
<div style="text-align: center;">Campanha e Acionador manual (alarme)</div> 	<div style="text-align: center;">Interfone, telefone e atendimento automático</div> 	<div style="text-align: center;">Quadro de luz</div> 	<div style="text-align: center;">Comando de aquecedor</div> 	<div style="text-align: center;">Dispositivo de inserção e retirada de produtos</div> 

1,20 (Máx.)
1,00
0,80
0,60
0,40 (Min.)
0,00

Assinale a alternativa que identifica **corretamente** os comandos ou controles simbolizados por números, na tabela retirada da referida norma.

- a. () (1) Maçaneta de porta • (2) Interruptor • (3) Tomada • (4) Registro de pressão • (5) Comando de janela
- b. () (1) Tomada • (2) Maçaneta de porta • (3) Comando de janela • (4) Registro de pressão • (5) Interruptor
- c. (X) (1) Interruptor • (2) Tomada • (3) Registro de pressão • (4) Comando de janela • (5) Maçaneta de porta
- d. () (1) Comando de janela • (2) Registro de pressão • (3) Maçaneta de porta • (4) Interruptor • (5) Tomada
- e. () (1) Registro de pressão • (2) Comando de janela • (3) Tomada • (4) Maçaneta de porta • (5) Interruptor

17. Elvan Silva, em seu livro *Uma Introdução ao projeto arquitetônico* (2ª ed. Porto Alegre: Ed. Da Universidade/UFRGS, 1998, p. 100), após avaliar as dificuldades envolvidas na procura de soluções arquitetônicas para viabilizar o programa estabelecido, traz a seguinte explanação:

“De qualquer modo, o que define o não é exatamente o processo em si, mas o resultado da manipulação inicial do programa e dos condicionantes objetivos de identificação imediata. O é a síntese das características principais do projeto.”

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. () projeto legal de arquitetura
- b. () levantamento de dados para arquitetura
- c. () programa de necessidades de arquitetura
- d. () estudo de viabilidade de arquitetura
- e. (X) partido arquitetônico

18. A alvenaria pode ser usada com função estrutural ou de vedação nas edificações.

Considerando a ABNT NBR 15270-1:2005 – Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação – Terminologia e requisitos, NBR 15270-2:2005 – Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural – Terminologia e requisitos e NBR 8545:1984 – Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos, é **correto** afirmar:

- a. () Junta de amarração é o sistema de assentamento no qual as juntas verticais são contínuas.
- b. (X) Quando o vão for maior que 2,4 m a verga ou a contraverga deve ser calculada como viga.
- c. () Nas alvenarias com bloco cerâmico estrutural os blocos devem ser dispostos de modo que os furos fiquem paralelos à fiada.
- d. () Os blocos cerâmicos para vedação só podem ser produzidos para serem usados com furos na horizontal.
- e. () Septo é a denominação dada aos frisos na superfície das paredes externas.

19. A interação entre o projeto de instalações prediais de água fria e o projeto arquitetônico é extremamente importante, inclusive para facilitar a manutenção da edificação ao longo de sua vida útil.

Com relação ao assunto, leia o texto abaixo:

“Espaço fechado projetado para acomodar tubulações de água e componentes em geral, construído de forma que o acesso ao seu interior possa ser tanto ao longo de seu comprimento como em pontos específicos, através da remoção de uma ou mais coberturas, sem ocasionar a destruição delas a não ser no caso de coberturas de baixo custo”.

Identifique, com base na NBR 5626:1998 – Instalação predial de água fria, a alternativa que aponta **corretamente** o elemento que o texto descreve.

- a. (X) Duto
- b. () Camisa
- c. () Barrilete
- d. () Galeria de serviços
- e. () Coluna de distribuição

20. Identifique os itens que correspondem ao tipo de impermeabilização flexível, de acordo com a ABNT NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Seleção e projeto.

1. Membrana epoxídica
2. Membrana de emulsão asfáltica
3. Argamassa impermeável com aditivo hidrófugo
4. Manta asfáltica
5. Membrana de asfalto modificado sem adição de polímero
6. Argamassa polimérica

Assinale a alternativa que indica todos os itens **corretos**.

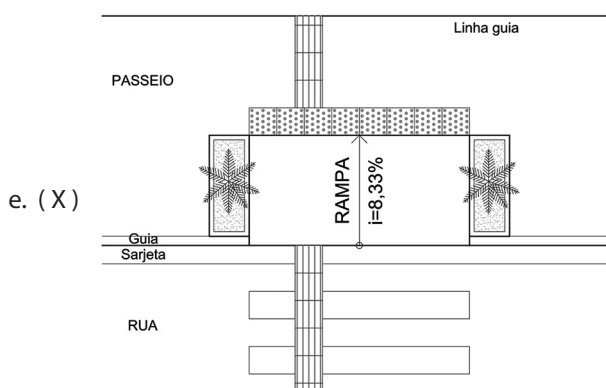
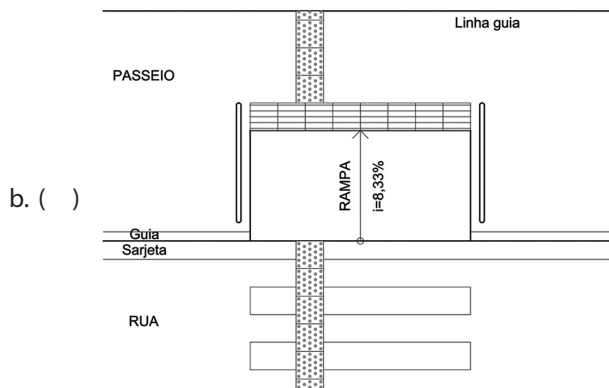
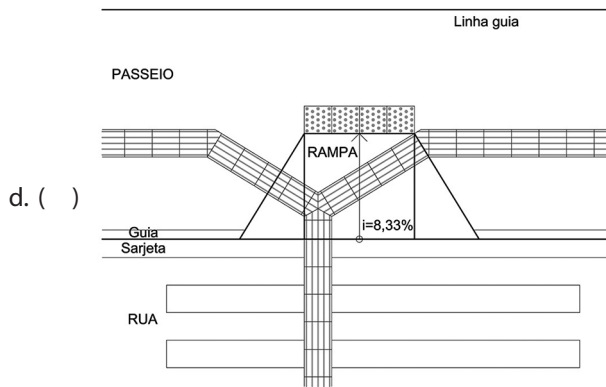
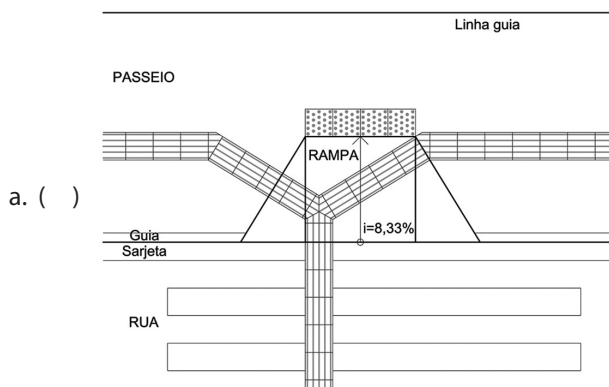
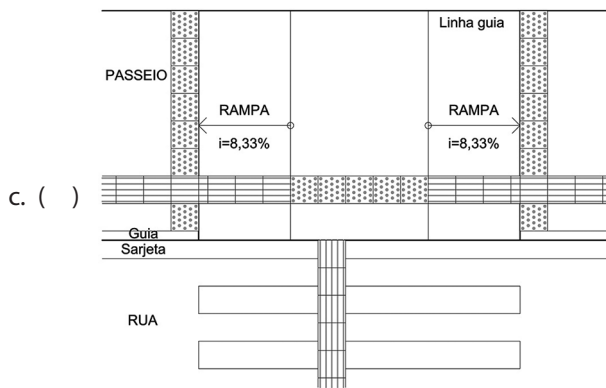
- a. () São corretos apenas os itens 1, 2 e 5.
- b. () São corretos apenas os itens 1, 2 e 6.
- c. () São corretos apenas os itens 2, 3 e 4.
- d. (X) São corretos apenas os itens 2, 4 e 5.
- e. () São corretos apenas os itens 3, 4 e 6.

21. A ABNT NBR 9050:2004 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos – também estabelece critérios para espaços urbanos. Um dos critérios é o rebaixamento de calçadas para travessia de pedestres de modo que haja uma transição suave entre os diversos níveis de um logradouro público. Aliados ao rebaixo, são imprescindíveis os pisos táteis de alerta e direcionais que lhe circundam.

Considerando o que expõe a norma de acessibilidade citada, assinale a alternativa que apresenta uma solução **correta** de rebaixo de calçada e configuração dos pisos táteis.

Legenda

-  PISO TÁTIL DE ALERTA
-  PISO TÁTIL DIRECIONAL



22. Um dos métodos de análise e concepção estrutural de edifícios de aço é isolar porções da estrutura, as subestruturas, a fim de facilitar ou mesmo viabilizar o cálculo. Uma das subestruturas comumente analisadas são os “pórticos planos”, formados por pilares e vigas coplanares sujeitas a forças no mesmo plano.

Em se tratando de deformação, os pórticos são classificados qualitativamente em duas categorias cujas definições encontram-se abaixo:

1. Pórticos em que o deslocamento de todos os nós depende apenas da deformação axial de barras.
2. Pórticos em que o deslocamento de pelo menos um de seus nós depende da deformação por flexão de pilares.

fonte: SILVA, Valdir Pignatta e. Estruturas de aço para edifícios: aspectos tecnológicos e de concepção. São Paulo: Blucher, 2010, p. 156.

Assinale a alternativa que apresenta as denominações **corretas** para a classificação de pórticos planos apresentada acima, respectivamente.

- a. () Pórticos articulados e engastados
- b. (X) Pórticos indelocáveis e deslocáveis
- c. () Pórticos hipostáticos e hiperestáticos
- d. () Pórticos deformáveis e indeformáveis
- e. () Pórticos de 1ª ordem e de 2ª ordem

23. O planejamento urbano no Brasil tem importantes expoentes, assim como sua arquitetura. Com um desses expoentes tem-se um conjunto urbanístico, inaugurado em 1960, construído a partir de um concurso público, lançado pelo Presidente Juscelino Kubitschek, em 1957, e hoje considerado Patrimônio Mundial. O Plano Piloto tem seu traçado disposto em dois eixos, um residencial e um monumental.

Assinale a alternativa que corresponde à cidade e ao responsável pelo respectivo projeto urbanístico.

- a. (X) Cidade de Brasília, Lucio Costa
- b. () Cidade de Brasília, Oscar Niemeyer
- c. () Cidade de Goiânia, Atílio Corrêa Lima
- d. () Cidade de Goiânia, Armando de Godoy
- e. () Cidade do Rio de Janeiro, Donat-Alfred Agache

24. A ABNT NBR 15575:2013 – Edificações Habitacionais – Desempenho, em sua Parte 4: Sistemas de vedações verticais internas e externas – SVVIE, define requisitos para a adequação de paredes externas à zona bioclimática estabelecida na Parte 1 da mesma norma.

Tais requisitos estipulam desempenho térmico mínimo das vedações e dividem-se em dois critérios:

- transmitância térmica (U) e
- capacidade térmica (CT).

Considerando que Içara situa-se na Zona Bioclimática nº 2, assinale a alternativa que apresenta o valor máximo admissível para U e o valor mínimo admissível para CT, conforme a norma, para paredes externas de edificações habitacionais a serem construídas nessa cidade.

- a. () $U \leq 25 \text{ dB}$ e $CT \geq 100 \text{ dB/m}^2$.
- b. () $U \leq 1 \text{ kJ/m}^2.\text{K}$ e $CT \geq 2 \text{ W/m}^2.\text{K}$.
- c. () $U \leq 10 \text{ kW/m}^3$ e $CT \geq 100 \text{ J/m}^2.\text{t}$.
- d. () $U \leq 12.000 \text{ BTU}$ e $CT \geq 200 \text{ kW.h}$.
- e. (X) $U \leq 2,5 \text{ W/m}^2.\text{K}$ e $CT \geq 130 \text{ kJ/m}^2.\text{K}$.

25. A Lei nº 842, de 2 de janeiro de 1991, dispõe sobre o zoneamento e a adequação do uso às zonas, regula o uso e a ocupação do solo urbano do município.

Sobre adequação dos usos às zonas, com base na referida Lei, é **correto** afirmar:

- a. (X) Nas edificações dos postos de abastecimento e garagens comerciais é permitida a instalação de bar, café ou lanchonete, desde que não seja descaracterizada a atividade principal do estabelecimento.
- b. () Nos condomínios e conjuntos residenciais unifamiliares as áreas de uso exclusivo poderão ser inferiores ao lote mínimo previsto para a zona.
- c. () Índice de aproveitamento corresponde à relação percentual entre a projeção horizontal da área construída e a área do terreno constante no documento de propriedade.
- d. () As áreas de garagens e áreas de estacionamento de veículos são computadas no cálculo do índice de aproveitamento.
- e. () Os limites de ocupação do solo são determinados pela aplicação simultânea de três elementos: índice de aproveitamento, taxa de ocupação e número de pavimentos.

26. A Lei nº 831, de 13 de novembro de 1990, institui o Código de Posturas do Município de Içara, Estado de Santa Catarina. Este Código contém as medidas de polícia administrativa a cargo do Município em matéria de higiene segurança, ordem pública, bem-estar público, localização e funcionamento dos estabelecimentos comerciais, industriais e prestadores de serviços, estatuiendo as necessárias relações entre o Poder Público local e os municípios. Ao Prefeito e, em geral, aos servidores municipais incumbe cumprir e velar pela observância dos preceitos deste Código.

Com base no Código de Posturas Municipal, sobre muros e cercas, é **correto** afirmar:

- a. () Na infração de qualquer artigo deste tema será imposta a multa correspondente ao valor de 10 Unidades Fiscais do Município (UFM).
- b. (X) Ficarà a cargo da Prefeitura a reconstrução ou conserto de muros ou cercas afetados por alterações do nivelamento ou alinhamento dos logradouros, ou por estragos ocasionados pela ruborização dos mesmos.
- c. () É facultada a construção, nos terrenos não construídos, com frente para logradouros públicos, de passeios e muros na extensão da testada.
- d. () Uma vez construídos pelo proprietário do imóvel, compete à Prefeitura Municipal a conservação dos muros e passeios, assim como do gramado dos passeios ajardinados.
- e. () É facultada ao proprietário a construção de muros e passeios nos lotes situados em ruas dotadas de guias ou sarjetas.

27. A Lei nº 831, de 13 de novembro de 1990, institui o Código de Posturas do Município de Içara, Estado de Santa Catarina. Ainda com base no Código de Posturas do Município de Içara, é **correto** afirmar:

- a. () Os estabelecimentos comerciais não poderão ocupar, com mesas e cadeiras, o todo ou parte do passeio correspondente à testada do edifício.
- b. () A pena para quem comete infração consistirá em multa. A obrigação de fazer ou desfazer a ação relacionada à infração cabe ao poder público municipal.
- c. () Será considerado infrator todo aquele que cometer, mandar constranger ou auxiliar alguém a praticar infração excetuando-se os encarregados da execução das Leis.
- d. (X) As autoridades incumbidas da fiscalização ou inspeção, para fins de controle da poluição ambiental, terão livre acesso, a qualquer dia e hora, às instalações industriais, comerciais, agropecuárias ou outras particulares ou públicas, capazes de poluir o meio-ambiente.
- e. () A exploração dos meios de publicidade nas vias e logradouros públicos, bem como nos lugares de acesso comum, independe de licença da Prefeitura, o que isenta o responsável pela publicidade de pagamento de taxas.

28. A Lei nº 841, de 2 de janeiro de 1991, institui o Código de Obras do Município de Içara, Estado de Santa Catarina. Este Código, parte integrante do Plano Diretor Físico-Territorial, estabelece normas de projetos e construção em geral do Município de Içara (SC).

De acordo com o Código de Obras, é **correto** afirmar:

- a. () O licenciamento para início da construção será válido pelo prazo de 1 ano. Findo este prazo, e não tendo sido iniciada a construção, o licenciamento perderá seu valor.
- b. () A demolição de pequenas edificações e de muros de fechamento de até 4,00 metros de altura é dispensada de licença expedida pela Prefeitura.
- c. () As pequenas construções para habitação e outros misteres de lavradores, nas proximidades da zona rural, ainda que dentro do afastamento mínimo de 30 metros de testada dos respectivos lotes, dependem de licença da Prefeitura Municipal.
- d. () Edificações unifamiliares de alvenaria com até 80 m² dispensam apresentação de projeto arquitetônico e hidrossanitário, ficando sujeitas apenas à concessão de licença.
- e. (X) Durante a execução da obra e antes da concessão do habite-se deverá ser exigida pela Prefeitura para arquivamento, uma coleção de cópias do projeto de cálculo estrutural.

29. Considerando a NBR-13532:1995 – Elaboração de projetos de edificações – Arquitetura, que fixa as condições exigíveis para a elaboração de projetos de arquitetura para a construção de edificações, lista as etapas do projeto de arquitetura, assinale a alternativa que apresenta **corretamente** algumas das etapas de projeto arquitetônico e sua sequência, independentemente da existência ou não de etapas entre cada uma delas.

- a. () Croquis; Anteprojeto; Projeto Legal; Como Construído.
- b. (X) Levantamento de dados; Programa de necessidades; Anteprojeto; Projeto Básico.
- c. () Estudo de viabilidade; Programa de necessidades; Projeto Legal; Projeto Executivo.
- d. () Estudo preliminar, Projeto Básico; Projeto Executivo; Detalhamentos.
- e. () Projeto arquitetônico; Projetos Complementares; Integração de projetos; Projeto Legal.

30. A Lei nº 841, de 2 de janeiro de 1991, institui o Código de Obras do Município de Içara, Estado de Santa Catarina. Este Código, parte integrante do Plano Diretor Físico-Territorial, estabelece normas de projetos e construção em geral do Município de Içara (SC).

Em relação à composição das edificações, com base no Código de Obras do Município de Içara, é **correto** afirmar:

- a. () Os porões cujo pé-direito tenha mais de 2,00 m, serão considerados utilizáveis, podendo servir de dormitório.
- b. () Os dormitórios, em habitações, deverão ter área mínima igual a 9 m², quando for único, e ter pé-direito mínimo de 2,60 m.
- c. () É permitida a colocação de balcões ou vitrinas-balcões voltadas diretamente para o logradouro público desde que eles sejam instalados no alinhamento.
- d. (X) Será obrigatória a construção de marquises na fachada das edificações cujo pavimento térreo tenha uso não residencial, quando construídas no alinhamento ou dele recuadas até 8,00 m.
- e. () Nos conjuntos habitacionais populares as unidades residenciais terão, no máximo, 60,00 m² quando possuírem um dormitório e, no máximo, 70 m² quando possuírem dois dormitórios.

31. A ABNT NBR 15575:2013 – Edificações Habitacionais – Desempenho, em sua Parte 4: Sistemas de vedações verticais internas e externas – SVVIE define níveis de desempenho acústico da vedação externa, ou seja, a diferença padronizada de nível ponderada, a 2 m da vedação externa ($D_{2m,nT,w}$).

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** os valores mínimo (M), intermediário (I) e superior (S) da diferença de nível de ruído entre a área externa e a interna recomendada pela norma para uma habitação sujeita a ruído intenso de meios de transporte e de outras naturezas.

- a. () $M \geq 3 \text{ dB} \cdot I \geq 4 \text{ dB} \cdot S \geq 5 \text{ dB}$.
- b. () $M \geq 20 \text{ dB} \cdot I \geq 30 \text{ dB} \cdot S \geq 40 \text{ dB}$.
- c. (X) $M \geq 30 \text{ dB} \cdot I \geq 35 \text{ dB} \cdot S \geq 40 \text{ dB}$.
- d. () $M \geq 40 \text{ dB} \cdot I \geq 35 \text{ dB} \cdot S \geq 25 \text{ dB}$.
- e. () $M \geq 80 \text{ dB} \cdot I \geq 90 \text{ dB} \cdot S \geq 100 \text{ dB}$.

32. A Lei nº 842, de 2 de janeiro de 1991, dispõe sobre o zoneamento e a adequação do uso às zonas, regula o uso e a ocupação do solo urbano do município.

Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) com base na referida Lei.

- () Participar da elaboração do Orçamento Programa e do Orçamento Plurianual de Investimentos consiste em uma das atribuições da Diretoria de Obras e Serviços Urbanos, relativos ao Plano.
- () Zonas mistas são destinadas à implantação de atividades do setor secundário, consideradas não incômodas e incômodas, bem como das atividades que lhes são complementares.
- () Meios de comunicação como central telefônica, telefone público, rádio, televisão, jornal, agência de correio e telégrafo, caixa coletora de correio e semelhantes são considerados equipamentos comunitários e usos institucionais.
- () As zonas de equipamentos urbanos destinam-se exclusivamente à implantação de equipamentos públicos dos sistemas de abastecimento de água e energia elétrica e de saneamento.
- () Nas Zonas de Interesse Turístico (ZIT) será permitido somente o corte de árvores, movimentação de terra, bem como serviços de drenagem para supressão de banhados indispensáveis à implantação das edificações admitidas na zona.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. (X) V • F • V • V • F
- b. () V • F • V • F • V
- c. () V • F • F • V • F
- d. () F • V • F • V • V
- e. () F • F • V • F • V

33. Analise as afirmativas abaixo sobre o dimensionamento de fundações rasas, considerando as definições constantes na NBR 6122:2010 – Projeto e execução de fundações, que estabelece os requisitos a serem observados no projeto e execução de fundações de todas as estruturas da engenharia civil.

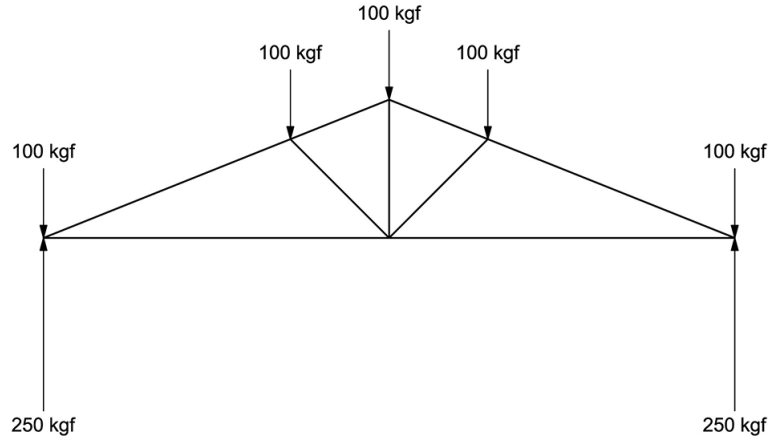
1. A área da fundação solicitada por cargas centradas deve ser tal que as tensões transmitidas ao terreno sejam maiores ou iguais à tensão admissível do solo de apoio.
2. Em planta, as sapatas isoladas ou os blocos não devem ter dimensões inferiores a 0,40 m.
3. Nas divisas entre terrenos, a profundidade mínima das fundações rasas não deve ser inferior a 1,5 m.
4. Toda superfície de uma fundação rasa que estiver em contato com o solo deve ser executada sobre uma camada de concreto não estrutural com, no mínimo, 5 cm de espessura.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

34. O Diagrama de Cremona é empregado universalmente como solução para determinação gráfica dos esforços dos reticulados isostáticos; dentre estes estão as treliças das estruturas de telhado, comumente chamadas "tesouras".

Considere a tesoura abaixo e as forças atuantes sobre ela:



Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o Diagrama de Cremona correspondente.

a. ()

b. ()

c. ()

d. (X)

e. ()

35. Relacione as colunas 1 e 2 abaixo, considerando a ABNT NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão, que estabelece as condições a que devem satisfazer as instalações elétricas de baixa tensão, a fim de garantir a segurança de pessoas e animais, o funcionamento adequado da instalação e a conservação dos bens.

Coluna 1 Tipo de Ponto

- 1. Ponto de entrega
- 2. Ponto de entrada (numa edificação)
- 3. Ponto de utilização

Coluna 2 Descrição

- () Ponto em que uma linha externa penetra na edificação.
- () Ponto de uma linha elétrica destinado à conexão de equipamento de utilização.
- () Ponto de conexão do sistema elétrico da empresa distribuidora de eletricidade com a instalação elétrica da(s) unidade(s) consumidora(s) e que delimita as responsabilidades da distribuidora, definidas pela autoridade reguladora.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 1•2•3
- b. () 2•1•3
- c. (X) 2•3•1
- d. () 3•1•2
- e. () 3•2•1

Coluna
em Branco.
(rascunho)



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Socioeconômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>