



CONCURSO PÚBLICO

ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÃ

NOME DO CANDIDATO _____

RG _____

DATA: / /

ASSINATURA _____

INSTRUÇÕES

- Esta prova consta de:
- Língua Portuguesa, Matemática, Conhecimentos Específicos e Noções de Informática
.....100,00 pontos
- As questões devem ser assinaladas com um X nos parênteses da alternativa correta e depois no número correspondente da Folha de Respostas. Faça marcas fortes como no modelo

A	B	☒	D	E
---	---	----------------------------------	---	---
- Se você acha que alguma questão apresenta problema, solicite a folha de observação ao fiscal de sua sala.
- **Caso este caderno apresente algum defeito, informe ao fiscal da sala.** Incorreções na impressão não devem ser levadas em consideração.
- Nenhuma folha deste caderno poderá ser destacada.
- Se necessário use os espaços em branco para rascunho, não precisa apagar.
- Você terá três horas para fazer a prova e preencher a Folha de Respostas.
- A Folha de Respostas deverá ser assinada pelo candidato.
- Após o término da prova, este caderno deverá ser entregue ao fiscal de sala.
- Os dois últimos candidatos devem permanecer até o final para o lacre do envelope do cartão resposta.
- Os fiscais de aplicação de provas não possuem autonomia para opinar sobre a elaboração, os conteúdos, as respostas e a anulação de questões.
- **Não se comunique com outros candidatos, nem se levante sem autorização.**
- Gabarito disponível na terça-feira a partir das 14h.

Favor aguardar a autorização do fiscal para abrir este caderno e iniciar a prova.

BOA PROVA!!!

(C) 2026 OM Consultoria Concursos Ltda. Todos os Direitos Reservados.
Proibida a reprodução total ou parcial deste por quaisquer meios (eletrônicos, mecânicos, fotográficos, gravação e outros), sem prévia autorização, por escrito. - Lei nº 9.610 de 19/02/1998

O destaque deverá ser realizado pelo fiscal de sala.

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

Língua Portuguesa, Matemática

Leia o texto e responda às questões de 01 a 06.

Medicamentos vencidos no solo

Entre jardineiros e agricultores experientes, existem certos truques que são ouro puro e inestimáveis, e acontece que uma das dicas mais valiosas é adicionar medicamentos vencidos ao substrato para que elas cresçam saudáveis e floresçam como nunca antes.

Embora não haja evidências conclusivas dos benefícios que os medicamentos oferecem aos substratos vegetais, a experiência e a prática têm produzido resultados.

A verdade é que nem todos os medicamentos podem ser usados em plantas, principalmente porque algumas instituições alertam para a contaminação do solo e da água próximos. Portanto, se for um antibiótico, é melhor descartá-lo com segurança e aplicar somente esses medicamentos: Ácido fólico, Cálcio, Vitamina B1, Vitamina B2, Vitamina B12, Vitamina C, Vitamina D3, Zinco, Aspirina, Viagra, Vitamina E.

Complexos vitamínicos e multivitamínicos leves podem conter nutrientes que beneficiam algumas plantas; no entanto, deve ser aplicado esporadicamente e não em grandes quantidades.

Não se pode simplesmente aplicar um punhado de medicamentos diretamente no substrato das plantas. Para usar medicamentos vencidos, é recomendável diluir um comprimido do medicamento e as quantidades podem variar dependendo da quantidade de plantas que será regada.

Deve-se regar o substrato das plantas até que ele esteja completamente úmido. Apenas tomar cuidado para não deixar o produto penetrar diretamente nas raízes para evitar excesso de ingredientes, queimaduras ou apodrecimento das raízes devido ao excesso de água. Tudo com moderação!

Ellie Sasi - adaptação

01 - Segundo o texto, medicamentos vencidos:

- I - não devem ser utilizados na agricultura.
- II - têm no seu uso um truque inestimável para a jardinagem e a agricultura.
- III - favorecem o crescimento saudáveis de plantas.

Pode-se afirmar que:

- a) Somente uma das afirmativas está correta. ()
- b) Somente duas das afirmativas estão corretas. ()
- c) Todas as afirmativas estão corretas. ()
- d) Todas as afirmativas estão incorretas. ()

02 - *Embora não haja evidências conclusivas dos benefícios que os medicamentos oferecem aos substratos vegetais, a experiência e a prática têm produzido resultados.* Isto quer dizer que:

- a) uma vez que há evidências dos benefícios no uso de medicamentos na agricultura, seu uso é conclusivo. ()
- b) apesar de não haver evidências definitivas dos benefícios que os medicamentos oferecem aos substratos vegetais, a experiência e a prática têm produzido resultados. ()
- c) os benefícios que os medicamentos oferecem aos substratos vegetais tem produzido resultados, portanto seu uso é conclusivo. ()
- d) evidências conclusivas dos benefícios que os medicamentos oferecem aos substratos vegetais interferem diretamente na sua produção. ()

03 - Segundo o texto, representam medicamentos que podem ser aplicados no solo:

- a) Ácido fólico e Cálcio. ()
- b) Vitamina B1, Vitamina B2 e Vitamina B12. ()
- c) Zinco, Aspirina, Viagra e Vitamina E. ()
- d) a, b e c estão corretas. ()

04 - *"Complexos vitamínicos e multivitamínicos leves podem conter nutrientes que beneficiam algumas plantas; no entanto, deve ser aplicado esporadicamente e não em grandes quantidades."* O termo em destaque na frase traz a ideia de:

- a) contraste ()
- b) conclusão ()
- c) causalidade ()
- d) consequência ()

05 - Para o correto uso de medicamentos no solo recomenda-se:

- a) aplicar continuamente o medicamento, mas não em grandes quantidades. ()
- b) aplicar um punhado de medicamentos diretamente no substrato das plantas. ()
- c) diluir um comprimido do medicamento e as quantidades podem variar dependendo da quantidade de plantas que será regada. ()
- d) regar o substrato das plantas e deixar o produto penetrar diretamente nas raízes das plantas. ()

- 15 - Predicação Verbal é a forma de ligar o sujeito ao predicado da oração ou ao predicativo do sujeito. Neste entender, na predicação, os verbos podem ser intransitivos, transitivos ou de ligação. Pode ser classificado como verbo transitivo indireto:
- a) Ela **saiu** desesperada ao presenciar situação de tal agressividade. ()
 - b) **Relatei** o ocorrido aos profissionais que atenderam à ocorrência. ()
 - c) Estes documentos **pertencem** ao cliente, guarde-os em segurança. ()
 - d) **Comprei** jornais variados e revistas apropriadas. ()
- 16 - Sabe-se que os lados de um triângulo são: $(5x - 8)$, $(2x - 2)$ e $3x$ e seu perímetro é 40 cm. Desse modo, qual o valor de x ?
- a) 4 cm ()
 - b) 5 cm ()
 - c) 6 cm ()
 - d) 10 cm ()
- 17 - Considere que o consumo de argamassa por m^2 de parede utilizando bloco cerâmico de 8 furos é de aproximadamente $0,012 m^3$ por m^2 de parede. Se a parede tem $16 m^2$, quanto de massa será utilizado aproximadamente?
- a) $0,192 m^3$ ()
 - b) $0,316 m^3$ ()
 - c) $1,92 m^3$ ()
 - d) $3,16 m^3$ ()
- 18 - Uma caixa tem 300 chicletes. Pedro pega de 3 em 3 chicletes e Ana de 2 em 2 chicletes. Diante disto pode-se afirmar que:
- I - Durante o processo, Ana, em determinado momento, terá 15 chicletes nas mãos.
 - II - Em determinado momento Pedro poderá ter 75 chicletes em mãos.
- Pode-se afirmar que:
- a) I e II estão corretas ()
 - b) I está correta e II está incorreta ()
 - c) I e II estão incorretas ()
 - d) I está incorreta e II está correta ()
- 19 - Após definir que seria necessária uma quantia de R\$ 40.000,00 para emprestar a um investidor, três amigos investiram suas economias. Pedro investiu 40% e Marcos um terço do restante, sendo que Antônio completou a diferença. Quanto investiu Marcos?
- a) R\$ 2.000,00 ()
 - b) R\$ 6.000,00 ()
 - c) R\$ 4.000,00 ()
 - d) R\$ 8.000,00 ()
- 20 - Um trabalho foi realizado por 15 pessoas em 90 dias. Para realizar o mesmo trabalho, 5 dos funcionários informaram que não estariam. Desse modo, quanto tempo será gasto para realizar efetivamente todo o trabalho (considerar dias de 8 horas trabalhadas)?
- a) 1.350 horas ()
 - b) 1.080 horas ()
 - c) 935 horas ()
 - d) 900 horas ()

Rascunho

Conhecimentos Específicos e Noções de Informática

- 21 - Uma obra pública apresenta valor contratual de R\$ 2.400.000,00. Conforme o cronograma físico-financeiro aprovado, ao final do terceiro mês estava previsto avanço físico acumulado de 75% e correspondente desembolso financeiro de 70% do valor contratual. Durante a fiscalização, constatou-se que os serviços efetivamente executados correspondiam a 80% do avanço físico previsto para o contrato, enquanto as medições regularmente aprovadas totalizavam 70% do valor contratual. Considerando os critérios de medição e pagamento estabelecidos no contrato, assinale a alternativa correta:
- a) O simples fato de o avanço físico executado superar o percentual financeiro medido caracteriza, por si só, pagamento inferior ao devido. ()
 - b) O avanço físico superior ao financeiro previsto demonstra necessariamente que houve erro na elaboração do cronograma físico-financeiro. ()
 - c) A diferença entre avanço físico e desembolso financeiro deve ser analisada à luz dos critérios de medição e pagamento estabelecidos no contrato, não sendo suficiente, isoladamente, para caracterizar irregularidade. ()
 - d) O percentual financeiro medido deve obrigatoriamente ser igual ao percentual de avanço físico, independentemente do regime de execução e dos critérios de medição previstos. ()
- 22 - Durante a execução de uma obra de urbanização, a equipe de fiscalização identificou que, após a implantação de novas áreas pavimentadas, determinados pontos do empreendimento passaram a apresentar acúmulo recorrente de água durante chuvas intensas. A inspeção constatou que as sarjetas e bocas de lobo estavam executadas, porém havia divergências entre as cotas executadas e aquelas previstas no projeto de drenagem, além de trechos nos quais a declividade longitudinal era inferior à especificada. Considerando os princípios de drenagem urbana e as atribuições relacionadas ao gerenciamento e à inspeção técnica de obras, assinale a alternativa correta:
- a) Como os dispositivos de drenagem foram fisicamente executados, a fiscalização deve considerar o sistema concluído, sendo as diferenças de cota e declividade apenas questões estéticas ou de acabamento. ()
 - b) A existência de bocas de lobo é suficiente para garantir o funcionamento hidráulico do sistema, independentemente das cotas, declividades e condições de conexão entre os dispositivos. ()
 - c) A inspeção deve verificar a conformidade geométrica e funcional dos dispositivos executados com o projeto, incluindo cotas, declividades, alinhamento e condições de escoamento, podendo exigir a correção de serviços que comprometam o desempenho do sistema. ()
 - d) Eventuais inadequações na declividade das sarjetas somente devem ser verificadas após a ocorrência de uma chuva capaz de provocar alagamento, pois a inspeção durante a execução não permite avaliar o desempenho hidráulico. ()
- 23 - Em uma edificação de concreto armado, um pavimento é constituído por uma laje apoiada em vigas, que transferem os esforços para pilares e, posteriormente, para as fundações. Em determinada região da edificação, pretende-se executar um muro de arrimo para conter um desnível de terreno, enquanto a estrutura do pavimento estará submetida ao peso próprio, revestimentos, paredes e cargas decorrentes da utilização dos ambientes. Considerando o comportamento dos diferentes elementos estruturais e a trajetória de transferência das ações, assinale a alternativa correta:
- a) As cargas aplicadas diretamente sobre a laje são transferidas predominantemente aos pilares, independentemente da existência e da disposição das vigas, enquanto o muro de arrimo recebe apenas ações verticais provenientes do peso próprio do terreno. ()
 - b) Em uma estrutura convencional, as cargas da laje são transmitidas às vigas e destas aos pilares, que conduzem as ações às fundações; já o muro de arrimo deve ser dimensionado considerando, entre outras ações, o empuxo lateral do solo e as condições de drenagem. ()
 - c) As vigas de concreto armado são elementos destinados predominantemente a resistir à compressão axial, enquanto os pilares trabalham principalmente à flexão decorrente das cargas das lajes. ()
 - d) O dimensionamento de lajes, vigas e pilares pode ser realizado isoladamente, sem considerar a interação entre os elementos estruturais, desde que as dimensões geométricas atendam aos limites mínimos estabelecidos pelas normas. ()

24 - Durante o planejamento e a execução de uma obra, diferentes instrumentos são empregados para organizar os serviços, estimar custos, programar recursos e acompanhar o desempenho físico e financeiro do empreendimento. A organização do canteiro, por sua vez, deve considerar os fluxos de materiais, equipamentos, trabalhadores e resíduos, buscando reduzir interferências e movimentações desnecessárias.

Considerando os procedimentos de orçamento, elaboração de planilhas, fluxogramas, controles e organização do canteiro de obras, assinale a alternativa incorreta:

- a) A planilha orçamentária deve apresentar os serviços e respectivos quantitativos e preços, permitindo a composição do custo estimado da obra e servindo como referência para o acompanhamento dos custos durante a execução. ()
- b) O fluxograma de execução pode ser utilizado para representar a sequência e as relações de dependência entre atividades, contribuindo para o planejamento da obra e para a identificação de possíveis interferências entre serviços. ()
- c) A organização do canteiro deve priorizar a proximidade entre os locais de armazenamento e os pontos de utilização dos materiais, pois a redução das distâncias de transporte interno tende a melhorar a produtividade e reduzir movimentações desnecessárias. ()
- d) Uma vez aprovado o orçamento e definido o layout inicial do canteiro, alterações durante a execução devem ser evitadas, pois modificações nas instalações, áreas de armazenamento e fluxos internos comprometem necessariamente o planejamento original e não devem fazer parte dos procedimentos de controle da obra. ()

25 - Durante a execução de uma obra, uma equipe realizará serviços de manutenção na fachada de um edifício, utilizando uma plataforma de trabalho localizada a 2,10 m acima do nível inferior, existindo risco de queda. Antes do início da atividade, o responsável pela obra determinou a utilização de cinturão de segurança tipo paraquedista e a elaboração de análise de risco. Entretanto, argumentou que, por se tratar de uma atividade de curta duração e realizada a uma altura inferior a 3,0 m, seria suficiente a utilização do equipamento de proteção individual, não sendo necessárias outras medidas específicas previstas nas Normas Regulamentadoras.

Considerando as disposições da NR-35 – Trabalho em Altura e da NR-18 – Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção, assinale a alternativa incorreta:

- a) A atividade enquadra-se no campo de aplicação da NR-35, pois existe diferença de nível superior a 2,0 m associada a risco de queda. ()
- b) A realização da atividade por período reduzido não elimina, por si só, a necessidade de adoção das medidas de prevenção previstas para o trabalho em altura. ()
- c) A análise de risco deve considerar as características do local e de seu entorno, os sistemas e pontos de ancoragem, as condições meteorológicas, os riscos de queda de materiais e ferramentas e a possibilidade de trabalhos simultâneos. ()
- d) Como a atividade será realizada a uma altura inferior a 3,0 m e possui curta duração, a NR-35 não se aplica, sendo suficiente a utilização de EPI adequado e o cumprimento das disposições gerais da NR-18. ()

26 - Considerando os princípios gerais da legislação brasileira aplicáveis às obras civis particulares, especialmente quanto à aprovação de projetos, licenciamento, responsabilidade técnica e fiscalização da execução, analise as afirmativas a seguir:

- I - A aprovação do projeto arquitetônico pelo órgão municipal competente não substitui as demais autorizações, licenças ou aprovações que sejam exigidas pela legislação aplicável ao empreendimento.
- II - A existência de alvará de construção regularmente emitido pelo Município transfere ao Poder Público a responsabilidade pela correta execução dos serviços, uma vez que a obra passou a ser objeto de fiscalização administrativa.
- III - O responsável técnico pela execução deve atuar de acordo com as atribuições profissionais assumidas, acompanhando e respondendo tecnicamente pelos serviços sob sua responsabilidade.
- IV - A fiscalização municipal, quando existente, possui caráter de controle do cumprimento das exigências legais e urbanísticas, não significando que a aprovação ou fiscalização da obra substitua a responsabilidade dos profissionais e do proprietário pela execução adequada do empreendimento.

Pode-se afirmar que:

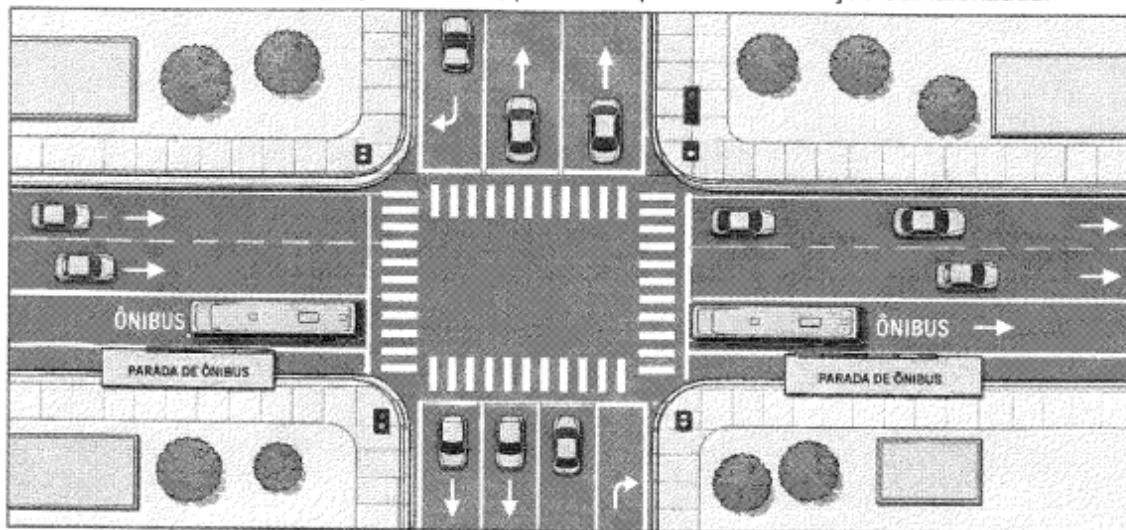
- a) Apenas I e II estão corretas. ()
- b) Apenas II e III estão corretas. ()
- c) Apenas I, III e IV estão corretas. ()
- d) I, II, III e IV estão corretas. ()

- 27 - Considerando os princípios gerais aplicáveis às obras públicas, a Lei nº 14.133/2021 e os conhecimentos teóricos e práticos relacionados à elaboração de projetos, contratação e execução de empreendimentos públicos, julgue as afirmativas a seguir como V (Verdadeiras) ou F (Falsas).
- () O projeto básico deve apresentar elementos suficientes para caracterizar e dimensionar a obra, permitindo a avaliação de seus custos e a definição dos métodos e do prazo de execução, não sendo suficiente a apresentação de soluções meramente conceituais.
 - () O projeto executivo deve detalhar as soluções previstas no projeto básico, contendo os elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, inclusive especificações dos serviços, materiais e equipamentos.
 - () Na contratação integrada, a Administração Pública deve obrigatoriamente elaborar previamente o projeto básico completo, cabendo ao contratado apenas desenvolver o projeto executivo e executar a obra.
 - () Durante a execução de uma obra pública, a identificação de uma incompatibilidade entre o projeto e as condições efetivamente encontradas no local pode justificar a revisão da solução, desde que observados os procedimentos administrativos, técnicos e contratuais aplicáveis.
 - () A aprovação do projeto pela Administração transfere ao Poder Público a responsabilidade pelas soluções técnicas nele contidas, afastando a responsabilidade do profissional ou empresa que tenha elaborado o projeto.
 - () A fiscalização da execução deve verificar a conformidade dos serviços realizados com os projetos, especificações e demais documentos contratuais, não se limitando à conferência dos valores apresentados para pagamento.

Assinale a sequência correta:

- a) V V F V F V ()
- b) V F F V V V ()
- c) F V V F F V ()
- d) V V F F V F ()

- 28 - Observe a imagem que representa esquematicamente uma via urbana com circulação de veículos particulares, faixa exclusiva para ônibus, pontos de parada e interseção semaforizada.

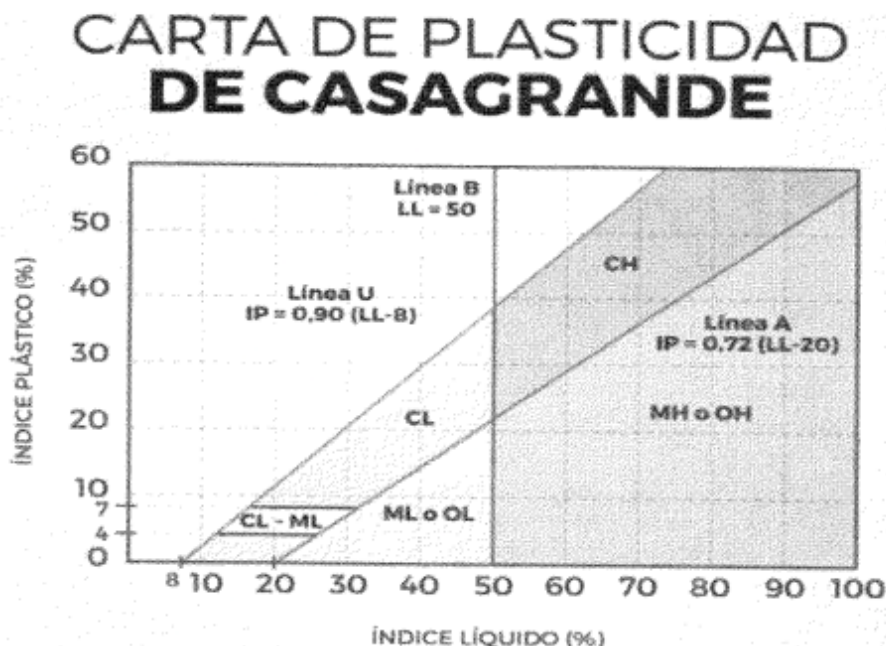


A partir da análise da configuração apresentada e considerando os princípios do planejamento urbano e da mobilidade urbana, assinale a alternativa correta:

- a) A implantação de faixa exclusiva para ônibus necessariamente reduz a capacidade global da via, pois a retirada de uma faixa destinada aos automóveis provoca, em qualquer situação, aumento dos congestionamentos e torna inadequada sua utilização em vias de maior fluxo. ()
- b) A existência de faixa exclusiva para ônibus constitui medida de prioridade ao transporte coletivo, mas sua eficiência depende também da organização das paradas, da sinalização, da operação nos cruzamentos e da compatibilidade da intervenção com as características e a demanda da via. ()
- c) A faixa exclusiva apresentada elimina a necessidade de planejamento dos cruzamentos, pois a prioridade concedida aos ônibus é suficiente para garantir fluidez ao transporte coletivo, independentemente da programação semaforizada e dos movimentos de conversão dos demais veículos. ()
- d) A configuração apresentada privilegia o transporte coletivo em detrimento da mobilidade urbana integrada, uma vez que a reserva de espaço viário para ônibus impede que os veículos particulares tenham acesso às interseções e reduz obrigatoriamente a acessibilidade aos imóveis lindeiros. ()

- 29 - No planejamento de sistemas de saneamento, a escolha das soluções deve considerar as características da população atendida, as condições ambientais, a topografia, a disponibilidade hídrica e os requisitos de operação e manutenção. Redes coletoras, estações de tratamento de esgoto, lagoas de estabilização, sistemas de abastecimento de água e serviços de limpeza urbana possuem funções distintas, mas integradas à proteção da saúde pública e do meio ambiente. Considerando os conhecimentos teóricos e práticos de saneamento e meio ambiente, assinale a alternativa incorreta:
- Em uma rede coletora de esgoto sanitário, o escoamento é normalmente projetado para ocorrer por gravidade, sempre que as condições topográficas permitirem, podendo ser necessárias estações elevatórias quando o escoamento gravitacional não for tecnicamente viável. ()
 - As lagoas de estabilização utilizam processos predominantemente naturais, envolvendo a atuação conjunta de microrganismos e, em determinadas configurações, algas, sendo a eficiência do tratamento influenciada por fatores como temperatura, insolação, carga orgânica e tempo de detenção hidráulica. ()
 - No sistema de abastecimento de água, a etapa de distribuição tem como finalidade principal conduzir a água bruta captada até a estação de tratamento, onde serão realizados os processos necessários para sua potabilização antes do envio aos reservatórios. ()
 - O sistema de limpeza urbana compreende atividades relacionadas à coleta, ao transporte e ao manejo dos resíduos sólidos, devendo sua organização considerar aspectos como acondicionamento, frequência de coleta, características dos resíduos, condições sanitárias e destinação ambientalmente adequada. ()
- 30 - No âmbito da Administração Pública, a prestação de serviços públicos deve observar princípios e regras destinados a assegurar a adequada satisfação das necessidades coletivas. Em determinadas situações, a execução material do serviço pode ser atribuída a particular, sem que isso implique, necessariamente, a transferência da titularidade do serviço público. Considerando a Constituição Federal, a Lei nº 8.987/1995 e os conhecimentos teóricos e práticos relacionados à prestação de serviços públicos, assinale a alternativa correta:
- A concessão de serviço público transfere definitivamente ao particular a titularidade do serviço concedido, razão pela qual o Poder Público deixa de exercer qualquer forma de controle sobre sua prestação durante a vigência do contrato. ()
 - A permissão de serviço público caracteriza-se pela delegação de sua prestação a particular, mediante contrato de adesão, em caráter precário e com possibilidade de revogação unilateral pelo Poder Público, observadas as condições legais e contratuais aplicáveis. ()
 - A prestação de serviço público por concessionária privada descaracteriza sua natureza pública, pois a existência de remuneração pelo usuário e a exploração econômica pelo particular transformam o serviço em atividade econômica privada. ()
 - O princípio da continuidade impede a Administração de extinguir ou modificar uma concessão de serviço público antes do término do prazo contratual, ainda que exista interesse público devidamente fundamentado, pois a duração contratual prevalece sobre qualquer decisão administrativa. ()
- 31 - Durante a execução de uma obra pública, a fiscalização técnica identifica que determinado serviço foi executado em quantidade inferior à prevista no contrato, embora a empresa contratada tenha apresentado medição considerando a quantidade integral. Ao mesmo tempo, verifica-se que parte dos serviços executados apresenta qualidade inferior à especificada no projeto e nos documentos contratuais. Considerando as atribuições relacionadas à supervisão e fiscalização de contratos de obras públicas, assinale a alternativa correta:
- O fiscal deve autorizar o pagamento integral da medição, pois eventuais divergências de quantidade e qualidade devem ser solucionadas posteriormente por meio de termo aditivo, sem interferência na medição apresentada pela contratada. ()
 - O fiscal deve limitar sua atuação à verificação documental das medições, cabendo exclusivamente ao gestor do contrato avaliar a qualidade dos serviços e determinar sua correção. ()
 - O fiscal deve verificar a conformidade dos serviços efetivamente executados com os projetos, especificações e demais documentos contratuais, registrar as ocorrências e adotar ou solicitar as providências necessárias para a correção das irregularidades, inclusive quanto à medição e ao pagamento. ()
 - Constatada a execução parcial ou inadequada do serviço, o fiscal deve determinar unilateralmente a alteração do objeto contratado, independentemente de autorização da Administração, desde que a alteração seja tecnicamente necessária. ()

- 32 - Observe a Carta de Plasticidade de Casagrande apresentada na imagem. Em um ensaio de laboratório realizado com a fração fina de determinado solo, foram obtidos limite de liquidez (LL) igual a 58% e limite de plasticidade (LP) igual a 24%.

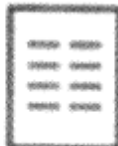


- Considerando esses resultados, a posição do solo na Carta de Plasticidade e os critérios de classificação de solos finos, assinale a alternativa correta:
- O índice de plasticidade é igual a 34%, e o ponto correspondente situa-se acima da Linha A e à direita da linha de $LL = 50\%$, indicando comportamento argiloso de alta plasticidade, compatível com o grupo CH, desde que o solo seja inorgânico. ()
 - O índice de plasticidade é igual a 34%, porém o ponto situa-se abaixo da Linha A, sendo o solo classificado como MH, pois o valor de LL superior a 50% caracteriza necessariamente um silte de alta plasticidade. ()
 - O índice de plasticidade é igual a 82%, pois deve ser calculado pela soma do limite de liquidez com o limite de plasticidade; portanto, o solo pertence ao grupo CH, independentemente de sua posição em relação à Linha A. ()
 - O índice de plasticidade é igual a 24%, e o valor de LL superior a 50% permite classificá-lo diretamente como CH, sem necessidade de verificar sua posição em relação à Linha A. ()
- 33 - Em uma edificação convencional de concreto armado, o projeto prevê fundações profundas em determinada região do terreno, elementos estruturais moldados no local, paredes de vedação em alvenaria e escoramento provisório durante a execução de parte da estrutura. Considerando as normas técnicas aplicáveis e os procedimentos usuais de execução, analise as afirmações e assinale a alternativa incorreta:
- A definição do tipo e das dimensões das fundações deve considerar, entre outros fatores, as características geotécnicas do terreno e as ações transmitidas pela estrutura, não sendo tecnicamente adequado definir a solução de fundação exclusivamente com base no porte aparente da edificação. ()
 - Em estruturas de concreto moldadas no local, o sistema de escoramento deve ser concebido para suportar as ações decorrentes da fase construtiva, incluindo peso próprio, sobrecargas de construção e ações que possam ocorrer durante o lançamento e adensamento do concreto, devendo seu comportamento ser acompanhado durante a execução. ()
 - A execução de elementos estruturais e de fundações deve observar os projetos e as especificações correspondentes, sendo necessário compatibilizar os procedimentos executivos com as condições efetivamente encontradas no local, especialmente quando estas possam afetar a segurança, a estabilidade ou o desempenho da estrutura. ()
 - Em uma fundação profunda, a transferência de cargas ao terreno ocorre exclusivamente pela resistência de ponta da estaca, uma vez que a resistência desenvolvida ao longo da superfície lateral é considerada apenas um mecanismo complementar sem participação no dimensionamento da capacidade resistente. ()

- 34 - Considerando as definições estabelecidas pelas Orientações Técnicas OT- IBR 001/2006 – Projeto Básico e OT- IBR 002/2009 – Obra e Serviço de Engenharia, ambas editadas pelo Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas (IBRAOP), analise as situações a seguir e assinale a alternativa correta:
- A reforma de uma edificação que altere suas características de volume ou área, mas preserve sua função original, é classificada pela OT- IBR 002/2009 como serviço de engenharia, pois não envolve necessariamente a criação de um novo bem. ()
 - A elaboração de estudos técnicos, projetos, pareceres, perícias, avaliações, fiscalização e gerenciamento pode ser enquadrada como serviço de engenharia, desde que envolva a participação e o acompanhamento de profissional habilitado, enquanto a execução de uma nova edificação caracteriza obra de engenharia. ()
 - A existência de um Projeto Básico previamente elaborado transforma automaticamente qualquer atividade posterior de manutenção, reparação ou conservação em obra de engenharia, pois o projeto passa a determinar a natureza jurídica do objeto contratado. ()
 - A OT-IBR 001/2006 restringe o Projeto Básico às peças gráficas necessárias à execução da obra, enquanto orçamento, cronograma e especificações técnicas devem ser elaborados exclusivamente após a contratação, durante a fase de execução. ()
- 35 - Durante a elaboração de um projeto de engenharia no AutoCAD LT 2026, um profissional precisa representar uma série de elementos repetitivos com espaçamento regular ao longo de um eixo, mantendo a possibilidade de alterar posteriormente a geometria do elemento original sem precisar recriar individualmente todas as cópias. Para isso, pretende utilizar um recurso de associatividade, de modo que as ocorrências permaneçam vinculadas ao objeto de origem.
- Considerando os recursos disponíveis no AutoCAD LT 2026, assinale a alternativa correta:
- O recurso de matriz associativa (Associative Array) permite criar múltiplas ocorrências de objetos segundo padrões retangular, polar ou ao longo de um caminho, mantendo a associação necessária para editar posteriormente propriedades da matriz sem tratar cada ocorrência como um objeto completamente independente. ()
 - O comando ARRAY cria cópias independentes dos objetos selecionados e, por isso, qualquer alteração posterior no objeto original deverá ser reproduzida manualmente em cada ocorrência de matriz associativa. ()
 - O comando COPY permite criar uma matriz associativa retangular ou polar, mantendo automaticamente a relação paramétrica entre todas as cópias e o objeto original na sequência de matriz associativa. ()
 - O comando MIRROR é o recurso mais adequado para criar uma sequência de elementos igualmente espaçados ao longo de um caminho, pois gera automaticamente uma matriz associativa com controle de quantidade e espaçamento. ()
- 36 - No armazenamento pessoal em nuvem _____. Complete corretamente o espaço:
- usando serviços como o Google Cloud, os usuários podem sincronizar seus dados em vários dispositivos e recuperá-los onde quer que tenham uma conexão segura com a internet. ()
 - cada usuário aluga espaço de armazenamento na nuvem enquanto libera o fardo e as despesas de manutenção da infraestrutura subjacente para o provedor de nuvem. ()
 - os usuários compartilham espaço de armazenamento com multilocação. ()
 - existe pouca segurança, pois o usuário pode sofrer perdas críticas de dados se suas instalações locais forem comprometidas. ()
- 37 - O Microsoft Outlook 365, tem ferramentas inteligentes para manter o usuário organizado. Sobre estas ferramentas, analise.
- I - Com a visualização Meu Dia, o usuário pode ver seus próximos eventos e tarefas do calendário em qualquer lugar do Outlook.
- II - A entrega de pacotes e as datas de eventos futuros podem ser automaticamente adicionadas ao calendário a partir das confirmações por e-mail, e pode se visualizar a previsão do tempo a qualquer momento.
- Pode-se afirmar que:
- I e II estão corretas ()
 - I está correta e II está incorreta ()
 - I e II estão incorretas ()
 - I está incorreta e II está correta ()
- 38 - De forma diferente dos vírus, não precisam da ajuda humana para se propagar e infectar: eles infectam uma vez e depois usam as redes de computadores para se propagar para outras máquinas. Com a exploração das vulnerabilidades de rede, como pontos fracos nos programas de e-mail, podem enviar milhares de cópias suas na esperança de infectar novos sistemas, onde o processo começa novamente. A afirmação refere-se a:
- worms ()
 - paths ()
 - python ()
 - firewall ()

- 39 - No Microsoft Word 365, o usuário pode escolher os tipos de marcações a serem exibidos no documento, como, por exemplo, ocultar comentários ou alterações de formatação. Tal funcionalidade está disponível em:
- a) Página Inicial ()
 - b) Layout ()
 - c) Design ()
 - d) Revisão ()

- 40 - O ícone abaixo disponível no Microsoft Word 365 tem como funcionalidade:



- a) aumentar o tamanho da fonte. ()
- b) escolher o tamanho do papel para o documento. ()
- c) dividir o texto em colunas. ()
- d) aplicar às páginas do documento um layout de retrato ou paisagem. ()