



OBJETIVA CONCURSOS LTDA.  
Fone/Fax: (51) 3335.3370  
Site: [www.objetivas.com.br](http://www.objetivas.com.br)

Código: 379

# engenheiro civil

Escreva seu nome e número de inscrição de forma legível nos locais indicados:

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Português	10
Matemática	05
Informática	05
Legislação	05
Conhecimentos Específicos	15
<b>Total de questões</b>	<b>40</b>

## INSTRUÇÕES:

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a presença do fiscal.
- Confira seus dados no CARTÃO DE RESPOSTAS: NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO. ASSINE no espaço indicado na frente do cartão.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS deverá ser preenchido a caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, sem rasuras e apenas uma **ÚNICA** alternativa poderá ser marcada em cada questão.
- 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.
- Durante a 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.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- O tempo de duração da prova será de **até 3 horas**. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após uma hora contada do seu efetivo início, podendo levar o seu caderno de provas.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado.
- 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.

**PORTUGUÊS**

Um debate com pesquisadores e profissionais de diferentes instituições marcou o lançamento das edições 127 e 128 da Revista Brasileira de Saúde Ocupacional (RBSO) na Fundacentro em São Paulo. As publicações trouxeram o dossiê temático “Atenção integral em saúde do trabalhador: desafios e perspectivas de uma política pública”. O evento teve \_\_\_\_\_ parceria do GT Saúde do Trabalhador da Associação Brasileira de Saúde Coletiva - Abrasco e o apoio da Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo.

“Esses dois números são extremamente importantes para a revista. Tivemos um trabalho enorme que resultou em um material que terá reflexos por muitos anos”, avaliou o editor científico da RBSO, José Marçal Jackson Filho.

Já Francisco Lacaz, do GT da Abrasco e pesquisador da Unifesp, ressaltou a importância da cidadania participativa. Em sua avaliação, o controle social do Sistema Único de Saúde (SUS) não ocorre, pois não foram dadas as condições para que a sociedade participasse. Já sobre a saúde do trabalhador, acredita que ela está isolada, sofre com uma política fragmentada e com a falta de integração entre os ministérios.

“Que saída vamos propor? O que nos cabe como atores sociais é mostrar que acontecem coisas criativas, que resgatem a perspectiva do SUS e da proteção social. Esses números mostram isso”, refletiu Lacaz. Para ele, as questões apresentadas pelo dossiê podem servir de referência \_\_\_\_\_ Conferência Nacional de Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora, que será realizada em Brasília - DF.

<http://medicinadotrabalho.jusbrasil.com.br/noticias/...> - adaptado.

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

- a) à - à
- b) a - à
- c) a - a
- d) à - a

**2) Em relação ao texto, analisar os itens abaixo:**

- I - O pesquisador da Unifesp ressaltou que os números 127 e 128 são importantes porque houve um grande trabalho que resultou em um material que se refletirá por muitos anos.
- II - Lacaz ressaltou a importância da cidadania participativa e acredita que as questões apresentadas pelo dossiê servirão de referência para a Conferência Nacional de Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora.

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

**3) Assinalar a alternativa que apresenta voz ativa:**

- a) O dinheiro foi depositado pela entidade responsável.
- b) A área da piscina será organizada pelo jardineiro.
- c) Os pais levarão as crianças à escola no primeiro dia de aula.
- d) As aulas foram ministradas pela nova professora.

**4) Em relação à concordância, analisar a sentença abaixo:**

*Espera-se que os eventos atuais – como a drástica seca em São Paulo – levem a uma mudança na posição brasileira em relação às mudanças climáticas (1ª parte). Essa mudança estaria fortemente vinculada ao interesse nacional, porque o Brasil está entre os países que mais sofrerão se uma redução nas emissões globais não acontecer a tempo (2ª parte).*

A sentença está:

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

**5) Quanto à ortografia, assinalar a alternativa em que ambas as palavras estão CORRETAS:**

- a) Aceitação - esquizitice.
- b) Fotocélula - regurjitação.
- c) Energização - hastear.
- d) Racionamento - dezproporcional.

**6) Quanto ao processo de formação da palavra “incerteza”, assinalar a alternativa CORRETA:**

- a) Derivação prefixal.
- b) Derivação sufixal.
- c) Derivação parassintética.
- d) Derivação regressiva.

**7) Em relação à colocação pronominal, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:**

- ( ) O combate às causas das mudanças climáticas precisa ser feito de modo muito mais sério do que tudo o que viu-se até agora.
- ( ) O trabalho de Turing como criptógrafo e seu período em Bletchley Park, antiga instalação militar secreta onde realizou-se o esforço britânico de decodificar os códigos alemães durante a Segunda Guerra Mundial, é o centro de “O jogo da imitação”.
- ( ) O filme se distancia muito, e de muitas formas, da realidade.
- ( ) Na verdade, a perda se manifestou na vida de Turing de forma mais profunda.

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

8) Em relação à pontuação, analisar os itens abaixo:

- I - Este fenômeno, a colaboração entre cientistas, separados no espaço e no tempo, é um dos aspectos fundamentais de qualquer trabalho científico, ainda mais no caso de Bletchley Park, mas que “O jogo da imitação” deturpa completamente, fazendo parecer uma atividade virtuosística de um pequeno grupo genial.
- II - Do ponto de vista da representação de como a ciência é feita coletivamente, considera-se esta a maior distorção do filme.
- a) Os itens I e II estão corretos.  
b) Os itens I e II estão incorretos.  
c) Somente o item I está correto.  
d) Somente o item II está correto.

9) Em relação à charge, analisar os itens abaixo:



<https://www.google.com.br/search?q=charges+de+escrita>

- I - Na primeira fala, “pneus” está empregado em sentido conotativo.  
II - Na segunda fala, “pneus” está empregado em sentido denotativo.  
III - Na primeira fala, “pneus” está empregado em sentido denotativo.  
IV - Na segunda fala, “pneus” está empregado em sentido conotativo.

Está(ão) CORRETO(S):

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

10) Sobre a classe gramatical correspondente a cada uma das palavras do período “Entretanto, sempre existe um componente emocional envolvido”, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Advérbio.  
(2) Adjetivo.  
(3) Substantivo.  
(4) Artigo.  
(5) Conjunção.  
(6) Verbo.

- ( ) Entretanto  
( ) sempre  
( ) existe  
( ) um  
( ) componente  
( ) emocional  
( ) envolvido

- a) 3 - 2 - 6 - 5 - 4 - 1 - 2.  
b) 5 - 4 - 3 - 1 - 6 - 2 - 6.  
c) 5 - 1 - 6 - 4 - 3 - 2 - 6.  
d) 1 - 2 - 6 - 3 - 4 - 2 - 5.

## MATEMÁTICA

11) Sabendo-se que 26.244 é o nono termo de uma progressão geométrica de razão igual a 3, o valor correspondente à soma dos 10 primeiros termos dessa progressão é igual a:

- a) 13.120  
b) 39.364  
c) 354.292  
d) 118.096

12) Quantos anagramas podem ser formados com as letras da palavra ELEMENTOS?

- a) 60.480  
b) 120.960  
c) 181.440  
d) 362.880

**13)** Um levantamento de dados divulgou a quantidade de moradores por apartamento em determinado prédio residencial com 25 apartamentos, localizado na cidade A, conforme o quadro abaixo:

3	3	2	4	3
2	1	1	2	6
1	1	1	4	4
1	4	2	3	1
4	5	5	4	3

Com base nesse quadro, analisar os itens abaixo:

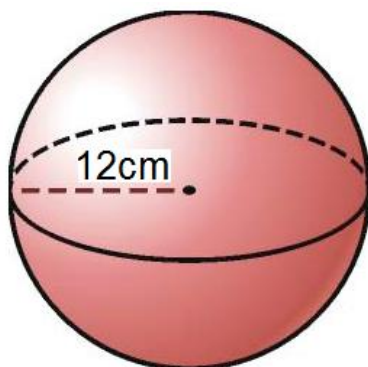
- I - O valor da mediana é igual a 3.
- II - A moda é igual a 3.
- III - A soma dos valores da mediana e da moda é igual a 4.

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 I e III.

**14)** Supondo-se que determinada bola de basquete possui 12cm de raio, conforme a imagem abaixo, analisar os itens que seguem:

(Usar  $\pi = 3,14$ )



- I - A área da superfície esférica é de 1.808,64cm².
- II - O volume da esfera é de 7.234,56cm³.

- 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.

**15)** Assinalar a alternativa que apresenta a 527ª figura da sequência lógica abaixo:



- a) 
- b) 
- c) 
- d) 

**RASCUNHO**

## 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, conforme exposto anteriormente.

**16)** A navegação InPrivate disponível no Internet Explorer, em sua última versão, permite:


- a) Realizar downloads com mais velocidade.
- b) Que o Internet Explorer não armazene dados da sessão de navegação.
- c) Customizar sites remotamente.
- d) Habilitar barras de extensões extras para permitir um acesso mais seguro.


**17)** Considerando-se as ferramentas de sistemas disponíveis no Windows 7, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

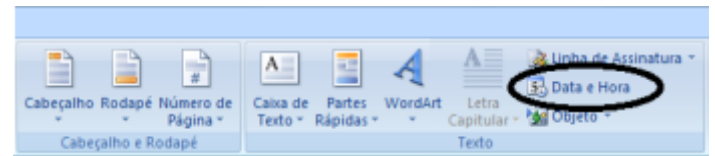
- (1) Desfragmentador de disco.
  - (2) Limpeza de disco.
  - (3) Backup.
- ( ) Permite transferir arquivos do HD para outras unidades de armazenamento. As cópias realizadas podem seguir um padrão de intervalos entre um backup e outro.
- ( ) É um utilitário que reorganiza os dados em seu disco rígido, de modo que cada arquivo seja armazenado em blocos contíguos, em vez de serem dispersos em diferentes áreas do disco, e elimina os espaços em branco.
- ( ) Permite apagar arquivos e programas (temporários, da Lixeira, que são pouco usados) para liberação do espaço no HD.
- a) 1 - 2 - 3.
  - b) 2 - 3 - 1.
  - c) 3 - 1 - 2.
  - d) 3 - 2 - 1.

**18)** Dentre as características principais da memória RAM, está(ão):

- a) Não perder seu conteúdo quando o computador é desligado.
- b) Memória de acesso randômico (aleatório ou direto) e volátil.
- c) Programável uma única vez.
- d) Já vem gravada do fabricante e não é volátil.

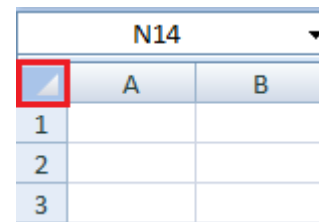
 Data e Hora

**19)** A opção  , destacada na imagem abaixo, disponível na guia Inserir do Word 2007, tem a função de:



- a) Inserir a data ou hora atuais no documento atual, dentre algumas opções.
- b) Apresentar a data e hora atuais na barra de ferramentas.
- c) Atualizar a data e a hora do sistema operacional Windows.
- d) Modificar a data e a hora do sistema operacional Windows.

**20)** No Excel 2007, qual é a função do botão destacado na imagem abaixo?



- a) Inserir função.
- b) Selecionar tudo.
- c) Expandir barra de fórmulas.
- d) Habilitar a filtragem das células selecionadas.

## LEGISLAÇÃO

Atenção! Em todas as questões de legislação desta prova, serão consideradas as leis e suas alterações até a data do início das inscrições deste certame.

**21)** Em conformidade com a Constituição Federal, constituem objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil:

- I - Erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais.
- II - Garantir o desenvolvimento nacional.
- III - Construir uma sociedade livre, justa e solidária.

Estão CORRETOS:

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



**22)** De acordo com a Lei Orgânica do Município, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Os acréscimos pecuniários percebidos por servidor público não serão computados nem acumulados para fins de concessão de acréscimos ulteriores, sob o mesmo título ou idêntico fundamento.
- ( ) Os atos de improbidade administrativa importarão, nos termos da legislação federal, na suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, sem prejuízo da ação penal cabível.
- ( ) A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social e apenas nessas hipóteses é que dela poderão constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou de servidores públicos.

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

**23)** De acordo com a Lei Municipal nº 682/90 - Regime Jurídico Único dos Servidores Municipais, analisar os itens abaixo:

- I - O serviço extraordinário poderá ser realizado sob a forma de plantões para assegurar o funcionamento dos serviços Municipais ininterruptos.
- II - Não poderá o trabalho em horário extraordinário exceder a duas horas diárias, salvo casos excepcionais devidamente justificados.
- III - O exercício de cargo em comissão ou função gratificada, mesmo não estando sujeito ao controle de ponto, tem direito à remuneração por serviço extraordinário.

Estão CORRETOS:

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

**24)** De acordo com a Lei Municipal nº 682/90 - Regime Jurídico Único dos Servidores Municipais, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

*Nos serviços públicos \_\_\_\_\_, poderá ser exigido o trabalho nos \_\_\_\_\_, hipótese em que as horas trabalhadas serão pagas com acréscimo de \_\_\_\_\_, salvo a concessão de outro dia de folga compensatória.*

- a) ininterruptos - fins de semana - 25%
- b) de Utilidade Pública - feriados - 50%
- c) de Utilidade Pública - fins de semana - 25%
- d) ininterruptos - feriados - 50%

**25)** De acordo com a Lei Municipal nº 682/90 - Regime Jurídico Único dos Servidores Municipais, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Após cada cinco anos ininterruptos, a contar da investidura em cargo de provimento efetivo, o servidor fará jus a uma licença de três meses, como prêmio por assiduidade.
- ( ) O servidor que, devido ao seu cargo, pague ou receba em moeda corrente, perceberá um auxílio para diferença de caixa, no montante de 15% do vencimento.
- ( ) O servidor que prestar trabalho noturno fará jus a um adicional de 25% sobre o vencimento do cargo.
- ( ) Interrompe o quinquênio para o prêmio por assiduidade o servidor ter sofrido penalidade disciplinar de suspensão.

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

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**26)** De acordo com o Código de Ética Profissional, são reconhecidos os direitos coletivos universais inerentes às profissões, suas modalidades e especializações, EXCETO:

- a) À livre associação e organização em corporações profissionais.
- b) Ao gozo da exclusividade do exercício profissional.
- c) Ao reconhecimento ilegal.
- d) À representação institucional.

**27)** De acordo com a Lei Municipal nº 757/91 - Código de Posturas do Município, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) É proibida a permanência de materiais de construção ou demolição nas vias públicas, por tempo superior a sete dias úteis.
- ( ) O transporte de materiais da via pública, para as construções ou das demolições para a via pública, só é permitido em horário não comercial de modo a liberar o trânsito e a circulação de pedestres nos horários de maior movimento.
- ( ) O espaço fronteiro à construção ou demolição, ocupado pelo tabique da demolição não poderá exceder à metade da largura da calçada.
- ( ) Toda demolição ou construção deverá ser cercada com tabique de madeira e deverão ser tomadas as providências a fim de que a poeira e os detritos não prejudiquem a coletividade.

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

**28)** Em conformidade com a Lei Municipal nº 1.526/02 - Código de Obras, analisar os itens abaixo:

- I - A responsabilidade dos projetos, cálculos e especificações apresentadas cabe aos respectivos autores, e a da execução das obras, aos profissionais que as realizaram, não tendo a municipalidade qualquer responsabilidade em razão de aprovação de obra ou projeto mal executado.
- II - O profissional que substituir outro pela execução parcial ou total da obra deverá se dirigir ao profissional responsável a fim de assinar termo de compromisso de corresponsabilidade, recebendo, neste momento, a nova A.R.T. (Anotação de Responsabilidade Técnica), submetendo-os ao visto do responsável pela seção competente.
- III - Sempre que cessar a sua responsabilidade técnica, o profissional deverá solicitar junto à Prefeitura Municipal, imediatamente, a respectiva baixa, que somente será concedida estando a obra em execução de acordo com o projeto aprovado ou com o que dispõe o presente Código de Obras.

Estão CORRETOS:

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

**29)** Sobre as aberturas em lajes, conforme a NBR 6118, analisar os itens abaixo:

- I - A seção do concreto remanescente da parte central ou sobre o apoio da laje deve ser capaz de equilibrar os esforços no estado-limite último, correspondente a essa seção sem aberturas.
- II - As seções das armaduras interrompidas não precisam ser substituídas por seções equivalentes de reforço.
- III - No caso de aberturas em regiões próximas a pilares, nas lajes lisas ou cogumelo, o modelo de cálculo deve prever o equilíbrio das forças cortantes atuantes nessas regiões.

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.

**30)** Considerando-se as definições de custo, conforme a NBR 14653, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Custo de reedição.
  - (2) Custo de reprodução.
  - (3) Custo de substituição.
- 
- ( ) Custo de reedição de um bem, com a mesma função e características assemelhadas ao avaliando.
  - ( ) Gasto necessário para reproduzir um bem, sem considerar eventual depreciação.
  - ( ) Custo de reprodução, descontada a depreciação do bem, tendo em vista o estado em que se encontra.
- 
- a) 1 - 2 - 3.
  - b) 3 - 2 - 1.
  - c) 2 - 3 - 1.
  - d) 2 - 1 - 3.

**31)** De acordo com a NBR 10844, sobre as instalações prediais de águas pluviais, analisar os itens abaixo:

- I - Intensidade pluviométrica é o número médio de anos em que, para a mesma duração de precipitação, uma determinada intensidade pluviométrica é igualada ou ultrapassada apenas uma vez.
- II - Perímetro molhado é a linha que limita a seção molhada junto às paredes e ao fundo do condutor ou calha.
- III - Período de retorno é o quociente entre a altura pluviométrica precipitada num intervalo de tempo e esse intervalo.

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.

**32)** Com relação ao dimmer, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) É um tipo de disjuntor.
- b) É um regulador de corrente.
- c) É um dispositivo que regula a potência nominal do aparelho.
- d) É um regulador de tensão intercalado entre um circuito alimentador de tensão constante e um circuito receptor, para variar gradualmente a tensão aplicada a este.

**33)** Sobre as características da madeira, analisar os itens abaixo:

- I - A madeira é, termicamente, uma má condutora. Sua estrutura celular aprisiona numerosas pequenas massas de ar e está composta principalmente de celulose, que é má condutora de calor.
- II - A madeira natural, não tratada, prende fogo espontaneamente em temperaturas da ordem de 375°C.
- III - A madeira é um excelente material para absorção acústica.
- IV - Os feixes de fibras são os principais elementos de resistência mecânica do material.

Estão CORRETOS:

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

**34)** Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

*Os líquidos têm uma superfície livre, e uma determinada massa de um líquido, a uma mesma temperatura, ocupa só um determinado volume de qualquer recipiente em que caiba sem sobras. Os líquidos são \_\_\_\_\_ compressíveis e resistem \_\_\_\_\_ à tração e \_\_\_\_\_ a esforços cortantes (por isso se movem facilmente).*

- a) pouco - pouco - muito pouco
- b) muito - pouco - muito pouco
- c) pouco - muito - muito pouco
- d) pouco - pouco - muito

**35)** De acordo com CAPUTO, sobre a composição química e mineralógica dos solos, analisar os itens abaixo:

- I - Das propriedades físicas dos minerais dos solos, as de maior interesse são a dureza e a densidade.
- II - A dureza de um mineral refere-se, por comparação, ao número indicado na escala de Terzaghi.
- III - Os silicatos e carbonatos são algumas composições químicas dos principais minerais componentes dos solos.

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.

**36)** Marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Ramal: tubulação derivada da coluna de distribuição e destinada a alimentar os sub-ramais.
  - ( ) Ramal predial: tubulação compreendida entre o hidrômetro e o reservatório.
  - ( ) Ponto de utilização: extremidade de montante do sub-ramal.
- a) E - C - C.
  - b) C - E - E.
  - c) E - C - E.
  - d) E - E - C.

**37)** Numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Lagoa facultativa.
  - (2) Lodos ativados.
  - (3) Decantador.
- ( ) Os sólidos gradualmente se decantam no fundo.
  - ( ) Os sólidos são recirculados do fundo do decantador.
  - ( ) Dentre os sistemas de lagoa de estabilização, é o(a) mais simples.
- a) 1 - 3 - 2.
  - b) 1 - 2 - 3.
  - c) 2 - 1 - 3.
  - d) 3 - 2 - 1.

**38)** Quanto às estacas escavadas, analisar os itens abaixo:

- I - Podem causar uma descompressão do terreno ao redor.
- II - Quanto menos tempo a escavação permanecer aberta antes da concretagem, menor será o aumento de umidade do solo.
- III - Causam uma densificação ou aumento na compacidade dos solos ao redor.

Está(ão) CORRETO(S):

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

**Em conformidade com o AutoCAD, responder às questões de nº 39 e nº 40.**

**39)** Tendo como coordenada do AutoCAD 2010 o WCS (World Coordinated System), é possível definir um novo UCS (User Coordinated System) com um novo ponto de origem no desenho:

- a) tools>new ucs>origin
- b) tools>new ucs>previous
- c) tools>named ucs
- d) tools>new ucs>y

**40)** Sobre o comando purge, analisar os itens abaixo:

- I - Remove do arquivo itens não utilizados, como definições de bloco e layers.
- II - Desenha polígonos que são polilinhas fechadas.
- III - Permite diminuir o tamanho do ficheiro de trabalho.

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.