

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
Língua Portuguesa	10
Matemática	10
Conhecimentos Gerais	10
Conhecimentos Específicos	10

- 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 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 3 horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de questões **após 1 hora** contada do efetivo início das provas. Ao candidato que sair antes de uma hora contada do efetivo início das provas, será permitido copiar seu cartão de respostas, para conferência com o gabarito oficial.
- 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 publicação do edital. Na prova de Português será exigida a norma ortográfica atualmente em vigor. Para responder às questões de Informática (se houver), a menos que seja informado o contrário, considerar que os programas mencionados se encontram na versão Português-BR e em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse, e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado.
- Ao final da prova objetiva, 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.

LÍNGUA PORTUGUESA

Se eu comer sem parar, o estômago pode explodir?

Encher demais o estômago a ponto de estourar é uma façanha muito difícil devido a uma série de reflexos protetores. Quando o órgão incha além de um certo ponto – digamos que você tenha repetido a feijoada e lubrificado tudo isso com litros de cerveja –, os receptores de _____ na parede do estômago mandam um sinal para o cérebro. Este, por sua vez, emite um comunicado de que você está cheio e é hora de parar. Essa sensação de saciedade é o melhor antídoto contra o exagero. Mas os alertas podem ser mais agressivos.

Se a pressão no estômago aumentar demais, o indivíduo sentirá náuseas e dor. Se ficar mais grave, 90% das pessoas acabam vomitando. Duas respostas do organismo que nos protegem da _____ gástrica: a náusea limita o quanto você quer comer; o vômito descomprime o estômago.

E há outro fator envolvido: é possível treinar seu estômago, gradualmente, para acomodar maiores volumes de comida em curtos períodos. É por isso que participantes de torneios de quem consegue comer mais cachorros-quentes em menos tempo (comuns nos EUA) enfiam goela abaixo uma quantidade inacreditável de pão e salsicha - sem que seu estômago, uma parte do corpo elástica por natureza, se rompa.

Quanto maior for a frequência com que você exagera na comida, mais aumenta a capacidade de o órgão se dilatar. Todos os comedores competitivos seguem um programa de condicionamento de modo a desafiar os limites do organismo com alguma segurança.

(Fonte: Super Abril - adaptado.)

1) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:

- a) estiramento | rupitura
- b) estiramento | rupitura
- c) istiramento | ruptura
- d) extiramento | roptura
- e) estiramento | ruptura

2) No período “Quanto maior for a frequência com que você exagera na comida,/ mais aumenta a capacidade de o órgão se dilatar.”, a relação existente entre as duas orações, separadas por barra é de:

- a) Finalidade.
- b) Concessão.
- c) Condição.
- d) Proporção.
- e) Conclusão.

3) No trecho, “É por isso que participantes de torneios de quem consegue comer mais cachorros-quentes em menos tempo (comuns nos EUA) enfiam goela abaixo uma quantidade inacreditável de pão e salsicha - sem que seu estômago, uma parte do corpo elástica por natureza, se rompa.”, se as palavras sublinhadas forem singularizadas, quantos outros termos deverão ser alterados a fim de manter a concordância?

- a) Um.
- b) Dois.
- c) Três.
- d) Quatro.
- e) Nenhum.

4) Considerando-se o texto, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) De forma gradual, treinar o estômago para acomodar maiores volumes de comida em curtos períodos é impossível.
- b) Quando o estômago incha, o cérebro emite um comunicado de que o indivíduo está cheio e não é hora de parar.
- c) Em razão de uma série de reflexos protetores, encher demais o estômago a ponto de estourar é uma proeza muito difícil.
- d) O vômito comprime o estômago e a náusea limita o quanto o indivíduo quer comer.
- e) A sensação de saciedade causa exageros na alimentação.

5) No título do texto, “Se eu comer sem parar, o estômago pode explodir?”, a parte sublinhada pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por:

- a) Letargicamente.
- b) Ininterruptamente.
- c) Efemeramente.
- d) Morosamente.
- e) Pausadamente.

6) Considerando-se as classes de palavras, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Oxítona.
- (2) Paroxítona.
- (3) Proparoxítona.

- () Régua.
- () Cômodo.
- () Jacaré.

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

7) Considerando-se as regras de concordância, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

_____ uns 20 anos que nos alertam sobre os impactos das nossas ações no meio ambiente. Os livros nos contam que já _____ tempos muito difíceis para o ser humano, mas não temos ideia das dificuldades que ainda estão por _____.

- a) Fazem | houve | vim
- b) Faz | houve | vir
- c) Faz | houveram | vir
- d) Faz | houveram | vim
- e) Fazem | houveram | vir

8) Considerando-se o uso adequado das palavras parônimas sublinhadas, de acordo com o contexto de cada frase, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Dê meus comprimentos à sua irmã por seu aniversário.
- () Só é preciso retificar o gabarito quando ele está incorreto.
- () Não é aconselhável tomar água durante as refeições, pois isso delata o estômago.

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

9) Considerando-se o uso dos porquês, analisar os itens abaixo:

- I. Eu não entendo o porquê de tanta discussão.
- II. Hoje te liguei e você não me atendeu. Posso saber por quê?
- III. Por que estão todos tão tristes?

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 I e III.
- e) Todos os itens.

10) Considerando-se a forma plural dos adjetivos compostos, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

Todos os estudantes dessa escola usam uniformes _____.

- a) azuis-marinhos
- b) azuis marinho
- c) azuis-marinho
- d) azul-marinho
- e) azul-marinhos

MATEMÁTICA

11) Quanto à classificação dos triângulos, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Triângulo equilátero.
 - (2) Triângulo escaleno.
 - (3) Triângulo isósceles.
 - (4) Triângulo retângulo isósceles.
- () Contém um ângulo interno de 90° e dois lados medindo 4cm.
 - () Os lados medem 6cm.
 - () As medidas dos seus lados são 4cm, 5cm e 6cm.
 - () Dois lados possuem a mesma medida e nenhum ângulo é de 90°.

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

12) Sobre a função polinomial $f(x) = 2 - 8x$, analisar os itens abaixo:

- I. O valor de $f(x)$ quando $x = 4$ é -30 .
- II. O valor real de x quando $f(x) = 10$ é 1 .
- III. O valor real de x quando $f(x) = 10$ é -1 .

Está(ão) CORRETO(S):

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

13) De acordo com a Organização dos Países Exportadores de Petróleo (Opep), em dezembro de 2022, houve a produção de 29 milhões de barris de petróleo por dia pelos países membros. Considerando-se que cada barril tenha volume de 159 litros, qual a produção de petróleo, pelos países membros da Opep, em dezembro de 2022?

- a) $46.110.000m^3$
- b) $4.611.000m^3$
- c) $461.100.000m^3$
- d) $461.100m^3$
- e) $4.611m^3$

14) Em uma determinada obra são necessários 5 dias para 10 operários construírem $200m^2$ de paredes. Quantos dias são necessários para 4 operários construírem $800m^2$ de paredes?

- a) 20
- b) 30
- c) 40
- d) 50
- e) 60

15) Considerando-se o lançamento de um dado numerado de 1 a 6, assinalar a alternativa que apresenta aproximadamente a probabilidade de ocorrer na face voltada para cima um número múltiplo de 3:

- a) 10,66%
- b) 15,33%
- c) 20,66%
- d) 33,33%
- e) 50%

16) A taxa de juros simples de 1% ao trimestre é equivalente à taxa anual de:

- a) 0,25%
- b) 2,5%
- c) 4,0%
- d) 0,4%
- e) 2%

17) Considerando-se o sistema abaixo, assinalar a alternativa que apresenta o valor de $(x + y)$:

$$\begin{cases} 8x + 4y = 236 \\ 6x + 2y = 160 \end{cases}$$

- a) 17
- b) 21
- c) 35
- d) 32
- e) 38

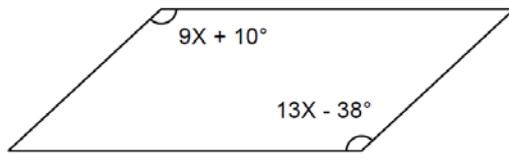
18) Considerando-se que a distância entre um ponto A e um ponto B mede 3.553km, analisar os itens abaixo:

- I. A mesma distância representada em metros seria de 35.553m.
- II. Se o deslocamento entre os pontos fosse percorrido por um helicóptero a 300km/h, o percurso apenas de ida duraria aproximadamente 11,84 horas.
- III. Inserindo um novo ponto a $\frac{2}{3}$ dessa distância do ponto A, este seria situado a 2.000km.

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) Nos paralelogramos, os ângulos opostos são congruentes. Sobre a figura abaixo, assinalar a alternativa que expressa o valor de X CORRETAMENTE:



- a) 12°
- b) 10°
- c) 8°
- d) 6°
- e) 20°

20) Assinalar a alternativa que tenha valor lógico FALSO.

- a) "Ou $\frac{2}{7} - \frac{2}{5}$ é um número negativo ou $\frac{5}{7} > \frac{3}{4}$."
- b) "Se $\frac{2}{7} - \frac{2}{5}$ é um número negativo, então $\frac{5}{7} < \frac{3}{4}$."
- c) " $\frac{2}{7} - \frac{2}{5}$ é um número positivo e $\frac{5}{7} < \frac{3}{4}$."
- d) " $\frac{2}{7} - \frac{2}{5}$ é um número positivo se, e somente se $\frac{5}{7} > \frac{3}{4}$."
- e) " $\frac{2}{7} - \frac{2}{5}$ é um número negativo ou $\frac{5}{7} > \frac{3}{4}$."

CONHECIMENTOS GERAIS

21) No ano de 2023, quem é o(a) Presidente do Supremo Tribunal Federal?

- a) Alexandre de Moraes.
- b) Cármen Lúcia.
- c) Rosa Weber.
- d) Joaquim Barbosa.
- e) Ricardo Lewandowski.

22) A respeito das condutas socialmente adequadas ao ambiente de trabalho praticadas por agentes públicos, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Tratar com educação os superiores, os subordinados, os colegas de trabalho e o público.
 - () Ser assíduo e pontual.
 - () Desacatar as ordens dos superiores.
- a) C - C - E.
 - b) E - E - C.
 - c) C - E - E.
 - d) E - C - C.
 - e) E - E - E.

23) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

Nos termos da Lei nº 13.086/2015, no dia 24 de fevereiro, comemora-se o _____. O Brasil se situa entre os últimos colocados do ranking da presença feminina nos parlamentos dos países da América Latina e do mundo, e reverter essa disparidade histórica de representação é um desafio que a todos se impõe: homens e mulheres, partidos políticos, sociedade civil e instituições de Estado. O voto feminino foi previsto expressamente pela primeira vez na Constituição de 1934.

- a) Dia Nacional da Mulher
- b) Dia Internacional da Luta pela Igualdade de Gênero
- c) Dia Mundial dos Direitos Humanos
- d) Dia Internacional de Luta pela Saúde da Mulher
- e) Dia da Conquista do Voto Feminino no Brasil

24) Um usuário está utilizando o Windows Explorer para visualizar a lista de arquivos da pasta DOCUMENTOS. O usuário seleciona o arquivo *boletim.docx* e, em seguida, pressiona as teclas CTRL+X. Na sequência, ele seleciona o arquivo *lista.xlsx* e pressiona as teclas CTRL+C. Por fim, o usuário abre a pasta RASCUNHOS e pressiona as teclas CTRL+V. Sobre o exposto, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Os arquivos *boletim.docx* e *lista.xlsx* são copiados para a pasta RASCUNHOS.
- b) O arquivo *boletim.docx* é movido enquanto o arquivo *lista.xlsx* é copiado para a pasta RASCUNHOS.
- c) Apenas o arquivo *boletim.docx* é movido para a pasta RASCUNHOS.
- d) Apenas o arquivo *lista.xlsx* é copiado para a pasta RASCUNHOS.
- e) Nada acontece, porque a sequência CTRL+X, CTRL+C e CTRL+V é inválida.

25) Ao editar uma planilha eletrônica no Microsoft Excel 2016, o usuário digita, na célula A3, a seguinte fórmula: =MARRED(A1;A2). Considerando-se que o conteúdo das células A1 e A2 são os números 7 e 4, respectivamente, o resultado da fórmula que constará na célula A3 será:

- a) 8
- b) 7
- c) 4
- d) 11
- e) 3

26) Sobre endereços de internet que iniciam com “http” e “https”, é CORRETO afirmar que:

- a) O protocolo HTTP é o mais seguro contra ataques e vírus maliciosos na internet. Já o protocolo HTTPS é vulnerável e trafega os dados abertos, sem criptografia.
- b) Tanto o protocolo HTTP como o HTTPS são seguros, porque são protocolos usados para Proteção do usuário, indicado pela letra P nas respectivas siglas.
- c) Nenhum dos protocolos é seguro, visto que ambos trafegam os dados abertos, sem criptografia.
- d) O protocolo HTTPS é mais seguro, pois ele criptografa os dados trafegados.
- e) O protocolo HTTPS é mais seguro, porque só empresas reconhecidas pelo governo podem ter sites iniciados com essa sigla.

27) Em relação aos direitos e deveres individuais, garantidos pela Constituição Federal, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () São invioláveis a intimidade, a vida privada, a honra e a imagem das pessoas, assegurado o direito à indenização pelo dano material ou moral decorrente de sua violação.
- () Todos podem reunir-se pacificamente, com armas, em locais abertos ao público, independentemente de autorização, desde que não frustrem outra reunião anteriormente convocada para o mesmo local.
- () É assegurada, nos termos da lei, a prestação de assistência religiosa nas entidades civis e militares de internação coletiva.

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

28) Conforme a Lei Orgânica do Município, o uso dos bens municipais por terceiros poderá ser feito mediante concessão, permissão ou autorização, quando houver:

- a) Desinteresse público devidamente justificado.
- b) Interesse privado devidamente justificado.
- c) Interesse público devidamente justificado.
- d) Desinteresse público devidamente injustificado.
- e) Interesse privado, sem a necessidade de justificativa.

29) De acordo com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, no que se refere ao estágio probatório, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo público de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de quatro anos.
- () Ao servidor em estágio probatório é garantido o direito de ser informado e discordar do resultado das avaliações periódicas de desempenho.
- () O servidor não aprovado no estágio probatório será exonerado.

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

30) Em conformidade com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, sobre a posse, analisar a sentença abaixo:

A formalização da posse dar-se-á pela assinatura do respectivo termo pelo compromissando e pelo chefe do Poder Executivo (1ª parte). A posse ocorrerá no prazo de oito dias contados da data da publicação do edital de convocação (2ª parte). Só poderá ser empossado aquele que for julgado apto física e mentalmente para o exercício do cargo (3ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente incorreta.
- 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 correta.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) Em conformidade com a Lei nº 6.766/1979 – Lei do Parcelamento do Solo Urbano, a respeito das definições adotadas pela referida Lei, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Considera-se desmembramento a subdivisão de gleba em lotes destinados a edificação, com abertura de novas vias de circulação, de logradouros públicos ou prolongamento, modificação ou ampliação das vias existentes.
- () Considera-se loteamento a subdivisão de gleba em lotes destinados a edificação, com aproveitamento do sistema viário existente, desde que não implique a abertura de novas vias e logradouros públicos, nem prolongamento, modificação ou ampliação dos já existentes.
- () Considera-se lote o terreno servido de infraestrutura básica cujas dimensões atendam aos índices urbanísticos definidos pelo Plano Diretor ou Lei Municipal para a zona em que se situe.

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

32) Em relação à Lei nº 10.098/2000 – Promoção da Acessibilidade das Pessoas com Deficiência ou com Mobilidade Reduzida, os edifícios de uso privado em que seja obrigatória a instalação de elevadores deverão ser construídos atendendo aos seguintes requisitos mínimos de acessibilidade:

- I. Percurso acessível que una a edificação à via pública, às edificações e aos serviços anexos de uso comum e aos edifícios vizinhos.
- II. Cabine do elevador e respectiva porta de entrada acessíveis para pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida.
- III. Percurso acessível que una as unidades habitacionais com o exterior e com as dependências de uso comum.

Está(ão) CORRETO(S):

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

33) A NBR 9077 – Saídas de Emergência em Edifícios classifica as edificações quanto às suas características construtivas. Sobre isso, é CORRETO afirmar que:

- a) Edificações em que a propagação do fogo é fácil são representadas pelo código X.
- b) Prédios estruturados em madeira são considerados de difícil propagação do fogo.
- c) Edificações em que a propagação do fogo é mediana são representadas pelo código Z.
- d) Edificações em que a propagação do fogo é difícil são representadas pelo código Y.
- e) Prédios com estruturas em concreto armado são considerados de fácil propagação do fogo.

34) A NBR 12722/1992 dispõe sobre a discriminação de serviços para a construção de edifícios. Considerando a definição das fases da construção, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Fase de Projetos.
- (2) Fase de estudos preliminares.
- (3) Fase de construção.
- (4) Fase de recebimento.

- () Levantamento topográfico.
- () Projeto geotécnico.
- () Fiscalização.
- () Verificação do funcionamento das instalações.

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

35) Em conformidade com a Lei Municipal nº 055/2011 – Código de Obras do Município, sobre o alvará de construção, analisar os itens abaixo:

- I. O Alvará de Construção será válido pelo prazo de 24 meses, contados da data de sua expedição, e se a obra não for iniciada dentro do prazo, o Alvará perderá sua validade.
- II. A fim de comprovar o licenciamento da obra para efeitos de fiscalização, o Alvará de Construção será mantido no local da obra, juntamente com o projeto aprovado.
- III. A prescrição do Alvará de Construção não anula a aprovação do projeto.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item III.
- 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.

36) De acordo com a Lei Municipal nº 008/2010 – Plano Diretor, a implantação do Plano Diretor Participativo do Município caberá ao Órgão Municipal de Planejamento, auxiliado pelos demais órgãos no que se fizer necessário, de acordo com a natureza do assunto, estando sob sua responsabilidade as seguintes atribuições básicas:

- I. Acompanhar a implantação do Plano Diretor, avaliando sua aplicação e sugerindo correções e atualizações.
- II. Realizar estudos e pesquisas em matérias complementares ao Plano Diretor, além de propor regulamentações às leis que o compõem e que assim o exigirem.
- III. Submeter à apreciação do Conselho Municipal de Desenvolvimento assuntos de maior relevância e previstos no Plano Diretor.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item III.
- 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.

37) As deformações das estruturas metálicas devem ser limitadas com a finalidade de evitar situações desagradáveis para os usuários e observadores da estrutura. Flechas exageradas transmitem uma sensação de insegurança, além de causar danos aos demais elementos estruturais, como alvenarias ou divisórias. Dessa forma, considerando-se uma viga metálica de piso, de aço laminado a quente, com o MR250, por exemplo, sem parede sob ou sobre a viga, de 6 metros de comprimento. Através da análise por uma combinação quase permanente, a flecha máxima admissível pela normativa em vigor é de:

- a) 1,71 centímetros.
- b) 2,4 centímetros.
- c) 3,33 centímetros.
- d) 2 centímetros.
- e) 2,33 centímetros.

38) Conhecer as características dos compostos do cimento é de suma importância na tomada de decisões sobre a escolha do material de construção para suas aplicações. O composto que inicia a reação de hidratação em poucas horas após a mistura com a água, tem pega e endurecimento rápido, desenvolve elevadas resistências iniciais e libera grande quantidade de calor de hidratação é o(a):

- a) Silicato tricálcico (C3S).
- b) Aluminato tricálcico (C3A).
- c) Ferro-aluminato tetracálcico (C4AF).
- d) Silicato bicálcico (C2S).
- e) Carbonato de cálcio (CaCO₃).

39) A respeito da execução de alvenaria de tijolos cerâmicos, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Recomenda-se molhar os componentes cerâmicos antes de seu emprego.
- () A execução da alvenaria deve ser iniciada pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros componentes e elementos da edificação.
- () Junta e prumo são um sistema de assentamento dos componentes de alvenaria no qual as juntas verticais são descontínuas.
- () Deve-se utilizar o escantilhão como guia nas juntas horizontais.

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

40) Para instalações fixas, em geral, nos casos de condutores e cabos isolados, os condutores fase de cobre, para um circuito de iluminação, devem ter seção mínima de:

- a) 1,5mm²
- b) 2,5mm²
- c) 0,5mm²
- d) 1,0mm²
- e) 10mm²