

Processo Seletivo Simplificado

Formosa do Sul/SC

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
Informática	05
Matemática	05
Legislação, Conhecimentos Gerais e Específicos	20
Total de questões	40

- Após conferir seus dados no cartão de respostas (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e FUNÇÃO), 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 3 horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de provas após uma 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.
- 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.

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

O primeiro mamífero extinto por causa das mudanças climáticas

Em junho de 2016, o Departamento da Proteção do Meio Ambiente e da Herança australiano preparou um relatório que afirmava que o *Melanomys rubicola*, um tipo de roedor, teria sido o primeiro mamífero do mundo a ser extinto em razão das mudanças climáticas. No entanto, foi só agora que o governo da Austrália reconheceu a extinção do animal.

Todos os indivíduos da espécie viviam em Bramble Cay, uma pequena ilha na Oceania que, em seu ponto mais alto, desponta a apenas 3 metros do mar.

A primeira vez em que esses ratos foram avistados foi em 1845, e, em 1978, centenas deles _____ o local. Contudo, desde 1998, a porção da ilha que fica acima da água caiu de 40 mil para 2 mil metros quadrados. Ou seja, conforme o espaço e a vegetação _____, os animais teriam perdido cerca de 97% de seu habitat.

Assim, o *Melanomys rubicola* se tornou a primeira de muitas espécies que ainda serão extintas por causa do clima progressivamente quente, de acordo com os autores do estudo. Segundo eles, esses roedores poderiam ter sido salvos caso mais recursos tivessem sido dedicados à causa sustentável.

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

1) Considerando-se a concordância, assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:

- a) povoavam - diminuiram
- b) povoava - diminuiram
- c) povoavam - diminuirá
- d) povoava - diminuirá

2) De acordo com o texto, analisar os itens abaixo:

- I. Em 2016, o governo da Austrália reconheceu a extinção do mamífero *Melanomys rubicola*.
- II. A espécie foi extinta devido às altas temperaturas decorrentes das mudanças climáticas.

- 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.

3) A palavra “reconheceu” (primeiro parágrafo) poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por:

- a) Provou.
- b) Achou.
- c) Infamou.
- d) Aceitou.

4) De acordo com a norma, todos os vocábulos proparoxítonos devem ser acentuados graficamente, por exemplo, “climáticas” (título). O acento gráfico em “climáticas” justifica-se pela mesma regra de, EXCETO:

- a) Lâmina.
- b) Público.
- c) Álbum.
- d) Quilômetro.

5) Considerando-se as palavras no texto, assinalar a alternativa que apresenta dois substantivos:

- a) Junho e ponto.
- b) Assim e tipo.
- c) Quente e segundo.
- d) Recursos e dedicados.

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

- (1) Próclise.
- (2) Mesóclise.
- (3) Ênclise.

- () Comprá-lo-ei amanhã
- () Não o compre antes de eu aprovar.
- () Compre-o agora.

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

7) Em relação à pontuação, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) A criança, ansiosa, espera pelo recreio.
- b) A criança ansiosa, espera pelo recreio.
- c) A criança espera ansiosa pelo recreio.
- d) A criança ansiosa espera pelo recreio.

8) Considerando-se a classificação dos termos da oração destacados nas orações abaixo, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Aconteceram, naquele ano, muitas enchentes.
(2) Uma estrela brilha no céu.

- () Sujeito.
() Predicado.

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

9) Algumas palavras são muito parecidas em sua grafia, mas diferentes em seu significado. Considerando-se o contexto e as normas de ortografia, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

O *prédio* é *extremamente* _____, *mas não é feito de puro* _____.

- a) auto - aço
b) alto - aço
c) alto - asso
d) auto - asso

10) Sobre a flexão dos substantivos, analisar os itens abaixo:

- I. Um aumentativo de “boca” é “bocarra”.
II. Um aumentativo de “amigo” é “amigaço”.

- 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.

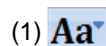
INFORMÁTICA

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) Assinalar a alternativa que apresenta o atalho de teclado utilizado para selecionar todas as células de uma planilha de Excel 2007:

- a) Ctrl+N
b) Ctrl+C
c) Ctrl+P
d) Ctrl+T

12) Considerando-se as funções de alguns botões na guia Iniciar do Word 2007, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:



- () Mostrar marcas de parágrafos e outros símbolos de formatação ocultos.
() Alterar todo o texto selecionado para maiúsculas, minúsculas ou outros usos comuns de maiúsculas/minúsculas.
() Colocar o texto selecionado em ordem alfabética ou classificar dados numéricos.

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

13) Em conformidade com a Cartilha de Segurança para Internet, analisar os itens abaixo:

- I. Vírus é um programa ou parte de um programa de computador, normalmente malicioso, que se propaga inserindo cópias de si mesmo e se tornando parte de outros programas e arquivos.
II. Spam é o termo usado para se referir aos e-mails não solicitados, que geralmente são enviados para um grande número de pessoas.

- 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.

14) Considerando-se o Internet Explorer 9, assinalar a alternativa que apresenta a mesma função que a tecla “F5” do teclado, durante a navegação na internet, ou seja, que atualiza a página de navegação?



15) Considerando-se o Windows 7, ao clicar com o botão direito do mouse sobre a área de trabalho, são opções apresentadas ao usuário, EXCETO:

- a) Exibir.
b) Novo.
c) Fechar todas as janelas.
d) Classificar por.

MATEMÁTICA

16) Supondo-se que o valor da fatura de cartão de crédito de Augusto no mês de janeiro foi de R\$ 260,00, e, no mês de fevereiro deste mesmo ano, foi de R\$ 320,00, é CORRETO afirmar que, com base nesses dois meses, o valor médio da fatura de Augusto é de:

- a) R\$ 310,00
- b) R\$ 300,00
- c) R\$ 290,00
- d) R\$ 280,00

17) Ao todo, de quantos modos distintos pode-se organizar uma fila composta por três pessoas?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

18) Sabendo-se que certo terreno retangular possui 300m^2 e 25m de comprimento, assinalar a alternativa que apresenta a largura desse terreno:

- a) 12m
- b) 14m
- c) 16m
- d) 18m

19) Certo triângulo possui base igual a 8cm e altura igual a 10cm. Reduzindo-se a base e a altura pela metade, a área desse novo triângulo será exatamente:

- a) Igual à do triângulo original.
- b) Metade da área do triângulo original.
- c) Três vezes menor que a do triângulo original.
- d) Quatro vezes menor que a do triângulo original.

20) Sabendo-se que a quantia de R\$ 1.200,00 deverá ser dividida de maneira diretamente proporcional à idade de dois Engenheiros que possuem 22 e 28 anos, qual a diferença exata entre as quantias recebidas por esses Engenheiros?

- a) R\$ 152,00
- b) R\$ 144,00
- c) R\$ 138,00
- d) R\$ 130,00

LEGISLAÇÃO, CONHECIMENTOS GERAIS E ESPECÍFICOS

Conhecimentos Gerais

21) A Cúpula de Líderes do G20 reuniu os chefes de Estado e de Governo das 20 maiores economias do mundo, tanto desenvolvidas como emergentes, com reuniões durante o ano de 2018 para tratar de temas como economia, finanças, emprego, educação, energia e agricultura.

<https://economia.uol.com.br/...> - adaptado.

Qual país da América do Sul foi sede do G20 no ano de 2018?

- a) Argentina.
- b) Brasil.
- c) Chile.
- d) Venezuela.

Legislação e Conhecimentos Específicos

22) De acordo com a Constituição Federal, analisar os itens abaixo:

- I. Todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade.
- II. Legislar sobre assuntos de interesse local, suplementar a legislação federal e a estadual no que couber, instituir e arrecadar os tributos de sua competência, bem como aplicar suas rendas, sem prejuízo da obrigatoriedade de prestar contas e publicar balancetes nos prazos fixados em lei, são algumas das competências dos Municípios.

- 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.

23) Em conformidade com a Lei Orgânica do Município, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Perderá o mandato de Vereador aquele que fixar residência fora do município.
- b) O processo legislativo compreende a elaboração de emendas à Lei Orgânica, leis complementares, leis ordinárias, decretos legislativos e resoluções.
- c) O Prefeito, sem autorização do Legislativo, poderá se afastar do Município, por mais de doze dias consecutivos, mesmo se não estiver em férias, e se afastar do País, por qualquer tempo.
- d) Extinto o cargo ou declarada sua desnecessidade, o servidor estável ficará em disponibilidade, com remuneração proporcional ao tempo de serviço, até seu adequado aproveitamento em outro cargo.

24) Em conformidade com a Lei Complementar nº 17/2006 - Estatuto dos Servidores Públicos do Município, são deveres do servidor, EXCETO:

- a) Exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo.
- b) Ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.
- c) Cumprir as ordens superiores, exceto quando manifestamente ilegais.
- d) Zelar pela economia do material e pela conservação do patrimônio público.

25) De acordo com a Lei nº 68/1994 - Código de Posturas do Município, analisar os itens abaixo:

- I. Os terrenos construídos ou não com frente para logradouros públicos, dotados de meio-fio, pavimentação ou guias e sarjetas, serão obrigatoriamente dotados de passeio e muro em toda a extensão da testada. O muro será dispensado se o terreno for gramado ou ajardinado.
- II. A Prefeitura deverá exigir do proprietário do terreno, edificado ou não, a construção de sarjetas ou drenos, para desvio de águas pluviais ou de infiltração que causem prejuízos ou danos ao logradouro público ou aos proprietários vizinhos.

- 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.

26) De acordo com a Lei Complementar Municipal nº 7/2001, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Em imóveis que não possuam frente para logradouros públicos oficiais, é permitido o parcelamento do solo, para fins urbanos.
- () Os loteamentos deverão ser dotados de equipamentos urbanos, como rede de distribuição de água, rede de energia elétrica, vias públicas pavimentadas e rede de drenagem pluvial.
- () Consideram-se loteamentos populares aqueles que apresentam características especiais e sejam destinados especificamente à população de baixo poder aquisitivo. Sendo assim, a área mínima dos lotes será de 150m² com testada mínima de 10m.

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

27) Em conformidade com a Lei Complementar Municipal nº 8/2001, analisar a sentença abaixo:

Para aprovação do projeto, o interessado deverá obedecer às Normas Brasileiras, NB-8 e apresentar à Prefeitura, entre outros documentos, o projeto arquitetônico em escala adequada, contendo planta de localização, planta de situação, planta de cobertura, planta baixa da edificação cotada, de cada pavimento e de todas as dependências, inclusive subsolos, pilotis e sobre lojas, um corte longitudinal e outro transversal da edificação e das dependências, devidamente cotadas, uma elevação ou fachada na escala 1/50 para cada via pública limdeira a edificação e detalhes, se for o caso, em escala conveniente (1ª parte). A aprovação do projeto valerá pelo prazo de três anos, a partir da data do respectivo despacho. Mesmo a requerimento do interessado, não é concedida revalidação do projeto (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.

28) De acordo com a Lei nº 13.146/2015 - Estatuto da Pessoa com Deficiência, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Toda pessoa com deficiência tem direito à igualdade de oportunidades com as demais pessoas e não sofrerá nenhuma espécie de discriminação.
- b) A pessoa com deficiência tem direito a receber atendimento prioritário, entre outros, sobretudo com a finalidade de atendimento em todas as instituições e serviços de atendimento ao público.
- c) A deficiência afeta a plena capacidade civil da pessoa, inclusive para exercer o direito à família e à convivência familiar e comunitária.
- d) É assegurada atenção integral à saúde da pessoa com deficiência em todos os níveis de complexidade, por intermédio do SUS, garantido acesso universal e igualitário.

29) Em conformidade com o Código de Ética Profissional, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) No exercício da profissão, é um dever do profissional ante o ser humano e seus valores harmonizar os interesses pessoais aos coletivos.
- b) No exercício da profissão, é conduta vedada ao profissional ante a profissão preservar o bom conceito e o apreço social da profissão.
- c) São reconhecidos os direitos coletivos universais inerentes às profissões, suas modalidades e especializações, inclusive à livre associação e organização em corporações profissionais.
- d) Constitui-se infração ética todo ato cometido pelo profissional que atente contra os princípios éticos, descumpra os deveres do ofício, pratique condutas expressamente vedadas ou lese direitos reconhecidos de outrem.

30) Em conformidade com a NBR 5.626 - Instalação Predial de Água Fria, as instalações prediais de água fria devem ser projetadas de modo que, durante a vida útil do edifício que as contém, atendam, entre outros, aos seguintes requisitos:

- I. Preservar a potabilidade da água.
- II. Garantir o fornecimento de água contínua, em quantidade adequada e com pressões e velocidades compatíveis com o perfeito funcionamento dos aparelhos sanitários, peças de utilização e demais componentes.
- III. Evitar níveis de ruído inadequados à ocupação do ambiente.

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.

31) De acordo com a NBR 9.050 - Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiência a edificações, espaço, mobiliário e equipamentos urbanos, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A sinalização de emergência é utilizada para indicar as rotas de fuga e saídas de emergência das edificações, dos espaços e do ambiente urbano, ou para alertar quanto a um perigo iminente.
- () A sinalização tátil no piso deve ser sempre do tipo de alerta e ter cor contrastante com a do piso adjacente, não podendo ser sobreposta.
- () O símbolo internacional de acesso deve indicar a acessibilidade aos serviços e identificar espaços, edificações, mobiliário e equipamentos urbanos onde existem elementos acessíveis ou utilizáveis por pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida.

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

32) Considerando-se a NBR 9.077 - Saídas de emergência em edifícios, analisar os itens abaixo:

- I. É permitido o uso de peças plásticas em fechaduras, espelhos, maçanetas, dobradiças e outros, e portas de rotas de saída; entrada em unidades autônomas; salas com capacidade acima de 50 pessoas.
- II. As larguras das escadas devem atender aos seguintes requisitos: ser proporcionais ao número de pessoas que por elas devam transitar em caso de emergência; ser medidas no ponto mais estreito da escada ou patamar, excluindo os corrimãos (mas não as guardas ou balaustradas), que se podem projetar até 10cm de cada lado, sem obrigatoriedade de aumento na largura das escadas; ter, quando se desenvolver em lanços paralelos, espaço mínimo de 10cm entre lanços, para permitir localização de guarda ou fixação do corrimão.

- 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.

33) Algumas medidas de proteção podem ser tomadas a fim de limitar o chamado golpe de aríete nas instalações de recalque. Quanto a isso, analisar os itens abaixo:

- I. A construção de chaminés de equilíbrio pode ser uma medida adequada.
- II. A instalação de válvulas Blondelet pode ser uma medida adequada.
- III. O emprego de câmaras de ar comprimido não surte nenhum efeito neste sentido.

Está(ão) CORRETO(S):

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

34) A respeito da divisão dos métodos de tratamento de esgotos em operações e processos unitários, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Gradeamento.
- (2) Desnitrificação.
- (3) Desinfecção.

- () Operação física unitária.
- () Processo químico unitário.
- () Processo biológico unitário.

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

35) Sobre as distintas fundações profundas, suas características e empregabilidade, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Estacas de madeira são, no Brasil, empregadas em larga escala em obras permanentes.
- () Uma das desvantagens comumente mencionadas a respeito das estacas de aço é a corrosão.
- () Uma das principais vantagens apontadas na utilização de estacas pré-moldadas de concreto é a sua facilidade de adaptação às variações de terreno.

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

36) Com relação a instalações prediais hidrossanitárias, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- (1) Registro de fecho.
- (2) Registro de utilização.
- (3) Refluxo.
- (4) Retrossifonagem.

- () Registro instalado em uma tubulação para permitir a interrupção da passagem de água.
- () Registro instalado no sub-ramal ou no ponto de utilização, destinado ao fechamento ou à regulação da vazão da água a ser utilizada.
- () Retomo eventual e não previsto de fluidos, misturas ou substâncias para o sistema de distribuição predial de água.
- () Refluxo de águas servidas, poluídas ou contaminadas, para o sistema de consumo, em decorrência de pressões negativas.

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

37) As ligações em estruturas metálicas são classificadas de acordo com o comportamento do momento *versus* rotação relativa. Sobre as ligações, analisar os itens abaixo:

- I. Ligação rígida: mantém praticamente constante o ângulo entre as peças para qualquer nível de carga, até atingir o momento resistente da ligação.
- II. Ligação flexível: permite rotação relativa entre as peças com um comportamento próximo ao de uma rótula.

- 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.

38) Em relação a ensaios de laboratório tipicamente realizados em solos, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) O ensaio de cisalhamento direto fornece medidas confiáveis de módulo de Young.
- b) O ensaio de compressão triaxial consolidado isotropicamente não drenado (CIU) não pode ser utilizado em solos residuais.
- c) O ensaio de compressão confinada ou edométrico é muito empregado no estudo de solos argilosos moles.
- d) O ensaio *ring shear* é frequentemente utilizado para a obtenção da resistência de pico em solos residuais.

39) Com relação à madeira na construção civil, analisar os itens abaixo:

- I. As coníferas também são designadas como “folhosas”. São as conhecidas “árvores de madeira de lei”.
- II. Os anéis de crescimento registram a idade das árvores. São nos anéis de crescimento que são refletidas as condições de desenvolvimento da árvore: largos e poucos distintos em essências tropicais, e apertados e bem configurados em espécies oriundas de zonas temperadas ou frias.
- III. O câmbio comparece na seção transversal do caule como uma fina e quase invisível camada de tecidos vivos. Está situado entre a casca e o lenho e é constituído pelo tecido meristemático.

Está(ão) CORRETO(S):

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

40) Considerando-se o AutoCAD 2010, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

Com o comando _____, é possível construir camadas sobrepostas ao desenho para representar portas, janelas, cotagem e texto. Cada uma dessas entidades pode ter propriedades próprias como cor, tipo de linha etc.

- a) Groups
- b) Layer
- c) Floorplanes
- d) Stratum