

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
Informática	05
Legislação e Conhecimentos Específicos	25
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 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, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.

• O tempo de duração da Prova Objetiva será de **até três horas**, incluído o tempo para preenchimento e assinatura do Cartão de Respostas, sendo que o candidato somente poderá retirar-se do recinto de realização da prova depois de decorrida **uma hora** contada do seu efetivo início, podendo levar consigo seu Caderno de Provas.

• 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 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.

Caderno de questões • Instruções Gerais

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

LÍNGUA PORTUGUESA

Pular o café da manhã eleva risco de morte por doenças cardiovasculares

Muitas pessoas acreditam que o café da manhã é a refeição mais importante do dia. Segundo novo estudo, essa afirmação pode de fato estar correta. Isso _____ pesquisadores descobriram que indivíduos que não se alimentam pela manhã apresentam risco 87% maior de morte relacionada a doenças cardiovasculares, especialmente acidente vascular cerebral (AVC). A justificativa: pular o café da manhã está associado a mudanças no apetite, o que diminui a saciedade e desencadeia o hábito de comer em excesso que, por sua vez, leva ao ganho de peso. Além disso, a falta da refeição eleva o risco de síndrome metabólica (ligada a doenças cardiovasculares), obesidade, colesterol alto, diabetes tipo 2 e hipertensão.

“O café da manhã é tradicionalmente considerado a refeição mais importante ou uma das mais relevantes do dia. Nossas descobertas mostraram consistentemente que pular esta refeição está relacionado a fortes fatores de risco para morte cardiovascular”, comentou Wei Bao, principal autor da pesquisa, à CNN. A pesquisa, publicada recentemente no periódico *Journal of American College of Cardiology*, ainda definiu que não fazer a primeira refeição do dia é um marcador comportamental que indica hábitos de vida pouco saudáveis.

De acordo com a equipe, este é o primeiro estudo a avaliar o impacto do café da manhã no risco de morte por doenças cardiovasculares. Apesar disso, os cientistas esclareceram que os resultados representam apenas uma associação e não a causa dos riscos apresentados. Ou seja, mais pesquisas serão necessárias para determinar se a falta dessa refeição pode realmente reduzir a expectativa de vida e o motivo para que isso aconteça.

<https://veja.abril.com.br...> - adaptado.

1) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna do texto CORRETAMENTE:

- a) porque
- b) por que
- c) porquê
- d) por quê

2) Em relação ao texto, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Novos estudos apontam que o café da manhã não é a refeição mais relevante do dia.
- () Não tomar café da manhã reduz a sensação de saciedade, o que acarreta perda de peso.
- () Não tomar café da manhã aumenta o risco de doenças cardiovasculares, obesidade, colesterol alto, entre outras.

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

3) Em “Segundo novo estudo.” (primeiro parágrafo), o termo sublinhado expressa ideia de:

- a) Causa.
- b) Condição.
- c) Conformidade.
- d) Tempo.

4) A palavra “periódico” (segundo parágrafo) é acentuada pela regra das proparoxítonas. Assinalar a alternativa que apresenta palavra acentuada pela mesma regra:

- a) Café.
- b) Hábitos.
- c) Além.
- d) Saudáveis.

5) Quanto à ortografia, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Sobrehumano.
- b) Supererói.
- c) Superego.
- d) Sobre-pairar.

6) Em relação à concordância verbal, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) O sino bateu três horas.
- b) As férias trazem benefícios à saúde.
- c) Consertam-se computadores.
- d) Existe muitos obstáculos.

7) Considerando-se seus antônimos, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Um dos antônimos de “vigor” é “debilidade”.
- () Um dos antônimos de “apatia” é “indiferença”.
- () Um dos antônimos de “conjectura” é “hipótese”.

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

8) Assinalar a alternativa em que o acento indicativo de crase foi usado INCORRETAMENTE:

- a) Dei o presente àquele homem que estava na porta.
- b) Precisa beber gota à gota.
- c) Estarei em casa das 18 às 21 horas.
- d) Estou à espera de João.

9) Em relação à colocação do pronome oblíquo átono sublinhado, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Não afaste-me de ti.
- b) Me diga a verdade, por favor.
- c) Poucos me falaram a verdade.
- d) Soube que dariam-me a autorização.

10) Considerando-se a classificação dos termos sublinhados nas orações, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Ele quer glória e fama (objeto indireto).
- b) A cidade necessita de segurança (objeto direto).
- c) Sua avó tem memória de elefante (adjunto adnominal).
- d) O aluno escreve muito bem (complemento nominal).

INFORMÁTICA

Atenção! Para responder às questões de Informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considerar que os programas mencionados encontram-se 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. Dessa forma, as teclas de atalho, os menus, os submenus, as barras, os ícones e os demais itens que compõem os programas abordados nesta prova encontram-se na configuração padrão.

11) Sobre as funções lógicas do Excel 2010, analisar os itens abaixo:

- I. A função SE especifica um teste lógico a ser excluído.
- II. A função NÃO inverte o valor lógico do argumento.
- III. A função OU retorna VERDADEIRO se um dos argumentos for VERDADEIRO.
- IV. A função FALSO retorna o valor lógico FALSO.

Estão CORRETOS:

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

12) De acordo com a Cartilha de Segurança para Internet, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

_____ são programas especificamente desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador.

- a) Firewall
- b) Backups
- c) Logs
- d) Malware

13) Em relação às principais características do sistema operacional Windows 10, analisar os itens abaixo:

- I. Multissessão: Capacidade de operar com várias contas de usuários.
- II. Multiprocessamento: Capacidade de operar com vários processamentos simultaneamente.
- III. Utiliza o sistema de arquivos NTFS.

Estão CORRETOS:

- 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.

14) Sobre o navegador Mozilla Firefox, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) É possível instalar extensões no programa, de modo a personalizar o navegador.
- b) Não é possível arrastar os recursos para a barra de ferramentas.
- c) Não possibilita a escolha da página inicial que será aberta quando iniciar o programa.
- d) Com a navegação privativa, as informações sobre os sites e páginas visitadas ficam salvos no computador.

15) Sobre *hardware*, analisar os itens abaixo:

- I. O *hardware* é a parte física de um computador, ou seja, as peças que o compõem.
- II. O monitor, a impressora e o *mouse* são exemplos de *hardware*.
- III. O Windows é um exemplo de *hardware* de sistema.

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.

LEGISLAÇÃO E CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) Sobre a Lei Orgânica do Município, compete, exclusivamente à Câmara de Vereadores:

- I. Autorizar o Prefeito e o Vice-Prefeito a afastarem-se do Município, no exercício do cargo, por mais de quinze dias.
- II. Autorizar convênios com outros entes da federação que importem assunção de atribuições ou encargos pelo Município que transcendem sua competência constitucional, bem como tomar conhecimento dos convênios firmados pelo Município, mediante comunicação do Poder Executivo.
- III. Autorizar, pelo voto de 2/3 de seus membros, a instauração de processo para apuração de infrações político-administrativas, previstas em lei, contra o Prefeito e o Vice-Prefeito.
- IV. Propor projetos de lei para fixação dos subsídios do Prefeito, do Vice-Prefeito e dos Vereadores até 90 dias antes da eleição e, também, o projeto de lei de fixação do subsídio dos servidores públicos do Município.

Estão CORRETOS:

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

17) Sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, com relação às ocorrências que suspendem, retardando pelo período indicado, a concessão do adicional por tempo de serviço, analisar os itens abaixo:

- I. Licenças para tratamento de saúde e os auxílios-doença, salvo se decorrentes de acidente em serviço ou moléstia profissional, que atinjam 180 dias ou mais, consecutivos ou não, dentro do período aquisitivo do adicional, em período igual ao número de dias de afastamento.
- II. Licença por motivo de doença em pessoa da família, em período igual ao número de dias de afastamento.
- III. Falta injustificada, na proporção de 30 dias para cada falta.
- IV. Penalidade disciplinar de suspensão, em período igual ao número de dias de afastamento.

Estão CORRETOS:

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

18) De acordo com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, readaptação é a investidura do servidor em cargos de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica. Diante do exposto, analisar os itens abaixo:

- I. A readaptação será efetivada em cargo de igual padrão de vencimento, não podendo, em nenhuma hipótese, ser inferior.
- II. Realizando-se a readaptação em cargo de padrão inferior, ficará assegurado ao servidor vencimento correspondente ao cargo que ocupava.
- III. Inexistindo vaga serão cometidas ao servidor as atribuições do cargo indicado, até o regular provimento.

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.

19) Com base na Constituição Federal, garantir o desenvolvimento nacional constitui um:

- a) Objetivo da República Federativa do Brasil.
- b) Direito Social da República Federativa do Brasil.
- c) Fundamento da República Federativa do Brasil.
- d) Direito individual.

20) Em conformidade com a Lei nº 13.146/2015 - Estatuto da Pessoa com Deficiência, analisar a sentença abaixo:

Considera-se pessoa com deficiência aquela que tem impedimento de longo prazo de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, o qual, em interação com uma ou mais barreiras, pode obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições com as demais pessoas (1ª parte). Toda pessoa com deficiência tem direito à igualdade de oportunidades com as demais pessoas e não sofrerá nenhuma espécie de discriminação (2ª parte).

A sentença está:

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

21) Em conformidade com a Lei nº 10.257/2001 - Diretrizes Gerais da Política Urbana, sobre a usucapião especial de imóvel urbano, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Aquele que possuir como sua área ou edificação urbana de até 350 metros quadrados, por quatro anos, ininterruptamente e sem oposição, utilizando-a para sua moradia ou de sua família, adquirir-lhe-á o domínio, desde que não seja proprietário de outro imóvel urbano ou rural.
- b) O título de domínio será conferido ao homem ou à mulher, ou a ambos, dependendo do estado civil.
- c) Na pendência da ação de usucapião especial urbana, ficarão sobrestadas quaisquer outras ações, petições ou possessórias, que venham a ser propostas relativamente ao imóvel usucapiendo.
- d) Os núcleos urbanos informais existentes sem oposição há mais de quatro anos e cuja área total dividida pelo número de possuidores seja inferior a 350 metros quadrados por possuidor são suscetíveis de serem usucapiados coletivamente, desde que os possuidores não sejam proprietários de outro imóvel urbano ou rural.

22) Segundo a Lei Municipal nº 3.364/2017, NÃO é da responsabilidade do autor do projeto:

- a) Elaborar projetos em conformidade com a legislação federal, estadual e municipal.
- b) Acompanhar, junto ao Município, todas as fases da aprovação do projeto.
- c) Como autor, acompanhar todas as fases de locação, construção e possíveis alterações do projeto até a expedição do Habite-se.
- d) Fornecer o Habite-se.

23) De acordo com a Lei Municipal nº 3.364/2017, analisar a sentença abaixo:

A assinatura do profissional, nos projetos, cálculos ou memoriais submetidas ao Município, será, obrigatoriamente, sucedida do título, bem como do número do registro no CREA ou no CAU (1ª parte). No local da obra, deverão ser afixadas as placas dos profissionais intervenientes, obedecendo à legislação específica do CREA ou do CAU quanto às suas características. O proprietário e o responsável técnico, desistente, não precisarão comunicar, por escrito, ao Município o novo responsável técnico da obra (2ª parte).

A sentença está:

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

24) Conforme a Lei Municipal nº 757/1991, toda demolição ou construção deverá ser cercada com tabique de madeira, sendo que algumas providências devem ser tomadas, a fim de que a poeira e os detritos não prejudiquem a coletividade. Sobre isso, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) O espaço fronteiro à construção ou demolição ocupado pelo tabique a que se refere o enunciado não poderá exceder 20% da largura da calçada.
- b) É proibida a permanência de materiais de construção ou demolição nas vias públicas, por tempo superior a um dia útil.
- c) O transporte de materiais da via pública para as construções ou das demolições para a via pública só é permitido sobre pranchas.
- d) O tabique a que se refere o enunciado pode ocupar a largura total da calçada por período inferior a cinco dias úteis.

25) Segundo a NBR 9050: Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiência a edificações, espaço, mobiliário e equipamentos urbanos, degraus e escadas fixas em rotas acessíveis devem estar associados à rampa ou ao equipamento de transporte vertical. Considerando-se as características dos pisos e espelhos, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

Nas rotas acessíveis _____ ser utilizados degraus e escadas fixas com espelhos vazados. Quando for utilizado bocel ou espelho inclinado, a projeção da aresta pode avançar no máximo _____ sobre o piso abaixo.

- a) não devem - 1,5cm
- b) devem - 1,5cm
- c) não devem - 3cm
- d) devem - 3cm

26) De acordo com a NBR 5626: Instalação Predial de Água Fria, quanto à elaboração e responsabilidade técnica do projeto, analisar os itens abaixo:

- I. O projeto das instalações prediais de água fria deve ser feito por projetista com formação profissional de nível superior, legalmente habilitado e qualificado.
- II. Em todas as peças gráficas do projeto, em qualquer nível do seu desenvolvimento (estudo preliminar, projeto básico, projeto executivo e projeto realizado), devem constar os dados de registro do profissional responsável junto ao CREA (Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia), a saber: número da carteira e da região.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

27) Segundo a NBR 8160, sobre projeto e execução de sistemas prediais de esgoto sanitário, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Bacia sanitária.
 - (2) Caixa coletora.
 - (3) Caixa de passagem.
 - (4) Caixa sifonada.
- () Provida de desconector, destinada a receber efluentes da instalação secundária de esgoto.
 - () Destinada a permitir a junção de tubulações do subsistema de esgoto sanitário.
 - () Aparelho sanitário destinado a receber exclusivamente dejetos humanos.
 - () Onde se reúnem os efluentes líquidos, cuja disposição exige elevação mecânica.
- a) 3 - 2 - 1 - 4.
 - b) 4 - 3 - 1 - 2.
 - c) 2 - 1 - 4 - 3.
 - d) 3 - 4 - 2 - 1.

28) De acordo com a NBR 9077, a iluminação de emergência é obrigatória nos acessos e descargas:

- I. Sempre que houver exigência de escadas enclausuradas.
- II. Quando as rotas de saída ultrapassarem 30m, incluídas as edificações de ocupação A (residencial).

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

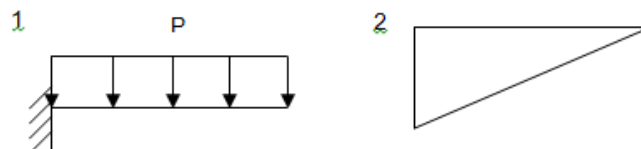
29) Em conformidade com a NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, quanto à movimentação e transporte de materiais e de pessoas e o código de sinais recomendado, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Abaixar carga.
 - (2) Suspender a lança.
 - (3) Parada de emergência.
- () Braço estendido; palma da mão para baixo; mover a mão para a direita e a esquerda rapidamente.
 - () Braço estendido; mão fechada, polegar apontado para cima; mover a mão para cima e para baixo.
 - () Braço estendido na horizontal; palma da mão para baixo; mover a mão para cima e para baixo.
- a) 3 - 2 - 1.
 - b) 1 - 2 - 3.
 - c) 2 - 3 - 1.
 - d) 3 - 1 - 2.

30) De acordo com a NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, sobre as especificações dos gabinetes sanitários, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Os gabinetes devem ter paredes divisórias, sem necessidade de altura mínima e seu bordo inferior não poderá situar-se abaixo do pavimento.
- b) Os gabinetes devem ser ventilados para o exterior.
- c) Os recipientes para guarda de papéis servidos não necessitam de tampa quando forem destinados às mulheres.
- d) Os gabinetes devem ser dotados de portas dependentes, desprovidas de fecho para que permitam o devassamento.

31) Considerando-se as figuras abaixo, assinalar a alternativa que preenche as lacunas que seguem CORRETAMENTE:



A figura 1 representa esquematicamente uma viga _____. Já a figura 2 corresponde ao diagrama de _____ dessa viga.

- a) hiperestática - momento fletor
- b) isostática - esforço cortante
- c) hiperestática - esforço cortante
- d) isostática - momento fletor

32) Sobre a capacidade de carga de fundações superficiais e seus modos de ruptura, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A chamada ruptura generalizada ocorre em solos mais deformáveis, como areias fofas e argilas moles.
- () A ruptura por punção é caracterizada por um mecanismo de difícil observação.
- () A ruptura localizada representa um tipo de modelo de transição.

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

33) Na movimentação de terra deve ser considerado o fenômeno do empolamento, que é o aumento de volume dessa parcela de terra movimentada, e depende do tipo de material. A porcentagem de empolamento é relacionada com um fator de conversão, que pode ser dado por:

- a) m^3 de material solto/ m^3 de material no corte.
- b) kg de material no corte/ kg de material solto.
- c) m^3 de material no corte/ m^3 de material solto.
- d) kg/m^3 de material no corte/ kg/m^3 de material solto.

34) No planejamento e controle de obras, as composições de custos unitários são informações úteis no processo, principalmente, de orçamentação. Nessas composições, tem-se os índices, que são as incidências de cada insumo na execução de uma unidade de serviço. No caso da alvenaria convencional, o índice homem-hora é de 0,90h/m². Assim, para um único trabalhador, considerando 160m² de alvenaria, e ainda sabendo que um dia útil tem oito horas, seria necessário para completar o trabalho:

- a) 22 dias úteis.
- b) 24 dias úteis.
- c) 19 dias úteis.
- d) 18 dias úteis.

35) A respeito do Método das Forças, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

A metodologia utilizada pelo Método das Forças para analisar uma estrutura _____ é somar uma série de soluções básicas que satisfazem as condições de _____, mas não satisfazem as condições de _____ da estrutura original.

- a) hiperestática - equilíbrio - compatibilidade
- b) hiperestática - compatibilidade - equilíbrio
- c) isostática - estaticidade - equilíbrio
- d) hiperestática - estaticidade - compatibilidade.

36) Com relação aos materiais cerâmicos, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- () Volume aparente é o volume de água deslocado por uma peça já saturada por 24 horas de imersão.
- () Todos os fatores que aumentam a plasticidade das cerâmicas também aumentam a retração.
- () A água de capilaridade, também chamada de água livre, preenche os poros e os vazios.
- () A retração é uniforme na peça cerâmica.

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

37) A respeito dos estribos nas estruturas de concreto armado, analisar os itens abaixo:

- I. Uma das possíveis funções dos estribos é combater a flambagem da armadura vertical de um pilar em compressão.
- II. Nas vigas, uma das funções dos estribos é resistir às tensões cisalhantes horizontais.
- III. Os estribos podem cumprir função de auxílio construtivo, ajudando a manter as armaduras verticais de um pilar corretamente posicionadas, por exemplo.

Está(ão) CORRETO(S):

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

38) Na Mecânica dos Solos, o fenômeno do adensamento dos solos moles é de grande importância teórica e prática. Sobre a teoria do adensamento unidimensional de Terzaghi, analisar os itens abaixo:

- I. A teoria de Terzaghi fornece respostas muito próximas da realidade, tanto em termos de adensamento primário como de adensamento secundário.
- II. O coeficiente de adensamento vertical (C_v) é um dos parâmetros que controlam a velocidade em que se estabelece o fenômeno do adensamento.
- III. Na teoria de Terzaghi, o índice de vazios varia linearmente com o aumento da tensão efetiva durante o processo de adensamento.

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.

39) No programa AutoCAD, o comando que constrói linhas com um aspecto tortuoso, aparentando terem sido desenhadas manualmente com um lápis, é:

- a) *Sketch*.
- b) *Trim*.
- c) *Mirror*.
- d) *Array*.

40) Analisando-se a planta baixa de certa casa, verificou-se que a cozinha possuía formato retangular com 3cm de comprimento e 2,4cm de largura. Sabendo-se que a escala dessa planta baixa é de 1:200, qual é a área total da cozinha dessa casa?

- a) 28,8m²
- b) 30m²
- c) 31,2m²
- d) 32,8m²