

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
Português	10
Conhecimentos Gerais	05
Legislação	05
Conhecimentos Específicos	20

- 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, 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 3 horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de provas **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 data do início das inscrições. 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.

PORTUGUÊS

Arqueólogos encontram munição de estilingue de 2 mil anos em Israel

Antes dos drones, dos aviões, dos tanques e dos fuzis, as guerras já foram disputadas no estilingue: uma expedição realizada na região de Yavne, em Israel, encontrou um pequeno projétil de chumbo, datando de 2 mil anos atrás, provavelmente utilizado por um soldado grego durante um confronto. A munição de 4,4cm de comprimento era lançada por uma baladeira, arma antiga que funcionava como uma espécie de estilingue, e traz uma inscrição que se refere a deuses e personagens da mitologia grega.

Na inscrição se lê a frase “Vitória de Hércules e Hauron”, citando o nome grego do herói Hércules e o deus das cavernas, desertos e montanhas, e foi decifrada pela pesquisadora Yulia Ustinova, da Universidade Ben-Gurion do Negev. De acordo com reportagem do jornal *The Jerusalem Post*, as menções mitológicas eram incluídas como superstição para garantir o triunfo no campo de batalha, tal qual uma espécie de ameaça aos inimigos do guerreiro grego que portava o estilingue.

“A dupla de deuses Hauron e Hércules eram considerados os patronos divinos de Yavne durante o período helenístico”, afirma a pesquisadora, na reportagem. “Na verdade, a inscrição em uma munição de baladeira é a primeira evidência arqueológica dos dois guardiões de Yavne, descoberta dentro da própria cidade. Até hoje, os deuses foram citados apenas em uma inscrição na ilha grega de Delos”, explica Ustinova.

De acordo com especialistas, não é possível determinar se a peça de chumbo realmente veio de um soldado grego, ou se foi utilizada durante uma guerra entre gregos e asmoneus: apesar de serem encontrados no mundo antigo a partir do século 5 antes da Era Comum, na região de Israel esses projéteis foram raramente descobertos com inscrições do tipo. A expedição que encontrou a “bala” de estilingue é parte de um projeto arqueológico em maior escala em progresso na região: a peça será exibida no Salão de Cultura de Yavne junto de outros artefatos encontrados no sítio arqueológico.

(Fonte: Hypeness - adaptado.)

1) A palavra “artefatos”, sublinhada no último parágrafo, pode ser substituída, sem que haja alteração no sentido do texto, por:

- a) Líquidos.
- b) Objetos.
- c) Quiméricos.
- d) Antagônicos.

2) Se passarmos a palavra “deuses”, sublinhada no terceiro parágrafo do texto, para o singular, quantas outras palavras devem ser alteradas para que o período fique gramaticalmente CORRETO?

- a) Duas.
- b) Três.
- c) Quatro.
- d) Nenhuma.

3) A partir do texto, é CORRETO afirmar que:

- a) Descoberta na ilha grega de Delos, a inscrição em uma munição de baladeira é a primeira evidência arqueológica dos deuses Hauron e Hércules.
- b) É possível determinar que a peça de chumbo foi utilizada durante uma guerra entre gregos e asmoneus, por um soldado grego, conforme os especialistas.
- c) Menções mitológicas eram incluídas como superstição para garantir o triunfo no campo de batalha, tal qual uma espécie de ameaça aos inimigos do guerreiro grego que portava o estilingue.
- d) Não há indícios de que as guerras já foram disputadas no estilingue, mesmo que uma expedição realizada em Israel tenha localizado um pequeno projétil de chumbo utilizado por um soldado troiano durante um confronto com os gregos.

4) Assinalar a alternativa que corresponde à classe gramatical da palavra sublinhada em “(...) na região de Israel esses projéteis (...)”:

- a) Pronome.
- b) Substantivo.
- c) Adjetivo.
- d) Advérbio.

5) Em relação ao período e sua construção, assinalar a alternativa que apresenta a classificação CORRETA da oração subordinada abaixo:

O psicólogo que é especializado em abuso infantil denunciou o caso à polícia.

- a) Adjetiva restritiva.
- b) Adjetiva explicativa.
- c) Substantiva objetiva indireta.
- d) Substantiva completiva nominal.

6) Considerando-se o uso do hífen, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

O navegador português Fernão de Magalhães tornou-se célebre por capitanear a primeira viagem de _____ ao globo. Em sua homenagem, foi batizado o _____, animal nativo dos mares do sul, avistado pelo marinheiro português em 1520.

- a) circunavegação | pinguim de magalhães
- b) circum-navegação | pinguim-de-magalhães
- c) circum-navegação | pinguim de magalhães
- d) circumnavegação | pinguim-de-magalhães

7) Assinalar a frase gramaticalmente CORRETA:

- a) Ele não sabia porquê precisava refazer os exames.
- b) Os alunos chegaram atrasados porque?
- c) Não respondemos por quê estávamos em deslocamento.
- d) Por que você saiu tão apressadamente?

8) Assinalar a alternativa em que a frase está gramaticalmente CORRETA:

- a) Estamos acerca de dois meses do meu aniversário.
- b) Estou afim de colaborar com a festa.
- c) Trabalho com artesanato há cerca de 12 anos.
- d) O ônibus foi ao encontro de um poste.

9) A frase que apresenta a regência CORRETA da forma verbal "gostar" é:

- a) O professor gosta quando os alunos demonstram respeito por ele.
- b) Ele tinha gosto por filmes de terror e de suspense.
- c) Sempre gostávamos de que nos convidassem para viajar nas férias.
- d) Que lhe enviasse algumas mensagens gostava a solitária moça.

10) A respeito do uso de crase, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Camila foi levada para à casa de seus pais.
- () Às casas da vizinhança estão precisando de pintura.
- () Àqueles que me ajudaram, obrigado!

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

CONHECIMENTOS GERAIS

11) No mês de dezembro, comemoramos o Dia Mundial de Combate à Aids, que tem como objetivo principal alertar toda a sociedade sobre essa doença. Aids é a Síndrome da Imunodeficiência Humana, transmitida pelo vírus HIV. Entre as formas mais comuns de transmissão do vírus HIV, é INCORRETO citar:

- a) Relação sexual protegida, com camisinha.
- b) Transfusão de sangue contaminado.
- c) De mãe soropositiva, sem tratamento, para o seu filho, durante a gestação, parto ou amamentação.
- d) Compartilhamento de objetos perfurocortantes contaminados, como agulhas, alicates etc.

12) As operações em um computador são executadas na memória principal da máquina. Esse tipo de memória é essencial em todos os computadores, pois é nela que são carregados os programas em execução e os respectivos dados ativos dos usuários. O tipo de memória descrito é a memória:

- a) RAM.
- b) USB.
- c) PDV.
- d) XLS.

13) A lixeira armazena temporariamente arquivos ou pastas excluídos das unidades internas do computador. É possível enviar um arquivo para a lixeira ao realizar as seguintes atividades, EXCETO:

- a) Selecionar o arquivo e pressionar a tecla DEL.
- b) Arrastar o arquivo para a lixeira.
- c) Clicar com o botão direito no arquivo e selecionar a opção "excluir".
- d) Clicar com o botão esquerdo do mouse e utilizar o atalho Alt + F4 + Enter.

14) Sabendo-se que a razão entre a quantidade de operários que trabalham no turno da manhã e que trabalham no turno da tarde é igual a $\frac{2}{3}$, e que há um total de 75 operários nos dois turnos, ao todo, quantos operários trabalham no turno da tarde?

- a) 35
- b) 40
- c) 45
- d) 50

15) Um quadrado perfeito é um número natural que, se radicado, possui como resultado outro número natural. Considere o conjunto $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20\}$. Selecionando um número ao acaso desse conjunto, a probabilidade de ele ser um quadrado perfeito é de:

- a) 0,10
- b) 0,15
- c) 0,20
- d) 0,25

LEGISLAÇÃO

16) De acordo com a Lei Orgânica Municipal, analisar a sentença abaixo:

Os Vereadores gozam de inviolabilidade por suas opiniões, palavras e votos no exercício do mandato, na circunscrição do Município (1ª parte). Os Vereadores não são obrigados a residir no Município de Itaipulândia (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.

17) Em conformidade com a Lei Orgânica Municipal, é de competência exclusiva da Câmara Municipal de Itaipulândia:

- I. Eleger e destituir suas comissões.
- II. Tomar e julgar, anualmente, as contas prestadas pelo Executivo e suas autarquias.
- III. Dar nome de pessoa viva a próprios, logradouros públicos municipais, bem como alterar-lhes a denominação sem consulta prévia à população interessada, na forma da Lei.

Está(ão) CORRETO(S):

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

18) De acordo com a Lei Municipal nº 1.491/2016 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, sobre as concessões, sem qualquer prejuízo, poderá o servidor ausentar-se do serviço:

- I. Por 1 dia, para transferência de título eleitoral.
- II. Por 2 dias consecutivos em razão de nascimento dos filhos.

- 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.

19) Em conformidade com a Lei Municipal nº 1.491/2016 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, são deveres do servidor:

- I. Ser leal à instituição a que servir.
- II. Cumprir as ordens superiores, mesmo quando manifestamente ilegais.
- III. Exercer com zelo e dedicação as atividades do cargo.

Estão CORRETOS:

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

20) Em relação aos partidos políticos, nos termos da Constituição da República Federativa do Brasil, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) É lícita a utilização pelos partidos políticos de organização paramilitar.
- b) É obrigatória a utilização pelos partidos políticos de organização paramilitar.
- c) É proibida a utilização pelos partidos políticos de organização paramilitar, salvo nos casos de instabilidade institucional.
- d) É vedada a utilização pelos partidos políticos de organização paramilitar.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Em conformidade com a Lei nº 9.605/1998 - Crimes Ambientais, as infrações penais previstas na referida lei são de ação penal:

- a) Privada.
- b) Pública condicionada.
- c) Pública incondicionada.
- d) Mista.

22) Em conformidade com o Decreto Federal nº 6.514/2008, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa CORRETA:

- () Entende-se por ato tendente à pesca aquele em que o infrator esteja munido, equipado ou armado com petrechos de pesca, na área de pesca ou dirigindo-se a ela.
- () Uma das competências do Núcleo de Conciliação Ambiental é realizar a análise preliminar da autuação para declarar nulo o auto de infração que apresentar vício insanável.

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

23) De acordo com a Lei nº 13.146/2015 - Estatuto da Pessoa com Deficiência, analisar os itens abaixo:

- I. É finalidade primordial das políticas públicas de trabalho e emprego promover e garantir condições de acesso e de permanência da pessoa com deficiência no campo de trabalho.
- II. Constitui modo de inclusão da pessoa com deficiência no trabalho a colocação competitiva, em igualdade de oportunidades com as demais pessoas, nos termos da legislação trabalhista e previdenciária, na qual devem ser atendidas as regras de acessibilidade, o fornecimento de recursos de tecnologia assistiva e a adaptação razoável no ambiente de trabalho.

- 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.

24) Em conformidade com a Lei nº 10.257/2001 - Estatuto da Cidade, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

O proprietário deverá notificar sua intenção de alienar o imóvel, para que o Município, no prazo máximo de ___ dias, manifeste por escrito seu interesse em comprá-lo.

- a) 20
- b) 30
- c) 60
- d) 90

25) Sobre a Lei nº 10.257/2001 - Diretrizes Gerais da Política Urbana, analisar os itens abaixo:

- I. O plano diretor deverá englobar o território do Município como um todo.
- II. A lei que instituir o plano diretor deverá ser revista, pelo menos, a cada cinco anos.
- III. O plano diretor, aprovado por lei municipal, é o instrumento básico da política de desenvolvimento e expansão urbana.
- IV. O plano diretor é parte integrante do processo de planejamento municipal, devendo o plano plurianual, as diretrizes orçamentárias e o orçamento anual incorporar as diretrizes e as prioridades nele contidas.

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.

26) Considerando-se a Lei nº 11.445/2007 - Política Nacional de Saneamento Básico, sobre a temática Planejamento, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Os planos de saneamento básico poderão ser compatíveis com os planos das bacias hidrográficas e com planos diretores dos Municípios em que estiverem inseridos, ou com os planos de desenvolvimento urbano integrado das unidades regionais por eles abrangidas.
- b) Será assegurada ampla divulgação das propostas dos planos de saneamento básico e dos estudos que as fundamentem, inclusive com a realização de audiências ou consultas públicas.
- c) Os planos de saneamento básico serão aprovados por atos dos titulares e poderão ser elaborados com base em estudos fornecidos pelos prestadores de cada serviço.
- d) Os planos de saneamento básico serão revistos periodicamente, em prazo não superior a 10 anos.

27) Conforme a Lei nº 14.026/2020, coordenar, integrar, articular e avaliar a gestão, em âmbito federal, do Plano Nacional de Saneamento Básico é uma competência:

- a) Da Ação Nacional de Aquíferos (ANA).
- b) Do Estatuto Nacional de Recursos Hídricos em Solo Brasileiro (ENRHSB).
- c) Da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA).
- d) Do Comitê Interministerial de Saneamento Básico (CISB).

28) Considerando-se a Lei Municipal nº 1.523/2016 - Código de Obras do Município, analisar a sentença abaixo:

A responsabilidade pela elaboração de projetos, cálculos, especificações e pela execução de obras é do profissional que a assinar, assumindo solidariamente o Município, em consequência da aprovação, qualquer responsabilidade sobre tais atos (1ª parte). Considera-se possuidor, a pessoa, física ou jurídica, que tenha de fato o direito de usar e alterar as características do imóvel objeto 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.

29) De acordo com a Lei Municipal nº 1.523/2016 - Código de Obras do Município, sobre as obras públicas, analisar os itens abaixo:

- I. O processamento do pedido de licença para obras públicas será feito com preferência sobre quaisquer outros processos.
- II. O pedido de licença será feito por meio de ofício dirigido ao Secretário de Obras pelo órgão interessado, devendo esse ofício ser acompanhado do projeto completo da obra a ser executada, conforme exigências deste Código.

- 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.

30) De acordo com a Lei Municipal nº 1.524/2016 - Código de Posturas do Município, analisar os itens abaixo:

- I. Será considerado infrator, além daquele que praticar ação ou omissão, o coautor e o mandante, entre outros.
- II. Na hipótese da infração ser cometida por Agente de qualquer Poder Público, cabe ao cidadão denunciar a irregularidade ao Prefeito Municipal.

- 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.

31) A respeito da ABNT NBR 9077 - Saídas de Emergência em Edifícios, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Mezanino.
- (2) Área de refúgio.
- (3) Entrepiso.

- () Parte de um pavimento separada do restante por paredes corta-fogo e portas corta-fogo, tendo acesso direto, cada uma delas, a uma escada de emergência.
- () Piso intermediário entre o piso e o teto de uma dependência ou pavimento de uma edificação, incluindo um balcão interno.
- () Conjunto de elementos de construção, com ou sem espaços vazios, compreendido entre a parte inferior do forro de um pavimento e a parte superior do piso do pavimento imediatamente superior.

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

32) A respeito da classe de concretos mencionados na ABNT NBR 6118/14, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A classe C20, ou superior, aplica-se ao concreto com armadura ativa.
- () A classe C25, ou superior, aplica-se ao concreto com armadura passiva.
- () A classe C15 pode ser usada apenas em obras provisórias ou concretos sem fins estruturais.

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

33) A ABNT NBR 12722 - Discriminação de Serviços para Construção de Edifícios, prescreve orientações para garantir as etapas dos serviços em edifícios. Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

A fase de _____, é onde ocorre a elaboração dos projetos da obra. Estão inclusos os projetos: arquitetônico, geotécnico, estrutural, e o de instalações, antecedendo a fase de _____.

- a) Estudos Preliminares | Projetos
- b) Projetos | Construção
- c) Recebimento | Projetos
- d) Projetos | Estudos Preliminares

34) Sobre os dispositivos diferencial-residuais (DR), assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

Para garantir a correta função do DR, ele deve ser instalado em circuitos em que as(os) _____ são inferiores ao limiar de atuação do dispositivo.

- a) Correntes de fuga.
- b) Correntes induzidas.
- c) Somas das potências.
- d) Fatores de potência.

35) A respeito da composição granulométrica dos agregados miúdos, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A tabela de composição granulométrica é preenchida com a quantidade de amostra em massa que ficou retida em cada peneira.
- () A soma dos pesos retidos em cada peneira deve ser mais próxima possível do peso da amostra colocada inicialmente no peneirador.
- () A divergência entre o valor final, após passar por todas as peneiras, e o valor da amostra inicialmente considerado não pode ser superior a 0,5%.
- () A dimensão máxima característica ou diâmetro máximo do agregado corresponde à abertura nominal, em milímetros, da malha da peneira da série normal ou intermediária, na qual o agregado apresenta uma porcentagem retida acumulada igual ou imediatamente inferior a 5% em massa.

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

36) Em geral, os agregados utilizados na fabricação de misturas asfálticas possuem um diâmetro determinado. Sobre o assunto, analisar os itens abaixo:

- I. Para os concretos, na definição do diâmetro dos agregados, a nomenclatura usada é módulo de finura.
- II. O módulo de finura é um indicativo da maior ou menor presença de agregados graúdos e miúdos.
- III. Quanto menor o módulo de finura, maior a presença de grãos mais finos na mistura.

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.

37) De acordo com LIMMER, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

O levantamento das quantidades de serviço é realizado na fase de _____, na sequência predeterminada, de acordo com o plano de contas.

- a) Planejamento da Obra
- b) Execução da Obra
- c) Acabamento
- d) Realização dos Serviços

38) Segundo a definição, ações permanentes são aquelas que ocorrem com valores constantes ou de pequena variabilidade, durante praticamente toda a vida útil da construção. Também são consideradas como permanentes as ações que crescem no tempo, tendendo a um valor limite constante. De acordo com essa definição, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Ações permanentes indiretas.
- (2) Ações permanentes diretas.

- () Peso próprio da estrutura.
- () Peso dos equipamentos fixos.
- () Recalques de apoio.
- () Retração e fluência do concreto.

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

39) Sobre o AutoCAD 2014 (versão inglês), numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa CORRETA:

- (1) Mirror.
- (2) Move.
- (3) Find and Replace.

- () Tem a finalidade de localizar e substituir qualquer texto em um projeto feito no AutoCad.
- () Tem a finalidade de alterar o posicionamento de um objeto dentro de um projeto.
- () Tem a finalidade de espelhar elementos em um projeto.

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

40) No AutoCAD 2014 (versão inglês), a criação de objetos 3D, a partir de objetos 2D, é dada pelo comando:

- a) Regen.
- b) Extrude.
- c) Hatch.
- d) Stretch.